



ARCHIKON

PRACOWNIA PROJEKTOWA

mgr inż.. JANUSZ PIETRZAK

ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c Ipiętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 95 45

PROJEKT  
BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
KONSTRUKCJI

Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA"  
w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84

Inwestor: **Gmina Lublin**  
**Pl. Króla Władysława Łokietka 1**  
**20-109 Lublin**

Sprawdził:

mgr inż. Janusz Pietrzak

Projektował:

mgr inż. Bartłomiej Chmielewski

Lublin – czerwiec – 2013

## **Zawartość opracowania**

1. Strona tytułowa	
2. Zawartość opracowania	str. 2
3. Oświadczenie	str. 3
4. Zaświadczenia	str. 4÷5
5. Opis techniczny	str. 6÷8
6. Rysunki budowlane	szt. 6

### ***SPIS RYSUNKÓW***

<b>K-1/10</b>	Rzut fundamentów.
<b>K-2/10</b>	Schemat konstrukcji stropów nad parterem.
<b>K-3/10</b>	Schemat konstrukcji stropodachu.
<b>K-4/10</b>	Schemat konstrukcji dachu.
<b>K-5/10</b>	Przekrój A-A.
<b>K-6/10</b>	Przekrój B-B.
<b>K-6/10</b>	Przekrój C-C.
<b>K-7/10</b>	Węzły konstrukcyjne dla konstrukcji stalowej.
<b>K-8/10</b>	Klatki schodowe.
<b>K-9/10</b>	Przekrój B-B.
<b>K-10/10</b>	Sposób wykonania nadproży stalowych oraz podciagu stalowego w istniejących ścianach.

Lublin, dn. 26 VI 2012 r.

## OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt budowlany konstrukcji pn. „Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84” dla Gminy Lublin, Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej art. 20 ust. 4 ustawy z dn. 7.07.1994 r. „Prawo Budowlane” z późniejszymi zmianami.

Projektanci:

  
mgr inż. Bartłomiej Chmielewski

mgr inż. Janusz Pietrzak

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1) Podstawa opracowania.**

- a. Zlecenie Inwestora.
- b. Projekt budowlany architektury opracowany przez pracownię projektową „Archikon” mgr inż. Janusza Pietrzaka.
- c. Aktualne normy konstrukcyjno-budowlane.
- d. Inżynierskie programy obliczeniowe „Konstruktor”, „Prokop-Win”.
- e. Dokumentacja geotechniczna opracowana przez mgr. Romualda Dudzika.

### **2) Warunki gruntowo-wodne.**

Podłoże gruntowe działki stanowi na głębokości 1,3-1,6 m p.p.t. nasyp glebowo-gruzowo-ziemny. Poniżej nasypu zalegają do głębokości 4,0 m p.p.t. piaski z wkładkami pyłów. Wód gruntowych do tej głębokości nie stwierdzono.

Warunki posadowienia budynku – proste, zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

### **3) Dane ogólne.**

#### **• STAN ISTNIEJĄCY.**

Część budynku, którego dotyczy rozbudowa z nadbudową o szerokości 12,5m (14,3m) i długości 30,65 m jest jednokondygnacyjna, niepodpiwniczona ze stropodachem płaskim. Wysokość kondygnacji – 3,20m. Od strony wschodniej ten fragment budynku – przeznaczony do nadbudowy połączony jest z pozostałą częścią budynku – skrzydłem wschodnim łącznikiem szerokości ok. 6,5 m z nadbudowaną w ostatnim czasie jedną kondygnacją piętra. Budynek wykonano w technologii płyt kanałowych typu „ŻERAN” – stropy i ściany. Konstrukcję ściany podłużnej – elewacji zachodniej, przeszklonej stanowią trzpienie żelbetowe o wym. 20x30 cm zwieńczone w poziomie stropu nad parterem nadprożowieńcem żelbetowym.

#### **• ROBOTY ROZBIÓRKOWE.**

Projektuje się częściową rozbiórkę elementów konstrukcyjnych istniejącego budynku: Dla wykonania projektowanej klatki schodowej w pomieszczeniu istniejącego garażu (zlokalizowanego przy skrzyżowaniu osi „D”-„6”) planuje się demontaż stropu w tym obrębie oraz wykonanie podciągu

w istniejącej ścianie garażu (w osi „C”).

- Dla wykonania klatki schodowej oraz szybu windowego (w obrębie osi „2”) planuje się rozbiórkę części istniejącego stropodachu z płyt kanałowych pomiędzy osiami „2” i „3” oraz wewnętrzną ścianą nośną oraz demontaż ściany szczytowej (z betonu komórkowego) przylegającej do tej partii stropu.

- **PROJEKTOWANA ROZBUDOWA.**

Od strony ściany szczytowej w osi „2” częściowo przeznaczonej do rozbiórki zaprojektowano rozbudowę części budynku na całej jego szerokości na długości ok. 15 m. Konstrukcja budynku rozbudowanej części – stropy gęstożebrowe oparte na ścianach z bloczków betonu komórkowego odmiany M600 na zaprawie marki M5 za pośrednictwem wieńca żelbetowego. Ściany usztywniono trzpieniami żelbetowymi. Część rozbudowywaną budynku posadowiono na ławach żelbetowych z betonu kl. B25 zbrojonych stalą kl. A-IIIIN.

- **PROJEKTOWANA NADBUDOWA.**

Nad całym budynkiem (pomiędzy osiami „A” oraz „E”) planowana jest nadbudowa jednej kondygnacji – I piętra. Ze względów konstrukcyjnych zaprojektowano ją wykonać jako lekką konstrukcję stalową. Stalowe ramy nośne o rozpiętościach  $L_0 = 12,0$  m oraz  $14,0$  m rozstawione będą w traktach co  $3,00$  m. Stropodach – jednospadowy o spadku  $i = 3\%$  o układzie bezpłatwiowym. Pokrycie wykonać z blachy trapezowej T60 gr.  $0,7$  mm uciągłonej na zakładach. Kondygnację piętra (pomiędzy osiami „1” i „2”) nad częścią rozbudowywaną przekrywać będzie stropodach z rygli stalowych zaprojektowanych jako belki wolnopodparte również w rozstawach co  $3,0$  m. Rygle stalowe oprzeć należy na wieńcach żelbetowych wieńczących ścianę zewnętrzną budynku z bloczków betonu komórkowego odmiany M600 usztywnioną trzpieniami żelbetowymi.

**Przyjęte obciążenia:**

- Dach
  - a. Stałe + technologiczne  $g = 0,615 \text{ kN/m}^2$ ,
  - b. Śniegiem  $s_k = 1,44 \text{ kN/m}^2$  (3 strefa śniegowa),
  - c. Wiatrem  $q_k = 0,3 \text{ kN/m}^2$  (I strefa wiatrowa)
- Użytkowe stropu (nad parterem)  $p = 1,5 \text{ kN/m}^2$ .

#### 4) Dane szczegółowe.

##### • FUNDAMENTY

Pod dwukondygnacyjną część rozbudowy (od osi „3”) należy wykonać łąwy fundamentowe szerokości 40 i 60 cm z betonu kl. B25 zbrojone stalą kl. A-IIIN. Nasyp glebowo-gruzowo-ziemny zalegający do głębokości ok. 1,3-1,6m poniżej poziomu terenu, należy w obrębie posadowienia projektowanych łąw fundamentowych usunąć do warstwy nośnej – czyli piasków i wypełnić chudym betonem. Spód łąw projektuje się na poziomie -1,10 m. Rzut fundamentów oraz szczegóły wykonania łąw fundamentowych – patrz. rys. K-1/10. Projektowane łąwy należy połączyć z istniejącymi za pośrednictwem kotew wklejanych  $\phi 20$  – patrz szczegóły „A” rys. K-1/10. W przypadku stwierdzenia niższego poziomu łąw istniejących od projektowanego należy w tym obrębie obniżyć spód fundamentów projektowanych dostosowując go do poziomu spodu fundamentów istniejących.

##### • ŚCIANY ZEWNĘTRZNE KONDYGNACJI PARTERU (ROZBUDOWA)

Ściany zewnętrzne nośne zaprojektowano wykonać z bloczków betonu komórkowego odmiany M600 na zaprawie marki M5. Usztywnić je należy trzpieniami żelbetowymi z betonu kl. B25 zbrojonymi stalą kl. A-IIIN. Trzpień Tż-1 usztywniający ściany należy zabetonować po uprzednim wymurowaniu ścian na tzw. strzępia zazębione. Dla połączenia istniejących ścian z projektowanymi należy wykonać również trzpień żelbetowy – przylegający do ścian istniejących i oparte na łąwie fundamentowej w sposób opisany powyżej. Ściany należy zwieńczyć wieńcami żelbetowymi z betonu kl. B25. Schemat konstrukcji przyziemia oraz szczegóły wykonania trzpieni usztywniających ściany oraz wieńców – patrz rys. K-2/10 i K-8/10.

##### • STROPY NAD PARTEREM (ROZBUDOWA)

Stropy nad parterem w części dobudowywanej zaprojektowano wykonać jako systemowe gęstożebrowe gr. 24 cm. Żebra rozdzielcze – wg wytycznych producenta systemu. Stropy oprzeć na ścianach nośnych za pośrednictwem wieńców i podciągów żelbetowych (patrz rys. K-2/10 i K-8/10).

##### • PODCIĄGI STROPU NAD PARTEREM (ROZBUDOWA) ORAZ NADPROŻA OTWORÓW OKIENNO DRZWIOWYCH.

Pomiędzy osiami „1”-„1” zaprojektowano dla podparcia stropów gęstożebrowych dwa podciągi (poz. 2.3 i 2.3a), które wykonać należy z betonu kl. B25 i zazbroić prętami ze stali kl. A-IIIN – rys. K-8/10. Dla podparcia istniejącego stropu oraz płyty

spocznikowej schodów w osi „3” przy osi „6” wykonać należy podciąg stalowy, obetonowany – szczegóły wykonania wg rys. K-10/10. Podciąg ten oraz belki spocznikowe schodów żelbetowych oprzeć na istniejącej ścianie kanałowej oraz ścianie z bloczków z betonu komórkowego (szczytowej). W strefie oparcie belek i podciagu otwory kanałowej płyty ściennej należy zabetonować (beton kl. B25). Szczegóły wykonania – patrz rys. K-2/10 oraz K-9/10.

W otworach okiennie-drzwiowych w pozostałych przypadkach nadproża wykonać jako prefabrykowane typu L19 – zgodnie ze schematami konstrukcyjnymi.

#### **UWAGA:**

*Dot. wszystkich elementów zaprojektowanych przy współpracy istniejących elementów konstrukcyjnych (np. nadproża stalowe w istniejących ścianach, oparcie na istniejących ścianach).*

**W przypadku stwierdzenia w trakcie prowadzonych robót rozbieżności pomiędzy stanem projektowanym, a istniejącym projektant konstrukcji zobowiązuje się po zgłoszeniu takiego faktu przez Inwestora opracować nowe rozwiązanie w ramach nadzoru autorskiego.**

#### **• KLATKI SCHODOWE.**

Płyty biegowe oraz podestowe wokół szybu windowego wykonać jako żelbetowe, gr. 8 cm. Belki spocznikowe podpierające krzyżowo-zbrojone płyty oparte będą na ścianach szybu windowego oraz zewnętrznych klatki schodowej (z cegły ceramicznej pełnej). Elementy te wykonać należy z betonu kl. B25 i zazbroić prętami ze stali gat. A-IIIIN wg rys. K-2/10 i K-9/10.

Płyty biegowe oraz podestowe klatki schodowej przyległego do osi „6” wykonać jako żelbetowe gr. 12 cm po wzmocnieniu (zabetonowaniu kanałów) ścian kanałowych w obrębie oparcie żeber żelbetowych oraz wykonaniu gniazd i poduszek betonowych w istniejącej ścianie szczytowej z betonu komórkowego. Szczegóły na rysunkach j.w.

#### **• ŚCIANY KLATKI SCHODOWEJ ORAZ SZYBU WINDOWEGO.**

- Wykonać z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie marki M5. Uwaga: dokładne wymiary ścian szybu windowego określić na podstawie dobranego systemu windowego. Ewentualne rozwiązania wykonania mocowania przewodnic, bądź innych

elementów konstrukcyjnych związanych z szybem windowym poda Projektant w ramach nadzoru autorskiego.

