

**PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO  
PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE  
NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY  
WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU  
OGRODU POKLASZTORNEGO**

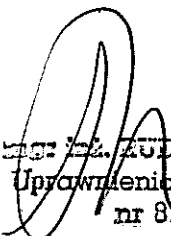
**INWESTOR:** GMINA LUBLIN  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

**OBIEKT:** Centrum Kultury  
ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 i dz. nr 33/8, 33/11, 33/16, 36/4, 36/21, 42/2, 42/3,  
42/4, 43/4, 43/5, 43/6, 43/9, 43/10, 43/11, 43/12, 43/13, 43/14,  
73 obręb 36-Śródmieście ark. 5 oraz dz. nr 69/2 obręb 36-  
Śródmieście ark. 6.

**FAZA:** P.W. ZAMIENNY

**BRANŻA:** Konstrukcja.

**PROJEKTOWAŁ:** mgr inż. Rudolf Kosiba  
Upr nr 879; MAP/BO/1400/01

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

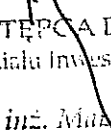
**WSPÓŁPRACA:** mgr inż. Władysław Kramarz  
**AUTORSKA**



Niniejszą dokumentację należy rozpatrywać łącznie z w/w wielobranżowym projektem budowlanym pt. „Przebudowa klasztoru powizytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie na wielofunkcyjne Centrum Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu ogrodu poklasztornego; t.1-5” (VI.2006r.), zatwierdzonym decyzją pozwolenia na budowę nr 600/1023 z dnia 14.09.2006r. oraz projektem budowlanym zamiennym pt.: „Budowa placu przedwejściowego klasztoru powizytkowskiego – Centrum Kultury przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie” (XII.2007r.), zatwierdzonym decyzją pozwolenia na budowę nr 831/1452 z dnia 11.12.2008r. a także projektem budowlanym zamiennym (X.2010r.)

Kraków Kwiecień 2011

Zatwierdzam do wydania  
Wykonawcom

  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
mgr inż. Marek Młynarczyk

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

### A. CZĘŚĆ OPISOWA:

1. Podstawa opracowania
2. Opis techniczny

### B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

| Numer nadzoru                  | Temat nadzoru  | Zawartość nadzoru                              |
|--------------------------------|--|--|
| <b>NA-K01</b><br>22.01.2010r   | Możliwość wykonania nadproży z pominięciem pozostawienia i zabetonowania stalowych belek pomocniczych.                       | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K02</b><br>22.01.2010r   | Rozwiązanie przebicia ściany w okolicach klatki schodowej KL.5 i nadproża N2.8.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K03</b><br>22.01.2010r   | Podbicie fundamentów wirydarza średniego; zmiana technologii wykonania podbicia i wykończenie styku fundamentu nowy-stary.   | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K04B</b><br>19.04.2010r. | Wzmocnienie i remont sklepień nad parterem.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x3                   |
| <b>NA-K05</b><br>17.02.2010r.  | Blachy trapezowa na szalunki tracone stropu nad pierwszym piętrzem.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K06A</b><br>02.03.2010r. | Konstrukcja stropu korytarza (nad pomieszczeniem 1.26).  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K07</b><br>23.02.2010r.  | Konstrukcja klatki schodowej "IV", biegi z poziomu piętra na poddasze.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K08</b><br>2.03.2010r.   | ANULOWANY  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K09</b><br>05.03.2010r.  | Istniejące belki stalowe usytuowane nad kolebką w pomieszczeniu nr: 2.37.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K10</b><br>05.03.2010r.  | Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami o numerach (2.28)-(2.29) i nr (2.31)-(2.31) oraz (2.69,2.72)-(2.67,2.68,2.73).      | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K11</b><br>11.03.2010r.  | Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego drzewa (oznaczonego nr 90 na inwentaryzacji dendrologicznej). | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2                   |
| <b>NA-K12</b><br>16.03.2010r.  | Zestawienie obciążeń dla dobudówki przy południowej elewacji budynku klasztoru.  | Karta nadzoru<br>Arkusz zestaw.                |
| <b>NA-K13</b><br>15.03.2010r.  | Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x3                   |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>NA-K14</b><br>15.03.2010r. | Ocena techniczna drewnianych belek stropowych nad pierwszym piętrzem.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K15</b><br>16.03.2010r. | Zabezpieczenie konstrukcji stalowej pod względem wymagań przeciw pożarowych wraz z określeniem rodzaju powłok antykorozyjnych. | Karta nadzoru<br>Arkusz zestaw.                |
| <b>NA-K16</b><br>23.03.2010r  | Drewniana konstrukcja dachu dla łącznika do „Lamusa”.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K17</b><br>23.03.2010r  | Głębokość osadzania wklejanych prętów gwintowanych określonych w nadzorze konstrukcji K/4... .                                 | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K18</b><br>23.03.2010r  | Klinowanie sklepień przewidzianych do wzmocnień.   | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K19</b><br>23.03.2010r  | Strop nad pomieszczeniami: 1.16; 1.17; 1.18.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K20</b><br>29.03.2010r  | Strop nad pomieszczeniem: 1.68.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K21</b><br>30.03.2010r  | Wzmocnienie i remont sklepień nad piętrzem.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2                   |
| <b>NA-K22A</b><br>18.05.2010r | Wanna żelbetowa w pom. nr -1.35, -1.38, -1.39, -1.40, -1.41 oraz w pom. nr -1.36, -1.37.                                       | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K23</b><br>12.04.2010r  | Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych i nadproży na poziomie piwnicy.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K24A</b><br>18.05.2010r | Konstrukcja kanałów (dla instal. wentylacji mechanicznej) pograżonych w gruncie pod posadzkami.                                | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K25A</b><br>18.04.2010r | Posadzka na gruncie (płyta fundamentowa) dla: pomieszczenia nr: -1,03 („Sala Widowiskowo – Taneczna”).                         | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K26</b><br>22.04.2010r  | Posadzki na gruncie (płyty żelbetowe na gruncie) dla pomieszczeń parteru.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K27</b><br>26.04.2010r  | ANULOWANY  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K28A</b><br>01.12.2010r | Płyty żelbetowe poz.0.2 i poz.0.3. Konstrukcja stropów żelbetowych nad pomieszczeniami aktorów.                                | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K29A</b><br>28.04.2010r | Klatka schodowa KL.3 - adaptacja biegów istniejących.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K30</b><br>29.04.2010r  | ANULOWANY  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K31</b><br>29.04.2010r  | Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego drzewa (oznaczonego nr 42 na inwentaryzacji dendrologicznej).   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2                   |

|                               |  |  |
|-------------------------------|--|--|
| <b>NA-K32</b><br>29.04.2010r  | Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejących drzew (oznaczonych nr 85, 86 i 89 na inwentaryzacji dendrologicznej). | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2                   |
| <b>NA-K33</b><br>04.05.2010r  | Wanna żelbetowa poz. WZ.0; na przyłącza i zawory sieci ciepłych.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K34</b><br>10.05.2010r  | Konstrukcja kanału (N3: dla instal. wentylacji mechanicznej) wykształcona w płycie na gruncie w pomieszczenia nr: -1,03.             | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K35A</b><br>10.08.2010r | Przekrycie wanny żelbetowej (na przyłącza i zawory sieci ciepłych) poz. WZ.0.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K36</b><br>18.05.2010r  | Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego drzewa (oznaczonego nr 100 na inwentaryzacji dendrologicznej).        | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K37</b><br>31.05.2010r  | Schody żelbetowe do podziemnej wentylatorowi (poz. WN.S/2).  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K38</b><br>31.05.2010r  | Naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych w podziemnej wentylatorowi.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K39</b><br>31.05.2010r  | Konstrukcja stropów żelbetowych nad pomieszczeniami podziemnej wentylatorowni.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K40</b><br>09.06.2010r  | Strop nad pomieszczeniami: 1.02; 1.03.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K41</b><br>09.06.2010r  | Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych w obrębie małego wirydarza.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2                   |
| <b>NA-K42</b><br>09.06.2010r  | Strop nad pomieszczeniami: 1.04  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K43</b><br>18.06.2010r  | Płyta zamykająca zejście do piwnicy w dużym wirydarzu.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K44A</b><br>18.07.2010r | Wzmocnienie fundamentów dobudówki przed elewacją południową (dansker).   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K45</b><br>19.07.2010r  | Strop nad holem wejściowym w obrębie głównej klatki schodowej .KL1. Stropy żelbetowe poz.1.1 i poz.1.2.                              | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K46</b><br>19.07.2010r  | Strop w pomieszczeniu poczekalni rodziców, w pomieszczeniu numer 2.64. Strop stalowo – żelbetowy poz.1.5                             | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K47</b><br>22.07.2010r  | Nadproże stalowe poz.N.0.2   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K48</b><br>04.08.2010r  | Ściana żelbetowa poz. Sc.2 w obrębie głównej klatki schodowej sch.KL1.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K49</b><br>10.08.2010r  | Strop żelbetowy poz:0.1. Strop nad pomieszczeniem: -1.02<br>Komunikacja + Bar Istniejący (tzw. mały wirydarz).                       | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |



|                              |  |  |
|------------------------------|--|--|
| <b>NA-K50</b><br>13.08.2010r | Obciążenie klatki schodowej w średnim wirydarzu; KL.8.   | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K51</b><br>25.08.2010r | Konstrukcja dachu.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x9<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K52</b><br>30.08.2010r | Konstrukcja dachu.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K53</b><br>30.08.2010r | Konstrukcja dachu.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x4<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K54</b><br>30.08.2010r | Wzmocnienie fundamentów w obrębie kanału wentylacyjnego w pomieszczeniu numer: -1.18.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K55</b><br>08.09.2010r | Konstrukcja stropu poddasza.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K56</b><br>22.09.2010r | Konstrukcja dachu lamusa.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K57</b><br>04.11.2010r | Naprawa nadproża ceglanego w pom nr. 1.L.3.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K58</b><br>04.11.2010r | Naprawa istniejącego nadproża w pom. numer 1.36.   | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K59</b><br>06.10.2010r | Klatka schodowa KL.7.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K60</b><br>24.11.2010r | Konstrukcja przekrycia wirydarzy   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x2<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K61</b><br>03.11.2010r | Konstrukcja stropu poddasza lamusa   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K62</b><br>09.11.2010r | Wzmocnienie i konstrukcja ściany elewacyjnej "lamusa"  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K63</b><br>30.11.2010r | Posadzka na gruncie (płyta fundamentowa) dla pomieszczenia nr: -1,01 wraz z podszybiem dźwigu i wzmocnieniem (podbiciem) ścian fundamentowych w obrębie pomieszczenia nr: -1,01. | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1                   |
| <b>NA-K64</b><br>23.12.2010r | Konstrukcja klatki schodowej "II", biegi z poziomu piwnicy na poziom parteru.  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K65</b><br>23.12.2010r | Konstrukcja klatki schodowej "IV", biegi z poziomu parteru na poziom piętra.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K66</b><br>23.12.2010r | Klatka schodowa KL.5 - adaptacja biegów istniejących.  | Karta nadzoru                                  |
| <b>NA-K67</b><br>23.12.2010r | Strop żelbetowy poz: 2.1; 2.2 i 2.3  | Karta nadzoru<br>Rysunki: x3<br>Arkusz zestaw. |
| <b>NA-K68</b><br>23.12.2010r | Konstrukcja klatki schodowej "III", biegi z poziomu piętra na poziom poddasza.   | Karta nadzoru<br>Rysunki: x1<br>Arkusz zestaw. |

### **Podstawa opracowania:**

- Projekt architektoniczny zamienny – „PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO” - autorstwa CZEGEKO Sp. z o.o., październik 2010r.
- Projekt budowlany pierwotny oraz projekt wykonawczy pierwotny;
- Wizja lokalna budynku.
- Zamienne obliczenia względem projektu budowlanego.
- Aktualne normy obciążeniowe i projektowe.
- Materiały pomocnicze do projektowania:
- Inwentaryzacja budowlana.
- Opinia techniczna z lipca 1995r.
- Opinia techniczna w sprawie możliwości wykonania rozbudowy z marca 2005r.
- Badania dotychczas nierozpoznanych ewentualnych podziemnych pomieszczeń pod budynkiem centrum kultury z kwietnia 2004r
- Wizja lokalna w toku prowadzonych prac budowlanych.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

## **Opis techniczny:**

Dokumentacja obejmuje zestaw nadzorów autorskich dla konstrukcji opracowanych w toku prac wykonawczych Centrum Kultury w Lublinie, dla zadania „PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU OGRODU POKLASZTORNEGO”.

Opracowywane elementy konstrukcji każdorazowo ujęte i omówione są w treści karty nadzoru oraz dodatkową zależnie od elementu przedstawione na rysunkach.

### **1. Obciążenia.**

Wszystkie obciążenia zostały przyjęte zgodnie z aktualnie obowiązującymi Polskimi Normami i przepisami. Wartość obciążenia rozumie się jego wartość charakterystyczną wg PN-82/B-02000.

#### **Obciążenie stałe:**

Wartości ciężaru własnego konstrukcji jak i warstw wykończeniowych przyjęto na podstawie wymiarów objętościowych zaprojektowanych przegród (elementów), kierując się ciężarami jednostkowymi wg PN-82/B-02001 lub katalogów producentów. Wyciąg z zestawia ciężarów przedstawiono w dalszej części opracowania.

#### **Obciążenie technologiczne i montażowe:**

Wartości obciążeń technologicznych (użytkowych) przyjętych do wymiarowania dla budynku określono na podstawie PN-82/B-02003.

#### **Obciążenie klimatyczne:**

Obciążenie śniegiem .....- wg PN-80/B-02010/Az1:2006;

Obciążenie wiatrem .....- wg. PN-B-02011:1977/Az1:2009

W przypadku zmiany założonych obciążeń konieczne jest powiadomienie projektanta gdyż konieczna może się okazać modyfikacja konstrukcji.

### **2. Odporność ogniowa elementów.**

W opracowaniu pkt. 1.1 określono następujące wymagania dotyczące odporności ogniowej elementów konstrukcji:

Budynek "Lamusa" został zaprojektowany w klasie C o poniższych klasach odporności ogniowej konstrukcji:

- główna konstrukcja nośna R60
- stropy R60
- schody R60
- konstrukcja dachu nierozprzestrzeniający ognia

Budynek główny został zaprojektowany w klasie B o poniższych klasach odporności ogniowej konstrukcji:

- główna konstrukcja nośna R120
- stropy R60

- wydzielające: klatki schodowe R60
- schody R60
- konstrukcja dachu nierozprzestrzeniający ognia

Dla elementów żelbetowych klasę odporności ogniowej zapewniono przez odpowiednią otulinę pręta:

- Klasa R60
  - Słupy (dla  $b_{\min} = 40\text{cm}$ ):  $a = 4,0 (4,1; 4,3; 4,8) \text{ cm} > a_{\min} = 4,0 \text{ cm}$  (dla  $h_{\min} = 35\text{cm}$ ;  $\alpha=1$ )
  - Belki (ciągłe):  $a = 3,2 (3,4; 3,6) \text{ cm} > a_{\min} = 1,2 \text{ cm}$ ; przy  $b_{\min}=25 \text{ cm}$
  - Belki (swobodnie podparte):  $a = 3,2 (3,4; 3,6) \text{ cm} > a_{\min} = 3,0 \text{ cm}$ ; przy  $b_{\min}=20 \text{ cm}$
  - Płyty:  $a = 2,50 \text{ cm} > a_{\min} = 1,50 \text{ cm}$  krzyżowe;  $a_{\min} = 2,00 \text{ cm}$  jednokierunkowe
  - Ściany:  $a = 3,1 \text{ cm} > a_{\min} = 1,0 \text{ cm}$
- Klasa R120
  - Słupy (dla  $b_{\min} = 40\text{cm}$ ):  $a = 6,0 (5,5; 5,7) \text{ cm} > a_{\min} = 5,7 \text{ cm}$  (dla  $h_{\min} = 35\text{cm}$ ;  $\alpha=1$ )  
 $a_{\min} = 5,1 \text{ cm}$  (dla  $h_{\min} = 45\text{cm}$ ;  $\alpha=1$ )
  - Belki (ciągłe):  $a = 3,9 (4,1) \text{ cm} > a_{\min} = 3,5 \text{ cm}$ ; przy  $b_{\min}=30 \text{ cm}$
  - Płyty:  $a = 2,50 \text{ cm} > a_{\min} = 2,0 \text{ cm}$  krzyżowe
  - Ściany:  $a = 3,1 (3,6) \text{ cm} > a_{\min} = 2,5 \text{ cm} (\alpha=0,5)$

(a - odległość środka ciężkości zbrojenia)

( $h_{\min}$  - minimalny wymiar przekroju słupa)

( $b_{\min}$  - minimalny wymiar przekroju belki)

( $\alpha$  - wskaźnik wykorzystania nośności)

Dla konstrukcji drewnianych klasę odporności ogniowej należy zapewnić przez odpowiednie zabezpieczenie tj. np. poprzez impregnowanie certyfikowanym środkiem ogniochronnym np. Fobos M-4 lub obudowanie materiałem ochronnym albo klasę odporności p. poż. elementów można uznać na podstawie certyfikatu przedstawionego przez producenta i zaakceptowanego przez kierownika budowy, inspektora budowy i projektanta.

Konstrukcję stalową wszystkich elementów budynku (główna konstrukcja nośna, stropy, konstrukcja wydzielająca, schody łącznie z konstrukcją dachu) należy zabezpieczyć przeciw pożarowo, środkiem kompatybilnym z zabezpieczeniem antykorozyjnym.

### 3. Zabezpieczenie antykorozyjne.

#### **Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych.**

Konstrukcje stalowe projektuje się klasy 2 wg. PN-B-06200.

Elementy stalowe należy zabezpieczyć antykorozyjnie, np. wg systemu Teknos (grunt alkidowy, emalia alkidowa), lub innym materiałem o niegorszych parametrach

Rodzaj zabezpieczenia (systemu) należy dobrać zależnie od odporności ogniowej, masywności konstrukcji, kształtu profilu.

Kolorystyka powłoki malarskiej: wg projektu architektury.

Konserwacja powłoki malarskiej - stan powłoki kontrolować co 12 miesięcy. Oceniać stopień zniszczenia powłoki malarskiej według obowiązujących norm i w zależności od stopnia zniszczenia przeprowadzić renowację. Nie dopuszczać do zniszczenia trzeciego stopnia, które wymaga całkowitego usunięcia starej powłoki, ponownego oczyszczenia podłoża oraz naniesienia wszystkich warstw od nowa.

## **Zabezpieczenie antykorozyjne elementów drewnianych i drewnopochodnych.**

Elementy drewniane należy chronić przed szkodnikami i korozją biologiczną środkami dopuszczonymi przez ITB. Wszystkie elementy drewniane należy przed zabudowaniem zabezpieczyć środkiem ochronnym poprzez impregnowanie certyfikowanym środkiem np. Fobos M-4.

## **Zabezpieczenie antykorozyjne elementów betonowych i żelbetowych.**

Na podstawie normy PN-B-03264:2002 oraz PN-EN-206-1:2003 elementy konstrukcji żelbetowej zaliczono do kilku klas ekspozycji zależnie od lokacji elementu i wykonanych zabezpieczeń przeciwwilgociowych. Ze względu na możliwość występowania wód wsiąkowych oraz z uwagi na narażenie izolacji przeciwwilgociowej na uszkodzenia wynikające z parcia gruntu i ciężaru konstrukcji przyjęto, projektuje się pod fundamentami i na ścianach wykonanie ciągłej izolacji przeciwwilgociowej.

Powierzchnie elementów żelbetowych i betonowych (schody terenowe, pochylnie itp.) mające kontakt z gruntem należy również zabezpieczyć przeciwwilgociowo np.: poprzez maty VOLTEX DS (wg firmy Cetco). Warstwę izolacji chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi. Izolację pionową połączyć w sposób ciągły z izolacją poziomą elementów. Ochrona antykorozyjna konstrukcji jest zapewniona przez stosowanie odpowiedniej dla danej klasy środowiska wielkości otuliny zbrojenia oraz rodzaju betonu.

### **4. Zalecenia wykonawcze.**

Przerwy robocze wykonywane przez Generalnego Wykonawcę podczas betonowania powinny być lokalizowane w miejscach minimalnych wartości sił wewnętrznych i każdorazowo ustalane z projektantem konstrukcji.

Do wykonywania elementów żelbetowych zaleca się stosować szalunki systemowe. Stosować beton o konsystencji plastycznej i wskaźniku  $w/c < 0,5$ . Zaleca się stosować plastyfikatory (superplastyfikatory) poprawiające urabialność mieszanki.

Po ułożeniu beton pielęgnować np. przez przykrycie folią i zraszanie wodą. W przypadku bardzo wysokich lub niskich temperatur powierzchnie betonu osłaniać np. matami słomianymi. Okres pielęgnacji zależy od panujących temperatur, lecz nie powinien być krótszy niż 7 dni. Ściany fundamentowe powinny pozostać w szalunkach przynajmniej przez trzy dni. Wcześniejsze rozszalowanie może spowodować powstanie skrośnych rys skurczowych.

Podczas betonowania w obniżonych temperaturach stosować odpowiednie zabezpieczenia utrzymujące temperaturę mieszanki betonowej

Prawidłowy dystans między zbrojeniem i deskowaniem należy utrzymać przez stosowanie odpowiednich elementów dystansowych utrzymujących rozstaw zbrojenia i jego otulenie (w ścianach szpilki, w stropach kobyłki dystansowe oraz odpowiednie podkładki zapewniające wymaganą otulinę pręta).

Należy ściśle przestrzegać okresów od momentu zabetonowania danego elementu do czasu jego rozszalowania i obciążenia, gdyż:

- wczesne demontowanie szalunków ścian fundamentowych powoduje ich szybkie wysychanie, co bardzo często prowadzi do powstawania pionowych, przelotowych rys skurczowych. Rysy te mogą obejmować całą wysokość elementu lub występować tylko w jej dolnej części. O wartości szerokości rozwarcia rys decyduje oczywiście również

rodzaj zastosowanej mieszanki betonowej, sposób jej układania, sposób zbrojenia, aktualne warunki atmosferyczne oraz jej pielęgnacja,

- demontowanie szalunków po upływie kilku dni i zastępowanie ich pojedynczymi punktowymi podporami zmienia schemat statyczny elementu konstrukcyjnego i bardzo często powoduje zbyt duże wyężenie jeszcze nie w pełni związanego betonu, łącznie z mikrouszkodzeniem jego wewnętrznej struktury. Skutkuje to powstawaniem nadmiernych ugięć. Zjawisko to potęgowane jest bardzo wysokim współczynnikiem pęcznienia charakteryzującym młody beton,
- niedopuszczalne jest dociążanie elementów konstrukcyjnych betonowych przed upływem 28 dni od momentu zabetonowania. Odształcenia elementów konstrukcyjnych ze względu na młody wiek betonu i mikrouszkodzenia jego struktury będą znacznie większe niż wykazano to w analizie statyczno-wytrzymałościowej.
- prowadzenie robót wykończeniowych bezpośrednio po zakończeniu realizacji stanu surowego lub jeszcze w trakcie wznoszenia obiektu prowadzi zazwyczaj do powstawania uszkodzeń elementów wykończeniowych. W pierwszym okresie „życia” konstrukcji dochodzi do powstawania znacznych wartości odształceń poszczególnych elementów budowli związanych z:
  - narastaniem obciążeń pionowych w trakcie wznoszenia budynku,
  - zachodzeniem procesów reologicznych,
  - odparowywaniem oraz wiązaniem wilgoci zawartej w elementach żelbetowych,
  - tzw. „dopasowywaniem się” elementów konstrukcji do przykładanych do nich obciążeń.

## **5. Warunki wykonania i odbioru robót budowlanych**

Wszelkie roboty budowlane i odbiorowe należy prowadzić wg: Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano montażowych. Dodatkowo należy stosować odpowiednie Polskie Normy dotyczące wykonania robót”

- PN-B-06200:2005 „Konstrukcje stalowe budowlane - Warunki wykonania i odbioru - Wymagania podstawowe”
- PN-63/B-06251 – Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.
- PN-EN 206-1 – Beton. Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność.

Należy również kontrolować klasę betonu wbudowanego wykonując badania niszczące próbek betonowych pobieranych na budowie z danej partii betonu. Kontrola zgodności klasy betonu z założoną w projekcie powinna być również prowadzona wg warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych.

Wszystkie elementy konstrukcji stalowych, drewnianych oraz betonowych muszą być objęte kontrolą jakości. Kontrola jakości winna odbyć się przed montażem elementów konstrukcyjnych i powinny obejmować w szczególności:

- sprawdzenie wymiarów, wzorników oraz konturów poszczególnych elementów konstrukcji przed stwierdzeniem,
- sprawdzenie wilgotności, rodzaju i klasy drewna konstrukcyjnego drewna,
- sprawdzenie powłoki malarskiej lub stopnia czystości oraz klasy stali konstrukcyjnej,  
Podczas odbioru powinny być sprawdzone:
  - zgodność wykonanych robót z dokumentacją,
  - prawidłowość wykonania złączy,
  - przekroje, prawidłowość oparcia konstrukcji na podporach i rozstaw elementów składowych,
  - sposób zabezpieczenia drewna przed wilgocią, zagrzybieniem i działaniem ognia,

- sposób zabezpieczenia stali przed wilgocią i działaniem ognia,
- sposób zabezpieczenia betonu przed wilgocią oraz brak „raków” na powierzchni betonu,
- dopuszczalności odchyłek wymiarowych oraz odchyłeń od kierunku poziomego i pionowego.

## **6. Zagadnienia BHP i PPOŻ.**

Przed przystąpieniem do robót każdy pracownik musi zostać przeszkolony w zakresie przepisów obowiązujących na budowie. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać przepisów zawartych :

- Rozporządzeniu Ministerstwa Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. (Dz. U. nr 47, poz. 401).
- Obowiązujące warunki ogólne BHP powinny być w razie potrzeby uzupełnione przez kierownictwo budowy dodatkowymi wymaganiami wynikającymi ze specyfiki i warunków miejscowych prowadzenia robót. W zakresie ochrony przeciwpożarowej wykonawca robót montażowych na terenie budowy ma obowiązek stosowania się do zakładowych aktów normatywnych. W szczególności prace spawalnicze należy uzgadniać z zakładowym oddziałem Straży Pożarnej i wykonać niezbędne zabezpieczenia prac montażowych. Pracownicy powinni być w ramach szkolenia pouczeni o zagrażającym im niebezpieczeństwie oraz o zachowaniu się w czasie ewentualnego pożaru.

## **7. Klauzula.**

- Projektant nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wynikające z uszczegółowienia rozwiązań funkcjonalnych, wymogów stawianych przez technologię, architekturę, konstrukcję i instalacje oraz zmian wprowadzonych przez Inwestora w okresie późniejszym niż data niniejszego opracowania.
- Zabezpieczenie przeciwpożarowe elementów konstrukcji wg klasyfikacji i warunków zawartych w dokumentacji dotyczącej ochrony pożarowej obiektu oraz wytycznych podanych w projekcie.
- Przy wycenie robót konstrukcyjnych należy uwzględnić wszystko to, co zostało zawarte w niniejszej dokumentacji projektu, jak również inne elementy nie ujęte a niezbędne do prawidłowego wykonania i funkcjonowania obiektu.
- Wszystkie otwory nie naniesione na rysunkach konstrukcyjnych, a konieczne ze względów technologicznych można wykonać jedynie po uprzednim uzgodnieniu z projektantem konstrukcji
- W projekcie nie został podany wskaźnik zużycia stali zbrojeniowej w elementach żelbetowych dla wszystkich elementów. Zostały podane jedynie gabaryty elementów, schematy konstrukcyjne, oraz wykaz obciążeń użytkowych. W ocenie wskaźnika zużycia stali należy uwzględnić również pręty rozdzielcze, konstrukcyjne, łączniki oraz naddatek stali na zakłady.
- Wszystkie otwory powyżej średnicy  $\phi 150$  mm w stropach i ścianach żelbetowych skoordynować na etapie projektu wykonawczego konstrukcji z projektami wykonawczymi branż.

## **8. Materiały.**

Wszelkie materiały stosować zgodnie z instrukcjami i wytycznymi producentów. Zmiany technologii wykonania lub określonych w projekcie materiałów muszą być uzgadniane z autorem projektu.

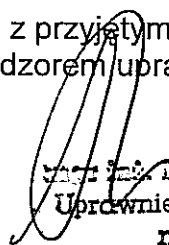
|                     |   |
|---------------------|---|
| Zastosowane betony: | - klasy B37 (C20/37) – kruszywo do 16mm<br>mrozoodporność - F150<br>wodoszczelność – W8 |
|                     | - klasy B30 (C25/30) – kruszywo do 16mm<br>mrozoodporność - F150<br>wodoszczelność – W8 |
|                     | - klasy B30 (C25/30) – kruszywo do 16mm<br>wodoszczelność – W8                          |
|                     | - klasy B30 (C25/30) – kruszywo do 16mm<br>wodoszczelność – W10                         |
|                     | - klasy B30 (C25/30) – kruszywo do 16mm   |
|                     | - klasy B25 (C20/25) – kruszywo do 16mm   |
|                     | - klasy B20 (C16/20) – kruszywo do 16mm   |
|                     | - klasy B15 (C12/15) – podbeton (chudy beton)   |
| Bloczki betonowe:   | klasy 20  |
| Stal zbrojeniowa:   | A-IIIIN gat. B500SP(EPSTAL)<br>A-I gat. St3SX-b<br>A-0 gat. St0S-b                      |
| Stal profilowa:     | St3S<br>18G2  |
| Drewno:             | C30( wilgotność do 12%)<br>C27( wilgotność do 12%)                                      |

*Uwaga!*

*W przypadku stwierdzenia znacznych rozbieżności pomiędzy stanem istniejącym, a rozwiązaniami projektowanymi. Należy skontaktować się z jednostką projektową w celu wybrania prawidłowych rozwiązań.*

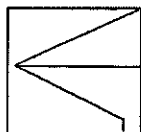
Wszystkie obliczenia są dostępne w siedzibie firmy: CZEGEKO Sp. z o. o.:  
31-115 Kraków  
Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2  
Tel. (012) 429-29-24

Wszystkie prace budowlane prowadzić zgodnie z przyjętymi normami i sztuką budowlaną, wg dostarczonej dokumentacji, pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

  
RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63



**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/1

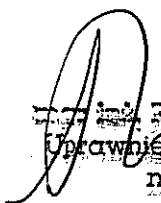
ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 22.01.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Możliwość wykonania nadproży z pominięciem pozostawienia i zabetonowania stalowych belek pomocniczych.

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/83

W odpowiedzi na pismo Generalnego Wykonawcy z dnia 12.01.2010r, pkt.1, dotyczące wykonania nadproży stalowych z pominięciem pozostawienia i zabetonowania stalowych belek pomocniczych, biuro projektowe wyjaśnia:

Dla części nadproży (nadproża murów grubych od ~60(80)cm) stalowe belki pomocnicze autorzy projektu rozumieją jako integralną część nowego nadproża dla projektowanego przebiccia. Belki te (poprzeczne) stanowią pierwszy ustrój nośny, który przekazuje obciążenie ścian na belki główne (podłużne). Belki pomocnicze występują tylko w ścianach grubych gdzie przewidując technologię wykonania oraz zgodnie z fachową literaturą niemożliwe będzie efektywne wykonanie belek głównych pośrednich (wewnętrznych) względem skrajnych belek, które umożliwiłby zabezpieczenie muru przed rozszczepianiem wiązań cegieł i utratą ich wartości konstrukcyjnej.

Dopuszcza się natomiast rezygnację z ogólnie rozumianego zabetonowania stalowych belek pomocniczych na wypełnianie otworów towarzyszących belkom stalowym zaprawą bezskurczową i klinami stalowymi lub drewnianymi z drewna twardego impregnowanego. Rezygnuje się również z wykonania wzajemnego połączenia belek pomocniczych z głównymi za pomocą spawania. Nakłada się jednak reżym solidnego klinowania (z w/w klinów) belek pomocniczych względem głównych jak również wszystkich belek stalowych względem muru spoczywającego na profilach.

Dopuszcza się również zmianę w wykonaniu belek głównych dla omawianego typu nadproży. Dopuszcza się wykonanie nadproża, jako zespołu dwóch nadproży wykonywanych po przeciwległych stronach muru w pewnym odstępie czasu i wzajemnie połączonych (skręconych i wywołujących efekt sprężenia muru między nadprożami).

Sposób wykonania i montaż nadproży bez belek pośrednich należy wykonywać wg technologii opisanej poniżej, w przypadku nadproży z belkami pośrednimi belki te (pomocnicze) osadzić w pierwszym etapie.

- Podstemplować strop w miarę potrzeby również ściany, który wywiera naciski na odcinek muru przewidziany do wyburzenia należy również podstemplować strop, który zostanie obciążony stemplowaniem kondygnacji wyższej.
- Punkt dotyczy tylko nadproży z rdzeniami żelbetowymi lub filarkami ceramicznymi: Wykuć mur w miejscu oparcia belek w celu wykonania filarów (słupów) żelbetowych lub ceramicznych z cegły klasy 20 na zaprawie cementowo-wapiennej M10 i wylać poduszki betonowe (belki posadowić na poduszkach betonowych za pośrednictwem podkładek z blach grubych 20-40mm przedstawione na rysunkach konstrukcji).
- Nad górną krawędzią projektowanego otworu wykuć z jednej strony bruzdę wyższą o około 4-6 cm od belki, przemyć ją mleczkiem cementowym i osadzić w niej odpowiedni profil lub zespół profili. Przestrzeń pomiędzy środkiem belki, a istniejącym murem wypełnić zaprawą cementową, wkładając belkę „na wcisk”.
- Belki od góry podklinować podkładkami stalowymi lub drewnianymi (drewno – dąb), wypełnić przestrzeń między górną stopką dźwigara, a murem szybkowiążącą zaprawą np: CERESIT CX15, silnie i dokładnie ubijając.
- W połowie wysokości belek (belki niskie i średnie) przewiercić otwory, przeprowadzić przez nie i mur pręty gwintowane(kl.8.8).
- Po związaniu zaprawy wykuć bruzdę z drugiej strony i analogicznie osadzić drugi profil lub zespół profili „nawlekając” na wcześniej wyprowadzone pręty i „związać” wzajemnie części nadproża.
- Wypełnić zaprawą lub betonem i podkładkami stalowymi z blach grubych gniazda podporowe.

Po związaniu zaprawy i uzyskaniu przez beton min. 50% wytrzymałości charakterystycznej można przystąpić do ostrożnego rozebrania ściany, obserwując wnikliwie zachowanie się konstrukcji. Całość robót należy prowadzić utrzymując stemplowania elementów konstrukcyjnych. Po wykonaniu wyburzeń można przystąpić do stopniowego rozbierania stemplowań, w dalszym ciągu obserwując zachowanie elementów konstrukcyjnych.

W obrębie krawędzi muru wykonanego wyburzenia należy dokonać weryfikacji stanu cegieł oraz spoin w przypadku ich niezadawalającego stanu dokonać napraw lub wymiany.

PROJEKTANT:

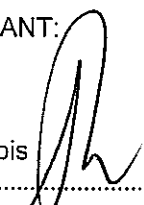
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

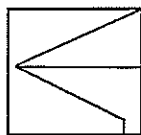
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/98

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/2

IŁOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 22.01.2010 r.

IŁOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Rozwiązanie przebicia ściany w okolicach klatki schodowej KL.5 i  
N2.8.

W odpowiedzi na pismo Generalnego Wykonawcy z dnia 12.01.2010r, pkt.2, wprowadza się zmianę dla stalowego nadproża poz. N.2.8 i przebić w obrębie tego nadproża. Po wstępnym rozpoznaniu zaistniałej nieścisłości oraz dokumentacji fotograficznej, przedstawionej przez Wykonawcę, rezygnuje się z wykonania części nadproża poz. N.2.8 i towarzyszącego mu przebicia w ścianie nośnej.

Rysunek branży konstrukcji nr K-35 ilustruje wykonanie nadproża poz. N.2.8, w oparciu o w/w rysunek likwidacji ulega lewa część nadproża określona długościami 1738mm i 1380mm.

Na dzień opracowania niniejszego nadzoru rezygnuje się również z wykonania słupa żelbetowego poz.S.2.1 będącego pośrednią podporą dla pierwotnego nadproża. W miejsce słupa jako podporę pod nadproże stalowe projektuje się poduszkę betonową wysokości 20 cm z betonu B20.

W obrębie krawędzi muru wykonanego wyburzenia należy dokonać weryfikacji stanu cegieł oraz spoin w przypadku ich niezadawalającego stanu dokonać napraw lub wymiany.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

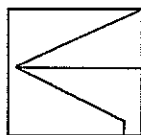
data / podpis

  
.....  
**RUDOLF KOSIBA**

Uprawnienia budowlane

nr 579/00

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/3

IŁOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 22.01.2010 r.

IŁOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Podbicie fundamentów wirydarza średniego; zmiana technologii wykonania podbicia i wykończenie styku fundamentu nowy-stary.

W odpowiedzi na pismo Generalnego Wykonawcy z dnia 12.01.2010r, pkt.6, dotyczący podbicia ścian fundamentowych wirydarza średniego, biuro projektowe zajmuje następujące stanowisko.

Dopuszcza się wykonanie podbicia ścian fundamentowych/fundamentu alternatywną technologią; tj. wykonanie nowych ścian fundamentowych/fundamentu z betonu towarowego.

Dopuszcza się również zamknięcie szczeliny między nowopowstającym fundamentem a istniejącą murowaną ścianą fundamentową betonem „półsuchym”, wg technologii przedstawionej przez Generalnego Wykonawcę.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....

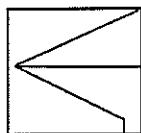
.....

**RUDOLF KOSIBA**

Upoważnienia budowlane

nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/4B

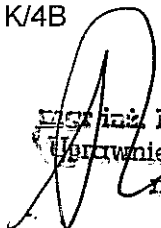
ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 19.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Wzmocnienie i remont sklepień nad parterem.

  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Wytyczenie budowlane  
nr 379/63

Niniejsza karta nadzoru jest aktualizacją karty nadzoru o numerze K/4A i dotyczy uszczegółowienia i wyjaśnienia sposobu wzmocnień sklepień nad parterem.

Remont sklepień mający równocześnie wzmocnić ich strukturę na przewidziane projektem obciążenia i dalszą eksploatację należy przeprowadzić wg następującego schematu i wytycznych:

- zerwanie warstw wierzchnich i wypraw cementowych na szerokości sklepienia,
- usunięcie zasypki gruzowej ze sklepienia do całkowitego odsłonięcia konstrukcji sklepienia,
- w pachach sklepienia wyrobić bruzdy dla belki oporowej i zakotwienia zbrojenia,
- przemurowanie zniszczonych fragmentów sklepień na rzucie cegłą pełną kl. min. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 7 MPa; przemurowywać sklepienie pasmami szer. do 2 cegieł po uprzednim wykonaniu krążyny wyznaczającej krzywiznę sklepienia,
- usunięcie osypującej się lub skruszonej zaprawy ze spoin z wierzchu i od spodu sklepienia;
- wypełnienie od spodu braków i pustych spoin specjalistyczną zaprawą np.: Fugenmortel firmy Remmers (lub inną o niegorszych parametrach);
- wypełnienie poprzez iniekcję widocznych zarysowań sklepień materiałem wzmacniającym do wypełniania pustek i zarysowań w murach np.: zaczyn cementowy Injektionsleim 2K firmy Remmers (lub inny o niegorszych parametrach);
- oczyszczenie i zagruntowanie górnych powierzchni sklepień warstwą szczepną np.: Silicatfestiger f-my Remmers (lub inną o niegorszych parametrach);
- montaż kotew zszywających mur; kotwy (pręty gwintowane M10 kl.8.8 cynkowane ze stali A2), pręty wklejać do cegieł muru w rozstawie co ~30cm; pręty osadzać

- np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach montaż prętów wg wytycznych producenta żywicy.
- montaż kotew zszywających płaszcze w ścianach i podwalinach ceramicznych, wg opisu na rysunkach.
  - mocujących siatki zbrojeniowe; kotwy (pręty gwintowane M8 kl.8.8 cynkowane ze stali A2) wklejane do cegieł sklepienia w rozstawie co 0,5[m] w obu kierunkach, a przy otworach rozstaw zagęścić do 0,25[m]; kotwy osadzać np. na żywicy R-KER firmy KOELNER (lub innej o niegorszych parametrach);
  - montaż kotew mocujących siatki zbrojeniowe; kotwy (pręty gwintowane M8 kl.8.8 cynkowane ze stali A2) wklejane do cegieł sklepienia w rozstawie co 0,5[m] w obu kierunkach, a przy otworach rozstaw zagęścić do 0,25[m]; kotwy osadzać np. na żywicy R-KER firmy KOELNER (lub innej o niegorszych parametrach);
  - wyłożenie na sklepieniu projektowanego żelbetowego płaszcza:
    - PŁASZCZ PŁ-1: płaszcz żelbetowy z betonu klasy C25/30 (B-30), grubości 120mm, zbrojony górną i dolną siatką prętów ze stali B500SP EPSTAL: #10 na #8mm o wymiarze oczka siatki równym 100mm, z zachowaniem otulenia 15-20mm; w pachach sklepienia wykonać belki pachwinowe i lokalnie pogrubić grubość wykonywanego płaszcza; powierzchnie betonowego płaszcza zatrzeć „na ostro”;
    - PŁASZCZ PŁ-1A: płaszcz żelbetowy z betonu klasy C25/30 (B-30), grubości 120mm, zbrojony górną i dolną siatką prętów ze stali B500SP EPSTAL: #10 na #8mm o wymiarze oczka siatki równym 100mm, z zachowaniem otulenia 15-20mm; w pachach sklepienia wykonać belki pachwinowe i lokalnie pogrubić grubość wykonywanego płaszcza; żelbetowe płaszcze wzmocnień uciąglić w miejscu podłużnych podwalin ceramicznych (podwaliny na szczycie sklepień) za pomocą prętów zbrojeniowych montaż wg opisu ujętego na rysunku, w podwalinach poprzecznych należy osadzić kotwy jak pokazano na rysunku; powierzchnie betonowego płaszcza zatrzeć „na ostro”;
    - PŁASZCZ PŁ-2 i PŁ-2A: płaszcz żelbetowy z betonu klasy C25/30 (B-30), grubości 100mm, zbrojony górną i dolną siatką prętów ze stali B500SP EPSTAL: #8mm o wymiarze oczka siatki równym 100mm, z zachowaniem otulenia 15-20mm; w pachach sklepienia wykonać belki pachwinowe i lokalnie pogrubić grubość wykonywanego płaszcza; powierzchnie betonowego płaszcza zatrzeć „na ostro”;
  - wypełnić pachie sklepień granulakami ceramicznymi np: keramzyt lub gruz ceglany, przelany wapnem lub innym materiałem o ciężarze do 1,2 kN/m<sup>3</sup>;
  - wykonać szlichtę wyrównawczą cementową na zasypie.

Dodatkowe wytyczne obejmujące opracowanie i wyznaczenie miejsc wzmocnienia sklepień i powstrzymania zarysowań i dalszej degradacji murów wraz z detalami wykonania wzmocnień w załącznikach graficznych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K4B-01, NA-K4B-02 i NA-K4B-03.

Rysunek NA-K4B-01(Nadzór: K/4B) zastępuje rysunek NA-K4A-01(Nadzór: K/4A), natomiast rysunek NA-K4B-02(Nadzór: K/4B) zastępuje rysunek NA-K4A-02(Nadzór: K/4A)

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać łącznie z kartą nadzoru konstrukcji o numerze K/17 i k/18.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

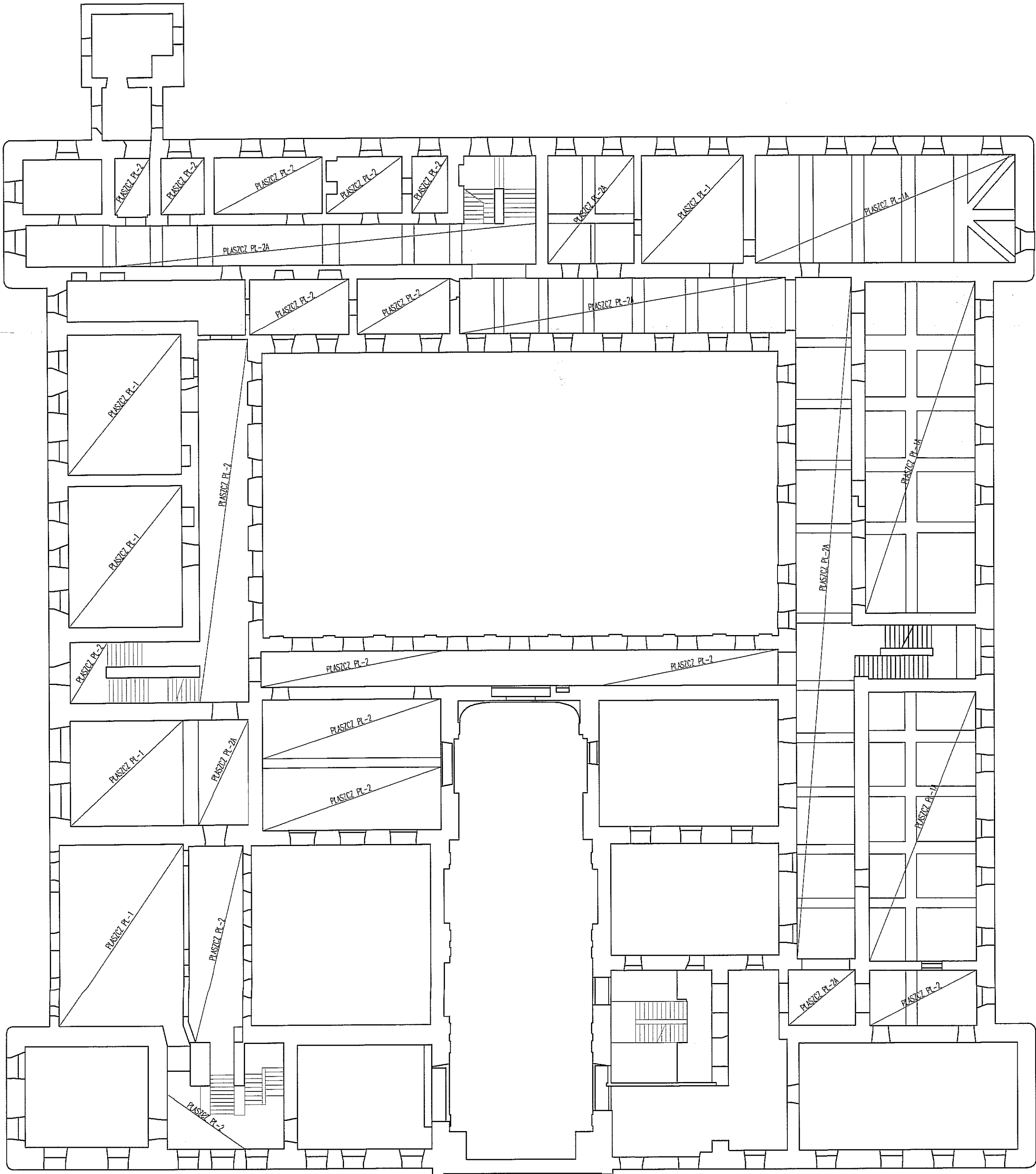
data / podpis

data / podpis

  
RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

PLAN WZMOCNIEN SKLEPIEN  
NAD PARTEREM

1:200



LEGENDA:

**PLASZCZ PL-2A**

- ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIEN O GRUBOŚCI 10[cm]  
MIĘDZY PODWALINAMI CERAMICZNYMI

**PLASZCZ PL-2**

- ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIEN O GRUBOŚCI 10[cm]

**PLASZCZ PL-1A**

- ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIEN O GRUBOŚCI 12[cm]  
MIĘDZY PODWALINAMI CERAMICZNYMI


**PLASZCZ PL-1**

- ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIEN O GRUBOŚCI 12[cm]

BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "#"

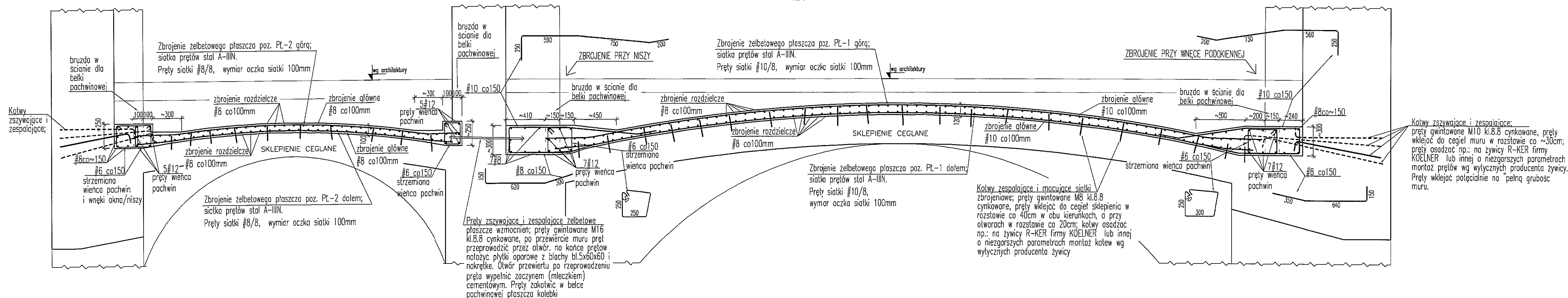
UWAGI TECHNICZNE:

- Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Treścią Karty Nadzoru i Opsem Technicznym konstrukcji.
- Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
- Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
- Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
- Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#
- Należy rozebrać wszystkie istniejące ceramiczne ścianki ażurowe wzniesione na konstrukcji sklepien ceramicznych oraz wszelkie pozostałe podmurówki nie zintegrowane z konstrukcją sklepien.
- Występujące stalowe belki w płaszczyźnie sklepienia i ceramicznych podwalin należy zdemontować.

|                        |  |                       |                          |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków      |                       |                          |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |                          |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                          |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIATOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                          |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/4B | SKALA 1:200              |
| TEMAT RYS.             | PLAN WZMOCNIEN SKLEPIEN NAD PARTEREM   |                       | DATA 04.2010r.           |
|                        |  |                       | NR RYS. <b>NA-K4B-01</b> |

# SCHEMAT ZBROJENIA ŻELBETOWYCH "PŁASZCZY" SKLEPIEŃ

1:25




BETON B30 (C25/30)

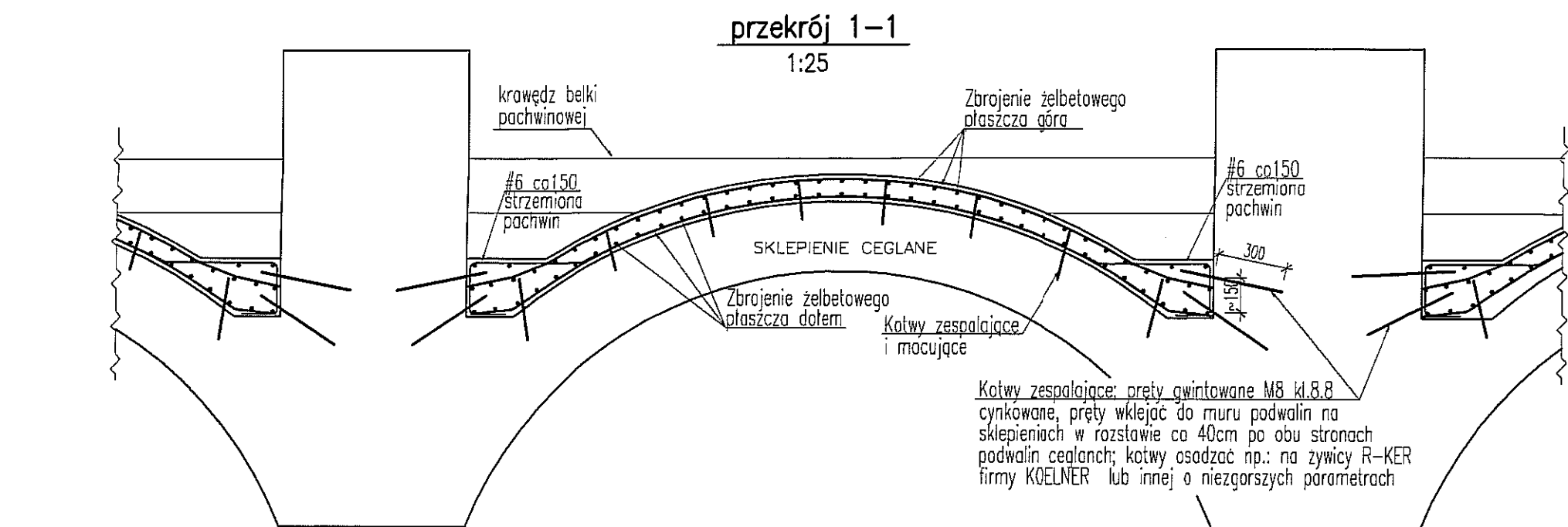
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"  
otuliny: 15mm

## UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#


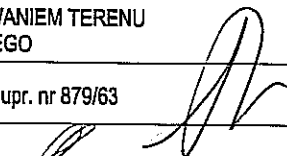

|                     |   |                       |                   |
|---------------------|---|-----------------------|-------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |                   |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-050 LUBLIN   |                       |                   |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |                   |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                   |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |                   |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |                   |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/4B | SKALA 1:25        |
| TEMAT RYS.          | SCHEMAT ZBROJENIA ŻELBETOWYCH "PŁASZCZY" SKLEPIEŃ   |                       | DATA 04.2010r.    |
|                     | NADZÓR AUTORSKI: K/4B   |                       | NR RYS. NA-K4B-02 |



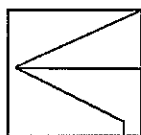


**UWAGI TECHNICZNE:**

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoz. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należą sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu  $l_{zk}=65\#$   
długość zakotwienia  $l_{zt}=45\#$

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZECEKO Sp. z o.o.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b>                            |                       |  |
| INWESTOR               | <b>GMINA LUBLIN</b><br><b>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN</b>  |                       |  |
| OBIEKT                 | <b>CENTRUM KULTURY</b><br><b>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN</b><br><b>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE</b>   |                       |  |
| ZADANIE                | <b>PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO</b><br><b>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE</b><br><b>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY</b><br><b>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU</b><br><b>OGRODU POKLASZTORNEGO</b> |                       |  |
| PROJEKTANT             | <b>mgr inż. RUDOLF KOSIBA</b> upr. nr 879/63    |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | <b>mgr inż. Władysław Kramarz</b>   |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/4B | SKALA 1:25                                 |
| TEMAT RYS.             | SCHEMAT ZBROJENIA ŻELBETOWYCH "PLASZCZY" SKLEPIEŃ<br>W OBRĘBIE CERAMICZNYCH PODWALIN<br>NADZÓR AUTORSKI: K/4B  |                       | DATA 04.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K4B-03</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/5

IŁOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 17.02.2010 r.

IŁOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Blachy trapezowa na szalunki tracone stropu nad pierwszym piętrem.

W odpowiedzi na zapytanie skierowane do naszego Biura Projektowego przez Pana Andrzeja Szczęsnego reprezentującego Podwykonawcę: Zakład Robót Montażowych "SŁAWMONT", dotyczące realizacji remontu Centrum Kultury w Lublinie przy ul. Peowiaków 12, biuro projektowe wyjaśnia.

W przypadku trudnego dostępu lub zaniechania produkcji wyspecyfikowanej w projekcie konstrukcji blachy trapezowej, ocynkowanej 35x188 gr.1,25mm (rys. nr K-4). Biuro projektowe wyraża zgodę na zastosowanie zbliżonej parametrami blachy trapezowej ocynkowanej TR35/210 gr.1,0mm będącej w ofercie np. firmy FLOREX S.A. 41-600 Świętochłowice ul. Metalowców 5.

Przy wykonywaniu stropów stalowo-żelbetowych, z wykorzystaniem blach trapezowych jako szalunki tracone, belki stalowe należy zabezpieczyć przed zwichrzeniem poprzez mocowanie blachy trapezowej do belki w każdej fałdzie za pomocą gwoździ do blach profilowych np. X-ENP firmy HILTI oraz należy dokonać pewnego zszycia blach trapezowych nitami zrywalnymi. Na tak przygotowanej konstrukcji należy wykonać płytę żelbetową - jak pokazano w projekcie.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
.....  
**RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

### KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/6A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 2.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Konstrukcja stropu korytarza (nad помещением 1.26).

Biuro projektowe przekazuje projekt fragmentu stropu dla korytarza - помещення nr: 2.22 (strop nad помещением 1.26).

Z powodu złego stanu technicznego fragmentu istniejącego stropu korytarza o konstrukcji drewnianej, należy dokonać jego wyburzenia i wykonać nowy strop żelbetowy na konstrukcji stalowej, jak pokazano na załączonym rysunku.

Nowo projektowany strop dla poz. +4,19m stanowią belki stalowe z profili dwuteownik IPN140, na których należy ułożyć blachę trapezową TR35/210 gr. 1,00mm - strona „A”. Belki stalowe należy zabezpieczyć przed zwichrzeniem poprzez mocowanie blachy trapezowej do belki w każdej fałdzie za pomocą gwoździ do blach profilowych np. X-ENP firmy HILTI.

