

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

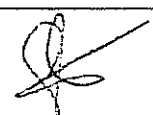


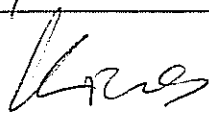

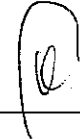
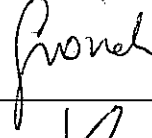

KUBATURA S. C.

20-064 LUBLIN, UL. B.PRUSA 8, LOK.12, tel. 608-689-331

PROJEKT BUDOWLANY

| | |
|----------------------------------|---|
| <u>NAZWA INWESTYCJI:</u> | Odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. – Etap I odbudowa dachu |
| <u>INWESTOR:</u> | Gmina Lublin 20 – 109 Lublin ul. Plac Króla W. Łokietka 1 |
| <u>ADRES:</u> | działka nr ew. 31/1 Obręb ewidencyjny – Rury Brygidkowskie ul. Bartosza Głowackiego 26, Lublin |
| <u>KATEGORIA OBIEKTU:</u> | KATEGORIA XI |

AUTORZY OPRACOWANIA

| BRANŻA: | OPRACOWAŁ: | PODPIS |
|-------------------------|---|---|
| ARCHITEKTONICZNA | PROJEKTANT ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. Sebastian Mischczuk upr. nr 108/LBOKK/2013 specjalność architektoniczna |  |
| | SPRAWDZAJĄCY ARCHITEKTURY: mgr inż. arch. K. Plewa-Uchańska upr. nr 77/LBOIA-OKK/2010 specjalność architektoniczna |  |
| KONSTRUKCYJNA | PROJEKTANT KONSTRUKCJI: mgr inż. Sebastian Nazaruk upr. nr LUB/0100/PWOK/13 specjalność konstrukcyjno-budowlana |  |
| | SPRAWDZAJĄCY KONSTRUKCJI: mgr inż. Kamil Krzos upr. nr LUB/0371/PWBKb/15 specjalność konstrukcyjno-budowlana |  |
| SANITARNA | PROJEKTANT: mgr inż. Adam Maksymiuk upr. nr 871/BP/98 specjalność sieci i instalacje sanitarne |  |
| | SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Renata Maksymiuk upr. nr 367/Lb/2001 specjalność sieci i instalacje sanitarne |  |
| ELEKTRYCZNA | PROJEKTANT: inż. Bożenna Groszek upr. nr St-88/78 specjalność sieci i instalacje elektryczne |  |
| | SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Leszek Kubiński upr. nr 1104/Lb/90 specjalność sieci i instalacje elektryczne |  |

Lublin, październik 2019 r

Spis treści:

1. Projekt architektoniczny budynku
2. Projekt konstrukcyjny budynku
3. Projekt instalacji sanitarnych
4. Projekt instalacji elektryczny
5. Informacja BIOZ

KUBATURA S.C.

ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT BUDOWLANY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY BUDYNKU

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1

Projektant:

nr uprawnień

podpis

mgr inż. arch. Sebastian Miszczuk

108/LBOKK/2013

mgr inż. arch. Sebastian M. Miszczuk
upr. budowlane nr 108/LBOKK/2013
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
LBOIARP nr LB-0252

Sprawdził:

nr uprawnień

podpis

mgr inż. arch. K. Plewa-Uchańska

77/LBOIA-OKK/2010

mgr inż. arch. Karolina Plewa-Uchańska
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
nr ewid. 77/LBOIA-OKK/2010

Data opracowania:

październik 2019 r.

Oświadczenie projektantów

Nazwa inwestycji:

Odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. – Etap I odbudowa dachu



Adres Inwestycji:

DZ. NR EWID. 31/1
OBREB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE
UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26, LUBLIN

Inwestor:

GMINA LUBLIN
ul. Plac Króla W. Łokietka 1
20-109 Lublin

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że opracowany przez nas projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| Projektant | nr uprawnień | podpis |
|-----------------------------------|---|---|
| mgr inż. arch. Sebastian Miszczuk | upr. budowlane nr 108/LBOKK/2013 w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń LBOIARP nr LB-0252 |  |
| Sprawdzający | | |
| mgr inż. arch. K. Plewa-Uchańska | uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr ewid. 77/LBOIA-OKK/2010 |  |

Data opracowania:

PAŹDZIERNIK 2019r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 05 lipca 2013 r.

Znak sprawy: 76-110/LBOKK/2013

DECYZJA nr 108/LBOKK/2013

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4¹ ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Sebastian Michał Miszczuk

urodzony w dniu 24.05.1983 r. w Jaszczowie

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

1. Mirosław Zaluski – Przewodniczący OKK
2. Katarzyna Świąćicka – Brzozowska – Wiceprzewodnicząca OKK
3. Jacek Begiello – Sekretarz OKK
4. Krzysztof Korona – Członek OKK
5. Małgorzata Wałęga – Członek OKK
6. Anna Warda – Członek OKK

Otrzymują:

1. Strona (wnioskodawca): Sebastian Miszczuk, Stara Wieś 75, 21-013 Puchaczów
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów RP.
3. a.a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Sebastian Michał Miszczuk

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **108/LBOKK/2013**, jest wpisany na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0252**.

Członek czynny od: 21-11-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 10-07-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-03-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0252-3Y42-6F43-5ECC-CYB6



LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Lublin, dnia 16 grudnia 2010 r.

Znak sprawy: OKK / 77 / 2010

DECYZJA nr 77 / LBOIA-OKK/2010

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

..... mgr inż. architekt **Karolina Joanna Plewa**
(tytuł zawodowy) (imię lub imiona i nazwisko)

..... **Bogusław** **16 sierpnia 1982 r.**
(imię ojca) (data urodzenia)

**posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i otrzymuje**

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

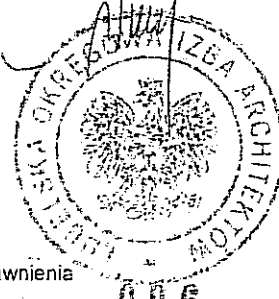
Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów

| | | | | | | | |
|----------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|--------------|---------|------------|
| Mirosław | Katarzyna | Jacek | Krzysztof | Marcin | Krzysztof | Anna | Małgorzata |
| Załuski | Święcicka-Brzozowska | Begiello | Korona | Kozłowski | Moczydłowski | Warda | Walega |
| przewodniczący | wiceprzewodnicząca | sekretarz | członek | członek | członek | członek | członek |

Otrzymują:

1. mgr inż. arch. Karolina Joanna Plewa, ul. Krasickiego 75/3, 20-358 Lublin
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Okręgowa Rada Izby Architektów.
3. a/a





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Lubelska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Karolina Joanna Plewa-Uchańska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **77/LBOIA-OKK/2010**, jest wpisana na listę członków Lubelskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LB-0216**.

Członek czynny od: 01-11-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 02-10-2019 r. Lublin.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2020 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Andrzej Kasprzak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LB-0216-C57C-3D63-D665-2Y9B



450 lat
UNII
LUBELSKIEJ

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Wieniewska 14, 20-071 Lublin, tel.: 81 466 2200, fax 81 466 2201

AB-LA-I.6733.2.10.2019

Niniejsza decyzja jest ostateczna

od dnia 24.10.2019

KIEROWNIK REFERATU
ds. lokalizacji architektonicznych

mgr inż. Anna Michalik

Lublin, 25 września 2019 r.

DECYZJA nr 138 / 19
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego
o znaczeniu gminnym

Na podstawie :

- art. 4, ust. 2, pkt 1, art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 ust. 3, 4 i 5 oraz art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2018.1945 j.t. ze zm.),
- art. 6 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (Dz.U.2018.121 j.t.),
- art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U.2018.2096 j.t. ze zm.)

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia: 10 września 2019 r.

Wnioskodawcy: Gminy Lublin
reprezentowanej przez Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów
Urzedu Miasta Lublin
20-117 Lublin, ul. Podwale 3a

W sprawie: odbudowy, przebudowy i remontu budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż., na działce nr 31/1 położonej przy ul. Bartosza Głowackiego 26 w Lublinie.

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji budowlanej polegającej na: **odbudowie budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów p.poż.,**

- na działce nr ewid. 31/1 (obręb: 0026, arkusz: 1)
- położonej w Lublinie przy **ul. Bartosza Głowackiego 26**
- pas drogowy – działka nr 1, 1/2 – (ul. ks. Jerzego Popiełuszki – droga gminna),
działka nr 36 – (ul. Bartosza Głowackiego – droga gminna)

1. Linie rozgraniczające teren inwestycji.

Teren inwestycji (działkę) oznaczono linią koloru czerwonego oraz literami: A B C D – A, na mapie zasadniczej w skali 1:500, stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

2. Ustalenia dotyczące rodzaju, funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu.

- zabudowa usługowa (usługi publiczne) - odbudowa Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze)

3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego.

- a) nieprzekraczalną linię zabudowy oznaczono kolorem niebieskim na załączniku nr 1 do decyzji;
- b) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni – nie określa się;
- c) szerokość elewacji frontowej budynku – nie określa się;
- d) wysokość górnej krawędzi elewacji frontowej, jej gzymsu lub attyki (mierzona od średniego poziomu terenu przed głównym wejściem do budynku) – nie określa się;
- e) geometria dachu - przekrycie budynku wielospadowe o nachyleniu połaci od 15° do 45°, z kalenicą usytuowaną na wysokości max. 220,0 m n.p.m. Dopuszcza się wyniesienie ponad ten poziom elementów infrastruktury technicznej (w tym dźwigów) nie więcej niż o 1,5 m;
- f) projektowane rozwiązania odpowiadać powinny aktualnym standardom techniczno-użytkowym, zapewniając harmonijne dopełnienie układu sąsiedniej zabudowy.

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

- 4.1. Przedmiotowej inwestycji nie dotyczą zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska.
- 4.2. W trakcie prac budowlanych inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić wymogi ochrony środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.
- 4.3. W przypadku kolizji projektowanego zagospodarowania terenu z niską zielenią i drzewostanem w obrębie nieruchomości objętej inwestycją, należy uzyskać uzgodnienie z Marszałkiem Województwa Lubelskiego oraz zezwolenie na ewentualną wycinkę drzew i krzewów objętych ochroną.

5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

- 5.1. Teren inwestycji nie jest objęty ochroną konserwatorską.
- 5.2. Zgodnie z art. 32 i 33 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2018.2067 j.t.) odkrycie w trakcie prac ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, jest podstawą do obowiązkowego wstrzymania wszelkich prac mogących uszkodzić odkryty przedmiot, zabezpieczenia go i niezwłocznego powiadomienia Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.
- 5.3. Obiekt nie jest wpisany na Listę Dóbr Kultury Współczesnej.

6. Warunki zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych.

- 6.1. Teren objęty inwestycją nie jest położony na terenach górniczych, a także narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych.
- 6.2. Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

7. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej.

- 7.1. Obsługa komunikacyjna terenu inwestycji od ul. Bartosza Głowackiego (drogi kategorii gminnej) – pas drogowy (dz. nr 36), na warunkach uzgodnionych z Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie.
- 7.2. Projektowana inwestycja nie powoduje zmiany zapotrzebowania na miejsca postojowe dla samochodów.
- 7.3. Projekty budowlane dróg i zjazdów, elementy urządzeń budowlanych (w tym również kioski, schody, pochylnie itp.) występujących w pasie drogowym wymagają uzgodnienia z właściwymi zarządcami dróg.
- 7.4. Zasilanie i zaopatrzenie w media infrastruktury technicznej (energię elektryczną, wodę, gaz, kanalizację sanitarną, kanalizację deszczową, telekomunikację) wnioskowanej inwestycji (o ile jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego) należy projektować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów poszczególnych czynników.
- 7.5. Zabezpieczenie kolidującego z projektowaną inwestycją uzbrojenia technicznego rozwiązać na warunkach i w uzgodnieniu z zarządzającymi poszczególnymi sieciami.

8. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich, w tym :

- zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- zabezpieczenie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
- zapewnienie dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
- określenie warunków ochrony przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
- zapewnienie warunków ochrony przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

9. Informacje dodatkowe.

- 9.1. Decyzja niniejsza (zgodnie z art. 65 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym) wygasa jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę lub jeśli dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.
- 9.2. Warunki zagospodarowania terenu ustalone w decyzji wiążą organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 cyt. wyżej ustawy).
- 9.3. Dla terenu objętego niniejszą decyzją może być wydana innym wnioskodawcom decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Dla przedmiotowego terenu decyzja taka nie została wydana.
- 9.4. **Decyzja ta nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.**
- 9.5. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

- 9.6. Decyzja niniejsza nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych. Roboty te mogą być prowadzone po wydaniu ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub, odpowiednio po zgłoszeniu nie objętym sprzeciwem.
- 9.7. O pozwolenie na budowę można wystąpić do Wydziału Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin, ewentualnie zgłosić zamiar rozpoczęcia robót budowlanych, gdy decyzja stanie się ostateczna.

10. Warunki wynikające z przeprowadzonych uzgodnień.

W toku postępowania administracyjnego dokonano następujących uzgodnień z:

- Zarządem Dróg i Mostów w Lublinie, pismem, znak: IU-DE.4302.120.2019 z dnia 23.09.2019 r. - bez uwag

Integralną częścią niniejszej decyzji są niżej wymienione załączniki i pozostają do wglądu w aktach sprawy, w Wydziale Architektury i Budownictwa Urzędu Miasta Lublin:

1. załącznik graficzny z oznaczonymi liniami rozgraniczającymi teren inwestycji
2. wyniki analizy
 - załącznik nr 2 – część tekstowa

Projekt decyzji sporządził: mgr inż. arch. Tadeusz Malinowski

UZASADNIENIE

Inwestor wniósł o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla zamierzenia polegającego na odbudowie budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów p.poż., na działce nr 31/1 położonej przy ul. Bartosza Głowackiego 26 w Lublinie.

Zgodnie z art. 50 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 j.t. ze zm) inwestycja celu publicznego, w przypadku braku planu miejscowego lokalizowana jest w drodze decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Przeprowadzona w oparciu o art. 53 ust. 3 analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, wykazała możliwość realizacji planowanego zamierzenia zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji.

Na podstawie przeprowadzonego postępowania administracyjnego stwierdzono, że przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z wymogami wynikającymi z przepisów odrębnych i warunkami wynikającymi z przeprowadzonych uzgodnień oraz spełnia wymagania inwestora zawarte we wniosku. Projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego uzyskał (patrz punkt 10 niniejszej decyzji) wszystkie niezbędne uzgodnienia wynikające z przepisów prawa i nie narusza interesu osób trzecich. W toku przeprowadzonego postępowania administracyjnego zapewniono stronom czynny w nim udział.

Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie :

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie, ul. Tomasza Zana 38 c, za pośrednictwem Prezydenta Miasta Lublin w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Odwołanie zgodnie z art. 53 ust. 6 winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują :

1. Gmina Lublin - Wydział Inwestycji i Remontów UM Lublin
20-117 Lublin, ul. Podwałe 3a
2. aa.

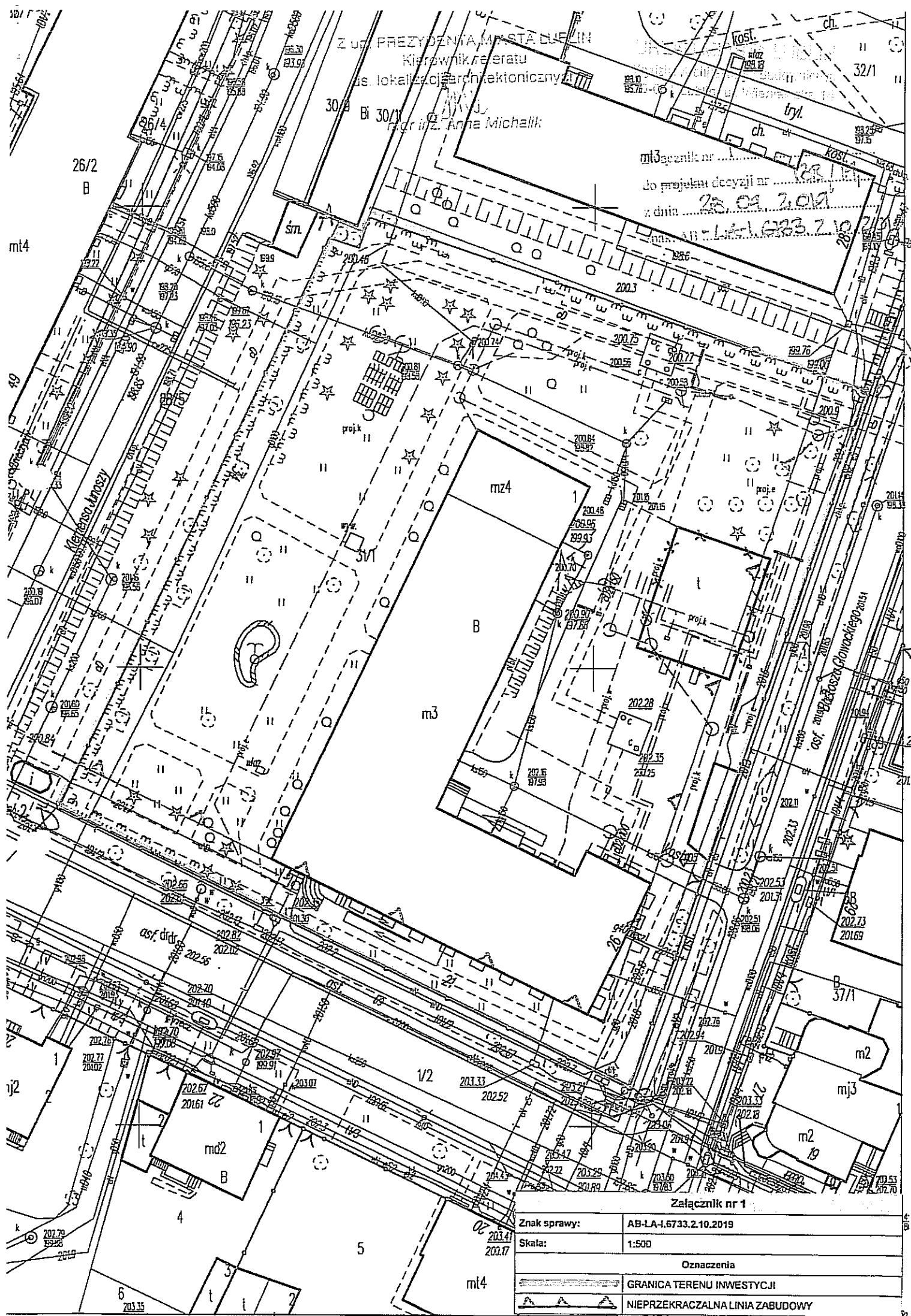
Z up. PREZYDENTA MIASTA LUBLIN
Kierownik referatu
ds. lokalizacji architektonicznych

mgr inż. Anna Michalik

Do wiadomości :

1. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
2. Wydział Gospodarowania Mieniem w.m
3. Wydział Planowania w.m.