- **WIEŃCE STROPÓW NAD PARTEREM.**

Wszystkie wieńce wykonać z betonu kl. 25 zbrojone stalą kl. A-IIIN. Wieńce części rozbudowywanej wykonać 24x30cm – tam gdzie oparte będą stropy gęstożebrowe. Natomiast w części istniejącej w tym poziomie projektuje się wzmocnienie – nadbetonowanie wieńców istniejących poprzez wykonanie nowego o wymiarach 40x20cm. W wieńcu tym zakotwione będą przegubowo słupy stalowych ram nośnych kondygnacji I pietra. Wieńce wykonać należy wg schematu stropów nad parterem – rys. K-2/8, a szczegóły wykonania przedstawiono na rysunku K-8/10.

- **KONSTRUKCJA STALOWA I PIETRA.**

Konstrukcję I pietra w część nad istniejącą stanowią ramy stalowe rozpiętości 12,0 i 14,0 m rozstawione w traktach co 3,0m natomiast w części nad rozbudową belki dachowe stalowe również rozstawionych co 3,0m, oparte przegubowo na wieńcu zewnętrznych ścian nośnych usztywnionych trzpieniami żelbetowymi. Elementy konstrukcji stalowej wykonać ze stali profilowej gat. 18G2A.

Ramy nośne (słupy i rygle dachowe) o sztywnych węzłach okapowym i kalenicowym rozpiętości 12,0 m zaprojektowano z IPE 240, rozpiętości 14,0m z IPE270, a belki rozpiętości 14,0m oparte na wieńcach – z IPE400. Słupy stalowe wyszpałdować do poziomu pod blachę trapezową. W kierunku podłużnym ramy stalowe stężono żelbetowym nadprożowieńcem.

Schemat konstrukcji stropodachu – patrz rys. K3/10, rysunki węzłów konstrukcyjnych – rys. K-7/10.

- **ŚCIANY DZIAŁOWE I PIETRA.**

Wszystkie wewnętrzne ściany działowe I pietra (różnych grubości ze względów akustycznych) wykonać zgodnie z projektem architektury w technologii płyt gipsowo-kartonowych. Przewiduje się na etapie wykonawstwa lekkie szkielety stalowe w ścianach g-k pod urządzenia sanitarne (w zależności od zastosowanego systemu) – rozwiązanie poda projektant w ramach nadzoru autorskiego.



- **POKRYCIE DACHU.**

Pokrycie dachu zaprojektowane z blachy trapezowej T60 gr. 0,7 mm – uciążone na zakładach stanowi tarczę usztywniającą konstrukcję dachową – patrz rys. K-3/10.

Blachę przyszyć do rygli stalowych w co drugiej fałdzie łącznikami samowiercącymi  $\phi 5,5$  mm.

## **5) Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji stalowej konstrukcji nośnej.**

Elementy stalowe konstrukcji nośnej należy zabezpieczyć powłoką malarską wg. Instrukcji ITB 400/2010 w następujący sposób:

- Stopień czystości elementu – St 2
- Farba podkładowa: 2 \* farba ftalowa chromianowa przeciwrzeczna
- Farba nawierzchniowa : 3 \*emalia ftalowa nawierzchniowa.

## **6) Wytoczne odnośnie wykonania robót.**

Roboty budowlano-montażowe należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym w oparciu o zalecenia i wymagania zawarte w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom I. Budownictwo Ogólne , oraz tom III. Konstrukcje stalowe” wyd. Arkady W-wa z 1990r. oraz w planie BIOZ opracowanym przez Wykonawcę Robót a także zgodnie z przepisami B.H.P.

Opis wykonał:

mgr inż. Bartłomiej Chmielewski

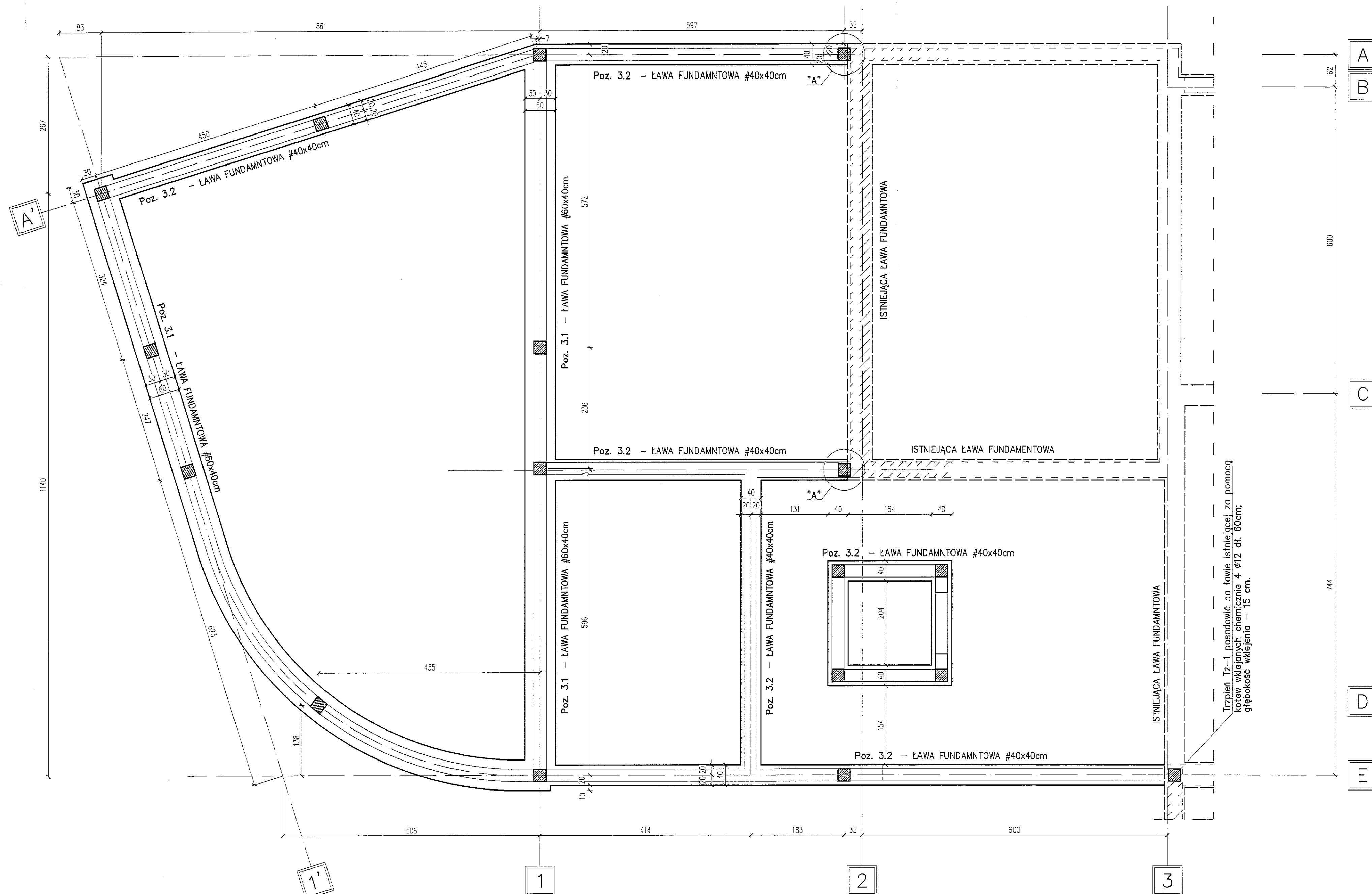


# STAL PROFILOWA

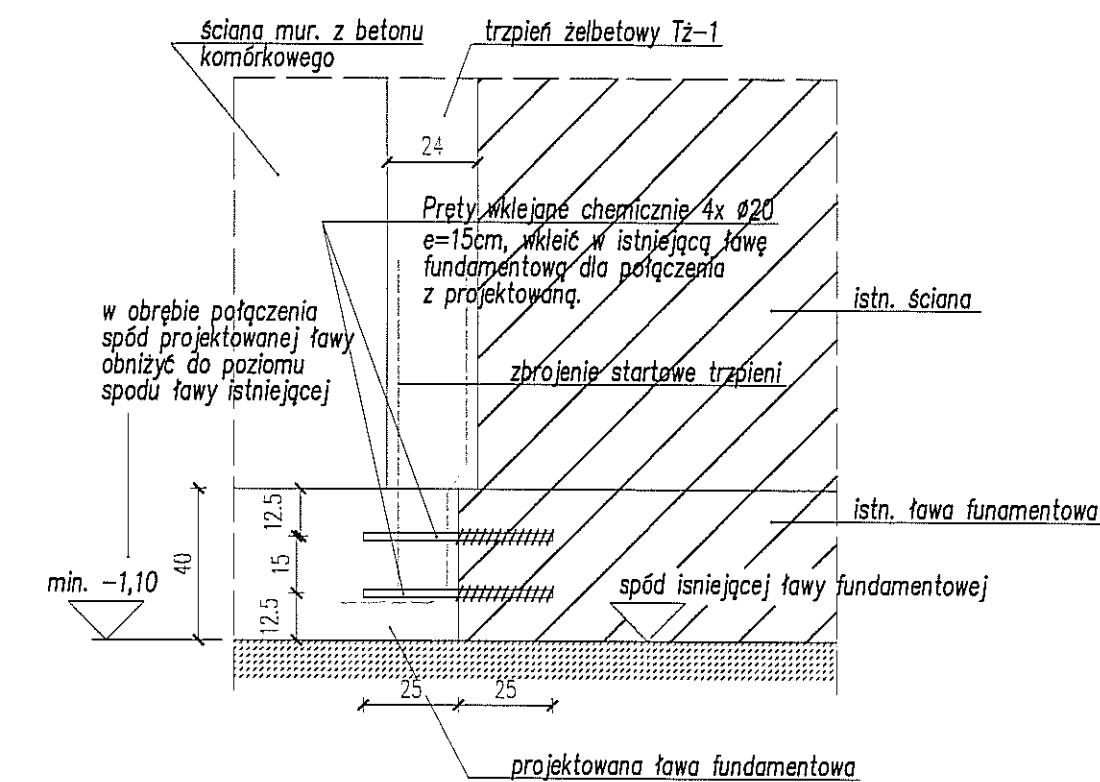
nr poz.	nazwa elementu	ilość elementów	Profil lub wymiary blach	Długość [mm]	krotność	Gat. stali	Masa		
							jedn.	1 sztuki	całk.
							[kg/mb]	[kg]	[kg]
1	2	3	4	5	6	7	8,00	9	10
<b>Poz. 1.1</b>									
	rygiel	5	IPE240	12313	1	18G2A	30,70	378,0	1 890,0
<b>Poz. 1.1a</b>									
	rygiel	1	IPE240	13720	1	18G2A	30,70	421,2	421,2
<b>Poz. 1.2</b>									
	stup	6	IPE240	3255	1	18G2A	30,70	99,9	599,6
	stup	6	IPE240	3617	1	18G2A	30,70	111,0	666,3
<b>Poz. 1.3</b>									
	rygiel	3	IPE270	14314	1	18G2A	36,10	516,7	1 550,2
<b>Poz. 1.3a</b>									
	rygiel	1	IPE270	13750	1	18G2A	36,10	496,4	496,4
<b>Poz. 1.3b</b>									
	rygiel	1	IPE270	9610	1	18G2A	36,10	346,9	346,9
<b>Poz. 1.4</b>									
	stup	4	IPE270	3605	1	18G2A	36,10	130,1	520,6
	stup	4	IPE270	3384	1	18G2A	36,10	122,2	488,6
<b>Poz. 1.5</b>									
	rygiel	2	IPE400	14200	1	18G2A	66,30	941,5	1 882,9
	rygiel	1	IPE400	12980	1	18G2A	66,30	860,6	860,6
<b>WK-1</b>									
01	blacha	4	57x10	219	11	18G2A	4,47	1,0	43,1
02	blacha	1	240x12	350	11	18G2A	22,61	7,9	87,0
03	blacha	1	120x12	240	11	18G2A	11,30	2,7	29,8
<b>WK-2</b>									
01	blacha	1	170x16	270	4	18G2A	21,35	5,8	23,1
02	blacha	1	150x16	240	12	18G2A	18,84	4,5	54,3
<b>WK-3</b>									
01	blacha	1	170x16	270	5	18G2A	21,35	5,8	28,8
<b>WK-4</b>									
01	blacha	1	135x12	430	8	18G2A	12,72	5,5	43,8
02	blacha	4	64x10	249	8	18G2A	5,02	1,2	40,0
03	blacha	1	135x12	270	8	18G2A	12,72	3,4	27,5
<b>WK-5</b>									
01	blacha	1	180x12	350	8	18G2A	16,96	5,9	47,5
<b>MASA CAŁKOWITA</b>							<b>10148,09</b>		