Na tak przygotowaną konstrukcję należy wykonać płytę żelbetową gr. 8 cm (gr. ponad wysokość blachy trapezowej) zbrojoną w każdej fałdzie prętem #8 oraz zbrojoną siatką z prętów #6 o oczkach 100x100mm górą i dołem.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K6-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

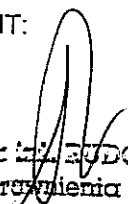
Niniejszy nadzór zastępuje w całości nadzór K/6.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
.....  
Upoważnienie budowlane  
nr 879/63

data / podpis

data / podpis

.....

| KONSTRUKCJA STROPU NAD KORYTARZEM |         |         |        |                 |        |         |                     |       |
|-----------------------------------|---------|---------|--------|-----------------|--------|---------|---------------------|-------|
| WYKAZ STALI PROFILOWEJ            |         |         |        |                 |        |         |                     |       |
| NA-K6A-01                         |         |         |        | DATA: II.2010r. |        |         | STRONY: 1/1         |       |
| Poz.                              | Profil  | Długość | Ilość  | Masa            |        |         | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|                                   |         |         |        | jedn.[kg]       | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|                                   |         | [mm]    | [szt.] | [mb]; [m²]      | [kg]   | [kg]    |                     |       |
| Element: BELKA STALOWA STROPU     |         |         |        | szt. 11         |        |         |                     |       |
|                                   | IPN 140 | 2630    | 1      | 12,90           | 33,93  | 33,93   | St3S                |       |
| Razem                             |         |         |        | kg              |        |         | 33,9                |       |
| Masa 1 szt.                       |         |         |        | kg              |        |         | 33,9                |       |
| Masa ogółem 11 szt.               |         |         |        | kg              |        |         | 373,2               |       |

Przed docięciem profili wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

| WYKAZ ZBROJENIA                            |           |        |          |         |                    |       |        |        |             |        |        |
|--|-----------|--------|----------|---------|--------------------|-------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| NA-K6A-01                                  |           |        |          |         | DATA: II.2010r.    |       |        |        | STRONY: 1/1 |        |        |
| Nr<br>poz.                                 | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |       |        |        |             |        |        |
|  | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A0                 | A0    | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN      | A-IIIN | A-IIIN |
|  | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]  | φ6     | φ8     | #8          | #10    | #12    |
| Element: Zbrojenie w fałdzie blachy szt. 1 |           |        |          |         |                    |       |        |        |             |        |        |
| ---  |           |        | #8       | łącznie |                    |       | 132,0  |        |             |        |        |
| Długość ogólna wg średnic [m]              |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 132,0  | 0,0    | 0,0         | 0,0    | 0,0    |
| Masa 1m pręta [kg/m]                       |           |        |          |         | 0,222              | 0,395 | 0,395  | 0,617  | 0,888       | 1,580  | 2,470  |
| Masa prętów wg średnic [kg]                |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 52,1   | 0,0    | 0,0         | 0,0    | 0,0    |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]          |           |        |          |         | 0,0                |       | 52,1   |        |             |        |        |
| Masa całkowita [kg]                        |           |        |          |         | 52,1               |       |        |        |             |        |        |

**Powierzchnia siatki #6 (100x100) zbrojenia górnego i dolnego stropu korytarza  
42m² + 7m² (naddatek na zakłady)**

UWAGA:

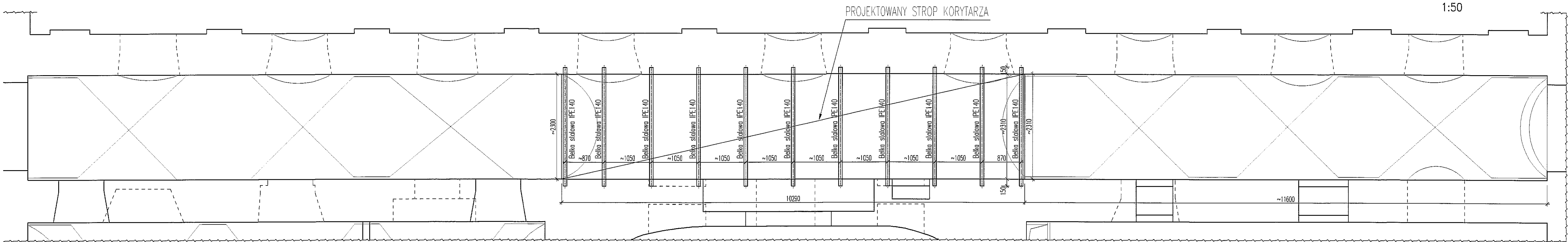
Rzeczywistą powierzchnię siatki #6 (100x100) określić po obmiarze na budowie z uwzględnieniem zakładów siatki i podpórek

**Szacunkowa powierzchnia siatki zbrojenia #6 o oczku 100x100: 54m²**

**Szacunkowy ciężar siatki zbrojeniowej: 240kg**

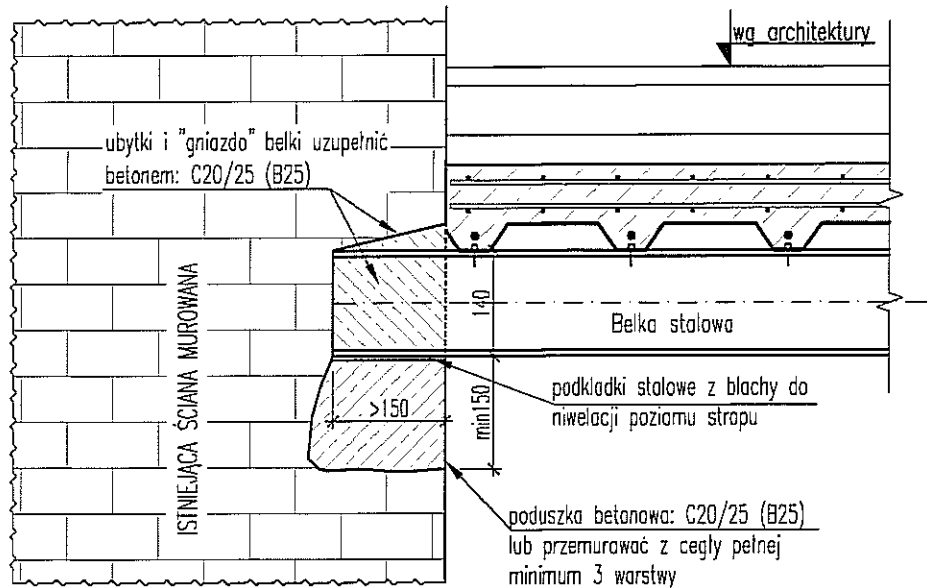
KONSTRUKCJA STROPU NAD KORYTARZEM  
(nad pomieszczeniem nr: 1,26)

1:50



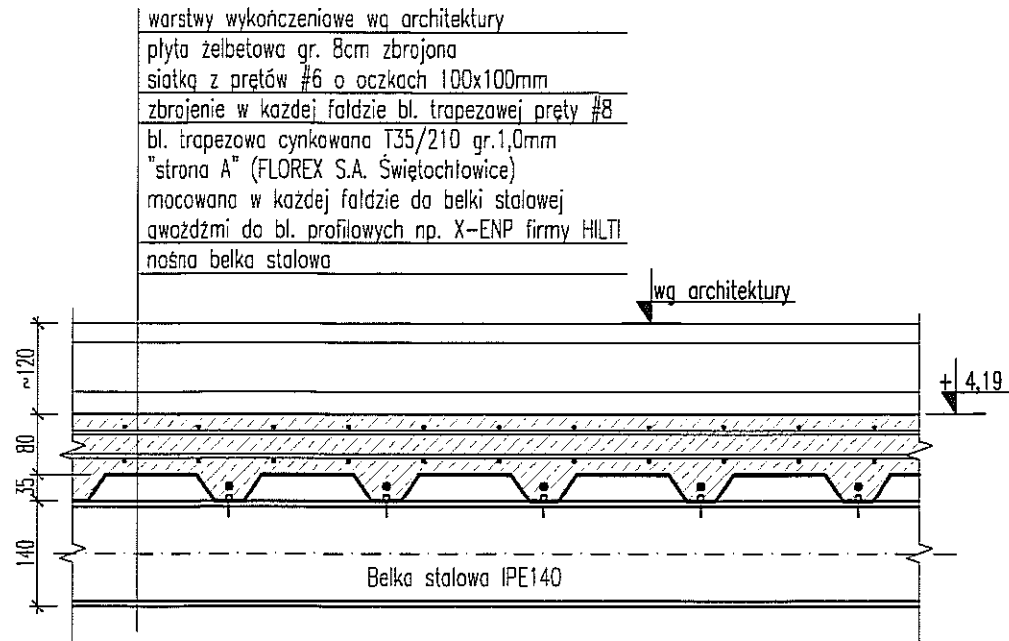
DETAL  
1:10

DETAL OPARCIA PŁYTY ŻELBETOWEJ ŁĄCZNIKA  
NA ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH MUROWANYCH



DETAL  
1:10

SCHEMAT WYKONANIA  
STROPU NAD KORYTARZEM




BETON B25 (C20/25)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "#"  
STAL PROFILOWA St3S (S235JRG2)

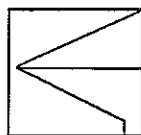
otuliny: 15mm

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoz. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

|                        |  |                        |                                     |
|------------------------|--|------------------------|-------------------------------------|
| FIRMA                  |  CZEGEKO Sp. z o.o.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków               |                        |                                     |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                        |                                     |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                        |                                     |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                        |                                     |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                        |                                     |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                        |                                     |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/06A | SKALA 1:50 / 1:10                   |
| TEMAT RYS.             | KONSTRUKCJA STROPU NAD KORYTARZEM<br>(nad pomieszczeniem nr: 1,26)   |                        | DATA 03.2010r.<br>NR RYS. NA-K6A-01 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO** Sp. z O.O.  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/7

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 23.02.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Konstrukcja klatki schodowej "IV", biegi z poziomu piętra na  
poddasze.

Biuro projektowe przekazuje projekt części klatki schodowej KL"IV" prowadzącej z poziomu piętra na poddasze.

Ze względu na zły stan techniczny ostatnich biegów klatki schodowej, przewidzianych w projekcie do nadlania, należy istniejące schody drewniane rozebrać i wykonać nowe, żelbetowe zgodnie z załączonymi rysunkami.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K7-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

# KONSTRUKCJA KLATKI SCHODOWEJ "IV"

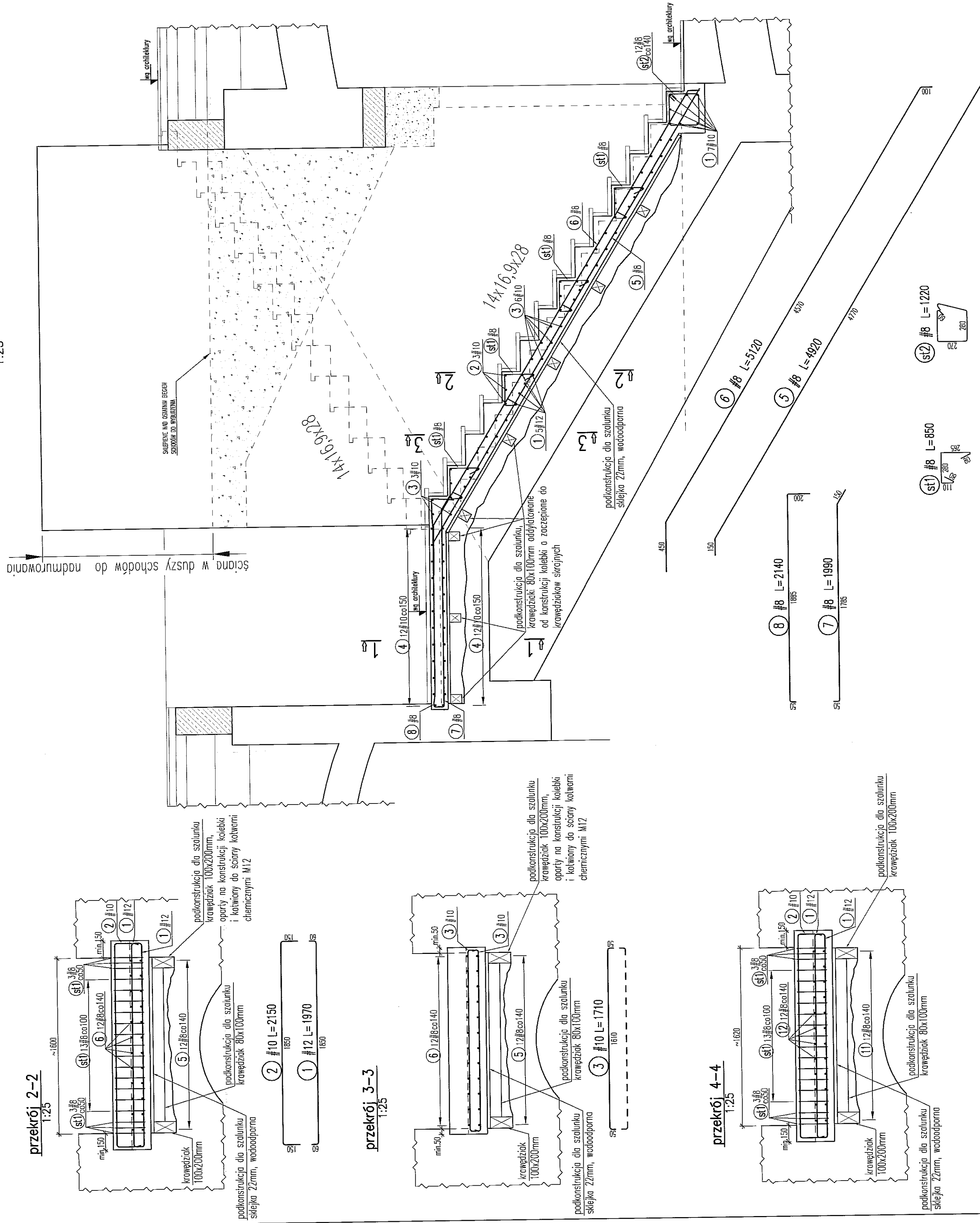
## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K7-01                                     |           |        |                  |                 | DATA: II.2010r.    |       |         |         |         | STRONY: 1/1 |         |
|--|-----------|--------|------------------|-----------------|--------------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| Nr<br>poz.   | Liczba    |        | Średnica<br>[mm] | Długość<br>[mm] | Długość ogólna [m] |       |         |         |         |             |         |
|  | w 1 elem. | Ogółem |                  |                 | A0                 | A0    | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN |
|  | [szt]     | [szt]  |                  |                 | φ6                 | φ8    | #8      | #10     | #12     | #16         | #20     |
| Element: <b>Klatka schodowa KL"IV"</b> <b>szt. 1</b> |           |        |                  |                 |                    |       |         |         |         |             |         |
| 1  | 29        | 29     | #12              | 1970            |                    |       |         |         | 57,1    |             |         |
| 2  | 24        | 24     | #10              | 2150            |                    |       |         | 51,6    |         |             |         |
| 3  | 51        | 51     | #10              | 1710            |                    |       |         | 87,2    |         |             |         |
| 4  | 24        | 24     | #10              | 4240            |                    |       |         | 101,8   |         |             |         |
| 5  | 12        | 12     | #8               | 4770            |                    |       | 57,2    |         |         |             |         |
| 6  | 12        | 12     | #8               | 5120            |                    |       | 61,4    |         |         |             |         |
| 7  | 12        | 12     | #8               | 1990            |                    |       | 23,9    |         |         |             |         |
| 8  | 12        | 12     | #8               | 2140            |                    |       | 25,7    |         |         |             |         |
| 9  | 12        | 12     | #8               | 1860            |                    |       | 22,3    |         |         |             |         |
| 10   | 12        | 12     | #8               | 1980            |                    |       | 23,8    |         |         |             |         |
| 11   | 12        | 12     | #8               | 4550            |                    |       | 54,6    |         |         |             |         |
| 12   | 12        | 12     | #8               | 4860            |                    |       | 58,3    |         |         |             |         |
| 13   | 10        | 10     | #8               | 1780            |                    |       | 17,8    |         |         |             |         |
| st1  | 152       | 152    | #8               | 850             |                    |       | 129,2   |         |         |             |         |
| st2  | 12        | 12     | #8               | 1220            |                    |       | 14,6    |         |         |             |         |
| st3  | 12        | 12     | #8               | 1190            |                    |       | 14,3    |         |         |             |         |
| st4  | 12        | 12     | #8               | 930             |                    |       | 11,2    |         |         |             |         |
|  |           |        |                  |                 |                    |       |         |         |         |             |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]                        |           |        |                  |                 | 0,0                | 0,0   | 514,3   | 240,6   | 57,1    | 0,0         | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]                                 |           |        |                  |                 | 0,222              | 0,395 | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580       | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]                          |           |        |                  |                 | 0,0                | 0,0   | 203,2   | 148,4   | 50,7    | 0,0         | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]                    |           |        |                  |                 | 0,0                |       | 402,3   |         |         |             |         |
| Masa całkowita [kg]                                  |           |        |                  |                 | 402,3              |       |         |         |         |             |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

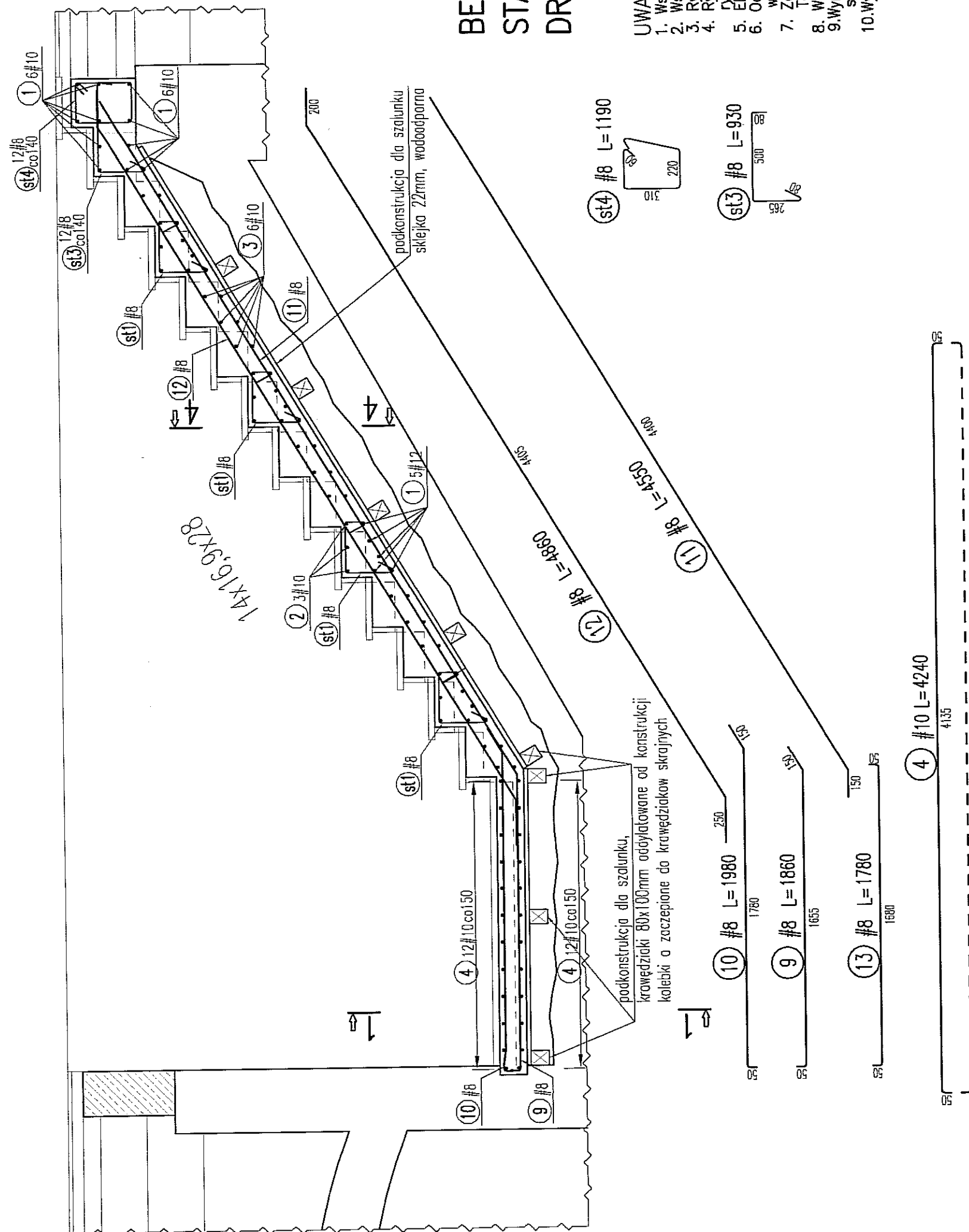
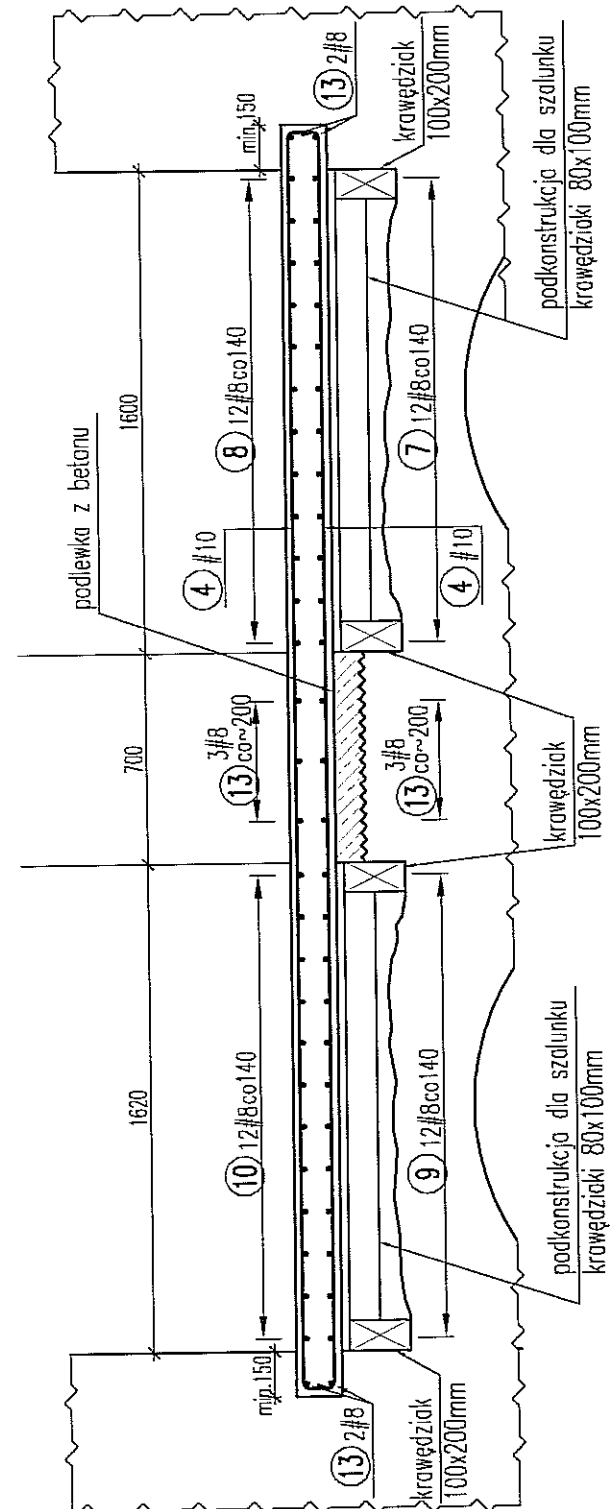
# ZBROJENIE "BIEGU 3" KIATKI SCHODOWEJ "IV"

1:25



# ZBROJENIE "BIEGU 4" KLATKI SCHODOWEJ "IV"

1:25


$$\frac{\text{przekrój } 1-1}{1:25}$$



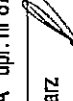
SCHODY ŻELBETOWE  
KLATKI SCHODOWEJ "IV"

1:25

BETON B25 (C20/25)  
STAL A-IIIIN B500SP (EPSTAL)  
DREWNO C27 wilgotność do 12%  
otuliny: 20mm

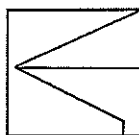
UWAGI TECHNICZNE:

1. Wykresy konstrukcyjne podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wskazanie wymiaru podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wskazanie poziomu podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym.
5. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami.
6. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym.
7. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym.
8. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym.
9. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakotwienia 12k=65#

|                         |   |
|-------------------------|---|
| FIRMA                   |  <b>CZEGERO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generala Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków   |
| INWESTOR                | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-980 LUBLIN   |
| OBIEKT                  | CENTRUM KULTURY<br>UL. PECOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 437 OBRĘB 35 ŚRÓDMIEŚCIE<br>PRZEBUDOWA KLASZTORA POWIĄZKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PECOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRÓDZU POŁASZTÓRNEGO |
| ZADANIE                 | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/83   |
| PROJEKTANT              | mgr inż. Wiesławław Kramarz   |
| WSPÓŁPRACOWNIK AUTORSKA |    |
| BRANŻA                  | KONSTRUKCJA   NAZÓR AUTORSKI: K08   |
| TEMAT RYS.              | KONSTRUKCJA KLATKI SCHODOWEJ IVP<br>Błogi z podziału piętna na podłazie   |
|                         | SKALA 1:25<br>DATA 02.2010.<br>NR RYS. <b>NA-K7-01</b>  |



**CZECEKO**



**CZECEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/9

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 05.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Istniejące belki stalowe usytuowane nad kolebką w pomieszczeniu nr: 2.37.

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 24 lutego 2010r. przedstawia stanowisko w sprawie odsoniętych (po zdjęciu warstw wykończeniowych) belek stalowych w pomieszczeniach o numerach: 2.36; 2.37 i 2.38 (na pomieszczeniem nr 1.37).

W efekcie wizji lokalnej na budowie i na wniosek Generalnego Wykonawcy biuro projektowe z uwagi na kolizję z warstwami wykończeniowymi i potencjalnymi instalacjami przychyła się do stanowiska Generalnego Wykonawcy za usunięciem kolizyjnych belek stalowych. W efekcie w pomieszczeniach tych należy wykonać żelbetowe wzmocnienia „płaszczami” wylewanymi na kolebce zgodnie z nadzorem K/4A a gniazda po belkach stalowych zamurować cegłą pełną.

Demontaż belek prowadzić w sposób ostrożny pod reżymem nie wystąpienia gwałtownych punktowych i dynamicznych obciążeń istniejącej kolebki ceramicznej.

PROJEKTANT:

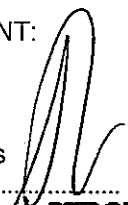
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

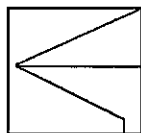
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/10

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 05.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Ściany działowe pomiędzy pomieszczeniami o numerach  
(2.28)-(2.29) i nr (2.31)-(2.31) oraz (2.69,2.72)-(2.67,2.68,2.73).

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 24 lutego 2010r. przedstawia stanowisko w sprawie ścian działowych pomiędzy pomieszczeniami o numerach jak w temacie karty nadzoru.

W efekcie wizji lokalnej na budowie i na wniosek Generalnego Wykonawcy biuro projektowe po zaobserwowaniu w pomieszczeniach o numerach (2.28)-(2.29) i nr (2.31)-(2.31) na murowanych ścianach działowych pęknięć, ubytków cegieł i spoin oraz brak wzmocnień muru w postaci wkładek zbrojeniowych w spoinie muru określa ich stan techniczny jako niewystarczający. Biuro projektowe ponadto z uwagi na mało efektywne wiązania z murem nośnym oraz dużą wysokość ścian działowych a w efekcie ich dużej smukłość zaleca ich demontaż, a w ich miejsce wzniesienia ścian działowych wykonanych w technologii G-K.

Również ściankę działową pomiędzy pomieszczeniami o numerach (2.69,2.72)-(2.67,2.68,2.73) należy rozebrać, a w jej miejsce wznieść ścianę działową wykonaną w technologii G-K. Powyższą ściankę należy rozebrać z uwagi na brak podwaliny nad istniejącą kolebką lub jej zniszczenie.

Demontaż ścian działowych prowadzić w sposób ostrożny pod reżymem nie wystąpienia gwałtownych punktowych i dynamicznych obciążeń na istniejące kolebki ceramiczne. Rodzaj ścian działowych wzniesionych w systemie G-K wg nadzoru branży architektura.

PROJEKTANT:

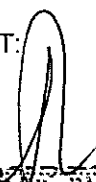
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

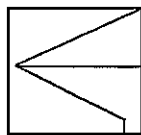
data / podpis

  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

.....

.....

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/11

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 11.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego  
drzewa (oznaczonego nr 90 na inwentaryzacji dendrologicznej).

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 10 marca 2010r. przedstawia opinię w sprawie istniejącego drzewa – oznaczonego nr 90 na inwentaryzacji dendrologicznej – i usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie ściany zabytkowego budynku klasztoru powiatowego.

Drzewo oznaczone nr 90 (w inwentaryzacji dendrologicznej), ze względu na usytuowanie w bezpośrednim sąsiedztwie (180cm, na wysokości piersnicy) wschodniej elewacji budynku klasztoru powiatowego (od strony ul. Hempla) stanowi realne zagrożenie dla budynku ze względu na:

- negatywne oddziaływanie systemem korzeniowym na ścianę fundamentową, polegające zarówno na uszkodzeniach hydroizolacji pionowej jak i bezpośredniej destrukcji muru poprzez wrastanie korzeni w spoiny i rozsadzanie struktury muru;
- negatywne oddziaływanie korony drzewa na orynnowanie i pokrycie dachu budynku;

Ewentualne doraźne środki polegające na cięciu korony i ingerencji w system korzeniowy nie tylko nie gwarantują zażegnania problemu (odrosty), ale także zmieniają niekorzystnie statykę drzewa (asymetryczna korona po przecinkach, naruszony, również asymetryczny system korzeniowy), stanowiąc zagrożenie dla bezpieczeństwa zarówno budynku jak i przyległego pasa drogowego.

W tym stanie należy przedmiotowe drzewo, stanowiące zagrożenie dla zabytkowej substancji istniejącego budynku usunąć, uprzednio uzyskując wymagane prawem decyzje i uzgodnienia.

W załączeniu schemat lokalizacji drzewa oraz dokumentacja fotograficzna.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
.....  
**RUDOLF KOSIBA**  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63



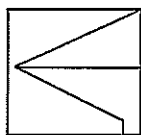
## KLASZTOR POWIZYTKOWSKI W LUBLINIE PRZY UL. PEOWIAKÓW 12



Fot. 1.

Drzewo oznaczone na inwentaryzacji dendrologicznej nr 90, położone w bezpośrednim sąsiedztwie elewacji wschodniej klasztoru. Z prawej strony zdjęcia widoczne zawilgocenie muru.

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/12

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 16.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Zestawienie obciążeń dla dobudówki przy południowej  
elewacji budynku klasztoru.

Biuro projektowe przekazuje wyciąg z tabel obciążeń stałych i użytkowych przyjętych w toku prac projektowych nad zadaniem: „Przebudowa klasztoru powizytkowskiego przy ul. Peowiaków 12 w Lublinie na wielofunkcyjne Centrum Kultury wraz z zagospodarowaniem terenu ogrodu poklasztornego”.

Zestawienie obciążeń na elementy ujęto w załączonej do karty nadzoru tabeli.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

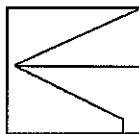
.....  
mgr inż. **RUDOLF KOSIBA**  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

# Załącznik karty nadzoru konstrukcji NA-K-12

## ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ NA ELEMENTY

| Poz.  |                                     |          |         |         |     |                   |      |                   |       |
|---|-------------------------------------|----------|---------|---------|-----|-------------------|------|-------------------|-------|
| 1. Zestawienie obciążeń na 1m <sup>2</sup> rzutu połaci |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | obciążenie stałe z dachu            | 1,45     | kN/m2   | / cos38 | =   | 1,84              | 1,25 | 2,30              |       |
| 2   | obciążenie śniegiem (wartość max.)  | 0,70     | kN/m2   |         | =   | 0,70              | 1,40 | 0,98              |       |
| 3   | obciążenie wiatrem                  | 0,13     | kN/m2   |         | =   | 0,13              | 1,30 | 0,17              |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | 2,67              | 1,29 | 3,45              |       |
| 2. Strop poddasza                                       |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | polepa/termoizolacja                | 15       | kN/m3 x | 0,10    | m = | 1,50              | 1,30 | 1,95              |       |
| 2   | wylewka                             | 24       | kN/m3 x | 0,05    | m = | 1,20              | 1,30 | 1,56              |       |
| 3   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
|   |                                     | Δg=      |         |         |     | 3,08              | 1,30 | 4,00              |       |
|   | strop ceramiczny (odcinkowy)        | g= 20    | kN/m3 / | 0,15    | m = | 3,00              | 1,10 | 3,30              |       |
|   |                                     |          |         | g + Δg= |     | 6,08              | 1,20 | 7,30              |       |
|   | obc. użytkowe – poddasze            | p = 0,50 | kN/m2   |         |     | 0,50              | 1,40 | 0,70              |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | g + Δg + p =      | 6,58 | 1,22              | 8,00  |
| 3. Strop piętra   |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | gres gr. 2cm                        | 21       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,42              | 1,20 | 0,50              |       |
| 2   | wylewka cementowa zbrojona          | 24       | kN/m3 x | 0,07    | m = | 1,68              | 1,30 | 2,18              |       |
| 3   | styropian                           | 0,45     | kN/m3 x | 0,05    | m = | 0,02              | 1,20 | 0,03              |       |
| 4   | wylewka cementowa zbrojona          | 24       | kN/m3 x | 0,05    | m = | 1,20              | 1,30 | 1,56              |       |
| 5   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
|   |                                     | Δg=      |         |         |     | 3,70              | 1,29 | 4,77              |       |
|   | strop ceramiczny (odcinkowy)        | g= 20    | kN/m3 / | 0,15    | m = | 3,00              | 1,10 | 3,30              |       |
|   |                                     |          |         | g + Δg= |     | 6,70              | 1,20 | 8,07              |       |
|   | obc. Użytkowe                       | p = 2,00 | kN/m2   |         |     | 2,00              | 1,40 | 2,80              |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | g + Δg + p=       | 8,70 | 1,25              | 10,87 |
| 4. Ściana zewnętrzna murowana (piętro) (na mb.)         |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
| 2   | cegła pełna                         | 19       | kN/m3 x | 0,65    | m = | 12,35             | 1,10 | 13,59             |       |
| 3   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
| 4   | okładzina                           | 27       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,54              | 1,30 | 0,70              |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | 13,65             | 1,12 | 15,28             |       |
| 5. Ściana zewnętrzna murowana (parter) (na mb.)         |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
| 2   | cegła pełna                         | 19       | kN/m3 x | 0,75    | m = | 14,25             | 1,10 | 15,68             |       |
| 3   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
| 4   | okładzina                           | 27       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,54              | 1,30 | 0,70              |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | 15,55             | 1,12 | 17,37             |       |
| 6. Ściana zewnętrzna murowana (fundament) (na mb.)      |                                     |          |         |         |     | kN/m <sup>2</sup> | γ    | kN/m <sup>2</sup> |       |
| 1   | tynek cementowo-wapienny            | 19       | kN/m3 x | 0,02    | m = | 0,38              | 1,30 | 0,49              |       |
| 2   | cegła pełna                         | 19       | kN/m3 x | 0,75    | m = | 14,25             | 1,10 | 15,68             |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | 14,63             | 1,11 | 16,17             |       |
| 7. Ława fundamentowa zewnętrzna                         |                                     |          |         |         |     | kN/m              | γ    | kN/m              |       |
| 1   | obciążenie z dachu                  | 2,67     | kN/m2   | x2,50 m | =   | 6,68              | 1,30 | 8,68              |       |
| 2   | strop poddasza                      | 6,58     | kN/m2   | x2,25 m | =   | 14,81             | 1,30 | 19,25             |       |
| 3   | ściana zewnętrzna murowana - piętro | 15,55    | kN/m2   | x2,45 m | =   | 38,10             | 1,15 | 43,81             |       |
| 4   | strop piętra                        | 8,70     | kN/m2   | x2,90 m | =   | 25,24             | 1,30 | 32,81             |       |
| 5   | ściana zewnętrzna murowana -parter  | 15,55    | kN/m2   | x2,40 m | =   | 37,32             | 1,15 | 42,92             |       |
| 6   | ściana zewnętrzna murowana fund.    | 14,63    | kN/m2   | x2,40 m | =   | 35,11             | 1,15 | 40,38             |       |
| OGÓŁEM  |                                     |          |         |         |     | 157,25            |      | 187,84            |       |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/13

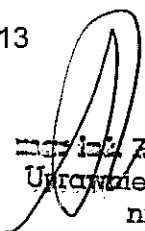
ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 15.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych.

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy, dotyczące uszczegółowienia i wyjaśnienia sposobu wzmocnień istniejących ścian budynku Centrum Kultury, biuro projektowe wyjaśnia.

Wzmocnienie ścian w celu częściowego powstrzymania dalszej degradacji murów nośnych oraz przeniesienia dodatkowych obciążeń związanych z renowacją kłosek ceramicznych oraz dalszą eksploatacją należy przeprowadzić wg następującego schematu i wytycznych:

- lokalne zerwanie w obrębie pęknięć i rys warstw wierzchnich i wypraw,
- wykucie „gniazd” dla zakotwienia prętów wklejanych;
- wykonanie nawierceń pod pręty wklejenia;
- oczyszczenie „gniazd”, szczelin pęknięć i rys oraz otworów w obrębie odcinka poddanego wzmocnieniu, miejsca napraw oczyścić z gruzu, obsypującej się zaprawy oraz wszelkich pyłów powstałych podczas przygotowań otworu i szczeliny;
- osadzenie prętów „szycia muru”, pręty gwintowane M10 kl.8.8 (cynkowane ze stal A2), pręty wklejać w konstrukcję muru w proporcji czterech szpilek na jeden metr bieżący muru (dwie pary krzyżujących się kotew na metr bieżący pęknięcia-rysy), pręty szycia o długości do 1,5m osadzać np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach;
- wypełnienie poprzez iniekcję zarysowań i pęknięć ścian materiałem wzmacniającym do wypełniania pustek i zarysowań w murach np.: zaczyn cementowy Injektionsleim 2K f-my Remmers lub zaprawa SikaGrount 212 f-my Sika bądź innym materiałem o niegorszych parametrach;
- wypełnienie „gniazda” pręta kotwienia zaprawą SikaGrount-4N f-my Sika lub inną o niegorszych parametrach;



- szczeliny, w których niemożliwe jest efektywne wypełnienia zaprawami iniekcyjnymi należy przemurować, otwór powstały po lokalnym poszerzeniu oczyścić i przemurować cegłą pełną kl. min. 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 7MPa.

Biuro projektowe przedstawia dwa typy „szycia” muru, których wykonanie uzależnia od miejsca napraw i stopnia degradacji muru. Pierwszy typ został przedstawiony na rysunku NA-K13-02. Natomiast drugi typ, który został przedstawiony przez Generalnego Wykonawcę uzyskuje akceptację biura projektowego pod warunkiem zastosowania w/w łączników i materiałów. Sposób „szycia” muru przedstawiony przez Generalnego Wykonawcę pokazano w załączonej do nadzoru kserokopii.

Dodatkowe wytyczne obejmujące opracowanie i wyznaczenie miejsc wzmocnienia sklepień i powstrzymania zarysowań i dalszej degradacji murów wraz z detalami wykonania wzmocnień w załącznikach graficznych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K13-01 i NA-K13-02.

PROJEKTANT:

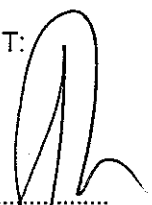
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

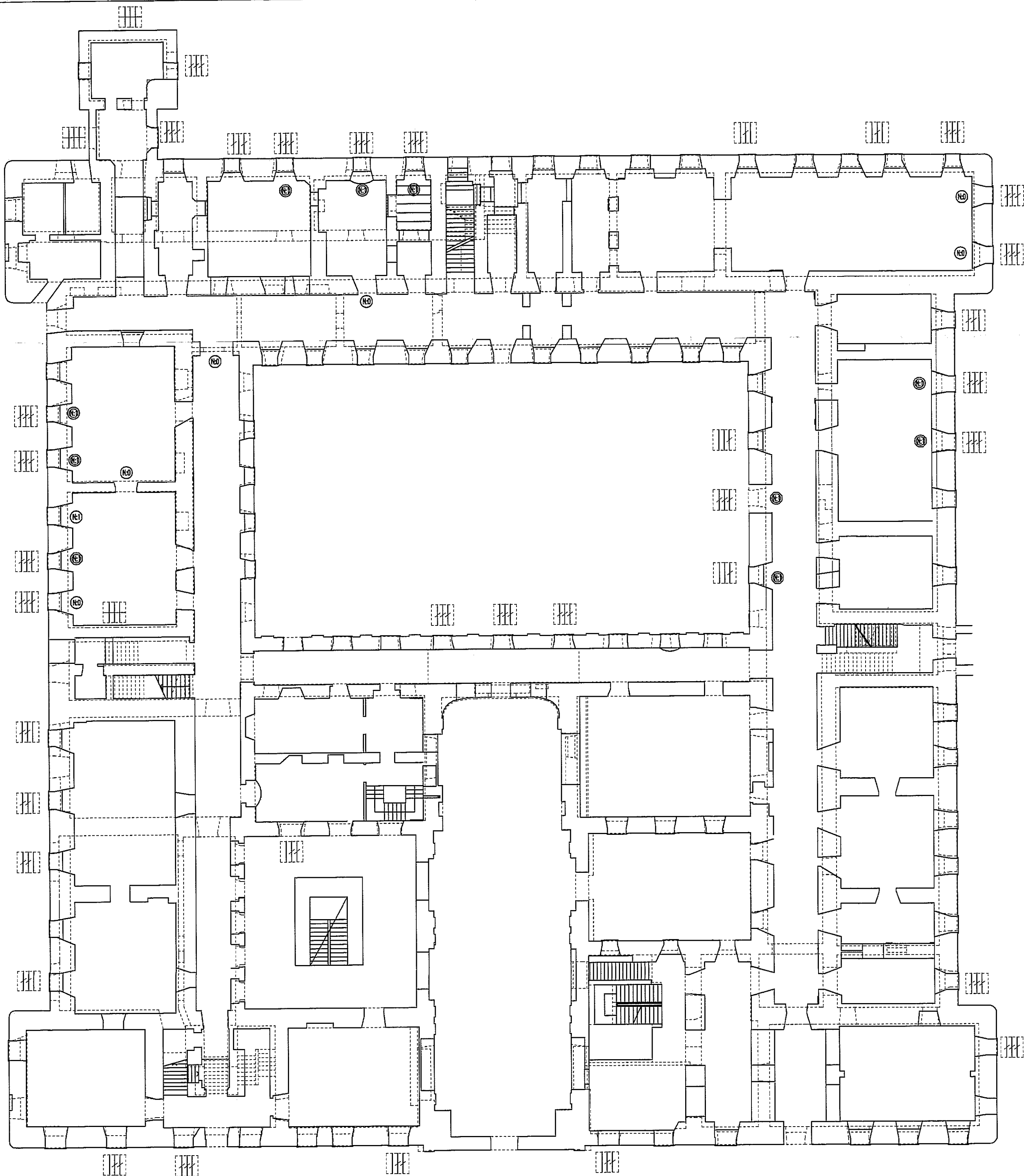
data / podpis

data / podpis

  
**ING. RUDOLF ROSBAJ**  
 Uprawnienia budowlane  
 nr 879/68

# PLAN WZMOCNIENÍ MURÓW


1:200



## LEGENDA:

- SCHEMATYCZNY OBRYŚ MURÓW POZIOMU PARTERU
- SCHEMATYCZNY OBRYŚ MURÓW POZIOMU PIĘTRA
- WZMOCNIENIE "SZYCIE" ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA NA POZIOMIE PRATERU
- WZMOCNIENIE "SZYCIE" ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA NA POZIOMIE PRATERU I PIĘTRA
- NAPRAWA "SZYCIE" PEKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU 50cm PONIŻEJ POSADZKI PARTERU DO POZIOMU PARAPETU OKIEN PARTERU
- NAPRAWA "SZYCIE" PEKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU NADPROŻY PARTERU DO POZIOMU PARAPETU OKIEN PIĘTRA
- NAPRAWA "SZYCIE" PEKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU NADPROŻY PIĘTRA DO GZYMSU
- NAPRAWA "SZYCIE" PEKNIĘĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI MURU

UWAGA:  
Wszystkie materiały wg opisu ujętego w treści Karty Nadzoru.

|                     |  |                       |                          |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |                          |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |                          |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                          |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                          |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/13 | SKALA 1:200              |
| TEMAT RYS.          | PLAN WZMOCNIENÍ MURÓW  |                       | DATA 03.2010r.           |
|                     |  |                       | NR RYS. <b>NA-K13-01</b> |

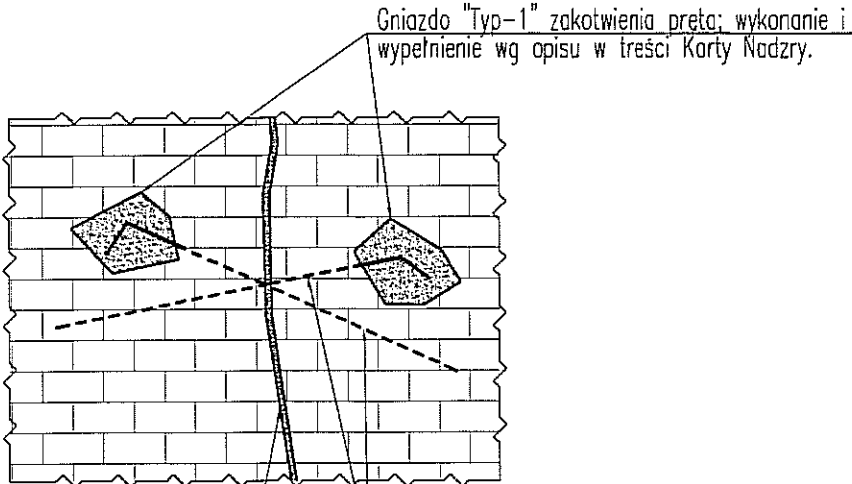
SCHEMAT WZMOCNIENÍ MURÓW CERAMICZNYCH

1:25

"Szycie" jednostronne

WIDOK MURU

1:25



Poszerzona i oczyszczona oraz  
poddana wypełnieniu rysa;  
wykonanie oraz materiał  
wypełnienia wg opisu w treści  
Karty Nadzry

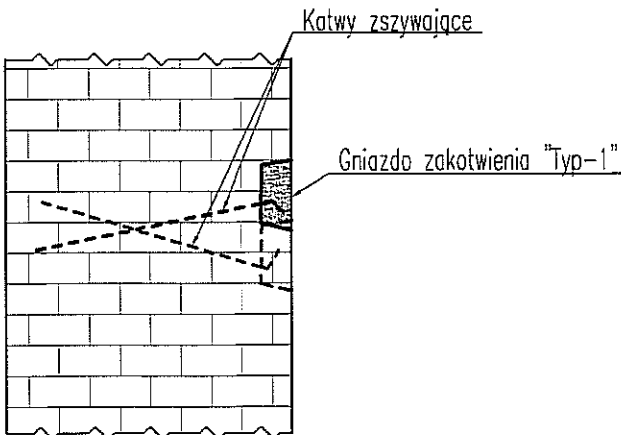
Gniazdo "Typ-1" zakotwienia pręta; wykonanie i  
wypełnienie wg opisu w treści Karty Nadzry.

Kotwy zszywające i zespalające:  
pręty gwintowane M10 kl.8.8 cynkowane, pręty  
wklejać do cegieł muru w rozstawie co ~50cm  
(dwie pary na jeden metr bierzący pęknięcia);  
pręty osadzać np.: na żywicy R-KER firmy  
KOELNER lub innej o niegorszych parametrach  
montaż prętów wg wytycznych producenta żywicy.  
Pręty wklejać pełną grubość  
muru.

"Szycie" jednostronne

PRZEKRÓJ PIONOWY MURU

1:25



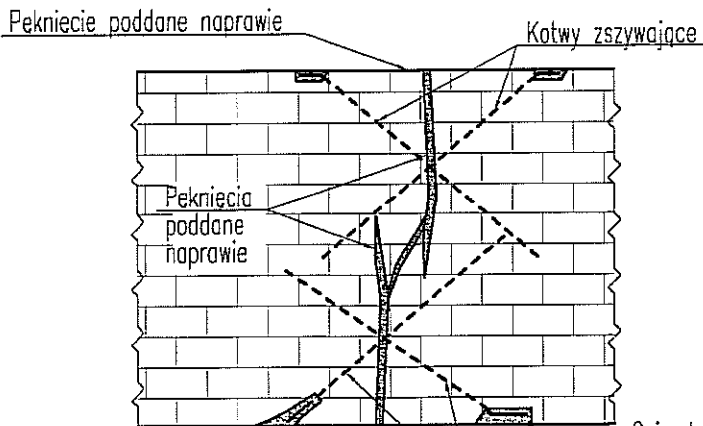
Kotwy zszywające

Gniazdo zakotwienia "Typ-1"

"Szycie" dwustronne

PRZEKRÓJ POZIOMY MURU

1:25



Gniazdo "Typ-2" zakotwienia  
pręta; wykonanie i wypełnienie wg opisu  
w treści Karty Nadzry.  
"Gniazdo Typ-2" zakłada wykonanie  
głębszego (15cm) cylindrycznego otworu  
i wypełnienie go zaprawą analogicznie  
jak wg gniazda "Typ-1". Rodzaj  
zastosowanych gniazd zakotwienia prętów  
wg jest równoznaczny.

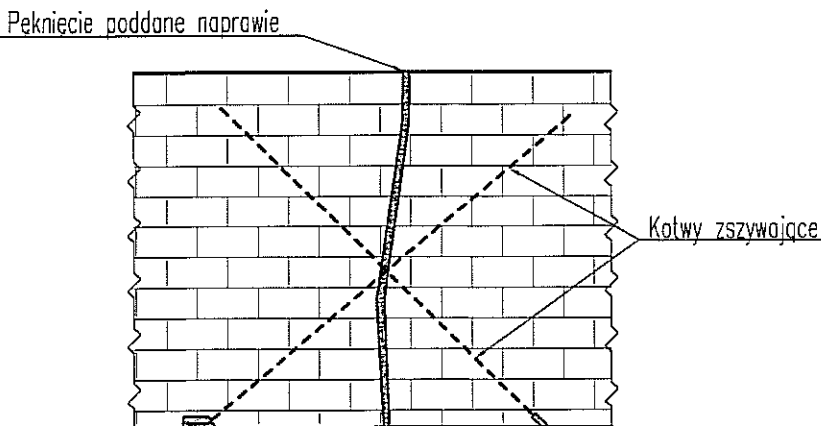
Gniazdo zakotwienia "Typ-1"

Kotwy zszywające

"Szycie" jednostronne

PRZEKRÓJ POZIOMY MURU

1:25




Gniazdo zakotwienia "Typ-1"

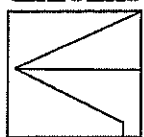
Gniazdo "Typ-3", dopuszcza się przy  
wklejaniu głębokim i oddalonym od rysy  
pozostawienia pręta bez wytworzonego  
gniazda.

Kotwy zszywające

UWAGA:  
Wszystkie materiały wg opisu ujętego w treści Karty Nadzoru.

|                        |   |                       |  |
|------------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/13 | SKALA 1:25                                 |
| TEMAT RYS.             | SCHEMAT WZMOCNIENÍ MURÓW CERAMICZNYCH   |                       | DATA 03.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K13-02</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/14

IŁOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 15.03.2010 r.

IŁOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Ocena techniczna drewnianych belek stropowych nad pierwszym piętrem.

### Biuro projektowe:

- zgodnie z ustaleniami z narady budowy dnia 10 marca 2010 roku,
  - w efekcie opinii konserwatora wyrażonej w trakcie rady budowy w dniu 01.02.2010r.,
  - oraz po kilkukrotnych oględzinach istniejących drewnianych belek stropu nad pierwszym piętrem przeprowadzonych w styczniu, lutym i marcu 2010 roku;
- przedstawia opinię w sprawie w/w stropu.

Istniejące belki stropu wykazują korozję biologiczną (niejednokrotnie daleko posuniętą) oraz zawilgocenie. Stropy posiadają już znamiona wielokrotnych napraw, lecz mimo to w ocenie biura straciły one swoją funkcję pod względem nośności. Przewidziane również projektem wyburzenia w celu nowej aranżacji wnętrza, ujawniły występujące lokalnie podpory stropu oraz miejscami odmiennie od zakładanych projektem rozpięcia belek drewnianych w efekcie, których stropy tracą częściowo swoje (wtórnie powstałe) podpory i powinny zostać zdemontowane.

Stropy te straciły już swoją funkcję przewidzianą projektem, natomiast zabiegi naprawcze (belki uszkodzone) bądź konserwacyjne (impregnacja belek) stanowiąc będą zbędne nakłady czasowe i finansowe. Dalsze prace budowlane prowadzące do odsłonięcia dachu i wystawienie elementów drewnianych na bezpośrednie bądź pośrednie działania czynników atmosferycznych, spowodować mogą dalszą niekontrolowaną degradację elementów.

Biuro projektowe przychyli się do wniosku Generalnego Wykonawcy i zaleca usunięcie całości istniejących drewnianych belek stropu nad pierwszym piętrem.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

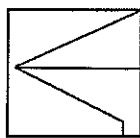
data / podpis

data / podpis

data / podpis

**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/15

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 16.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Zabezpieczenie konstrukcji stalowej pod względem wymagań przeciw  
pożarowych wraz z określeniem rodzaju powłok antykorozyjnych.

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 10 marca 2010r. przedstawia wytyczne w sprawie zabezpieczenia konstrukcji stalowej pod względem wymagań przeciw pożarowych z podziałem na grupy odporności wraz z określeniem rodzaju powłok antykorozyjnych.

Projektowany budynek średniowysoki zaliczony jest do kategorii ZLI i ZLIII i zaprojektowany został w klasie B pod względem odporności pożarowej.

Projektowane i istniejące elementy konstrukcyjne pogrupowano w poniższe kategorie; którym przypisano właściwą odporność:

- elementy nośne: R120
- stropy i stropy oddzieleni stref pożarowych: R60
- konstrukcja dachu: R30
- ściany oddzieleni stref pożarowych: R120

Projektuje się zabezpieczenie przeciwpożarowe i antykorozyjne, np: poniższym zestawem powłok:

1. Farba epoksydowa podkładowa 60-80 mic - Teknopox Primer 4 f-my TEKNOS;
2. Zabezpieczenie ppoż.: farby Flame Stal (grubości zgodne z wymaganiami aprobaty);
3. Farba poliuretanowa nawierzchniowa 80 mic - Teknodur 0050 f-my TEKNOS.

Szczegółowe zestawienie elementów konstrukcyjnych z przypisaną grupą odporności pożarowej ujęto w załączonej tabeli.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA

Uprawnienia budowlane

nr 979/63

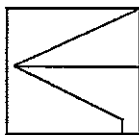
**Tabela zabezpieczeń przeciw pożarowych konstrukcji stalowej  
oraz powłok antykorozyjnych**

| Lp | Element   | Rysunek          | Zabezpieczenie PPOŻ (min) | Rodzaj powłoki antykorozyjnej i przeciwpożarowej   |
|----|---|------------------|---------------------------|--|
| 1  | <b>Strop nad piwnicą</b>  |                  |                           |  |
|    | Strop nad piwnicą teatru; poz. T/B.2  | K-6              | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Belka stalowa konstr widowni poz. T/B.1   |                  | R120                      |  |
| 2  | <b>Konstrukcja widowni</b>  |                  |                           |  |
|    | Belka stalowa konstr widowni poz. T/B.1   | K-6; K-36        | R120                      | System f-my Teknos + zabudowane okładzinami ppoż   |
|    | Belka stalowa konstr widowni poz. T/BW.1  | K-2; K-37        | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Podciągi stalowy konstr widowni poz. T/B-3  | K-2; K-40        | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Słup stalowy konstr widowni poz. T/S.1  | K-38             | R120                      | System Teknosa + zabudowane okładzinami ppoż   |
|    | Stężenia konstr widowni poz. T/St.1; poz. T/St.2; poz. T/St.3; poz. T/St.4; poz. T/St.5 | K-2; K-39        | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Podkonstrukcja płyt prefabrykowanych widowni  | K-41             | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal (lub obudowa)  |
| 3  | <b>Strop nad I pietrem</b>  |                  |                           |  |
|    | Belki stropowe nad pierwszym piętrem  | K-4              | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
| 4  | <b>Strop nad parterem</b>   |                  |                           |  |
|    | strop korytarza   | nadzór K-6A      | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
| 5  | <b>Konstrukcja szybu windowego</b>  | K-24             | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
| 6  | <b>Nadproża stalowe</b>   |                  | R120                      | System Teknos + wyprawy tynkarskie / obetonowanie. (Na odsłonięte powierzchnie profilu nałożyć siatkę Rabitza, siatkę mocować poprzez docięnięcie jej prętem stalowym #6 i spawanie go punktowo do profilu; na tak przygotowane podłoże nałożyć tynk c-w grubości min. 4cm.) |
| 7  | <b>Konstrukcja stalowa dachu nad teatrem</b>  |                  |                           |  |
|    | Schemat konstr stal dachu nad teatrem   | K-42             | R30                       |  |
|    | Ramy stalowe Poz T/RD.1 i T/RD.2  | K-42; K-43; K-45 | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Ściagi poz T/St.1; poz T/St.2; poz T/St.3;  | K-42; K-43       | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Platwie/Ściagi poz T/St.4   | K-42; K-43       | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Ściagi poz Sc/T.1; poz S.C./T.2   | K-42; K-43; K-45 | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Poz T/BS.1.1 i T/BS.1.2.  | K-04; K-45       | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
| 8  | <b>DACH</b>   |                  |                           |  |
|    | Słupy i płatwie stalowe   | K-05; K-44       | R30                       | System Teknosa + Flame Stal/ Obudowa   |
|    | Konstrukcja drewniana   | K-05             | R30                       | Impregnacja + Zabudowa/ Obudowa  |
| 9  | <b>Konstrukcja wirydaży</b>   | K-4              | R30                       |  |
|    | Elementy poz.ZW/d...; poz.ZW/s...   | K-4; K-46 - K-48 | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Konstrukcja drewniana   |                  | bezklasowe                | Impregnacja + malowanie  |
| 10 | <b>Pomost reżyserski</b>  | K-50a - K-54     | R60                       |  |
|    | Belki główne BP.1:  | K-50a - K-54     | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Belki poprzeczne BR.1; BR.2; BR.3 i BK.1  | K-50a - K-54     | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Pozostałe elementy pomostu i kabiny   | K-50a - K-54     | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Belki stalowe: BK.2 - BK.6  | K-50a - K-54     | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Słupy stalowe : SK.1 - SK.3   | K-50a - K-54     | R30                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
| 11 | <b>Poziom techniczny / Klatownica stalowa</b>   |                  | R60                       |  |
|    | T/KR.1. - Klatownica stalowa  | K-55             | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal  |
|    | Balkon techniczny   | K-56             | R60                       | System f-my Teknos + Flame Stal/zabetonowanie  |
| 12 | <b>Sala czarna</b>  |                  | R30                       | System Teknosa + Flame Stal+obudowa  |
|    | Kabina reżyserska - sala czarna   | K-57             | R30                       | System Teknosa + Flame Stal+obudowa  |
|    | Krata oświetleniowa - sala czarna   | K-58             | R30                       | System Teknosa + Flame Stal  |
| 13 | <b>Wentylatornia - Śmietnik; konst. stalowa</b>   | K-61 - K-63      | bezklasowe                | System f-my Teknos   |

Powłoki malarskie f-my Teknos i zabezpieczenie ppoż Flame Stal (lub inne o nie gorszych parametrach)

1. Farba epoksydowa podkładowa 60-80 mic - Teknopox Primer 4
2. Zabezpieczenie p.poż jest następująca farby Flame Stal (Grubości są zgodne z wymaganiami aprobaty).
3. Farba poliuretanowa nawierzchniowa 80 mic - Teknodur 0050 (kolor powłoki wg projektu wewnątrz)

**CZEGEKO**



**CZEGEKO** Sp. z O.O.  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/16

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 23.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Drewniana konstrukcja dachu dla łącznika do „Lamusa”.