NIE PODLEGA OPŁACIE SKARBOWEJ



SPIS TREŚCI

| | |
|---|-----------|
| 1. OPIS FUNKcjONALNO-PRZESTRZENNY, INFORMACJE OGÓLNE | 4 |
| 1.1. Podstawa opracowania | 4 |
| 1.2. Charakterystyka stanu istniejącego, przeznaczenie i program użytkowy obiektu | 4 |
| 2. OPIS KONSTRUKCJI | 6 |
| 2.1. Opis elementów konstrukcyjnych | 6 |
| 2.2. Rozwiązania materiałowe | 6 |
| 3. OPIS PRZEGRÓD i rozwiązań materiałowych | 7 |
| 3.1. Dach | 7 |
| 3.2. Ławy kominiarskie i stopnie kominiarskie z systemem mocowania do blachy na rąbek | 8 |
| 3.3. Obudowa części okapowej | 8 |
| 3.4. Posadzka w pom. maszynowni | 9 |
| 3.5. Ściana oddzielenia p.poż. REI 120 | 9 |
| 3.6. Obudowa szachtów instalacyjnych – kominy | 9 |
| 3.7. Wylazy dachowe | 10 |
| 3.8. Kłapy oddymiające | 10 |
| 3.9. Schody strychowe | 10 |
| 3.10. Izolacja ścian maszynowni i klatki schodowej | 10 |
| 3.11. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie | 10 |
| 3.12. Stolarka i ślusarka | 11 |
| 4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA | 12 |
| 4.1. Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki | 12 |
| • od strony północnej – ok. 27 m (budynek ZL IV) | 12 |
| • od strony południowej – działka drogowa (ul. Księdza Jerzego Popiełuszki) | 12 |
| • od strony zachodniej – działka drogowa (ul. Klemensa Junoszy) | 12 |
| • od strony wschodniej – ok. 9,5 m (budynek PM) | 12 |
| 4.2. Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych, klasa odporności ogniowej elementów oddzieleni przeciwpożarowych | 12 |
| 4.3. Wymagania przeciwpożarowe stawiane elementom wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego | 13 |
| 4.4. Drogi ewakuacyjne i warunki ewakuacji | 13 |
| 4.5. Instalacje przeciwpożarowe | 13 |
| 4.6. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz wyposażenia stałego | 13 |
| 4.7. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru | 14 |
| 4.8. Drogi pożarowe | 14 |
| 4.9. Podręczny sprzęt gaśniczy | 14 |
| 5. UWAGI KOŃCOWE | 15 |
| 6. CZĘŚĆ RYSUNKOWA | 16 |

| | |
|---|----|
| Spis rysunków: | 16 |
| I1. INWENTARYZACJA RZUT II PIĘTRA | 16 |
| I2. INWENTARYZACJA – RZUT PODDASZA..... | 16 |
| I3. INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A | 16 |
| I4. INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ B-B..... | 16 |
| I5. INWENTARYZACJA – ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ A..... | 16 |
| I6. INWENTARYZACJA – ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ B | 16 |
| I7. INWENTARYZACJA – ELEWACJA ZACHODNIA..... | 16 |
| I8. INWENTARYZACJA – ELEWACJA POŁUDNIOWA | 16 |
| I9. INWENTARYZACJA – ELEWACJA PÓŁNOCNA..... | 16 |
| A1. RZUT STROPU NAD II PIĘTREM | 16 |
| A2. RZUT DACHU | 16 |
| A3. PRZEKRÓJ A-A | 16 |
| A4. ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ A..... | 16 |
| A5. ELEWACJA PÓŁNOCNA | 16 |
| A6. ELEWACJA POŁUDNIOWA | 16 |
| A7. ELEWACJA ZACHODNIA | 16 |
| A8. ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ B..... | 16 |
| A9. ZESTAWIENIE STOLARKI..... | 16 |

1. OPIS FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNY, INFORMACJE OGÓLNE

1.1. Podstawa opracowania

- Umowa o prace projektowe,
- Wytyczne Inwestora,
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 25.09.2019 r. znak: AB-LA-I.6733.2.10.2019
- Wizja lokalna wraz z inwentaryzacją,
- „EKSPERTYZA BUDOWLANA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ W LUBLINIE, PRZY UL. B. GŁOWACKIEGO 26, PO ZAISTNIAŁYM POŻARZE DACHU Z SIERPNIA 2019r.”
- EKSPERTYZA PRZECIWPOŻAROWA
- Obowiązujące Normy i Przepisy Budowlane,
- Podstawy prawne opracowania:
 1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 290)
 2. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
 4. Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych
 5. Innymi przepisami, w tym przepisami prawa Unii Europejskiej
 6. Projekt wykonano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy budowlane.

1.2. Charakterystyka stanu istniejącego, przeznaczenie i program użytkowy obiektu

Przedmiotem inwestycji jest projekt architektoniczno-budowlany odbudowy budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. – etap I odbudowa dachu na działce o nr ewidencyjnym 31/1 przy ul. Bartosza Głowackiego 26 w Lublinie.

Stan istniejący:

Zabudowę istniejącą tworzy budynek DPS-u wraz z dobudowywanym skrzydłem według odrębnego opracowania. Budynek czterokondygnacyjny z częściowym podpiwniczeniem. W wyniku pożaru zniszczeniu uległo pokrycie dachu z jego konstrukcją. Uszkodzone zostały kominy. Z uwagi na brak drożności kanałów wentylacji grawitacyjnej przewidziano wykonanie nowej wentylacji. Konieczne jest wykonanie otworowań stropu nad II piętrzem w celu przeprowadzenia nowych instalacji. Oprócz wentylacji w zakresie opracowania są również instalacje kanalizacji – wywiewki

pionów, instalacja solarna na dachu w nawiązaniu do istniejącej instalacji solarnej wymiennikowni oraz instalacja elektryczna: inst. odgromowa na dachu, inst. zasilania wentylatorów na dachu, inst. RTV - maszt antenowy.

Parametry techniczne:

Budynek DPS (bez dobudowanego skrzydła według odrębnego opracowania):

| | |
|--|-----------------------------------|
| Długość budynku – | 52,51 m |
| Szerokość elewacji południowej – | 39,26 m |
| Wysokość budynku (przed pożarem) – | 13,50 m |
| Wysokość budynku (projektowana) – | 12,41 m |
| Powierzchnia zabudowy - | 1083,00 m² |
| Powierzchnia użytkowa | 3418,00 m² |
| Kubatura (przed pożarem) brutto | ok. 15610,00 m³ |
| Kubatura (stan projektowany) brutto | ok. 14862,00 m³ |

Stan projektowany:

Projektuje się dach wielospadowy o kątach nachylenia połaci 15° i 15,8°. Konstrukcję dachu stanowią drewniane wiaźary kratowe. Pod oparcie kratownic konstrukcji dachu należy wymurować ścianę z bloczków betonowych zwieńczoną wieńcem żelbetowym. Pomiedzy częściami A i B przewiduje się wykonanie ściany oddzielenia pożarowego REI 120 wyprowadzonego ponad połac dachową na min. 35cm w każdym miejscu połaci.

Projektuje się wykonanie instalacji wentylacji oraz wywiewek pionów kanalizacji sanitarnej, w związku z tym należy wykonać nowe kominy jako murowane z bloczków gazobetonowych z ciągłą spoiną pionową i poziomą. Ściany kominów muszą spełniać wymagania odporności p.poż. określone w dokumentacji. Otwory po rozebranych pozostałościach kominów należy zasklepić poprzez zabetonowanie. Przewiduje się ustawienie paneli kolektorów słonecznych na połaci dachu zgodnie z oznaczeniem na rysunkach. Projektuje się dwa wyłazy dachowe oraz liniowe i schodkowe pomosty kominarskie. Oprócz pokazanych traktów kominarskich na rzutach, należy również wykonać dojścia do każdego komina poprzez stopnie kominarskie. Projektuje się dwie klapy oddymiające z siłownikiem, typ E 100/150, Acz=1,04m², wypełnienie skrzydła – kopuła akrylowa. W linii kalenicy dachu, na pasach dolnych kratownicy, wykonać podest techniczny o szerokości 100 cm, wykonany z materiałów NRO. Projektuje się dodatkowe podpory pod konstrukcję kratownic drewnianych w miejscach oznaczonych na rzucie – skrzydło A. W zakresie instalacji elektrycznych należy wykonać inst. odgromową na dachu, inst. zasilania wentylatorów na dachu, inst. RTV - maszt antenowy.

W maszynowni windy projektuje się belki stalowe HEB200 oparte na istniejących ścianach maszynowni za pośrednictwem poduszki betonowej określonej w części rysunkowej. Belki przewidziane są pod serwis i montaż windy. Nad maszynownią dach czterospadowy o kątach nachylenia połaci 18°. Kratownice dachu oparte na projektowanym wieńcu żelbetowym 25x24cm.

Zgodnie z decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego o znaczeniu gminnym z dnia 25.09.2019 r. znak: AB-LA-I.6733.2.10.2019 projekt odbudowy dachu nie będzie zmieniał obrysu zewnętrznego budynku oraz ingerował w zagospodarowanie terenu (działka nr ew. 31/1). Powierzchnia użytkowa i całkowita budynku nie ulegają zmianie.

2. OPIS KONSTRUKCJI

2.1. Opis elementów konstrukcyjnych

Ściany budynku istniejące murowane z cegły ceramicznej pełnej o grubości minimum 44 cm (grubość łącznie z tynkiem), obwodowo wieniec w poziomie oparcia kratownic drewnianych. Ściany nośne nowoprojektowane pod oparcie kratownic murowane z bloczków betonowych B15 o grubości 24,0cm na zaprawę cementowo-wapienną M10. Nowoprojektowana ściana oddzielenia pożarowego REI 120 pomiędzy częściami A i B z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm. Ściany maszynowni istniejące z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm. W celu wykonania otworów w stropie należy ich część wzmocnić poprzez wykonanie belek stalowych obudowanych do klasy odporności przeciwpożarowej. Zdecydowana większość otworów w stropie jest do wykonania w miejscu pustaków stropu Akermana. Należy zachować szczególną ostrożność przy wybijaniu otworów i każdorazowo sprawdzić położenie żeber nośnych stropu. Na skraju skrzydła B występują stropy z płyt WPS układanych na belkach stalowych. W przypadku kolizji projektowanego otworu z żebrami należy skontaktować się z projektantem w celu ustalenia możliwości realizacji otworu w przewidywanym miejscu.

Kominy murowane z bloczków gazobetonowych grubości 12cm na pełne spoiny poziome i pionowe. W co 3 spoinie osadzić zbrojenie z płaskowników 2x30mm. Należy zwrócić uwagę na szczelność połączeń z uwagi na wymagane parametry przeciwpożarowe. Kominy od wierzchu stropu po spód czapki betonowej obłożone wyprawą z wełny mineralnej.

Wiązary dachowe w konstrukcji drewnianej, łączonej na płytki kolczaste. Podpory dla konstrukcji stanowi wieniec żelbetowy oraz ściana z bloczków betonowych. Kratownice oparte za pośrednictwem murlat opartych na wieńcu, pod murlatą izolacja pozioma z folii PCV gr. 0,5mm. Kratownice stężone przestrzennie, przy kominach wymiany drewniane. Wszystkie elementy konstrukcyjne drewniane więźby zabezpieczone do nierozprzestrzeniania ognia NRO oraz przeciw grzybom, pleśniam i owadom.

Przed montażem więźby dachowej należy wykonać zszywanie ścian osłonowych (elewacyjnych) z uwagi na fakt oparcia wiązarów na tych ścianach. Szczegółowe określenie sposobu zszywania zawarto w części rysunkowej.

2.2. Rozwiązania materiałowe

Konstrukcja:

- stal AIIIIN
- beton B25 (C20/25)
- drewno kl. C24
- stal kształtowa S235
- blacha płaska układana na rąbek gr. 0,5 mm, powlekana na poszyciu z tarcicy impregnowanej przeciwegrybicznie i do stopnia NRO.

3. OPIS PRZEGRÓD I ROZWIĄZAŃ MATERIAŁOWYCH

3.1. Dach

Warstwy dachu według symbolu D1 na rysunkach:

- panele z blachy powlekanej na rąbek typu „click” kolor RAL 7024 - 0,5 mm
- strukturalna mata rozdzielająca – wysoko paroprzepuszczalna membrana dachowa, paroprzepuszczalność 1300g/m²/24h
- poszycie z desek gr. 25mm, impregnowanych przeciwgrzybicznie i do NRO, mocować do kratownic na wkręty Ø5 mm, L=65 mm, min. Dwa wkręty na deskę w miejscu oparcia, wkręty ocynkowane
- kratownica drewniana/przestrzeń dachu wentylowanego
- zabudowa z płyt g-k, o odporności EI 30, do pasa dolnego kratownic łącznie ze szpachlowaniem gipsem z włóknem szklanym – rozwiązania wg systemu z deklaracją do EI30
- izolacja termiczna - wełna mineralna $\lambda \geq 0,036$ W/mK układana na stropie, dwie warstwy po 15 cm – łącznie 30 cm
- papa termozgrzewalna podkładowa i nawierzchniowa istniejąca – 9mm
- strop gęstożebrowy istniejący Akermana – odporność p.poz. R 60
- tynki istniejące częściowo do skucia w miejscu belek stalowych

Warstwy dachu według symbolu D2 na rysunkach:

- panele z blachy powlekanej na rąbek typu „click” kolor RAL 7024 - 0,5 mm
- strukturalna mata rozdzielająca – wysoko paroprzepuszczalna membrana dachowa, paroprzepuszczalność 1300g/m²/24h
- poszycie z desek gr. 25mm, impregnowanych przeciwgrzybicznie i do NRO, mocować do kratownic na wkręty Ø5 mm, L=65 mm, min. Dwa wkręty na deskę w miejscu oparcia, wkręty ocynkowane
- kratownica drewniana
- izolacja termiczna - wełna mineralna $\lambda \geq 0,036$ W/mK układana na stropie, dwie warstwy po 15 cm – łącznie 30 cm układana pomiędzy kratownicami,

- folia paroizolacyjna na stelażu z wymaganiami dla EI60
- zabudowa z płyt g-k, o odporności EI 60, do pasa dolnego kratownic łącznie ze szpachlowaniem gipsem z włóknem szklanym – rozwiązania wg systemu z deklaracją do EI60
- farba emulsyjna akrylowa biała

3.2. Ławy kominiarskie i stopnie kominiarskie z systemem mocowania do blachy na rąbek

W celu sprawnej i bezpiecznej obsługi wentylatorów i kanałów wentylacji mechanicznej zaprojektowano liniowy podest wzdłuż kalenicy dachu oraz stopnie kominiarskie które należy zamocować jako dojście do każdego komina na dachu. System komunikacji dachowej składa się ze wspornika ławy, mocownika oraz ławy kominiarskiej o różnej długości. Wspornik z mocownikiem stanowi rozwiązanie umożliwiające montaż ławy w poziomie w zakresie od 10 do 80 stopni kąta nachylenia dachu. Wszystkie elementy wykonane są z aluminium grubości 5 mm. Ława kominiarska musi posiadać dużą antypoślizgową powierzchnię.

3.3. Obudowa części okapowej

Część okapowa, która kończy się poniżej istniejącego gzymsu została zaprojektowana jako elewacja wentylowana na stelażu. Poszycie stanowi blacha powlekana na rąbek mocowana w układzie pionowym. W części okapowej zastosować kratki stalowe malowane proszkowo w kolorze poszycia dachu, rozmiar i rozstaw krtek wg części rysunkowej. Od spodu części okapowej wykonać obróbkę blacharską zamykającą elewację wentylowaną. Układ warstw patrząc od zewnątrz:

- blacha powlekana na rąbek w układzie pionowym,
- strukturalna mata rozdzielająca – wysoko paroprzepuszczalna membrana dachowa, paroprzepuszczalność 1300g/m²/24h,
- stelaż do mocowania wiatroizolacji z poszyciem z blachy, w przestrzeni stelażu pustka powietrzna,
- membrana paroprzepuszczalna
- izolacja termiczna - wełna mineralna $\lambda \geq 0,036$ W/mK układana w przestrzeni stelażu elewacji wentylowanej, gr.18 cm,
- paroizolacja mocowana do deskowania

- poszycie z desek gr. 25mm, impregnowanych przeciwgrzybicznie i do NRO, mocować do kratownic na wkręty Ø5 mm, L=65 mm, min. Dwa wkręty na deskę w miejscu oparcia, wkręty ocynkowane,

3.4. Posadzka w pom. maszynowni

Warstwy posadzki w maszynowni:

- 2xpapa – warstwa do rozbiórki i utylizacji
- Istniejąca wylewka cementowa o gr. ~5cm (spękana) do skucia i usunięcia
- gruntowanie podłoża preparatami o dobrych właściwości szczepnych
- wyrównanie ubytków i nierówności w posadzce masami samopoziomującymi
- wykonanie nowej posadzki jastrychowej o nośności 10MPa, zbrojonej siatką stalową fi 2mm oczko 15x15cm
- płytki gresowe na kleju elastycznym łącznie z cokołem.

3.5. Ściana oddzielenia p.poż. REI 120

Murowaną ścianę oddzielenia p.pż. – poniżej wierzchu pasa górnego kratownicy - obłożyć wełną mineralną twardą o grubości zgodnej z częścią rysunkową, wełnę wyprawić siatką z klejem, jednokrotnie przemaalować farbą akrylową białą. Powyżej wierzchu pasa górnego kratownicy wykonać elewację wentylowaną na stelażu w poszyciu z blachy powlekanej na rąbek. Wierzch ściany ocieplić 5cm warstwą wełny mineralnej na stelażu, od wierzchu obróbka blacharska z blachy powlekanej.

3.6. Obudowa szachtów instalacyjnych – kominy

Murowaną obudowę kominów – poniżej wierzchu pasa górnego kratownicy - obłożyć wełną mineralną twardą o grubości zgodnej z częścią rysunkową, wełnę wyprawić siatką z klejem, jednokrotnie przemaalować farbą akrylową białą. Powyżej wierzchu pasa górnego kratownicy wykonać elewację wentylowaną na stelażu w poszyciu z blachy powlekanej na rąbek. Czapki kominów betonowe zbrojone siatką stalową fi 6mm o oczku 10x10cm, Czapka o mn. Grubości 6cm. Na wierzchu czapki grunt SBS i izolacja z papy podkładowej, obwodowa obróbka blacharska z kapinosem, całość przykryta papą nawierzchniową.

3.7. Wyłazy dachowe

Zaprojektowano dwa wyłazy dachowe przeziernie, z zespoloną szybą hartowaną, do pomieszczeń nieogrzewanych, o wymiarach 54x75cm z drabinką stalową mocowaną do wiązara kratownicowego, długość drabinki 250cm. Rama z drewna sosnowego impregnowanego próżniowo, obudowa od strony połaci dachu z blachy powlekanej w kolorze połaci dachu. Wyłaz musi posiadać deklarację dla NRO.