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ										
nr	liczba sztuk	średnica [mm]	długość [m]	krotność	długość ogólna [m]					
					stal					
					A III					A 0
					#25	# 16	# 12	# 10	# 8	φ 6
Poz. 1.6										
01	4	12	123,00	1	-	-	492	-	-	-
02	560	6	1,02	1	-	-	-	-	-	571
Poz. 1.7										
do poziomu +3,20										
01	4	12	4,00	4	-	-	64	-	-	-
02	18	6	0,82	4	-	-	-	-	-	59
do poziomu +7,02										
01	4	12	6,80	13	-	-	354	-	-	-
02	34	6	0,82	13	-	-	-	-	-	362
Poz. 1.8										
01	4	12	55,00	1	-	-	220	-	-	-
02	170	6	1,10	1	-	-	-	-	-	187
Poz. 2.1										
01	4	12	77,00	1	-	-	308	-	-	-
02	350	6	1,02	1	-	-	-	-	-	357
Poz. 2.3										
01	2	16	8,30	1	-	17	-	-	-	-
02	2	16	1,60	1	-	3	-	-	-	-
03	6	16	7,80	1	-	47	-	-	-	-
04	44	8	1,36	1	-	-	-	-	60	-
Poz. 2.3a										
01	2	16	7,60	1	-	15	-	-	-	-
02	2	16	1,60	1	-	3	-	-	-	-
03	6	16	7,10	1	-	43	-	-	-	-
04	39	8	1,36	1	-	-	-	-	53	-
Poz. 2.6										
01	4	12	0,83	7	-	-	23	-	-	-
02	5	6	0,58	7	-	-	-	-	-	20
Poz. 2.7										
01	2	12	3,60	2	-	-	14	-	-	-
02	2	12	3,20	2	-	-	13	-	-	-
03	21	6	0,96	2	-	-	-	-	-	40
Poz. 2.8										
01	7	10	4,31	1	-	-	-	30	-	-
02	6	10	4,40	1	-	-	-	26	-	-
03	17	10	0,87	1	-	-	-	15	-	-
04	7	10	3,65	1	-	-	-	26	-	-
05	6	10	4,37	1	-	-	-	26	-	-
06	45	10	1,25	1	-	-	-	56	-	-
11	7	10	1,35	1	-	-	-	9	-	-

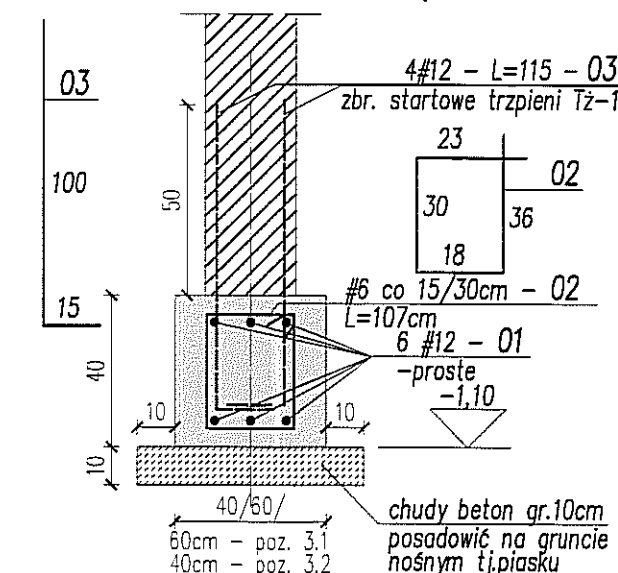
Poz. 2.9										
07	28	10	0,90	1	-	-	-	25	-	-
08	28	10	1,70	1	-	-	-	48	-	-
09	14	10	1,75	1	-	-	-	25	-	-
10	12	10	2,70	1	-	-	-	32	-	-
Poz. 2.10										
01	18	10	3,71	1	-	-	-	67	-	-
02	19	10	3,72	1	-	-	-	71	-	-
03	37	10	0,85	1	-	-	-	31	-	-
04	17	6	1,75	1	-	-	-	-	-	30
04a	17	6	2,00	1	-	-	-	-	-	34
05	19	10	0,98	1	-	-	-	19	-	-
Poz. 2.11										
01	17	10	1,80	2	-	-	-	61	-	-
01a	15	10	2,05	2	-	-	-	62	-	-
02	32	10	0,90	2	-	-	-	58	-	-
Poz. 2.12										
01	2	12	2,39	4	-	-	19	-	-	-
02	2	12	2,10	4	-	-	17	-	-	-
03	17	6	0,84	4	-	-	-	-	-	57
Poz. 2.14										
01	2	12	6,30	1	-	-	13	-	-	-
02	4	16	5,80	1	-	23	-	-	-	-
03	37	6	1,16	1	-	-	-	-	-	43
04	3	12	7,50	1	-	-	23	-	-	-
05	45	6	0,59	1	-	-	-	-	-	27
Poz. 3.1(3.2) rozwiązanie 1										
01	6	12	73,00	1	-	-	438	-	-	-
02	320	6	1,02	1	-	-	-	-	-	326
03	4	12	0,95	1	-	-	4	-	-	-
Dla rozwiązania 1					0	151	2 001	686	113	2 114
					3,85	1,58	0,888	0,620	0,395	0,222
	Masa ogólna wg średnic [kg]				0	238	1 777	426	45	469
	Masa całkowita [kg]				2 954					
Poz. 3.1(3.2) rozwiązanie 2										
01	6	12	73,00	1	-	-	438	-	-	-
02	250	6	1,46	1	-	-	-	-	-	365
03	4	12	1,15	1	-	-	5	-	-	-
Dla rozwiązania 2					0	217	2 002	686	173	2 153
					3,85	1,58	0,888	0,620	0,395	0,222
	Masa ogólna wg średnic [kg]				0	343	1 778	425	68	478
	Masa całkowita [kg]				3 092					



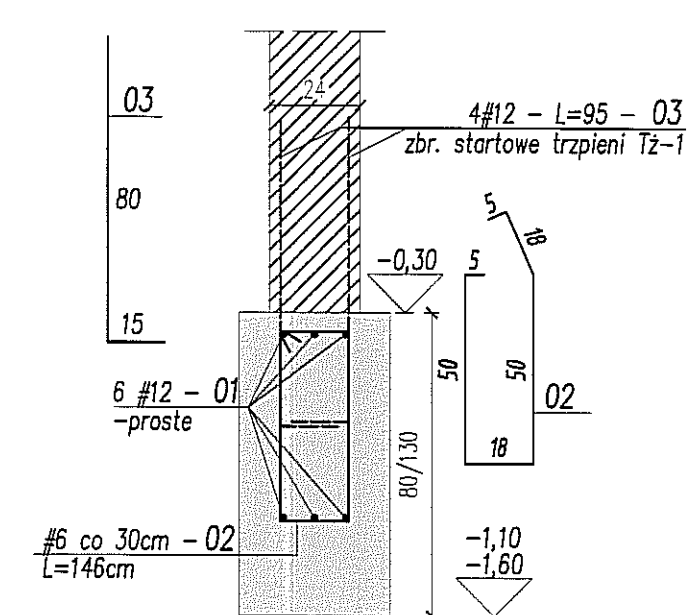
Rzut fundamentów 1:50



Szczegół "A" 1:20  
Połączenie ław fundamentowych  
istniejącej i projektowanej



Poz. 3.1(3.2) 1:20  
Ława fundamentowa  
rozwiązanie 1



Poz. 3.1(3.2) 1:20  
Ława fundamentowa  
rozwiązanie 2

UWAGA:  
Trzcienie żelbetowe betonować  
betonować po uprzednim  
wymurowaniu ścian sposobem  
sposobem na strzępie  
zazębione

#### Materiały:

- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN

#### UWAGI:

- wszystkie wymiary sprawdzić w naturze
- stropy ~~czestożebrowe~~
- zebra rozdzielcze zastosować wg wytycznych systemu podanych przez producenta
- Trzcienie żelbetowe betonować po uprzednim wymurowaniu ścian sposobem "na strzępia zazębione"

 ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36a Spółna, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 93 45	
ZAMÓWIENIE Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
NADZOR Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84	
PROJEKT BUDOWLANY mgr inż. Bartłomiej Chmielewski LUB/0205/PWOK/09	KONSTRUKCJA mgr inż. Paweł Worecki
SPRAWOZDAWCA mgr inż. Janusz Pietrasik 40/Lb/75	RZUT FUNDAMENTÓW 06.2012 1/50 K-1/10

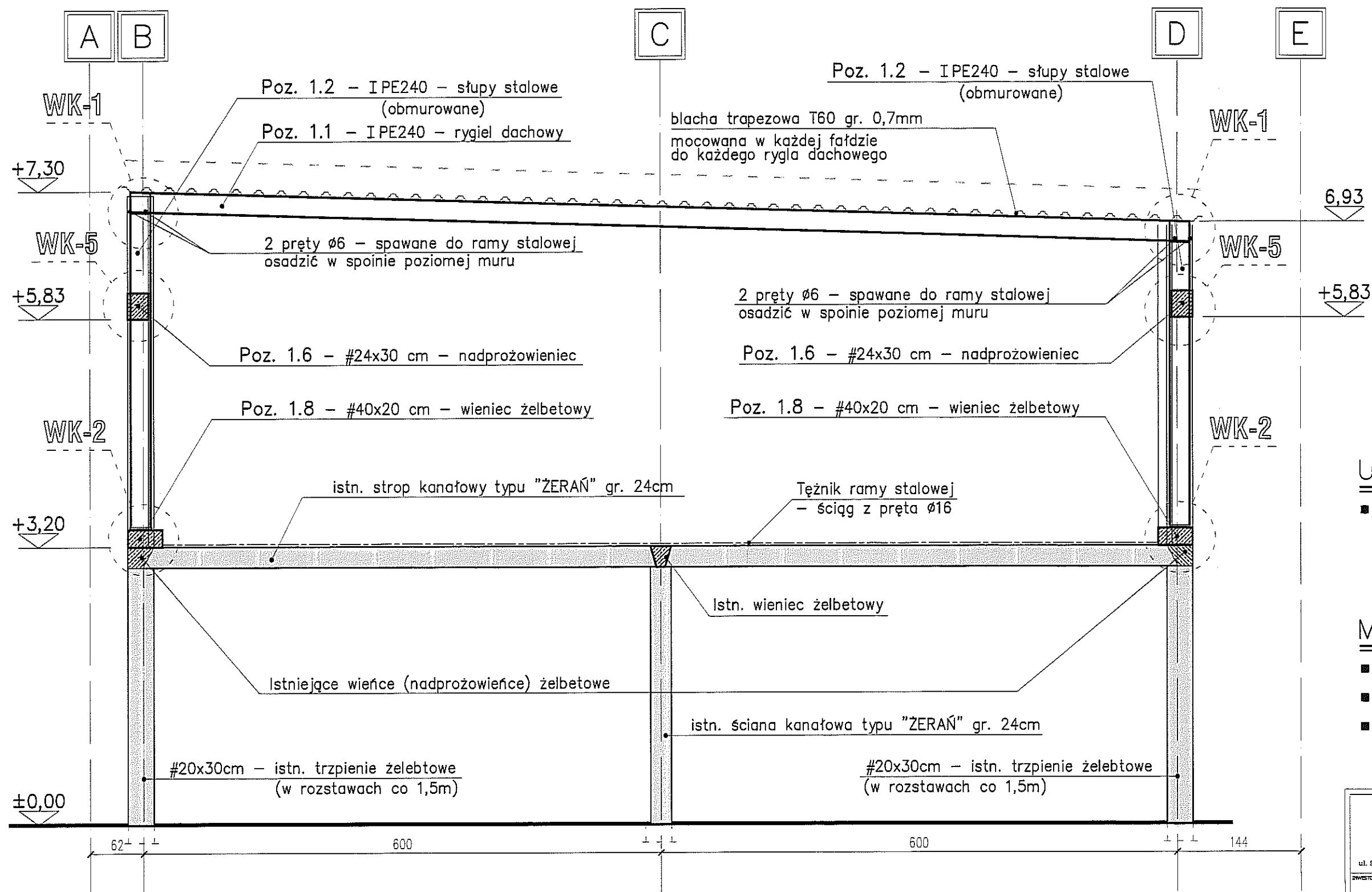






- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN
- stal profilowa gat. 18G2A