Po dokonaniu oględzin poddasza nad łącznikiem do Lamusa (na etapie projektowym poddasze nie było dostępne, dostęp możliwy był dopiero na etapie prac rozbiórkowych, po wyburzeniu ścian działowych na poddaszu) biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji dachu dla łącznika prowadzącego do „Lamusa”. Korekta wiązarów została wprowadzona w celu dostosowania projektowanej więźby dachowej do istniejących warunków na poddaszu.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K15-01 (ilość: 1).

PROJEKTANT:

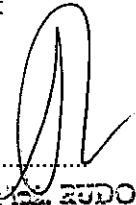
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

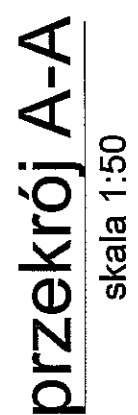
data / podpis

  
RUDOLF KOSIBA  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

| WYKAZ TARCICY                                 |           |         |                 |                     |                |                |                     |       |
|---|-----------|---------|-----------------|---------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| NR RYS. NA-K16                                |           |         | DATA: IX.2010r. |                     |                |                | STRONY: 1/1         |       |
| Poz.  | Przekrój  | Długość | Ilość           | Objętość            |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|   |           |         |                 | jedn.               | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|   | mm        | mm      | szt.            | m <sup>3</sup>      | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: Konstrukcja dachu łącznika do Lamusa |           |         |                 |                     |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 2300    | 54              | 0,013               | 0,029          | 1,590          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 1500    | 4               | 0,013               | 0,019          | 0,077          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 800     | 4               | 0,013               | 0,010          | 0,041          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 3050    | 14              | 0,013               | 0,039          | 0,547          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 2200    | 8               | 0,013               | 0,028          | 0,225          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 1300    | 8               | 0,013               | 0,017          | 0,133          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 2700    | 4               | 0,013               | 0,035          | 0,138          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 1800    | 4               | 0,013               | 0,023          | 0,092          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1                                  | 80 x 160  | 1050    | 2               | 0,013               | 0,013          | 0,027          | C30                 |       |
| jętka Jk.1                                    | 50 x 160  | 3250    | 54              | 0,008               | 0,026          | 1,404          | C30                 |       |
| jętka Jk.1                                    | 50 x 160  | 4250    | 22              | 0,008               | 0,034          | 0,748          | C30                 |       |
| murlata M.1                                   | 160 x 160 | 74000   | łącznie         | 0,026               | 1,894          | 1,894          | C30                 |       |
| bl. stolcowa St.1                             | 140 x 180 | 4300    | 2               | 0,025               | 0,108          | 0,217          | C30                 |       |
| słup S.1                                      | 140 x 140 | 1000    | 4               | 0,020               | 0,020          | 0,078          | C30                 |       |
| słup S.2                                      | 140 x 140 | 1000    | 2               | 0,020               | 0,020          | 0,039          | C30                 |       |
| kr. narożna Kr.N                              | 150 x 200 | 3900    | 4               | 0,030               | 0,117          | 0,468          | C30                 |       |
| kr. koszowa Kr.K                              | 150 x 200 | 3000    | 4               | 0,030               | 0,090          | 0,360          | C30                 |       |
| platew P.1                                    | 140 x 200 | 12000   | łącznie         | 0,028               | 0,336          | 0,336          | C30                 |       |
| Objętość ogółem                               |           |         |                 | m <sup>3</sup> 8,41 |                |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatki na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.






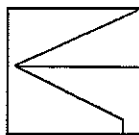
DREWNO KLASY C30 WILGOTNŚĆ DO 12%

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży architektura oraz instalacje.
4. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
5. Konstrukcję dachu zabezpieczyć środkami antykorozyjnymi i przeciwgrzybicznymi.
6. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
7. Wymiary elementów konstrukcji przed docieciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  ZEGEKO Sp. z O.O.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków                |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA    upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. arch. Bartłomiej Żukrowski<br>mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/16 | SKALA 1:50                               |
| TEMAT RYS.             | RZUT WĘŻBY DACHOWEJ ŁĄCZNIKA ŁAMUSA  |                       | DATA    04.2010r.<br>NR RYS.    NA-K16-0 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/17

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 23.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Głębokość osadzania wklejanych prętów gwintowanych określonych w nadzorze konstrukcji K/4A.

Montaż kotew zespalaających i mocujących siatki zbrojeniowe tj. kotew z prętów gwintowanych M8 należy wykonać jako wklejane do cegieł struktury kolebki na głębokość 80mm.

Montaż kotew zszywających i zespalaających tj. kotew z prętów gwintowanych M10 należy wykonać jako wklejane do cegieł struktury ściany na głębokość:

- 800mm dla ścian o grubości większej niż 1metr;
- 550mm dla ścian o grubości z zakresu 0,6m do 1,0 metra (włącznie);
- 2/3 grubości muru dla ścian cieńszych niż 0,6metra (włącznie).

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać łącznie z kartą nadzoru konstrukcji o numerze K/4A.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

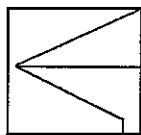
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/18

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 23.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Klinowanie sklepień przewidzianych do wzmocnień.

Przedstawiony przez biuro projektowe projekt wzmocnienia istniejących sklepień ceglanych, przekazany w formie nadzoru o numerze K/4A, nie przewidywał wykonywania dodatkowych zabiegów naprawczych w postaci stalowych (drewnianych) klinów wprowadzanych w szczeliny pęknięć i rys. Biuro podtrzymuje swoje stanowisko o nie wprowadzaniu klinowania, gdyż funkcję tę ma pośrednio pełnić iniekowana zaprawa. Ponadto wbijanie klinów „od spodu” może mieć destrukcyjny wpływ na konstrukcję sklepień.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać łącznie z kartą nadzoru konstrukcji o numerze K/4A.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

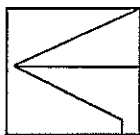
data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/19

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 23.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop nad pomieszczeniami: 1.16; 1.17; 1.18.**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego nad pomieszczeniami: 1.16; 1.17; 1.18.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących murów i rozbieżności między stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej, przewidziany w projekcie konstrukcji strop należy zastąpić rozwiązaniem zawartym w niniejszej karcie nadzoru.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K19-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

Niniejszy nadzór unieważnia nadzór K/8.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
RUDOLF KOSIBA

Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

# STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIAMI: 1.16; 1.17; 1.18

## WYKAZ ZBROJENIA

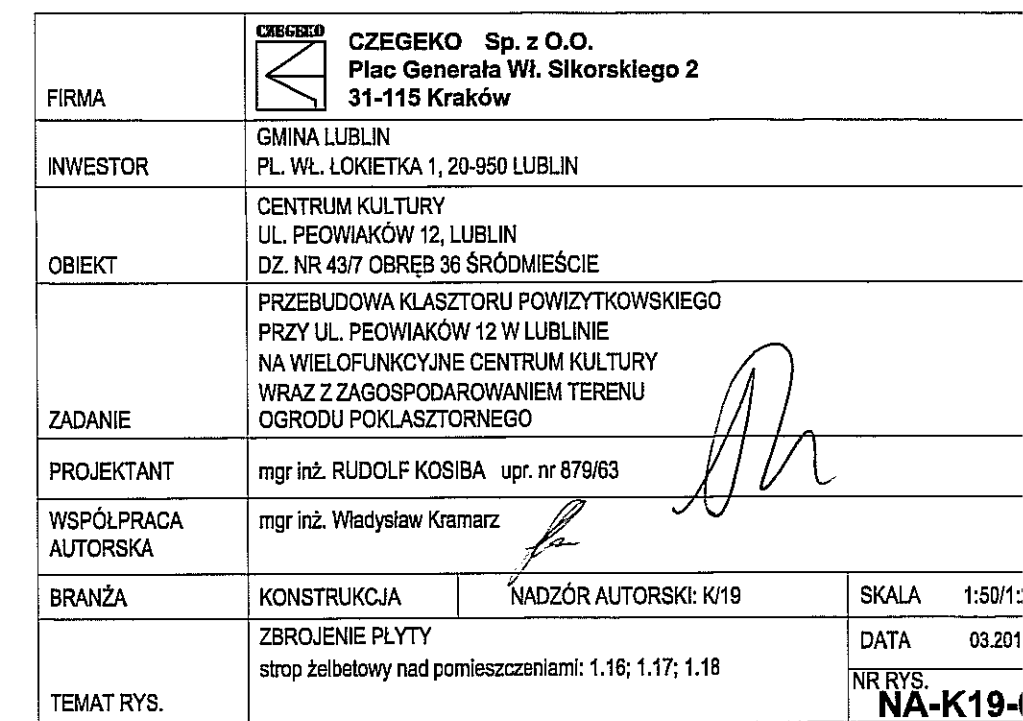
| WYKAZ ZBROJENIA                   |           |        |          |         |                    |       |        |        |        |             |        |       |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|-------|--------|--------|--------|-------------|--------|-------|
| NR RYS. NA-K19-01                 |           |        |          |         | DATA: III.2010r.   |       |        |        |        | STRONY: 1/1 |        |       |
| Nr<br>poz.                        | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |       |        |        |        |             |        |       |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A0                 | A0    | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN      | A-IIIN |       |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]  | φ6     | φ8     | #8     | #10         | #12    | #16   |
| Element: STROP ŻELBETOWY szt. 1   |           |        |          |         |                    |       |        |        |        |             |        |       |
| 0                                 |           |        | #12      | łącznie |                    |       |        |        | 228,0  |             |        |       |
| 1                                 | 68        | 68     | #16      | 8650    |                    |       |        |        |        | 588,2       |        |       |
| 2                                 | 68        | 68     | #16      | 6900    |                    |       |        |        |        | 469,2       |        |       |
| 3                                 | 12        | 12     | #20      | 8650    |                    |       |        |        |        |             |        | 103,8 |
| 4                                 | 18        | 18     | #12      | 3990    |                    |       |        |        | 71,8   |             |        |       |
| 5                                 | 45        | 45     | #12      | 11580   |                    |       |        |        | 521,1  |             |        |       |
| 6                                 | 14        | 14     | #16      | 10000   |                    |       |        |        |        | 140,0       |        |       |
| 7                                 | 14        | 14     | #16      | 3100    |                    |       |        |        |        | 43,4        |        |       |
| 8                                 | 13        | 13     | #16      | 8000    |                    |       |        |        |        | 104,0       |        |       |
| 9                                 | 13        | 13     | #16      | 5100    |                    |       |        |        |        | 66,3        |        |       |
| 10                                | 27        | 27     | #12      | 3720    |                    |       |        |        | 100,4  |             |        |       |
| 11                                | 30        | 30     | #10      | 2630    |                    |       |        | 78,9   |        |             |        |       |
| 12                                | 55        | 55     | #10      | 2650    |                    |       |        | 145,8  |        |             |        |       |
| 13                                | 132       | 132    | #10      | 2800    |                    |       |        | 369,6  |        |             |        |       |
| 14                                | 12        | 12     | #12      | 9690    |                    |       |        |        | 116,3  |             |        |       |
| 15                                | 24        | 24     | #10      | 8400    |                    |       |        | 201,6  |        |             |        |       |
| 16                                | 11        | 11     | #10      | 5400    |                    |       |        | 59,4   |        |             |        |       |
| 17                                | 64        | 64     | #12      | 3870 Śr |                    |       |        |        | 247,7  |             |        |       |
| 18                                | 46        | 46     | #10      | 3870 Śr |                    |       |        | 178,0  |        |             |        |       |
| 19                                | 36        | 36     | #12      | 2500    |                    |       |        |        | 90,0   |             |        |       |
| 20                                | 31        | 31     | #8       | 8400    |                    |       | 260,4  |        |        |             |        |       |
| 21                                | 52        | 52     | #8       | 5400    |                    |       | 280,8  |        |        |             |        |       |
| 22                                | 156       | 156    | #12      | 1110    |                    |       |        |        | 173,2  |             |        |       |
|                                   |           |        |          |         |                    |       |        |        |        |             |        |       |
| st1                               | 114       | 114    | #8       | 1570    |                    |       | 179,0  |        |        |             |        |       |
| st2                               | 57        | 57     | #8       | 1730    |                    |       | 98,6   |        |        |             |        |       |
| st3                               | 44        | 44     | #8       | 1280    |                    |       | 56,3   |        |        |             |        |       |
|                                   |           |        |          |         |                    |       |        |        |        |             |        |       |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 875,1  | 1033,3 | 1548,5 | 1411,1      | 103,8  |       |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395 | 0,395  | 0,617  | 0,888  | 1,580       | 2,470  |       |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 345,7  | 637,5  | 1375,1 | 2229,5      | 256,4  |       |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |         | 0,0                |       | 4844,2 |        |        |             |        |       |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |         | 4844,2             |       |        |        |        |             |        |       |

## WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU

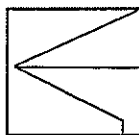
| WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU |        |         |        |                  |        |         |                     |       |
|---------------------------------|--------|---------|--------|------------------|--------|---------|---------------------|-------|
| NR RYS. NA-K19-01               |        |         |        | DATA: III.2010r. |        |         | STRONY: 1/1         |       |
| Poz.                            | Profil | Długość | Ilość  | Masa             |        |         | Material<br>(klasa) | Uwagi |
|                                 |        |         |        | jedn.[kg]        | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|                                 |        | [mm]    | [szt.] | [mb]; [m²]       | [kg]   | [kg]    |                     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY        |        |         |        | szt. 1           |        |         |                     |       |
|                                 | M10    | 1000    | 142    | 0,50             | 0,50   | 71,00   | St3S                |       |
| Razem                           |        |         |        | kg               |        |         | 71,0                |       |
| Masa 1 szt.                     |        |         |        | kg               |        |         | 71,0                |       |
| Masa ogółem 1 szt.              |        |         |        | kg               |        |         | 71,0                |       |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

## 1:50



**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/20

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 29.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop nad pomieszczeniem: 1.68.**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego nad pomieszczeniem: 1.68.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących belek stropowych i murów oraz rozbieżności między stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej (strop stalowo - żelbetowy w toku prac rozbiórkowych okazał się być stropem drewnianym poddanym już w przeszłości wzmocnieniu) należy:

-istniejący strop rozebrać;

-wykonać nowy żelbetowy wg załączonych dokumentów w karcie nadzoru.

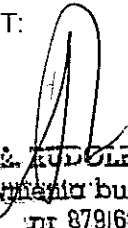
Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K20-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA

data / podpis

Uprawnienia budowlane

nr 879/63

data / podpis

# STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIAMI: 1.68

## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K20-01                 |           |        |          |         | DATA: III.2010r.   |       |         |         |         | STRONY: 1/1 |         |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| Nr<br>poz.                        | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |       |         |         |         |             |         |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A0                 | A0    | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]  | φ6      | φ8      | #8      | #10         | #12     |
| Element: STROP ŻELBETOWY szt. 1   |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |             |         |
| 0                                 |           |        | #12      | łącznie |                    |       |         |         | 168,0   |             |         |
| 1                                 | 68        | 68     | #16      | 7150    |                    |       |         |         |         | 486,2       |         |
| 2                                 | 28        | 28     | #12      | 8600    |                    |       |         |         | 240,8   |             |         |
| 3                                 | 19        | 19     | #12      | 9200    |                    |       |         |         | 174,8   |             |         |
| 4                                 | 18        | 18     | #12      | 2410    |                    |       |         |         | 43,4    |             |         |
| 5                                 | 9         | 9      | #12      | 1910    |                    |       |         |         | 17,2    |             |         |
| 6                                 | 9         | 9      | #12      | 1620    |                    |       |         |         | 14,6    |             |         |
| 7                                 | 9         | 9      | #12      | 2370    |                    |       |         |         | 21,3    |             |         |
| 8                                 | 9         | 9      | #12      | 2080    |                    |       |         |         | 18,7    |             |         |
| 9                                 | 34        | 34     | #12      | 2860 Śr |                    |       |         |         | 97,2    |             |         |
| 10                                | 15        | 15     | #12      | 10010   |                    |       |         |         | 150,2   |             |         |
| 11                                | 13        | 13     | #12      | 2850    |                    |       |         |         | 37,1    |             |         |
| 12                                | 92        | 92     | #10      | 2550    |                    |       |         | 234,6   |         |             |         |
| 13                                | 23        | 23     | #10      | 2400    |                    |       |         | 55,2    |         |             |         |
| 14                                | 23        | 23     | #10      | 2080    |                    |       |         | 47,8    |         |             |         |
| 15                                | 16        | 16     | #12      | 2000    |                    |       |         |         | 32,0    |             |         |
| 16                                | 8         | 8      | #12      | 8040    |                    |       |         |         | 64,3    |             |         |
| 17                                | 23        | 23     | #8       | 5950    |                    |       | 136,9   |         |         |             |         |
| 18                                | 41        | 41     | #8       | 4050    |                    |       | 166,1   |         |         |             |         |
| 19                                | 90        | 90     | #12      | 1010    |                    |       |         |         | 90,9    |             |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |             |         |
| st1                               | 94        | 94     | #8       | 1430    |                    |       | 134,4   |         |         |             |         |
| st2                               | 24        | 24     | #8       | 1240    |                    |       | 29,8    |         |         |             |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |             |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 467,1   | 337,6   | 1170,5  | 486,2       | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395 | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580       | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 184,5   | 208,3   | 1039,4  | 768,2       | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |         | 0,0                |       | 2200,4  |         |         |             |         |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |         | 2200,4             |       |         |         |         |             |         |

## WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU

| NR RYS. NA-K20-01               |        |         |       | DATA: III.2010r. |        |            | STRONY: 1/1         |       |
|---------------------------------|--------|---------|-------|------------------|--------|------------|---------------------|-------|
| Poz.                            | Profil | Długość | Ilość | Masa             |        |            | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|                                 |        |         |       | jedn.[kg]        | 1 szt. | całkow.    |                     |       |
|                                 |        |         |       | [mm]             | [szt.] | [mb]; [m²] |                     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY szt. 1 |        |         |       |                  |        |            |                     |       |
|                                 | M10    | 1000    | 112   | 0,50             | 0,50   | 56,00      | St3S                |       |
| Razem                           |        |         |       | kg               |        |            | 56,0                |       |
| Masa 1 szt.                     |        |         |       | kg               |        |            | 56,0                |       |
| Masa ogółem 1 szt.              |        |         |       | kg               |        |            | 56,0                |       |



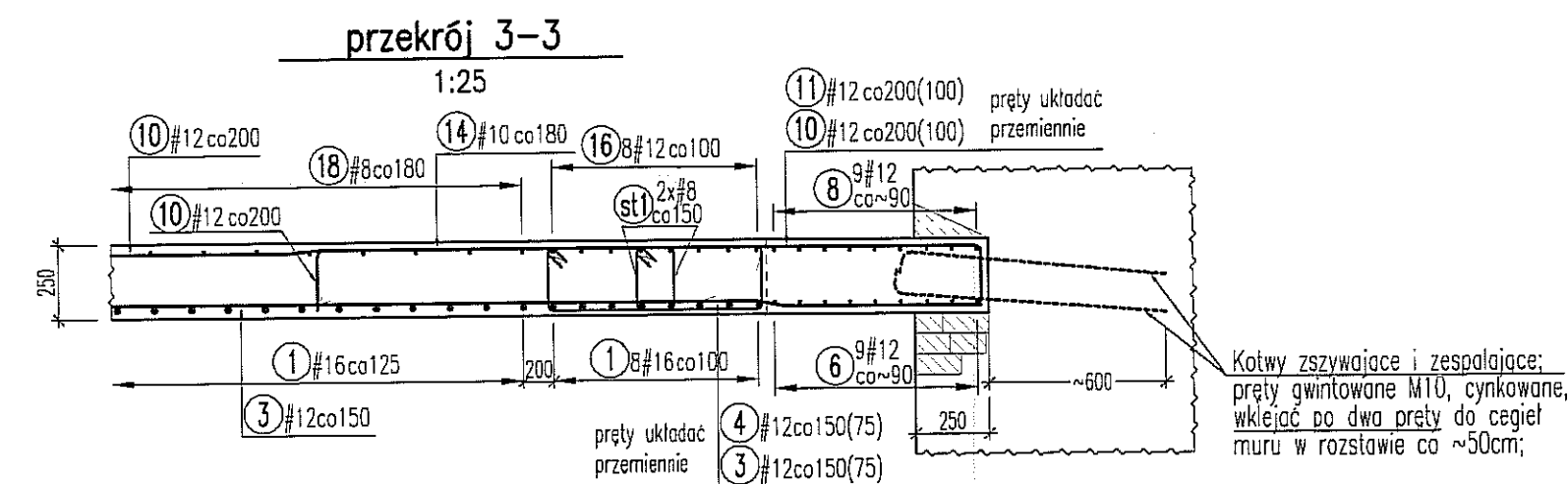
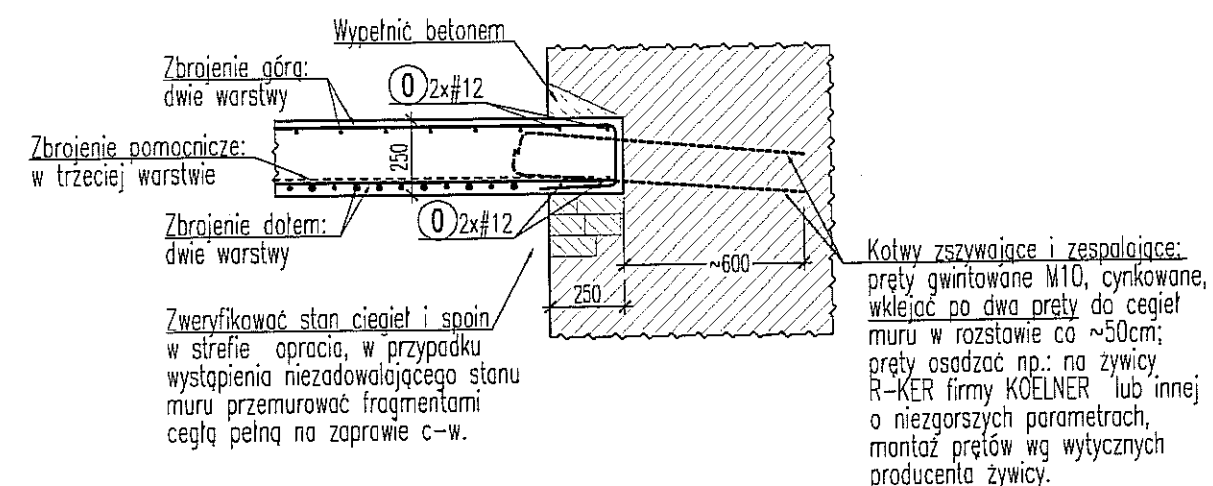
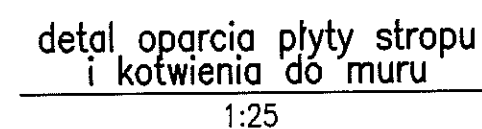
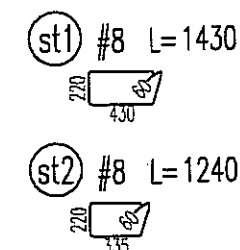
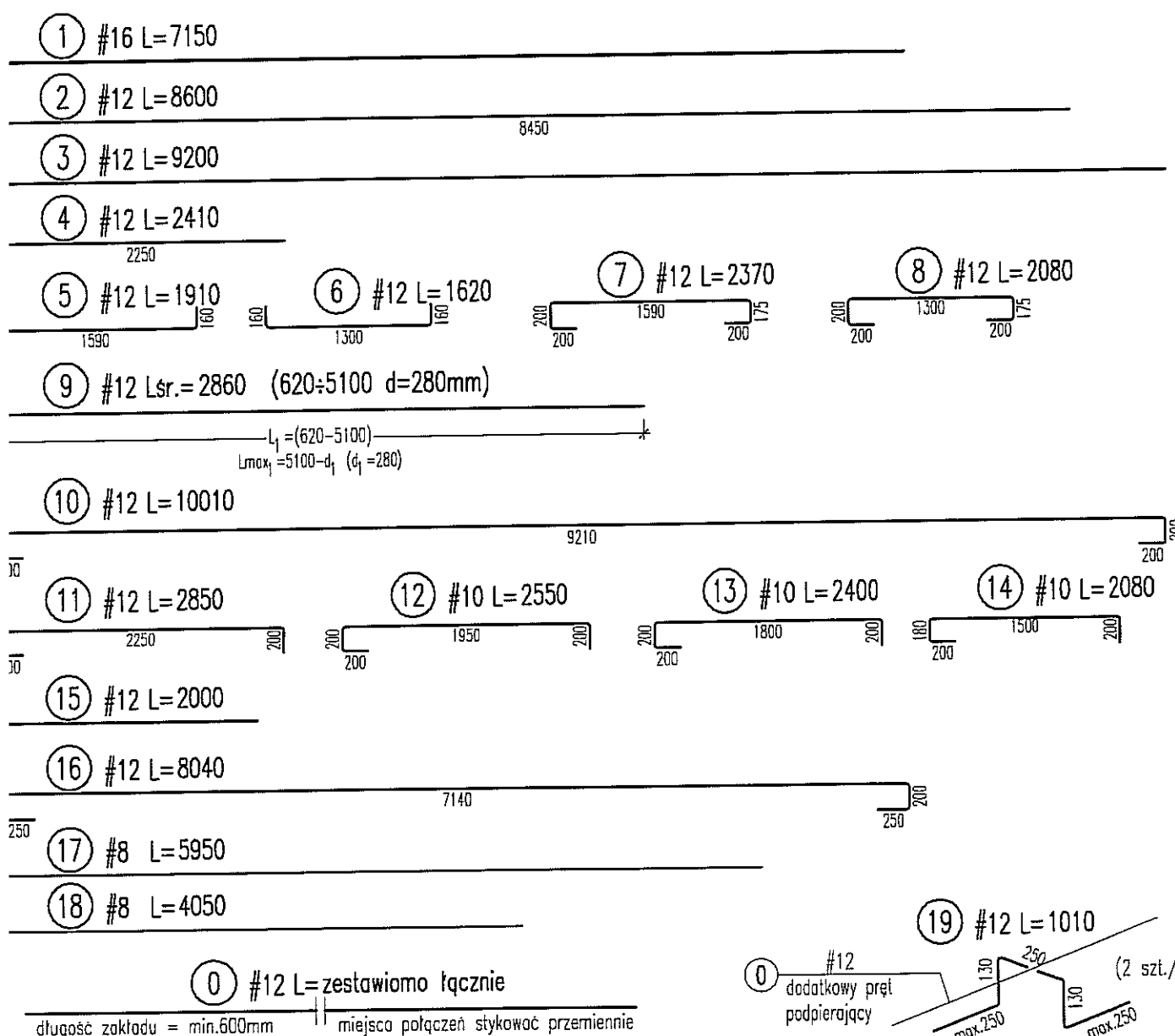
GRUBOŚĆ PŁYTY STROPU: 250mm  
1:50

Mędzy osiami "c" - "d"

|         |                 |         |                 |
|---------|-----------------|---------|-----------------|
|         | I warstwa       |         | I warstwa       |
| warstwa | otulina<br>20mm | warstwa | otulina<br>20mm |

ejnóst ukladania  
rojenia górnego

Kolejność ukladania  
zbrojenia dolnego




otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

UWAGI TECHNICZNE:

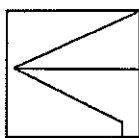
1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, pieszle pod instalację, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować w przemiennie.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Legenda:

zbrojenie dotem (o ile opis nie stanowi inaczej)  
zbrojenie górą

|                        |   |                       |                             |
|------------------------|---|-----------------------|-----------------------------|
| FIRMA                  |  <b>CZEZKEO Sp. z o.o.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b> |                       |                             |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |                             |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |                             |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄZKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO         |                       |                             |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOŚIBA upr. nr 879/63   |                       |                             |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |                             |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/20 | SKALA 1:50/1:25             |
| TEMAT RYS.             | ZBROJENIE PŁYTY<br>strop żelbetowy nad pomieszczeniami: 1.68  |                       | DATA 03.2010r.              |
|                        |   |                       | NR RYS.<br><b>NA-K20-01</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/21

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 30.03.2010 r.

ILOŚĆ STRON:

TEMAT: **Wzmocnienie i remont sklepień nad piętrem.**

*Rudolf Kosiba*  
**mgr inż. Rudolf Kosiba**  
uprawnienia budowlane  
nr 879/63

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy, dotyczące uszczegółowienia i wyjaśnienia sposobu wzmocnień sklepień nad piętrem oraz po wstępnej wizji lokalnej (na etapie robót z dnia 24.03.2010r.), biuro projektowe wyjaśnia.

Remont sklepień nad pierwszym piętrem mający równocześnie wzmocnić ich strukturę i dalszą eksploatację należy przeprowadzić wg technologii przedstawionej w treści Kart Nadzoru Autorskiego branży konstrukcja nr K/04A i K/17 wg następującego schematu i wytycznych:

- zerwanie warstw wierzchnich i wypraw cementowych na szerokości sklepienia,
- usunięcie zasyпки gruzowej ze sklepienia do całkowitego odsłonięcia konstrukcji sklepienia,
- w pachach sklepienia wyrobić bruzdy dla belki oporowej i zakotwienia zbrojenia,
- przemurowanie zniszczonych fragmentów sklepień na rzucie cegłą pełną kl. min. 15 MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 7 MPa; przemurowywać sklepienie pasmami szer. do 2 cegieł po uprzednim wykonaniu krążyny wyznaczającej krzywiznę sklepienia,
- usunięcie osypującej się lub skruszonej zaprawy ze spoin z wierzchu i od spodu sklepienia;
- wypełnienie od spodu braków i pustych spoin specjalistyczną zaprawą np.: Fugenmortel firmy Remmers (lub inną o niegorszych parametrach);
- wypełnienie poprzez iniekcję widocznych zarysowań sklepień materiałem wzmacniającym do wypełniania pustek i zarysowań w murach np.: zaczyn cementowy Injektionsleim 2K firmy Remmers (lub inny o niegorszych parametrach);
- oczyszczenie i zagruntowanie górnych powierzchni sklepień warstwą szepną np.: Silicatfestiger f-my Remmers (lub inną o niegorszych parametrach);
- montaż kotew zszywających mur; kotwy (pręty gwintowane M10 kl.8.8 cynkowane ze stali A2), pręty wklejać do cegieł muru w rozstawie co ~40cm; pręty osadzać np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach montaż prętów wg wytycznych producenta żywicy.

- mocujących siatki zbrojeniowe; kotwy (pręty gwintowane M8 kl.8.8 cynkowane ze stali A2) wklejane do cegieł sklepienia w rozstawie co 0,5[m] w obu kierunkach, a przy otworach rozstaw zagęścić do 0,25[m]; kotwy osadzać np. na żywicy R-KER firmy KOELNER (lub innej o niegorszych parametrach);
- montaż kotew mocujących siatki zbrojeniowe; kotwy (pręty gwintowane M8 kl.8.8 cynkowane ze stali A2) wklejane do cegieł sklepienia w rozstawie co 0,5[m] w obu kierunkach, a przy otworach rozstaw zagęścić do 0,25[m]; kotwy osadzać np. na żywicy R-KER firmy KOELNER (lub innej o niegorszych parametrach);
- wyłożenie na sklepieniu projektowanego żelbetowego płaszcza:
- PŁASZCZ PŁ-1: płaszcz żelbetowy z betonu klasy C25/30 (B-30), grubości 120mm, zbrojony górami i dołem, siatką prętów ze stali B500SP EPSTAL: #10 na #8mm o wymiarze oczka siatki równym 100mm, z zachowaniem otulenia 15-20mm; w pachach sklepienia wykonać belki pachwinowe i lokalnie pogrubić grubość wykonywanego płaszcza; powierzchnie betonowego płaszcza zatrzeć „na ostro”;
- PŁASZCZ PŁ-2: płaszcz żelbetowy z betonu klasy C25/30 (B-30), grubości 100mm, zbrojony górami i dołem, siatką prętów ze stali B500SP EPSTAL: #8mm o wymiarze oczka siatki równym 100mm, z zachowaniem otulenia 15-20mm; w pachach sklepienia wykonać belki pachwinowe i lokalnie pogrubić grubość wykonywanego płaszcza; powierzchnie betonowego płaszcza zatrzeć „na ostro”;
- wypełnić pachie sklepień granulami ceramicznymi np: keramzyt lub gruz ceglany, przelany wapnem lub innym materiałem o ciężarze do 1,2 kN/m<sup>3</sup>;
- wykonać szlichtę wyrównawczą cementową na zasypie.

Dodatkowe wytyczne obejmujące opracowanie i wyznaczenie miejsc remontu i wzmocnienia sklepień wraz z detalami wykonania wzmocnień w załącznikach graficznych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym rysunkiem oznaczonym NA-K21-01 i NA-K21-02.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

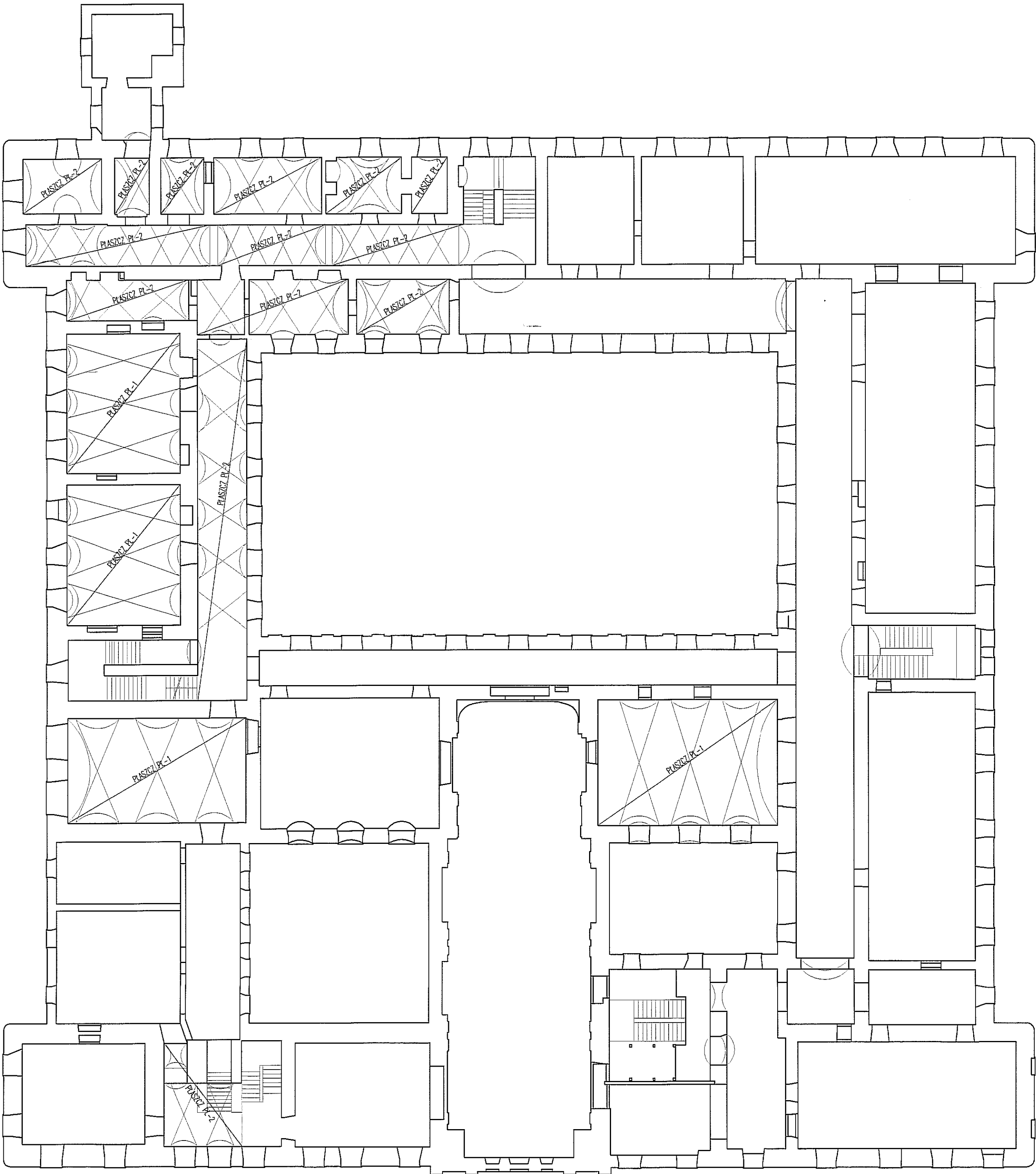
data / podpis

data / podpis

.....  
**ING. RUDOLF KOBIAŁA**  
 Uprawnienia budowlane  
 nr 579/63

PLAN WZMOCNIENÍ SKLEPIENÍ  
NAD PIERWSZYM PIĘTREM

1:200




LEGENDA:

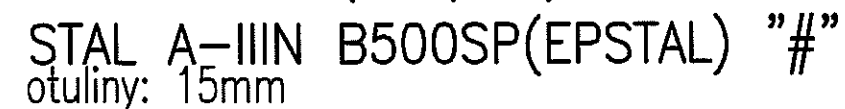
- PLASZCZ PL-2** - ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIENÍ O GRUBOŚCI 10[cm]
- PLASZCZ PL-1** - ŻELBETOWE "PLASZCZE" SKLEPIENÍ O GRUBOŚCI 10[cm]

BETON B30 (C25/30)  
BETON B20 (C16/20)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "#"


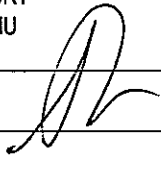

- UWAGI TECHNICZNE:
1. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Treścią Karty Nadzoru i Opisem Technicznym konstrukcji.
  2. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
  3. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
  4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
  5. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
  6. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGERO</b> Sp. z O.O.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŹYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/21 | SKALA 1:200                                |
| TEMAT RYS.             | PLAN WZMOCNIENÍ SKLEPIENÍ NAD PIERWSZYM PIĘTREM  |                       | DATA 03.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K21-01</b> |

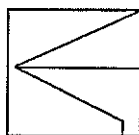
1:25



1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

|                     |   |                       |  |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA               |  <b>CZECEKO Sp. z o.o.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b> |                       |  |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO        |                       |  |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63    |                       |  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/06 | SKALA 1:25                                 |
| TEMAT RYS.          | SCHEMAT ZBROJENIA ŻELBETOWYCH "PŁASZCZY" SKLEPIEŃ   |                       | DATA 03.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K21-02</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/22A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 18.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON:

TEMAT: **Wanna żelbetowa w pom. nr -1.35, -1.38, -1.39,  
-1.40, -1.41 oraz w pom. nr -1.36, -1.37.**

Po odsłonięciu ścian fundamentowych w pomieszczeniach nr -1.35, -1.38, -1.39, -1.40 oraz -1.41 stwierdzono występowanie odsadzki. Wobec powyższego należy:

- pozostawić odkryte odsadzki ceglane na ścianach fundamentowych;
- wykonać wannę żelbetową w w/w pomieszczeniach zgodnie z przedłożonym w załączeniu rysunkiem zamiennym nr NA-K22A-01.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym: rysunkiem oznaczonym NA-K22A-01 (ilość: 1).

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

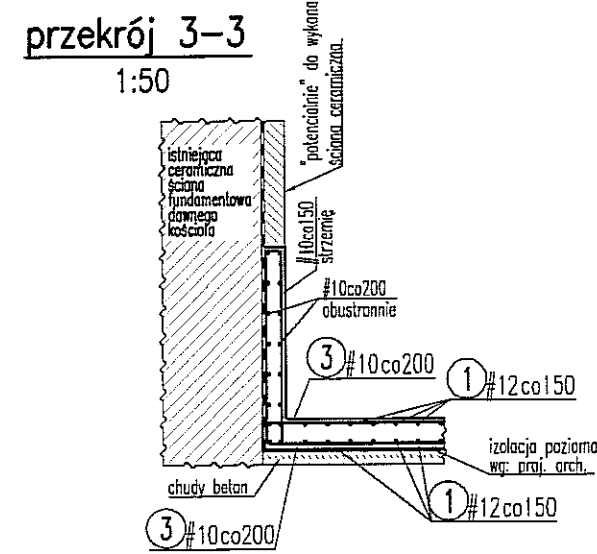
data / podpis

data / podpis

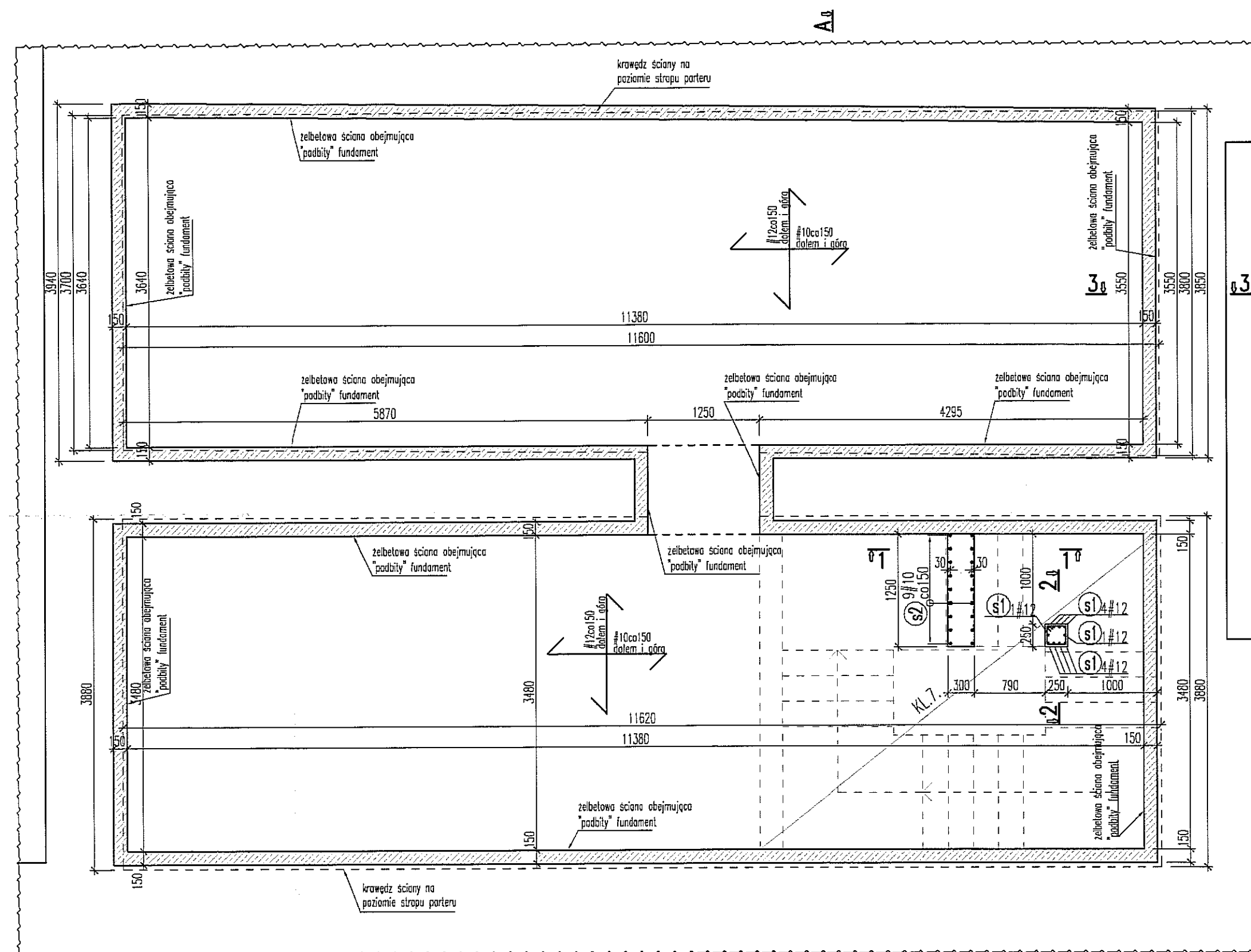
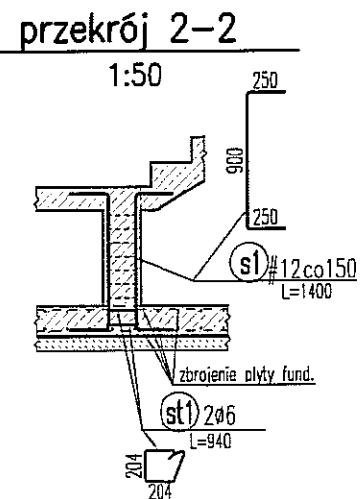
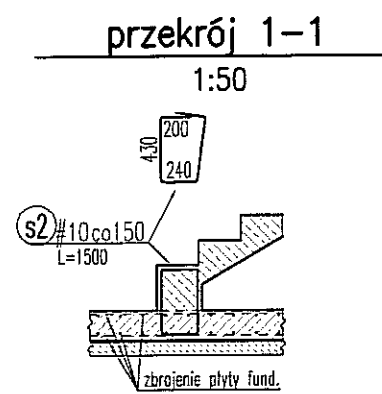
data / podpis

  
.....  
**RUDOLF KOSIBA**  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

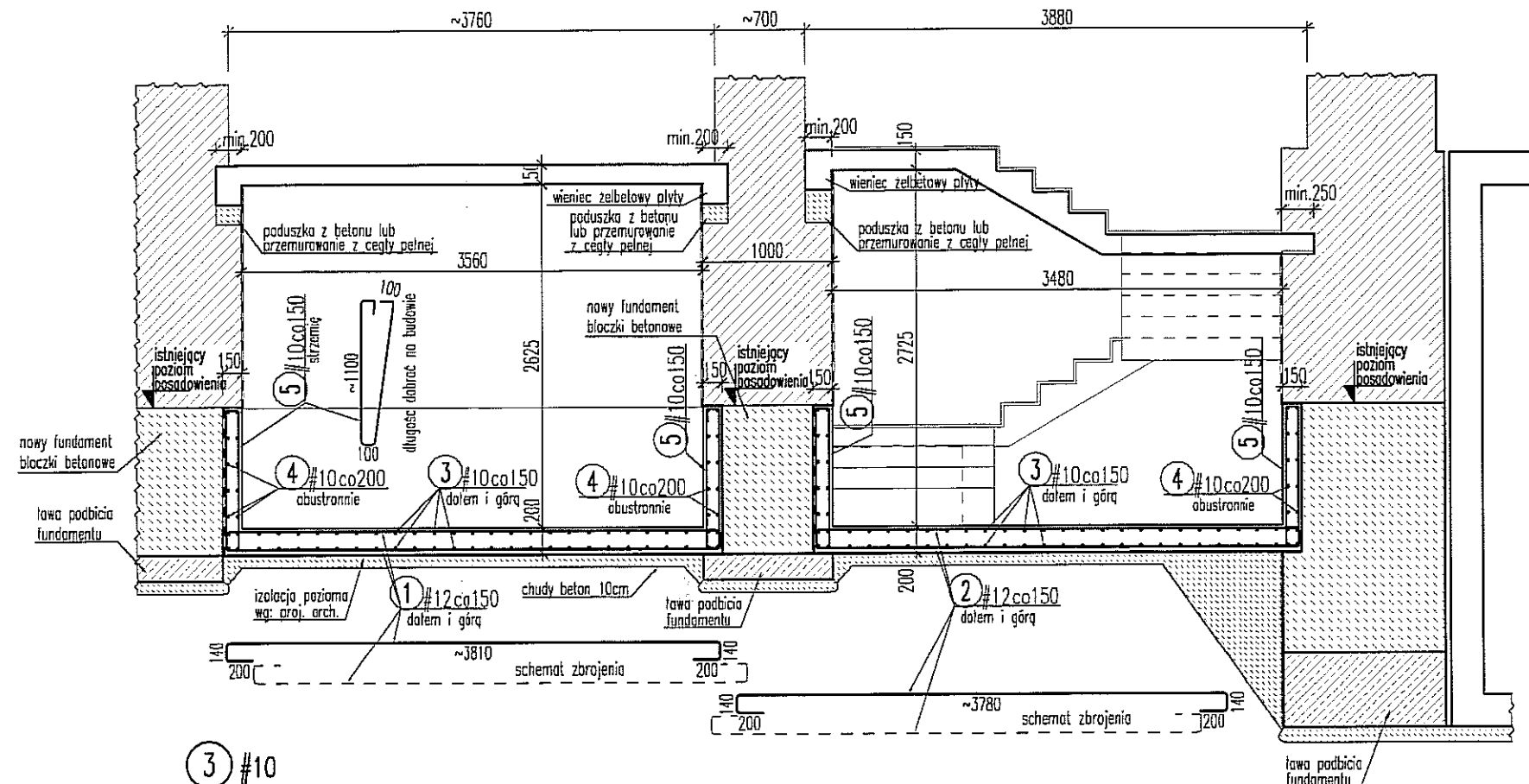
WANNA ŻELBETOWA  
SCHEMAT WYKONANIA I ZBROJENIA PROJEKTOWANEJ PIWNICY:  
PŁYTA FUNDAMENTU ORAZ WYKOŃCZENIE PODBICIA ŚCIAN  
DLA POMIESZCZEŃ O NUMERACH: -1,35 DO -1,41  
1:50



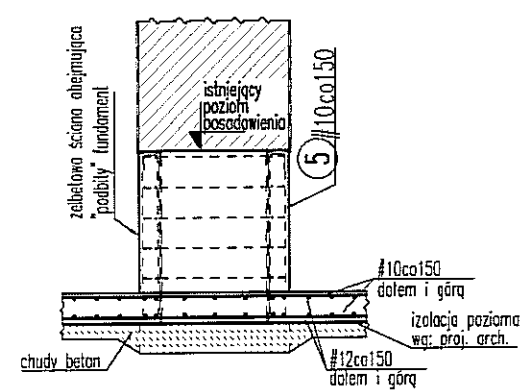
SCHEMAT OSADZANIA STARTERÓW  
ZBROJENIA SCHODÓW  
1:50



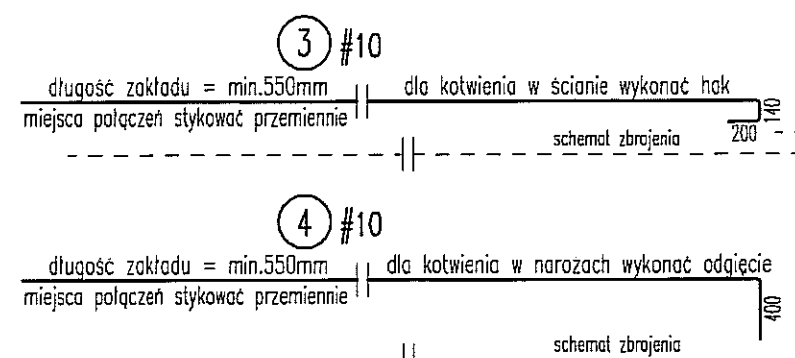
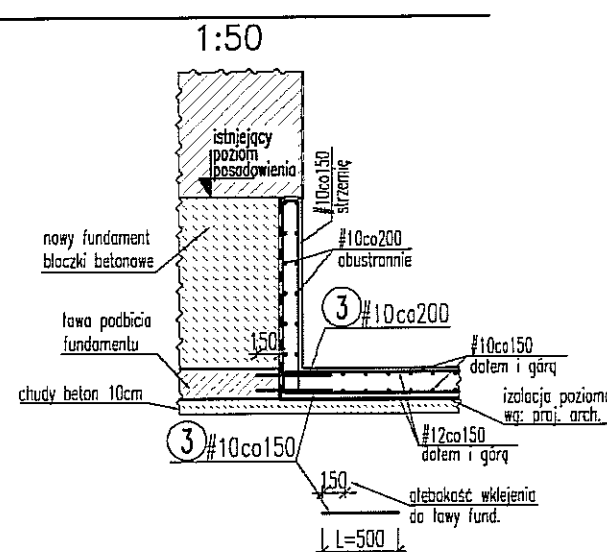
przekrój A-A  
1:50



SCHEMAT WYKONANIA ZBROJENIA PŁYTY FUNDAMENTU  
W OBRĘBIE NOWEGO OTWORU DLA DRZWI  
1:50




SCHEMAT ALTERNATYWNEGO KOTWIENIA  
PŁYTY NA GRUNCIE DO FUNDAMENTU  
1:50



BETON B30 (C25/30) schody i strop na piwnicę  
BETON B30 (C25/30) W6: płyta i ściany fundamentu  
STAL A-IIIN B500SP(EPSTAL) "H"  
otulina: 30mm (spód fundamentu)  
otulina: 20mm (pozostałe powierzchnie fund. i ścian)

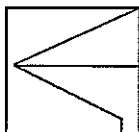
UWAGI TECHNICZNE:

1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalację, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.

|                     |  |
|---------------------|--|
| FIRMA               |  CZEGERO Sp. z o.o.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków               |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŹYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  |
| TEMAT RYS.          | SCHEMAT WYKONANIA I ZBROJENIA<br>PIWNICY POMIESZCZEŃ O NUMERACH: -1,35 DO -1,41  |
|                     | NADZÓR AUTORSKI: K/22A   |
|                     | SKALA 1:50   |
|                     | DATA 05.2010r.   |
|                     | NR RYS. NA-K22A-01   |



**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/23

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 12.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych i  
nadproży na poziomie piwnicy.

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy, biuro projektowe po przeprowadzonej wizji lokalnej przedstawia uzupełnienie do „Planu wzmocnień ścian i nadproży”. Uzupełnienie dotyczy renowacji i wzmocnień ceglanych nadproży i fragmentu ścian powyżej nadproży. Naprawy w/w elementów należy dokonać wg technologii ujętej w treści nadzoru konstrukcji K/13.

Określenie miejsc wzmocnienia nadproży przedstawia rysunek NA-K23-01, będący częścią niniejszego nadzoru.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....mgr inż. RUDOLF KOSIBA.....

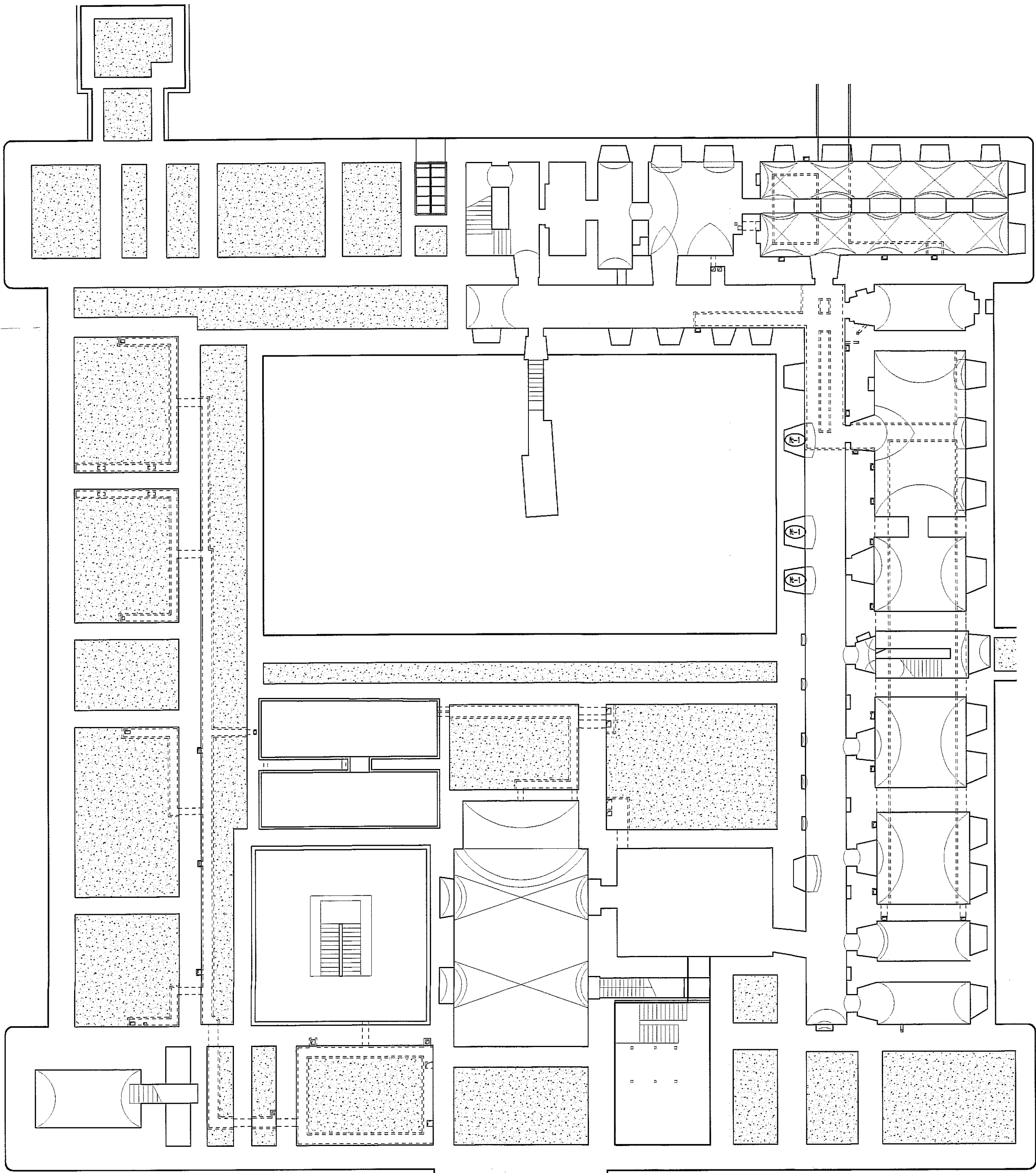
Upoważnienia budowlane

nr 879/63



PLAN WZMOCNIENI MURÓW  
NA POZIOMIE PIWNICY

1:200




LEGENDA:

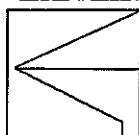
- - SCHEMATYCZNY OBRYS MURÓW POZIOMU PIWNICY  
- - - - - TRASY KANAŁÓW WENTYLACJI MECHANICZNEJ

N-1 - WZMOCNIENIE "SZYCI" ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA NA POZIOMIE PIWNICY

UWAGA:  
Wszystkie materiały wg opisu ujętego w treści Karty Nadzoru.

|                        |  |                       |                          |
|------------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |                          |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-050 LUBLIN  |                       |                          |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                          |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                          |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/23 | SKALA 1:200              |
|                        | PLAN WZMOCNIENI MURÓW NA POZIOMIE PIWNICY  |                       | DATA 04.2010r.           |
| TEMAT RYS.             |  |                       | NR RYS. <b>NA-K23-01</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/24A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 18.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Konstrukcja kanałów (dla instal. wentylacji mechanicznej)  
pograżonych w gruncie pod posadzkami.