3.8. Klapy oddymiające

Dwie klapy oddymiające o powierzchni czynnej $>1,04\text{m}^2$. Klapy z siłownikami i możliwością podłączenia do centrali przeciwpożarowej. Podstawa prosta o wysokości 300mm z blachy ocynkowanej gr. 1,25mm. Dolna część podstawy wyposażona w obwodowy kołnierz o szerokości 100 mm, za pomocą którego podstawa jest montowana do konstrukcji obudowy szachtu. Górna część podstawy o kształcie zapewniającym odprowadzenie wody. Izolacja termiczna podstawy z twardej wełny mineralnej o grubości 20 mm, współczynnik przenikania ciepła $U=1,41\text{ W/m}^2\text{K}$

3.9. Schody strychowe

W sekcji B zaprojektowano schody strychowe nożycowe w klasie odporności pożarowej EI 60, $U=1,8\text{W/m}^2\text{K}$. Schody należy zamocować w uprzednio przygotowanym otworze – należy powiększyć istniejący otwór w celu zapewnienia miejsca na montaż. Całość osadzić wg wytycznych dostawcy schodów strychowych.

3.10. Izolacja ścian maszynowni i klatki schodowej

Murowane ściany – poniżej wierzchu pasa górnego kratownicy - obłożyć wełną mineralną twardą o grubości zgodnej z częścią rysunkową, wełnę wyprawić siatką z klejem, jednokrotnie przemaalować farbą akrylową białą. Powyżej wierzchu pasa górnego kratownicy wykonać elewację wentylowaną na stelażu w poszyciu z blachy powlekanej na rąbek, łącznie z obróbkami blacharskimi schodzącymi na połac dachu.

3.11. Rynny i rury spustowe, obróbki blacharskie

Należy wykonać nowe rynny fi 150mm, rury spustowe fi 120mm oraz obr. blacharskie w kolorze zgodnym z poszyciem dachu. Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, kosze dachu wykonać z ciągłego arkusza blachy o szerokości min. 1,0m (po 0,5m na bok od linii kalenicy).

3.12. Stolarka i ślusarka

- Drzwi techniczne p.poż. stalowe w klasach odporności zgodnych z zestawieniem stolarki, wyposażone w samozamykacze. Kierunek i rozmiar skrzydeł podano w zestawieniu stolarki i na rzutach.

4. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

4.1. Odległość od obiektów sąsiadujących i granicy działki

W miejscu najmniejszego oddalenia budynku od obiektów sąsiadujących odległość wynosi:

- OD STRONY PÓŁNOCNEJ – OK. 27 M (BUDYNEK ZL IV)
- OD STRONY POŁUDNIOWEJ – DZIAŁKA DROGOWA (UL. KSIEDZA JERZEGO POPIELUSZKI)
- OD STRONY ZACHODNIEJ – DZIAŁKA DROGOWA (UL. KLEMENSA JUNOSZY)
- OD STRONY WSCHODNIEJ – OK. 9,5 M (BUDYNEK PM)

W miejscu najmniejszego oddalenia budynku od granicy działki odległość wynosi:

- od strony północnej – ok. 27 m
- od strony południowej – ok. 5 m
- od strony zachodniej – 24 m
- od strony wschodniej – ok. 6 m

4.2. Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych, klasa odporności ogniowej elementów oddzielen przeciwpożarowych

Klasa odporności pożarowej budynku i klasa odporności ogniowej elementów budowlanych. Wymaganą klasą odporności pożarowej budynku średniowysokiego (SW) kategorii zagrożenia ludzi ZL II jest klasa „B” odporności pożarowej. Część podziemna budynku jest w klasie odporności pożarowej : „B”.

Odporność ogniowa elementów budowlanych budynków wynosi nie mniej niż:

- główna konstrukcja nośna - R 120,
- stropy nad strefą ZL- REI 60,
- stropy na których oparte są ściany oddzielenia pożarowego – REI 120,
- stropy nad częścią podziemną i pomieszczeniami technicznymi- REI 120,
- elementy budowlane, na których oparte są ww. stropy – R 120,
- ściany zewnętrzne (dotyczy pasa międzykondygnacyjnego) EI 60 (o<->i)
- ściany wewnętrzne – EI 30 (nie dotyczy ścian działowych oddzielających od siebie pomieszczenia dla których określa się łącznie długość przejścia ewakuacyjnego)
- konstrukcja dachu - R 30,
- przekrycie dachu - RE 30,
- biegi, spoczniki - R 60,

-obudowa klatek schodowych - REI 60 (REI 120 w przypadku kondygnacji podziemnej)

Wszystkie elementy budynku projektuje się, jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO).

Pas międzykondygnacyjny budynku wraz z połączeniem ze stropem projektuje się w klasie odporności ogniowej, co najmniej EI 60. Wysokość pasa międzykondygnacyjnego, co najmniej 0,8 m. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego w klasie odporności ogniowej (EI / EIS) wymaganą dla tych elementów. Otwory wentylacyjne w ścianie zewnętrznej pomieszczeń technicznych, wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej, co najmniej EIS 60.

4.3. Wymagania przeciwpożarowe stawiane elementom wykończenia wnętrz i wyposażenia stałego

Do wykończenia wnętrza i stałego wyposażenia, nie projektuje się materiałów lub wyrobów łatwo zapalnych oraz intensywnie dymiących. Nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo.

4.4. Drogi ewakuacyjne i warunki ewakuacji

Z uwagi na zakres opracowania – odbudowa dachu – oraz brak pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi w I etapie - nie wymaga się wydzielenia dróg ewakuacyjnych z części technicznej dachu wentylowanego. Określenie zasad ewakuacji zostanie wykonane w 2 etapie prac projektowych dotyczących termomodernizacji i dostosowania budynku do wymogów p.poż.

4.5. Instalacje przeciwpożarowe

Dach będzie wyposażony w następujące elementy przeciwpożarowe:

- kalpy oddymiające
- instalacja odgromowa

Opisy szczegółowe instalacji i wyposażenia przeciwpożarowego zawarto w projektach branżowych instalacji sanitarnych i elektrycznych.

4.6. Wymagania przeciwpożarowe dla elementów wykończenia wnętrz wyposażenia stałego

Dla wykończenia wnętrza i stałego wyposażenia, nie projektuje się materiałów lub wyrobów łatwo zapalnych oraz intensywnie dymiących. Ich parametry zostaną szczegółowo opisane w

projekcie wykonawczym. Sufity podwieszane z materiałów niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia. Nie przewiduje się magazynowania materiałów niebezpiecznych ogniowo.

4.7. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru wynosi $20 \text{ dm}^3/\text{s}$ z co najmniej 2 hydrantów DN 80. Hydranty zewnętrzne zapewniające ochronę projektowanego budynku pochodzą z istniejącego wodociągu przeznaczonego do celów bytowych oraz przeciwpożarowych i zasilanego z sieci wodociągowej miejskiej. Istniejące hydranty znajdują się na pierścieniu ww. sieci, hydranty zewnętrzne nadziemne i podziemne DN 80 rozmieszczone wg. zasad:

- odległość najbliższego hydrantu od chronionych budynków nie większa niż 75 m
- odległość drugiego hydrantu od chronionego budynku do 150 m
- odległość hydrantów od zewnętrznej krawędzi drogi – nie więcej niż 15 m
- odległość hydrantów od ścian chronionych budynków - nie mniejsza niż 5 m

4.8. Drogi pożarowe

Zaprojektowana komunikacja wewnętrzna wg opracowania „Budowa nowego Skrzydła Domu Pomocy Społecznej” autorstwa mgr inż. arch. Piotra Pędzisa zakłada dojazd wozów straży pożarnej od ul. B. Głowackiego.

4.9. Podręczny sprzęt gaśniczy

Podręczny sprzęt gaśniczy w ilości: jedna jednostka masy środka gaśniczego $2 \text{ kg}/3 \text{ dm}^3$ na 100 m^2 chronionej powierzchni.

5. UWAGI KOŃCOWE

Projekt ten na mocy umowy o prace projektowe w momencie przekazania staje się własnością Inwestora.

Produkty i materiały występujące w opisie projektu są przykładowym standardem niezbędnym do uzyskania pożądanego efektu końcowego. Dopuszcza się ich zastąpienie innymi wyrobami o nie gorszych parametrach technicznych po uprzednim przedstawieniu do akceptacji projektantów i Inwestora.

W czasie robót budowlanych używane materiały muszą być wysokiej jakości oraz posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty zezwalające na ich stosowanie na terytorium Polski. Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz sztuką budowlaną. Przed przystąpieniem do robót wszystkie wymiary sprawdzić w naturze.

Projekt chroniony jest przez polskie Prawo Autorskie – kopiowanie, publikowanie czy używanie projektu do jakichkolwiek innych celów bez zgody Właściciela jest zabronione.

7. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Spis rysunków:

- I1. INWENTARYZACJA RZUT II PIĘTRA
- I2. INWENTARYZACJA – RZUT PODDASZA
- I3. INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ A-A
- I4. INWENTARYZACJA PRZEKRÓJ B-B
- I5. INWENTARYZACJA – ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ A
- I6. INWENTARYZACJA – ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ B
- I7. INWENTARYZACJA – ELEWACJA ZACHODNIA
- I8. INWENTARYZACJA – ELEWACJA POŁUDNIOWA
- I9. INWENTARYZACJA – ELEWACJA PÓŁNOCNA
- A1. RZUT STROPU NAD II PIĘTREM
- A2. RZUT DACHU
- A3. PRZEKRÓJ A-A
- A4. ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ A
- A5. ELEWACJA PÓŁNOCNA
- A6. ELEWACJA POŁUDNIOWA
- A7. ELEWACJA ZACHODNIA
- A8. ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚĆ B
- A9. ZESTAWIENIE STOLARKI

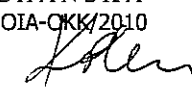
OPRACOWAŁ:

MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN MISZCZUK
upr. nr 108/LBOKK/2013

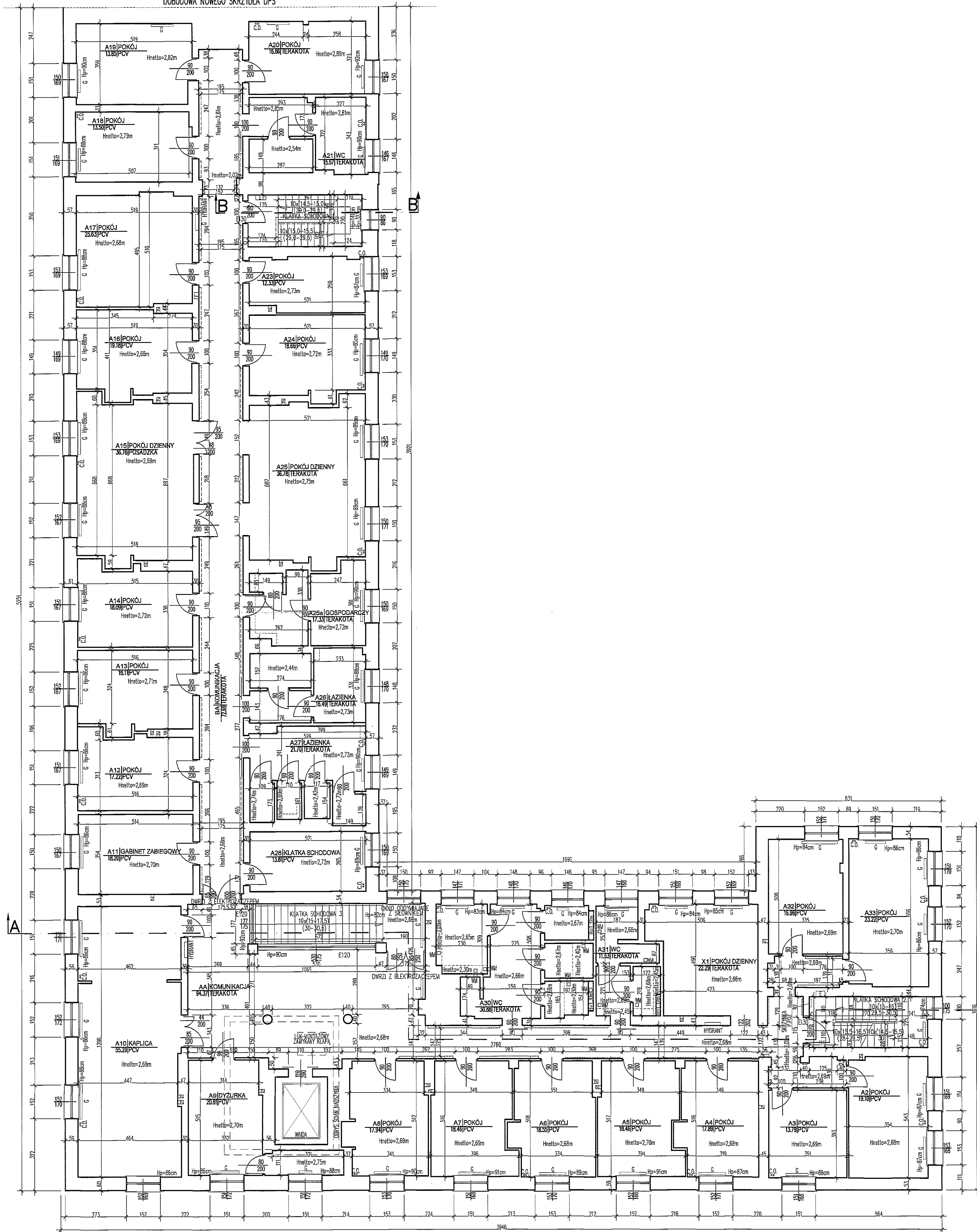


SPRAWDZIŁ:

MGR INŻ. ARCH. KAROLINA PLEWA-UCHAŃSKA
upr. nr 77/LBOIA-OKK/2010



BUDYNEK W TRAKCIE REALIZACJI
DOBUDOWA NOWEGO SKRZYDŁA DPS

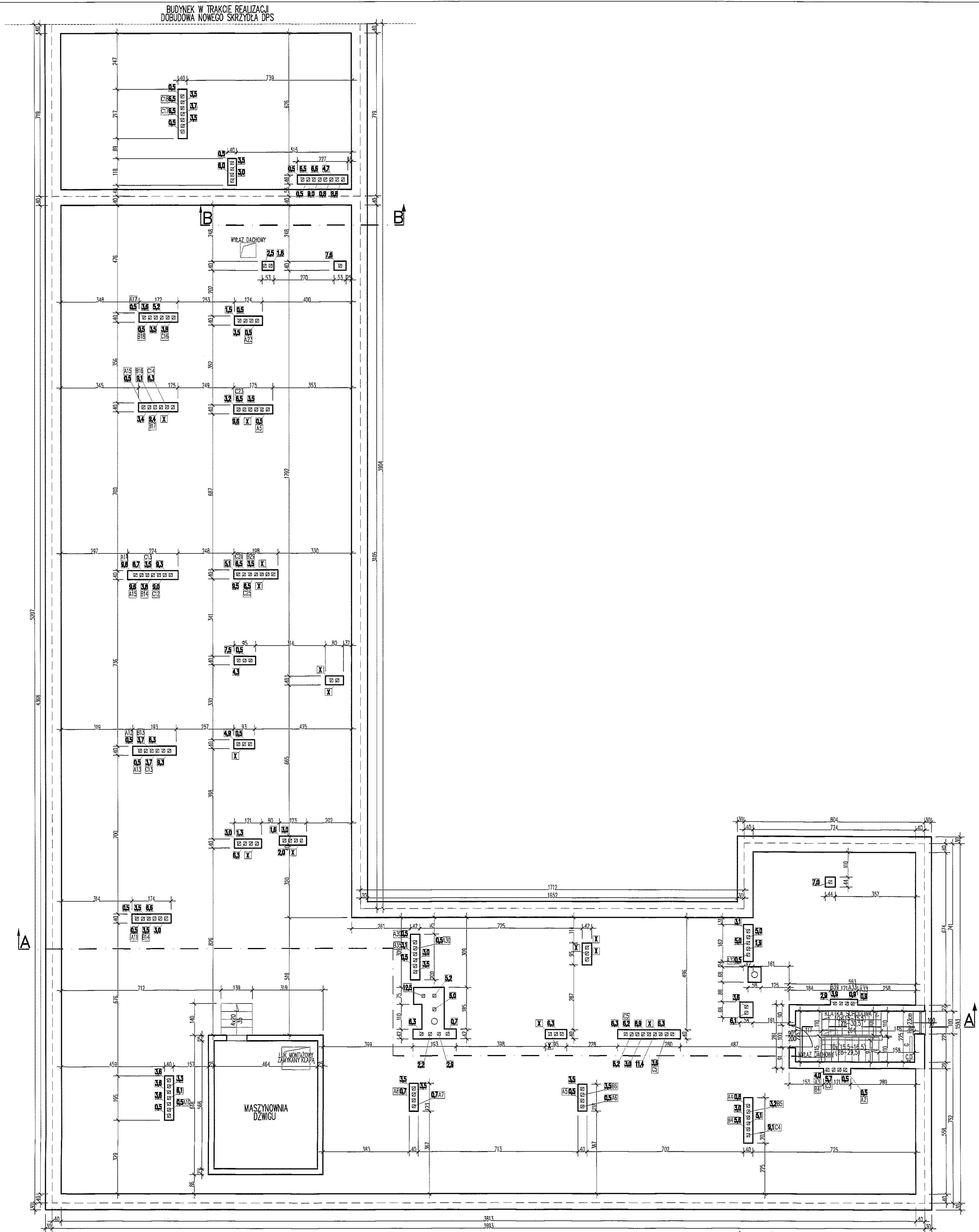


W ŁAZIENKACH I SANITARIATACH SUFITY PODWIESZANE G-K



- FICHY/BAUSTRAJA
- KRYTA STALOWA
- ORZEŁEK
- PION C.O.
- WENTYLACJA GRWANTACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- ZAWÓR WODY
- SKRZYNIKA GAZOWA

| | | | |
|---|------------------------------------|-----------------|--------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 688 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.P.O. - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Profil |
| Opracował | mgr inż. S. NAZARIUK | LUB/000/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku | INWENTARYZACJA - RZUT II PIĘTRA | | |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala | 1:100 | 1-1 |

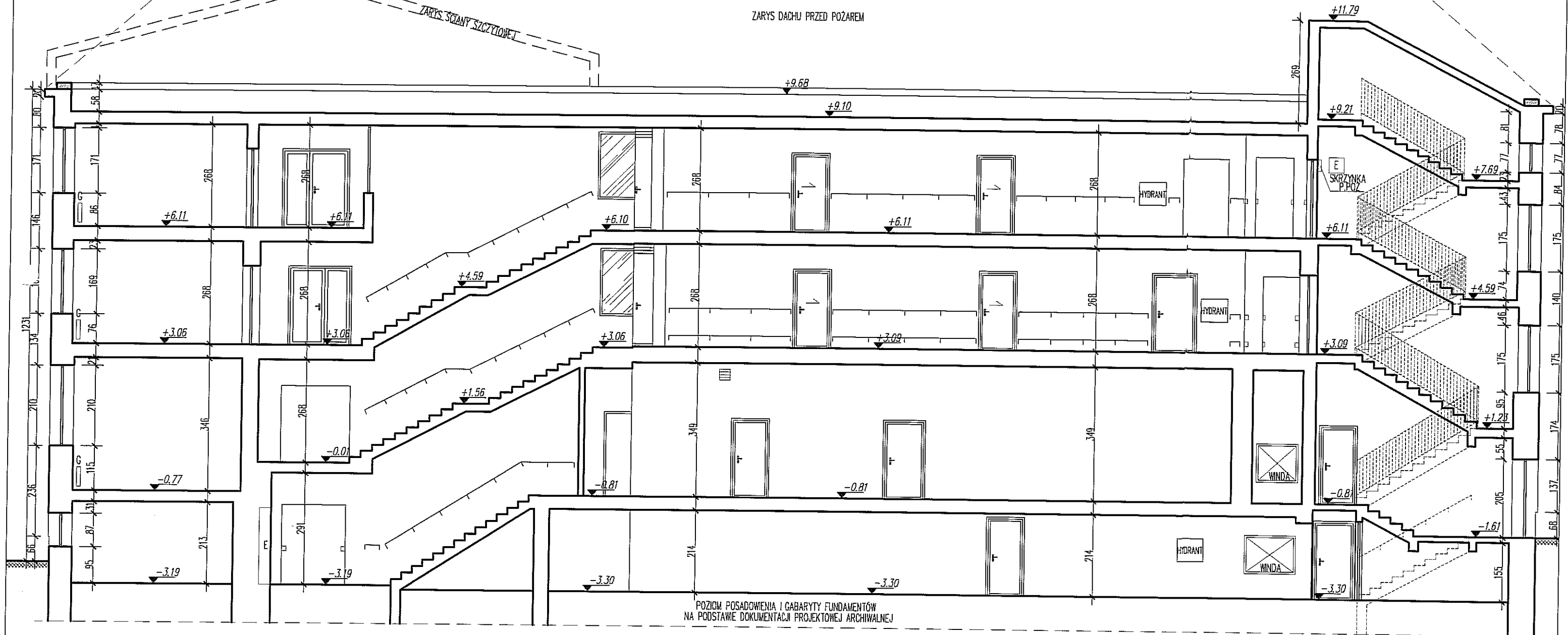


| | | | |
|---|---------------------|------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 6/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 609 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKULACYJNYMI (PO POZARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW PPOŻ - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PNOX/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| INWENTARYZACJA - RZUT PODDASZA | | | 1-2 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:100

ZARYS DACHU PRZED POŻAREM

ZARYS STOJANY SZCZYTOWEJ



POZIOM. POSADOWIENIA I GABARYTY FUNDAMENTÓW
NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ARCHIWALNEJ

POCHWYT



-KRATA STALOWA



-GRZEJNIK



-PION C.O.