Schemat konstrukcji stropodachu 1:50





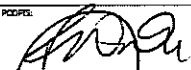
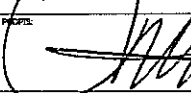
Przekrój A-A  
1:50

#### UWAGI:

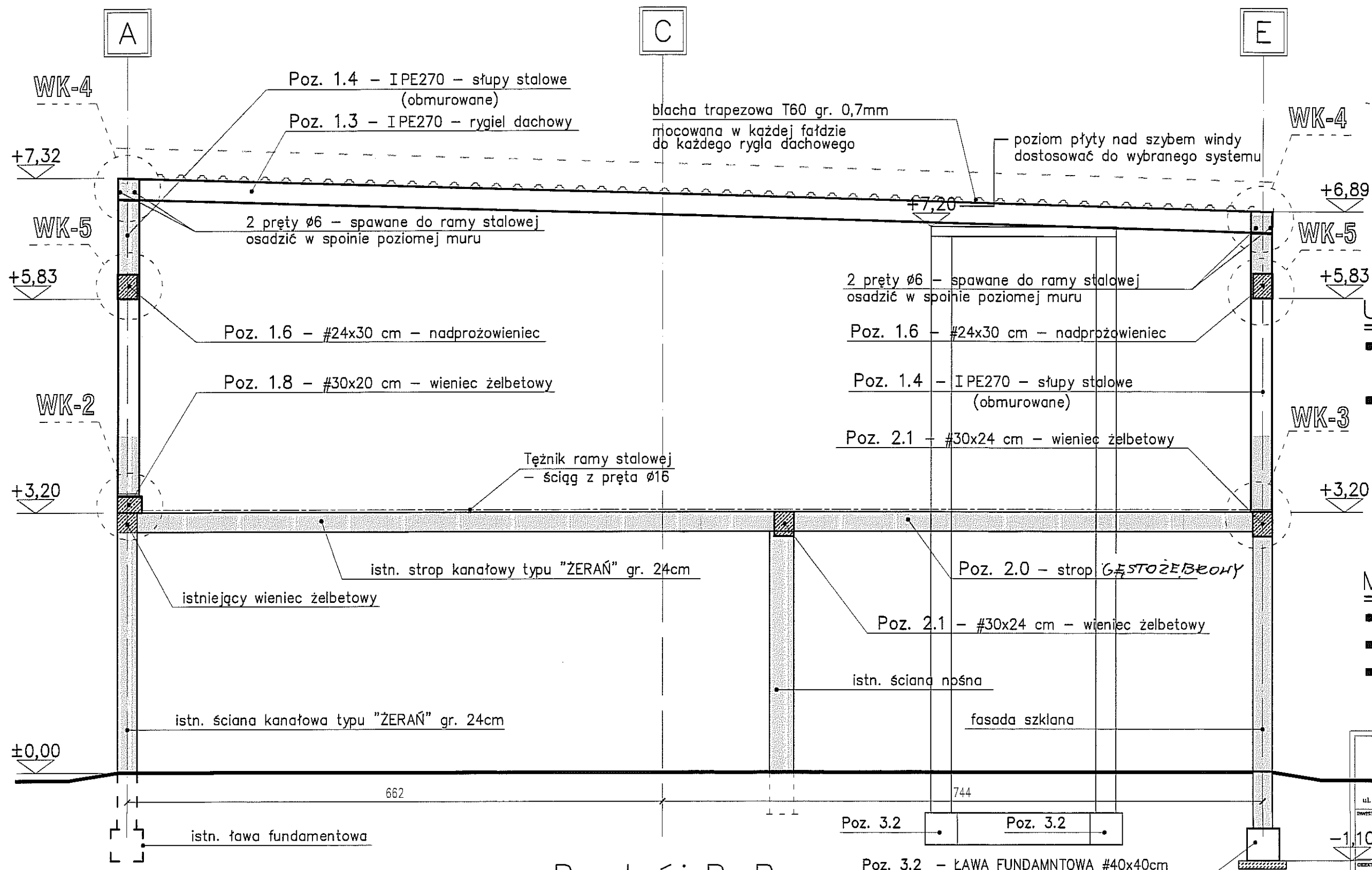
- wszystkie wymiary sprawdzić w naturze

#### Materiały:

- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN
- stal profilowa gat. 18G2A

 <b>ARCHIKON</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c I piętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 95 45	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka I 20-109 Lublin	
CELEST: Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84	
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: KONSTRUKCJA
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski na uprawnienie: LUB/0205/PWOK/09	Projektant: 
Opracował: mgr inż. Paweł Wereski	Projektant: 
Sprawdził: mgr inż. Janusz Pietrzak na uprawnienie: 40/Lb/75	Projektant: 
<b>PRZĘKRÓJ A-A</b>	
Data: 06.2012	Skala: 1/50
Nr rysunku: K-4/10	





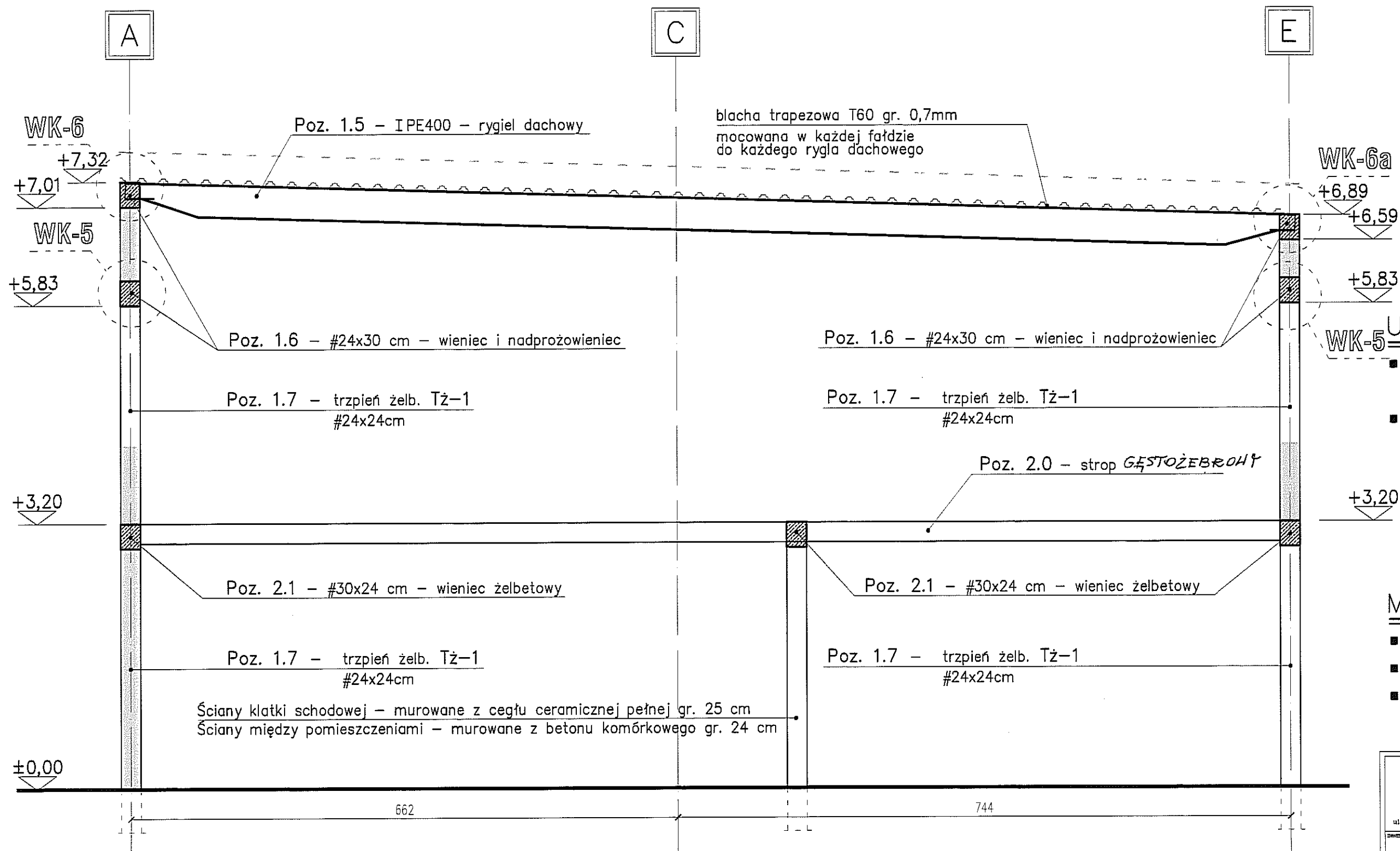
#### UWAGI:

- wszystkie wymiary są w naturze
- strop **GĘSTOŻEBRY** żebra rozdzielcze za wg wytycznych systemu podanych przez producenta

#### Materiały:

- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl.
- stal profilowa gat. 1

<b>ARCHIK</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c I piętro, 20-147 LUBLIN	
ZAMÓWNIK: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 20-109 Lublin	
OBIEKT: Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna	
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: KO
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski Nr uprawnień: LUB/0205/PWOK/09	Podpis: 
Opracował: mgr inż. Paweł Wereski	Podpis: 
Sprawdził: mgr inż. Janusz Pietrzak Nr uprawnień: 40/Lb/75	Podpis: 
PRZEMIANOWA:	
Data: 06.2012	Skala: 1/50
Nr rysunku: K	