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy, biuro projektowe przekazuje schemat i technologię wykonania żelbetowych kanałów dla instalacji wentylacji mechanicznej.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym: rysunkiem oznaczonym NA-K24A-01 (ilość: 1).

PROJEKTANT:

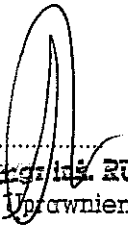
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

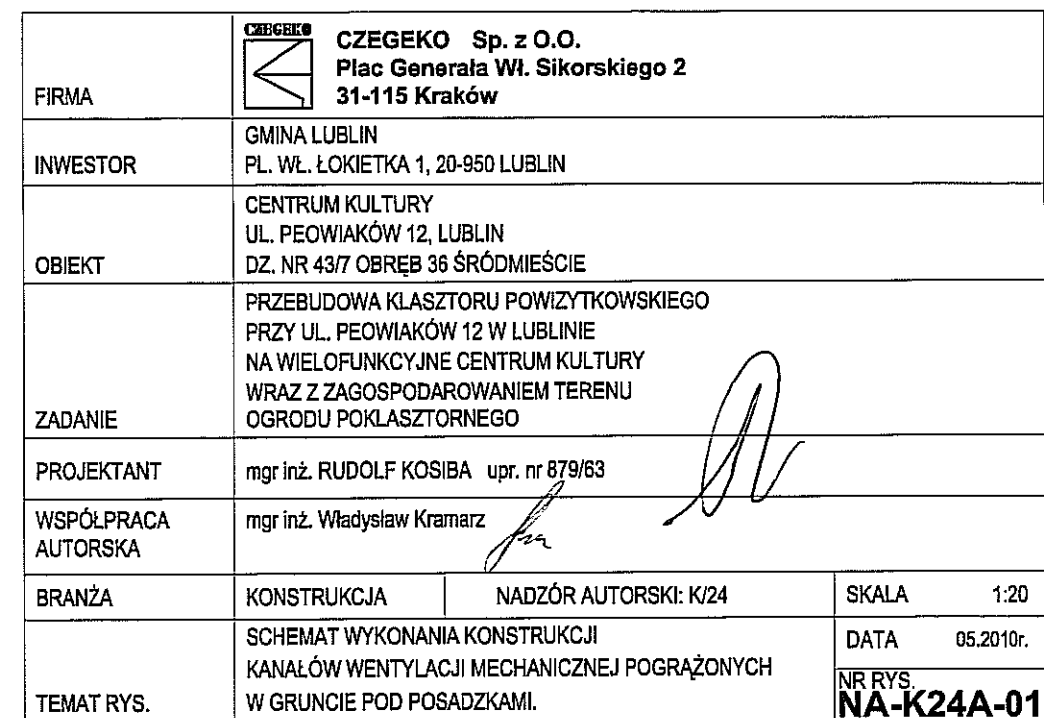
data / podpis

data / podpis

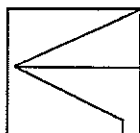
data / podpis

  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/83

1:25



**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/25A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 18.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Posadzka na gruncie (płyta fundamentowa) dla:  
pomieszczenia nr: -1,03 („Sala Widowiskowo – Taneczna”).

W odpowiedzi na pytanie Generalnego Wykonawcy dotyczące płyty na gruncie w pomieszczeniu piwnicznym o numerze -1,03, biuro projektowe wyjaśnia:

Dla w/w pomieszczenia projektuje się żelbetową posadzkę na gruncie o grubości 300mm. Posadzkę należy wykonać do lica ścian fundamentowych, lecz bez podlewania betonem ścian fundamentowych. Potencjalne podłanie ścian fundamentowych (ścian piwnicy) miejsc gdzie nastąpiło odspojenie i ubytek gruntu powinno być wykonane w odrębnym etapie roboczym względem posadzki na gruncie.

Posadzkę należy wykonać z betonu klasy C25/30 (B30) W8 - wodoszczelny, zbrojonego dwustronnie siatką z prętów #12 w rozstawie prętów zbrojenia co 150mm, z zachowaniem otulenia 30mm od spodu płyty i na pozostałych powierzchniach elementu. Zbrojenie należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zachowując ciągłość zbrojenia dwustronnego i wykonać dozbrojenie na krawędziach wolnych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym: rysunkiem oznaczonym NA-K25A-01 (ilość: 1).

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać łącznie z kartą nadzoru konstrukcji o numerze K/34A. Oraz właściwymi kartami nadzoru branży architektura.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

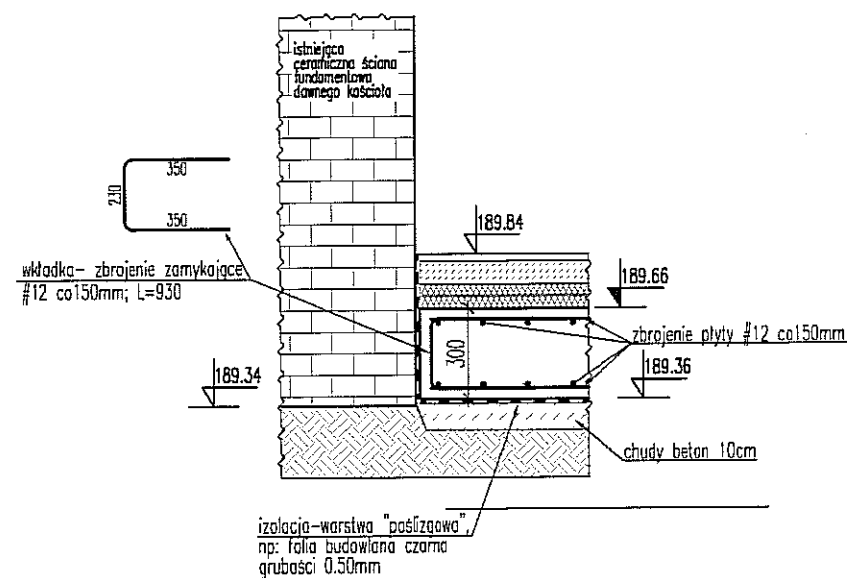
data / podpis

.....  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 379/63


.....

BETON B30 (C25/30) W8  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"  
otulina: 30mm

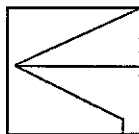
Schemat zbrojenia krawędzi wolnej  
dla płyty na gruncie  
w pomieszczeniu nr: -1,03  
1:25



- UWAGI TECHNICZNE:
1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
  2. Wymiary kanału instalacyjnego zweryfikować pod względem zgodności z projektem branży wentylacja i przyjętymi rozwiązaniami przez Generalnego Wykonawcę.
  3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
  4. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
  5. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Architektury.
  6. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
  7. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
  8. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu  $l_{zk}=60\#$   
długość zakotwienia  $l_{zt}=40\#$

|                     |  |                        |                              |
|---------------------|--|------------------------|------------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                        |                              |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                        |                              |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                        |                              |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŹYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                        |                              |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                        |                              |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                        |                              |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/25A | SKALA 1:25                   |
| TEMAT RYS.          | KRAWĘDZ WOLNA PŁYTY NA GRUNCIE<br>W POMIESZCZENIU NR: -1,03<br>SCHEMAT ZBROJENIA   |                        | DATA 05.2010r.               |
|                     |  |                        | NR RYS.<br><b>NA-K25A-01</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/26

IŁOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 22.04.2010 r.

IŁOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Posadzki na gruncie (płyty żelbetowe na gruncie)  
dla pomieszczeń parteru.

W odpowiedzi na pytanie Generalnego Wykonawcy dotyczące posadzek na gruncie na poziomie parteru, biuro projektowe wyjaśnia:

Dla w/w pomieszczeń zaprojektowano żelbetową posadzkę na gruncie o grubości minimum 150mm. Posadzkę należy wykonać na warstwie 5cm chudego betonu w „licach” ścian fundamentowych.

Posadzkę należy wykonać z betonu klasy C20/25 (B25), zbrojonego dwustronnie siatką z prętów #8 w rozstawie prętów zbrojenia co 150mm, z zachowaniem otulenia 40mm od spodu płyty i 25mm na pozostałych powierzchniach elementu. Zbrojenie należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zachowując ciągłość zbrojenia dwustronnego i wykonać dozbrojenie na krawędziach wolnych.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

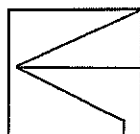
data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/28A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 01.02.2011 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Płyty żelbetowe poz.0.2 i poz.0.3.  
Konstrukcja stropów żelbetowych nad pomieszczeniami  
aktorów.

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia płyt żelbetowych poz.0.2 oraz poz.0.3 w obrębie klatki schodowej Kl.7.

Po odsłonięciu ścian fundamentowych w obrębie projektowanych pomieszczeń o numerach: -1.35, -1.36, -1.37, -1.38, -1.39, -1.40 oraz -1.41 stwierdzono występowanie odsadzek ścian fundamentowych. Wobec powyższego zaistniała konieczność ponownego rozwiązania projektowego dla stropów przekrywających w/w pomieszczenia z uwzględnieniem nowej geometrii fundamentów i klatki schodowej.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K28A-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

.....  
RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

**PŁYTY ŻELBETOWE poz.0.2 oraz poz 0.3**

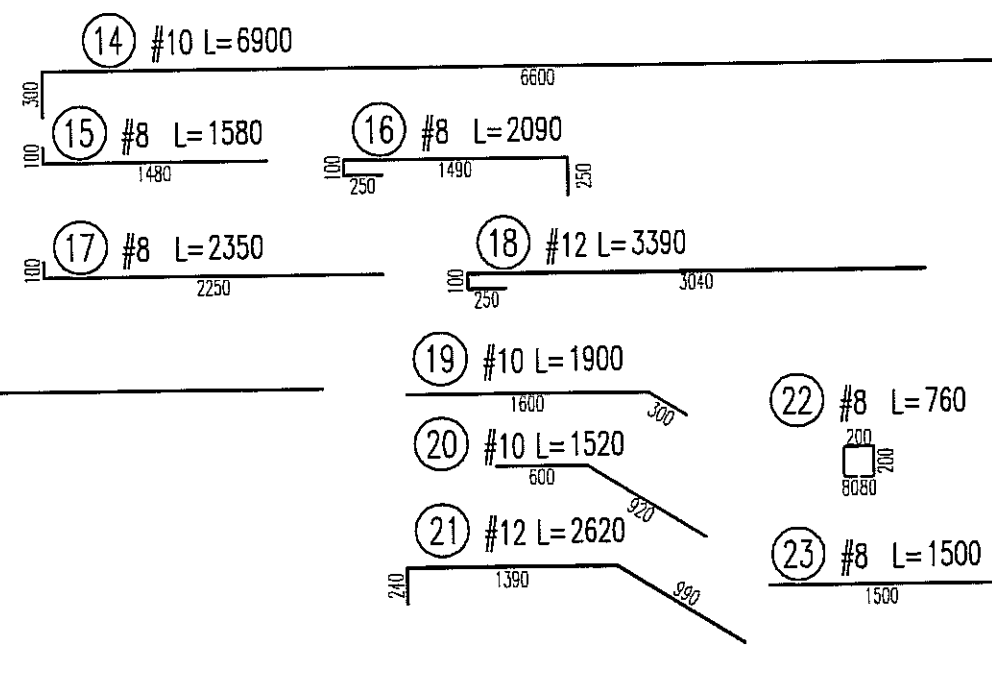
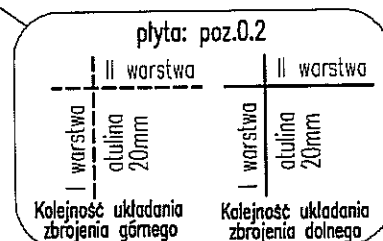
**WYKAZ ZBROJENIA**

| NR RYS. NA-K28A-01                |           |        |          |          | DATA: IV.2010r.    |       |         |         |         | STRONY: 1/1 |         |     |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|----------|--------------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|-----|
| Nr<br>poz.                        | Liczba    |        | Średnica | Długość  | Długość ogólna [m] |       |         |         |         |             |         |     |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |          | A0                 | A0    | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN |     |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |          | [mm]               | [mm]  | φ6      | φ8      | #8      | #10         | #12     | #16 |
| Element: PŁYTY ŻELBETOWE poz.0.2  |           |        |          |          |                    |       |         |         |         |             |         |     |
| 0                                 |           |        | #10      | łącznie  |                    |       |         | 132,0   |         |             |         |     |
| 00                                |           |        | #8       | łącznie  |                    |       | 120,0   |         |         |             |         |     |
| st                                |           |        | φ6       | łącznie  | 204,0              |       |         |         |         |             |         |     |
| 1                                 | 71        | 71     | #10      | 3950 śr. |                    |       |         | 280,5   |         |             |         |     |
| 2                                 | 57        | 57     | #8       | 3900     |                    |       | 222,3   |         |         |             |         |     |
| 3                                 | 31        | 31     | #8       | 11900    |                    |       | 368,9   |         |         |             |         |     |
| 4                                 | 169       | 169    | #8       | 1500     |                    |       | 253,5   |         |         |             |         |     |
| 5                                 | 7         | 7      | #8       | 4500     |                    |       | 31,5    |         |         |             |         |     |
| 6                                 | 7         | 7      | #8       | 4400     |                    |       | 30,8    |         |         |             |         |     |
| 7                                 | 12        | 12     | #8       | 2400     |                    |       | 28,8    |         |         |             |         |     |
| st1                               | 54        | 54     | φ6       | 860      | 46,4               |       |         |         |         |             |         |     |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |          | 250,4              | 0,0   | 1055,8  | 412,5   | 0,0     | 0,0         | 0,0     | 0,0 |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |          | 0,222              | 0,395 | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580       | 2,470   |     |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |          | 55,6               | 0,0   | 417,0   | 254,5   | 0,0     | 0,0         | 0,0     |     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |          | 55,6               |       | 671,5   |         |         |             |         |     |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |          | 727,1              |       |         |         |         |             |         |     |
| Element: PŁYTY ŻELBETOWE poz.0.3  |           |        |          |          |                    |       |         |         |         |             |         |     |
| 0                                 |           |        | #10      | łącznie  |                    |       |         | 120,0   |         |             |         |     |
| 00                                |           |        | #8       | łącznie  |                    |       | 60,0    |         |         |             |         |     |
| st                                |           |        | φ6       | łącznie  | 168,0              |       |         |         |         |             |         |     |
| 4                                 | 78        | 78     | #8       | 1500     |                    |       | 117,0   |         |         |             |         |     |
| 8                                 | 75        | 75     | #12      | 3840     |                    |       |         |         | 288,0   |             |         |     |
| 9                                 | 30        | 30     | #8       | 7750     |                    |       | 232,5   |         |         |             |         |     |
| 10                                | 16        | 16     | #8       | 4330     |                    |       | 69,3    |         |         |             |         |     |
| 11                                | 10        | 10     | #10      | 5500     |                    |       |         | 55,0    |         |             |         |     |
| 12                                | 15        | 15     | #8       | 2450     |                    |       | 36,8    |         |         |             |         |     |
| 13                                | 10        | 10     | #12      | 4400     |                    |       |         |         | 44,0    |             |         |     |
| 14                                | 9         | 9      | #10      | 6900     |                    |       |         | 62,1    |         |             |         |     |
| 15                                | 12        | 12     | #8       | 1580     |                    |       | 19,0    |         |         |             |         |     |
| 16                                | 12        | 12     | #8       | 2090     |                    |       | 25,1    |         |         |             |         |     |
| 17                                | 7         | 7      | #8       | 2350     |                    |       | 16,5    |         |         |             |         |     |
| 18                                | 11        | 11     | #12      | 3390     |                    |       |         |         | 37,3    |             |         |     |
| 19                                | 8         | 8      | #10      | 1900     |                    |       |         | 15,2    |         |             |         |     |
| 20                                | 8         | 8      | #10      | 1520     |                    |       |         | 12,2    |         |             |         |     |
| 21                                | 8         | 8      | #12      | 2620     |                    |       |         |         | 21,0    |             |         |     |
| 22                                | 28        | 28     | #8       | 760      |                    |       | 21,3    |         |         |             |         |     |
| 23                                | 6         | 6      | #8       | 1500     |                    |       | 9,0     |         |         |             |         |     |
| b1                                | 5         | 5      | #16      | 4190     |                    |       |         |         |         | 21,0        |         |     |
| b2                                | 5         | 5      | #12      | 4590     |                    |       |         |         | 23,0    |             |         |     |
| b3                                | 4         | 4      | #10      | 4090     |                    |       |         | 16,4    |         |             |         |     |
| st1                               | 52        | 52     | #8       | 1200     |                    |       | 62,4    |         |         |             |         |     |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |          | 168,0              | 0,0   | 668,7   | 280,8   | 413,2   | 21,0        | 0,0     | 0,0 |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |          | 0,222              | 0,395 | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580       | 2,470   |     |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |          | 37,3               | 0,0   | 264,1   | 173,3   | 366,9   | 33,1        | 0,0     |     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |          | 37,3               |       | 837,4   |         |         |             |         |     |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |          | 874,7              |       |         |         |         |             |         |     |

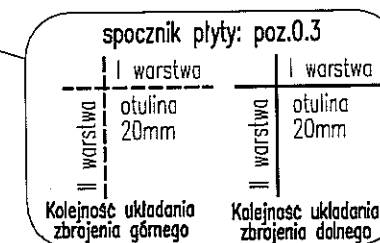
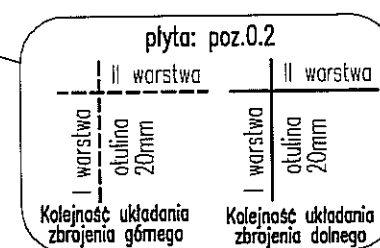
Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie



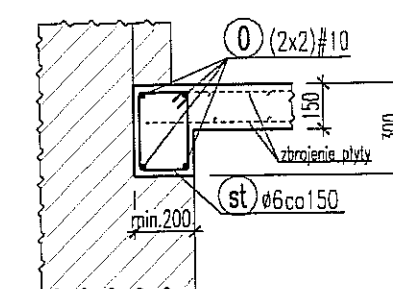
1:50



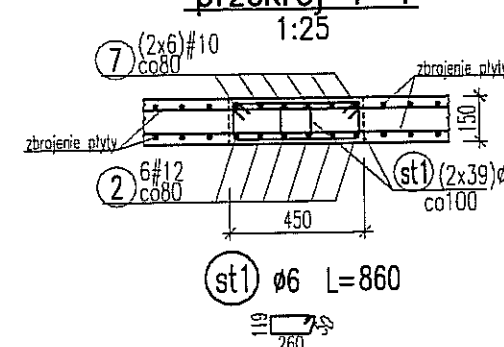
1:25



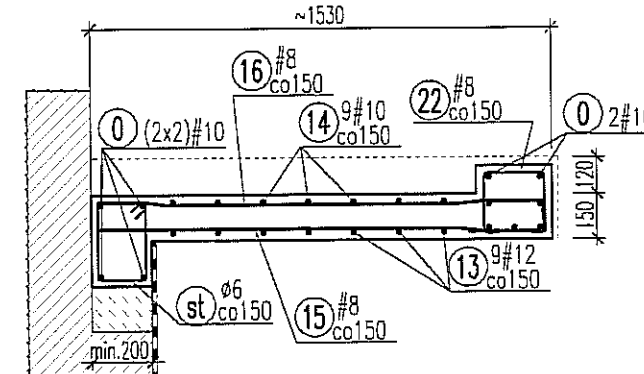
## 1:25



1:25



1:25



UWAGI TECHNICZNE:


1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
6. Wszystkie wymiary nalez sprawdzić na budowie.
7. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
8. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
9. Wymiary prętów podano w ich osiach.
10. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
11. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#
12. Zbrojenie rozdzielcze w miejscach nie opisanych: (00) #8 co150mm

Legenda:

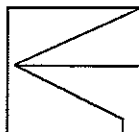
Legend:

———— zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)

----- zbrojenie góra

|                         |   |                        |                                      |
|-------------------------|---|------------------------|--------------------------------------|
| FIRMA                   |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b> |                        |                                      |
| INWESTOR                | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                        |                                      |
| OBIEKT                  | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                        |                                      |
| ZADANIE                 | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄZKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO         |                        |                                      |
| PROJEKTANT              | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                        |                                      |
| WSPÓŁPRACZA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                        |                                      |
| BRANŻA                  | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/28A | SKALA 1:50/1:25                      |
| TEMAT RYS.              | KONSTRUKCJA STROPÓW NAD POMIESZCZENIAMI AKTORÓW<br>PŁYTY ŻELBETOWE poz.0.2 i poz.0.3.<br>GEOMETRIA I ZBROJENIE  |                        | DATA 02.2011r.<br>NR RYS. NA-K28A-01 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/29A

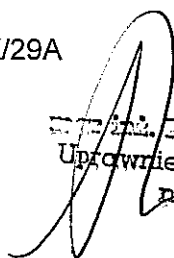
ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 28.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Klatka schodowa KL.3 - adaptacja biegów istniejących.

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy dotyczące remontu i adaptacji istniejących biegów klatki schodowej KL.3, biuro projektowe wyjaśnia:

Schody (biegi schodów) z poziomu parteru (+/-0,00) na poziom piętra (+4,32) należy wykonać jako adaptację istniejącej konstrukcji ceramiczno-betonowej stopni na istniejącym sklepieniu ceglanym i doprowadzenie jej do geometrii oraz estetyki przewidzianej w projekcie wykonawczym architektury i projekcie wykonawczym architektury wnętrz.

Z biegów klatki schodowej z poziomu parteru na poziom piętra należy zerwać i usunąć istniejące warstwy wykończenia biegów, łącznie z drewnianymi stopnicami i podstopnicami oraz potencjalnie występującą ich podkonstrukcją (w odkrywkach stwierdzono belki podwalinowe wyłącznie na poziomie spocznika). Po odstonięciu ceramicznej konstrukcji stopni na sklepieniu należy zweryfikować stan i efektywność wmurowania ceramicznych cegieł wstępnie kształtujących stopnie.

Stan wmurowania należy zweryfikować poprzez lekkie obstukanie młotkiem każdej z cegieł a w przypadku zauważenia odspajania się cegieł każdą z odspojonych cegieł usunąć. W obrębie krawędzi (boków) biegów należy wykonać bruzdy kotwiące w ścianach na głębokość minimum 5cm dla przewidzianej w dalszym etapie wylewki żelbetowej kształtującej stopnie jak również zbudować szalunki pod w/w stopnie.

Należy usunąć skruszoną i odspajającą się zaprawę oraz dokładnie oczyścić całość biegów ceramicznych z gruzu i wszystkich drobniejszych frakcji będących pozostałościami po pierwotnych elementach.

Przygotowaną powierzchnię należy zagruntować warstwą szczepną np.: Silicatfestiger f-my Remmers (lub inną o niegorszych parametrach).

Na przygotowaną powierzchnię wyłożyć zbrojenie przeciwskurczowe w postaci siatki (wkładki zbrojeniowych) prętów #5 ze stali B500SP EPSTAL, wymiar oczka siatki (rozstaw wkładki) równy 100mm, z zachowaniem otulenia 25mm od góry wylewki.

Płytę (wylewkę) o minimalnej grubości 6cm, wylewaną na ceramiczną konstrukcję istniejącego sklepienia kształtującą stopnie i spoczniki wykonać z betonu klasy C25/30 (B-30).

Warstwy wykończeniowe schodów wykonać wg opracowania projektu wykonawczego branży architektura i projektu wykonawczego branży architektura wnętrz.

Natomiast biegi schodów z poziomu piętra na poddasze wykonać zgodnie z projektem podstawowym.

PROJEKTANT:

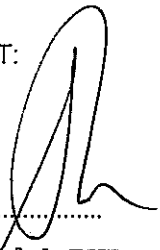
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

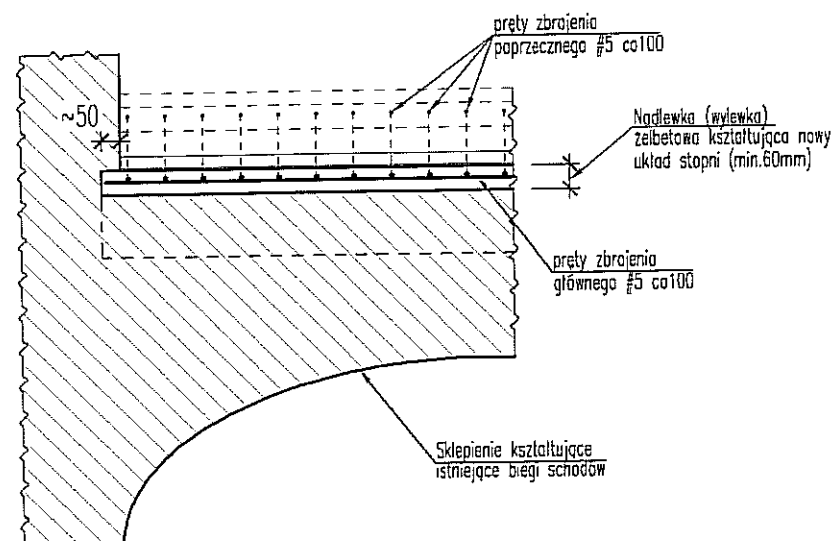
data / podpis

data / podpis

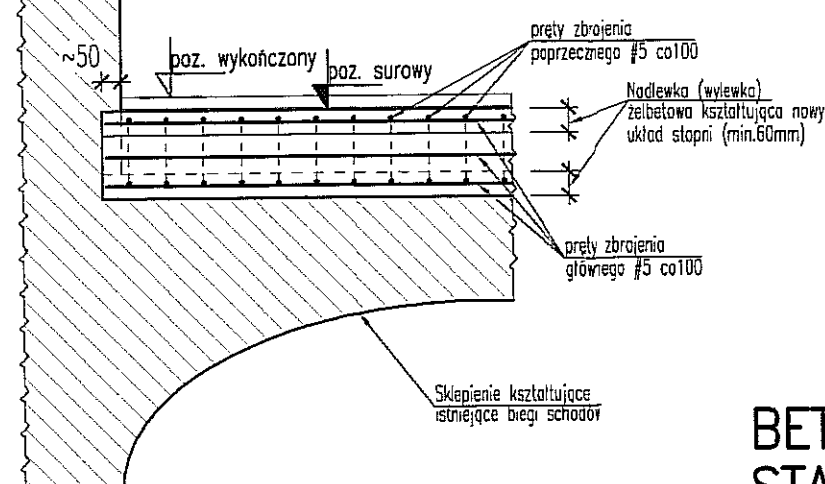
data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF ROSINA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/68

przekrój 2-2  
1:20



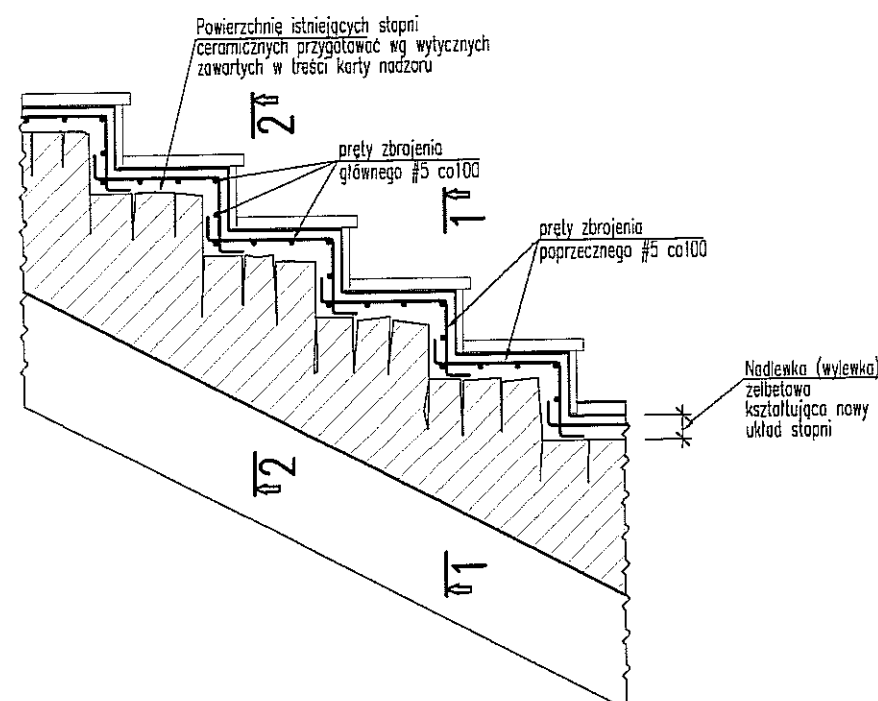
przekrój 1-1  
1:20




BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIN B500SP(EPSTAL) "##"  
otulina: 25mm (od góry wylewki)

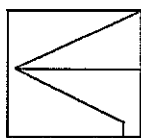
#### UWAGI TECHNICZNE:

1. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży architektura.
2. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
3. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Architektury.
4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
5. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
6. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu  $l_{zk}=60\#$   
długość zakotwienia  $l_{zt}=35\#$



|                     |  |                        |   |
|---------------------|--|------------------------|---|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                        |   |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                        |   |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                        |   |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                        |   |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                        |   |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                        |   |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/29A | SKALA 1:20                                  |
| TEMAT RYS.          | KLATKA SCHODOWA KL.3<br>ADAPTACJA BIEGÓW ISTNIEJĄCYCH<br>DETALE WYKONANIA I ZBROJENIA  |                        | DATA 05.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K29A-01</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/31

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 29.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego  
drzewa (oznaczonego nr 42 na inwentaryzacji dendrologicznej).

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 27.04.2010r. przedstawia opinię w sprawie istniejącego drzewa – oznaczonego nr 42 na inwentaryzacji dendrologicznej – i usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie krawężnika projektowanych miejsc postojowych.

Drzewo oznaczone nr 42 (w inwentaryzacji dendrologicznej), ze względu na usytuowanie w bezpośrednim sąsiedztwie krawężnika projektowanych miejsc postojowych powinno zostać usunięte ze względu na negatywne oddziaływanie systemem korzeniowym na projektowane zagospodarowanie terenu: krawężniki i obrzeża oraz podbudowę i nawierzchnię projektowanych miejsc postojowych (wrastanie korzeni, wysadzanie nawierzchni).

W tym stanie należy przedmiotowe drzewo usunąć, uprzednio uzyskując wymagane prawem decyzje i uzgodnienia.

W załączeniu schemat lokalizacji drzewa. Dokumentacja fotograficzna w nadzorze D-1 branży dendrologia.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

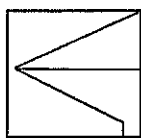
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upewnienia budowlane  
nr 879/83

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/32

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 29.04.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejących drzew  
(oznaczonych nr 85, 86 i 89 na inwentaryzacji dendrologicznej).

mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienie budowlane  
nr 879/68

Biuro projektowe zgodnie z ustaleniami z dnia 27.04.2010r., po dokonaniu wizji lokalnej odkrywek systemu korzeniowego przedstawia opinię w sprawie istniejących drzew – oznaczonych numerami 85, 86 i 89 na inwentaryzacji dendrologicznej – i usytuowanych na dużym wirydarzu klasztoru powiżytkowskiego.

Drzewo oznaczone nr 89 (w inwentaryzacji dendrologicznej), ze względu na wykonany wokół pnia wtórny nasyp, miejscowo podwyższający poziom posadzki wirydarza o ok. 0,5m „dostosowało” się do nowych warunków wypuszczając korzenie w warstwie nasypowej. Wobec powyższego – próba zachowania istniejącego drzewa – uniemożliwia przewidziane projektem obniżenie i wyrównanie posadzki dużego wirydarza.

Także systemy korzeniowe pozostałych dwóch drzew (oznaczonych numerami 85 i 86) zlokalizowanych na dużym wirydarzu, znajdują się bezpośrednio pod usuniętą posadzką, również uniemożliwiając wykonanie projektowanej posadzki wirydarza na zakładanym poziomie. Nadto rozbudowany system korzeniowy bezpośrednio pod warstwami wykończeniowymi projektowanej posadzki (kostka kamienna) będzie oddziaływał destrukcyjnie na nową posadzkę, wysadzając warstwy podbudowy i klawiszując kostkę wirydarza.

Ewentualne doraźne środki polegające na ingerencji w system korzeniowy nie tylko nie gwarantują zażegnania problemu (odrosty), ale także mogą zmienić niekorzystnie statykę istniejących drzew, już w obecnym stanie stanowiących potencjalne zagrożenie dla bezpieczeństwa budynku.

Wobec powyższego należy przedmiotowe drzewa, oznaczone numerami 85, 86 i 89, mogące stanowić w nieodległej przyszłości potencjalne zagrożenie dla

bezpieczeństwa istniejącego budynku usunąć, uprzednio uzyskując wymagane prawem decyzje i uzgodnienia, a w ich miejsce dokonać nasadzeń (zachowując zasadę sukcesji gatunkowej) drzew z odpowiednio ukształtowanym systemem korzeniowym, gwarantującym zarówno bezpieczny wzrost drzew jak i niestanowiącym zagrożenia do nowej posadzki kamiennej wirydarza.

W załączeniu schemat lokalizacji istniejących drzew. Dokumentacja fotograficzna w nadzorze D-1 branży gospodarka zielenią i dendrologia.

PROJEKTANT:

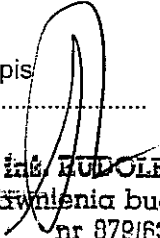
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

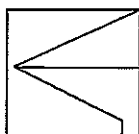
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
**ING. RUDOLF KOSIBA**  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/33

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 04.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Wanna żelbetowa poz. WZ.0; na przyłącza i zawory sieci  
cieplnych.

Biurowie projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia wanny żelbetowej  
poz.WZ.0 w pomieszczeniu 1.43b.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi:  
-rysunkiem oznaczonym NA-K33-01 (ilość: 1)  
-oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upewnienienia budowlane  
nr 379/63



# WANNA ŻELBETOWA NA PRZYŁĄCZA I ZAWORY SIECI CIEPLNYCH poz. WZ.0.

## WYKAZ ZBROJENIA

NR RYS. NA-K33-01

DATA: V.2010r.

STRONY: 1/1

| Nr<br>poz. | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |    |        |        |        |        |        |
|------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|----|--------|--------|--------|--------|--------|
|            | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A0                 | A0 | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN |
|            | [szt]     | [szt]  |          |         | φ6                 | φ8 | #8     | #10    | #12    | #16    | #20    |

Element: WANNA ŻELBETOWA poz. WZ.0.

|                           |     |     |     |            |  |  |  |       |  |  |  |
|---------------------------|-----|-----|-----|------------|--|--|--|-------|--|--|--|
| 1                         | 50  | 50  | #10 | 2780       |  |  |  | 139,0 |  |  |  |
| 2                         | 34  | 34  | #10 | 4080       |  |  |  | 138,7 |  |  |  |
| 3                         | 76  | 76  | #10 | 1640       |  |  |  | 124,6 |  |  |  |
| 4                         | 152 | 152 | #10 | 2440   śr. |  |  |  | 370,9 |  |  |  |
| 5                         | 64  | 64  | #10 | 2930       |  |  |  | 187,5 |  |  |  |
| 6                         | 64  | 64  | #10 | 4230       |  |  |  | 270,7 |  |  |  |
| Długość ogólna wg średnic |     |     |     |            |  |  |  |       |  |  |  |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

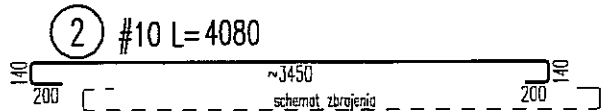
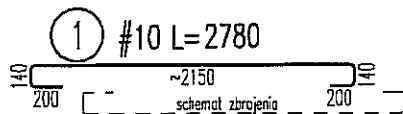
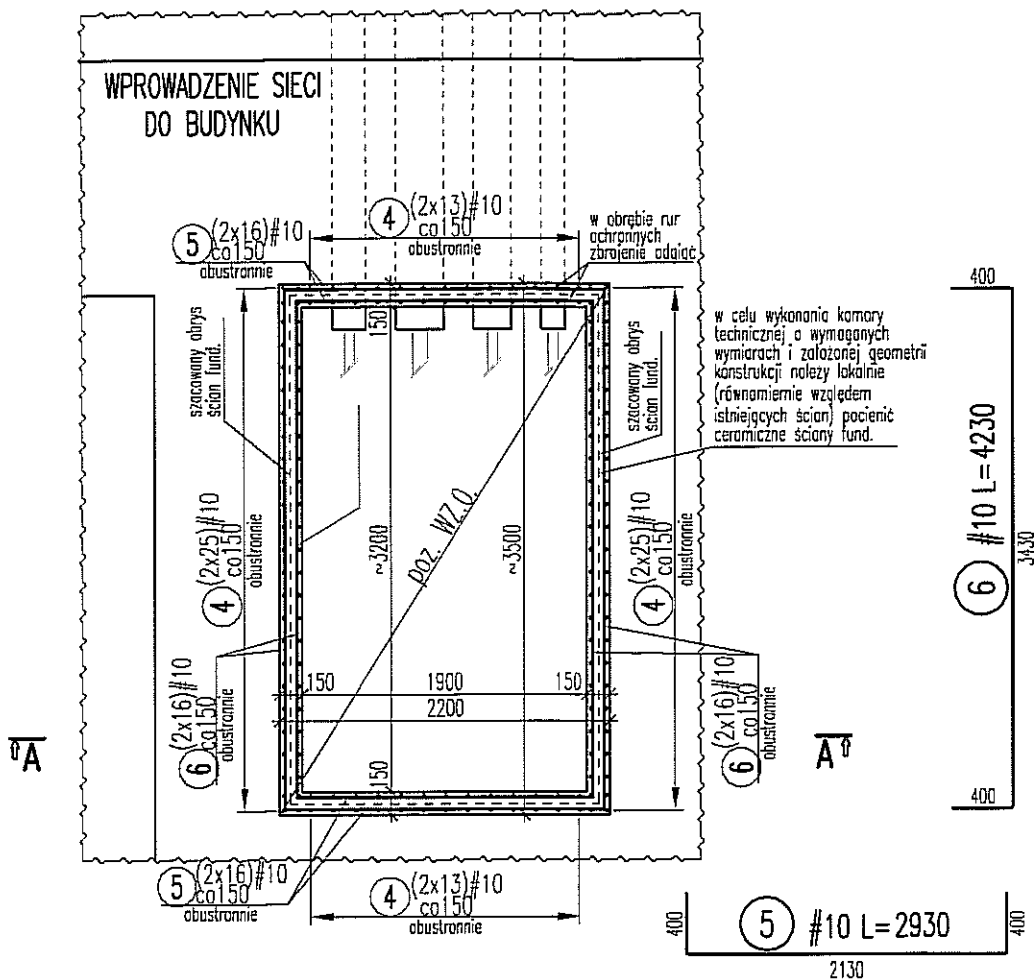
WANNA ŻELBETOWA  
NA PRZYŁĄCZA I ZAWORY  
SIECI CIEPLNYCH  
poz. WZ.0.

1:50

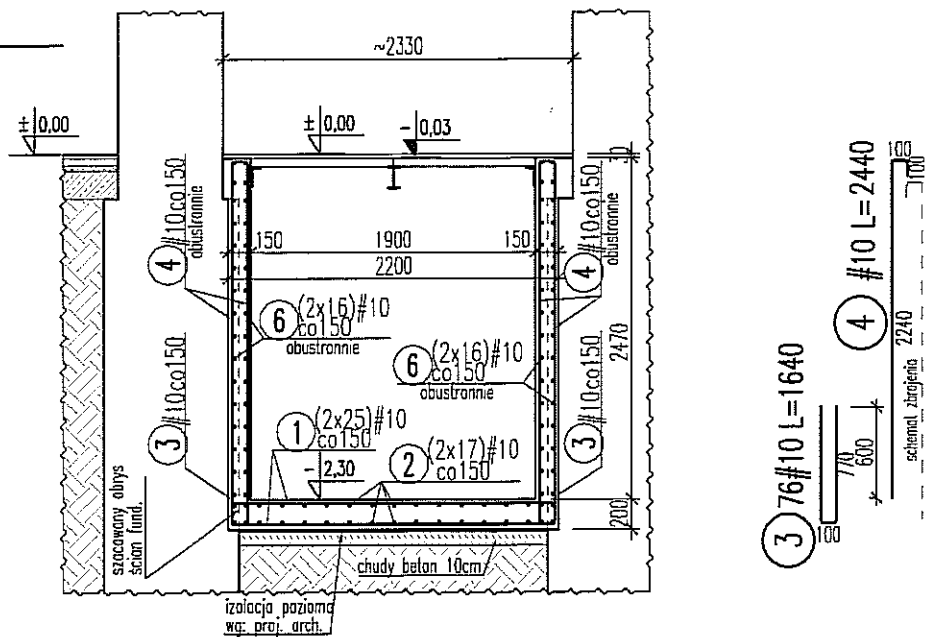
BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "#"  
otuliny: 30mm (spód płyty dennej)  
20mm (pozostałe powierzchnie)


UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
6. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
7. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
10. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

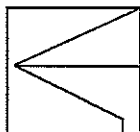


przekrój A-A  
1:50



|                     |  |                       |  |
|---------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |  |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/33 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.          | WANNA ŻELBETOWA NA PRZYŁĄCZA SIECI CIEPLNYCH<br>GEOMETRIA I ZBROJENIE  |                       | DATA 05.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K33-01</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/34

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 10.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: Konstrukcja kanału (N3: dla instal. wentylacji mechanicznej)  
wykształcona w płycie na gruncie w pomieszczenia nr: -1,03.

Ze względu na:

-konieczność likwidacji istn. kanałów technologicznych pod posadzką w pom. -1.03;  
-konieczność wprowadzenia korekty trasy kanałów pod posadzką prezbiterium  
dawnego kościoła (odkrycie krypty);  
biuro projektowe przekazuje schemat i technologię wykonania żelbetowego kanału dla  
instalacji wentylacji mechanicznej N3, w płycie na gruncie w pomieszczenia nr: -1.03.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym: rysunkiem  
oznaczonym NA-K34-01 (ilość: 1).

Niniejsza karta stanowi uzupełnienie KNA nr K-25 i należy je rozpatrywać  
łącznie.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

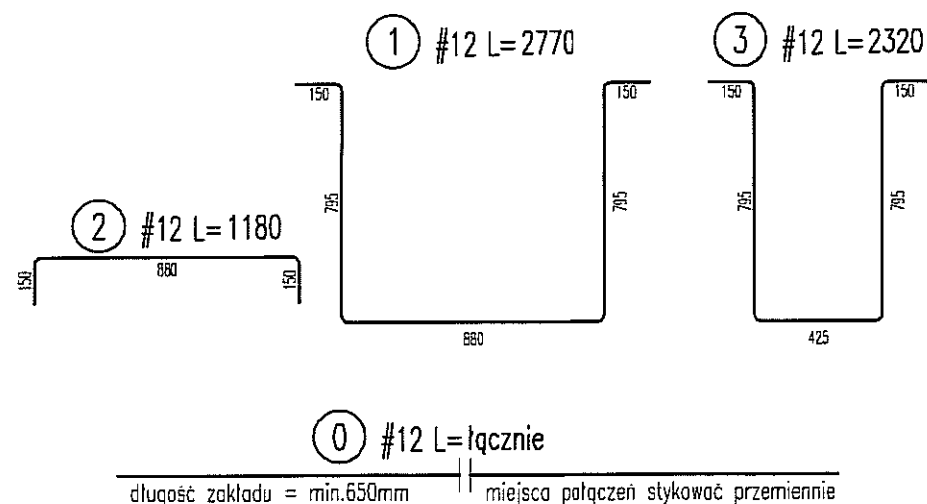
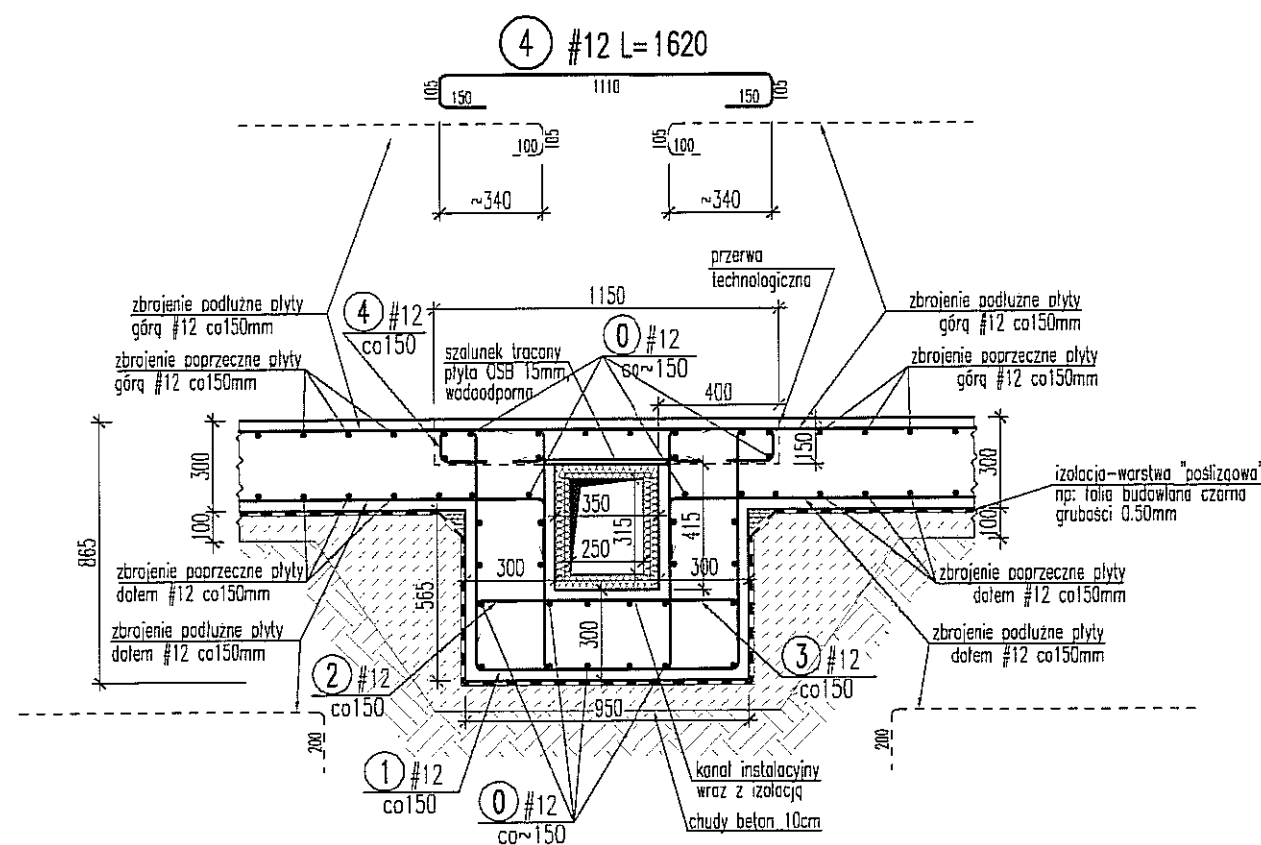
data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

.....


Schemat zbrojenia kanału  
w płycie na gruncie  
w pomieszczeniu nr: -1,03  
1:25



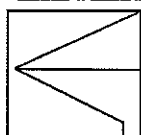
BETON B30 (C25/30) W8  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"  
otulina: 30mm (dołem)  
otulina: 25mm (pozostałe powierzchnie)

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wymiary kanału instalacyjnego zweryfikować pod względem zgodności z projektem branży wentylacja i przyjętymi rozwiązaniami przez Generalnego Wykonawcę.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
4. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
5. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Architektury.
6. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
7. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
8. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu  $l_{zk}=60\#$   
długość zakotwienia  $l_{zt}=40\#$

|                     |  |                       |                           |
|---------------------|--|-----------------------|---------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |                           |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |                           |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                           |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                           |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                           |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                           |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/34 | SKALA 1:25                |
| TEMAT RYS.          | KANAL INSTALACYJNY U W PŁYCE NA GRUNCIE<br>W POMIESZCZENIU NR: -1,03<br>SCHEMAT ZBROJENIA  |                       | DATA 05.2010r.            |
|                     |  |                       | NR RYS. <b>NA-K34 -01</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/35A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 10.08.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 6

TEMAT: Przekrycie wanny żelbetowej (na przyłącza i zawory sieci  
cieplnych) poz. WZ.0.

Biuro projektowe przekazuje rysunki konstrukcji przekrycia wanny żelbetowej poz.WZ.0 w pomieszczeniu 1.43b.

Alternatywne przekrycie wanny względem zaproponowanego w pierwotnym nadzorze, realizowane jest za pomocą płyty żelbetowej grubości 12cm monolitycznie połączonej żelbetową konstrukcją „wanny” przyłączy.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K35A-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:2).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis  data / podpis

..... Upewnienia budowlane.....

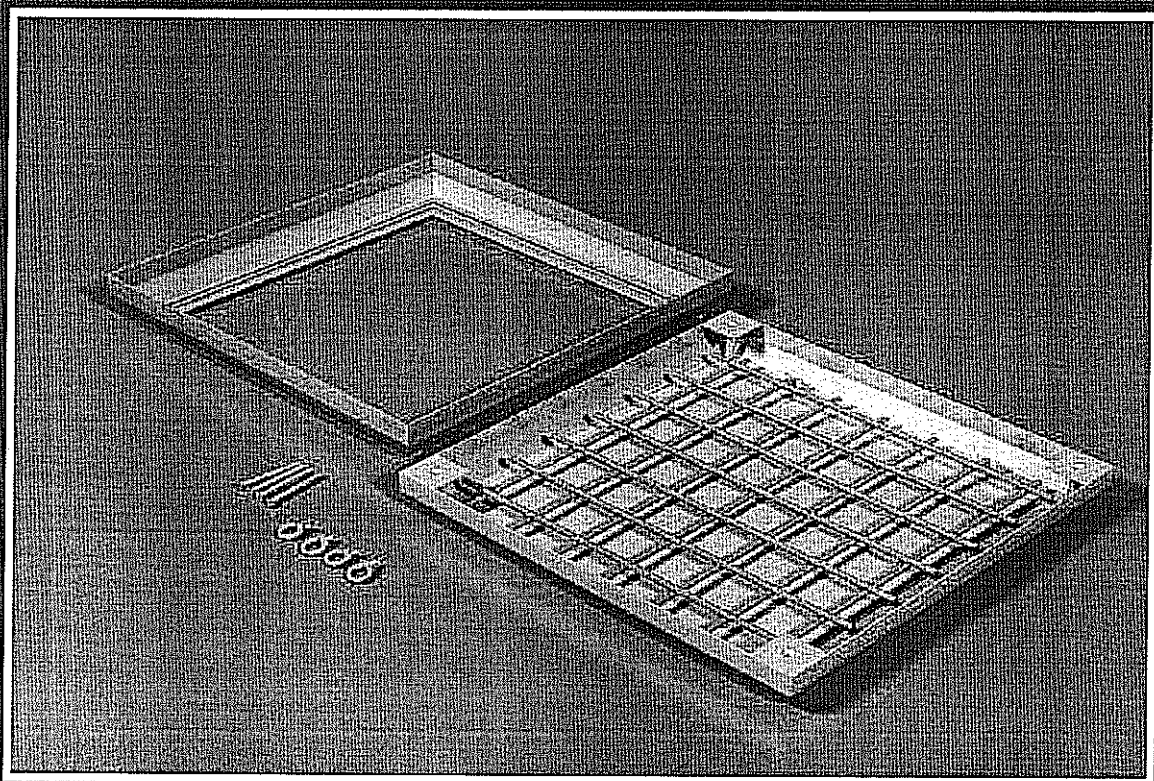
nr 879/63

data / podpis

.....

| PRZEKRYCIE WANNY ŻELBETOWEJ POZ. WZ.0.          |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
|---|-----------|--------|----------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| WYKAZ ZBROJENIA                                 |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| NR RYS. NA-K35A-01                              |           |        |          |         | DATA: VIII.2010r.  |         |         | STRONY: 1/1 |         |         |
| Nr<br>poz.                                      | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |         |         |             |         |         |
|   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIIN            | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN | A-IIIIN |
|   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]    | #6      | #8          | #10     | #12     |
| Element: PRZEKRYCIE WANNY ŻELBETOWEJ POZ. WZ.0. |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| 1   | 19        | 19     | #10      | 2150    |                    |         | 40,9    |             |         |         |
| 2   | 7         | 7      | #8       | 1340    |                    | 9,4     |         |             |         |         |
| 3   | 9         | 9      | #8       | 3450    |                    | 31,1    |         |             |         |         |
| 4   | 7         | 7      | #8       | 2640    |                    | 18,5    |         |             |         |         |
| 5   | 16        | 16     | #8       | 2550    |                    | 40,8    |         |             |         |         |
| 6   | 6         | 6      | #8       | 1540    |                    | 9,2     |         |             |         |         |
| 7   | 7         | 7      | #8       | 3850    |                    | 27,0    |         |             |         |         |
| 8   | 6         | 6      | #8       | 2840    |                    | 17,0    |         |             |         |         |
| 9   | 24        | 24     | #8       | 800     |                    | 19,2    |         |             |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]                   |           |        |          |         | 0,0                | 172,1   | 40,9    | 0,0         | 0,0     | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]                            |           |        |          |         | 0,222              | 0,395   | 0,617   | 0,888       | 1,580   | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]                     |           |        |          |         | 0,0                | 68,0    | 25,2    | 0,0         | 0,0     | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]               |           |        |          |         | 93,2               |         |         |             |         |         |
| Masa całkowita [kg]                             |           |        |          |         | 93,2               |         |         |             |         |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie



**KATALOG PRODUKTÓW**

**WŁĄZY REWIZYJNE**

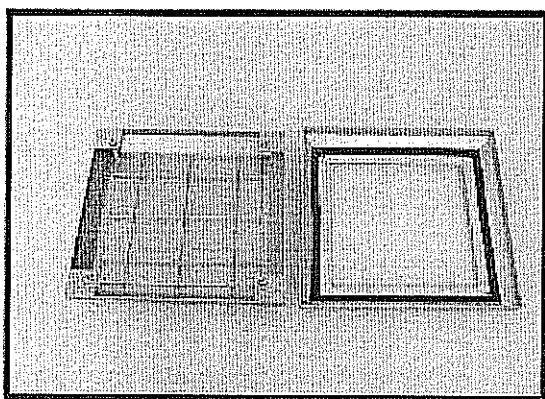


Włazy rewizyjne dostępne są w różnych wariantach i wielkościach. Znajdują szerokie zastosowanie w obiektach przemysłowych i użyteczności publicznej tj. sklepach, halach wystawowych, restauracjach, warsztatach, magazynach oraz innych, w których wymagany jest dostęp do instalacji podposadzkowych. Jako elementy wykończenia części górnej mogą być stosowane: płytki podłogowe, terakota i inne.

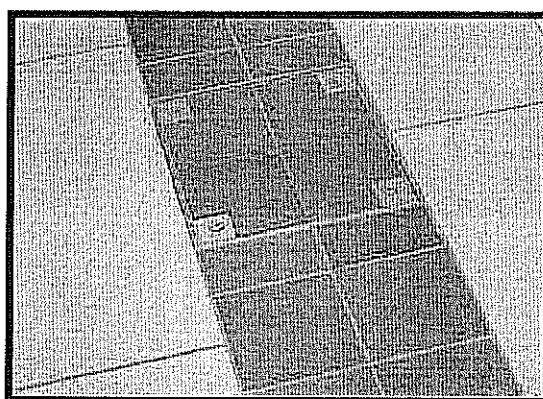
Włazy wykonywane są ze stali nierdzewnej o symbolu V2A i grubości 3 [mm], pozwala to na użycie ich w miejscach o podwyższonych wymaganiach sanitarnych.

Rodzaje włazów:

- ❶ Włazy standardowe - składają się z części górnej i dolnej, mocowania śrubowego zapewniającego pewne i stabilne zamknięcie oraz zbrojenia wykonanego ze "stali czarnej".
- ❷ Włazy gazoszczelne - dodatkowo wyposażone są w uszczelnienie typu O-ring umieszczone pomiędzy dwoma częściami włazu.