-WENTYLACJA GRAWITACYJNA



-WENTYLACJA MECHANICZNA



-ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE



-ZAWÓR WODY



-SKRZYŃKA GAZOWA

KUBATURA S.C.
UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN
KONTAKT 608 689 331

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:
GMINA LUBLIN
UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

Nazwa i adres inwestycji:
ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY
Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI,
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU
DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN

| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
|------------|---------------------|------------------|--------|
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWCK/13 | |

Nazwa rysunku:

INWENTARYZACJA -
PRZEKRÓJ A-A

LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.

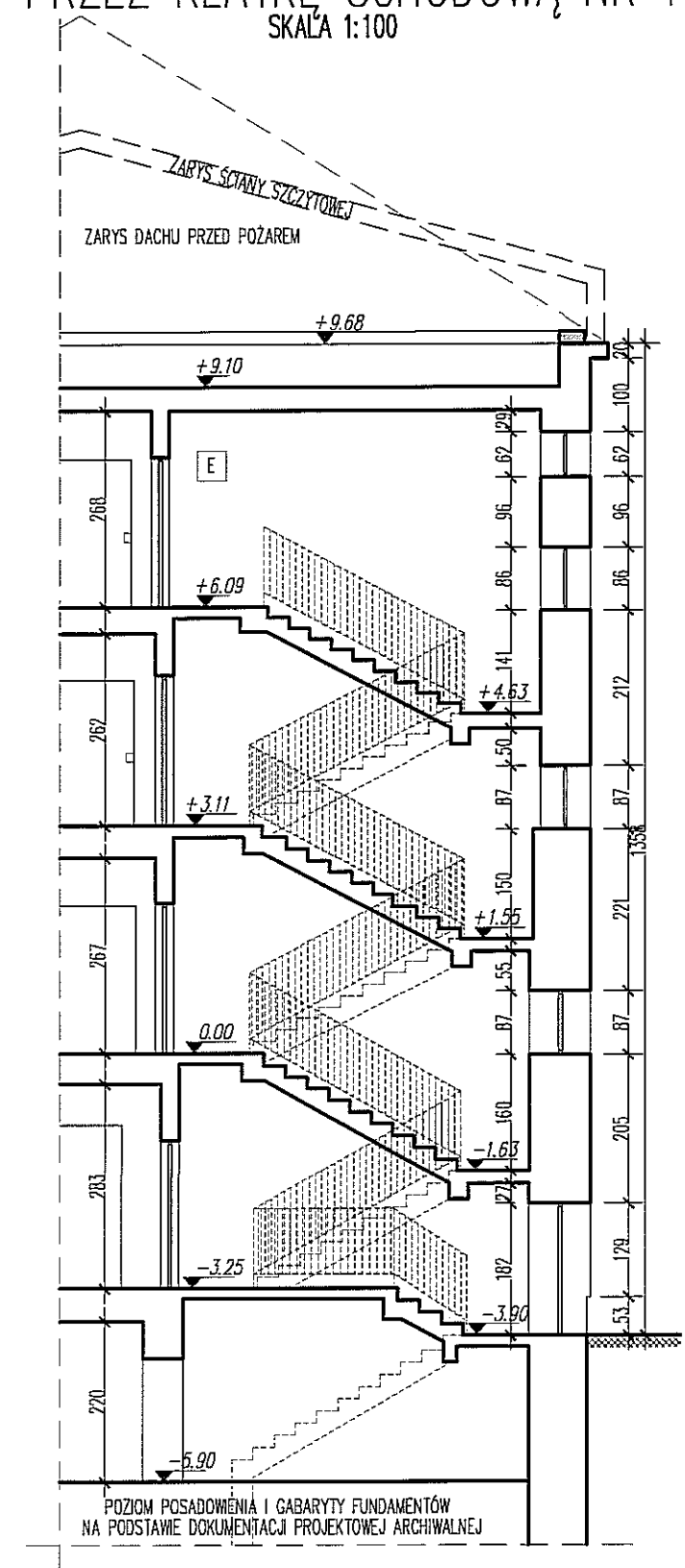
Skala:

1:100

nr rysunku:

1-3

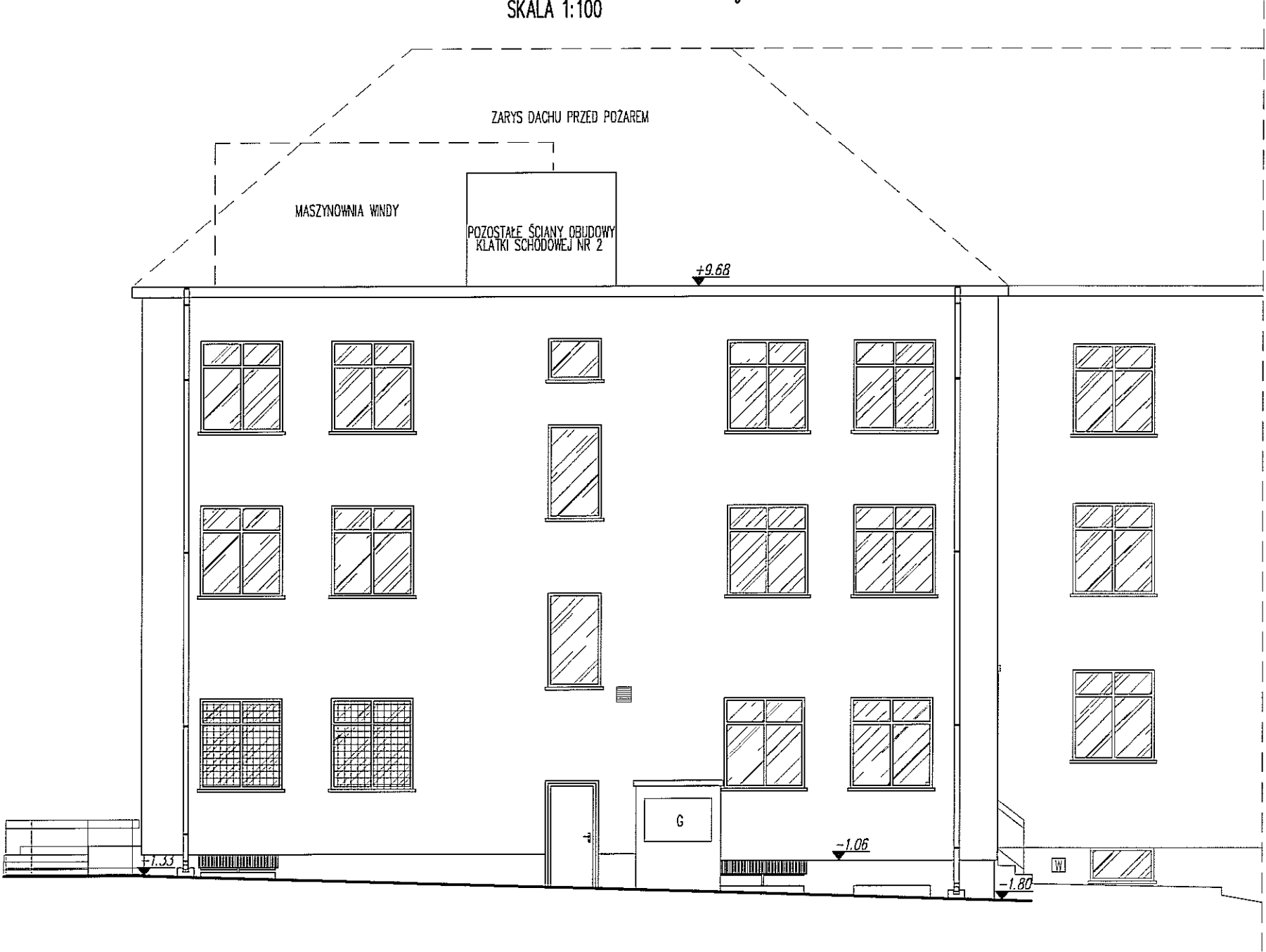
PRZEKRÓJ B-B PRZES KŁATKĘ SCHODOWĄ NR 1 SKALA 1:100











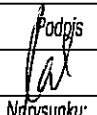
- POCHWYT
- KRATA STAŁOWA
- GRZEJNIK
- PION C.O.
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- ZAWÓR WODY
- SKRZYNIKA GAZOWA

| | | | |
|---|---------------------|------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| INWENTARYZACJA - PRZEKRÓJ B-B PRZES KŁATKĘ SCHODOWĄ NR 1 | | | 1-4 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:100 | |

ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI A
SKALA 1:100

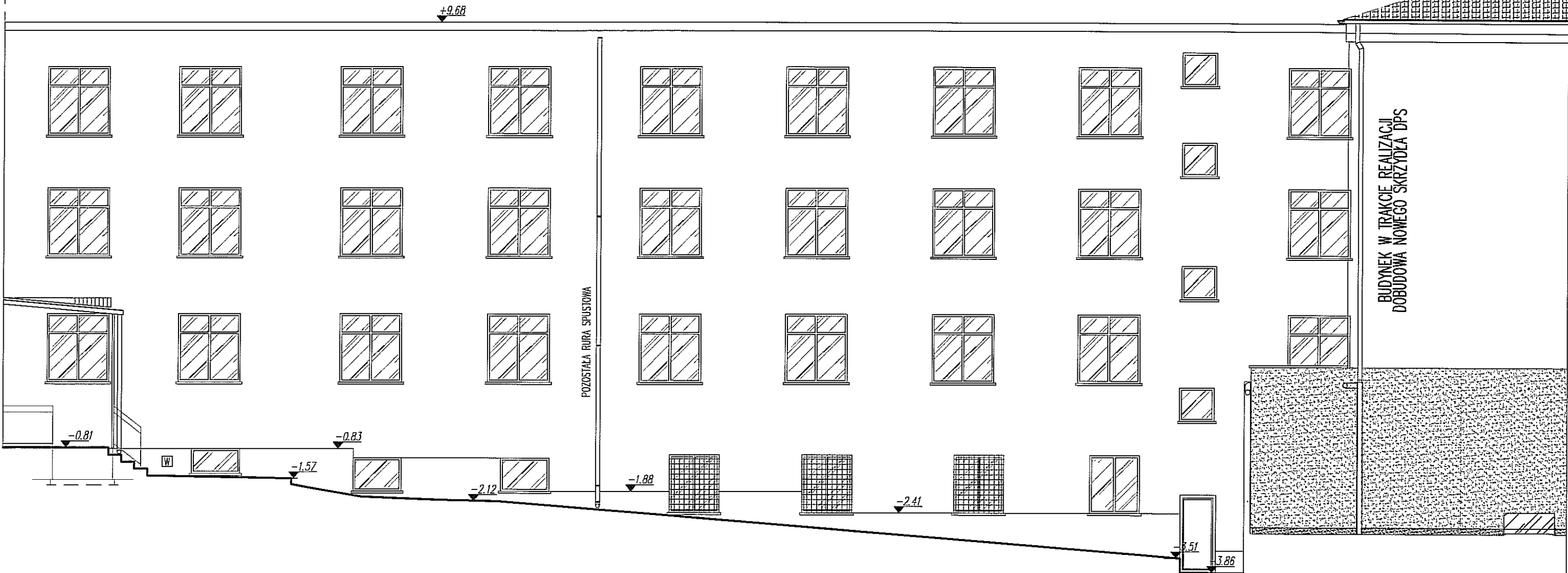


-  -KRATA STALOWA
-  -GRZEJNIK
-  -PION C.O.
-  -WENTYLACJA GRAWITACYJNA
-  -WENTYLACJA MECHANICZNA
-  -ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
-  -ZAWÓR WODY
-  -SKRZYŃKA GAZOWA

| | | | |
|---|---------------------|------------------|---|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWCK/13 |  |
| Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI A | | | Nr rysunku: 1-5 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:100 | |

ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI B
SKALA 1:100

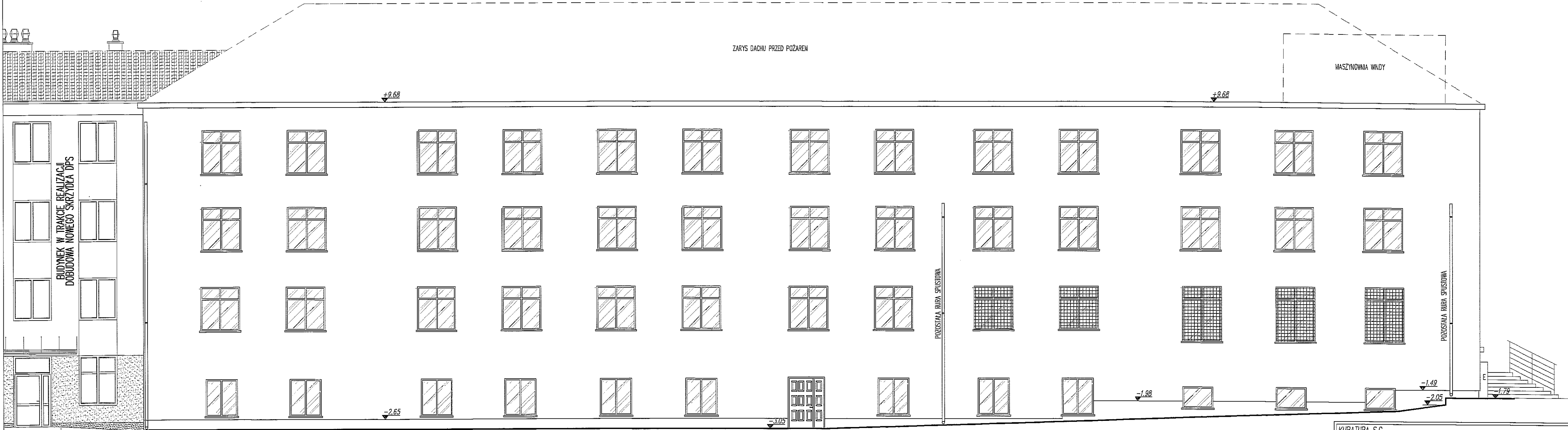
ZARYS DACHU PRZED POŻAREM



- KRATA STAŁOWA
- GRZEJNIK
- PION C.O.
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- ZAWÓR WODY
- SKRZYNKA GAZOWA

| | | | |
|---|---------------------|------------------|---------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI B | | | Nr rysunku: 1-6 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

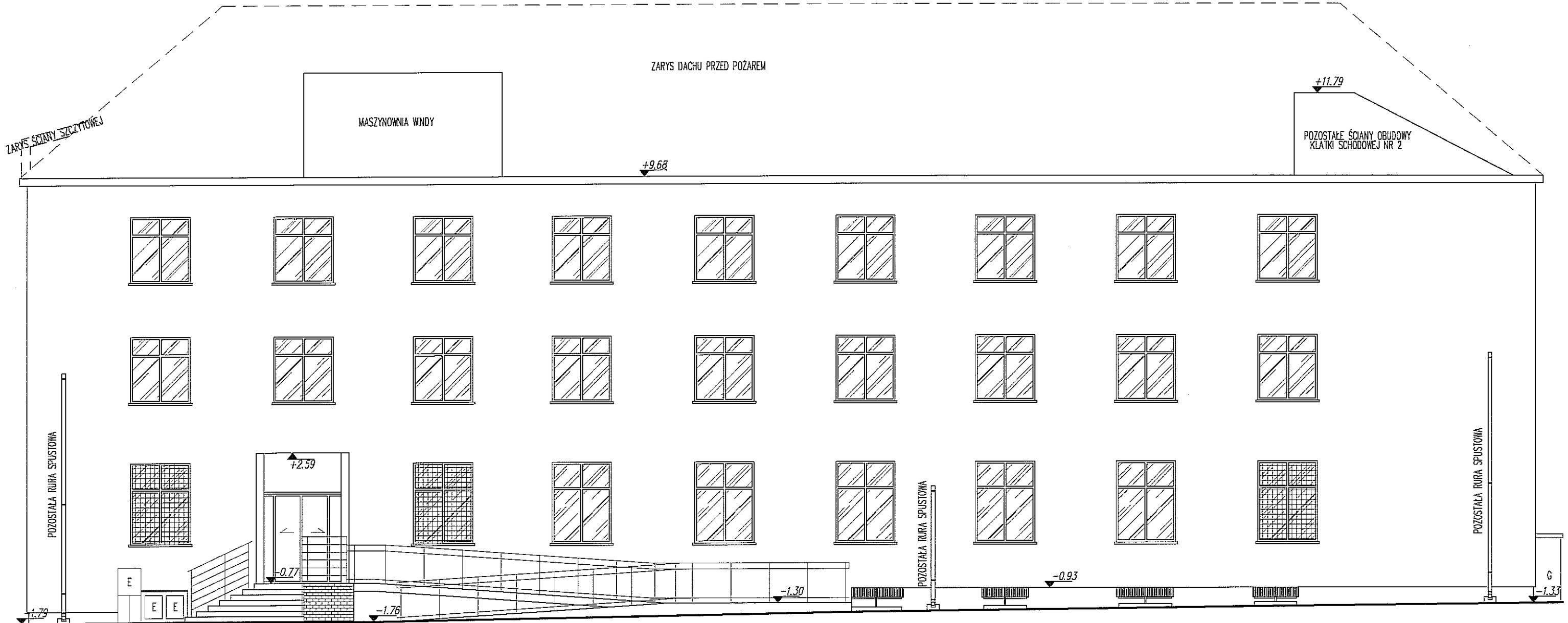
ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:100