Przekrój C-C  
1:50





#### UWAGI:

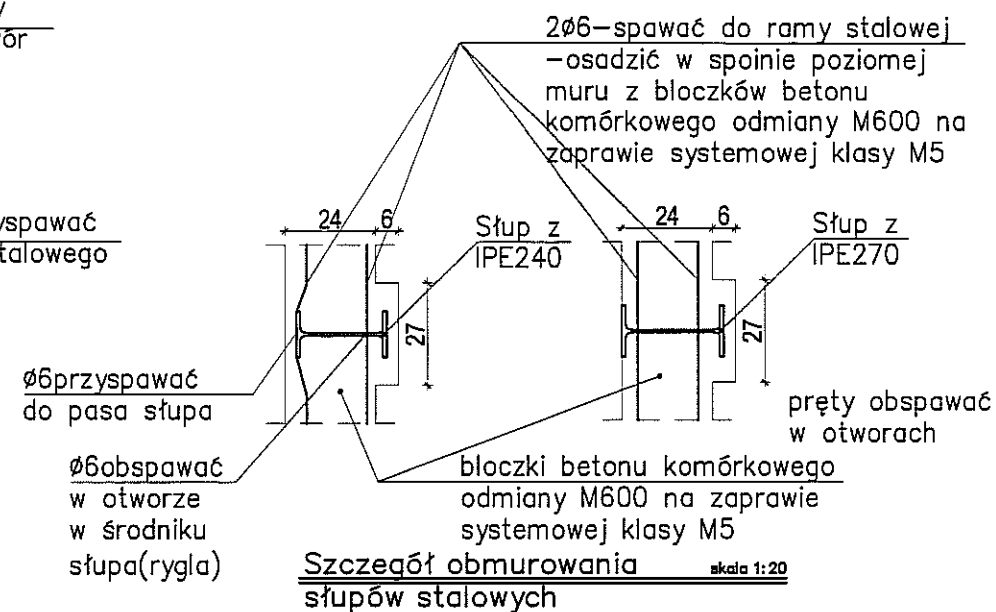
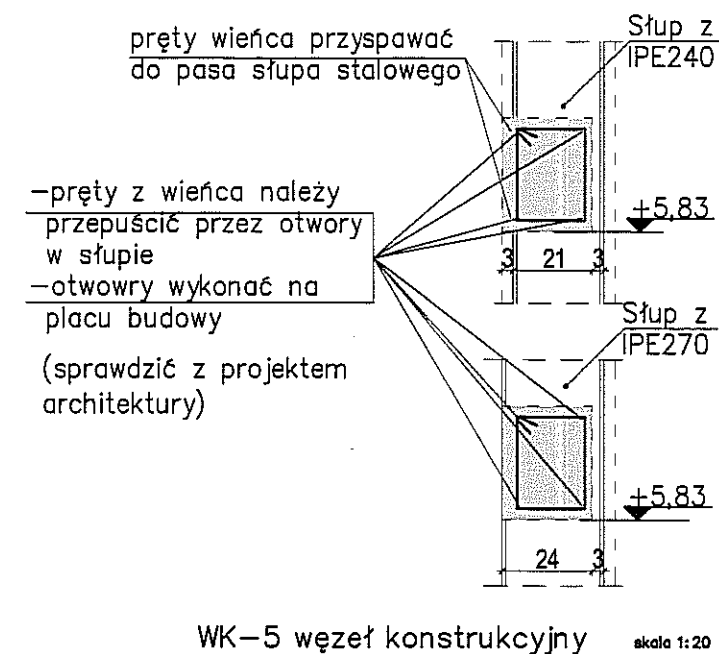
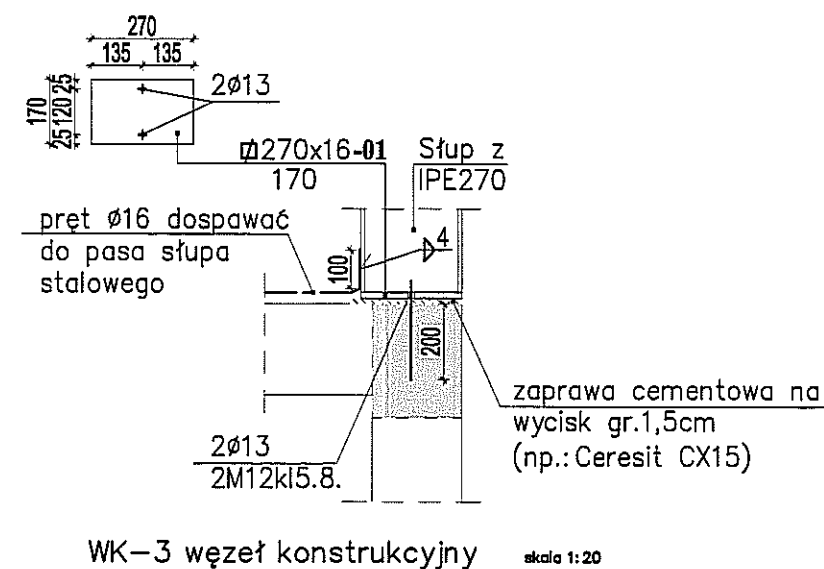
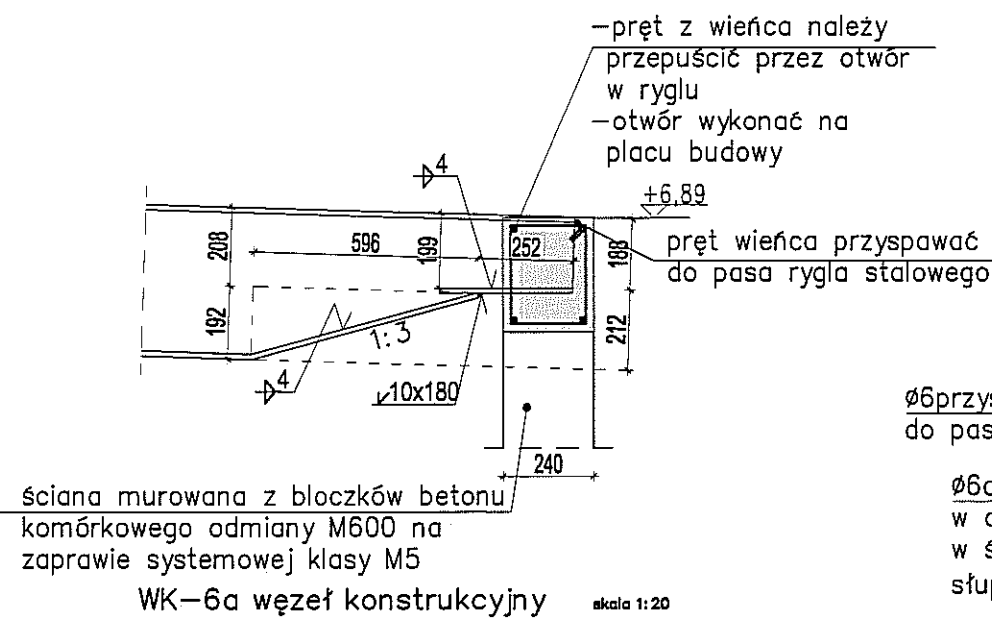
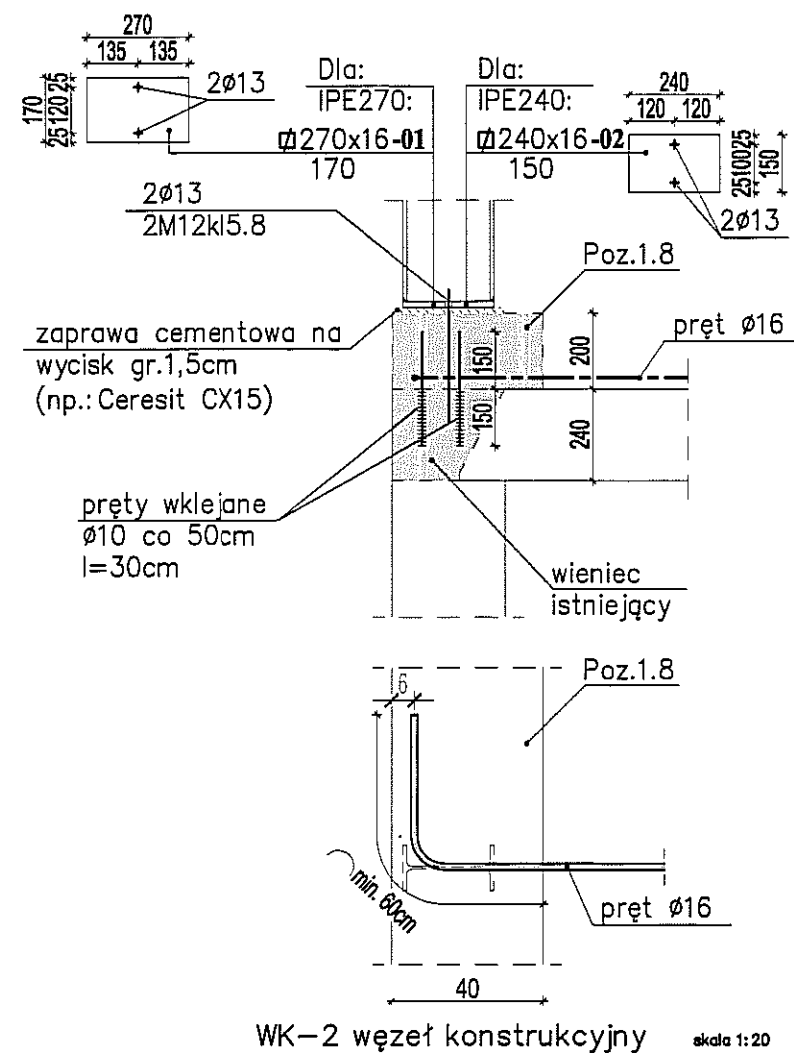
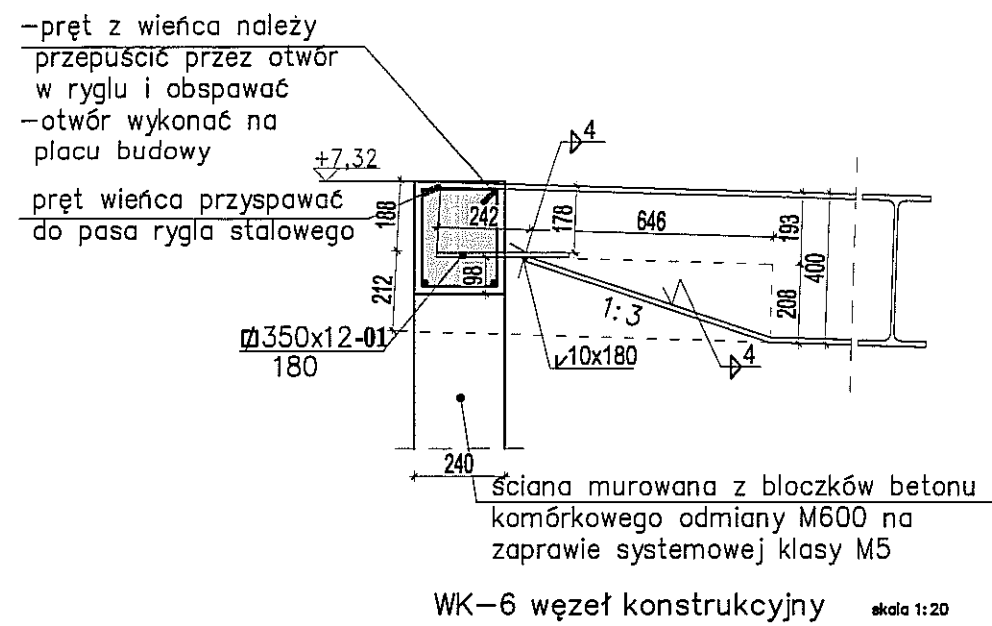
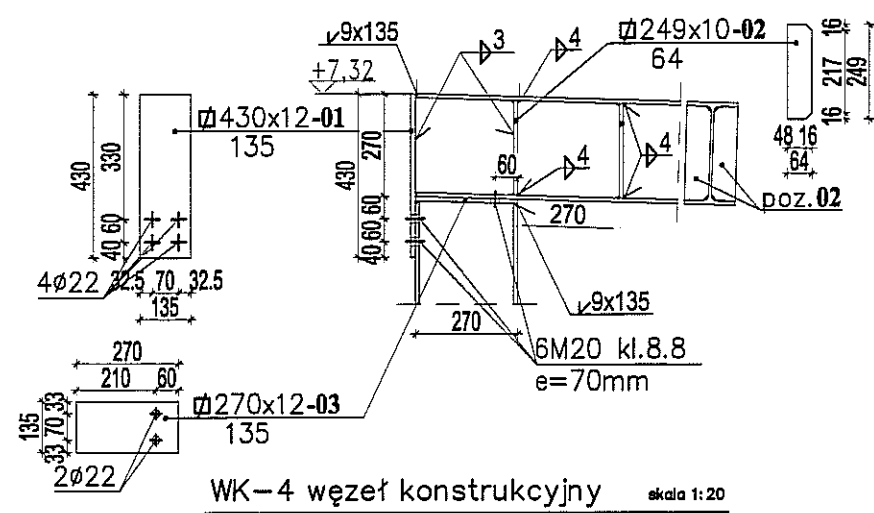
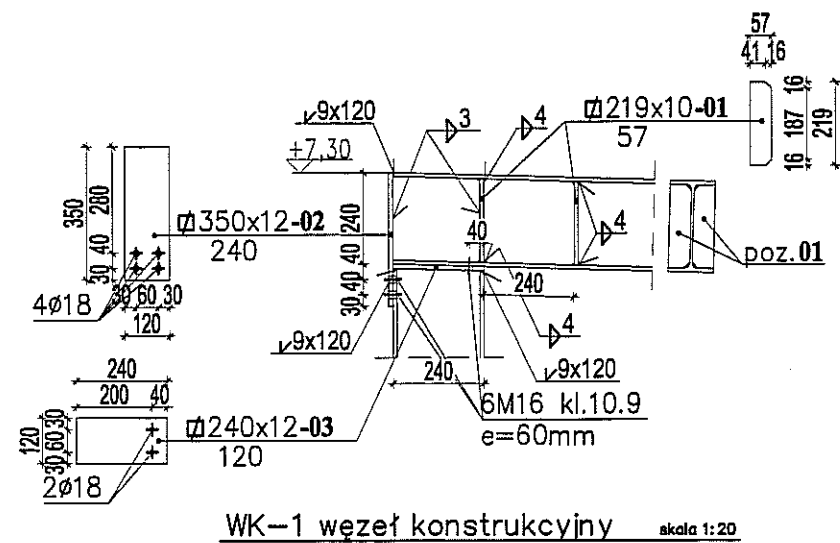
- wszystkie wymiary spł. w naturze
- stropy GĘSTOŻEBRONE