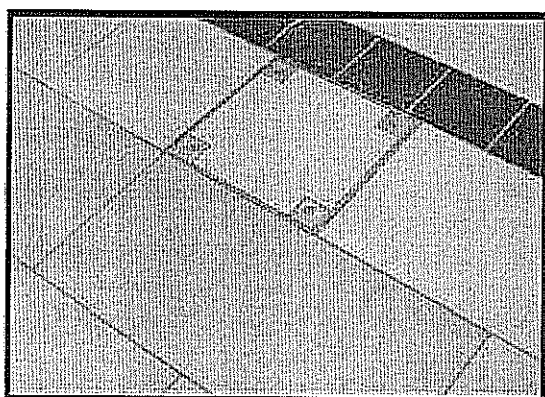
Właz niezabudowany



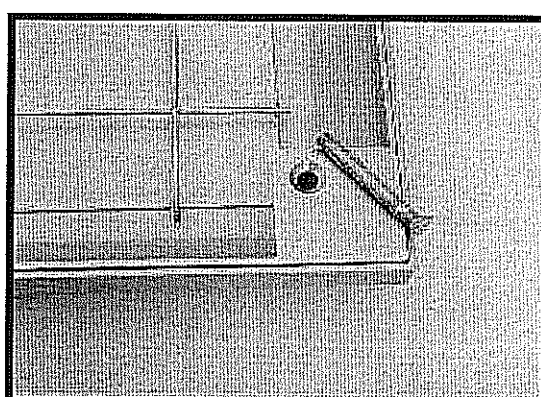
Właz zabudowany

## ZALETY WŁAZÓW REWIZYJNYCH:

- ❶ łatwy dostęp do instalacji podposadzkowych
- ❷ izolacja przed obcymi zapachami
- ❸ wodoszczelność
- ❹ prosty system otwierania
- ❺ wysoka trwałość
- ❻ estetyka



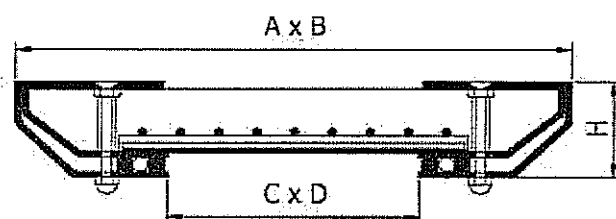
Właz zabudowany



Właz niezabudowany

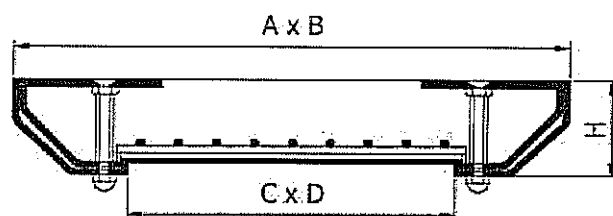


## WYMIARY WŁAZÓW GAZOSZCZELNYCH



| Typ klapy | Numer katalogowy | Wymiar zewnętrzny<br>A x B [mm] | Wymiar wewnętrzny<br>C x D [mm] | Wysokość<br>H [mm] |
|-----------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| K3x3      | 0033             | 300x300                         | 160x160                         | 70                 |
| K4x4      | 0044             | 400x400                         | 260x260                         | 70                 |
| K5x5      | 0055             | 500x500                         | 360x360                         | 70                 |
| K5x7      | 0057             | 500x700                         | 340x540                         | 85                 |
| K6x6      | 0066             | 600x600                         | 440x440                         | 85                 |
| K6x8      | 0068             | 600x800                         | 440x640                         | 85                 |
| K7x7      | 0077             | 700x700                         | 540x540                         | 85                 |
| K8x8      | 0088             | 800x800                         | 620x620                         | 100                |
| K9x9      | 0099             | 900x900                         | 720x720                         | 100                |
| K10x10    | 0010             | 1000x1000                       | 820x820                         | 100                |

## WYMIARY WŁAZÓW STANDARDOWYCH



| Typ klapy | Numer katalogowy | Wymiar zewnętrzny<br>A x B [mm] | Wymiar wewnętrzny<br>C x D [mm] | Wysokość<br>H [mm] |
|-----------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| K3x3      | 1033             | 300x300                         | 200x200                         | 70                 |
| K4x4      | 1044             | 400x400                         | 300x300                         | 70                 |
| K5x5      | 1055             | 500x500                         | 400x400                         | 70                 |
| K5x7      | 1057             | 500x700                         | 380x580                         | 85                 |
| K6x6      | 1066             | 600x600                         | 480x480                         | 85                 |
| K6x8      | 1068             | 600x800                         | 480x680                         | 85                 |
| K7x7      | 1077             | 700x700                         | 580x580                         | 85                 |
| K8x8      | 1088             | 800x800                         | 660x660                         | 100                |
| K9x9      | 1099             | 900x900                         | 760x760                         | 100                |
| K10x10    | 1010             | 1000x1000                       | 860x860                         | 100                |

O Nas

Wpusty

Kanały  
rynnowe

Kanały  
uszczelnione

Włazy  
rewizyjne

Meble

Inne  
elementy

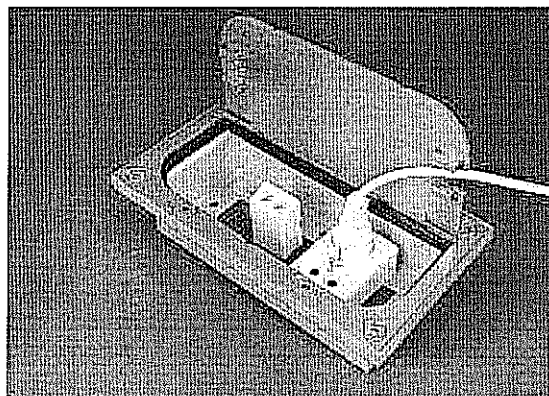
Aby wąż rewizyjny dobrze spełniał swoje zadanie, w procesie montażowym należy przestrzegać następujących warunków:

- Podczas zabudowy część górna i dolna wążu muszą być złożone.
- W celu uniknięcia zniekształcenia ramy, co spowodowałoby problemy z dalszym użytkowaniem wążu, należy umieścić dystanse pomiędzy brzegami części górnej i dolnej.
- Konieczne jest odpowiednie wypoziomowanie i ustawienie wążu na wcześniej wykonanej studzience.
- Wąż stabilizujemy betonem o konsystencji plastycznej.
- Górną część wążu wraz ze zbrojeniem należy wypełnić betonem klasy B30 lub wyższej, w zależności od jego wymiarów i wielkości obciążenia gotowego elementu.
- Betonowanie wykonuje się do wysokości umożliwiającej późniejszą zabudowę posadzki.

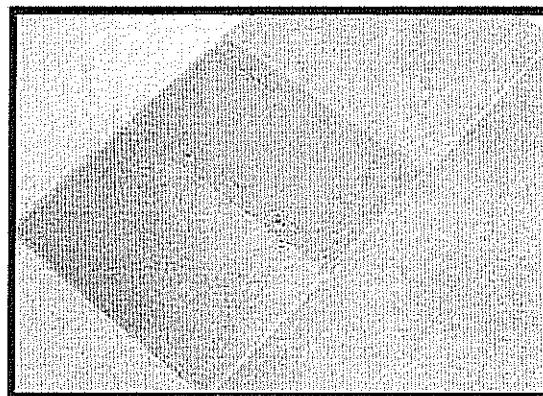
## SKRZYNKI POSADZKOWE

Stosowane są w miejscach, gdzie niezbędny jest dostęp do łączy telefonicznych i gniazdek elektrycznych w posadzce. Skrzynka może być zastosowana w obiektach użyteczności publicznej, marketach, halach przemysłowych, magazynach, a także wszędzie tam, gdzie okresowo uruchamia się np. stoisko handlowe lub konieczne jest podłączenie określonego urządzenia. Do produkcji wykorzystujemy stal nierdzewną o symbolu V2A lub V4A. Korpus wykonany jest z blachy o grubości 2 [mm], natomiast pokrywa z wiekiem z blachy o grubości 5 [mm].

Wszystkie elementy spawane są w osłonie argonu, a następnie wytrawiane i zabezpieczane antykorozyjnie. Skrzynka wyposażona jest w satynowaną pokrywę z uszczelką mocowaną na śruby oraz uchylne wieko. Zapewnia ono łatwy dostęp do wnętrza skrzynki bez konieczności demontowania pokrywy. Zamknięcie systemowe wieka zabezpiecza skrzynkę przed otwarciem jej przez osoby niepowołane.



Skrzynka niezabudowana



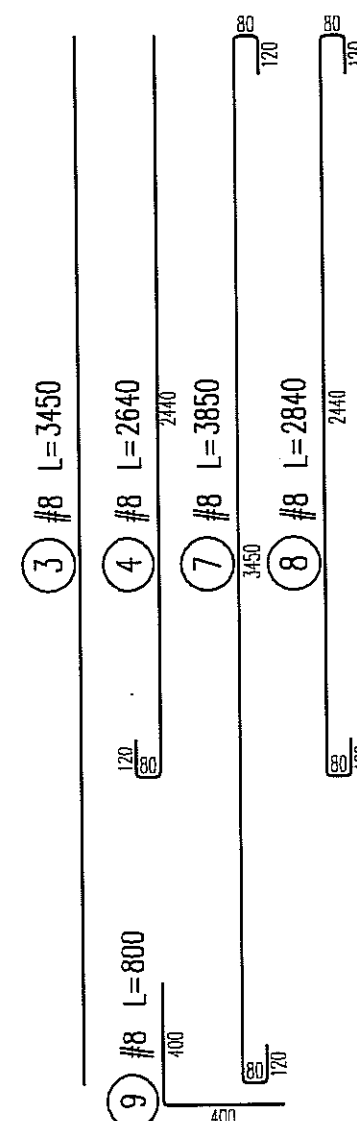
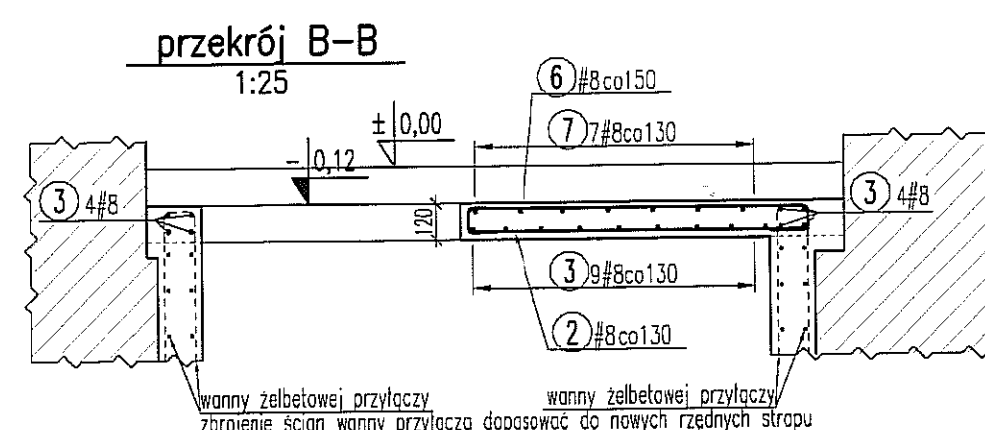
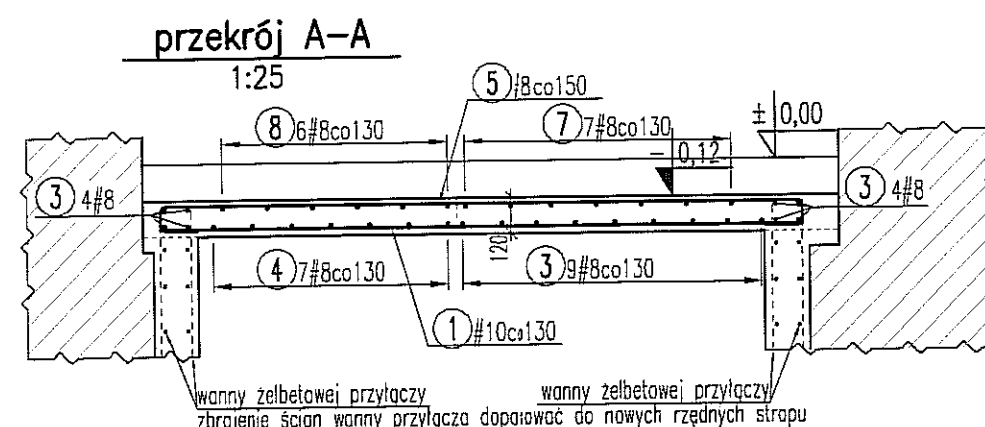
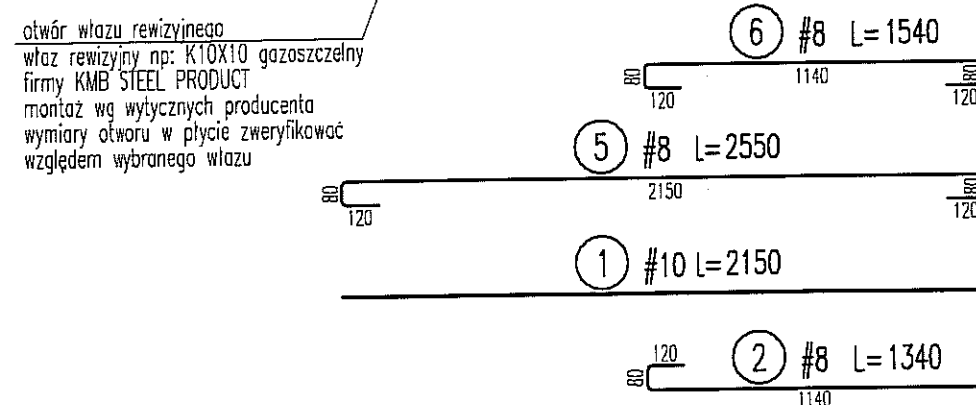
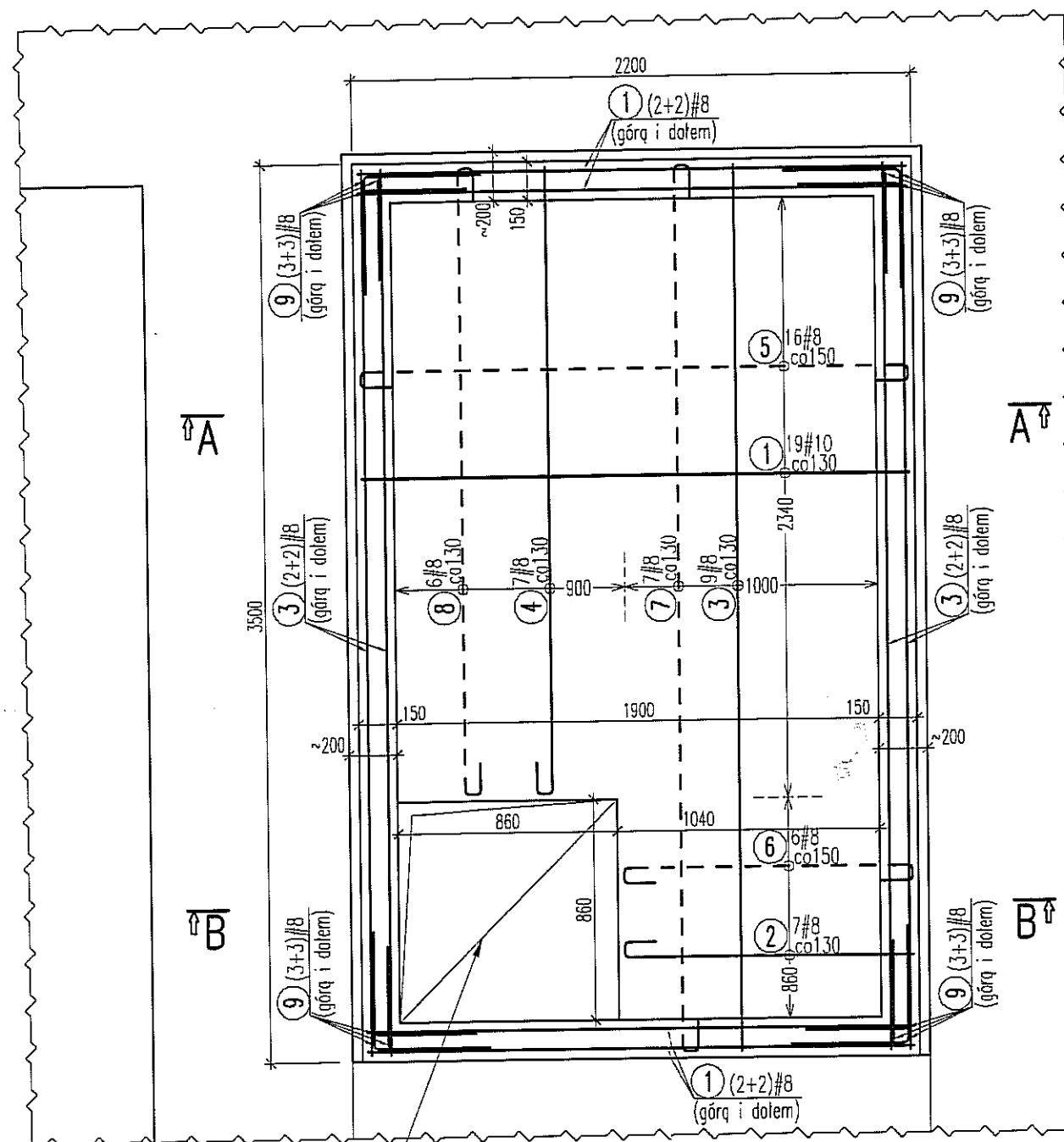
Skrzynka zabudowana

Wykonujemy skrzynki jednokomorowe SK1, dwukomorowe SK2 oraz wielokomorowe na indywidualne zamówienie Klienta.

| Typ  | Numer katalogowy | Wymiar zewnętrzny<br>A x B [mm] | Wymiar wewnętrzny<br>C x D [mm] | Wysokość<br>H [mm] |
|------|------------------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------|
| SK-1 | 090001           | 168 x 300                       | 114 x 242                       | 70                 |
| SK-2 | 090002           | 300 x 300                       | 242 x 242                       | 70                 |

**UWAGA !**

NA ŻYCZENIE KLIENTA ISTNIEJE MOŻLIWOŚĆ MODYFIKACJI WYMIARÓW PODANYCH W TABELI.



# PRZEKRYCIE WANNY ŻELBETOWEJ

NA PRZYŁĄCZA I ZAWORY  
SIECI CIEPLNYCH  
poz. WZ.0.

1:25

BETON B25 (C20/25)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"


otulina dla zbrojenia głównego: 20mm – dołem  
15mm – górą

## UWAGI TECHNICZNE:

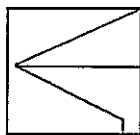
1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przebiegi instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Wymiary prętów podano w ich osiach.
8. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
9. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

## Legenda:

zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)  
zbrojenie górą

|                     |   |                        |                                      |
|---------------------|---|------------------------|--------------------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                        |                                      |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                        |                                      |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                        |                                      |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                        |                                      |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                        |                                      |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                        |                                      |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/35A | SKALA 1:25                           |
| TEMAT RYS.          | PRZEKRYCIE WANNY ŻELBETOWEJ POZ. WZ.0.<br>GEOMETRIA I ZBROJENIE   |                        | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. NA-K35A-01 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/36


ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 18.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Opinia dotycząca konieczności usunięcia (wycinki) istniejącego  
drzewa (oznaczonego nr 100 na inwentaryzacji dendrologicznej).

  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

Biuro projektowe, zgodnie z ustaleniami z dnia 12.05.2010r., po dokonaniu oględzin odkrywek istniejącego systemu korzeniowego przedstawia opinię w sprawie istniejącego drzewa – oznaczonego nr 100 na inwentaryzacji dendrologicznej (aktualizacja 31.03.2010r. autorstwa mgr W. Matacza, wprowadzona nadzorem D/1) – i usytuowanego w bezpośrednim sąsiedztwie czerpni powietrza na stropodachu zewnętrznej, podziemnej wentylatorowni, zlokalizowanej przed elewacją południową budynku klasztoru powiżytkowskiego.

Drzewo oznaczone nr 100 (w inwentaryzacji dendrologicznej), ze względu na usytuowanie w bezpośrednim sąsiedztwie ściany zewnętrznej podziemnej wentylatorowni oraz zlokalizowanej na jej stropodachu czerpni powietrza stanowi realne zagrożenie dla podziemnego budynku technicznego ze względu na:

- negatywne oddziaływanie systemem korzeniowym na ścianę fundamentową, polegające zarówno na uszkodzeniach hydroizolacji pionowej jak i bezpośredniej destrukcji muru poprzez wrastanie korzeni i rozsadzanie struktury muru;
- negatywne oddziaływanie systemem korzeniowym na stropodach i umieszczoną na nim czerpnię powietrza, polegające zarówno na uszkodzeniach hydroizolacji poziomej jak i bezpośredniej destrukcji styku czerpni ze stropodachem powodowane przez wrastanie korzeni;

Ponadto korzenie drzewa uniemożliwiają wykonanie remontu izolacji pionowej ściany wschodniej wentylatorowni oraz fragmentu stropodachu.

Ewentualne doraźne środki polegające na ingerencji w system korzeniowy nie tylko nie gwarantują zażegnania problemu (odrosty), ale także zmieniają niekorzystnie statykę drzewa stanowiąc zagrożenie dla bezpieczeństwa ludzi i budynku.

W tym stanie należy przedmiotowe drzewo, stanowiące zagrożenie dla istniejącego budynku technicznego usunąć, uprzednio uzyskując wymagane prawem decyzje i uzgodnienia.

W załączeniu schemat lokalizacji drzewa.

Dokumentacja fotograficzna zawarta jest w zaktualizowanej inwentaryzacji dendrologicznej z 31.03.2010r. autorstwa mgr W.Matacza, wprowadzonej do projektu jako karta nadzoru autorskiego nr D/1.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

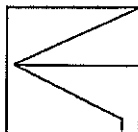
data / podpis

data / podpis

.....  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA

Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/37

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 31.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: **Schody żelbetowe do podziemnej wentylatorowi  
(poz. WN.S/2).**

W odpowiedzi na pytanie Generalnego Wykonawcy biuro projektowe wyjaśnia, że schody do pomieszczenia podziemnej wentylatorowi (oznaczone w projekcie wykonawczym branży konstrukcja symbolem WN.S/2) należy wykonać zgodnie projektem branży architektura. Stóp fundamentowych oznaczonych symbolami WN.F/1.1 oraz WN.F/1.2 nie należy wykonywać.

Wobec powyższego przekazujemy:

- rysunek zamienny K-64Rev-A;
- arkusz wykazu zbrojenia dla pozycji WN.S/2 (ilość stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 379/63

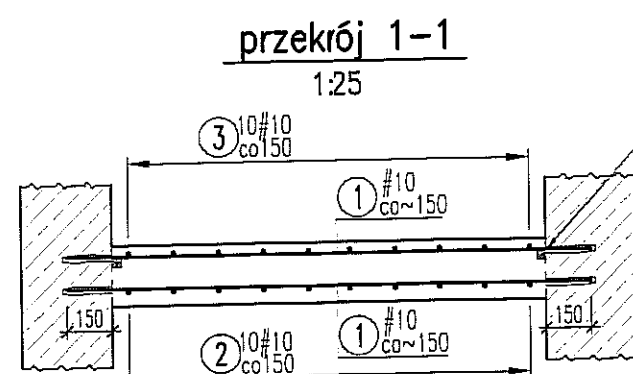
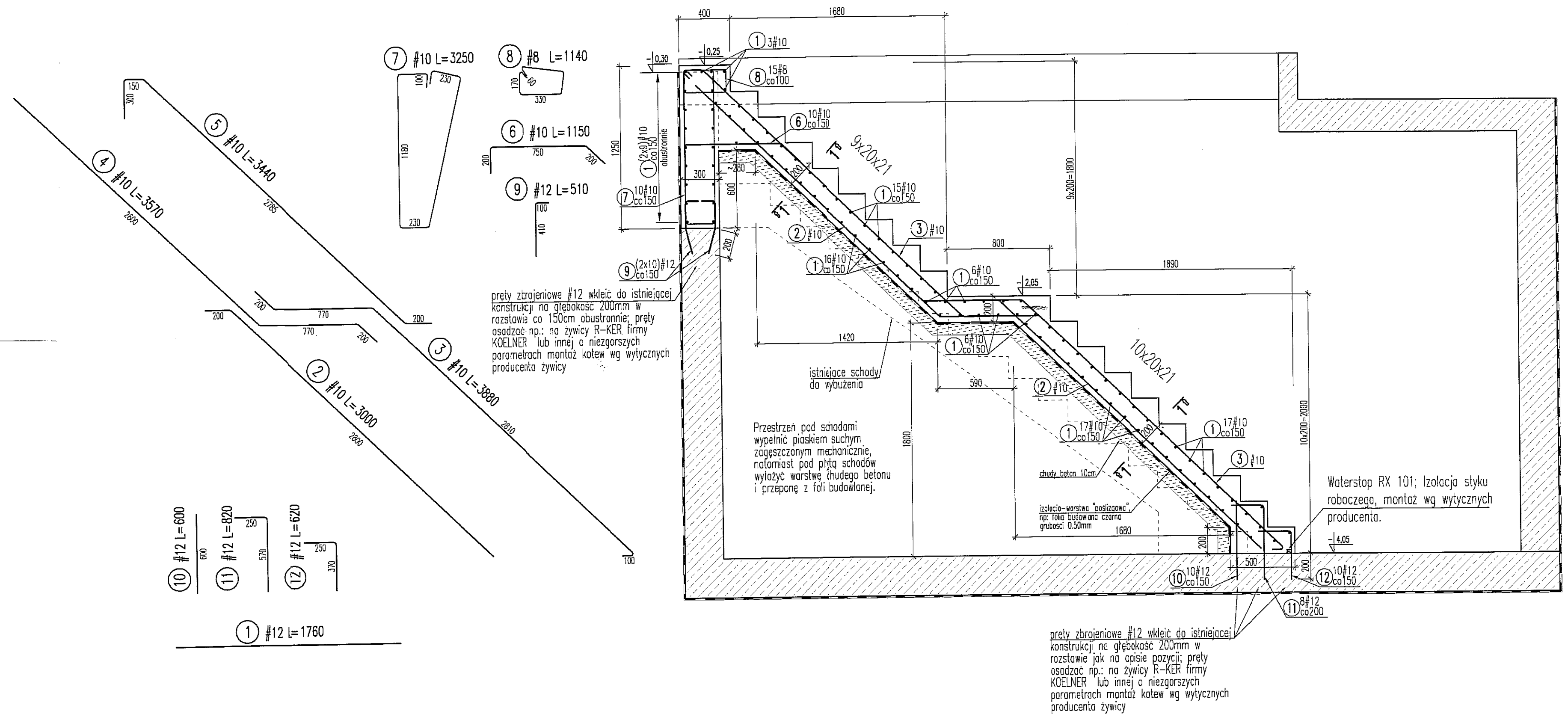
# SCHODY ŻELBETOWE poz. WN.S/2 - SEKCJA "D"

## WYKAZ ZBROJENIA

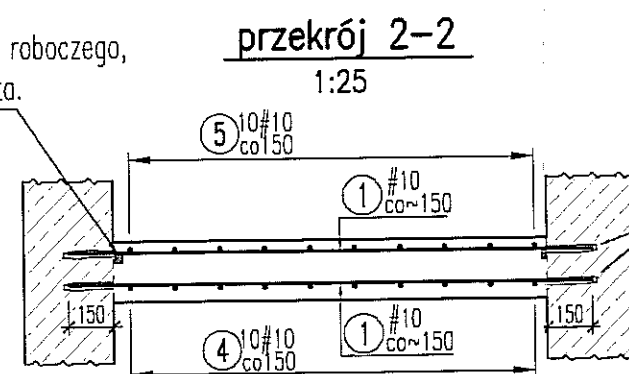
| NR RYS. NA-K37-01                      |           |        |          |          | DATA: V.2010r.     |       |        |        |        | STRONY: 1/1 |        |     |     |
|--|-----------|--------|----------|----------|--------------------|-------|--------|--------|--------|-------------|--------|-----|-----|
| Nr<br>poz.                             | Liczba    |        | Średnica | Długość  | Długość ogólna [m] |       |        |        |        |             |        |     |     |
|  | w 1 elem. | Ogółem |          |          | A0                 | A0    | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN      | A-IIIN |     |     |
|  | [szt]     | [szt]  |          |          | [mm]               | [mm]  | φ6     | φ8     | #8     | #10         | #12    | #16 | #20 |
| Element: SCHODY ŻELBETOWE poz. WN.S/2. |           |        |          |          |                    |       |        |        |        |             |        |     |     |
| 1                                      | 98        | 98     | #10      | 1760     |                    |       |        | 172,5  |        |             |        |     |     |
| 2                                      | 10        | 10     | #10      | 3000     |                    |       |        | 30,0   |        |             |        |     |     |
| 3                                      | 10        | 10     | #10      | 3880     |                    |       |        | 38,8   |        |             |        |     |     |
| 4                                      | 10        | 10     | #10      | 3570 śr. |                    |       |        | 35,7   |        |             |        |     |     |
| 5                                      | 10        | 10     | #10      | 3440     |                    |       |        | 34,4   |        |             |        |     |     |
| 6                                      | 10        | 10     | #10      | 1150     |                    |       |        | 11,5   |        |             |        |     |     |
| 7                                      | 10        | 10     | #10      | 3250     |                    |       |        | 32,5   |        |             |        |     |     |
| 8                                      | 15        | 15     | #8       | 1140 śr. |                    |       | 17,1   |        |        |             |        |     |     |
| 9                                      | 20        | 20     | #12      | 510      |                    |       |        |        | 10,2   |             |        |     |     |
| 10                                     | 10        | 10     | #12      | 600      |                    |       |        |        | 6,0    |             |        |     |     |
| 11                                     | 8         | 8      | #12      | 820      |                    |       |        |        | 6,6    |             |        |     |     |
| 12                                     | 10        | 10     | #12      | 620 śr.  |                    |       |        |        | 6,2    |             |        |     |     |
|  |           |        |          |          |                    |       |        |        |        |             |        |     |     |
| Długość ogólna wg średnic [m]          |           |        |          |          | 0,0                | 0,0   | 17,1   | 355,4  | 29,0   | 0,0         | 0,0    |     |     |
| Masa 1m pręta [kg/m]                   |           |        |          |          | 0,222              | 0,395 | 0,395  | 0,617  | 0,888  | 1,580       | 2,470  |     |     |
| Masa prętów wg średnic [kg]            |           |        |          |          | 0,0                | 0,0   | 6,8    | 219,3  | 25,7   | 0,0         | 0,0    |     |     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]      |           |        |          |          | 0,0                |       | 251,7  |        |        |             |        |     |     |
| Masa całkowita [kg]                    |           |        |          |          | 251,7              |       |        |        |        |             |        |     |     |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

W zestawieniu nie uwzględniono spinek spinających przeciwległe zbrojenie ścian

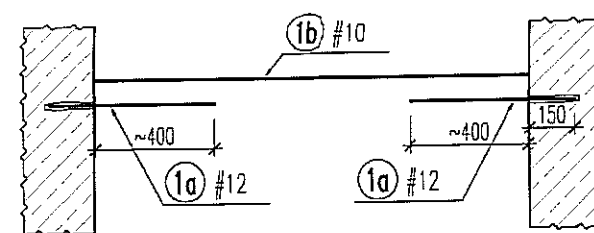


Waterstop RX 101 Izolacja styku roboczego, montaż wg wytycznych producenta.



pręty zbrojeniowe #10 wkleić do istniejącej konstrukcji na głębokość 150mm w rozstawie jak na opisie pozycji; pręty osadzać np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach montaż kotew wg wytycznych producenta żywicy

alternatywny sposób osadzania prętów zbrojenia głównego schodów



(1b) #10 L=1450  
(1a) #12 L=550 (1a) #12 L=550

**BETON B30 (C25/30) W8 F150**


- (wodoszczelność - W8)
- (mrozoodporność - F150)
- (współczynnik antypoślizgowy - R9)

**STAL A-IIIN B500SP(EPSTAL) "#"**

otuliny: 25mm - górą  
40mm - dołem

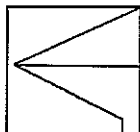
**UWAGI TECHNICZNE:**

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opiskiem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoz. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
6. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
7. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
8. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
9. Wymiary prętów podano w ich osiach.
10. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
11. Wymagania dla zbrojenia: długość zakładu lzk=65#  
długość zakotwienia lzt=45#

|                     |   |                       |  |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |  |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/37 | SKALA 1:25                                 |
| TEMAT RYS.          | KLATKA SCHODOWA poz. WN/S.2<br>GEOMETRIA I ZBROJENIE<br>SEKCJA "D"  |                       | DATA 05.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K37-01</b> |



**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/38

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 31.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: Naprawa żelbetowych elementów konstrukcyjnych w podziemnej wentylatorowi.

Po dokonaniu oględzin wykonanych odkrywek na elementach żelbetowych konstrukcji podziemnej wymiennikowi biuro projektowe nakazuje dokonać miejscowych napraw konstrukcji wg systemu firmy Remmers (lub innego o niegorszych parametrach):

- beton odspojony i spękany skuć;
- skorodowane pręty zbrojeniowe ręcznie oczyścić z rdzy (ewentualnie dospawać wzmocnienia) i zabezpieczyć antykorozyjnie preparatem Funcosil Epoxi-Rostschutz;
- ubytki w betonie uzupełnić zaprawą naprawczą do renowacji betonu Funcosil Betofix R-2, nakładaną mechanicznie warstwami o maks. grub. 3cm każda (w przypadku większych ubytków) lub ręcznie (w przypadku mniejszych ubytków);
- wykonać obróbkę zewnętrznej powierzchni.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

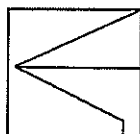
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. **RUDOLF KOSIBA**  
Upewnienia budowlane  
nr 879/53

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/39

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 31.05.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: Konstrukcja stropów żelbetowych nad pomieszczeniami  
podziemnej wentylatorowni.

Po dokonaniu oględzin odkrytego stropu nad pomieszczeniem technicznym 1B.03 stwierdzono, że stan większości prefabrykowanych płyt żelbetowych stropu nad pomieszczeniem jest niewystarczający z punktu widzenia konstrukcji, nadto płyty są skalwiszowane. Wobec powyższego należy:

- usunąć istniejące płyty stropowe prefabrykowane nad pomieszczeniem nr 1B.03;
- wykonać nowy strop żelbetowy nad pomieszczeniem zgodnie z załączonym rysunkiem.

Niniejszą kartą nadzoru zastępuje rysunek K-60 projektu wykonawczego branży konstrukcja i należy ją czytać razem z załączonymi:

- rysunkiem zamiennym oznaczonym K-60 REV-A (ilość: 1)
- arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

..... mgr inż. **RUDOLF KOSIBA** .....

Upoważnienia budowlane  
nr 979/03

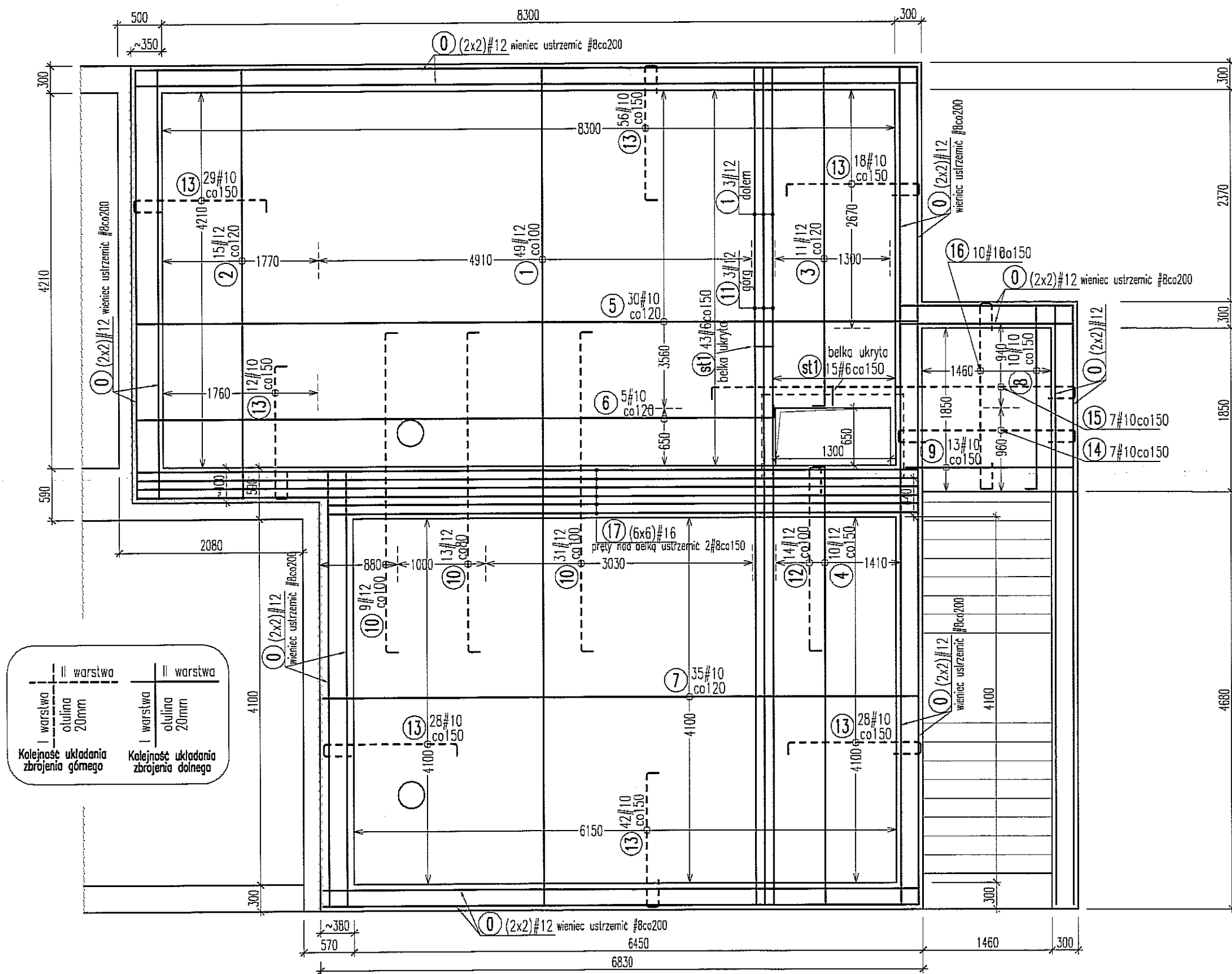
.....

# STROP WN/S.1

## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K39-01                 |           |        |          |         | DATA: VI.2010r.    |         |         | STRONY: 1/1 |         |         |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| Nr<br>poz.                        | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |         |         |             |         |         |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIIN            | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN | A-IIIIN |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]    | #6      | #8          | #10     | #12     |
| Element: STROP ŻELBETOWY WN/S.1.  |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| 1                                 | 52        | 52     | #12      | 9400    |                    |         |         | 488,8       |         |         |
| 2                                 | 15        | 15     | #12      | 4820    |                    |         |         | 72,3        |         |         |
| 3                                 | 11        | 11     | #12      | 3920    |                    |         |         | 43,1        |         |         |
| 4                                 | 10        | 10     | #12      | 5050    |                    |         |         | 50,5        |         |         |
| 5                                 | 30        | 30     | #10      | 6850    |                    |         | 205,5   |             |         |         |
| 6                                 | 5         | 5      | #10      | 7350    |                    |         | 36,8    |             |         |         |
| 7                                 | 35        | 35     | #10      | 6750    |                    |         | 236,3   |             |         |         |
| 8                                 | 10        | 10     | #10      | 2200    |                    |         | 22,0    |             |         |         |
| 9                                 | 13        | 13     | #10      | 1900    |                    |         | 24,7    |             |         |         |
| 10                                | 53        | 53     | #12      | 3860    |                    |         |         | 204,6       |         |         |
| 11                                | 3         | 3      | #12      | 7140    |                    |         |         | 21,4        |         |         |
| 12                                | 14        | 14     | #12      | 2630    |                    |         |         | 36,8        |         |         |
| 13                                | 213       | 213    | #10      | 2060    |                    |         | 438,8   |             |         |         |
| 14                                | 7         | 7      | #10      | 2860    |                    |         | 20,0    |             |         |         |
| 15                                | 7         | 7      | #10      | 4670    |                    |         | 32,7    |             |         |         |
| 16                                | 10        | 10     | #10      | 2960    |                    |         | 29,6    |             |         |         |
| 17                                |           |        | #16      | łącznie |                    |         |         |             | 108,0   |         |
| st1                               | 58        | 58     | #6       | 860     | 49,9               |         |         |             |         |         |
| 0                                 |           |        | #12      | łącznie |                    |         |         | 192,0       |         |         |
| 00                                |           |        | #8       | łącznie |                    | 804,0   |         |             |         |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |         | 49,9               | 804,0   | 1046,3  | 1109,5      | 108,0   | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395   | 0,617   | 0,888       | 1,580   | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |         | 11,1               | 317,6   | 645,6   | 985,3       | 170,6   | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |         | 2130,1             |         |         |             |         |         |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |         | 2130,1             |         |         |             |         |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie



ZBROJENIE PŁYTY  
strop żelbetowy nad pomieszczeniami technicznymi sekcji "D"  
GRUBOŚĆ PŁYTY STROPU: 180mm  
1:50

BETON B30 (C25/30) W8 F150  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"


otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

#### UWAGI TECHNICZNE:

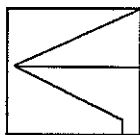
1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
10. Zbrojenie rozdzielcze w miejscach nie opisanych (00) #8 co 150mm

#### Legenda:

- zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)  
----- zbrojenie górą

|                       |   |
|-----------------------|---|
| FIRMA                 |  <b>CZEGEKO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |
| INWESTOR              | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |
| OBIEKT                | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |
| ZADANIE               | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |
| PROJEKTANT            | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA   | mgr inż. Władysław Kramarz  |
| BRANŻA                | KONSTRUKCJA   |
| TEMAT RYS.            | ZBROJENIE STROPU WN/S.1   |
| NADZÓR AUTORSKI: K/39 | SKALA 1:50  |
| DATA 06.2010r.        | NR RYS. NA-K39-01   |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/40

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 09.06.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop nad pomieszczeniami: 1.02; 1.03.**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego nad pomieszczeniami: 1.02; 1.03.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących murów i rozbieżności między stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej, przewidziany w projekcie konstrukcji strop należy zastąpić rozwiązaniem zawartym w niniejszej karcie nadzoru.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K40-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

Niniejszy nadzór unieważnia rysunek K-20 opracowania branży konstrukcja.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
.....  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

.....

# STROP ŻELBETOWY poz.1.4

## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K40-01                 |           |        |          |         | DATA: VI.2010r.    |         |         | STRONY: 1/1 |         |         |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| Nr<br>poz.                        | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |         |         |             |         |         |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIIN            | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN | A-IIIIN |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]    | #6      | #8          | #10     | #12     |
| Element: STROP ŻELBETOWY poz.1.4  |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| 1                                 | 76        | 76     | #16      | 7400    |                    |         |         |             | 562,4   |         |
| 2                                 | 26        | 26     | #12      | 7400    |                    |         |         | 192,4       |         |         |
| 3                                 | 69        | 69     | #12      | 10500   |                    |         |         | 724,5       |         |         |
| 4                                 | 69        | 69     | #10      | 4800    |                    |         | 331,2   |             |         |         |
| 5                                 | 57        | 57     | #16      | 6000    |                    |         |         |             | 342,0   |         |
| 6                                 | 8         | 8      | #16      | 8170    |                    |         |         |             | 65,4    |         |
| 7                                 | 335       | 335    | #10      | 2600    |                    |         | 871,0   |             |         |         |
| 8                                 | 69        | 69     | #10      | 2800    |                    |         | 193,2   |             |         |         |
| 9                                 | 133       | 133    | #10      | 3800    |                    |         | 505,4   |             |         |         |
| 10                                | 69        | 69     | #10      | 5720    |                    |         | 394,7   |             |         |         |
| 11                                | 34        | 34     | #12      | 2860 śr |                    |         |         | 97,2        |         |         |
| 12                                | 100       | 100    | #12      | 1010    |                    |         |         | 101,0       |         |         |
| 0                                 |           |        | #12      | łącznie |                    |         |         | 168,0       |         |         |
| st1                               | 100       | 100    | #8       | 2200    |                    | 220,0   |         |             |         |         |
| s1                                | 94        | 94     | #10      | 600     |                    |         | 56,4    |             |         |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |         | 0,0                | 220,0   | 2351,9  | 1283,1      | 969,8   | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395   | 0,617   | 0,888       | 1,580   | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |         | 0,0                | 86,9    | 1451,1  | 1139,4      | 1532,2  | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |         | 4209,7             |         |         |             |         |         |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |         | 4209,7             |         |         |             |         |         |

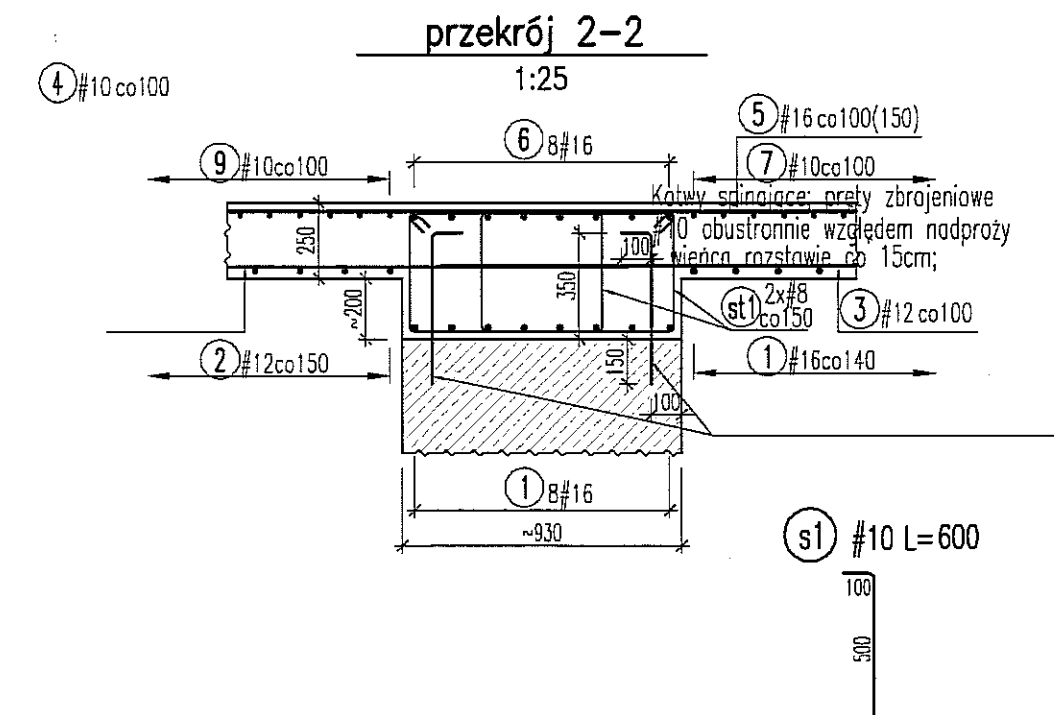
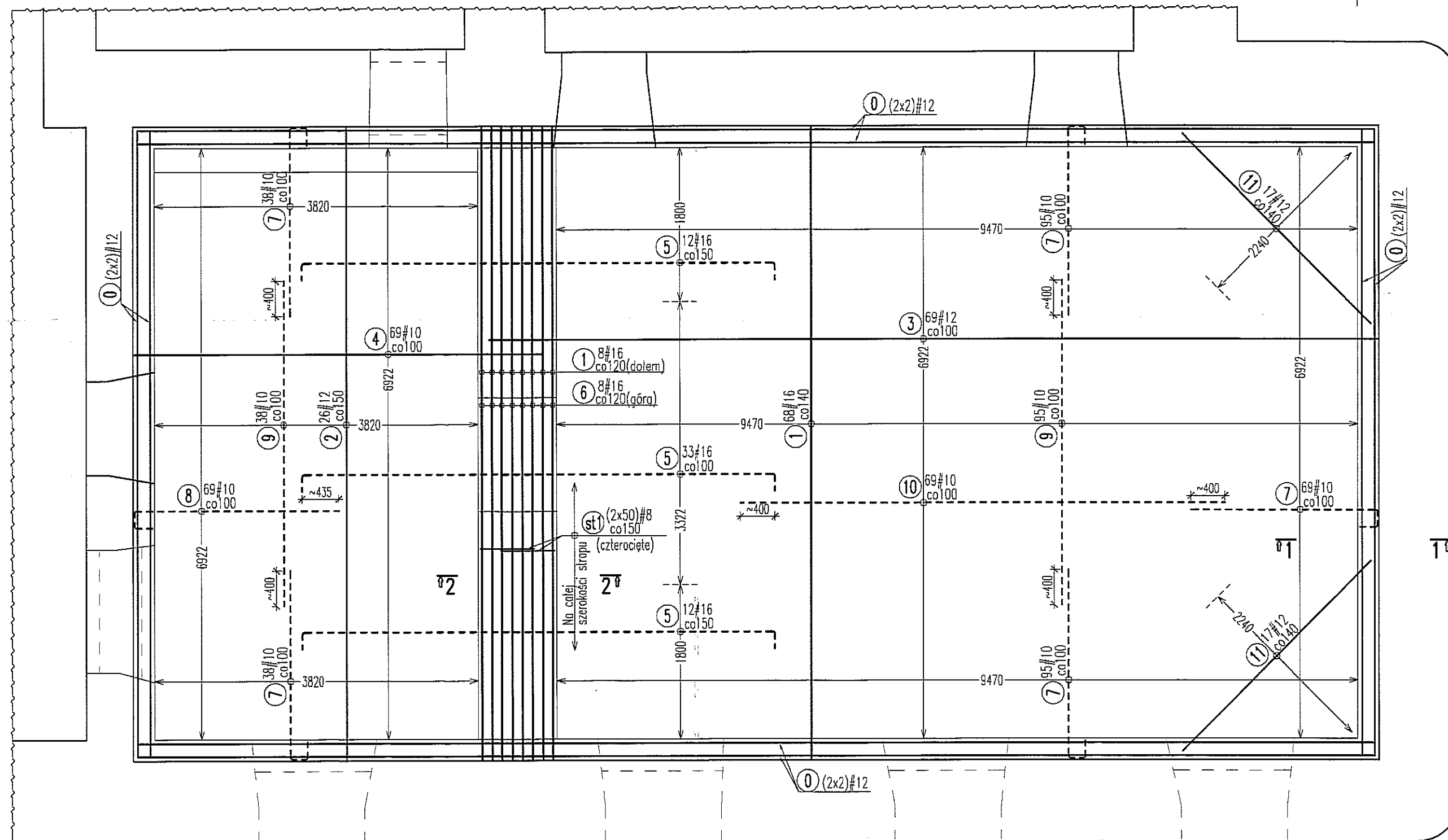
Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

## WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU

| NR RYS. NA-K40-01                |        |         | DATA: VI.2010r. |            |        |         | STRONY: 1/1 |       |
|----------------------------------|--------|---------|-----------------|------------|--------|---------|-------------|-------|
| Poz.                             | Profil | Długość | Ilość           | Masa       |        |         | Materiał    | Uwagi |
|                                  |        |         |                 | jedn.[kg]  | 1 szt. | całkow. |             |       |
|                                  |        |         |                 | [mb]; [m²] | [kg]   | [kg]    |             |       |
|                                  |        | [mm]    | [szt.]          |            |        |         | (klasa)     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY poz.1.4 |        |         |                 | szt. 1     |        |         |             |       |
|                                  | M10    | 1000    | 86              | 0,50       | 0,50   | 43,00   | St3S        |       |
|                                  |        |         |                 |            |        |         |             |       |
| Razem                            |        |         | kg              | 43,0       |        |         |             |       |
| Masa 1 szt.                      |        |         | kg              | 43,0       |        |         |             |       |
| Masa ogółem 1 szt.               |        |         | kg              | 43,0       |        |         |             |       |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

ZBROJENIE PŁYTY  
strop żelbetowy nad pomieszczeniami: 1.02 i 103  
GRUBOŚĆ PŁYTY STROPU: 250mm  
1:50



BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"

otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalację, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Legenda:

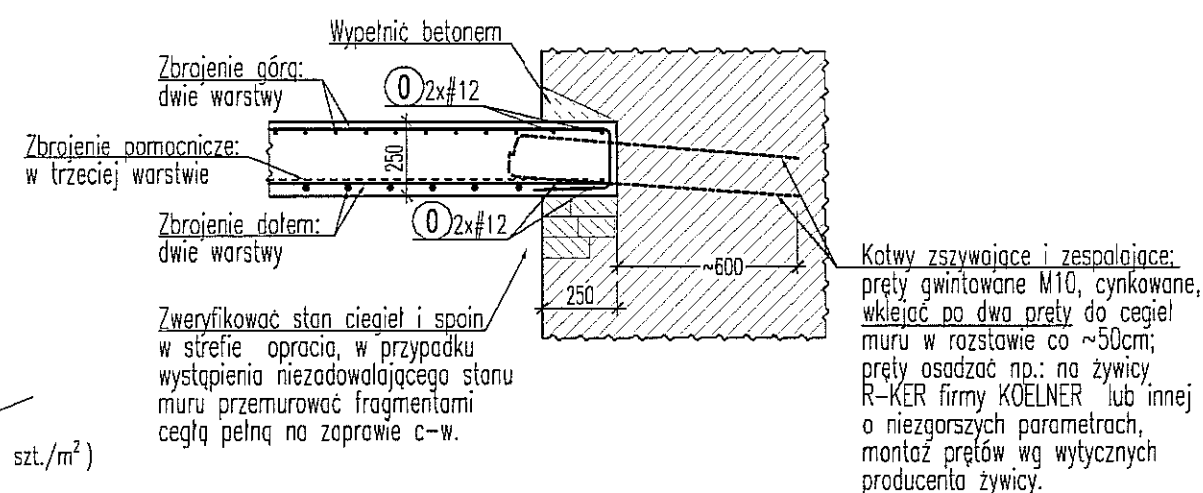
Legenda:

|       |  |
|-------|--|
| —     | zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej) |
| - - - | zbrojenie górną                                  |

przekrój 1-1  
detal oparcia płyty stropu  
i kotwienia do muru

---

1:25



- 1 #16 L= 7400

2 #12 L= 7400

3 #12 L= 10500

4 #10 L= 4800

5 #16 L= 6000

6 #16 L= 8170

7 #10 L= 2600

8 #10 L= 2800

9 #10 L= 3800

10 #10 L= 5720

11 #12 L<sub>s</sub>= 2860    ( $620 \div 5100 \cdot d = 280\text{mm}$ )


$L_1 = (620 - 5100)$


$L_{max} = 5100 - d_1 \quad (d_1 = 280)$

0 #12 L= zestawiono łącznie

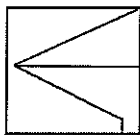
długość zakładu = min. 600mm

miejsca połączeń stykować przemiennie

- 

|                        |   |                     |  |
|------------------------|---|---------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b> |                     |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                     |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIĘSCIE   |                     |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄZYKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO        |                     |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                     |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                     |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/ | SKALA 1:50/1:25                            |
| TEMAT RYS.             | ZBROJENIE PŁYTY poz.1.4<br>strop żelbetonowy nad pomieszczeniami: 1.02 I 103  |                     | DATA 06.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K40-01</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/41

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 09.06.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: Renowacja i wzmocnienie istniejących ścian ceglanych w  
obrzebie małego wirydarza.

*[Signature]*  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

W odpowiedzi na zapytanie Generalnego Wykonawcy, dotyczące zaobserwowanych pęknięć i zarysowań muru oraz ujęcia ich w zakresie napraw, biuro projektowe w załącznikach graficznych i treści niniejszej karty nadzoru przedstawia zakres i technologię napraw.

Wzmocnienie ścian w celu powstrzymania dalszej degradacji murów nośnych oraz przeniesienia dodatkowych obciążeń związanych z renowacją kolebek ceramicznych oraz dalszą eksploatacją należy przeprowadzić wg następującego schematu i wytycznych:

- lokalne zerwanie w obrębie pęknięć i rys warstw wierzchnich i wypraw,
- wykucie „gniazd” dla zakotwienia prętów wklejanych;
- wykonanie nawierceń pod pręty wklejenia;
- oczyszczenie „gniazd”, szczelin pęknięć i rys oraz otworów w obrębie odcinka poddanego wzmocnieniu, miejsca napraw oczyścić z gruzu, obsypującej się zaprawy oraz wszelkich pyłów powstałych podczas przygotowań otworu i szczeliny;
- osadzenie prętów „szycia muru”, pręty gwintowane M10 kl.8.8 (cynkowane ze stal A2), pręty wklejać w konstrukcję muru w proporcji czterech szpilek na jeden metr bieżący muru (dwie pary krzyżujących się kotew na metr bieżący pęknięcia-rysy), pręty szycia o długości do 1,5m osadzać np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach;
- wypełnienie poprzez iniekcję zarysowań i pęknięć ścian materiałem wzmacniającym do wypełniania pustek i zarysowań w murach np.: zaczyn cementowy Injektionsleim 2K f-my Remmers lub zaprawa SikaGrount 212 f-my Sika bądź innym materiałem o niegorszych parametrach;



- wypełnienie „gniazda” pręta kotwienia zaprawą SikaGrount-4N f-my Sika lub inną o niegorszych parametrach;
- szczeliny, w których niemożliwe jest efektywne wypełnienia zaprawami iniekcyjnymi należy przemurować, otwór powstały po lokalnym poszerzeniu oczyścić i przemurować cegłą pełną kl. min. 15MPa na zaprawie cementowo-wapiennej marki 7MPa.

Biuro projektowe przedstawia dwa typy „szycia” muru, których wykonanie uzależnia od miejsca napraw i stopnia degradacji muru. Pierwszy typ został przedstawiony na rysunku NA-K41-02. Natomiast drugi typ, który został przedstawiony przez Generalnego Wykonawcę uzyskuje akceptację biura projektowego pod warunkiem zastosowania w/w łączników i materiałów. Sposób „szycia” muru przedstawiony przez Generalnego Wykonawcę pokazano w załączonej do nadzoru kserokopii.