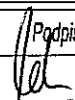
- KRATA STAŁOWA
- GRZEJNIK
- PION C.O.
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- ZAWÓR WODY
- SKRZYNIKA GAZOWA

| | | | |
|---|---------------------|------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WENETRZYCHNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| INWENTARYZACJA - ELEWACJA ZACHODNIA | | | 1-7 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:100 | |

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:100



-  -KRATA STALOWA
-  -GRZEJNIK
-  -PION C.O.
-  -WENTYLACJA GRAWITACYJNA
-  -WENTYLACJA MECHANICZNA
-  -ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
-  -ZAWÓR WODY
-  -SKRZYŃKA GAZOWA

| | | | |
|---|---------------------|------------------|---|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWCK/13 |  |
| Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - ELEWACJA POŁUDNIOWA | | | Nr rysunku: 1-8 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

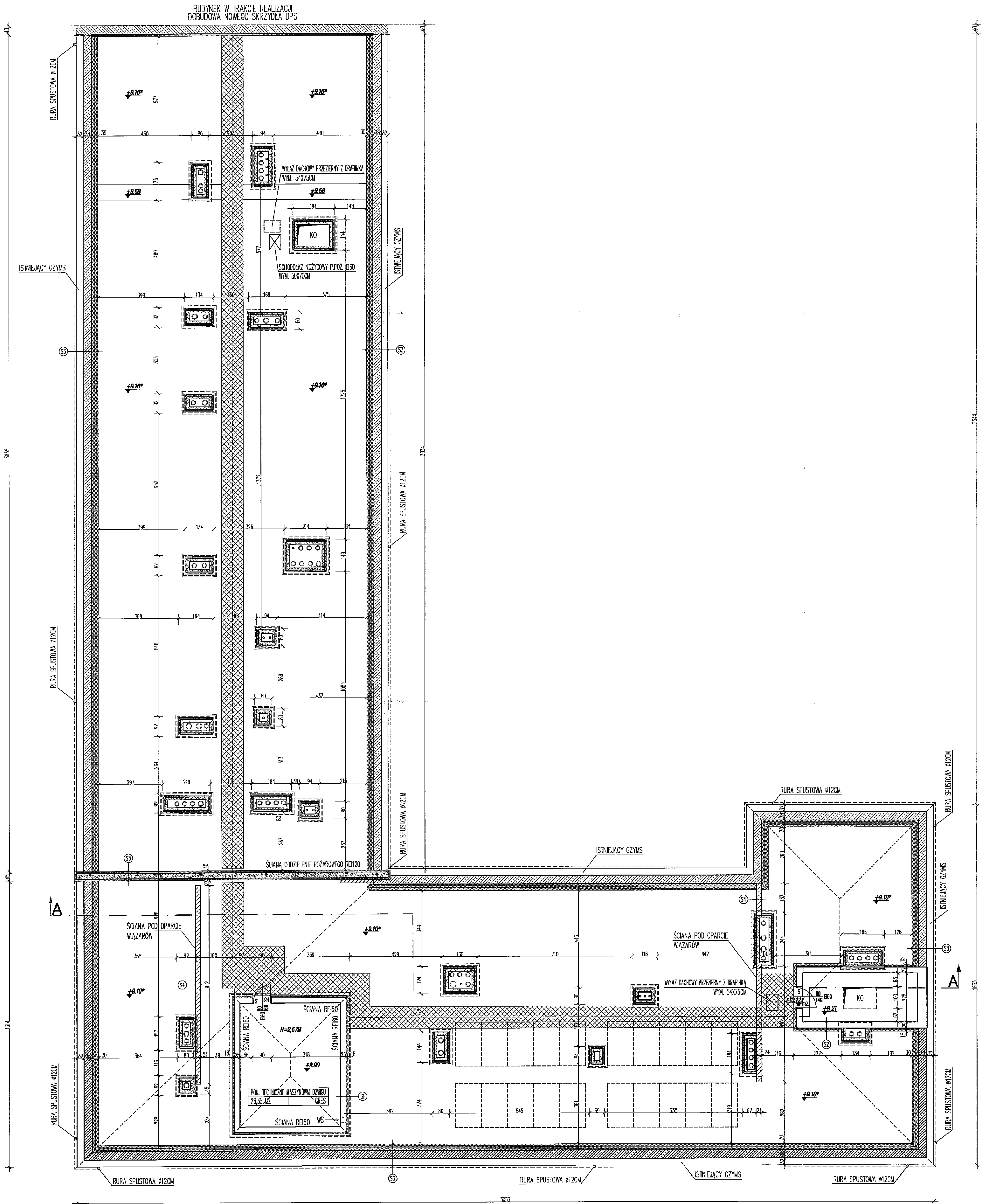
ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



- KRATA STALOWA
- GRZEJNIK
- PION C.O.
- WENTYLACJA GRAWITACYJNA
- WENTYLACJA MECHANICZNA
- ZŁĄCZE ELEKTRYCZNE
- ZAWÓR WODY
- SKRZYŃKA GAZOWA

| | | | |
|--|---------------------|------------------|---------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: INWENTARYZACJA - ELEWACJA PÓŁNOCNA | | | Nr rysunku: 1-9 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

RZUT STROPU
NAD II PIĘTREM
SKALA 1:100



| | | |
|----|---|------|
| S1 | wetna mineralna twardo 0,036 > 1 W/m ² z wyprawą siatka + klej | 18cm |
| | stelaż stalowy lub aluminiowy do konstrukcji elewacji wentylowanych ponad połaczą dachu | |
| | paronizacja siatka + klej na wetnie mineralnej | |
| | istniejąca ściana | 25cm |
| | tyłek cementowo-wapienny do wykonania | |
| | malatura ściem - farba olejna do wysokości 2,0m | 30cm |

| | | |
|----|--|------|
| S2 | wetna mineralna twardo 0,036 > 1 W/m ² z wyprawą siatka + klej | 15cm |
| | istniejąca ściana z cegły ceramicznej pełnej oraz część ściany do wykonania z gazobetonu | 28cm |
| | tyłek istniejący częściowo do uzupełnienia | |

| | | |
|----|---|------|
| S3 | włóknocementowa istniejąca | 38cm |
| | ocieplenie wiatka i ścian - wetna mineralna 0,036 > 1 W/m ² , dwie warstwy po 15cm | 30cm |

| | | |
|----|-------------------------------------|------|
| S4 | ściana murowana z bloków betonowych | 24cm |
|----|-------------------------------------|------|

| | | |
|----|---|------|
| S5 | wetna mineralna twardo 0,036 > 1 W/m ² z wyprawą siatka + klej do poziomu wierzchu dachu | 10cm |
| | ściana z bloków gazobetonowych zniekształcona wiatrem | 25cm |
| | wetna mineralna twardo 0,036 > 1 W/m ² z wyprawą siatka + klej do poziomu wierzchu dachu | 10cm |

* powyżej połaci dachu wetna mineralna na stelażu obłożona blachą podlegającą na rębki

LEGENDA:

- KO - KŁAPA ODDYMAJĄCA Z SIŁOWNIKIEM, TYP: E 100/150, A=1,04m², WYPEŁNIENIE SKRZYDŁA - KOPUŁA AKRYLOWA
- WS - WENTYLATOR ŚCIENNY
- - PODST. TECHNICZNY Z TRUDNOZAPALNEGO MATERIAŁU SZER. 1m DESKI IMPREGNOWANE DO NRO GR. 32mm
- - WIENIEC ŻELBETOWY ISTNIEJĄCY
- - ŚCIANA Z GAZOBETONU
- - ŚCIANA MUROWANA Z BŁOCKÓW BETONOWYCH

LEGENDA:

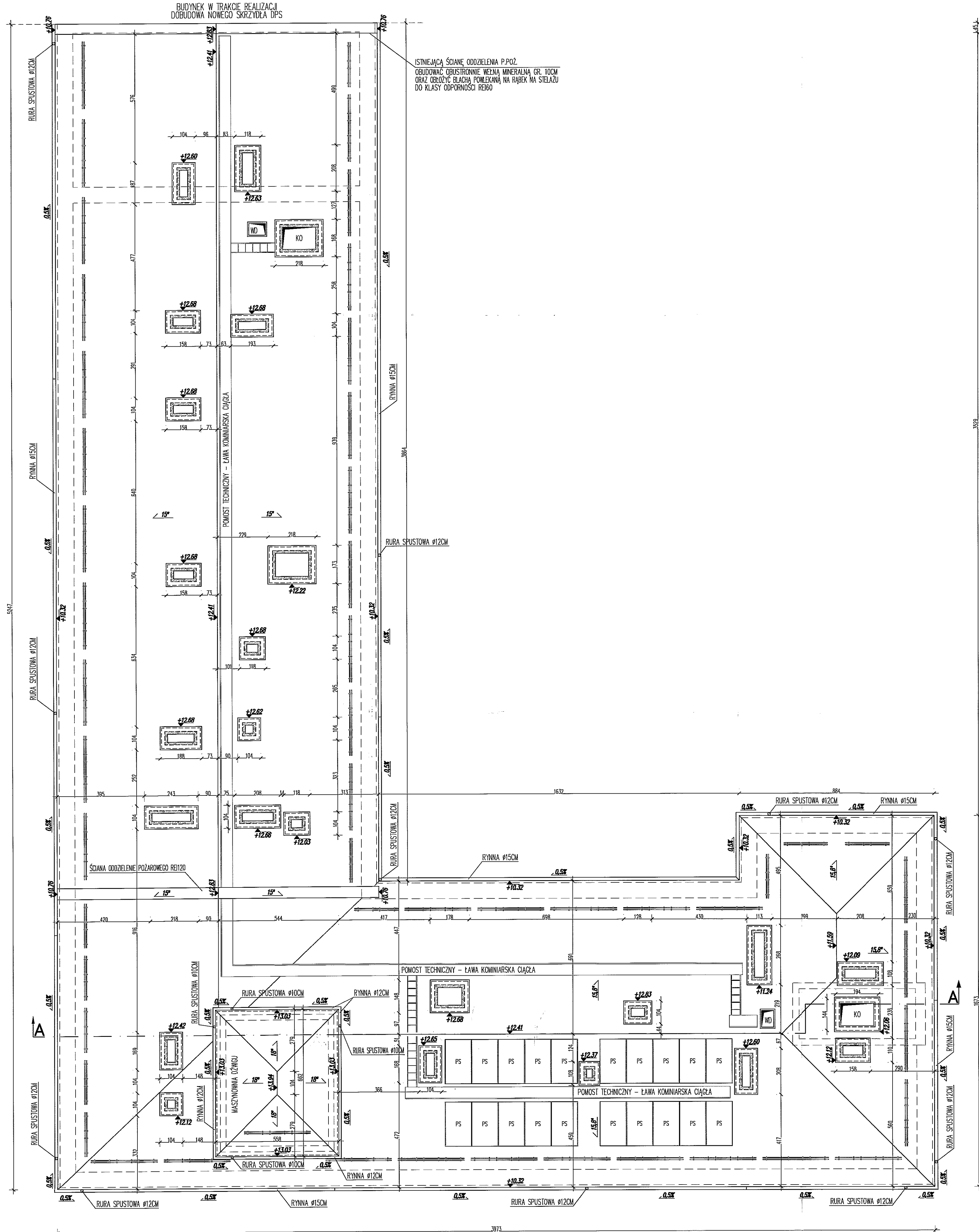
W POM. TECHNICZNYM MASZYNOWNI DŹWIGU ZERWKA PAPIE, WYRÓWNAĆ POSADZKĘ, WARSZTAT WYKOŃCZENIOWA - PŁYTKA GRESOWA

±9.10 - RZĘDZA STROPU MIERZONA W POZIOME ISTNIEJĄCEJ PAPIE

| | | | |
|---|----------------------------------|-----------------|-------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU POMOCY SPOKOJNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WENIEJIRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EMD. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/BOKK/2013 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHAŃSKA | 71/BDA-006/2010 | |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | 108/100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: RZUT STROPU NAD II PIĘTREM LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | | Nr rysunku: A1 |
| Skala: | | 1:100 | |

UWAGA:
ZASTOSOWAĆ OPISY I OZNACZENIA GRAFICZNE OSTRZEGAWCZE PRZY DRZWIACH TECHNICZNYCH MASZYNOWNI DŹWIGU
I WYJŚCIA Z KLATKI SCHODOWEJ W PRZESTRZENI KONSTRUKCJI DACHU.

RZUT DACHU
SKALA 1:100



UWAGA:



OD WSZYSTKICH KOMINÓW OD GŁÓWNEGO PODSTĘPU TECHNICZNEGO WYKOŃCZĄ STOPNIE KOMINIARSKIE /DRABINKI
WSZYSTKIE CZAPKI NA KOMINY WYKOŃCZĄ BEZ BETONOWE O GR. MIN. 8CM ZE SPADKAMI DO KOMINA NA ZEWNĄTRZ
POŁOŻENIE SZPACEK KOMINOWYCH WÓBRÓBKĘ BLACHARSKĄ NA WARSTWE PĄPY PODKLADKOWE, NASTĘPNIE CIOŚTE CZAPKI POKRYĆ PĄPĄ NAMEZCZANOWĄ
WSZYSTKIE RURY SPUSTOWE WPĄC O ISTNIĄCEJĄCYM UKŁADZ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

POKRYCIE DACHU – PANELE NA RABEK CLIQ KOLOR RAŁ 7024

SZCZYTY KOMINÓW – PANELE NA RABEK CLIQ KOLOR RAŁ 7024

WÓBRÓBKĘ BLACHARSKIE – BLACHA POWŁEKANA GR. 0,5 MM

LEGENDA:

- | | |
|---|--|
|  | - PŁOTEK PRZECIWNIEGOWY |
|  | - DRABINA KOMINIARSKA |
| KO | - KLAPA ODWYMAJĄCA Z SZŁOWNIKEM, TYP: E 100/150, Acz=0,04m ² , WYPEŁNIENIE SKRZYŻOŁA - KOPUŁA AKRYLOWA |
| PS | - PANEŁ SŁONECZNY |
| WD | - WYLĄZ DACHOWY |

OBRYŚ KOMINA W MURZE





OBRYŚ CZAPKI KOMINA

OBRYŚ KOMINA Z WYKOŃCZENIEM


RZECZPOSNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
PRZECIWPOZAROWYCH
inż. Jacek Krawczyk Nr upraw. 696/2014
2014.10.28
(miejscowość, data)


Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
stwierdzam
bez uwag z uwagami:

| | | | |
|--|----------------------------------|-----------------|--|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROZBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KAKUKU (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, MECHANICZNEJ INSTALACJA ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.N. – ETAP I ROZBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/ABOKK/2013 |  |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UDZIŃSKA | 77/ABOK-OK/2010 |  |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | UB/000/PIMK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| RZUT DACHU LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | | Skala: 1:100 <div style="font-size: 4em; font-weight: bold; margin-top: 20px;">A2</div> |

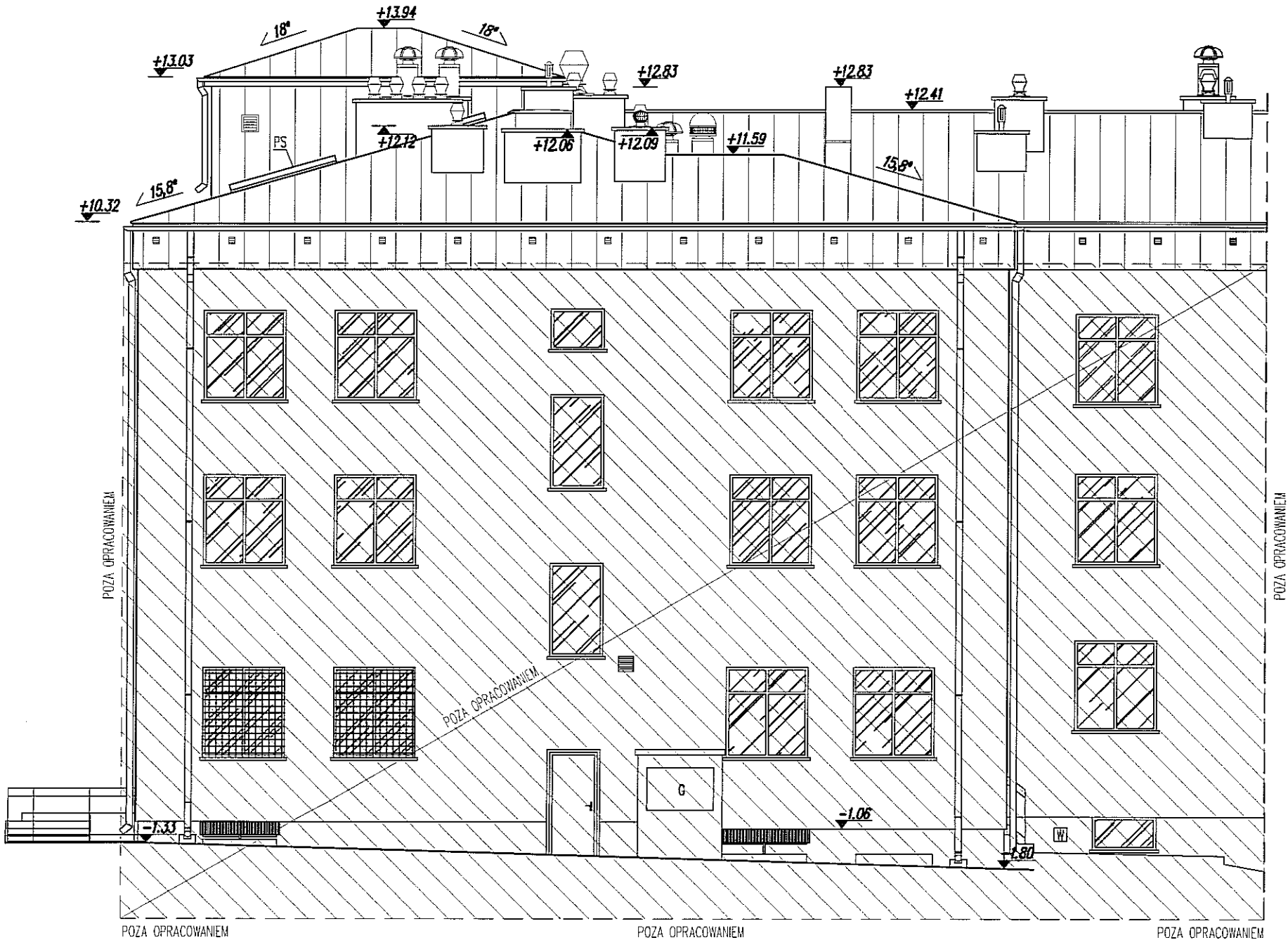
01

02

 - ściana z gazobetonu

 - poza opracowaniem (II Etap)

ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI A
SKALA 1:100

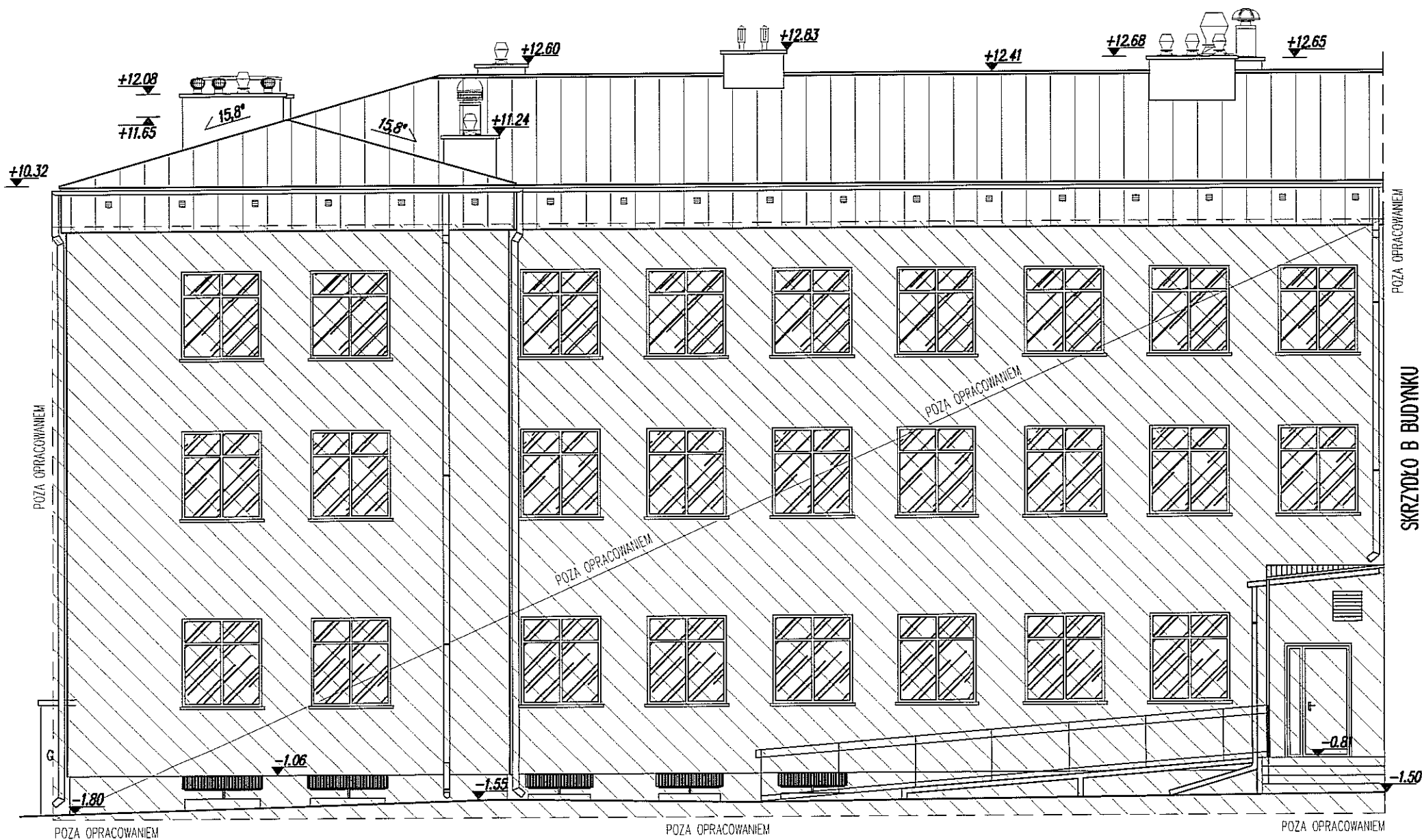


- LEGENDA:
- – kratka wentylacji poddasza 12x12 cm
 - PS – panele solarne
 - ▨ – poza opracowaniem (II Etap)

UWAGA:
Pokrycie dachu – panele na rąbek click kolor RAL 7024.
Ściany kominów – panele na rąbek click kolor RAL 7024.

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBOKK/2013 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHAŃSKA | 77/LBOIA-OKK/2010 | |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI A | | | Nr rysunku: A4 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

ELEWACJA PÓŁNOCNA
SKALA 1:100



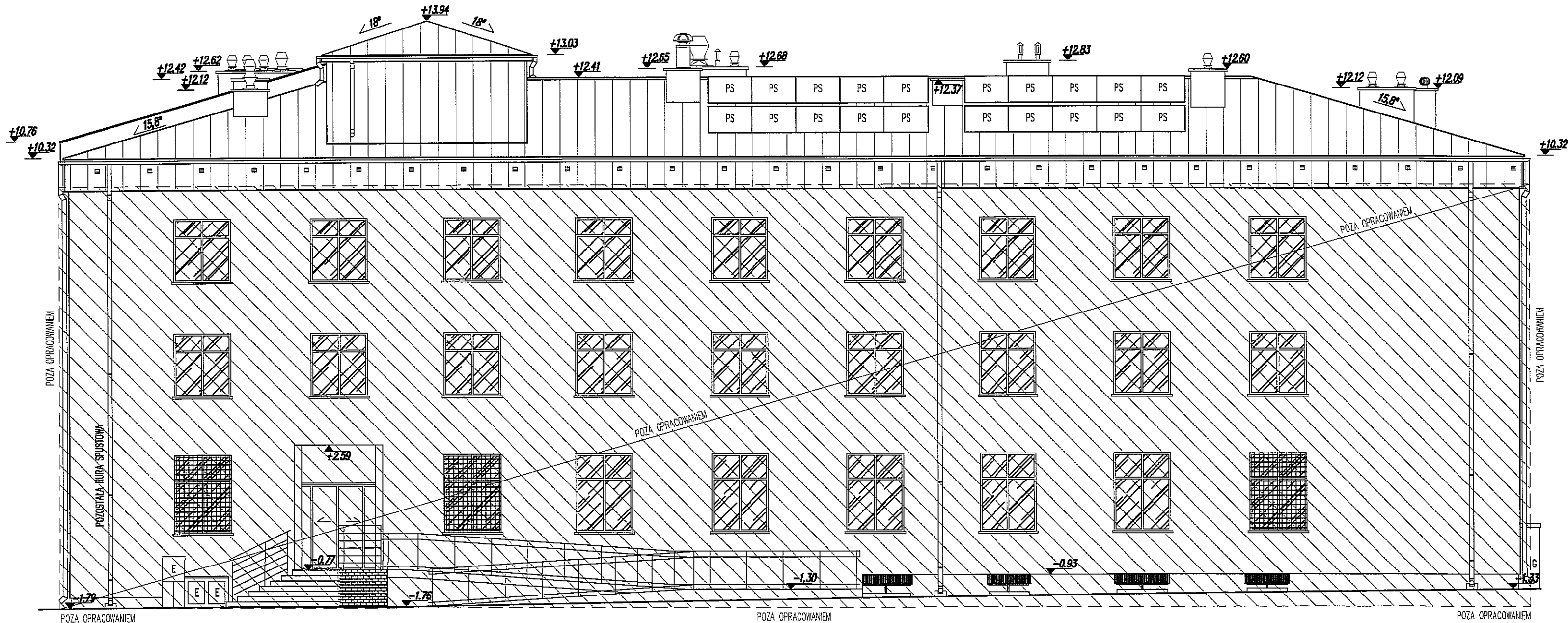
LEGENDA:

- ▣ - kratka wentylacji poddasza 12x12 cm
- PS - panele solarne
- ▨ - poza opracowaniem (II Etap)

UWAGA:
Pokrycie dachu - panele na rąbek click kolor RAL 7024.
Ściany kominów - panele na rąbek click kolor RAL 7024.

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBOKK/2013 | |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHAŃSKA | 77/LBOKA-OKK/2010 | |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| ELEWACJA PÓŁNOCNA | | | A5 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:100 | |

ELEWACJA POŁUDNIOWA
SKALA 1:100

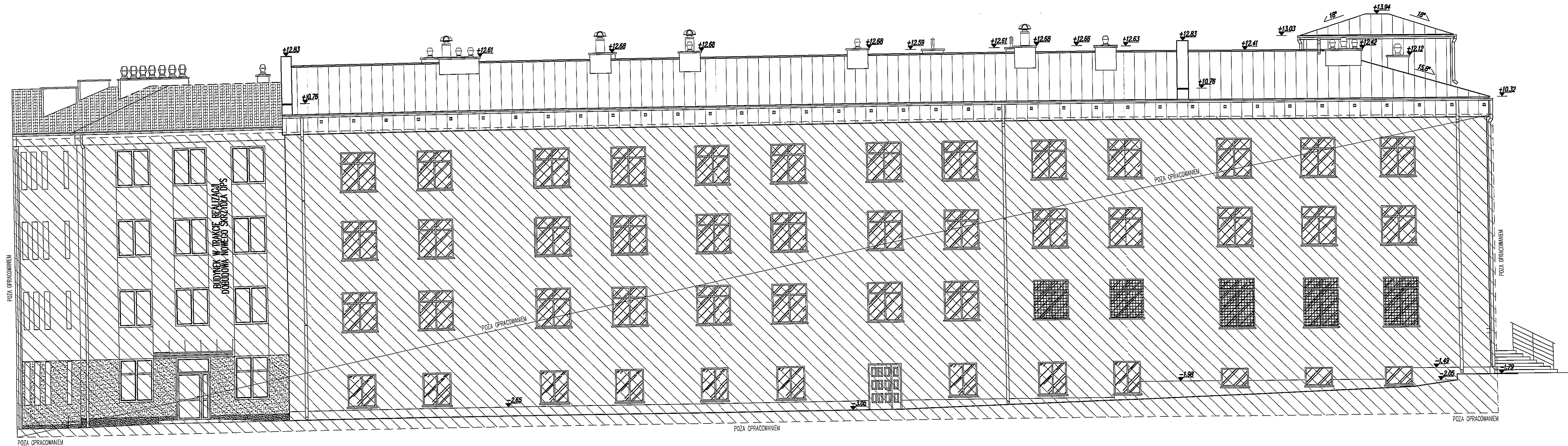


- LEGENDA:
- - kratka wentylacji poddasza 12x12 cm
 - PS - panele solarne
 - ▨ - poza opracowaniem (II Etap)

UWAGA:
Pokrycie dachu - panele na rąbek click kolor RAL 7024.
Ściany kominów - panele na rąbek click kolor RAL 7024.

| | | | |
|---|----------------------------------|-------------------|--------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBCKK/2013 | |
| Sprawił: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHYŃSKA | 77/LBOKA-OKK/2010 | |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| ELEWACJA POŁUDNIOWA | | | A6 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | | Skala: 1:100 |

ELEWACJA ZACHODNIA
SKALA 1:100

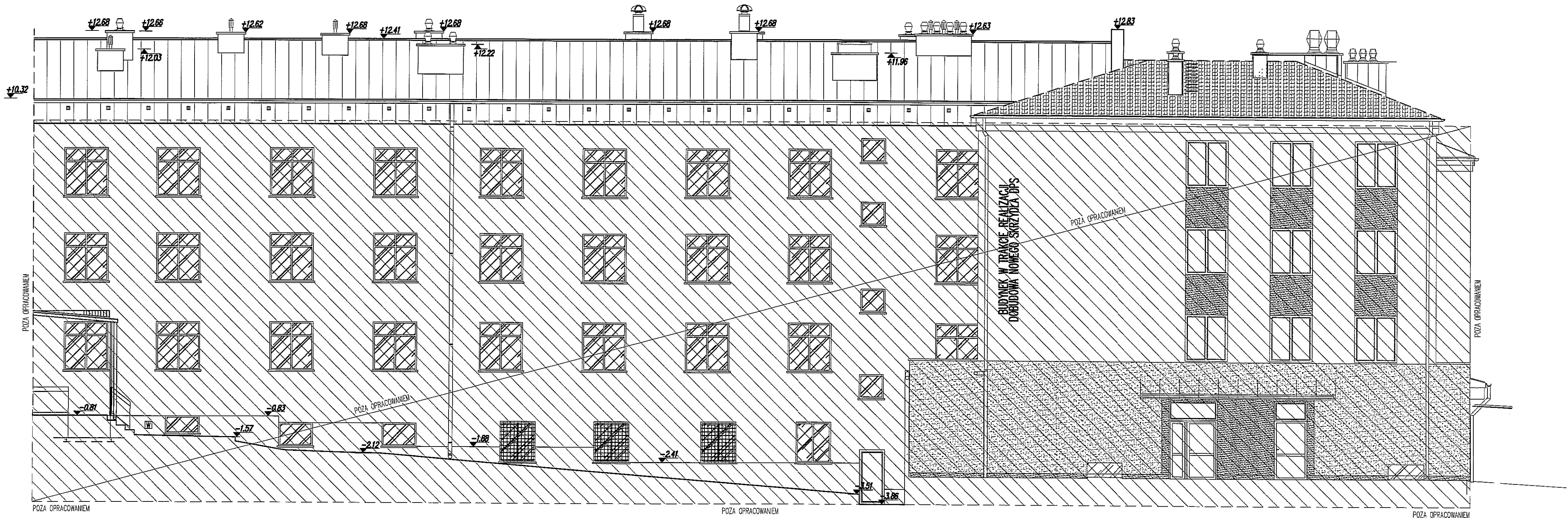


- LEGENDA:
- - kratka wentylacji poddasza 12x12 cm
 - PS - panele solarne
 - ▨ - poza opracowaniem (II Etap)

UWAGA:
Pokrycie dachu - panele na rąbek click kolor RAL 7024.
Ściany kominów - panele na rąbek click kolor RAL 7024.

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|--------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBOKK/2013 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawił: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHAŃSKA | 77/LBOKK-OKK/2010 | <i>[Signature]</i> |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| ELEWACJA ZACHODNIA | | | A7 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI B
SKALA 1:100



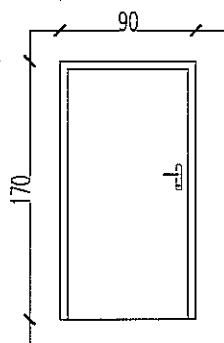
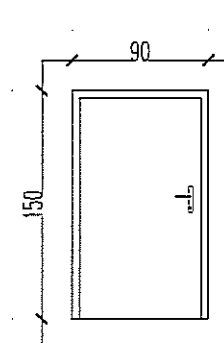
- LEGENDA:
- - kratka wentylacji poddasza 12x12 cm
 - PS - panele solarne
 - ▨ - poza opracowaniem (II Etap)

UWAGA:
Pokrycie dachu - panele na rąbek click kolor RAL 7024.
Ściany kominów - panele na rąbek click kolor RAL 7024.

| | | | |
|---|----------------------------------|------------------|--------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBOKK/2013 | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHYŃSKA | 77/LBDA-OKK/2010 | <i>[Signature]</i> |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Nazwa rysunku: ELEWACJA WSCHODNIA CZĘŚCI B | | | Nr rysunku: A8 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

ZESTAWIENIE STOLARKI

SKALA 1:50

| SYMBOL | | D1 | D2 |
|--------------------------------|---|--|--|
| SCHEMAT | |  |  |
| WYMIAR W ŚWIETLE OŚCIEŻNICY | S | 80 | 80 |
| | H | 165 | 145 |
| WYMIAR OŚCIEŻNICY | S | 90 | 90 |
| | H | 170 | 150 |
| WYMIAR OTWORU BUDOWLANEGO | S | 92 | 92 |
| | H | 172 | 152 |
| KOLOR SKRZYDŁA | | biały lub wg wytycznych Inwestora | biały lub wg wytycznych Inwestora |
| KOLOR OŚCIEŻNICY | | biały lub wg wytycznych Inwestora | biały lub wg wytycznych Inwestora |
| RODZAJ SKRZYDŁA | | stalowe | stalowe |
| ILOŚĆ | | 1 | 1 |
| UWAGI | | <ul style="list-style-type: none"> - kolor stolarki biały lub wg wytycznych Inwestora - samozamykacz - ościeżnica stalowa - klasa odporności ogniowej EI60 | <ul style="list-style-type: none"> - kolor stolarki biały lub wg wytycznych Inwestora - samozamykacz - ościeżnica stalowa - klasa odporności ogniowej EI60 |

UWAGA.

Przed zamówieniem stolarki drzwiowej sprawdzić rzeczywiste wymiary otworów budowlanych.

| | | | |
|--|----------------------------------|-------------------|---|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. arch. S. MISZCZUK | 108/LBOKK/2013 |  |
| Sprawił: | mgr inż. arch. K. PLEWA-UCHAŃSKA | 77/LBOIA-OKK/2010 |  |
| Opracował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PNOK/13 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| ZESTAWIENIE STOLARKI | | | A9 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:50 |

KUBATURA NAZARUK KRZOS S.C.

ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT BUDOWLANY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU
PROJEKT KONSTRUKCYJNY BUDYNKU**

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA WŁ. ŁOKIETKA 1

Projektant:

nr uprawnień

mgr inż. Sebastian Nazaruk

LUB/0100/PWOK/13

podpis



Sprawdził:

nr uprawnień

mgr inż. Kamil Krzos

LUB/0371/PWBKb/15

podpis



Data opracowania:

październik 2019 r.

Oświadczenie projektantów

Nazwa inwestycji:

Odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. – Etap I odbudowa dachu

Adres Inwestycji:

DZ. NR EWID. 31/1
OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE
UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26, LUBLIN

Inwestor:

GMINA LUBLIN
ul. Plac Króla W. Łokietka 1
20-109 Lublin

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, oświadczamy, że opracowany przez nas projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

mgr inż. Sebastian Nazaruk

nr uprawnień

LUB/0100/PWOK/13
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej

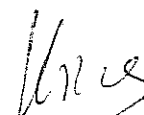
podpis



Sprawdzający

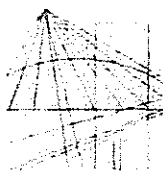
mgr inż. Kamil Krzos

LUB/0371/PWBKb/15
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-
budowlanej



Data opracowania:

PAŹDZIERNIK 2019r.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

LOIIB.OKK.7131/76-7132/76/13

Lublin, dnia 4 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów / Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm. /, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 /, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm. /, po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Sebastian NAZARUK

magister inżynier

urodzony dnia 22 czerwca 1984 r. we Włodawie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0100/PWOK/13

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

dr inż. Andrzej Pichla

Członek

dr inż. Wiesław Nurek

Przewodniczący

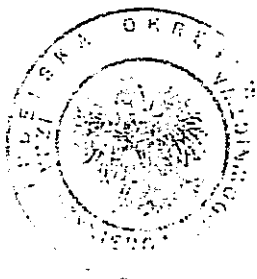
dr hab. inż. Anna Halicka

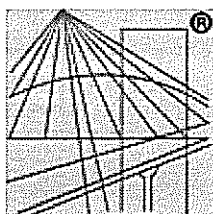
Otrzymują:

1. Pan Sebastian Nazaruk
Różanka 101,
22-200 Włodawa

2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego

3. a/a





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-6RH-4CB-XPB *

Pan Sebastian Nazaruk o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0189/13

adres zamieszkania m. Relaksowa 14/23, 20-819 Lublin

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

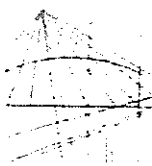
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-10-01 do 2020-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-09-30 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 1 grudnia 2015 r.