żebra rozdzielcze zas. wg wytycznych systemy podanych przez producenta

#### Materiały:

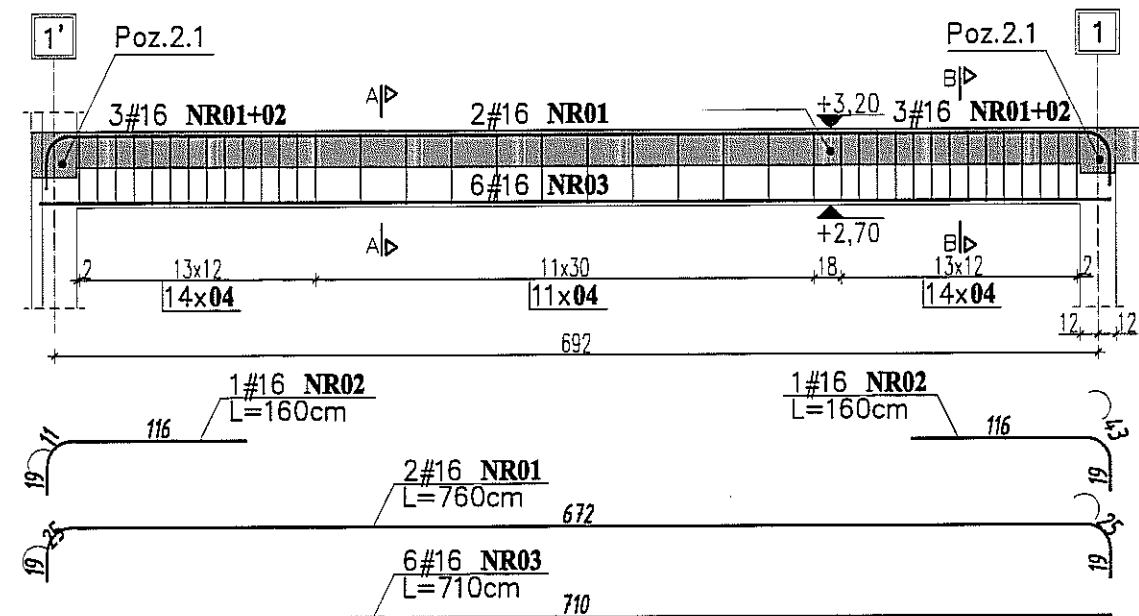
- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A
- stal profilowa gat. 18

 <b>ARCHIK</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c piętro, 20-147 LUBLIN	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 20-109 Lublin	
CEL: Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna	
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: KOŁO
Projektował: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski Nr uprawnień: LUB/0205/PWOK/09	Podesłany: 
Opracował: mgr inż. Paweł Wereski	Podesłany: 
Sprawdził: mgr inż. Janusz Pietrzak Nr uprawnień: 40/Lb/75	Podesłany: 
PRZEKRÓJ C-C	
Data: 06.2012	Skala: 1/50
Nr rysunku: K.	

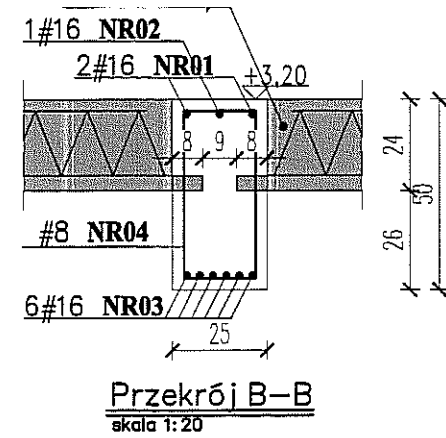


- Materiały:**
- beton kl. B25
  - stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN
  - stal profilowa gat. 18G2A

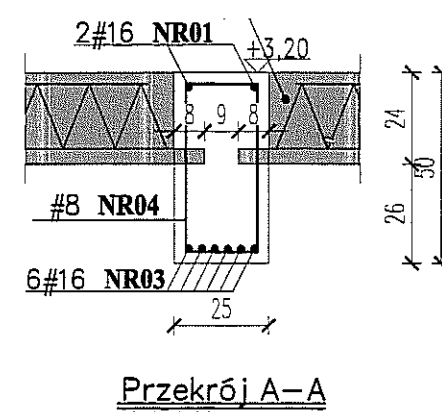
 <b>PRACOWNIA PROJEKTOWA</b> mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c I piętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 95 45	
Zamawiający: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
Cel: Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84	
Faza projektu: <b>PROJEKT BUDOWLANY</b>	Branża: <b>KONSTRUKCJA</b>
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski Nr uprawnień: LUB/0205/PWOK/09	Pociąg:
Opracował: mgr inż. Paweł Wereski	Pociąg:
Sprawdził: mgr inż. Janusz Pietrzak Nr uprawnień: 40/Lb/75	Pociąg:
<b>WĘZŁY KONSTRUKCYJNE DLA KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>	
Data: 06.2012	Skala: 1/20
Nr rysunku: K-7	



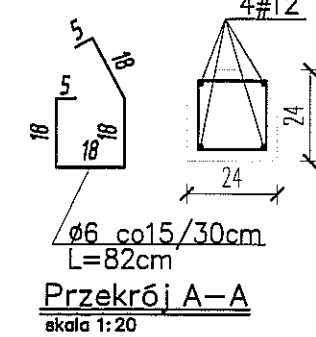
Poz.2.3a podciąg żelbetowy skala 1:50  
bxh=25x50cm



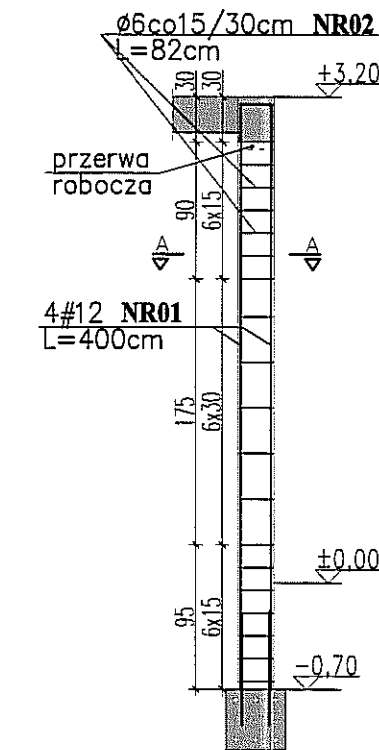
Przekrój B-B skala 1:20



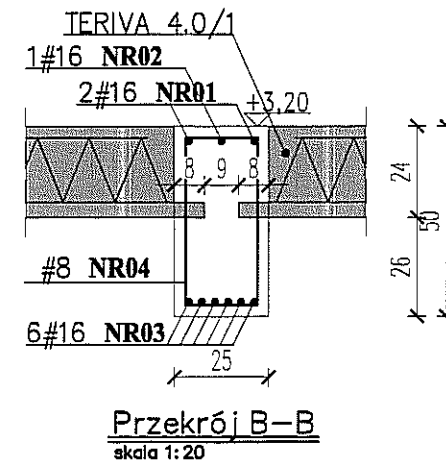
Przekrój A-A skala 1:20



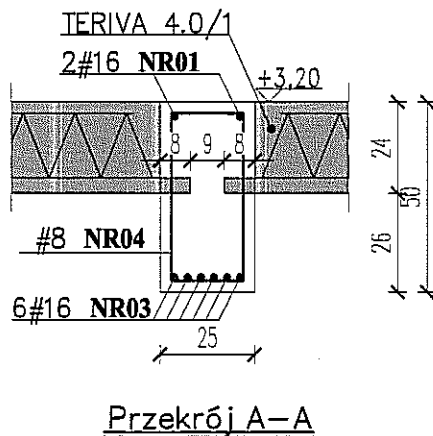
Przekrój A-A skala 1:20



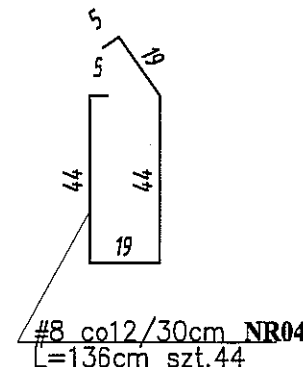
Poz.1.7 trzpień żelbetowy skala 1:50  
bxh=24x24cm



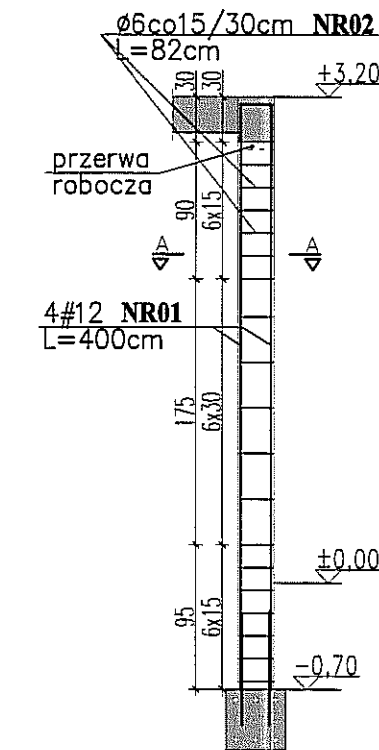
Przekrój B-B skala 1:20



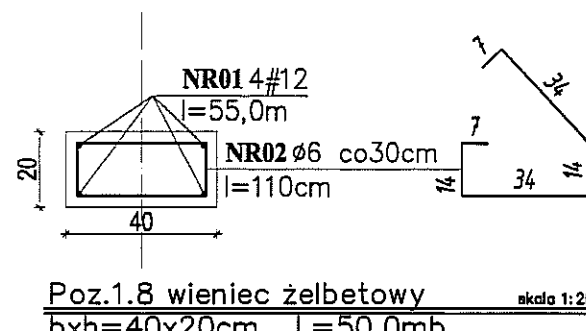
Przekrój A-A skala 1:20



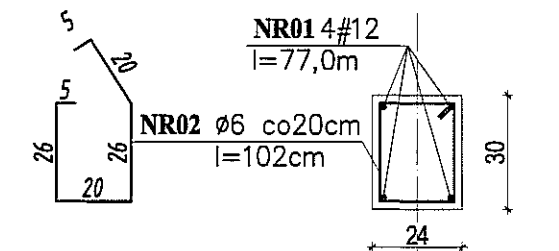
Przekrój A-A skala 1:20



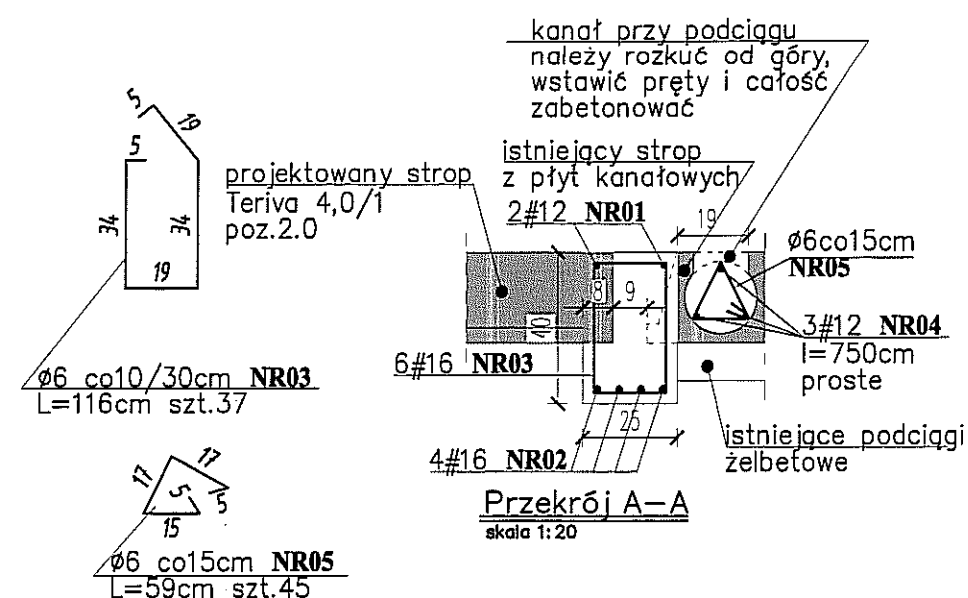
Poz.1.6 wieniec żelbetowy skala 1:20  
bxh=24x30cm L=112,0mb