Dodatkowe wytyczne obejmujące opracowanie i wyznaczenie miejsc wzmocnienia sklepień i powstrzymania zarysowań i dalszej degradacji murów wraz z detalami wykonania wzmocnień w załącznikach graficznych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K41-01 i NA-K41-02.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

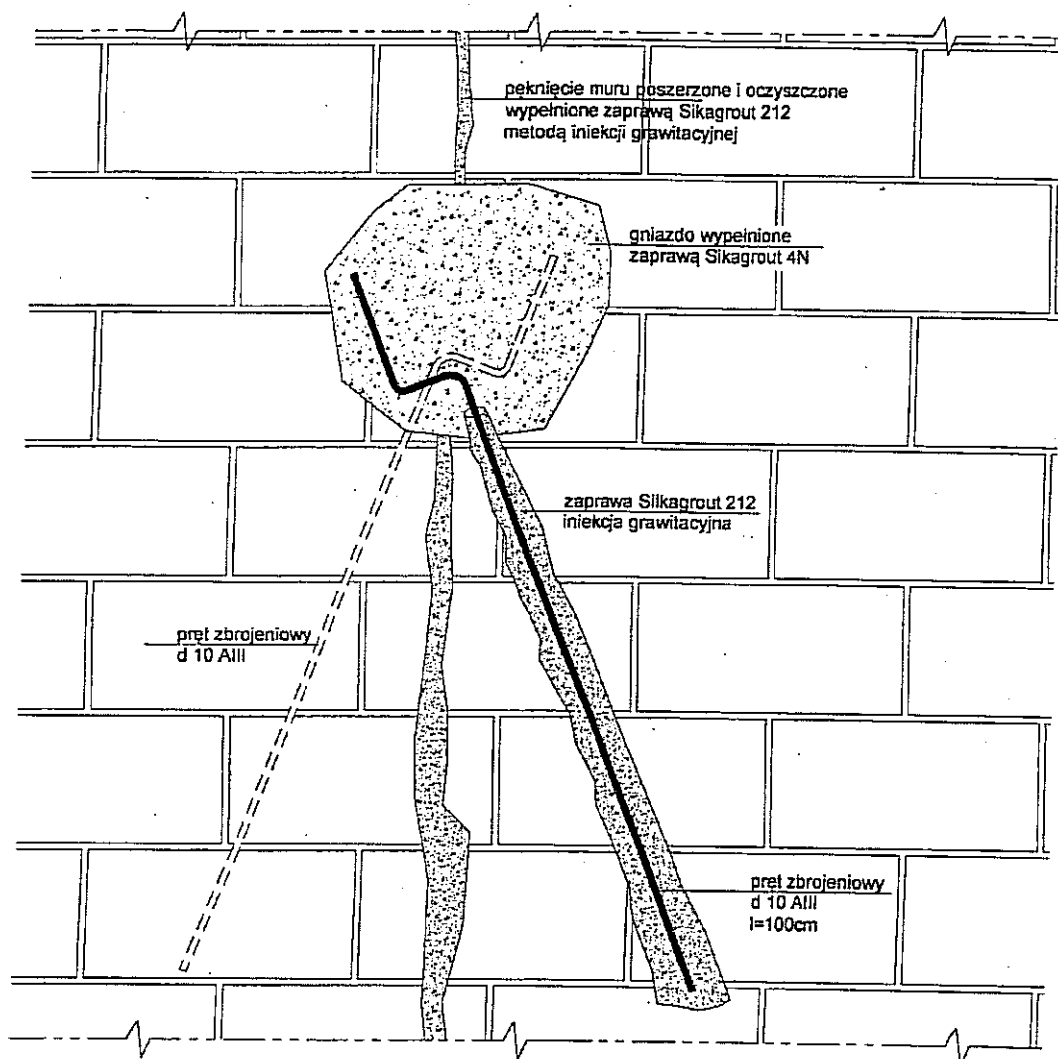
KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63



Naprawa pęknięcia muru za pomocą stalowych prętów zbrojeniowych wygiętych i zakotwionych w murze w sposób zapewniający współpracę obydwu kotew.

Pęknięcie muru rozszerzone i oczyszczone.

Pęknięcie oraz otwory dla prętów wypełnione zaprawą SikagROUT 212.

Gniazdo kotew wypełnione zaprawą SikagROUT 4N.

Wypełnienia zaprawami o płynnej konsystencji metodą iniekcji grawitacyjnej.

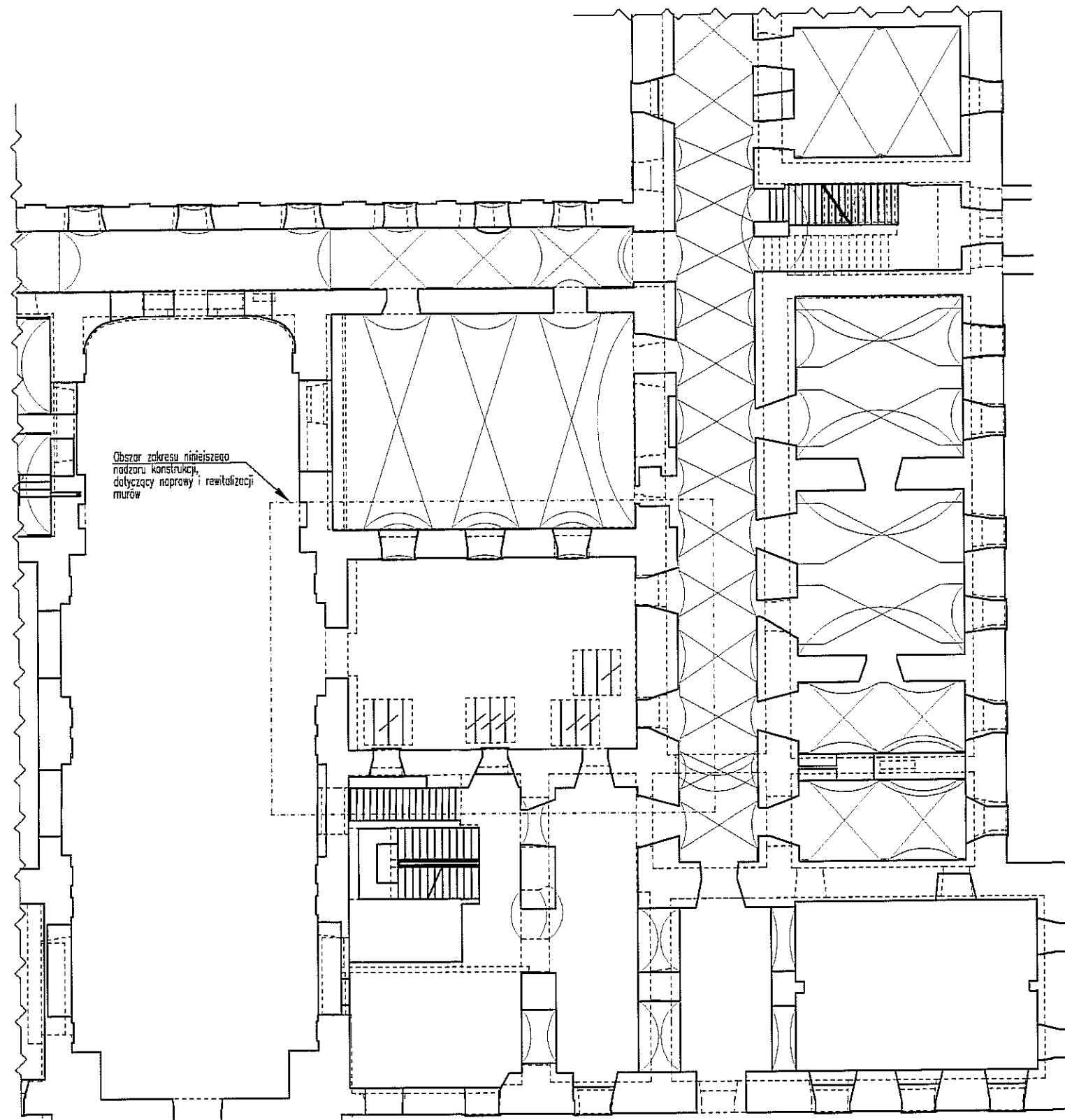
Obiekt: Klasztor powizytkowski, Lublin ul. Peowiaków 12  
szycie pęknięć muru

# PLAN WZMOCNIENI MURÓW MAŁY WIRYDARZ

1:200


## LEGENDA:

- SCHEMATYCZNY OBRYS MURÓW POZIOMU PARTERU
- SCHEMATYCZNY OBRYS MURÓW POZIOMU PIĘTRA
- WZMOCNIENIE "SZYCI" ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA NA POZIOMIE PARTERU
- WZMOCNIENIE "SZYCI" ISTNIEJĄCEGO NADPROŻA NA POZIOMIE PARTERU I PIĘTRA
- NAPRAWA "SZYCI" PĘKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU 50cm PONIŻEJ POSADZKI PARTERU DO POZIOMU PARAPETU OKIEN PARTERU
- NAPRAWA "SZYCI" PĘKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU NADPROŻY PARTERU DO POZIOMU PARAPETU OKIEN PIĘTRA
- NAPRAWA "SZYCI" PĘKNIĘĆ NA ODCINKU OD POZIOMU NADPROŻY PIĘTRA DO GZYMSU
- NAPRAWA "SZYCI" PĘKNIĘĆ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI MURU



## UWAGA:

Wszystkie materiały wg opisu ujętego w treści Karty Nadzoru.

|                        |   |                         |                             |
|------------------------|---|-------------------------|-----------------------------|
| FIRMA                  |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                         |                             |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                         |                             |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                         |                             |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                         |                             |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                         |                             |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                         |                             |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/ 4 1 | SKALA 1:200                 |
| TEMAT RYS.             | PLAN WZMOCNIENI MURÓW<br>MAŁY WIRYDARZ  |                         | DATA 06.2010r.              |
|                        |   |                         | NR RYS.<br><b>NA-K41-01</b> |

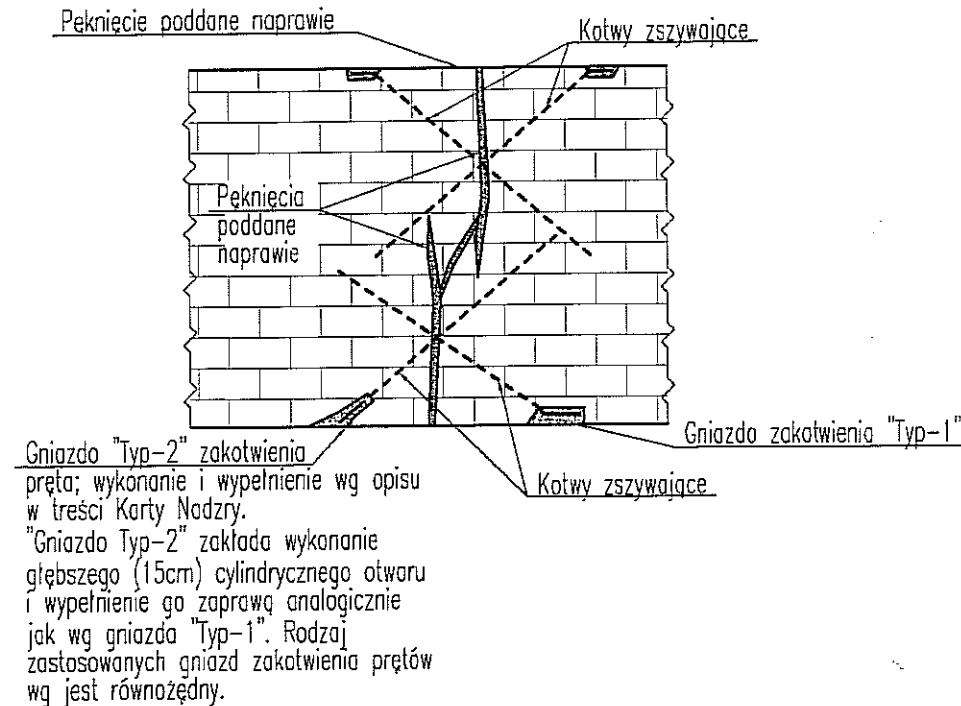
# SCHEMAT WZMOCNIENI MURÓW CERAMICZNYCH

1:25

## "Szycie" dwustronne

PRZEKRÓJ POZIOMY MURU

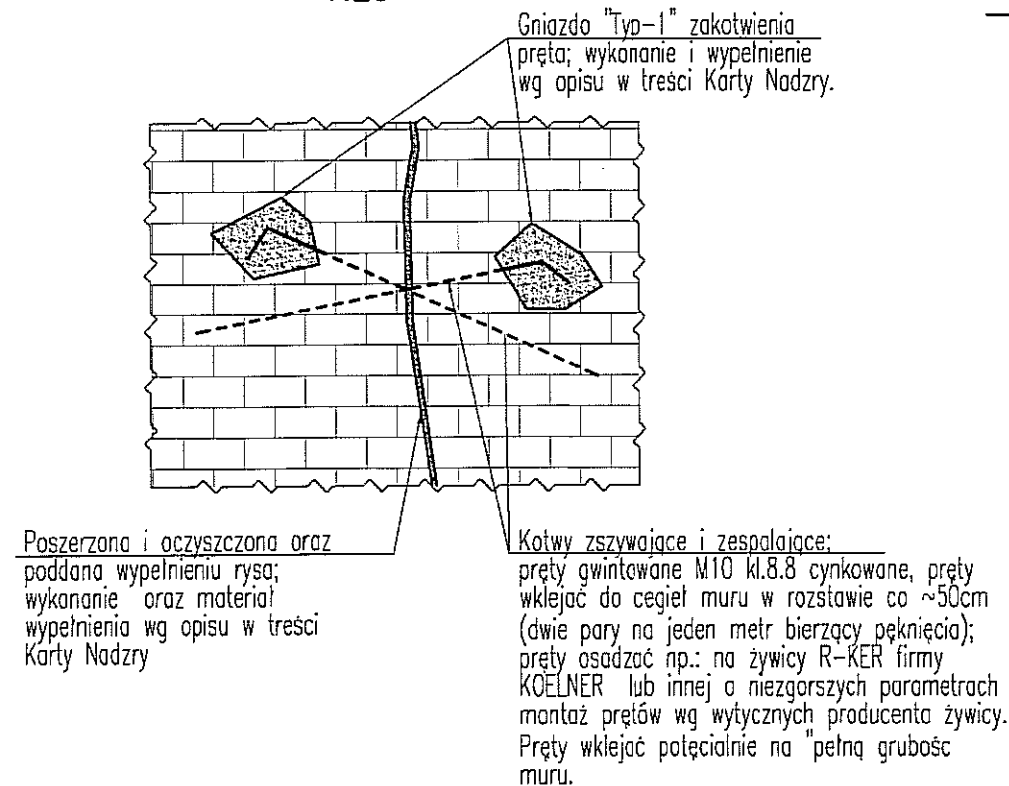
1:25



## "Szycie" jednostronne

WIDOK MURU

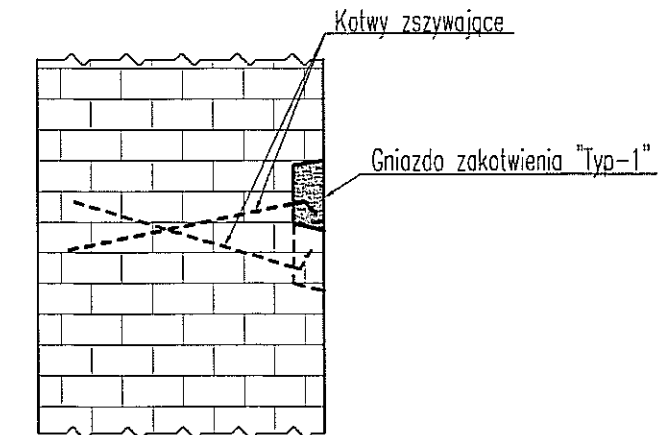
1:25



## "Szycie" jednostronne

PRZEKRÓJ PIONOWY MURU

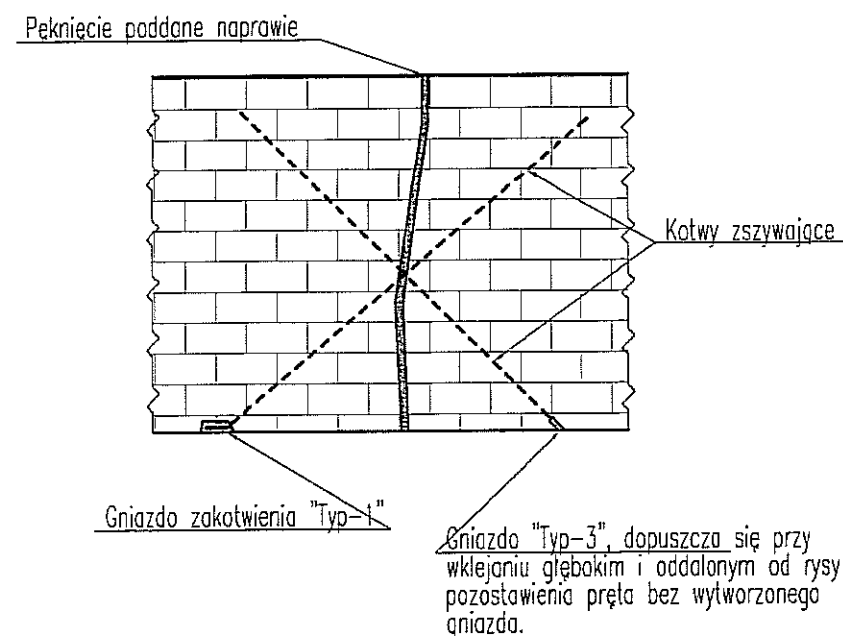
1:25



## "Szycie" jednostronne


PRZEKRÓJ POZIOMY MURU

1:25

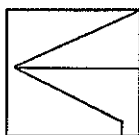


### UWAGA:

Wszystkie materiały wg opisu ujętego w treści Karty Nadzoru.

|                     |  |                       |                          |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |                          |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |                          |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                          |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                          |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/41 | SKALA 1:25               |
| TEMAT RYS.          | SCHEMAT WZMOCNIENI MURÓW CERAMICZNYCH  |                       | DATA 03.2010r.           |
|                     |  |                       | NR RYS. <b>NA-K41-02</b> |

**CZECEKO**



**CZECEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZECEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/42

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 09.06.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop nad pomieszczeniami: 1.04**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego nad pomieszczeniem nr 1.04.

Po dokonaniu oględzin odkrytej konstrukcji istniejącego stropu nad pomieszczeniem numer 1.04 stwierdzono:

- stan techniczny belek drewnianych jest niewystarczający;
- wobec powyższego istniejący strop drewniany należy zdemontować w całości;
- w jego miejsce należy wykonać nowy strop żelbetowy zgodnie z załączonym rysunkiem.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi:

- rysunkiem oznaczonym NA-K42-01 (ilość: 1)
- oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Uprawnienia budowlane  
nr 879/63

# STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIEM: 1.04

## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K42-01                                 |           |        |          |         | DATA: VI.2010r.    |         |         | STRONY: 1/1 |         |         |
|---|-----------|--------|----------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| Nr<br>poz.  | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |         |         |             |         |         |
|   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIIN            | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN | A-IIIIN |
|   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]    | #6      | #8          | #10     | #12     |
| Element: STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIEM: 1.04 |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| 1   | 16        | 16     | #10      | 4100    |                    |         | 65,6    |             |         |         |
| 2   | 22        | 22     | #10      | 5000    |                    |         | 110,0   |             |         |         |
| 3   | 24        | 24     | #10      | 4800    |                    |         | 115,2   |             |         |         |
| 4   | 19        | 19     | #10      | 3600    |                    |         | 68,4    |             |         |         |
| 5   | 17        | 17     | #10      | 4550    |                    |         | 77,4    |             |         |         |
| 6   | 23        | 23     | #10      | 11940   |                    |         | 274,6   |             |         |         |
| 7   | 4         | 4      | #10      | 7420    |                    |         | 29,7    |             |         |         |
| 8   | 17        | 17     | #12      | 5200    |                    |         |         | 88,4        |         |         |
| 9   | 23        | 23     | #12      | 4600    |                    |         |         | 105,8       |         |         |
| 10  | 16        | 16     | #12      | 4800    |                    |         |         | 76,8        |         |         |
| 11  | 164       | 164    | #10      | 2000 śr |                    |         | 328,0   |             |         |         |
| 12  | 4         | 4      | #12      | 2200    |                    |         |         | 8,8         |         |         |
| 13  | 4         | 4      | #12      | 2000    |                    |         |         | 8,0         |         |         |
| 0   |           |        | #10      | łącznie |                    |         | 168,0   |             |         |         |
| 00  |           |        | #8       | łącznie |                    | 396,0   |         |             |         |         |
|   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]                     |           |        |          |         | 0,0                | 396,0   | 1236,9  | 287,8       | 0,0     | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]                              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395   | 0,617   | 0,888       | 1,580   | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]                       |           |        |          |         | 0,0                | 156,4   | 763,1   | 255,6       | 0,0     | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]                 |           |        |          |         | 1175,1             |         |         |             |         |         |
| Masa całkowita [kg]                               |           |        |          |         | 1175,1             |         |         |             |         |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

## WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU

| NR RYS. NA - K 42 - 01                            |        |         | DATA: VI.2010r. |            |        |         | STRONY: 1/1         |       |
|---|--------|---------|-----------------|------------|--------|---------|---------------------|-------|
| Poz.  | Profil | Długość | Ilość           | Masa       |        |         | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|   |        |         |                 | jedn.[kg]  | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|   |        |         |                 | [mb]; [m²] | [kg]   | [kg]    |                     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIEM: 1.04 |        |         |                 |            |        |         |                     |       |
|   | M10    | 1000    | 64              | 0,50       | 0,50   | 32,00   | St3S                |       |
| Razem   |        |         | kg              | 32,0       |        |         |                     |       |
| Masa  |        |         | kg              | 32,0       |        |         |                     |       |
| Masa ogółem                                       |        |         | kg              | 32,0       |        |         |                     |       |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

# ZBROJENIE PŁYTY

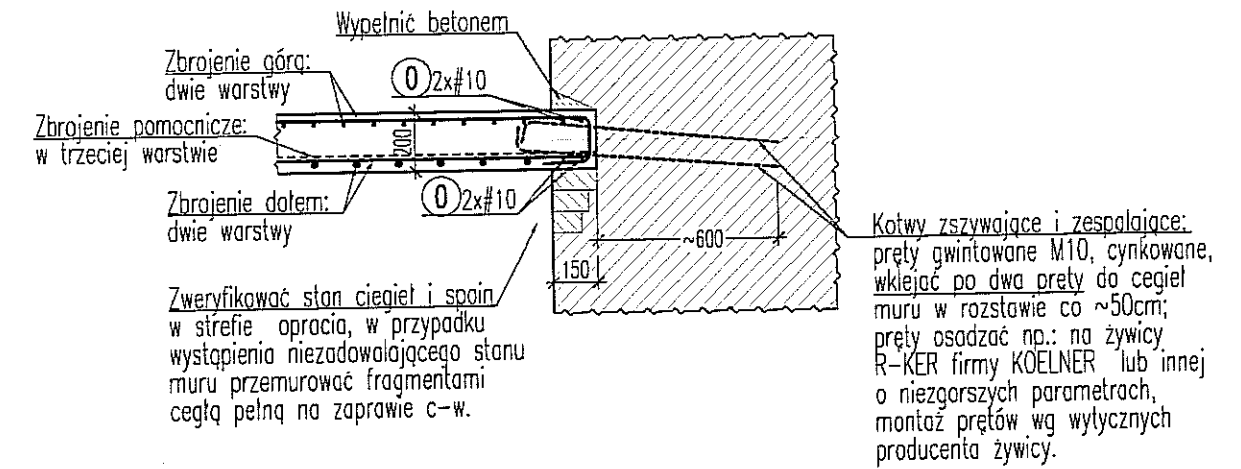
strop żelbetowy nad pomieszczeniem: 1.04

GRUBOŚĆ PŁYTY STROPU: 200mm

1:50

przekrój 1-1  
detal oparcia płyty stropu  
i kotwienia do muru

1:25



BETON B30 (C25/30)

STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "##"

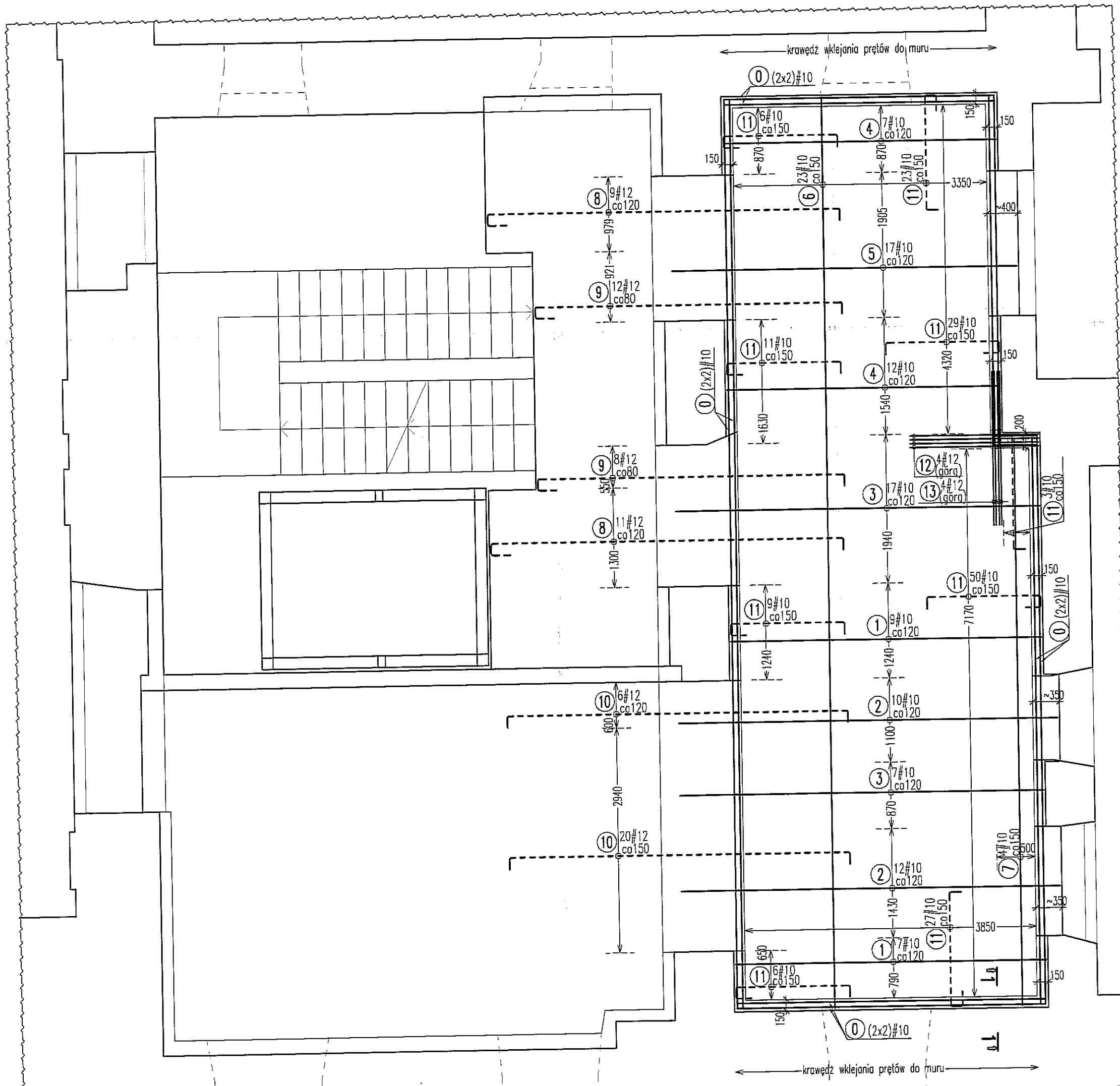
otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

## UWAGI TECHNICZNE:

1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
10. Zbrojenie rozdzielcze w miejscach nie opisanych 00 #8 co150mm

## Legenda:

- zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)
- zbrojenie górą




|               |               |
|---------------|---------------|
| 1 #10 L=4100  | 8 #12 L=5200  |
| 2 #10 L=5000  | 9 #12 L=4600  |
| 3 #10 L=4800  | 10 #12 L=4800 |
| 4 #10 L=3600  | 11 #10 L=2000 |
| 5 #10 L=4550  | 12 #12 L=2200 |
| 6 #10 L=11940 | 13 #12 L=2000 |
| 7 #10 L=7420  |               |

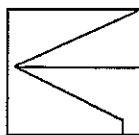
| UKŁADANIE ZBROJENIA                   |              |                                       |              |
|---------------------------------------|--------------|---------------------------------------|--------------|
| I warstwa                             | otulina 20mm | I warstwa                             | otulina 20mm |
| II warstwa                            | otulina 20mm | II warstwa                            | otulina 20mm |
| Kolejność układania zbrojenia górnego |              | Kolejność układania zbrojenia dolnego |              |

0 #12 L=zestawiono łącznie

długość zakładu = min.600mm | miejsca połączeń stykować przemienne

|                     |   |                     |                                     |
|---------------------|---|---------------------|-------------------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z o.o.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                     |                                     |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                     |                                     |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                     |                                     |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                     |                                     |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                     |                                     |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                     |                                     |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/ | SKALA 1:50/1:25                     |
| TEMAT RYS.          | ZBROJENIE PŁYTY<br>strop żelbetowy nad pomieszczeniem: 1.04   |                     | DATA 06.2010r.<br>NR RYS. NA-K42-01 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/43

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 18.06.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Płyta zamykająca zejście do piwnicy w dużym wirydarzu.**

W związku z odkryciem w dużym wirydarzu wyjścia ewakuacyjnego z piwnicy pod wirydarzem (zapewne wykorzystywanej jako schron przeciwlotniczy w okresie wykorzystywania klasztoru na cele wojskowe) oraz w odpowiedzi na pytanie Generalnego Wykonawcy dotyczące sposobu przekrycia tegoż wyjścia z piwnicy na poziomie dużego wirydarza, biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji płyty trwale zamykającej zejście.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi:  
-rysunkiem oznaczonym NA-K43-01 (ilość: 1)  
-oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA

Uprawnienia budowlane

nr 979/63



**Płyta zamykająca zejście do piwnicy w dużym wirydarzu**

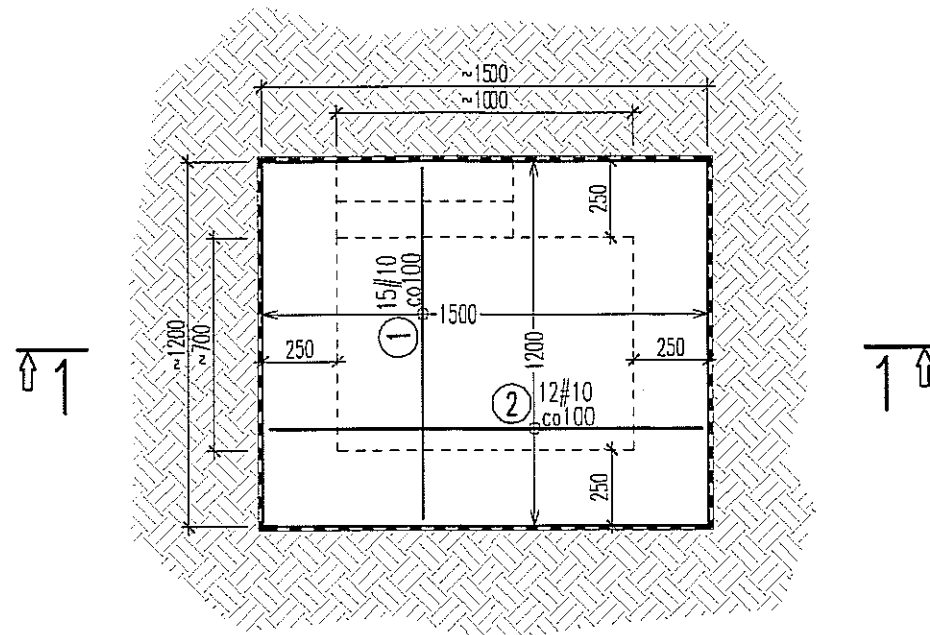
**WYKAZ ZBROJENIA**

| NR RYS. NA-K43-01   |           |        |          |         | DATA: VI.2010r.    |       |         |         |         | STRONY: 1/1 |         |
|---|-----------|--------|----------|---------|--------------------|-------|---------|---------|---------|-------------|---------|
| Nr<br>poz.  | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |       |         |         |         |             |         |
|   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A0                 | A0    | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN |
|   | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]  | φ6      | φ8      | #8      | #10         | #12     |
| Element: Zbrojenie płyty zamykającej zejście do piwnicy w dużym wirydarzu |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |             |         |
| 1   | 15        | 15     | #10      | 1150    |                    |       |         | 17,3    |         |             |         |
| 2   | 12        | 12     | #10      | 1450    |                    |       |         | 17,4    |         |             |         |
|   |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |             |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]   |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 0,0     | 34,7    | 0,0     | 0,0         | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]  |           |        |          |         | 0,222              | 0,395 | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580       | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]   |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 0,0     | 21,4    | 0,0     | 0,0         | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]   |           |        |          |         | 0,0                |       | 21,4    |         |         |             |         |
| Masa całkowita [kg]   |           |        |          |         | 21,4               |       |         |         |         |             |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

W zestawieniu nie uwzględniono spinek spinających przeciwległe zbrojenie ścian

Schemat zbrojenia  
 płyty zamykającej zejście do piwnicy  
 w dużym wirydarzu  
 1:25



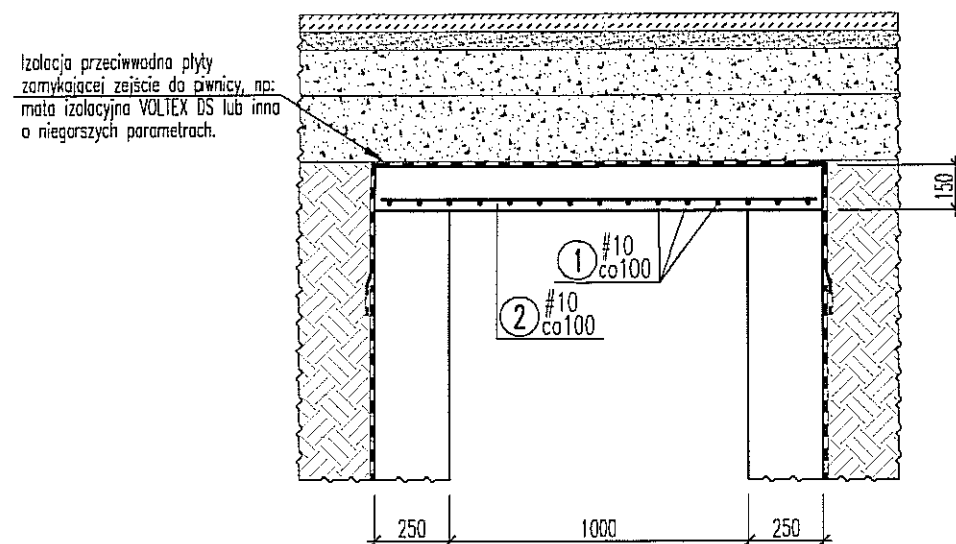
② #10 L=1450

L=1450-zweryfikować na budowie

① #10 L=1150

L=1150-zweryfikować na budowie


przekrój 1-1  
 1:25



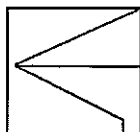
BETON B25 (C20/25)  
 STAL A-IIIN B500SP(EPSTAL) "#"  
 otulina: 20mm

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
2. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
3. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji i architektury.
4. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
5. Wymiary prętów podano w ich osiach.

|                     |  |                       |   |
|---------------------|--|-----------------------|---|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |   |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |   |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |   |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |   |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |   |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |   |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/43 | SKALA 1:25                                    |
| TEMAT RYS.          | PŁYTA ZAMYKAJĄCA ZEJŚCIE DO PIWNICY<br>W DUŻYM WIRYDARZU<br>GEOMETRIA I SCHEMAT ZBROJENIA  |                       | DATA 06.2010r.<br>NR RYS.<br><b>NA-K43-01</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/44A

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 19.07.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: **Wzmocnienie fundamentów dobudówki przed elewacją południową (dansker).**

Po wykonaniu odkrywek fundamentowych i oględzinach posadowienia obiektu oraz po zapoznaniu się z dodatkową dokumentacją geotechniczną autorstwa mgr inż. St. Krakowskiego (Lublin, V.2010r.) biuro projektowe nakazuje:

- Odstąpić od wykonywania wzmocnień metodą „jetgrouding”;
- Wykonać wzmocnienia fundamentów i podbicia zgodnie z załączonym rysunkiem nr NA-K44A-01

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonym rysunkiem oznaczonym NA-K44A-01, który w całości zastępuje rysunek nr K-7 projektu wykonawczego branży konstrukcja.

PROJEKTANT:

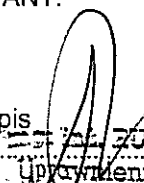
INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

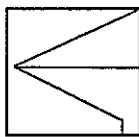
data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

.....

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/45

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 19.07.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop nad holem wejściowym w obrębie głównej klatki  
schodowej .KL1. Stropy żelbetowe poz.1.1 i poz.1.2.**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego nad holem wejściowym w obrębie głównej klatki schodowej .KL1. Stropy żelbetowe poz.1.1 i poz.1.2.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących murów i rozbieżności między stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej, przewidziany w projekcie konstrukcji strop należy zastąpić rozwiązaniem zawartym w niniejszej karcie nadzoru.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K45-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1) oraz z treścią nadzoru oznaczonego NA-K42.

Niniejszy nadzór unieważnia rysunek K-19 opracowania branży konstrukcja.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

mgr inż. **RUDOLF KOSIBA**  
Upoważnienie budowlane  
nr 879/88

## STROPY ŻELBETOWE poz:1.1. i poz:1.2

## WYKAZ ZBROJENIA

| NR RYS. NA-K45-01                            |           |        |          |         | DATA: VII.2010r.   |        |        |        | STRONY: 1/1 |        |
|--|-----------|--------|----------|---------|--------------------|--------|--------|--------|-------------|--------|
| Nr<br>poz.                                   | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |        |        |        |             |        |
|  | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIN             | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN      | A-IIIN |
|  | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]   | #6     | #8     | #10         | #12    |
| Element: STROPY ŻELBETOWE poz:1.1. i poz:1.2 |           |        |          |         |                    |        |        |        |             |        |
| 1  | 43        | 43     | #10      | 4940    |                    |        | 212,4  |        |             |        |
| 2  | 6         | 6      | #10      | 7330    |                    |        | 44,0   |        |             |        |
| 3a   | 10        | 10     | #10      | 4790    |                    |        | 47,9   |        |             |        |
| 3b   | 6         | 6      | #10      | 4990    |                    |        | 29,9   |        |             |        |
| 4  | 13        | 13     | #8       | 6740    |                    | 87,6   |        |        |             |        |
| 5  | 17        | 17     | #8       | 7320    |                    | 124,4  |        |        |             |        |
| 6  | 8         | 8      | #8       | 8280    |                    | 66,2   |        |        |             |        |
| 7  | 51        | 51     | #8       | 2700    |                    | 137,7  |        |        |             |        |
| 8  | 64        | 64     | #8       | 1900    |                    | 121,6  |        |        |             |        |
| 9  | 14        | 14     | #8       | 6350    |                    | 88,9   |        |        |             |        |
| 10   | 8         | 8      | #12      | 8600    |                    |        |        | 68,8   |             |        |
| 11   | 20        | 20     | #8       | 1320    |                    | 26,4   |        |        |             |        |
| 12   | 14        | 14     | #10      | 3180    |                    |        | 44,5   |        |             |        |
| 13   | 10        | 10     | #10      | 4000    |                    |        | 40,0   |        |             |        |
| 14   | 10        | 10     | #10      | 2120    |                    |        | 21,2   |        |             |        |
| 15   | 10        | 10     | #10      | 2170    |                    |        | 21,7   |        |             |        |
| 16   | 16        | 16     | #10      | 2720    |                    |        | 43,5   |        |             |        |
| 17   | 16        | 16     | #10      | 3120    |                    |        | 49,9   |        |             |        |
| 18   | 14        | 14     | #10      | 2100    |                    |        | 29,4   |        |             |        |
| 19   | 14        | 14     | #10      | 2500    |                    |        | 35,0   |        |             |        |
| 20   | 19        | 19     | #10      | 3300    |                    |        | 62,7   |        |             |        |
| 21   | 13        | 13     | #10      | 2670    |                    |        | 34,7   |        |             |        |
| 22   | 13        | 13     | #10      | 7800    |                    |        | 101,4  |        |             |        |
| 23   | 7         | 7      | #12      | 4800    |                    |        |        | 33,6   |             |        |
| 24   | 11        | 11     | #10      | 9960    |                    |        | 109,6  |        |             |        |
| 25   | 5         | 5      | #10      | 2400    |                    |        | 12,0   |        |             |        |
| 26   | 5         | 5      | #10      | 2800    |                    |        | 14,0   |        |             |        |
| 27   | 7         | 7      | #10      | 4750    |                    |        | 33,3   |        |             |        |
| 28   | 8         | 8      | #10      | 3800    |                    |        | 30,4   |        |             |        |
| 29   | 8         | 8      | #8       | 1500    |                    | 12,0   |        |        |             |        |
| 0  |           |        | #12      | łącznie |                    |        |        | 108,0  |             |        |
| 00   |           |        | #8       | łącznie |                    | 420,0  |        |        |             |        |
| Długość ogólna wg średnic [m]                |           |        |          |         | 0,0                | 1084,9 | 1017,5 | 210,4  | 0,0         | 0,0    |
| Masa 1m pręta [kg/m]                         |           |        |          |         | 0,222              | 0,395  | 0,617  | 0,888  | 1,580       | 2,470  |
| Masa prętów wg średnic [kg]                  |           |        |          |         | 0,0                | 428,5  | 627,8  | 186,8  | 0,0         | 0,0    |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]            |           |        |          |         | 1243,2             |        |        |        |             |        |
| Masa całkowita [kg]                          |           |        |          |         | 1243,2             |        |        |        |             |        |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

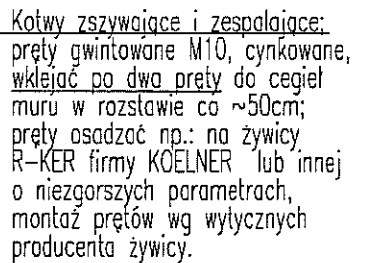
## WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU

| NR RYS. NA-K45-01                                 |        |         | DATA: VII.2010r. |            |        |         | STRONY: 1/1         |       |
|---|--------|---------|------------------|------------|--------|---------|---------------------|-------|
| Poz.  | Profil | Długość | Ilość            | Masa       |        |         | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|   |        |         |                  | jedn.[kg]  | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|   |        |         |                  | [mb]; [m²] | [kg]   | [kg]    |                     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY NAD POMIESZCZENIEM: 1.04 |        |         |                  |            |        |         |                     |       |
|   | M10    | 1000    | 62               | 0,50       | 0,50   | 31,00   | St3S                |       |
| Razem   |        |         | kg               | 31,0       |        |         |                     |       |
| Masa  |        |         | kg               | 31,0       |        |         |                     |       |
| Masa ogółem                                       |        |         | kg               | 31,0       |        |         |                     |       |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie


1:50

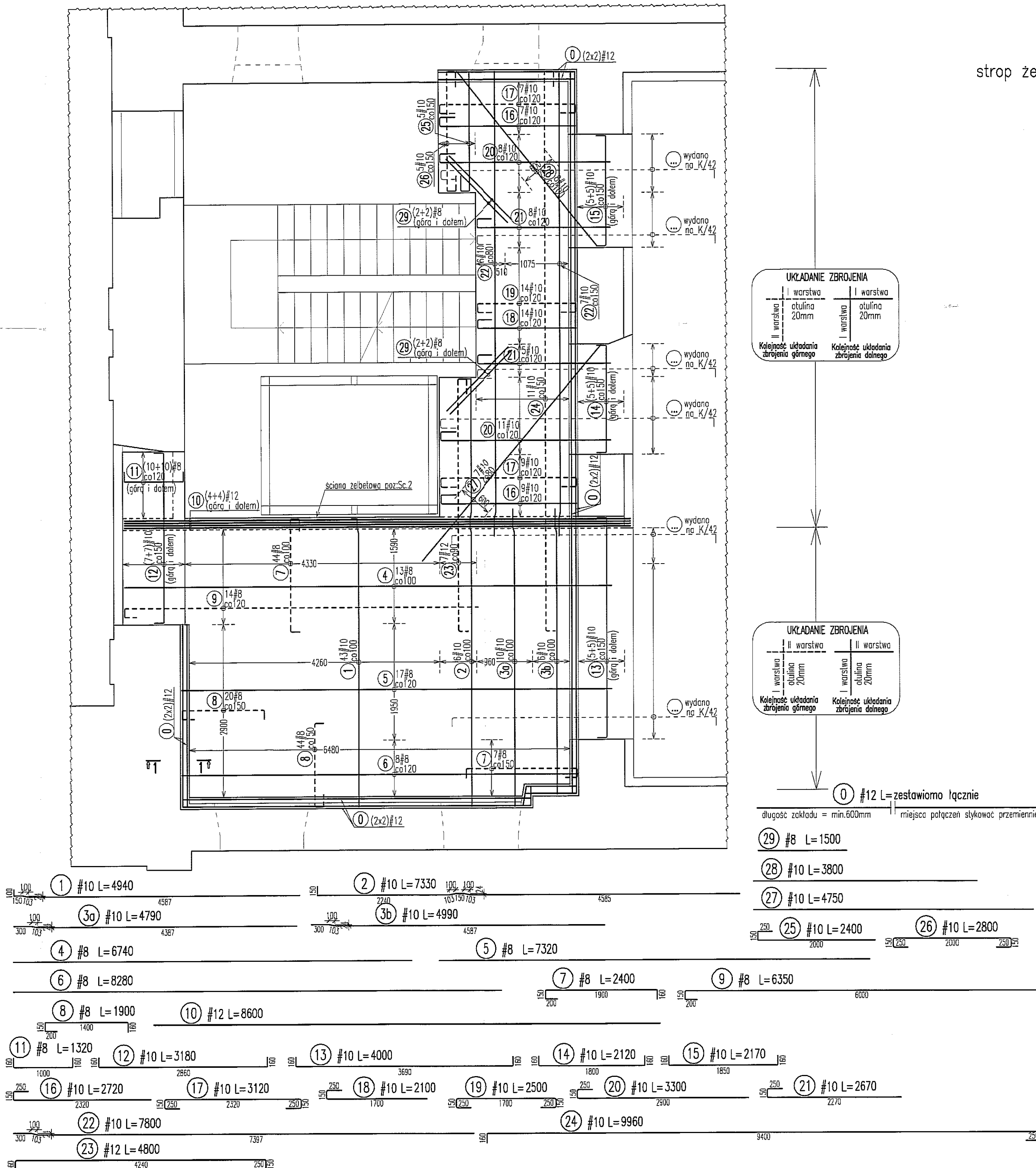
1:25



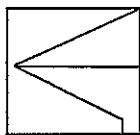
1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować przemienne.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.
10. Zbrojenie rozdzielcze w miejscach nie opisanych (00) #8 co 150mm

zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)  
zbrojenie górną

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/45 | SKALA 1:50/1:25                            |
| TEMAT RYS.             | ZBROJENIE PŁYTY<br>strop żelbetonowy nad holem wejściowym w obrębie klatki sch.KL1<br>stropy żelbetonowe poz.1.1 i poz.1.2   |                       | DATA 07.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K45-01</b> |



**CZEGEKO**



**CZEGEKO** Sp. z O.O.  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/46

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 19.07.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop w pomieszczeniu poczekalni rodziców, w pomieszczeniu numer 2.64. Strop stalowo – żelbetowy poz.1.5**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji stropu stalowo-żelbetowego (poz.1.5), w pomieszczeniu poczekalni rodziców oznaczonym numerem 2.64 wg architektury.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących murów i sklepień oraz projektowane opłaszczowania (wzmocnienia) stropów ceramicznych a także znaczne różnice poziomów istniejących sklepień, stwierdzone po zdjęciu zasypów gruzowych biuro projektowe nakazuje:

-wyburzyć istniejący strop w pomieszczeniu 2.64 w całości;

-po wykonaniu opłaszczowania nad istniejącym sklepieniem wykonać nowy strop zgodnie z załączonym rysunkiem oznaczonym NA-K46-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

Niniejszy nadzór unieważnia rysunek K-21 opracowania branży konstrukcja.

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

.....

| KONSTRUKCJA STROPU POCZEKALNI RODZICÓW - pomieszczenie nr: 2,64 |         |         |        |                  |        |         |                     |       |
|---|---------|---------|--------|------------------|--------|---------|---------------------|-------|
| SZACUNKOWY WYKAZ STALI PROFILOWEJ                               |         |         |        |                  |        |         |                     |       |
| NA-K46-01   |         |         |        | DATA: VII.2010r. |        |         |                     |       |
| Poz.  | Profil  | Długość | Ilość  | Masa             |        |         | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|   |         |         |        | jedn.[kg]        | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|   |         | [mm]    | [szt.] | [mb]; [m²]       | [kg]   | [kg]    |                     |       |
| Element: BELKA STALOWA STROPU                                   |         |         |        |                  |        |         |                     |       |
|   | IPE 160 | 3100    | 14     | 15,8             | 48,98  | 685,72  | St3S                |       |
| Masa ogółem   |         |         | 1      | kg               | 685,7  |         |                     |       |

Przed docięciem profili wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

| SZACUNKOWY WYKAZ STALI ZBROJENIA                     |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |         |         |
|--|-----------|--------|----------|---------|--------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|
| NA-K46-01  |           |        |          |         | DATA: VII.2010r.   |       |         |         |         |         |         |
| Nr<br>poz.   | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |       |         |         |         |         |         |
|  | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-0                | A-0   | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN |
|  | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]  | φ6      | φ8      | #6      | #8      | #10     |
| Element: Żelbetowa belka przy zmianie poziomu stropu |           |        |          |         |                    |       |         |         |         |         |         |
| ---  | 4         | 4      | #10      | 3500    |                    |       |         |         | 14,0    |         |         |
| st   | 24        | 24     | #6       | 1030    |                    |       | 24,7    |         |         |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]                        |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 24,7    | 0,0     | 14,0    | 0,0     | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]                                 |           |        |          |         | 0,222              | 0,395 | 0,222   | 0,395   | 0,617   | 0,888   | 1,580   |
| Masa prętów wg średnic [kg]                          |           |        |          |         | 0,0                | 0,0   | 5,5     | 0,0     | 8,6     | 0,0     | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]                    |           |        |          |         | 0,0                |       | 14,1    |         |         |         |         |
| Masa całkowita [kg]                                  |           |        |          |         | 14,1               |       |         |         |         |         |         |

**Powierzchnia siatki #6 (100x100) zbrojenia górnego i dolnego stropu**  
**90m<sup>2</sup> + 20m<sup>2</sup> (naddatek na zakłady)**

**UWAGA:**

Rzeczywistą powierzchnię siatki #6 (100x100) określić po obmiarze na budowie z uwzględnieniem zakładów siatki i podpórek

**Szacunkowa powierzchnia siatki zbrojenia #6 o oczku 100x100: 110m<sup>2</sup>**

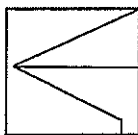
**Szacunkowy ciężar siatki zbrojeniowej: 500kg**

**Szacunkowa powierzchnia blachy trapezowej: 95m<sup>2</sup>**





**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/47

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 22.07.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 2

TEMAT: **Nadproże stalowe poz.N.0.2**

Biuro projektowe przekazuje rysunek nadproża stalowego poz. N.0.2, w projektowanym otworze drzwi prowadzącym do garderoby aktorów.

Nadproże należy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem oznaczonym NA-K47-01.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

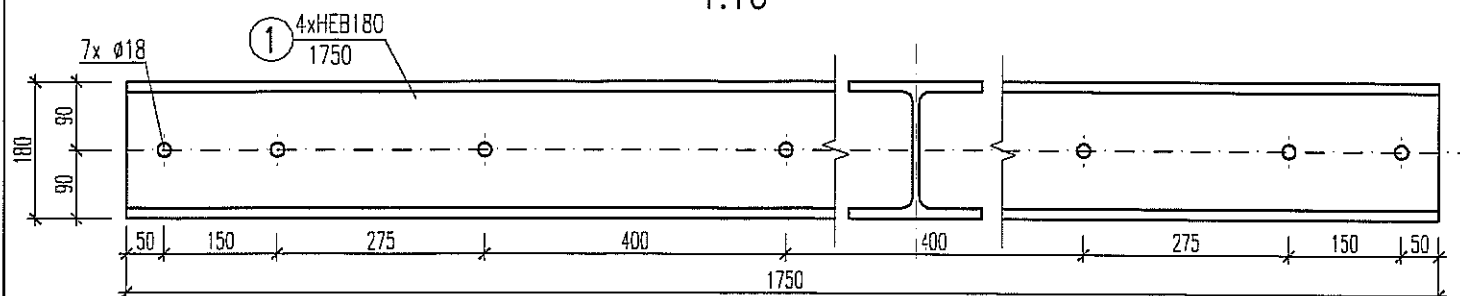
data / podpis

data / podpis

.....  
**RUDOLF KOSIBA**  
uprawnienia budowlane  
nr 879/63

# Nadproże poz.N.0.2

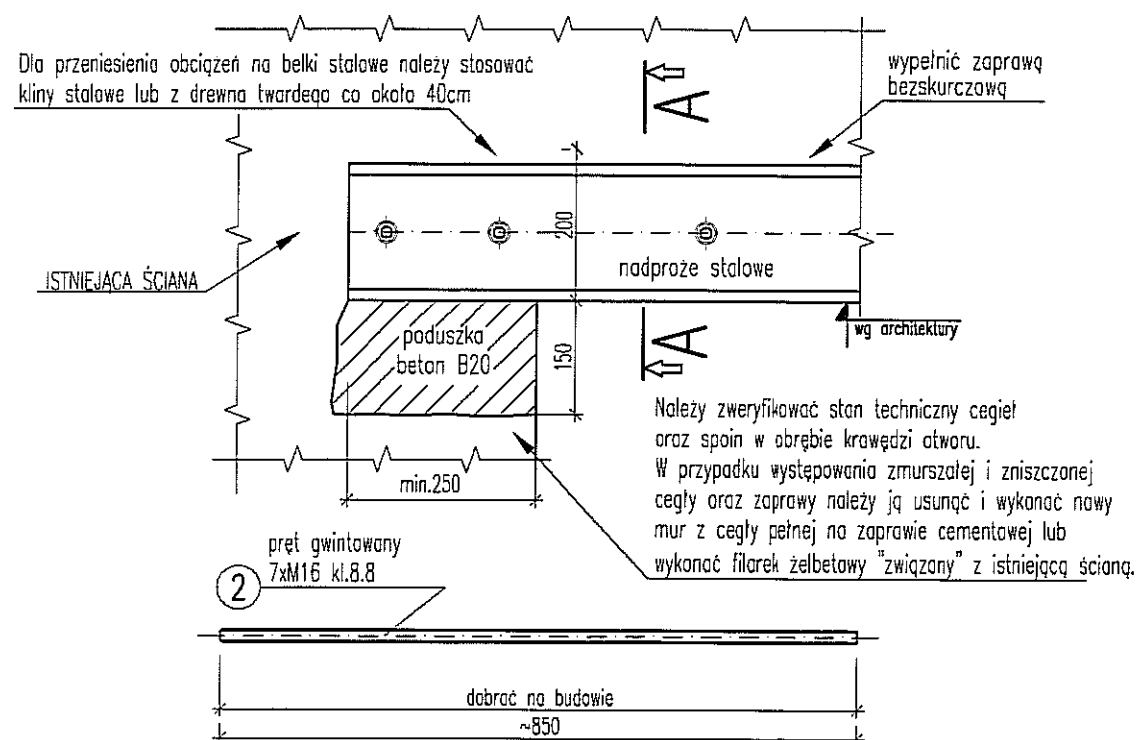
1:10



## Detal

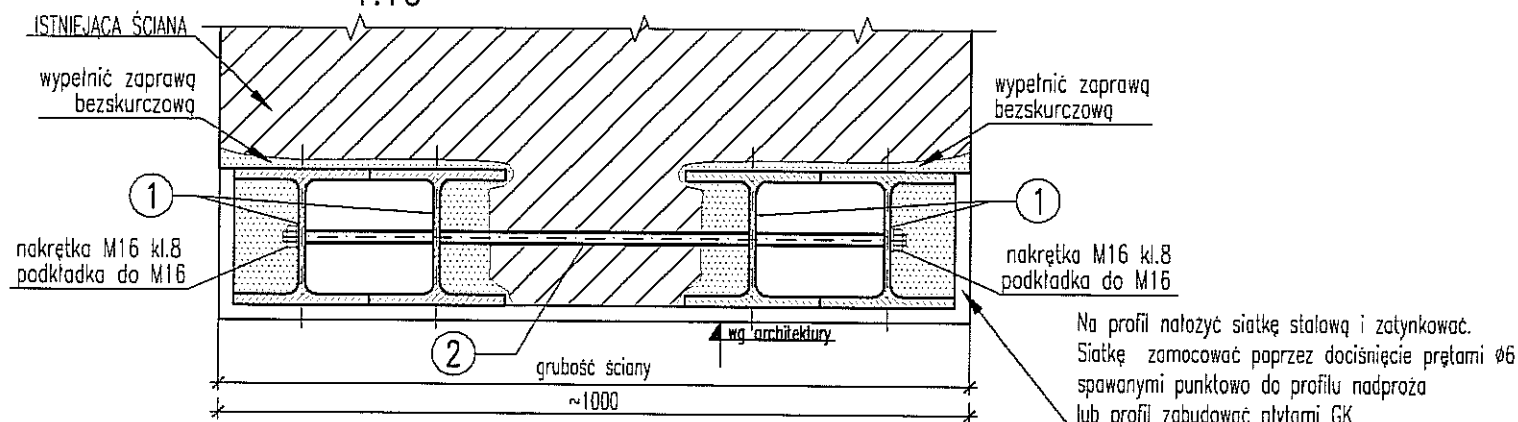
1:10

### OPARCIE NADPROŻA STALOWEGO NA ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE



## przekrój A-A

1:10



## WYKAZ STALI PROFILOWEJ


| Poz.  | Profil                    | Długość | Ilość dla<br>jednego<br>zestawu | Ilość<br>całkowita<br>elementów | Masa dla jednego zestawu |        |         | Materiał | Uwagi          |
|---|---------------------------|---------|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------|--------|---------|----------|----------------|
|   |                           |         |                                 |                                 | jedn.                    | 1 szt. | całkow. |          |                |
|   |                           |         |                                 |                                 | [m²]: [mb.]              |        |         | kg       |                |
| Element <b>Nadproże poz.N.0.2</b> <b>szt. 1</b> |                           |         |                                 |                                 |                          |        |         |          |                |
| 1   | HEB 180                   | 1750    | 4                               | szt 4                           | 51,2                     | 89,60  | 358,40  | St3S     |                |
|   | nakrętka M16 (kl.8)       |         | 14                              | szt 14                          |                          |        |         |          | PN-EN ISO 4032 |
|   | podkładka do M16          |         | 14                              | szt 14                          |                          |        |         |          | PN-EN ISO 7090 |
| 2   | pręt gwintowany M16 (8.8) |         | 7                               | szt 7                           |                          |        |         |          |                |
| Razem   |                           |         | kg                              | 358,4                           |                          |        |         |          |                |
| dodatek na spoiny 0,0 %                         |                           |         | kg                              | 0,0                             |                          |        |         |          |                |
| Masa  |                           |         | kg                              | 1 szt.                          |                          | 358,4  |         |          |                |
| Masa ogółem                                     |                           |         | kg                              | 1 szt.                          |                          | 358,4  |         |          |                |

## STAL St3S (S235JR)

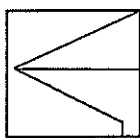
Uwagi techniczne:

- Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem na budowie.
- Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
- Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
- Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z opisem technicznym konstrukcji.
- Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami pozostałych branż.
- Zabezpieczenie antykorozyjne i przeciwpożarowe elementów wg opisu technicznego konstrukcji i architektury.
- Spoiny wykonać na całej długości przylegania elementów:
  - pachwinowe dwustronne o grubości  $a=0,5g$  cięszszego elementu,
  - pachwinowe jednostronne o grubości  $a=0,7g$  cięszszego elementu,
  - spoiny czołowe o grubości cięszszego spośród spawanych elementów,
  - minimalna grubość spoiny  $a=3mm$ .