LOIIB.OKK.7131/462-7132/462/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (t.j. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 2 i 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 ze zm.), § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Kamil KRZOS

magister inżynier

urodzony dnia 18 kwietnia 1984 r. w Kraśniku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny: LUB/0371/PWBBKb/15

*do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej*

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie :

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący

dr. inż. Wiesław Nurek

Otrzymują:

1. Pan Kamil KRZOS
ul. Kryszalowa 3/46
20-582 Lublin
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

Pan Kamil KRZOS

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 ÷ 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- a) projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
 - b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**
- II. Na mocy § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. z 2014 r. poz. 1278/, uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do: **projektowania konstrukcji obiektu i kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.**

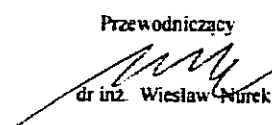
Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

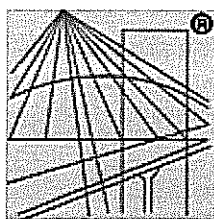
Członek

inż. Jerzy Kamiński

Członek

dr. inż. Andrzej Pichla

Przewodniczący

dr. inż. Wiesław Nurek



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-8QH-MIQ-KPM *

Pan Kamil Krzos o numerze ewidencyjnym LUB/BO/0146/16
adres zamieszkania ul. Kryształowa 3/46, 20-582 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-12-01 do 2019-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-26 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

Spis treści

| | |
|--|---|
| 1 OPIS TECHNICZNY..... | 3 |
| 1.1 Rodzaj i zakres opracowania..... | 3 |
| 1.2 Ocena stanu technicznego..... | 3 |
| 1.3 Konstrukcja dachu..... | 3 |
| 1.4 Wieńce żelbetowe..... | 3 |
| 1.5 Murowanie ścian pod oparcie wiązarów..... | 4 |
| 1.6 Obniżenie nadproża przy wejściu do maszynowni windy..... | 4 |
| 1.7 Skucie wystających pozostałości kominów i zasklepienie otworów wentylacyjnych do stopnia odporności R60..... | 4 |
| 1.8 Zabezpieczenie belek stalowych p.poż..... | 4 |
| 1.9 Zszycie rys w ścianach..... | 4 |
| 1.10 Zestawienie obciążeń na dach..... | 5 |
| 1.11 Materiały..... | 6 |
| 1.12 Uwagi..... | 6 |

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

K-0 RZUT II PIĘTRA – ZAKRES OTWOROWAŃ

K-1 RZUT KONSTRUKCJI DACHU

K-2 RZUT MASZYNOWNI WINDY

K-3 GEOMETRIA WIĄZARA DACHOWEGO

K-4 DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KLAPEŁ DYMOWĄ I WYŁAZ

K-5 DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE

K-6 DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY

K-7 SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH

K-8 ŚCIANA SZCZYTOWA

K-9 WYBURZENIA NAD STROPEM II PIĘTRA

OPIS TECHNICZNY

1.1 Rodzaj i zakres opracowania

Odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów p.poż. - etap I odbudowa dachu przy ul. B. Głowackiego 26 w Lublinie, dz. nr ewid. 31/1.

1.2 Ocena stanu technicznego

Przed rozpoczęciem prac projektowych odbudowy dachu, wykonana została ekspertyza z oceną stanu technicznego autorstwa mgr inż. Sebastian Nazaruk oraz inż. Leszek Wroński z października 2019r.. Budynek w stanie dobrym, z widocznymi zarysowaniami ścian skrzydła B oraz włoskowatymi rysami stropu nad II piętrem. Zaprojektowana konstrukcja dachu w formie kratownic drewnianych, która nie dociąża ścian wewnętrznych, pozwala na tym etapie ograniczyć zszywanie rys do ścian osłonowych – po obrysie budynku. Należy zerwać okładziny ścian z supremy i wykonać zszywanie ścian zgodnie z przedstawioną technologią w opisie i części rysunkowej. Zszywanie należy prowadzić w czasie oczekiwania na dostawę prefabrykowanej więźby dachowej. Po wykonaniu zszycia rys w opisanych ścianach można uznać, że budynek po wykonaniu nowej więźby dachowej będzie spełniał stany graniczne użytkowania i nośności.

Grunt rodzimy zalegający pod istniejącymi fundamentami jest gruntem nośnym. Ze względu na obciążenie budynku i dachu nie ma konieczności wzmacniania fundamentów.

Stwierdzam, że budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym pod względem konstrukcyjnym i nadaje się do przebudowy w zakresie przewidzianym niniejszym projektem, po uprzednim wykonaniu naprawy powstałych zarysowań ścian osłonowych.

1.3 Konstrukcja dachu

Wiązary dachowe wykonano w konstrukcji drewnianej, łączonej na płytki kolczaste. Podpory dla konstrukcji stanowi wieńiec żelbetowy. Kratownice oparte za pośrednictwem murałat opartych na wieńcu, pod murałatą zastosować izolację poziomą z folii PCV gr. 0,5mm. Kratownice stężone przestrzennie, przy kominach wykonać wymiany drewniane.

Połączenie elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20, T150.

Wszystkie elementy drewniane, konstrukcyjne wykonane są z drewna iglastego (świerkowego) klasy C24. Drewno konstrukcyjne jest suszone komorowo, czterostronnie strugane, impregnowane zanurzeniowo środkiem przeciw grzybom, pleśniom i owadom oraz przeciwogniowo do klasy nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Tarcicę należy docinać przy użyciu maszyn CNC typu SC3. Płytki należy wprasowywać na prasach do tego przeznaczonych, zapewniających odpowiedni nacisk oraz utrzymanie prawidłowej geometrii wiązara podczas prasowania.

Szczegółowe rozwiązania według części rysunkowej.

1.4 Wieńce żelbetowe

Na wszystkich ścianach konstrukcyjnych nowo wykonanych i istniejących (na których nie ma wieńca) wykonać wieńce żelbetowe zbrojone 4#12 (A-IIIN). Wieńiec w poziomie oparcia konstrukcji dźwigarów drewnianych. Wieńce wylewać odcinkami nie dłuższymi niż

15m pozostawiając przerwy do późniejszego zabetonowania. Przerwy należy wykonywać w miejscu łączenia prętów zbrojenia wieńca. Zachować ciągłość zbrojenia wieńców, pręty łączyć na zakład długości 70cm, w jednym miejscu łączyć max 50% zbrojenia. W narożach stosować dodatkowe pręty zbrojeniowe.

1.5 Murowanie ścian pod oparcie wiązarów

Ściany nośne wykonać na zaprawę cementowo-wapienną M10. Ściany z bloczków betonowych B15 o grubości 24,0cm.

Wymagania jakim powinny odpowiadać elementy murowe i ich wykonawstwo (wg. PN-B-03002:2007):

1. elementy murowe grupy 1,
2. znormalizowana wytrzymałość na ściskanie elementu murowego $f_b=15\text{MPa}$
3. kategoria „I” produkcji elementów murowych
4. zaprawa cementowo-wapienna klasy M10
5. kategoria „A” wykonania robót

1.6 Obniżenie nadproża przy wejściu do maszynowni windy

Z uwagi na mniejszy kąt nachylenia nowo projektowanego dachu, należy obniżyć istniejące nadproże drzwi wejściowych do maszynowni windy o ~33 cm, tak aby nie było kolizji drzwi z połącją dachową.

1.7 Skucie wystających pozostałości kominów i zasklepienie otworów wentylacyjnych do stopnia odporności R60

Pozostałości kominów, o wysokości około 40 cm ponad wierzch stropu ostatniej kondygnacji, należy skuć do wierzchu tego stropu. Następnie otwory wentylacyjne zasklepić do poziomu poniżej spodu stropu II piętra i uszczelnić poprzez wyłożenie mieszanki betonowej B10 do otworów. Otwory wykorzystywane do wykonania wywiewek i kanałów wentylacji pozostawić drożne.

1.8 Zabezpieczenie belek stalowych p.poż.

Odkryte jak i wykonane belki stalowe należy zabezpieczyć p.poż. do stopnia REI 60 poprzez wykonanie obudowy ogniochronnej z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych. Spód i wierzch stopki belki stalowej przy stropach WPS odslonić z tynku i obudować płytą do REI60. Obudowy wykonać w systemowych rozwiązaniach z atestami i badaniami na zabezpieczenie do stopnia REI60.

1.9 Zszycie rys w ścianach

Rysy ścian murowanych z cegły ceramicznej, w części B na II piętrze, wymagają obustronnego zszywania rys. Proponowany sposób wzmocnienia pokazano na rysunku K-7 . Powstałą rysę na grubości muru należy uzupełnić poprzez iniekcję żywicami przeznaczonymi do murów z cegły ceramicznej.

1.10 Zestawienie obciążeń na dach

| Lp. | OBCIĄŻENIA STAŁE STROP | Grubość | Obc. jed. | sk | wsp. | sd |
|----------------------------|------------------------|---------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| | Zestawienie obciążeń : | [m] | [kN/m ³] | [kN/m ²] | obliczeniowy | [kN/m ²] |
| 1 | WELNA MINERALNA | 0,300 | 1,00 | 0,30 | 1,30 | 0,39 |
| razem [kN/m ²] | | | | 0,30 | 1,30 | 0,39 |

| Lp. | OBCIĄŻENIA STAŁE PAS DOLNY | Grubość | Obc. jed. | sk | wsp. | sd |
|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| | Zestawienie obciążeń : | [m] | [kN/m ³] | [kN/m ²] | obliczeniowy | [kN/m ²] |
| 1 | G-K FRE 2x12,5 mm | 0,025 | 10,00 | 0,25 | 1,30 | 0,33 |
| razem [kN/m ²] | | | | 0,25 | 1,30 | 0,33 |

| Lp. | OBCIĄŻENIA STAŁE PAS GÓRNY | Grubość | Obc. jed. | sk | wsp. | sd |
|----------------------------|----------------------------|---------|----------------------|----------------------|--------------|----------------------|
| | Zestawienie obciążeń : | [m] | [kN/m ³] | [kN/m ²] | obliczeniowy | [kN/m ²] |
| 1 | BLACHA NA RĄBEK STOJĄCY | 0,001 | 78,50 | 0,05 | 1,30 | 0,07 |
| 2 | PEŁNE DESKOWANIE | 0,030 | 7,00 | 0,21 | 1,20 | 0,25 |
| razem [kN/m ²] | | | | 0,26 | 1,22 | 0,32 |

| Lp. | OBCIĄŻENIA ZMIENNE | sk |
|-----|---|----------------------|
| | Zestawienie obciążeń : | [kN/m ²] |
| 1 | PODEST TECHNICZNY (OBCIĄŻENIE PASA DOLNEGO) | 1,00 |
| 2 | ŚNIEG | WG ZEST. PONIŻEJ |
| 3 | WOREK ŚNIEŻNY PRZY MASZYNOWNI DŹWIGU, SOLARACH I KOMINACH | 2,00 |
| 4 | WIATR | WG ZEST. PONIŻEJ |
| 5 | SOLARY – LOKALIZACJA WG RZUTU | 0,50 |

DACH DWUSPADOWY - ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ ŚNIEG I WIATR

15 kąt nachylenia α

1- strefa wietrzna (1,2,2a,2b lub 3)

217 - wysokość powyżej poziomu morza [m] - ważne dla strefy I, III, V

- typ terenu: A (otwarty z nielicznymi przeszkodami), B (zabudowany przy wysokości budynków do 10m lub zalesiony), C (zabudowany przy wysokości budynków >10m)

16 - wysokość budowli powyżej terenu [m]

III- strefa śniegowa - I, II, III, IV lub V

| | |
|---------------------------|-------|
| tg α | 0,268 |
| sin α | 0,259 |
| cos α | 0,966 |
| cos ² α | 0,933 |

śnieg

| | | | |
|--|------|--------------|-------------------|
| $Q_f =$ | 1,20 | $C_t =$ | 0,80 |
| $S_1 = Q_f \cdot C_1 \cdot \gamma_f =$ | 1,44 | | kN/m ² |
| $C_2 =$ | 0,80 | $\gamma_f =$ | 1,50 |
| $S_2 = Q_f \cdot C_2 \cdot \gamma_f =$ | 1,44 | | kN/m ² |

wiatr

| | | | |
|--|-------|------------|-------------------|
| $q_k =$ | 0,30 | $C_e =$ | 0,87 |
| $C_t =$ | 0,02 | $C_z =$ | -0,4 |
| $\beta =$ | 1,80 | $\gamma =$ | 1,50 |
| $p_1 = q_k \cdot C_e \cdot C_s \cdot \beta \cdot \gamma =$ | 0,02 | | kN/m ² |
| $p_2 = q_k \cdot C_e \cdot C_s \cdot \beta \cdot \gamma =$ | -0,28 | | kN/m ² |

1.11 Materiały

beton B25 (C20/25);

stal zbrojeniowa klasy C, gatunek B500SP;

drewno klasy C24;

stal kształtowa St3s (S235);

1.12 Uwagi

1. Niniejsza część projektu została opracowana zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami prawa budowlanego i zasadami sztuki oraz jest kompletna ze względu na cel, któremu ma służyć.

Opracował

mgr inż. Sebastian Nazaruk

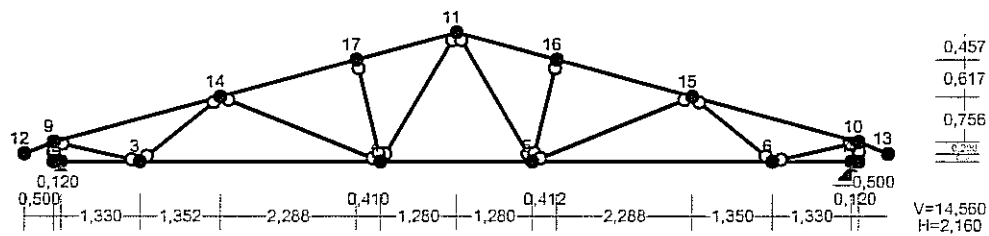
upr. nr LUB/0100/PWOK/13



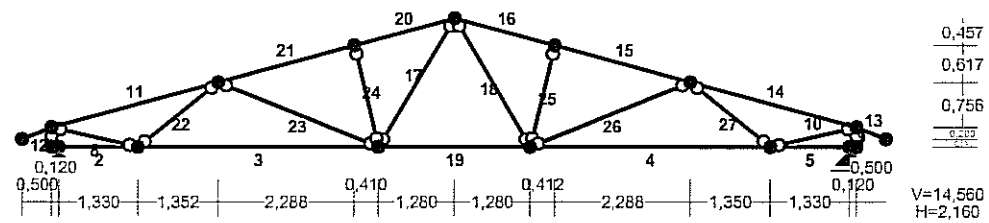
ZAŁĄCZNIK OBLICZENIOWY

OBLICZENIA WIĄZARU KRATOWNICOWEGO

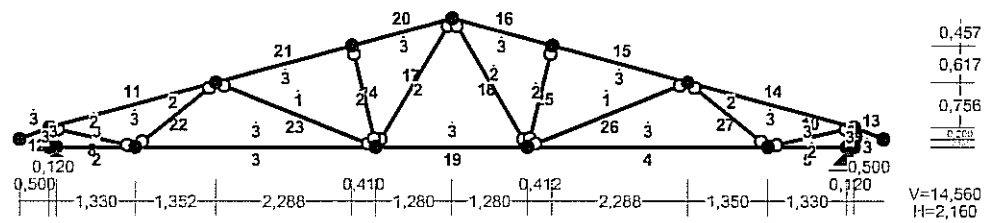
WĘZŁY: Skala 1:100



PRĘTY: Skala 1:100



PRZEKROJE PRĘTÓW: Skala 1:100



PRĘTY UKŁADU:

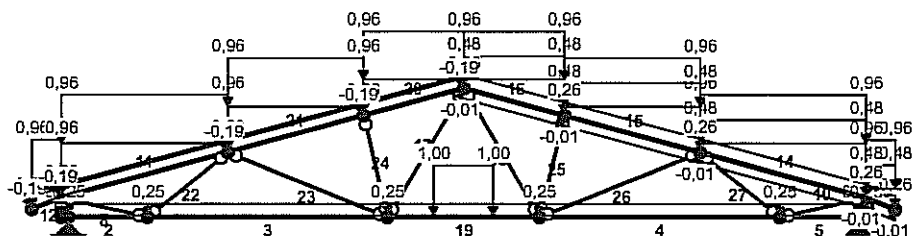
Typy prętów: 00 - sztyw.-sztyw.; 01 - sztyw.-przegub;
10 - przegub-sztyw.; 11 - przegub-przegub

| Pręt: | Typ: | A: | B: | Lx[m]: | Ly[m]: | L[m]: | Red.EJ: | Przekrój: |
|-------|------|----|----|--------|--------|-------|---------|------------|
| 1 | 00 | 0 | 1 | 0,120 | 0,000 | 0,120 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 2 | 00 | 1 | 2 | 1,330 | 0,000 | 1,330 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 3 | 00 | 2 | 3 | 4,050 | 0,000 | 4,050 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 4 | 00 | 4 | 5 | 4,050 | 0,000 | 4,050 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 5 | 00 | 5 | 6 | 1,330 | 0,000 | 1,330 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 6 | 00 | 6 | 7 | 0,120 | 0,000 | 0,120 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 7 | 11 | 0 | 8 | 0,000 | 0,330 | 0,330 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 8 | 11 | 8 | 2 | 1,450 | -0,330 | 1,487 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 9 | 11 | 7 | 9 | 0,000 | 0,330 | 0,330 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 10 | 11 | 9 | 5 | -1,450 | -0,330 | 1,487 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 11 | 00 | 13 | 8 | -2,802 | -0,756 | 2,902 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 12 | 00 | 11 | 8 | 0,500 | 0,200 | 0,539 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 13 | 00 | 12 | 9 | -0,500 | 0,200 | 0,539 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 14 | 00 | 9 | 14 | -2,800 | 0,756 | 2,900 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 15 | 00 | 14 | 15 | -2,288 | 0,617 | 2,370 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 16 | 00 | 15 | 10 | -1,692 | 0,457 | 1,753 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 17 | 11 | 10 | 3 | -1,280 | -2,160 | 2,511 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 18 | 11 | 10 | 4 | 1,280 | -2,160 | 2,511 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 19 | 00 | 3 | 4 | 2,560 | 0,000 | 2,560 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 20 | 00 | 10 | 16 | -1,690 | -0,456 | 1,750 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 21 | 00 | 16 | 13 | -2,288 | -0,618 | 2,370 | 1,000 | 3 B 145x45 |
| 22 | 11 | 2 | 13 | 1,352 | 1,086 | 1,734 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 23 | 11 | 13 | 3 | 2,698 | -1,086 | 2,908 | 1,000 | 1 B 120x45 |
| 24 | 11 | 3 | 16 | -0,410 | 1,704 | 1,753 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 25 | 11 | 4 | 15 | 0,412 | 1,703 | 1,752 | 1,000 | 2 B 95x45 |
| 26 | 11 | 4 | 14 | 2,700 | 1,086 | 2,910 | 1,000 | 1 B 120x45 |
| 27 | 11 | 14 | 5 | 1,350 | -1,086 | 1,733 | 1,000 | 2 B 95x45 |