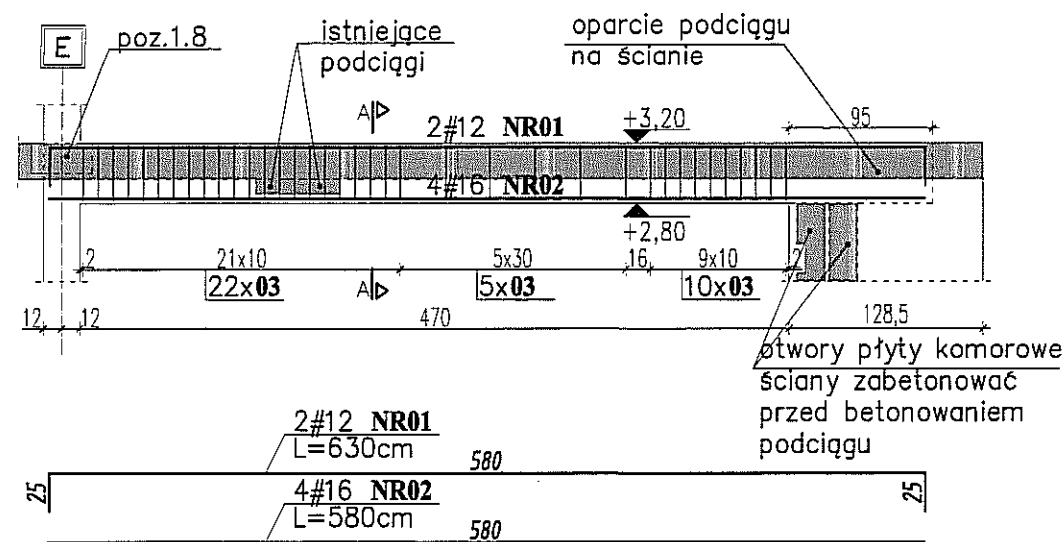
Poz.1.8 wieniec żelbetowy skala 1:20  
bxh=40x20cm L=50,0mb



Poz.2.1 wieniec żelbetowy skala 1:20  
bxh=24x30cm L=70,0mb



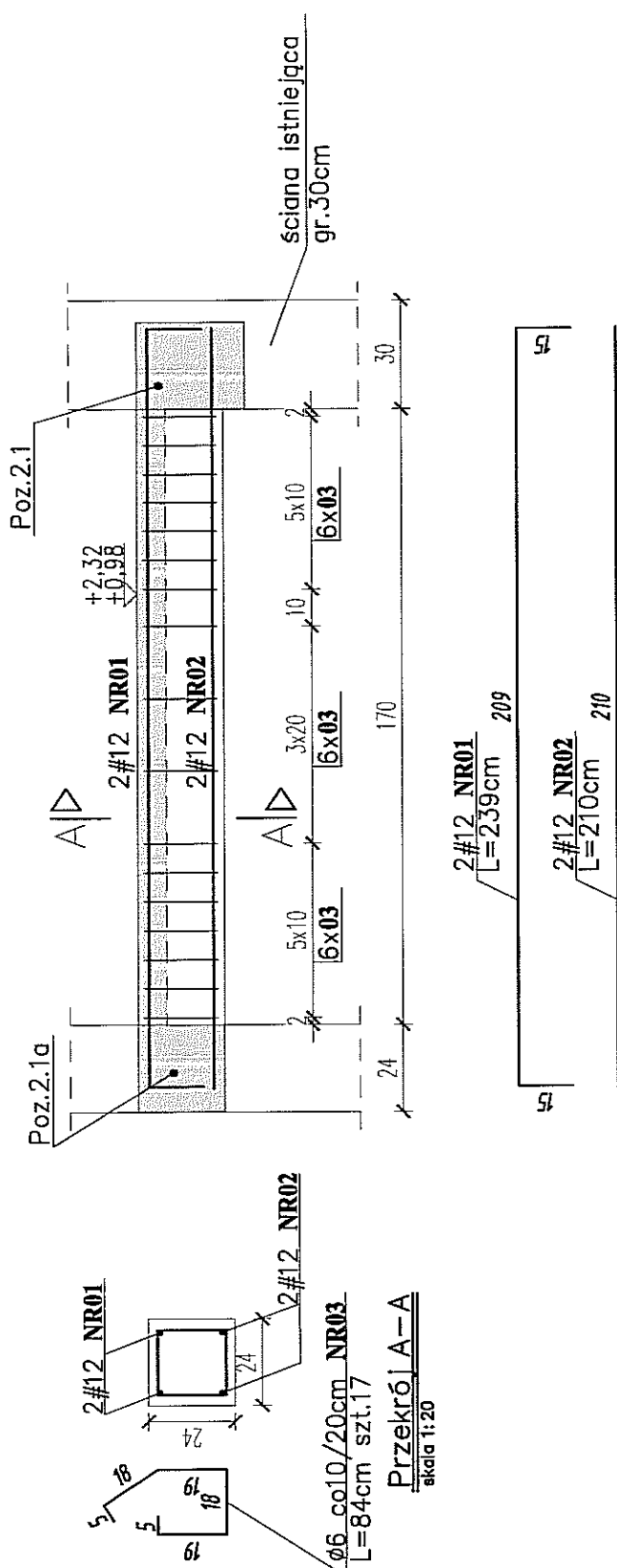
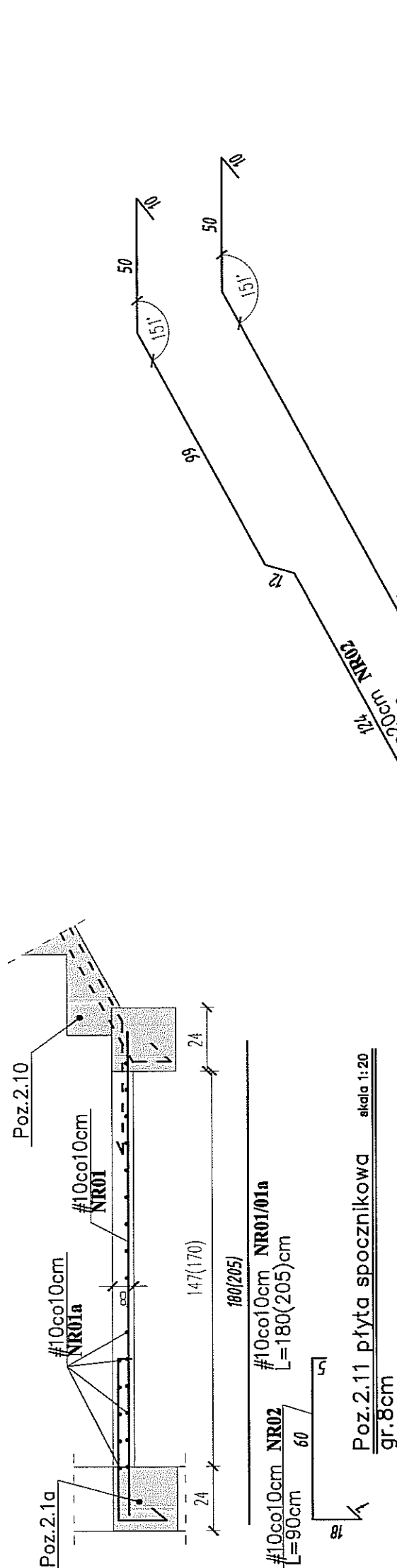
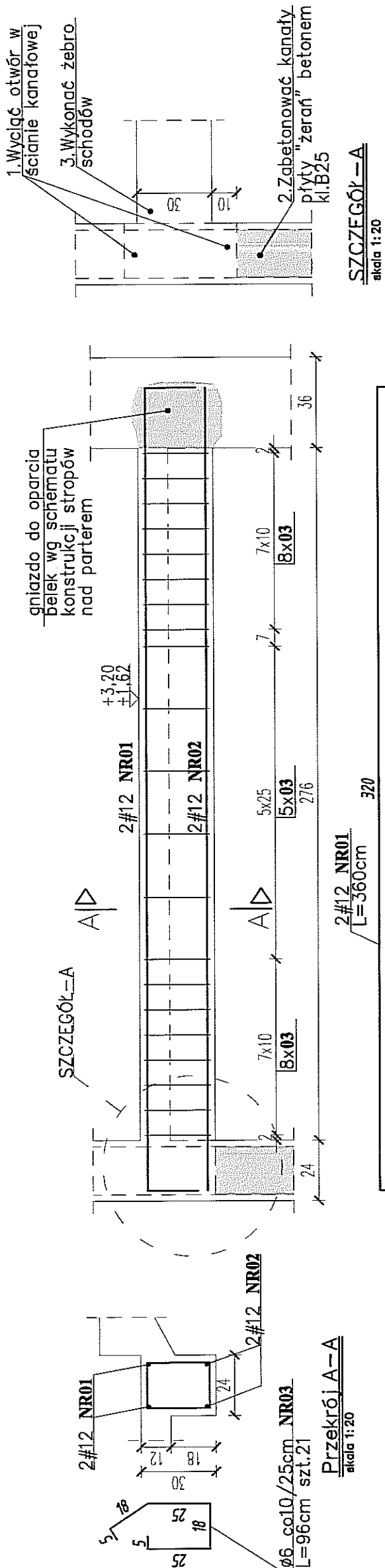
Poz.2.14 podciąg żelbetowy skala 1:50  
bxh=25x40cm