=> opis  
chyba, że opis  
stanowi inaczej

|                     |   |                       |                          |
|---------------------|---|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |                          |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |                          |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |                          |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |                          |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/47 | SKALA 1:10               |
| TEMAT RYS.          | NADPROŻE STALOWE poz.N.0.2  |                       | DATA 07.2010r.           |
|                     |   |                       | NR RYS. <b>NA-K47-01</b> |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**  
31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/48

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 04.08.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Ściana żelbetowa poz. Sc.2 w obrębie głównej klatki  
schodowej sch.KL1.**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia ściany żelbetowej poz. Sc.2 w obrębie głównej klatki schodowej sch.KL1 i łącząca stropy żelbetowe poz.1.1, 1.2 a stropy poz. 2.1, 2.2 .KL1.

Ze względu na znaczne modyfikacje elementów konstrukcji powiązanych z przedmiotową ścianą żelbetową oraz zły stan techniczny istniejących murów i rozbieżności między stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej, przewidziany w projekcie konstrukcji strop należy zastąpić rozwiązaniem zawartym w niniejszej karcie nadzoru.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K48-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1).

Niniejszy nadzór unieważnia rysunek K-19 opracowania branży konstrukcja.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

data / podpis

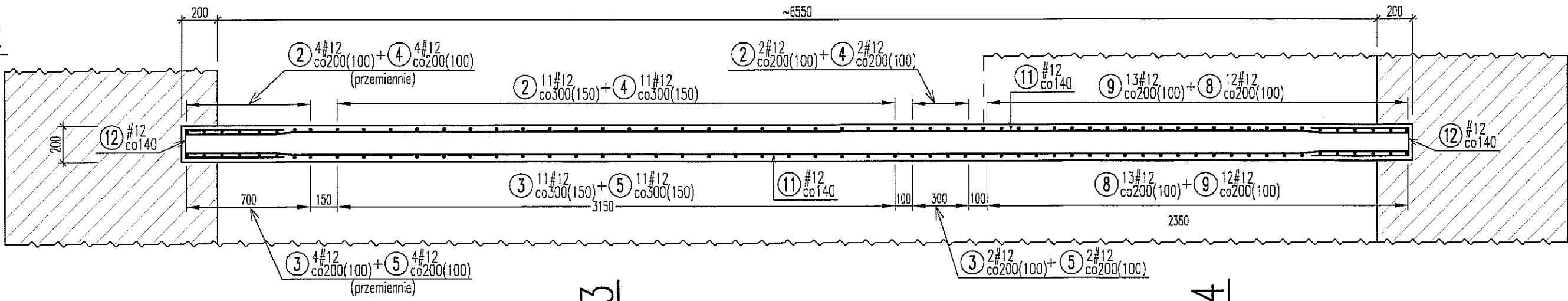
.....Uprawnienia budowlane.....

.....

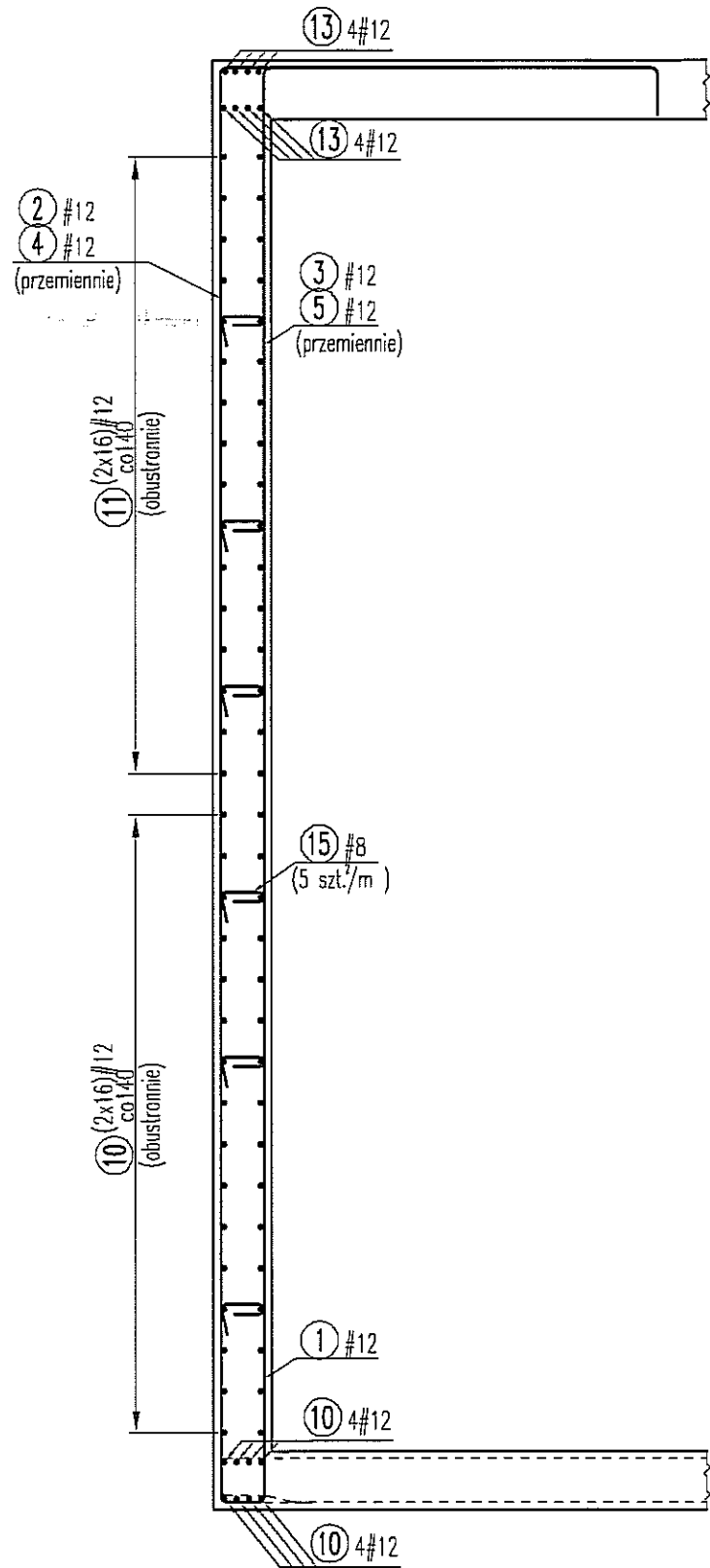
nr 879/63

| ŚCIANA ŻELBETOWA poz:Sc.2          |           |        |          |         |                    |        |        |             |        |        |
|------------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|--------|--------|-------------|--------|--------|
| WYKAZ ZBROJENIA                    |           |        |          |         |                    |        |        |             |        |        |
| NR RYS. NA-K48-01                  |           |        |          |         | DATA: VIII.2010r.  |        |        | STRONY: 1/1 |        |        |
| Nr<br>poz.                         | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |        |        |             |        |        |
|                                    | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIN             | A-IIIN | A-IIIN | A-IIIN      | A-IIIN | A-IIIN |
|                                    | [szt]     | [szt]  |          |         | [mm]               | [mm]   | #6     | #8          | #10    | #12    |
| Element: ŚCIANA ŻELBETOWA poz:Sc.2 |           |        |          |         |                    |        |        |             |        |        |
| 1                                  | 59        | 59     | #12      | 5350    |                    |        |        | 315,7       |        |        |
| 2                                  | 17        | 17     | #12      | 5740    |                    |        |        | 97,6        |        |        |
| 3                                  | 17        | 17     | #12      | 4580    |                    |        |        | 77,9        |        |        |
| 4                                  | 17        | 17     | #12      | 4540    |                    |        |        | 77,2        |        |        |
| 5                                  | 17        | 17     | #12      | 3380    |                    |        |        | 57,5        |        |        |
| 6                                  | 19        | 19     | #12      | 4850    |                    |        |        | 92,2        |        |        |
| 7                                  | 19        | 19     | #12      | 1150    |                    |        |        | 21,9        |        |        |
| 8                                  | 25        | 25     | #12      | 4780    |                    |        |        | 119,5       |        |        |
| 9                                  | 25        | 25     | #12      | 3580    |                    |        |        | 89,5        |        |        |
| 10                                 | 72        | 72     | #12      | 8480    |                    |        |        | 610,6       |        |        |
| 11                                 | 64        | 64     | #12      | 6900    |                    |        |        | 441,6       |        |        |
| 12                                 | 64        | 64     | #12      | 1250    |                    |        |        | 80,0        |        |        |
| 13                                 | 8         | 8      | #12      | 7780    |                    |        |        | 62,2        |        |        |
| 14                                 | 16        | 16     | #12      | 3460    |                    |        |        | 55,4        |        |        |
| 15                                 | 150       | 150    | #8       | 380     |                    | 57,0   |        |             |        |        |
| Długość ogólna wg średnic [m]      |           |        |          |         | 0,0                | 57,0   | 0,0    | 2198,5      | 0,0    | 0,0    |
| Masa 1m pręta [kg/m]               |           |        |          |         | 0,222              | 0,395  | 0,617  | 0,888       | 1,580  | 2,470  |
| Masa prętów wg średnic [kg]        |           |        |          |         | 0,0                | 22,5   | 0,0    | 1952,3      | 0,0    | 0,0    |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg]  |           |        |          |         | 1974,8             |        |        |             |        |        |
| Masa całkowita [kg]                |           |        |          |         | 1974,8             |        |        |             |        |        |

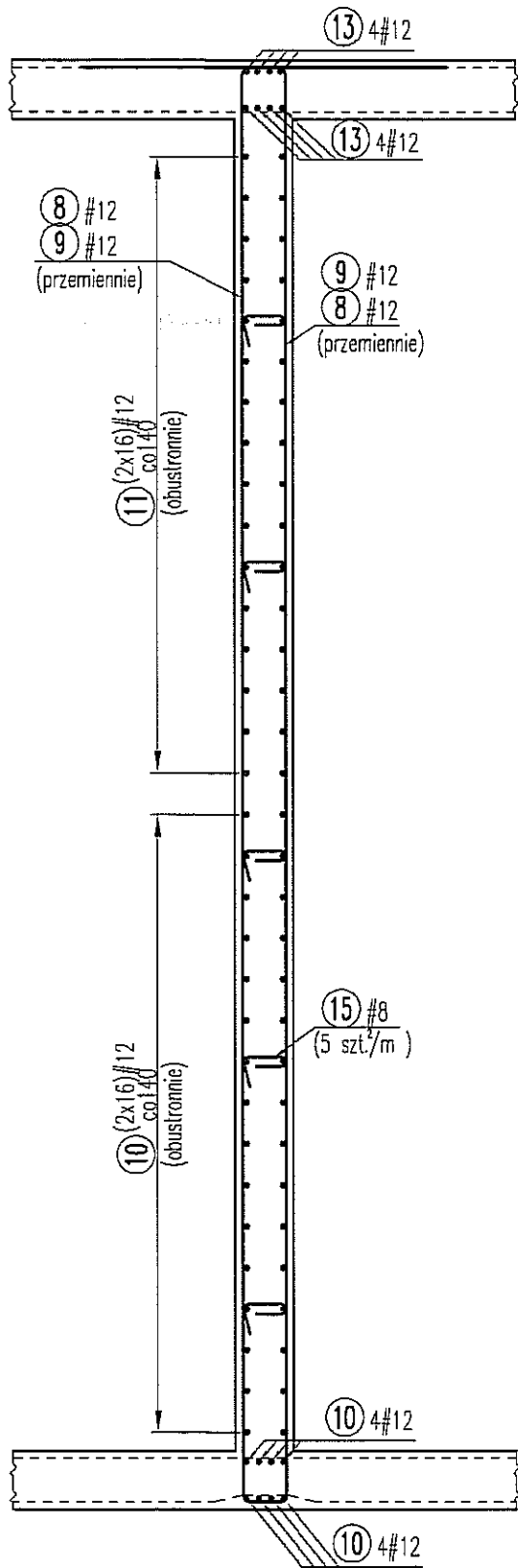
przekrój 2-2  
1:25



przekrój 3-3  
1:25



przekrój 4-4  
1:25

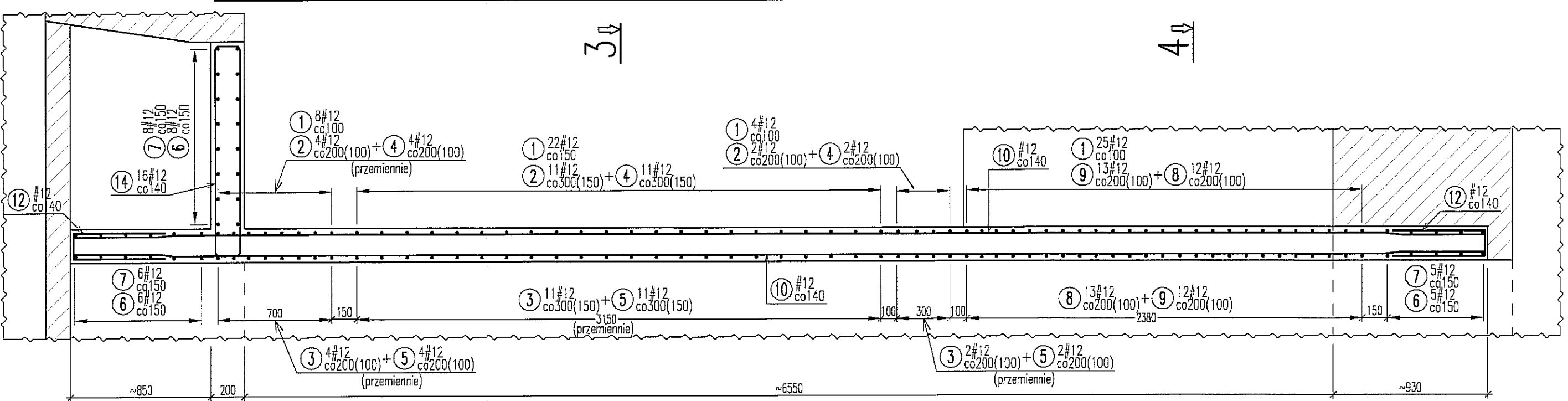


ZBROJENIE ŚCIANY poz. Sc.2  
ściana żelbetowa w obrębie klatki sch.KL1  
ściana łącząca stropy żelbetowe poz.1.1, 1.2 a stropy poz. 2.1, 2.2  
1:25

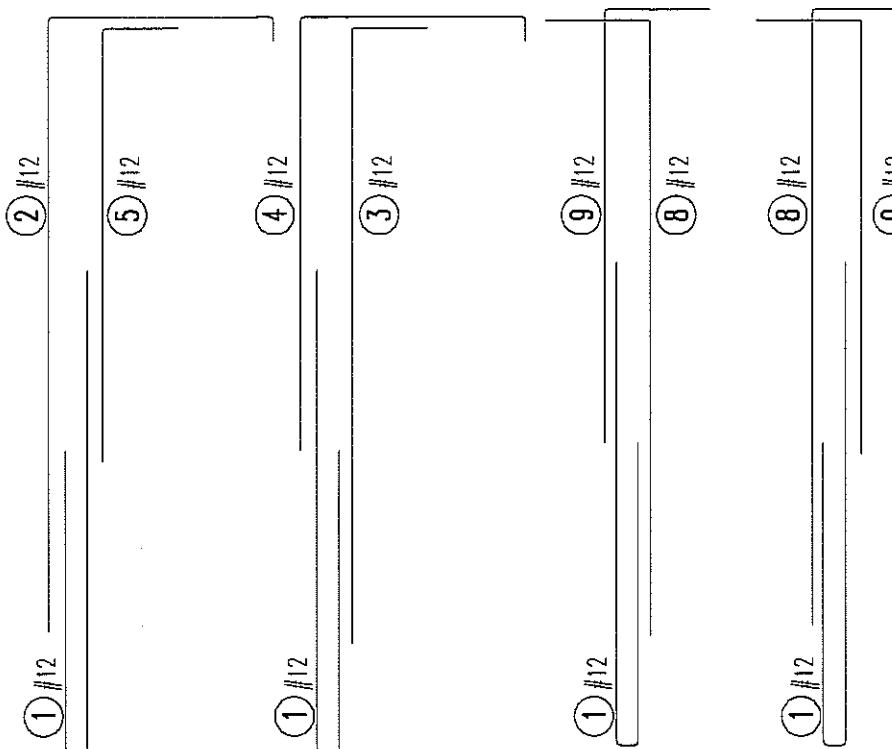
2

1

przekrój 1-1  
1:25




układy przemienności zbrojenia  
1:50



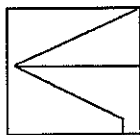
BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIN B500SP(EPSTAL) "H"  
otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

- UWAGI TECHNICZNE:
- Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmierzam na budowie.
  - Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
  - Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
  - W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, zgodnie z właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
  - Przejścia instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Generalnym i Projektantem Konstrukcji.
  - Zamknięcia strzemić sytuować przemienne.
  - Wymiary prętów podano w ich osiach.
  - Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z zasadami sztuki budowlanej.

Legenda:  
— zbrojenie od strony widocznej (o ile opis nie stanowi inaczej)  
- - - zbrojenie od strony niewidocznej  
Strona widoczna oznacza stronę, od której patrzymy na wykreślonym rysunku.

|                     |   |                      |                                     |
|---------------------|---|----------------------|-------------------------------------|
| FIRMA               |  CZEGERO Sp. z O.O.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków              |                      |                                     |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                      |                                     |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBREB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                      |                                     |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                      |                                     |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                      |                                     |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                      |                                     |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K48 | SKALA 1:25                          |
| TEMAT RYS.          | ZBROJENIE ŚCIANY poz. Sc.2<br>ściana żelbetowa w obrębie klatki sch.KL1<br>ściana łącząca stropy żelbetowe poz.1.1, 1.2 a stropy poz. 2.1, 2.2                            |                      | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. NA-K48-01 |

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/49

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 10.08.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 3

TEMAT: **Strop żelbetowy poz:0.1. Strop nad pomieszczeniem:  
-1.02 Komunikacja + Bar Istniejący (tzw. mały wirydarz).**

Biuro projektowe przekazuje rysunek konstrukcji zbrojenia stropu żelbetowego poz:0.1, tj. stropu nad pomieszczeniem: -1.02 w tzw. małym wirydarzu.

Ze względu na zły stan techniczny istniejących murów i sklepiń w przyległych pomieszczeniach a także rozbieżności pomiędzy stanem istniejącym a założonym w dokumentacji technicznej, przewidziany w projekcie wykonawczym branży konstrukcja strop należy zastąpić rozwiązaniem zawartym w niniejszej karcie nadzoru.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K49-01 (ilość: 1) oraz arkuszem zestawienia materiałów (stron:1)

Niniejszy nadzór unieważnia i zastępuje w całości rysunek numer K-16 projektu wykonawczego branży konstrukcja.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

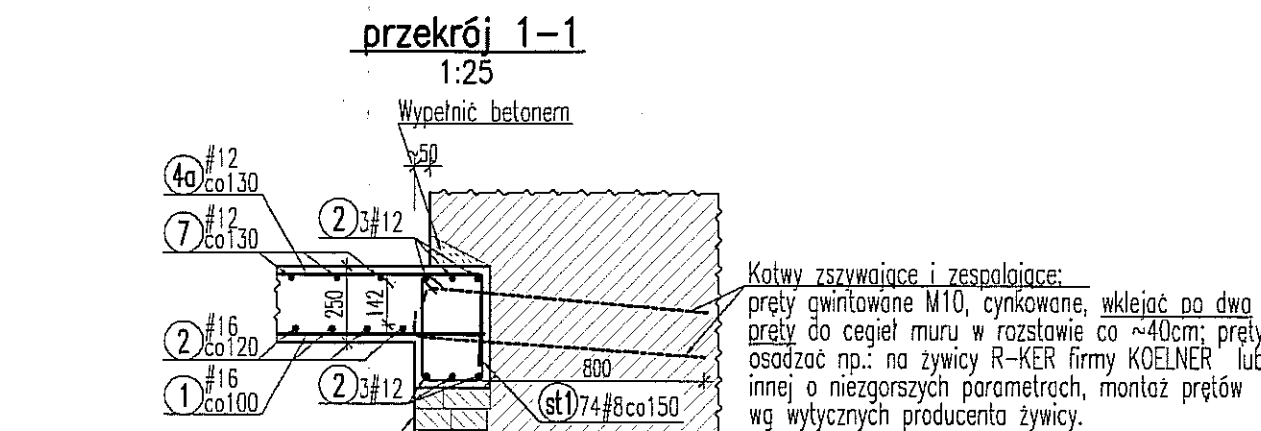
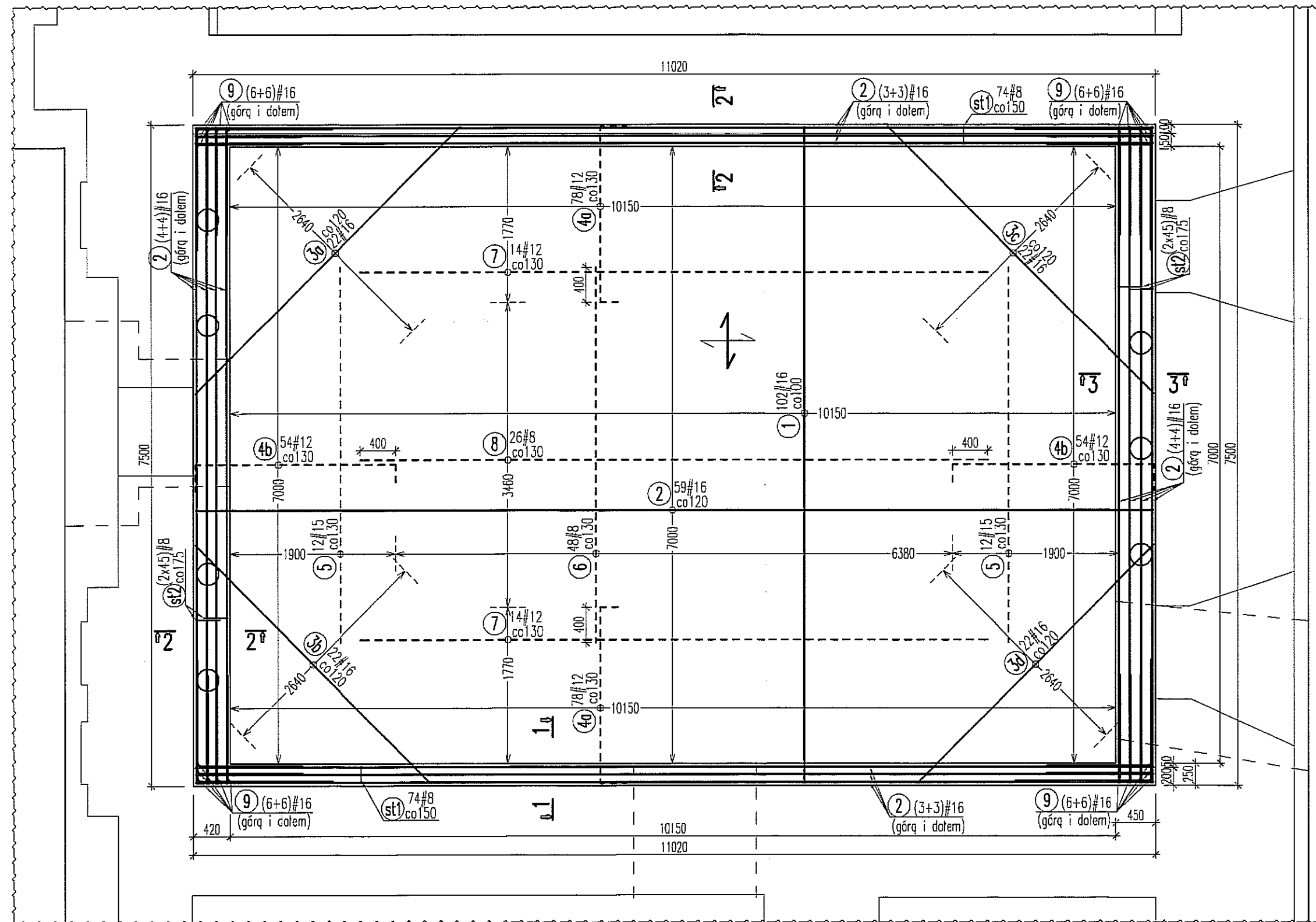
data / podpis

data / podpis

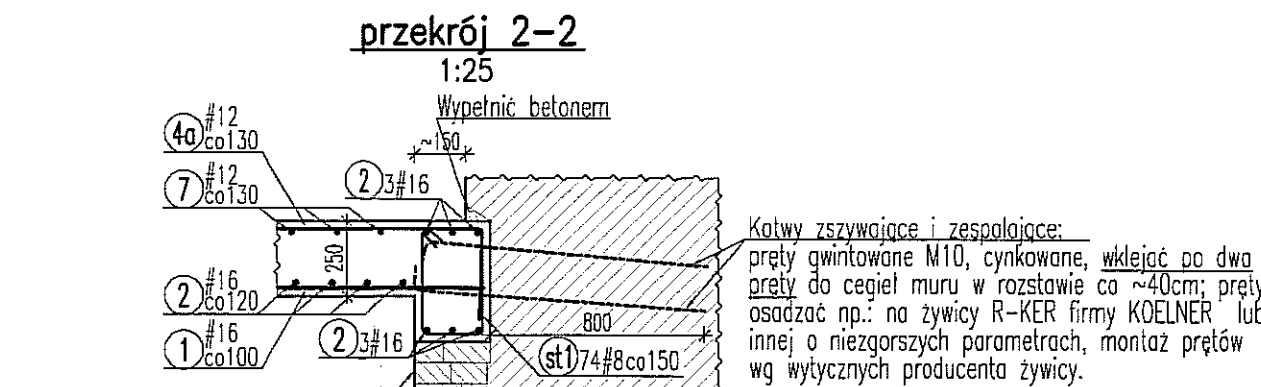
data / podpis

.....  
**mgr inż. RUDOLF KOSIBA**  
Upoważnienia budowlane  
nr 879/63

ZBROJENIE PŁYTY  
strop żelbetowy poz:0.1  
strop żelbetowy nad pomieszczeniem: -1.02  
GRUBOŚĆ PŁYTY STROPU: 250mm  
1:50



Zweryfikować stan cegieł i spoin w strefie opracia, w przypadku wystąpienia niezadawalającego stanu muru przemurować fragmentami cegłą pełną na zaprawie c-w.



Zweryfikować stan cegieł i spoin w strefie opracia, w przypadku wystąpienia niezadawalającego stanu muru przemurować fragmentami cegłą pełną na zaprawie c-w.

BETON B30 (C25/30)  
STAL A-IIIIN B500SP(EPSTAL) "#"

otulina dla zbrojenia głównego: 20mm

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wymiary elementów przed wykonaniem sprawdzić obmiarem.
2. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
3. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile opis nie stanowi inaczej.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać łącznie z odpowiednimi dokumentami i rysunkami architektury i pozostałych branż.
5. W szalunku płyt i ścian założyć rury, peszle pod instalacje, właściwym projektem instalacji po uzgodnieniu z Projektantem Konstrukcji.
6. Przebieg instalacji wg proj. branżowego do uzgodnienia z Projektantem Konstrukcji.
7. Zamknięcia strzemion sytuować symetrycznie.
8. Wymiary prętów podano w ich osiach.
9. Zbrojenie wykonać zgodnie z zasadami normowymi oraz z załącznikami do projektu.
10. Zbrojenie w obrębie otworów dopasować poprzez jego odgięcie i obwodowe dozbrojenie w obrębie otworów.

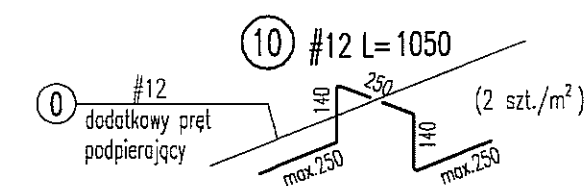
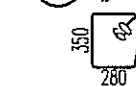
Legenda:

- zbrojenie dołem (o ile opis nie stanowi inaczej)
- zbrojenie górą

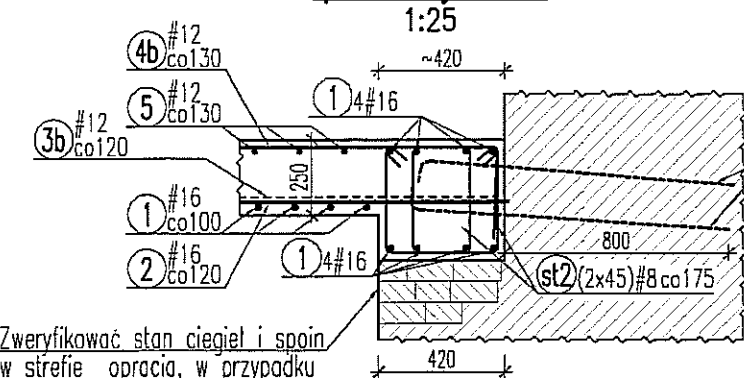
st1 #8 L=1240



st2 #8 L=1400

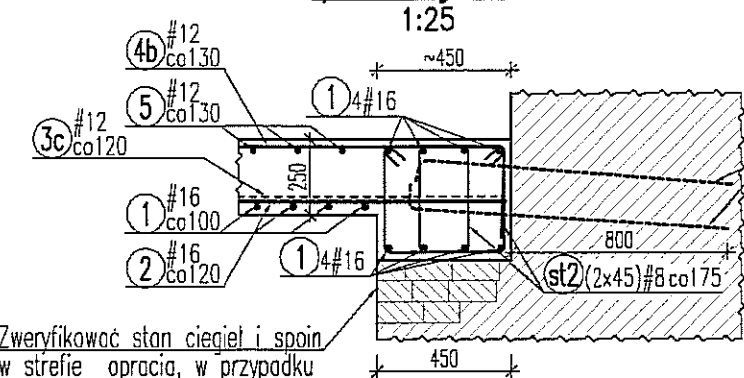


przekrój 4-4  
1:25



Zweryfikować stan cegieł i spoin w strefie opracia, w przypadku wystąpienia niezadawalającego stanu muru przemurować fragmentami cegłą pełną na zaprawie c-w.

przekrój 3-3  
1:25



Zweryfikować stan cegieł i spoin w strefie opracia, w przypadku wystąpienia niezadawalającego stanu muru przemurować fragmentami cegłą pełną na zaprawie c-w.

Kotwy zsiwające i zespajające: pręty gwintowane M10, cynkowane, wklejać po dwa pręty do cegieł muru w rozstawie co ~40cm; pręty osadzać np.: na żywicy R-KER firmy KOELNER lub innej o niegorszych parametrach, montaż prętów wg wytycznych producenta żywicy.

|                        |   |
|------------------------|---|
| FIRMA                  | CZEGERO Sp. z O.O.<br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   |
| TEMAT RYS.             | ZBROJENIE PŁYTY<br>strop żelbetowy nad pomieszczeniem: -1.02  |



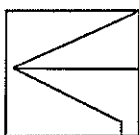
| STROP ŻELBETOWY poz:0.1           |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
|-----------------------------------|-----------|--------|----------|---------|--------------------|---------|---------|-------------|---------|---------|
| WYKAZ ZBROJENIA                   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| NR RYS. NA-K49-01                 |           |        |          |         | DATA: VIII.2010r.  |         |         | STRONY: 1/1 |         |         |
| Nr poz.                           | Liczba    |        | Średnica | Długość | Długość ogólna [m] |         |         |             |         |         |
|                                   | w 1 elem. | Ogółem |          |         | A-IIIIN            | A-IIIIN | A-IIIIN | A-IIIIN     | A-IIIIN | A-IIIIN |
|                                   | [szt]     | [szt]  |          |         | #6                 | #8      | #10     | #12         | #16     | #20     |
| Element: STROP ŻELBETOWY poz:0.1  |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| 1                                 | 102       | 102    | #16      | 7450    |                    |         |         |             | 759,9   |         |
| 2                                 | 59        | 59     | #16      | 10970   |                    |         |         |             | 647,2   |         |
| 3a                                | 22        | 22     | #12      | 4180 śr |                    |         |         | 92,0        |         |         |
| 3b                                | 22        | 22     | #12      | 4180 śr |                    |         |         | 92,0        |         |         |
| 3c                                | 22        | 22     | #12      | 4180 śr |                    |         |         | 92,0        |         |         |
| 3d                                | 22        | 22     | #12      | 4180 śr |                    |         |         | 92,0        |         |         |
| 4a                                | 156       | 156    | #12      | 2500    |                    |         |         | 390,0       |         |         |
| 4b                                | 108       | 108    | #12      | 2800    |                    |         |         | 302,4       |         |         |
| 5                                 | 30        | 30     | #12      | 4260    |                    |         |         | 127,8       |         |         |
| 6                                 | 48        | 48     | #8       | 4260    |                    | 204,5   |         |             |         |         |
| 7                                 | 28        | 28     | #12      | 7180    |                    |         |         | 201,0       |         |         |
| 8                                 | 26        | 26     | #8       | 7180    |                    | 186,7   |         |             |         |         |
| 9                                 | 48        | 48     | #16      | 2400    |                    |         |         |             | 115,2   |         |
| 10                                | 140       | 140    | #12      | 1050    |                    |         |         | 147,0       |         |         |
| 0                                 |           |        | #12      | łącznie |                    |         |         | 72,0        |         |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| st1                               | 148       | 148    | #8       | 1240    |                    | 183,5   |         |             |         |         |
| st2                               | 180       | 180    | #8       | 1400    |                    | 252,0   |         |             |         |         |
|                                   |           |        |          |         |                    |         |         |             |         |         |
| Długość ogólna wg średnic [m]     |           |        |          |         | 0,0                | 826,7   | 0,0     | 1608,1      | 1522,3  | 0,0     |
| Masa 1m pręta [kg/m]              |           |        |          |         | 0,222              | 0,395   | 0,617   | 0,888       | 1,580   | 2,470   |
| Masa prętów wg średnic [kg]       |           |        |          |         | 0,0                | 326,5   | 0,0     | 1428,0      | 2405,3  | 0,0     |
| Masa prętów wg rodzaju stali [kg] |           |        |          |         | 4159,8             |         |         |             |         |         |
| Masa całkowita [kg]               |           |        |          |         | 4159,8             |         |         |             |         |         |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

| WYKAZ PRĘTÓW WKLEJANYCH DO MURU  |        |         |        |                 |        |         |                     |       |
|----------------------------------|--------|---------|--------|-----------------|--------|---------|---------------------|-------|
| NR RYS.                          |        |         |        | DATA: VI.2010r. |        |         | STRONY: 1/1         |       |
| Poz.                             | Profil | Długość | Ilość  | Masa            |        |         | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|                                  |        |         |        | jedn.[kg]       | 1 szt. | całkow. |                     |       |
|                                  |        |         |        | [mb]; [m²]      | [kg]   | [kg]    |                     |       |
|                                  |        | [mm]    | [szt.] |                 |        |         |                     |       |
| Element: STROP ŻELBETOWY poz:0.1 |        |         |        |                 |        |         |                     |       |
|                                  | M10    | 1100    | 54     | 0,50            | 0,55   | 29,70   | St3S                |       |
|                                  | M10    | 1100    | 54     | 0,50            | 0,55   | 29,70   | St3S                |       |
|                                  | M10    | 1100    | 36     | 0,50            | 0,55   | 19,80   | St3S                |       |
|                                  | M10    | 1100    | 36     | 0,50            | 0,55   | 19,80   | St3S                |       |
| Masa ogółem                      |        |         |        | kg              |        |         |                     |       |
|                                  |        |         |        | 99,0            |        |         |                     |       |

Przed docięciem elementów wszystkie wymiary sprawdzić na budowie

**CZEGEKO**



**CZEGEKO Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/50

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 13.08.2010 r.

ILOŚĆ STRON: 1

TEMAT: **Obciążenie klatki schodowej w średnim wirydarzu; KL.8.**

W odpowiedzi na zapytanie skierowane do naszego Biura Projektowego przez Pana Marcin Kwaśniewski reprezentującego Generalnego Wykonawcę Warbud SA., dotyczące obciążenie klatki schodowej w średnim wirydarzu - KL.8, biuro projektowe wyjaśnia.

Wartość charakterystycznego obciążenia zmiennego technologicznych (użytkowego) dla stopnic i spocznika klatki schodowej w średnim wirydarzu należy przyjąć:

- wg. PN-82/B-02003; Tab.1.D.Lp.1. ....5 [kN/m<sup>2</sup>]  
lub  
- wg. PN-EN 1991-1-1; Tab.6.2; Kategoria C3. ....5 [kN/m<sup>2</sup>]

Wartości ciężaru własnego konstrukcji jak i warstw wykończeniowych należy przyjąć na podstawie wymiarów objętościowych zaprojektowanych elementów, kierując się ciężarami jednostkowymi wg PN-82/B-02001 lub PN-EN 1991-1-1 bądź katalogów producentów

PROJEKTANT:


INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

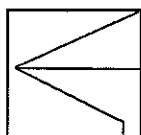
data / podpis

data / podpis

data / podpis

  
mgr inż. RUDOLF KOSIBA  
Upewnienia budowlane  
nr 879/63

**CZEGEKO**



**CZEGEKO**

**Sp. z O.O.**

31-115 Kraków Pl. Gen. Wł. Sikorskiego 2

## KARTA NADZORU AUTORSKIEGO

INWESTOR: Gmina Lublin  
Pl. Wł. Łokietka 1  
20-950 Lublin

OBIEKT: Centrum Kultury ul. Peowiaków 12, Lublin  
dz. nr 43/7 oraz 43/4, 43/5, 43/6, 43/8, 43/11, 43/12, 43/14, 42/2,  
42/3, 42/4, 73, 69/2, obręb 36 ark. 5.

BIURO PROJEKTÓW: CZEGEKO Sp. z O.O.

BRANŻA: konstrukcja; nadzór nr: K/51

ILOŚĆ NADZORÓW: ...

PROJEKTANT: mgr inż. Rudolf Kosiba

DATA: 25.08.2010 r.

ILOŚĆ STRON: ...

TEMAT: KONSTRUKCJA DACHU.

Biuro projektowe przekazuje dokumentację drewnianej konstrukcji dachu dla budynku Centrum Kultury.

Niniejsza karta nadzoru jest aktualizacją opracowania branży konstrukcji projektu pierwotnego i dotyczy dostosowania konstrukcji przekrycia budynku do aktualnie stosowanych norm obciążeniowych.

Niniejszą kartę nadzoru należy czytać razem z załączonymi: rysunkiem oznaczonym NA-K51-01, NA-K51-02, NA-K51-03, NA-K51-04, NA-K51-05, NA-K51-06, NA-K51-07, NA-K51-08 i NA-K51-09 (ilość: 1) oraz arkuszami zestawienia tarcicy (stron:11).

Niniejszy nadzór unieważnia rysunek K-05 opracowania branży konstrukcja. Dodatkowe wytyczne wykonania oraz stalowa konstrukcję dachu zostanie ujęta w uzupełnieniu do niniejszego nadzoru.

PROJEKTANT:

INSPEKTOR NADZORU:

KIEROWNIK BUDOWY:

data / podpis

Upewnienie budowlane  
nr 879/63

data / podpis

data / podpis

## **Zestawienie tarcicy**

# WYKAZ TARCICY

| NR RYS. NA-K51                             |           |         |       | DATA: VIII.2010r. |                |                | STRONY: 1/2         |       |
|--|-----------|---------|-------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość | Objętość          |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |       | jedn.             | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.  | m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-1</b> |           |         |       |                   |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.1.1                             | 100 x 200 | 9300    | 90    | 0,020             | 0,186          | 16,740         | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.2                             | 100 x 200 | 6950    | 6     | 0,020             | 0,139          | 0,834          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.3                             | 100 x 200 | 6650    | 13    | 0,020             | 0,133          | 1,729          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.4                             | 100 x 200 | 6500    | 2     | 0,020             | 0,130          | 0,260          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.5                             | 100 x 200 | 5500    | 6     | 0,020             | 0,110          | 0,660          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.6                             | 100 x 200 | 4450    | 6     | 0,020             | 0,089          | 0,534          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.7                             | 100 x 200 | 3450    | 8     | 0,020             | 0,069          | 0,552          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.8                             | 100 x 200 | 2450    | 8     | 0,020             | 0,049          | 0,392          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.9                             | 100 x 200 | 1400    | 8     | 0,020             | 0,028          | 0,224          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.10                            | 100 x 200 | 3550    | 6     | 0,020             | 0,071          | 0,426          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.11                            | 100 x 200 | 2700    | 1     | 0,020             | 0,054          | 0,054          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.12                            | 100 x 200 | 1900    | 1     | 0,020             | 0,038          | 0,038          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.13                            | 100 x 200 | 1050    | 1     | 0,020             | 0,021          | 0,021          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.14                            | 100 x 200 | 7450    | 1     | 0,020             | 0,149          | 0,149          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.15                            | 100 x 200 | 8300    | 1     | 0,020             | 0,166          | 0,166          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.16                            | 100 x 200 | 1250    | 1     | 0,020             | 0,025          | 0,025          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.17                            | 100 x 200 | 2200    | 1     | 0,020             | 0,044          | 0,044          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.18                            | 100 x 200 | 3200    | 1     | 0,020             | 0,064          | 0,064          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.19                            | 100 x 200 | 4350    | 1     | 0,020             | 0,087          | 0,087          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.20                            | 100 x 200 | 5450    | 1     | 0,020             | 0,109          | 0,109          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.21                            | 100 x 200 | 6600    | 1     | 0,020             | 0,132          | 0,132          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.22                            | 100 x 200 | 7750    | 1     | 0,020             | 0,155          | 0,155          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.23                            | 100 x 200 | 7600    | 1     | 0,020             | 0,152          | 0,152          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.24                            | 100 x 200 | 6450    | 1     | 0,020             | 0,129          | 0,129          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.25                            | 100 x 200 | 5300    | 1     | 0,020             | 0,106          | 0,106          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.26                            | 100 x 200 | 4150    | 1     | 0,020             | 0,083          | 0,083          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.27                            | 100 x 200 | 3000    | 1     | 0,020             | 0,060          | 0,060          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.28                            | 100 x 200 | 2100    | 1     | 0,020             | 0,042          | 0,042          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.29                            | 100 x 200 | 1200    | 1     | 0,020             | 0,024          | 0,024          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.30                            | 100 x 200 | 8250    | 1     | 0,020             | 0,165          | 0,165          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.31                            | 100 x 200 | 7350    | 1     | 0,020             | 0,147          | 0,147          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.32                            | 100 x 200 | 1000    | 1     | 0,020             | 0,020          | 0,020          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.33                            | 100 x 200 | 1700    | 1     | 0,020             | 0,034          | 0,034          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.34                            | 100 x 200 | 2400    | 1     | 0,020             | 0,048          | 0,048          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.35                            | 100 x 200 | 1850    | 8     | 0,020             | 0,037          | 0,296          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.36                            | 100 x 200 | 3500    | 5     | 0,020             | 0,070          | 0,350          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.37a                           | 100 x 200 | 6800    | 2     | 0,020             | 0,136          | 0,272          | C30                 |       |
| krokiew Kr.1.37b                           | 100 x 200 | 1800    | 2     | 0,020             | 0,036          | 0,072          | C30                 |       |
| wymian Wk.1.1                              | 100 x 200 | 1850    | 4     | 0,020             | 0,037          | 0,148          | C30                 |       |
| wymian Wk.1.2                              | 100 x 200 | 1400    | 8     | 0,020             | 0,028          | 0,224          | C30                 |       |
| wymian Wk.1.3                              | 100 x 200 | 1800    | 4     | 0,020             | 0,036          | 0,144          | C30                 |       |
| jętka Jk.1.1                               | 50 x 200  | 6000    | 78    | 0,010             | 0,060          | 4,680          | C30                 |       |
| jętka Jk.1.2                               | 50 x 200  | 4850    | 14    | 0,010             | 0,049          | 0,679          | C30                 |       |
| jętka Jk.1.3                               | 50 x 200  | 2900    | 8     | 0,010             | 0,029          | 0,232          | C30                 |       |
| jętka Jk.1.4                               | 30 x 250  | 800     | 4     | 0,008             | 0,006          | 0,024          | OSB3                |       |

| NR RYS. NA-K51                             |           |         |         | DATA: VIII.2010r.    |                |                | STRONY: 2/2         |       |
|--|-----------|---------|---------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość   | Objętość             |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |         | jedn.                | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.    | m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-1</b> |           |         |         |                      |                |                |                     |       |
| jętka Jk.1.5                               | 50 x 250  | 1850    | 10      | 0,013                | 0,023          | 0,231          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.1                             | 160 x 160 | 74000   | łącznie | 0,026                | 1,894          | 1,894          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.2                             | 160 x 160 | 40000   | łącznie | 0,026                | 1,024          | 1,024          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.3                             | 160 x 160 | 9500    | łącznie | 0,026                | 0,243          | 0,243          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.4                             | 160 x 160 | 9500    | łącznie | 0,026                | 0,243          | 0,243          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.5                             | 160 x 160 | 3500    | łącznie | 0,026                | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| murlata Mr.1.6                             | 160 x 160 | 3500    | łącznie | 0,026                | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| platew Pł.1.1                              | 180 x 250 | 65000   | łącznie | 0,045                | 2,925          | 2,925          | C30                 |       |
| platew Pł.1.2                              | 180 x 250 | 57000   | łącznie | 0,045                | 2,565          | 2,565          | C30                 |       |
| słup Sp.1.1                                | 180 x 180 | 3500    | 30      | 0,032                | 0,113          | 3,402          | C30                 |       |
| słup Sp.1.2                                | 180 x 180 | 2700    | 2       | 0,032                | 0,087          | 0,175          | C30                 |       |
| słup Sp.1.3                                | 180 x 180 | 2150    | 1       | 0,032                | 0,070          | 0,070          | C30                 |       |
| słup Sp.1.4                                | 180 x 180 | 1700    | 1       | 0,032                | 0,055          | 0,055          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.1.1                         | 200 x 300 | 12000   | 1       | 0,060                | 0,720          | 0,720          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.1.2                         | 200 x 300 | 9000    | 1       | 0,060                | 0,540          | 0,540          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.1.3                         | 200 x 300 | 12000   | 1       | 0,060                | 0,720          | 0,720          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.1.4                         | 200 x 300 | 9000    | 1       | 0,060                | 0,540          | 0,540          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.1                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.2                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.3                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.4                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.5                         | 200 x 300 | 3800    | 1       | 0,060                | 0,228          | 0,228          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.1.6                         | 200 x 300 | 3800    | 1       | 0,060                | 0,228          | 0,228          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |         | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>49,62</b>   |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatki na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.

# WYKAZ TARCICY

NR RYS. NA-K51

DATA: VIII.2010r.

STRONY: 1/2

| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość | Objętość       |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|--|-----------|---------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
|  |           |         |       | jedn.          | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.  | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ-D-2</b> |           |         |       |                |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.2.1                             | 100 x 200 | 9350    | 70    | 0,020          | 0,187          | 13,090         | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.1a                            | 100 x 200 | 9050    | 9     | 0,020          | 0,181          | 1,629          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.2                             | 100 x 200 | 6800    | 12    | 0,020          | 0,136          | 1,632          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.3                             | 100 x 200 | 2500    | 1     | 0,020          | 0,050          | 0,050          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.4                             | 100 x 200 | 4600    | 1     | 0,020          | 0,092          | 0,092          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.5                             | 100 x 200 | 6250    | 1     | 0,020          | 0,125          | 0,125          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.6                             | 100 x 200 | 850     | 1     | 0,020          | 0,017          | 0,017          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.7                             | 100 x 200 | 7350    | 1     | 0,020          | 0,147          | 0,147          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.8                             | 100 x 200 | 1900    | 1     | 0,020          | 0,038          | 0,038          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.9                             | 100 x 200 | 8400    | 1     | 0,020          | 0,168          | 0,168          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.10                            | 100 x 200 | 3000    | 1     | 0,020          | 0,060          | 0,060          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.11                            | 100 x 200 | 3750    | 1     | 0,020          | 0,075          | 0,075          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.12                            | 100 x 200 | 4600    | 1     | 0,020          | 0,092          | 0,092          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.13                            | 100 x 200 | 5750    | 1     | 0,020          | 0,115          | 0,115          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.14                            | 100 x 200 | 6900    | 1     | 0,020          | 0,138          | 0,138          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.15                            | 100 x 200 | 3700    | 1     | 0,020          | 0,074          | 0,074          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.16                            | 100 x 200 | 8000    | 1     | 0,020          | 0,160          | 0,160          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.17                            | 100 x 200 | 3350    | 1     | 0,020          | 0,067          | 0,067          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.18                            | 100 x 200 | 7750    | 1     | 0,020          | 0,155          | 0,155          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.19                            | 100 x 200 | 3550    | 1     | 0,020          | 0,071          | 0,071          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.20                            | 100 x 200 | 6550    | 1     | 0,020          | 0,131          | 0,131          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.21                            | 100 x 200 | 3250    | 1     | 0,020          | 0,065          | 0,065          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.22a                           | 100 x 200 | 1950    | 1     | 0,020          | 0,039          | 0,039          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.22b                           | 100 x 200 | 3050    | 1     | 0,020          | 0,061          | 0,061          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.23                            | 100 x 200 | 4650    | 1     | 0,020          | 0,093          | 0,093          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.24                            | 100 x 200 | 3550    | 1     | 0,020          | 0,071          | 0,071          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.25                            | 100 x 200 | 2400    | 1     | 0,020          | 0,048          | 0,048          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.26                            | 100 x 200 | 1250    | 2     | 0,020          | 0,025          | 0,050          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.27                            | 100 x 200 | 2200    | 1     | 0,020          | 0,044          | 0,044          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.28                            | 100 x 200 | 3150    | 1     | 0,020          | 0,063          | 0,063          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.29                            | 100 x 200 | 4050    | 1     | 0,020          | 0,081          | 0,081          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.30                            | 100 x 200 | 5250    | 1     | 0,020          | 0,105          | 0,105          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.31                            | 100 x 200 | 6450    | 1     | 0,020          | 0,129          | 0,129          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.32                            | 100 x 200 | 3100    | 1     | 0,020          | 0,062          | 0,062          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.33                            | 100 x 200 | 7700    | 1     | 0,020          | 0,154          | 0,154          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.34                            | 100 x 200 | 8850    | 1     | 0,020          | 0,177          | 0,177          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.35                            | 100 x 200 | 3150    | 1     | 0,020          | 0,063          | 0,063          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.36                            | 100 x 200 | 3000    | 1     | 0,020          | 0,060          | 0,060          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.37a                           | 100 x 200 | 8600    | 1     | 0,020          | 0,172          | 0,172          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.37b                           | 100 x 200 | 1900    | 1     | 0,020          | 0,038          | 0,038          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.38                            | 100 x 200 | 7450    | 1     | 0,020          | 0,149          | 0,149          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.39                            | 100 x 200 | 6300    | 1     | 0,020          | 0,126          | 0,126          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.40                            | 100 x 200 | 5350    | 1     | 0,020          | 0,107          | 0,107          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.41                            | 100 x 200 | 4350    | 1     | 0,020          | 0,087          | 0,087          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.42                            | 100 x 200 | 3350    | 1     | 0,020          | 0,067          | 0,067          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.43                            | 100 x 200 | 6950    | 2     | 0,020          | 0,139          | 0,278          | C30                 |       |

| NR RYS. NA-K51                             |           |         | DATA: VIII.2010r. |                      |                |                | STRONY: 2/2         |       |
|--|-----------|---------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość             | Objętość             |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |                   | jedn.                | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.              | m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-2</b> |           |         |                   |                      |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.2.44                            | 100 x 200 | 2400    | 2                 | 0,020                | 0,048          | 0,096          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.45a                           | 100 x 200 | 5200    | 1                 | 0,020                | 0,104          | 0,104          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.45b                           | 100 x 200 | 1300    | 1                 | 0,020                | 0,026          | 0,026          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.46                            | 100 x 200 | 1450    | 1                 | 0,020                | 0,029          | 0,029          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.47                            | 100 x 200 | 6100    | 2                 | 0,020                | 0,122          | 0,244          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.48                            | 100 x 200 | 600     | 2                 | 0,020                | 0,012          | 0,024          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.49                            | 100 x 200 | 4500    | 1                 | 0,020                | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.50                            | 100 x 200 | 2850    | 1                 | 0,020                | 0,057          | 0,057          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.51                            | 100 x 200 | 1150    | 1                 | 0,020                | 0,023          | 0,023          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.52                            | 100 x 200 | 1850    | 10                | 0,020                | 0,037          | 0,370          | C30                 |       |
| wymian Wk.2.1                              | 100 x 200 | 1850    | 5                 | 0,020                | 0,037          | 0,185          | C30                 |       |
| wymian Wk.2.2                              | 100 x 200 | 1400    | 10                | 0,020                | 0,028          | 0,280          | C30                 |       |
| wymian Wk.2.3                              | 100 x 200 | 1800    | 2                 | 0,020                | 0,036          | 0,072          | C30                 |       |
| wymian Wk.2.4                              | 100 x 200 | 1400    | 2                 | 0,020                | 0,028          | 0,056          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.1                               | 50 x 200  | 6200    | 80                | 0,010                | 0,062          | 4,960          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.2                               | 50 x 200  | 5050    | 16                | 0,010                | 0,051          | 0,808          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.3                               | 50 x 200  | 3150    | 14                | 0,010                | 0,032          | 0,441          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.4                               | 30 x 250  | 800     | 11                | 0,008                | 0,006          | 0,066          | OSB                 |       |
| murlata Mr.2.1                             | 160 x 160 | 53500   | łącznie           | 0,026                | 1,370          | 1,370          | C30                 |       |
| murlata Mr.2.2                             | 160 x 160 | 9300    | łącznie           | 0,026                | 0,238          | 0,238          | C30                 |       |
| murlata Mr.2.3                             | 160 x 160 | 21500   | łącznie           | 0,026                | 0,550          | 0,550          | C30                 |       |
| platew Pl.2.1                              | 180 x 250 | 63000   | łącznie           | 0,045                | 2,835          | 2,835          | C30                 |       |
| platew Pl.2.2                              | 180 x 250 | 54000   | łącznie           | 0,045                | 2,430          | 2,430          | C30                 |       |
| słup Sp.2.1                                | 180 x 180 | 3400    | 31                | 0,032                | 0,110          | 3,415          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.2.1                         | 200 x 300 | 11500   | 1                 | 0,060                | 0,690          | 0,690          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.2.2                         | 200 x 300 | 11200   | 1                 | 0,060                | 0,672          | 0,672          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |                   | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>40,65</b>   |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatki na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.



# WYKAZ TARCICY

NR RYS. NA-K51

DATA: VIII.2010r.

STRONY: 1/2

| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość | Objętość       |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|--|-----------|---------|-------|----------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
|  |           |         |       | jedn.          | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.  | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ-D-3</b> |           |         |       |                |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.3.1                             | 100 x 200 | 9300    | 49    | 0,020          | 0,186          | 9,114          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.2                             | 100 x 200 | 9300    | 22    | 0,020          | 0,186          | 4,092          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.3                             | 100 x 200 | 6900    | 9     | 0,020          | 0,138          | 1,242          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.4                             | 100 x 200 | 8400    | 15    | 0,020          | 0,168          | 2,520          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.5                             | 100 x 200 | 1400    | 1     | 0,020          | 0,028          | 0,028          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.6                             | 100 x 200 | 3100    | 1     | 0,020          | 0,062          | 0,062          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.7                             | 100 x 200 | 4900    | 1     | 0,020          | 0,098          | 0,098          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.8                             | 100 x 200 | 6200    | 1     | 0,020          | 0,124          | 0,124          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.9                             | 100 x 200 | 900     | 1     | 0,020          | 0,018          | 0,018          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.10a                           | 100 x 200 | 5100    | 1     | 0,020          | 0,102          | 0,102          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.10b                           | 100 x 200 | 1200    | 1     | 0,020          | 0,024          | 0,024          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.11                            | 100 x 200 | 1500    | 1     | 0,020          | 0,030          | 0,030          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.12                            | 100 x 200 | 7450    | 1     | 0,020          | 0,149          | 0,149          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.13                            | 100 x 200 | 2200    | 1     | 0,020          | 0,044          | 0,044          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.14                            | 100 x 200 | 8200    | 1     | 0,020          | 0,164          | 0,164          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.15                            | 100 x 200 | 3100    | 1     | 0,020          | 0,062          | 0,062          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.16                            | 100 x 200 | 4300    | 1     | 0,020          | 0,086          | 0,086          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.17                            | 100 x 200 | 5500    | 1     | 0,020          | 0,110          | 0,110          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.18                            | 100 x 200 | 6700    | 1     | 0,020          | 0,134          | 0,134          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.19                            | 100 x 200 | 7900    | 1     | 0,020          | 0,158          | 0,158          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.20                            | 100 x 200 | 1100    | 1     | 0,020          | 0,022          | 0,022          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.21                            | 100 x 200 | 2350    | 1     | 0,020          | 0,047          | 0,047          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.22                            | 100 x 200 | 3200    | 1     | 0,020          | 0,064          | 0,064          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.23                            | 100 x 200 | 4050    | 1     | 0,020          | 0,081          | 0,081          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.24                            | 100 x 200 | 5150    | 1     | 0,020          | 0,103          | 0,103          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.25                            | 100 x 200 | 6200    | 1     | 0,020          | 0,124          | 0,124          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.26                            | 100 x 200 | 7400    | 1     | 0,020          | 0,148          | 0,148          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.27                            | 100 x 200 | 900     | 1     | 0,020          | 0,018          | 0,018          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.28                            | 100 x 200 | 1550    | 1     | 0,020          | 0,031          | 0,031          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.29                            | 100 x 200 | 2300    | 1     | 0,020          | 0,046          | 0,046          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.30                            | 100 x 200 | 3050    | 1     | 0,020          | 0,061          | 0,061          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.31                            | 100 x 200 | 4000    | 1     | 0,020          | 0,080          | 0,080          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.32                            | 100 x 200 | 4950    | 1     | 0,020          | 0,099          | 0,099          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.33                            | 100 x 200 | 5950    | 1     | 0,020          | 0,119          | 0,119          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.34                            | 100 x 200 | 6950    | 1     | 0,020          | 0,139          | 0,139          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.35                            | 100 x 200 | 8500    | 1     | 0,020          | 0,170          | 0,170          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.36                            | 100 x 200 | 6750    | 1     | 0,020          | 0,135          | 0,135          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.37                            | 100 x 200 | 6300    | 1     | 0,020          | 0,126          | 0,126          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.38                            | 100 x 200 | 5000    | 1     | 0,020          | 0,100          | 0,100          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.39                            | 100 x 200 | 4650    | 1     | 0,020          | 0,093          | 0,093          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.40                            | 100 x 200 | 3400    | 1     | 0,020          | 0,068          | 0,068          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.41                            | 100 x 200 | 3200    | 1     | 0,020          | 0,064          | 0,064          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.42                            | 100 x 200 | 1850    | 1     | 0,020          | 0,037          | 0,037          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.43                            | 100 x 200 | 1750    | 1     | 0,020          | 0,035          | 0,035          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.44                            | 100 x 200 | 3700    | 9     | 0,020          | 0,074          | 0,666          | C30                 |       |
| krokiew Kr.3.45                            | 100 x 200 | 1850    | 10    | 0,020          | 0,037          | 0,370          | C30                 |       |

| NR RYS. NA-K51                             |           |         | DATA: VIII.2010r. |                      |                |                | STRONY: 2/2         |       |
|--|-----------|---------|-------------------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość             | Objętość             |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |                   | jedn.                | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.              | m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-3</b> |           |         |                   |                      |                |                |                     |       |
| wymian Wk.3.1                              | 100 x 200 | 1850    | 5                 | 0,020                | 0,037          | 0,185          | C30                 |       |
| wymian Wk.3.2                              | 100 x 200 | 1400    | 10                | 0,020                | 0,028          | 0,280          | C30                 |       |
| wymian Wk.3.3                              | 100 x 200 | 950     | 2                 | 0,020                | 0,019          | 0,038          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.1                               | 50 x 200  | 6000    | 52                | 0,010                | 0,060          | 3,120          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.1a                              | 50 x 200  | 5650    | 34                | 0,010                | 0,057          | 1,921          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.2                               | 50 x 200  | 4850    | 6                 | 0,010                | 0,049          | 0,291          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.2a                              | 50 x 200  | 4550    | 12                | 0,010                | 0,046          | 0,546          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.3                               | 50 x 200  | 2900    | 2                 | 0,010                | 0,029          | 0,058          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.3a                              | 50 x 200  | 2750    | 2                 | 0,010                | 0,028          | 0,055          | C30                 |       |
| jętka Jk.3.4                               | 30 x 250  | 800     | 8                 | 0,008                | 0,006          | 0,048          | OSB3                |       |
| jętka Jk.3.4a                              | 30 x 250  | 800     | 6                 | 0,008                | 0,006          | 0,036          | OSB3                |       |
| murłata Mr.3.1                             | 160 x 160 | 55000   | łącznie           | 0,026                | 1,408          | 1,408          | C30                 |       |
| murłata Mr.3.2                             | 160 x 160 | 15000   | łącznie           | 0,026                | 0,384          | 0,384          | C30                 |       |
| murłata Mr.3.3                             | 160 x 160 | 23000   | łącznie           | 0,026                | 0,589          | 0,589          | C30                 |       |
| platew Pł.3.1                              | 180 x 250 | 66000   | łącznie           | 0,045                | 2,970          | 2,970          | C30                 |       |
| platew Pł.3.2                              | 180 x 250 | 36000   | łącznie           | 0,045                | 1,620          | 1,620          | C30                 |       |
| platew Pł.3.3                              | 180 x 250 | 24000   | łącznie           | 0,045                | 1,080          | 1,080          | C30                 |       |
| słup Sp.3.1                                | 180 x 180 | 3450    | 32                | 0,032                | 0,112          | 3,577          | C30                 |       |
| słup Sp.3.2                                | 180 x 180 | 3500    | 2                 | 0,032                | 0,113          | 0,227          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.3.1                         | 200 x 300 | 10000   | 1                 | 0,060                | 0,600          | 0,600          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.3.2                         | 200 x 300 | 9000    | 1                 | 0,060                | 0,540          | 0,540          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |                   | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>40,98</b>   |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatki na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.

# WYKAZ TARCICY

| NR RYS. NA-K51                             |           |         |         | DATA: VIII.2010r.          |                |                | STRONY: 1/1         |       |
|--|-----------|---------|---------|----------------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość   | Objętość                   |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |         | jedn.                      | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.    | m <sup>3</sup>             | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-4</b> |           |         |         |                            |                |                |                     |       |
| <b>DACH: POZ.D-4a</b>                      |           |         |         |                            |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.2.1                             | 100 x 200 | 9000    | 15      | 0,020                      | 0,180          | 2,700          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.2                             | 100 x 200 | 8750    | 13      | 0,020                      | 0,175          | 2,275          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.4                             | 100 x 200 | 8100    | 2       | 0,020                      | 0,162          | 0,324          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.5                             | 100 x 200 | 8450    | 1       | 0,020                      | 0,169          | 0,169          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.6                             | 100 x 200 | 7350    | 1       | 0,020                      | 0,147          | 0,147          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.7                             | 100 x 200 | 7200    | 1       | 0,020                      | 0,144          | 0,144          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.8                             | 100 x 200 | 6200    | 1       | 0,020                      | 0,124          | 0,124          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.9                             | 100 x 200 | 5950    | 1       | 0,020                      | 0,119          | 0,119          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.10                            | 100 x 200 | 5100    | 1       | 0,020                      | 0,102          | 0,102          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.11                            | 100 x 200 | 4700    | 1       | 0,020                      | 0,094          | 0,094          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.12                            | 100 x 200 | 4000    | 1       | 0,020                      | 0,080          | 0,080          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.13                            | 100 x 200 | 3450    | 1       | 0,020                      | 0,069          | 0,069          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.14                            | 100 x 200 | 2900    | 1       | 0,020                      | 0,058          | 0,058          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.15                            | 100 x 200 | 2200    | 1       | 0,020                      | 0,044          | 0,044          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.16                            | 100 x 200 | 1800    | 1       | 0,020                      | 0,036          | 0,036          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.17                            | 100 x 200 | 900     | 1       | 0,020                      | 0,018          | 0,018          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.18                            | 100 x 200 | 900     | 1       | 0,020                      | 0,018          | 0,018          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.1                               | 50 x 200  | 5850    | 20      | 0,010                      | 0,059          | 1,170          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.2                               | 50 x 200  | 4750    | 2       | 0,010                      | 0,048          | 0,095          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.4                               | 30 x 250  | 800     | 4       | 0,008                      | 0,006          | 0,024          | OSB3                |       |
| murlata Mr.4.1                             | 160 x 160 | 14500   | łącznie | 0,026                      | 0,371          | 0,371          | C30                 |       |
| murlata Mr.4.2                             | 160 x 160 | 14000   | łącznie | 0,026                      | 0,358          | 0,358          | C30                 |       |
| platew Pl.4.1                              | 180 x 250 | 18500   | łącznie | 0,045                      | 0,833          | 0,833          | C30                 |       |
| platew Pl.4.2                              | 180 x 250 | 18500   | łącznie | 0,045                      | 0,833          | 0,833          | C30                 |       |
| słup Sp.2.1                                | 180 x 180 | 3400    | 6       | 0,032                      | 0,110          | 0,661          | C30                 |       |
| <b>DACH: POZ.D-4b</b>                      |           |         |         |                            |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.2.1                             | 100 x 200 | 9000    | 15      | 0,020                      | 0,180          | 2,700          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.2                             | 100 x 200 | 8750    | 13      | 0,020                      | 0,175          | 2,275          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.4                             | 100 x 200 | 8100    | 2       | 0,020                      | 0,162          | 0,324          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.19                            | 100 x 200 | 7700    | 2       | 0,020                      | 0,154          | 0,308          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.20                            | 100 x 200 | 6600    | 2       | 0,020                      | 0,132          | 0,264          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.21                            | 100 x 200 | 5500    | 2       | 0,020                      | 0,110          | 0,220          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.22                            | 100 x 200 | 4350    | 2       | 0,020                      | 0,087          | 0,174          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.23                            | 100 x 200 | 3250    | 2       | 0,020                      | 0,065          | 0,130          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.24                            | 100 x 200 | 2150    | 2       | 0,020                      | 0,043          | 0,086          | C30                 |       |
| krokiew Kr.2.25                            | 100 x 200 | 1050    | 2       | 0,020                      | 0,021          | 0,042          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.1                               | 50 x 200  | 5850    | 20      | 0,010                      | 0,059          | 1,170          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.2                               | 50 x 200  | 4750    | 2       | 0,010                      | 0,048          | 0,095          | C30                 |       |
| jętka Jk.2.4                               | 30 x 250  | 800     | 4       | 0,008                      | 0,006          | 0,024          | OSB3                |       |
| murlata Mr.4.3                             | 160 x 160 | 14500   | łącznie | 0,026                      | 0,371          | 0,371          | C30                 |       |
| murlata Mr.4.4                             | 160 x 160 | 13500   | łącznie | 0,026                      | 0,346          | 0,346          | C30                 |       |
| platew Pl.4.3                              | 180 x 250 | 18200   | łącznie | 0,045                      | 0,819          | 0,819          | C30                 |       |
| platew Pl.4.4                              | 180 x 250 | 18200   | łącznie | 0,045                      | 0,819          | 0,819          | C30                 |       |
| słup Sp.2.1                                | 180 x 180 | 3400    | 6       | 0,032                      | 0,110          | 0,661          | C30                 |       |
| <b>DACH: POZ.D-4c</b>                      |           |         |         |                            |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.4.3                             | 100 x 200 | 4200    | 11      | 0,020                      | 0,084          | 0,924          | C30                 |       |
| murlata Mr.4.5                             | 160 x 160 | 11000   | łącznie | 0,026                      | 0,282          | 0,282          | C30                 |       |
| platew Pl.4.5                              | 160 x 160 | 10600   | łącznie | 0,026                      | 0,271          | 0,271          | C30                 |       |
| słup Sp.2.1                                | 160 x 160 | 2200    | 5       | 0,026                      | 0,056          | 0,282          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |         | <b>m<sup>3</sup> 23,45</b> |                |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatek na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.

# WYKAZ TARCICY

| NR RYS. NA-K51                             |           |         |         | DATA: VIII.2010r. |                |                | STRONY: 1/1         |       |
|--|-----------|---------|---------|-------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość   | Objętość          |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |         | jedn.             | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.    | m <sup>3</sup>    | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-5</b> |           |         |         |                   |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.5.1                             | 100 x 200 | 7750    | 35      | 0,020             | 0,155          | 5,425          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.2                             | 100 x 200 | 7350    | 16      | 0,020             | 0,147          | 2,352          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.3                             | 100 x 200 | 6100    | 1       | 0,020             | 0,122          | 0,122          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.4                             | 100 x 200 | 4300    | 2       | 0,020             | 0,086          | 0,172          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.5                             | 100 x 200 | 3300    | 2       | 0,020             | 0,066          | 0,132          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.6                             | 100 x 200 | 2250    | 2       | 0,020             | 0,045          | 0,090          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.7                             | 100 x 200 | 1250    | 2       | 0,020             | 0,025          | 0,050          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.8                             | 100 x 200 | 1900    | 2       | 0,020             | 0,038          | 0,076          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.9                             | 100 x 200 | 2400    | 1       | 0,020             | 0,048          | 0,048          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.10                            | 100 x 200 | 2900    | 1       | 0,020             | 0,058          | 0,058          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.11                            | 100 x 200 | 3950    | 1       | 0,020             | 0,079          | 0,079          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.12                            | 100 x 200 | 4450    | 1       | 0,020             | 0,089          | 0,089          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.13                            | 100 x 200 | 4900    | 1       | 0,020             | 0,098          | 0,098          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.14                            | 100 x 200 | 1950    | 1       | 0,020             | 0,039          | 0,039          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.15                            | 100 x 200 | 2650    | 1       | 0,020             | 0,053          | 0,053          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.16                            | 100 x 200 | 3900    | 1       | 0,020             | 0,078          | 0,078          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.17                            | 100 x 200 | 5150    | 1       | 0,020             | 0,103          | 0,103          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.18                            | 100 x 200 | 6400    | 1       | 0,020             | 0,128          | 0,128          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.19                            | 100 x 200 | 5400    | 1       | 0,020             | 0,108          | 0,108          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.20                            | 100 x 200 | 4500    | 1       | 0,020             | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.21                            | 100 x 200 | 3750    | 1       | 0,020             | 0,075          | 0,075          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.22                            | 100 x 200 | 3000    | 1       | 0,020             | 0,060          | 0,060          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.23                            | 100 x 200 | 2250    | 1       | 0,020             | 0,045          | 0,045          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.24                            | 100 x 200 | 1600    | 1       | 0,020             | 0,032          | 0,032          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.25                            | 100 x 200 | 950     | 1       | 0,020             | 0,019          | 0,019          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.26                            | 100 x 200 | 1150    | 1       | 0,020             | 0,023          | 0,023          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.27                            | 100 x 200 | 2000    | 1       | 0,020             | 0,040          | 0,040          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.28                            | 100 x 200 | 2800    | 1       | 0,020             | 0,056          | 0,056          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.29                            | 100 x 200 | 3700    | 1       | 0,020             | 0,074          | 0,074          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.30                            | 100 x 200 | 4700    | 1       | 0,020             | 0,094          | 0,094          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.31                            | 100 x 200 | 5750    | 1       | 0,020             | 0,115          | 0,115          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.32                            | 100 x 200 | 2150    | 4       | 0,020             | 0,043          | 0,172          | C30                 |       |
| krokiew Kr.5.33                            | 100 x 200 | 2000    | 4       | 0,020             | 0,040          | 0,160          | C30                 |       |
| wymian Wk.5.1                              | 100 x 200 | 1850    | 2       | 0,020             | 0,037          | 0,074          | C30                 |       |
| wymian Wk.5.2                              | 100 x 200 | 1400    | 4       | 0,020             | 0,028          | 0,112          | C30                 |       |
| jętka Jk.5.1                               | 50 x 200  | 4100    | 36      | 0,010             | 0,041          | 1,476          | C30                 |       |
| jętka Jk.5.2                               | 50 x 200  | 2350    | 16      | 0,010             | 0,024          | 0,376          | C30                 |       |
| jętka Jk.5.3                               | 50 x 200  | 1300    | 58      | 0,010             | 0,013          | 0,754          | C30                 |       |
| murlata Mr.5.1                             | 160 x 160 | 14500   | łącznie | 0,026             | 0,371          | 0,371          | C30                 |       |
| murlata Mr.5.2                             | 160 x 160 | 30000   | łącznie | 0,026             | 0,768          | 0,768          | C30                 |       |
| murlata Mr.5.3                             | 160 x 160 | 10000   | łącznie | 0,026             | 0,256          | 0,256          | C30                 |       |
| murlata Mr.5.4                             | 160 x 160 | 3600    | łącznie | 0,026             | 0,092          | 0,092          | C30                 |       |
| bl.kalenicy Bk.5                           | 180 x 250 | 27000   | łącznie | 0,045             | 1,215          | 1,215          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.5.1                         | 200 x 300 | 12000   | 1       | 0,060             | 0,720          | 0,720          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.5.2                         | 200 x 300 | 11000   | 1       | 0,060             | 0,660          | 0,660          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.5.1                         | 200 x 300 | 8500    | 1       | 0,060             | 0,510          | 0,510          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.5.2                         | 200 x 300 | 8500    | 1       | 0,060             | 0,510          | 0,510          | C30                 |       |
| miecz Mc.5.1                               | 180 x 180 | 1800    | 2       | 0,032             | 0,058          | 0,117          | OSB3                |       |
| słup Sp.5.1                                | 180 x 180 | 5100    | 7       | 0,032             | 0,165          | 1,157          | C30                 |       |
| Objętość ogółem                            |           |         |         | m <sup>3</sup>    |                |                | 19,52               |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatek na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.

# WYKAZ TARCICY

| NR RYS. NA-K51                             |           |         |         | DATA: VIII.2010r.    |                |                | STRONY: 1/1         |       |
|--|-----------|---------|---------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość   | Objętość             |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |         | jedn.                | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.    | m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-6</b> |           |         |         |                      |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.6.1                             | 100 x 200 | 9250    | 19      | 0,020                | 0,185          | 3,515          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.2                             | 100 x 200 | 9000    | 14      | 0,020                | 0,180          | 2,520          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.3                             | 100 x 200 | 6750    | 6       | 0,020                | 0,135          | 0,810          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.4                             | 100 x 200 | 6550    | 6       | 0,020                | 0,131          | 0,786          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.5                             | 100 x 200 | 6450    | 1       | 0,020                | 0,129          | 0,129          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.6                             | 100 x 200 | 5350    | 2       | 0,020                | 0,107          | 0,214          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.7                             | 100 x 200 | 4400    | 2       | 0,020                | 0,088          | 0,176          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.8                             | 100 x 200 | 3400    | 3       | 0,020                | 0,068          | 0,204          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.9                             | 100 x 200 | 2350    | 3       | 0,020                | 0,047          | 0,141          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.10                            | 100 x 200 | 1350    | 3       | 0,020                | 0,027          | 0,081          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.11                            | 100 x 200 | 3600    | 2       | 0,020                | 0,072          | 0,144          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.12                            | 100 x 200 | 3650    | 1       | 0,020                | 0,073          | 0,073          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.13                            | 100 x 200 | 2550    | 1       | 0,020                | 0,051          | 0,051          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.14                            | 100 x 200 | 1450    | 1       | 0,020                | 0,029          | 0,029          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.15                            | 100 x 200 | 1200    | 1       | 0,020                | 0,024          | 0,024          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.16                            | 100 x 200 | 2150    | 1       | 0,020                | 0,043          | 0,043          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.17                            | 100 x 200 | 3150    | 1       | 0,020                | 0,063          | 0,063          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.18                            | 100 x 200 | 4150    | 1       | 0,020                | 0,083          | 0,083          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.19                            | 100 x 200 | 5150    | 1       | 0,020                | 0,103          | 0,103          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.20                            | 100 x 200 | 7300    | 1       | 0,020                | 0,146          | 0,146          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.21                            | 100 x 200 | 8000    | 1       | 0,020                | 0,160          | 0,160          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.22                            | 100 x 200 | 1000    | 1       | 0,020                | 0,020          | 0,020          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.23                            | 100 x 200 | 2150    | 1       | 0,020                | 0,043          | 0,043          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.24                            | 100 x 200 | 3300    | 1       | 0,020                | 0,066          | 0,066          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.25                            | 100 x 200 | 4450    | 1       | 0,020                | 0,089          | 0,089          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.26                            | 100 x 200 | 5600    | 1       | 0,020                | 0,112          | 0,112          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.27                            | 100 x 200 | 6750    | 1       | 0,020                | 0,135          | 0,135          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.28                            | 100 x 200 | 7900    | 1       | 0,020                | 0,158          | 0,158          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.29                            | 100 x 200 | 3600    | 4       | 0,020                | 0,072          | 0,288          | C30                 |       |
| krokiew Kr.6.30                            | 100 x 200 | 1800    | 4       | 0,020                | 0,036          | 0,144          | C30                 |       |
| wymian Wk.6.1                              | 100 x 200 | 1850    | 2       | 0,020                | 0,037          | 0,074          | C30                 |       |
| wymian Wk.6.2                              | 100 x 200 | 1400    | 4       | 0,020                | 0,028          | 0,112          | C30                 |       |
| jętka Jk.6.1                               | 50 x 200  | 6200    | 24      | 0,010                | 0,062          | 1,488          | C30                 |       |
| jętka Jk.6.2                               | 50 x 200  | 5000    | 10      | 0,010                | 0,050          | 0,500          | C30                 |       |
| jętka Jk.6.3                               | 50 x 200  | 3100    | 6       | 0,010                | 0,031          | 0,186          | C30                 |       |
| jętka Jk.6.4                               | 30 x 200  | 800     | 2       | 0,006                | 0,005          | 0,010          | OSB3                |       |
| jętka Jk.6.5                               | 50 x 200  | 1850    | 6       | 0,010                | 0,019          | 0,111          | C30                 |       |
| murłata Mr.6.1                             | 160 x 160 | 13500   | łącznie | 0,026                | 0,346          | 0,346          | C30                 |       |
| murłata Mr.6.2                             | 160 x 160 | 31000   | łącznie | 0,026                | 0,794          | 0,794          | C30                 |       |
| murłata Mr.6.3                             | 160 x 160 | 10500   | łącznie | 0,026                | 0,269          | 0,269          | C30                 |       |
| murłata Mr.6.4                             | 160 x 160 | 3500    | łącznie | 0,026                | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| platew Pl.6.1                              | 180 x 250 | 18000   | łącznie | 0,045                | 0,810          | 0,810          | C30                 |       |
| platew Pl.6.2                              | 180 x 250 | 14000   | łącznie | 0,045                | 0,630          | 0,630          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.6.1                         | 200 x 300 | 9200    | 1       | 0,060                | 0,552          | 0,552          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.6.2                         | 200 x 300 | 12000   | 1       | 0,060                | 0,720          | 0,720          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.6.1                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.6.2                         | 200 x 300 | 8800    | 1       | 0,060                | 0,528          | 0,528          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.6.3                         | 200 x 300 | 3800    | 1       | 0,060                | 0,228          | 0,228          | C30                 |       |
| słup Sp.6.1                                | 180 x 180 | 3400    | 7       | 0,032                | 0,110          | 0,771          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |         | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>19,30</b>   |                |                     |       |

Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.  
W długościach elementów uwzględniono naddatek na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.

| WYKAZ TARCICY                              |           |         |         |                      |                |                |                     |       |
|--|-----------|---------|---------|----------------------|----------------|----------------|---------------------|-------|
| NR RYS. NA-K51                             |           |         |         | DATA: VIII.2010r.    |                |                | STRONY: 1/1         |       |
| Poz.                                       | Przekrój  | Długość | Ilość   | Objętość             |                |                | Materiał<br>(klasa) | Uwagi |
|  |           |         |         | jedn.                | 1 szt.         | całkow.        |                     |       |
|  | mm        | mm      | szt.    | m <sup>3</sup>       | m <sup>3</sup> | m <sup>3</sup> |                     |       |
| Element: <b>Konstrukcja dachu: POZ.D-7</b> |           |         |         |                      |                |                |                     |       |
| krokiew Kr.7.1                             | 100 x 180 | 3100    | 8       | 0,018                | 0,056          | 0,446          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.2                             | 100 x 180 | 2750    | 2       | 0,018                | 0,050          | 0,099          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.3                             | 100 x 180 | 1600    | 2       | 0,018                | 0,029          | 0,058          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.4                             | 100 x 180 | 2350    | 2       | 0,018                | 0,042          | 0,085          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.5                             | 100 x 180 | 1350    | 2       | 0,018                | 0,024          | 0,049          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.6                             | 100 x 180 | 3000    | 6       | 0,018                | 0,054          | 0,324          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.7                             | 100 x 180 | 2000    | 6       | 0,018                | 0,036          | 0,216          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.8                             | 100 x 180 | 2300    | 7       | 0,018                | 0,041          | 0,290          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.9                             | 100 x 180 | 3700    | 2       | 0,018                | 0,067          | 0,133          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.10                            | 100 x 180 | 1900    | 3       | 0,018                | 0,034          | 0,103          | C30                 |       |
| krokiew Kr.7.11                            | 100 x 180 | 900     | 3       | 0,018                | 0,016          | 0,049          | C30                 |       |
| murlata Mr.7                               | 160 x 160 | 32000   | łącznie | 0,026                | 0,819          | 0,819          | C30                 |       |
| platew Pl.7                                | 180 x 250 | 2000    | 1       | 0,045                | 0,090          | 0,090          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.7.1                         | 150 x 200 | 4000    | 2       | 0,030                | 0,120          | 0,240          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.7.2                         | 150 x 250 | 5000    | 1       | 0,038                | 0,188          | 0,188          | C30                 |       |
| bl. Koszowa Bs.7.3                         | 150 x 250 | 4000    | 1       | 0,038                | 0,150          | 0,150          | C30                 |       |
| bl. Narożna Bn.7                           | 200 x 300 | 5000    | 4       | 0,060                | 0,300          | 1,200          | C30                 |       |
| miecz Mc.7                                 | 180 x 180 | 1900    | 2       | 0,032                | 0,062          | 0,123          | C30                 |       |
| słup Sp.7                                  | 180 x 180 | 1600    | 1       | 0,032                | 0,052          | 0,052          | C30                 |       |
| podwalina Pp.7                             | 200 x 300 | 5000    | 1       | 0,060                | 0,300          | 0,300          | C30                 |       |
| <b>Objętość ogółem</b>                     |           |         |         | <b>m<sup>3</sup></b> | <b>5,01</b>    |                |                     |       |

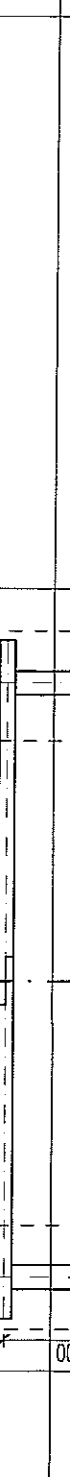
Przed zamówieniem i docięciem drewna wymiary elementów zweryfikować obmiarem na budowie.

W długościach elementów uwzględniono naddatek na straty wynikające z obrubki węzłów ciesielskich.









三

RZUT WIEŻBY – SEKCJA "B"

**WAGI TECHNICZNE:**

Rysunki należy rozpatrywać z Opiskiem.

dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.

Technicznym konstrukcji.  
Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych

wymiar, elementów konstrukcji przez obciążeniem, wykonaniem i montażem sprawdzić obciążeniem na budowie.

Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych

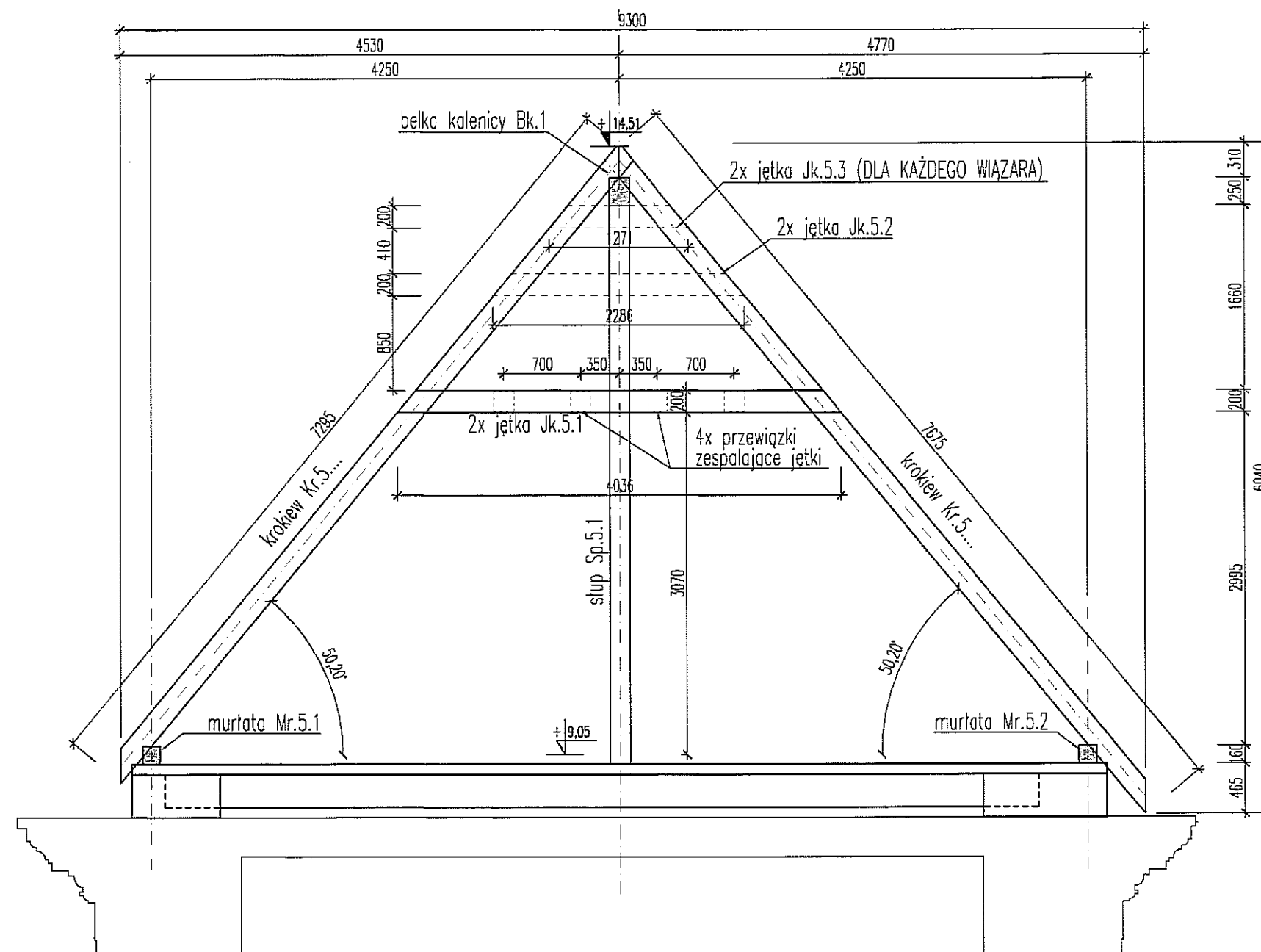
gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i oprobatami technicznymi.

Journal of Health Politics, Policy and Law



# przekrój A-A


1:50



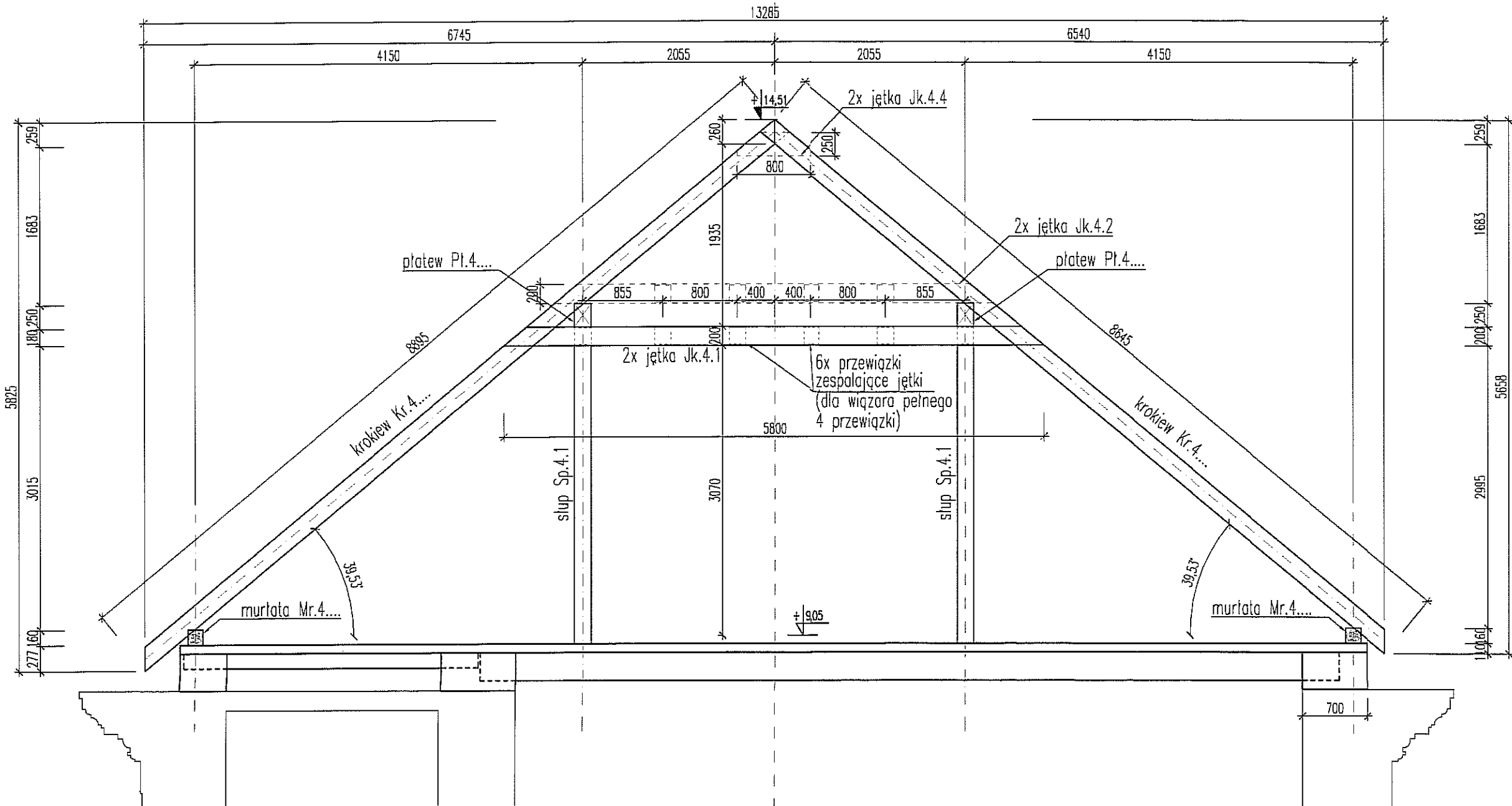
DREWNO C30 wilgotność do 12%

## UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Stupy drewniane posadzić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.

|                     |   |                       |  |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |  |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.          | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ A-A   |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K51-03</b> |


przekrój B-B

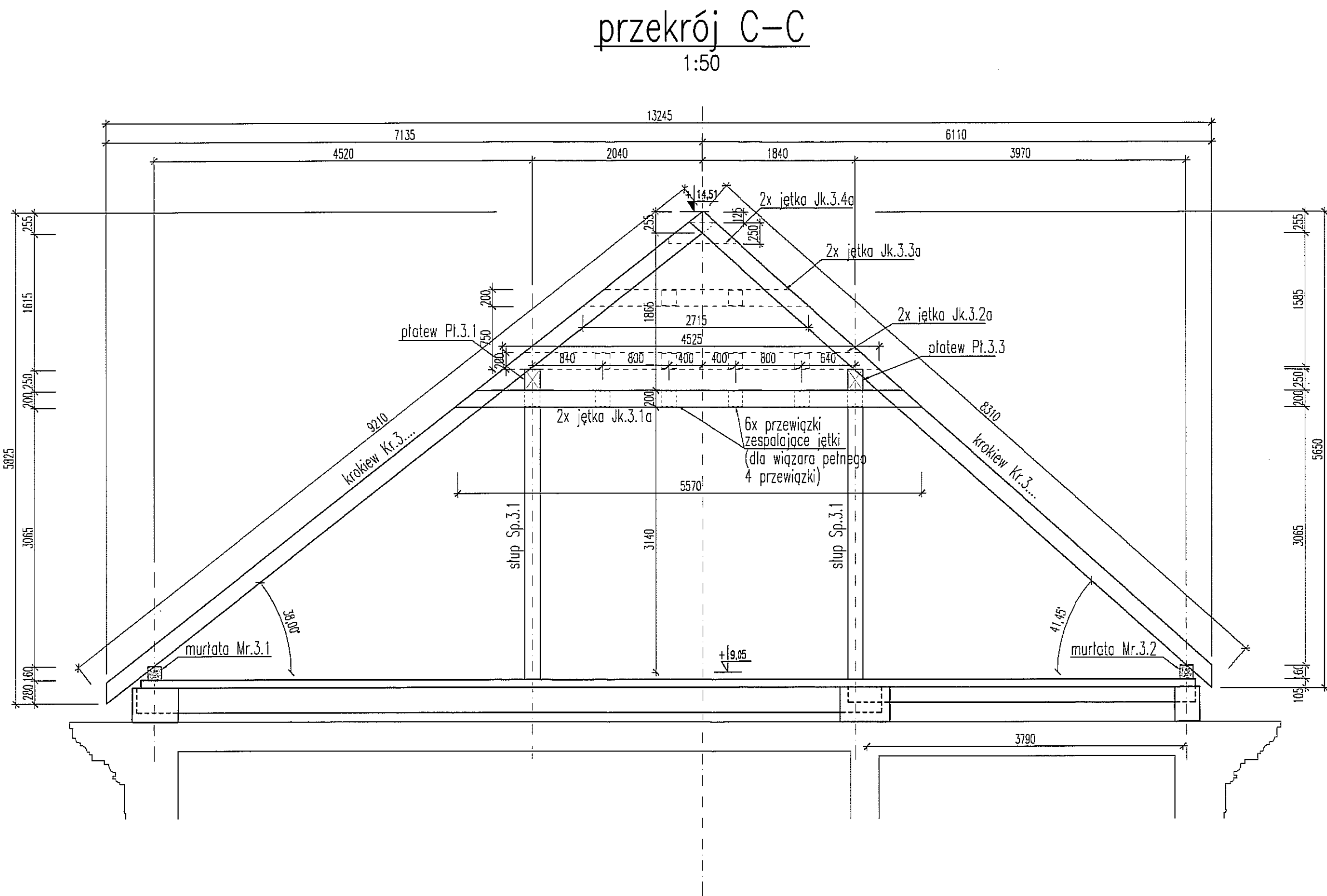


DREWNO C30 wilgotność do 12%

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią poż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Słupy drewniane posadzić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.


|                        |   |                       |                                     |
|------------------------|---|-----------------------|-------------------------------------|
| FIRMA                  |  <b>CZEZEKO Sp. z O.O.</b><br><b>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2</b><br><b>31-115 Kraków</b> |                       |                                     |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |                                     |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |                                     |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIZYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO        |                       |                                     |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |                                     |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |                                     |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                          |
| TEMAT RYS.             | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ B-B   |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. NA-K51-04 |

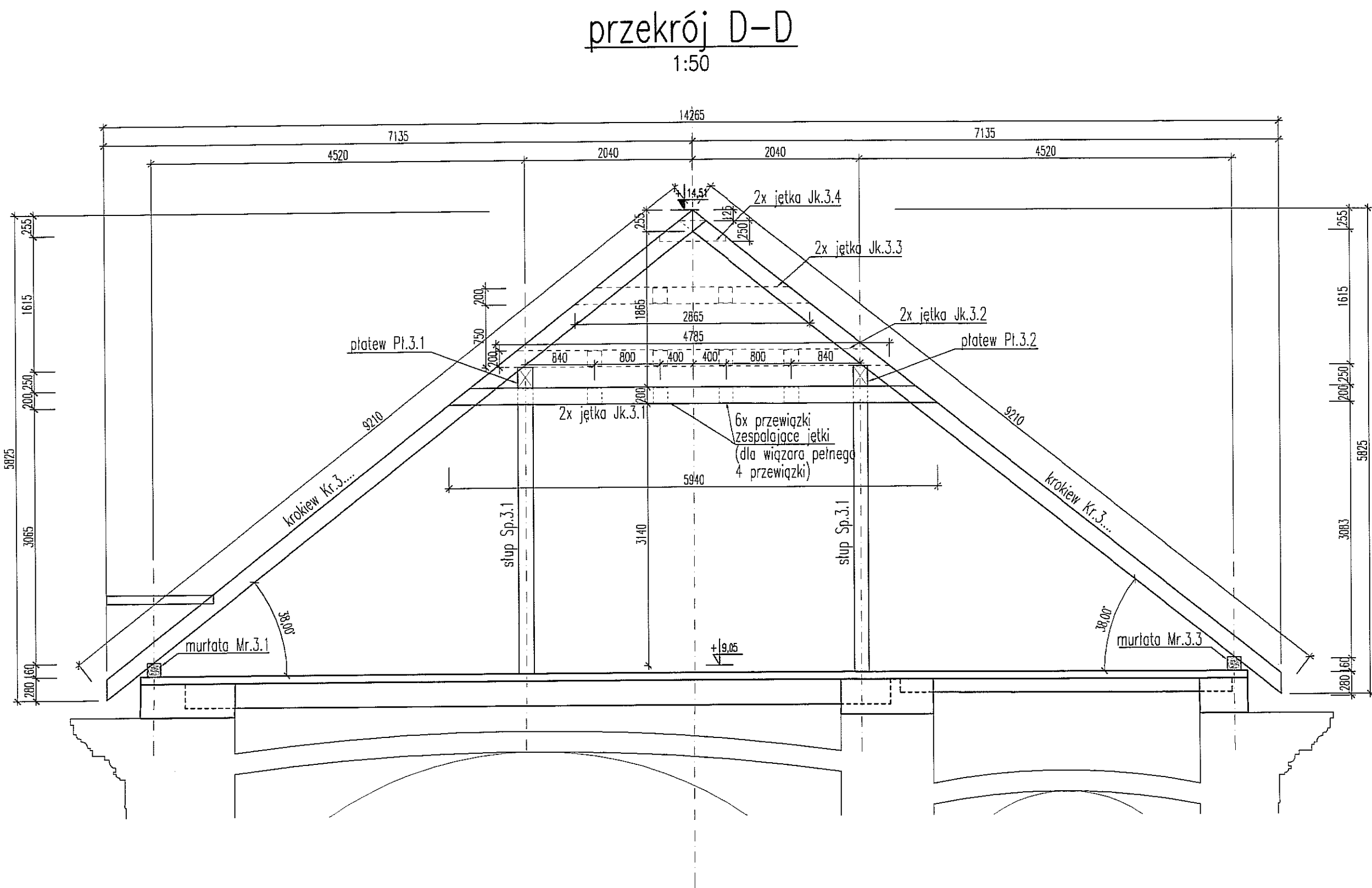


DREWNO C30 wilgotność do 12%

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Stupy drewniane posadzić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.


|                     |   |                       |  |
|---------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA               |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |  |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.          | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ C-C   |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K51-05</b> |



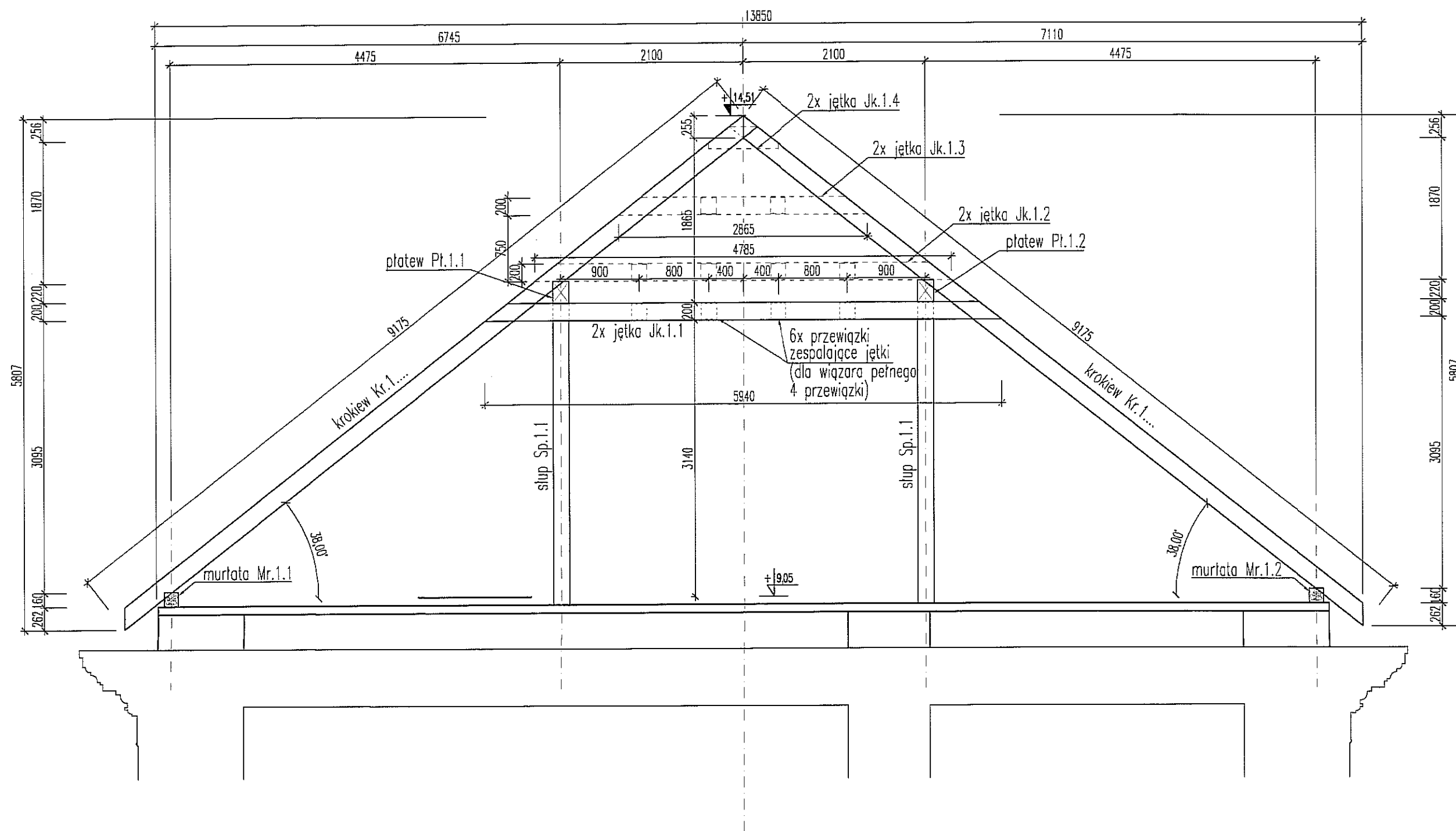
**DREWNO C30** wilgotność do 12%

**UWAGI TECHNICZNE:**

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Stupy drewniane posadowić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGEKO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODÓW POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.             | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ D-D  |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K51-06</b> |


przekrój E-E  
1:50



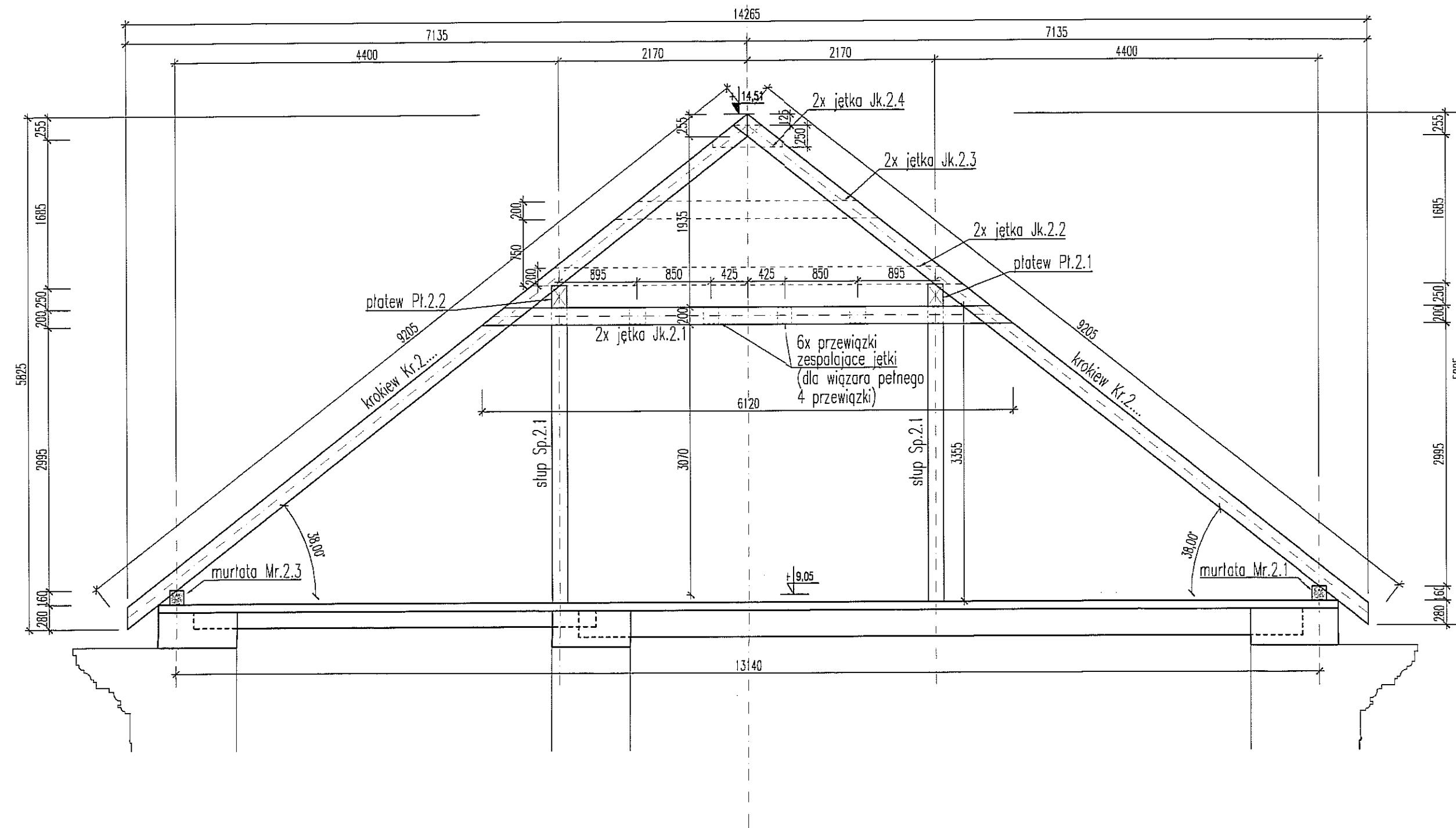
DREWNO C30 wilgotność do 12%

UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży; architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Słupy drewniane posadowić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.

|                     |  |                       |                          |
|---------------------|--|-----------------------|--------------------------|
| FIRMA               |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |                          |
| INWESTOR            | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |                          |
| OBIEKT              | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |                          |
| ZADANIE             | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŻYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |                          |
| PROJEKTANT          | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |                          |
| WSPÓŁPRACA AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |                          |
| BRANŻA              | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50               |
| TEMAT RYS.          | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ E-E  |                       | DATA 08.2010r.           |
|                     |  |                       | NR RYS. <b>NA-K51-07</b> |


przekrój F-F  
1:50



DREWNO C30 wilgotność do 12%

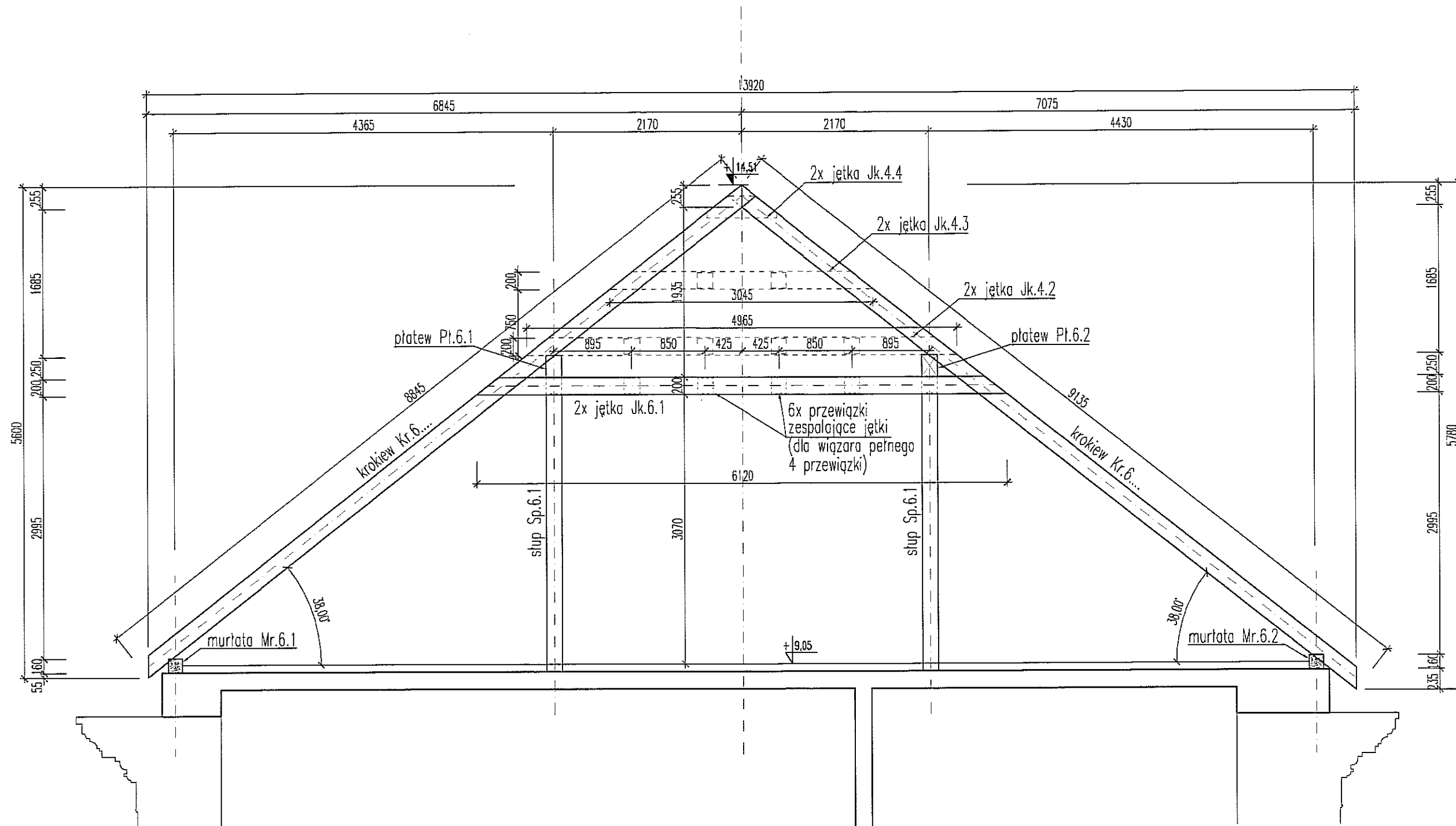
UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Słupy drewniane posadzić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciągającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.

|                        |  |                       |  |
|------------------------|--|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków        |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN  |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 38 ŚRÓDMIEŚCIE  |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIŹYTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63  |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz   |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA  | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.             | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ F-F  |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K51-08</b> |

## przekrój G-G


1:50



DREWNO C30 wilgotność do 12%

## UWAGI TECHNICZNE:

1. Wszystkie wymiary podano w milimetrach, o ile nie podano inaczej.
2. Wszystkie poziomy podano w metrach, o ile nie podano inaczej.
3. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z Opisem Technicznym konstrukcji.
4. Rysunki konstrukcyjne należy rozpatrywać z odpowiednimi dokumentami i rysunkami branży: architektura oraz instalacje.
5. Elementy usytuowano osiowo o ile nie podano inaczej.
6. Ochrona przeciwpożarowa konstrukcji powinna być zgodna z opinią ppoż. i wytycznymi zawartymi w Opisie Technicznym konstrukcji.
7. Zabezpieczenie antykorozyjne elementów konstrukcyjnych wg Opisu Technicznego konstrukcji.
8. Wszystkie wymiary należy sprawdzić na budowie.
9. Wymiary elementów konstrukcji przed docięciem, wykonaniem i montażem sprawdzić obmiarem na budowie.
10. Słupy drewniane posadzić na płycie żelbetowej poprzez łączniki stalowe firmy np: KOELNER.
11. Ze względu na znaczne długości poszczególnych elementów drewnianych dopuszcza się dzielenie tych elementów pod warunkiem utworzenia połączenia uciążającego, na pełne utwierdzenie.
12. Połączenia nieopisane należy wykonać poprzez gwoździowanie i łączniki stalowe firmy np: KOELNER zgodnie z polskimi normami i aprobatami technicznymi.

|                        |   |                       |  |
|------------------------|---|-----------------------|--|
| FIRMA                  |  <b>CZEGERO Sp. z O.O.</b><br>Plac Generała Wł. Sikorskiego 2<br>31-115 Kraków       |                       |  |
| INWESTOR               | GMINA LUBLIN<br>PL. WŁ. ŁOKIETKA 1, 20-950 LUBLIN   |                       |  |
| OBIEKT                 | CENTRUM KULTURY<br>UL. PEOWIAKÓW 12, LUBLIN<br>DZ. NR 43/7 OBRĘB 36 ŚRÓDMIEŚCIE   |                       |  |
| ZADANIE                | PRZEBUDOWA KLASZTORU POWIĄTKOWSKIEGO<br>PRZY UL. PEOWIAKÓW 12 W LUBLINIE<br>NA WIELOFUNKCYJNE CENTRUM KULTURY<br>WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU<br>OGRODU POKLASZTORNEGO |                       |  |
| PROJEKTANT             | mgr inż. RUDOLF KOSIBA upr. nr 879/63   |                       |  |
| WSPÓŁPRACA<br>AUTORSKA | mgr inż. Władysław Kramarz  |                       |  |
| BRANŻA                 | KONSTRUKCJA   | NADZÓR AUTORSKI: K/51 | SKALA 1:50                                 |
| TEMAT RYS.             | KONSTRUKCJA DACHU<br>PRZEKRÓJ F-F   |                       | DATA 08.2010r.<br>NR RYS. <b>NA-K51-09</b> |