## Materiały:


- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN

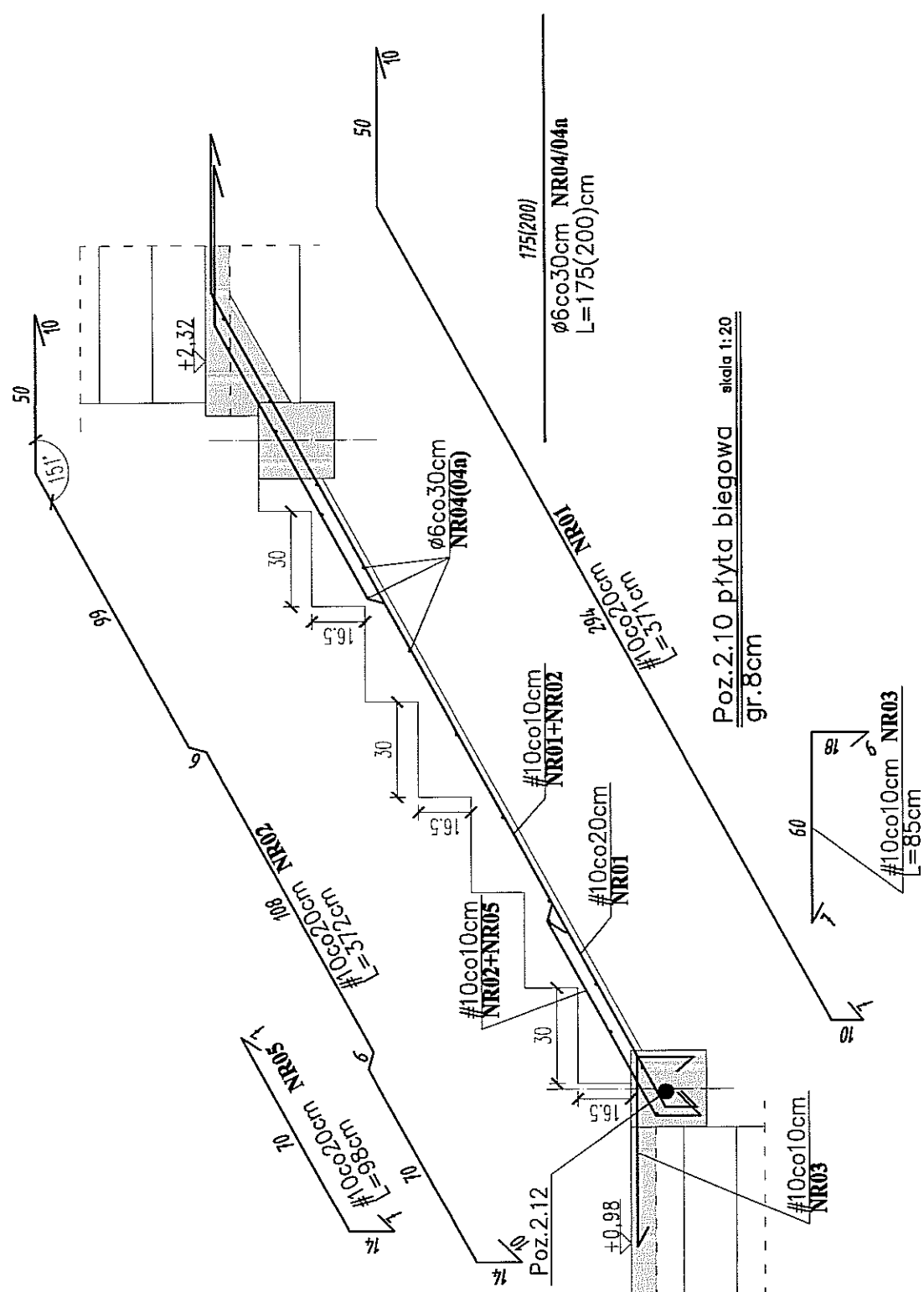
<b>ARCHIKON</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 35c I piętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 81/443 95 45	
Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84	
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski NR UPRAWNIENI: LUB/0205/PWOK/09	PROJEKTOWAŁ: 
OPRACOWAŁ: mgr inż. Paweł Wereski	OPRACOWAŁ: 
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Janusz Pietrzak NR UPRAWNIENI: 40/Lb/75	SPRAWDZIŁ: 
ELEMENTY ŻELBETOWE Poz.1.6/1.7/1.8/2.1/2.3/2.3a/2.14	
DATA: 06.2012	SKALA: 1/50 NR WYSWIĘTU: K-8



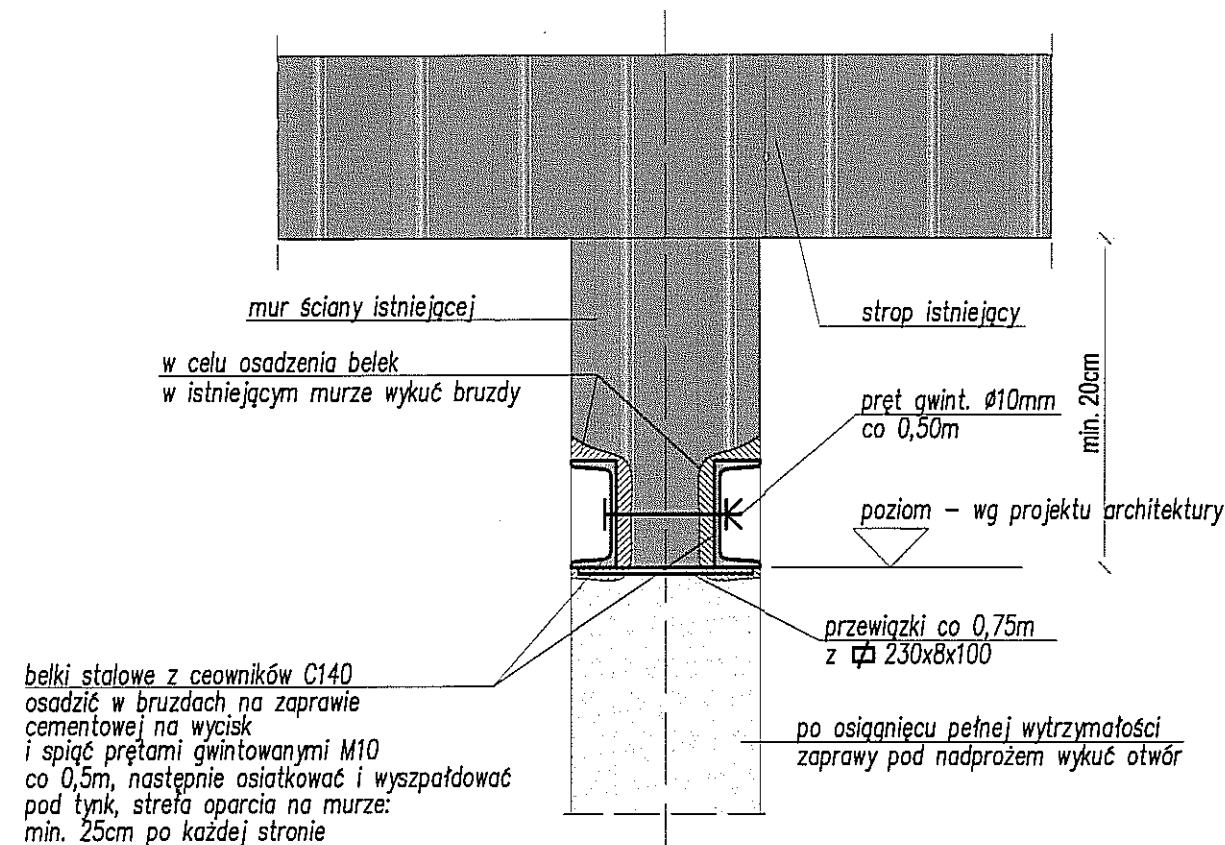
Materialy:

- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN
- stal profilowa gat. 18G2A

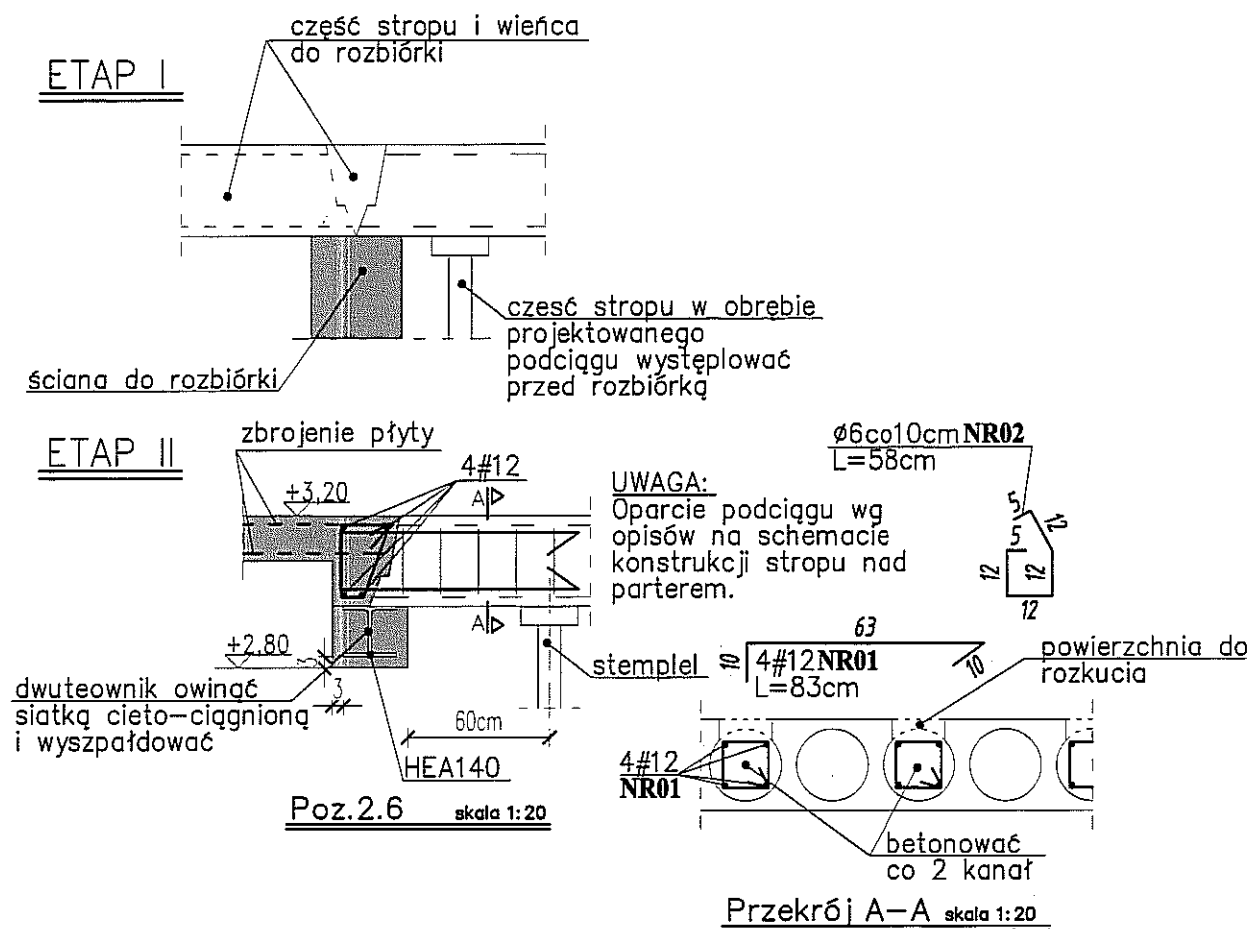
	<b>ARCHIKON</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUŻEWIETZKA ul. POLSKIEJ WOLNOŚCI 25 PRACÓWNA 25 01-644 Warszawa tel./fax 81/443 95 45
Gminia Lublin Pl. Króla Władysława Łodzia 1 20-109 Lublin	Rozbudowa i nadbudowa Dłoni Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzny z nr 84
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
PROJEKT BUDOWLANY	KONSTRUKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA
MIASTO FUNKCJA	FUNKCJA



Poz.2.8 płyta biegowa skala 1:20  
gr.12cm



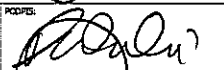
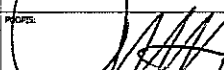


Poz.2.4 skala 1:10  
nadproża w ścianach istniejących na otwory do rozp. 1.60m



## Materiały:

- beton kl. B25
- stal zbrojeniowa kl. A-IIIIN
- stal profilowa gat. 18G2A

 <b>ARCHIKON</b> PRACOWNIA PROJEKTOWA mgr inż. JANUSZ PIETRZAK ul. SPÓŁDZIELCZOŚCI PRACY 36c I piętro, 20-147 LUBLIN tel/fax 61/443 95 45	
INWESTOR: Gmina Lublin Pl. Króla Władysława Łokietka 1 20-109 Lublin	
CELEST: Rozbudowa i nadbudowa Domu Pomocy Społecznej "KALINA" w Lublinie, ul. Kalinowszczyzna 84	
Faza projektu: PROJEKT BUDOWLANY	Branża: KONSTRUKCJA
Projektant: mgr inż. Bartłomiej Chmielewski Nr uprawnień: LUB/0205/PWOK/09	Projektant: 
Opracował: mgr inż. Paweł Wereski	Projektant: 
Sprawdził: mgr inż. Janusz Pietrzak Nr uprawnień: 40/Lb/75	Projektant: 
Sposób wykonania nadproży i podciagu w ścianach istniejących	
Data: 06.2012	Skala: 1/20 1/10
Nr rysunku: K-10	