WIELKOŚCI PRZEKROJOWE:

| Nr. | A[cm2] | Ix[cm4] | Iy[cm4] | Wg[cm3] | Wd[cm3] | h[cm] | Materiał: |
|-----|--------|---------|---------|---------|---------|-------|-------------------|
| 1 | 54,0 | 648 | 91 | 108 | 108 | 12,0 | 1,3E+2 Drewno C24 |
| 2 | 42,8 | 322 | 72 | 68 | 68 | 9,5 | 1,3E+2 Drewno C24 |
| 3 | 65,3 | 1143 | 110 | 158 | 158 | 14,5 | 1,3E+2 Drewno C24 |

OBCIĄŻENIA: Skala 1:100



OBCIĄŻENIOWE WSPÓŁ. BEZPIECZ.:

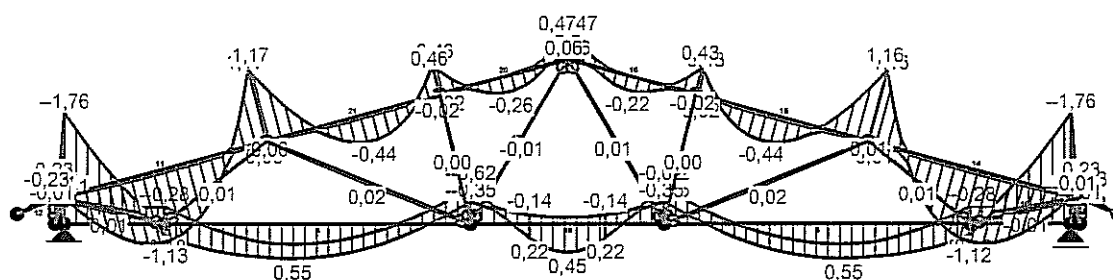
| Grupa: | Znaczenie: | γ_f : | ψ_d : |
|--------------------|------------|--------------|------------|
| CW-"Ciężar własny" | Stałe | 1,10 | |
| A - " " | Stałe | 1,22 | |
| B - " " | Stałe | 1,22 | |
| C - " " | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |
| D - " " | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |
| E - " " | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |
| F - " " | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |
| G - " " | Zmienne | 1 1,50 | 1,00 |

KRYTERIA KOMBINACJI OBCIĄŻEŃ:

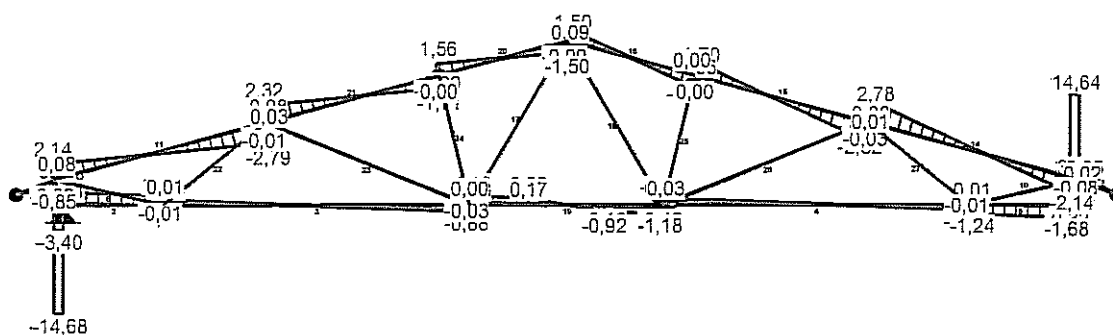
Nr: Specyfikacja:

1 ZAWSZE : CW+A+B
EWENTUALNIE: C+D/E+F/G

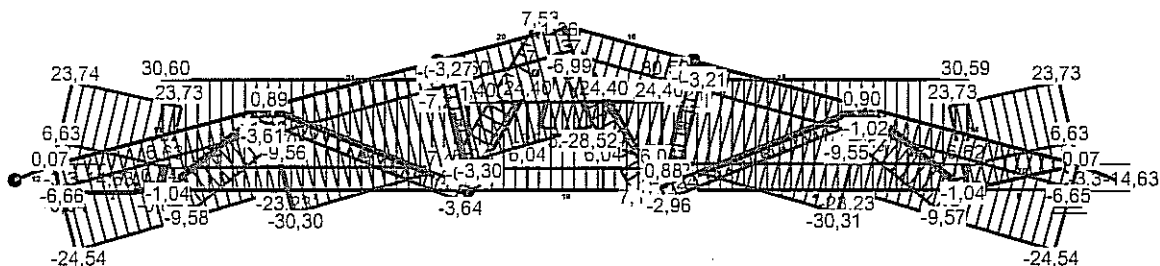
MOMENTY-OBWIEDNIE: Skala 1:100



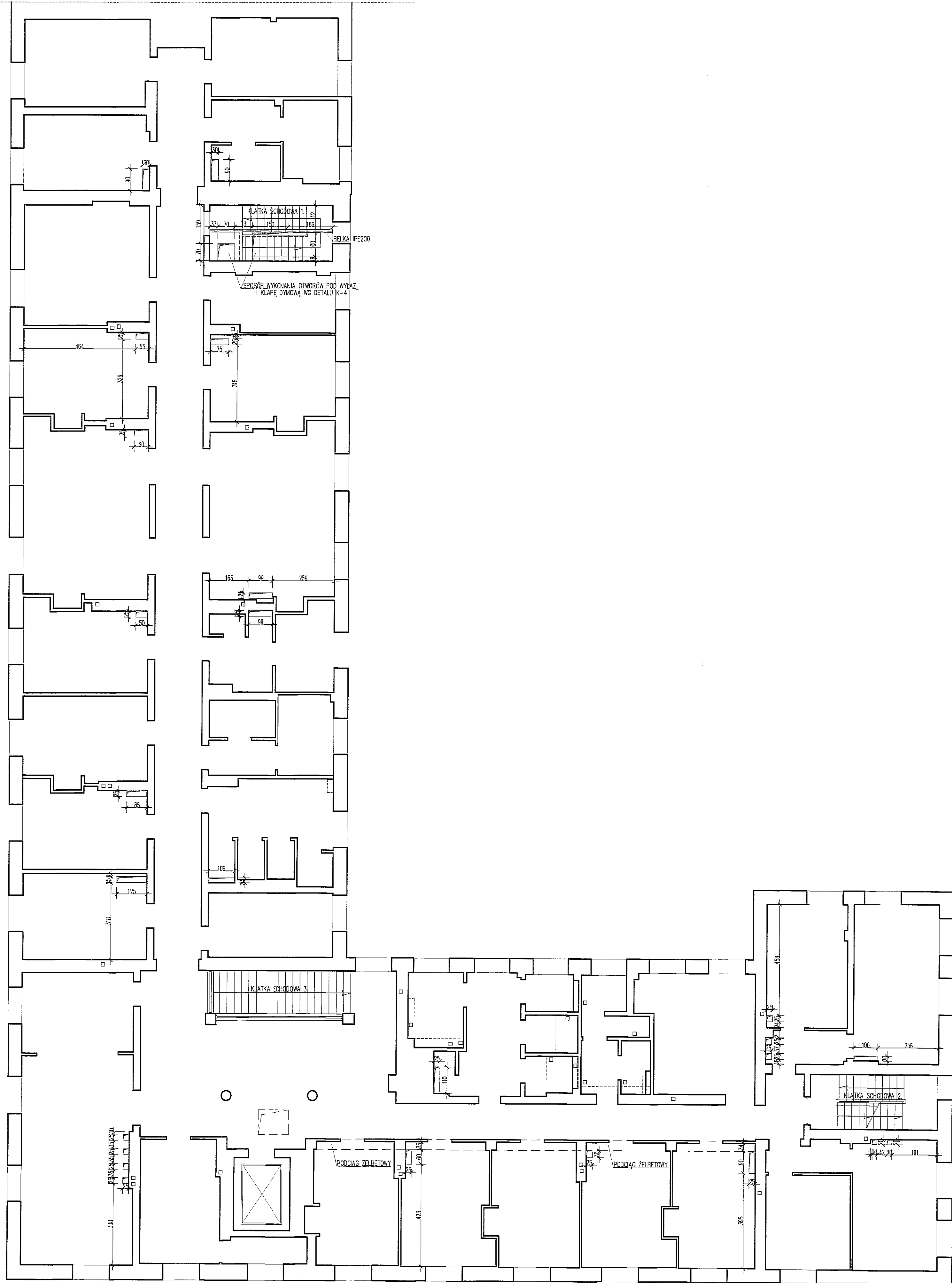
TNĄCE-OBWIEDNIE: Skala 1:100



NORMALNE-OBWIEDNIE: Skala 1:100

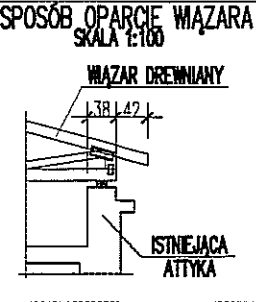


BUDYNEK W TRAKCIE REALIZACJI
DOBUDOWA NOWEGO SKRZYDŁA DPS








UWAGA!
WSZYSTKIE NIEUŻYWANE KANAŁY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ ZABETONOWAĆ
OTWORY INSTALACYJNE NALEŻY WYKŁUC ZŁOŻYĆ Z ZASADAMI ZAWARTYMI W DETALU K-5
OTWÓR NIE MOŻE PRZECINAĆ ZEBRĄ STROPU ADKIERMANA ANI BELKI STROPU WPS
SUMA POWIERZCHNI OTWORÓW DO WYKUCIA: ~5,8 m²
ILOŚĆ OTWORÓW W STROPIE: 27

| | | | |
|---|-------------------------------------|-------------------|--------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 699 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PIŁAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ M. MATKO TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WENIETRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funckja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Podpis |
| Projektant | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | <i>[Signature]</i> |
| Oprowadzał | mgr inż. M. SPRAWKA | | <i>[Signature]</i> |
| Sprawdził | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWOKb/15 | <i>[Signature]</i> |
| Nazwa rysunku: | RZUT II PIĘTRA- ZAKRES OTWOROWAŃ | | |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2016R | Skala: | 1:100 | K-0 |






KR – KRATOWNICA Z DREWNA CERTYFIKOWANEGO
 W – WYMIAN WYM. 40x120mm
 L – WYMIAN POD OPARCIE KRATOWNIC
 SW – SKRATOWANIA POŁACIOWE
 DN – STEŻENIA PASA DOLNEGO

UWAGA:

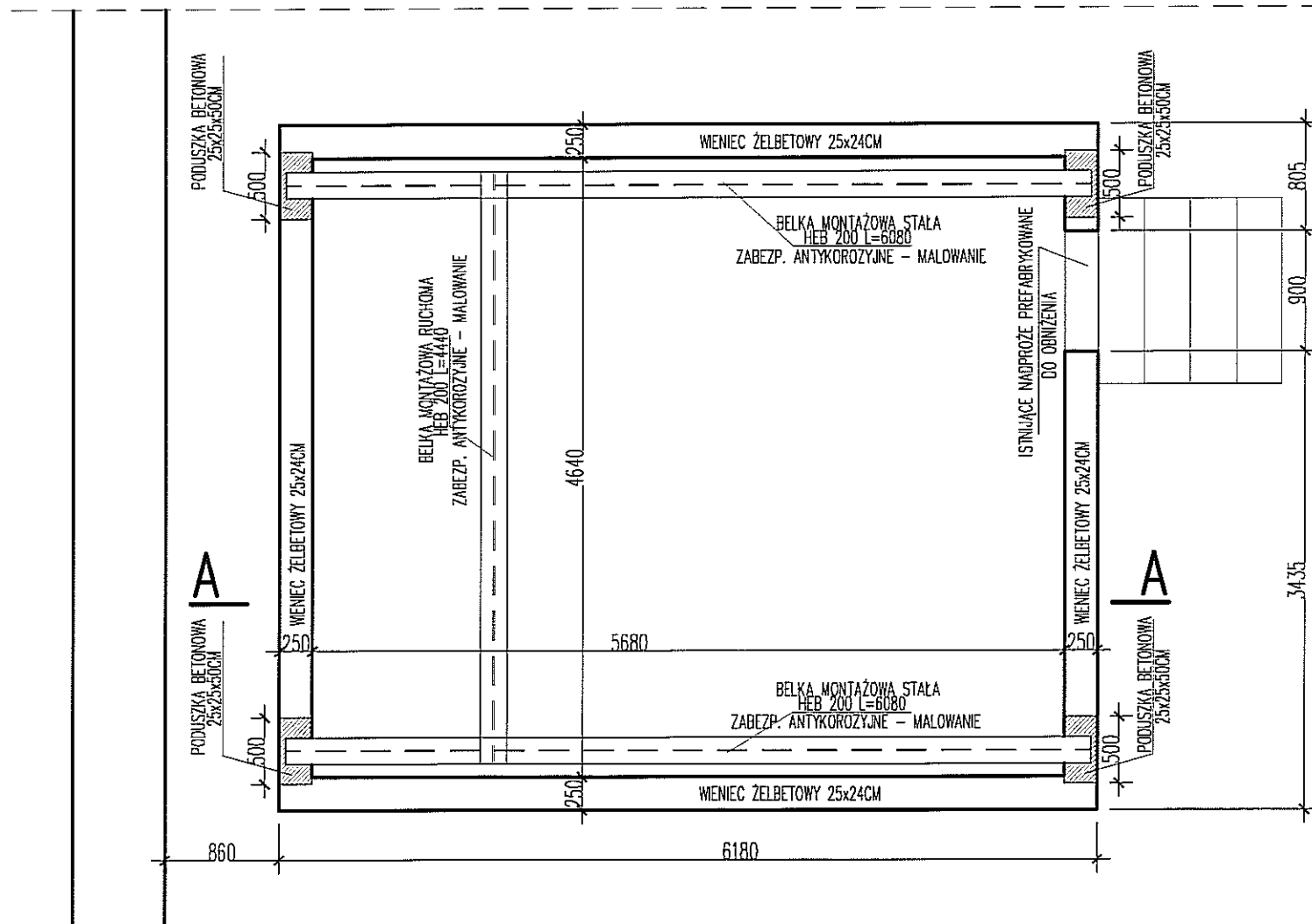
-  – PODSTĘP TECHNICZNY Z TRUDNOZAPALNEGO MATERIAŁU O SZER. 1M
-  – POWIERZCHNIA – 76,0 m²
-  – ŚCIANA MUROWANA WG DETALU K-6
-  – OBSZAR WYSTĘPOWANIA PANELI SOLARNYCH
-  – KOMIN MUROWANY

- WYKONAĆ SIEZIENIA WIATROWE W POZIOMIE GÓRNEGO PASA DZWIĄGARÓW
- SPOSÓB MOCOWANIA DZWIĄGARÓW DO WIENCA ZA POMOCĄ MURETTY
- PROJEKT KONSTRUKCJI DACHU WYKONKOWE
- WYKONANIE KONSTRUKCJI DACHU
- WIAZARY WYKONAĆ Z DREWNA KONSTRUKCYJNOGO CERTYFIKOWANEGO ZNAKIEM CE KLASA WYTRZYMAŁOŚCI C24 SUSZONE KOMOROWO, CZTEROSTRONNIE STRUGANE IMPREGNOWANE CERTYFIKOWANYM SRODKIEM FIRESTOP DO STOPNIA TRUDNO ZAPALNOŚCI WG NORMY PN-EN 13501 - 1 STOPNIE DS2 DO ORAZ PRZECIW GRZYBOM, PIŁSNIOM, OWADOM.

| | | | |
|---|---------------------|-------------------|---|
| KUBATURA S.C. UL. BOKESŁAWA PRUSA 6/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 668 569 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 21, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ NI. MATKI TERESY (KABLOWY PO POTARZĘ) W ZAKRESIE ARCHYTEKTURY, KONSTRUKCJI, MECHANIKI, INSTALACJI I OŚCISZOSZANOWA BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.PO. ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EW. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 25, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. N. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 |  |
| Oprzełował: | mgr inż. M. SPRAWKA | |  |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBGI/15 |  |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| RZUT KONSTRUKCJI DACHU | | | K - |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:100 |

RZUT MASZYNOWNI WINDY

SKALA 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| Objekt: | | | | Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wsk. | | | |
|---------------------------|--------|-------------|-------|---------------------------------|-----------------|-------|-------|
| Nr | Ø [mm] | Klasa stali | Sztuk | Kształt [mm] | Długość [mm] | 6 | 10 |
| 1 | 12 | A III | 4 | | 25000 | | 100 |
| 2 | 6 | A D | 70 | | 900 | 63 | |
| 3 | 6 | A D | 12 | | 920 | 11.04 | |
| 4 | 10 | A D | 15 | | 900 | 14.4 | |
| Długość ogółem [m] | | | | | 74.04 | 14.4 | 100 |
| Ciężar 1mb [kg] | | | | | 0.222 | 0.617 | 0.888 |
| Ciężar ogółem [kg] | | | | | 16.4 | 8.9 | 88.8 |
| Ciężar wg klas stali [kg] | | | | | (A D) 2643 [kg] | 88.8 | |
| Ciężar razem [kg] | | | | | | | 114.1 |

ZESTAWIENIE DOTYCZY CAŁEJ DŁUGOŚCI WIĘCIA I WSZYSTKICH SZTUK PODUSZEK BETONOWYCH

UWAGA:

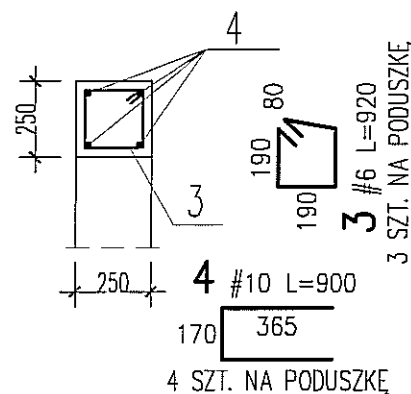
— ŚCIANA Z BETONU AUTOKLAWIZOWANEGO
ODMIANY MIN. "500" MUROWANE NA KLEJ.
GRUPA ELEMENTÓW MUROWYCH 1

WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):

- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
- ODMIANA KLASY "500"
- KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
- ZAPRAWA KLEJOWA DO WYKONYWANIA SPOIN CENKOWARSTWOWYCH.
- KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

DETAL PODUSZKI BETONOWEJ

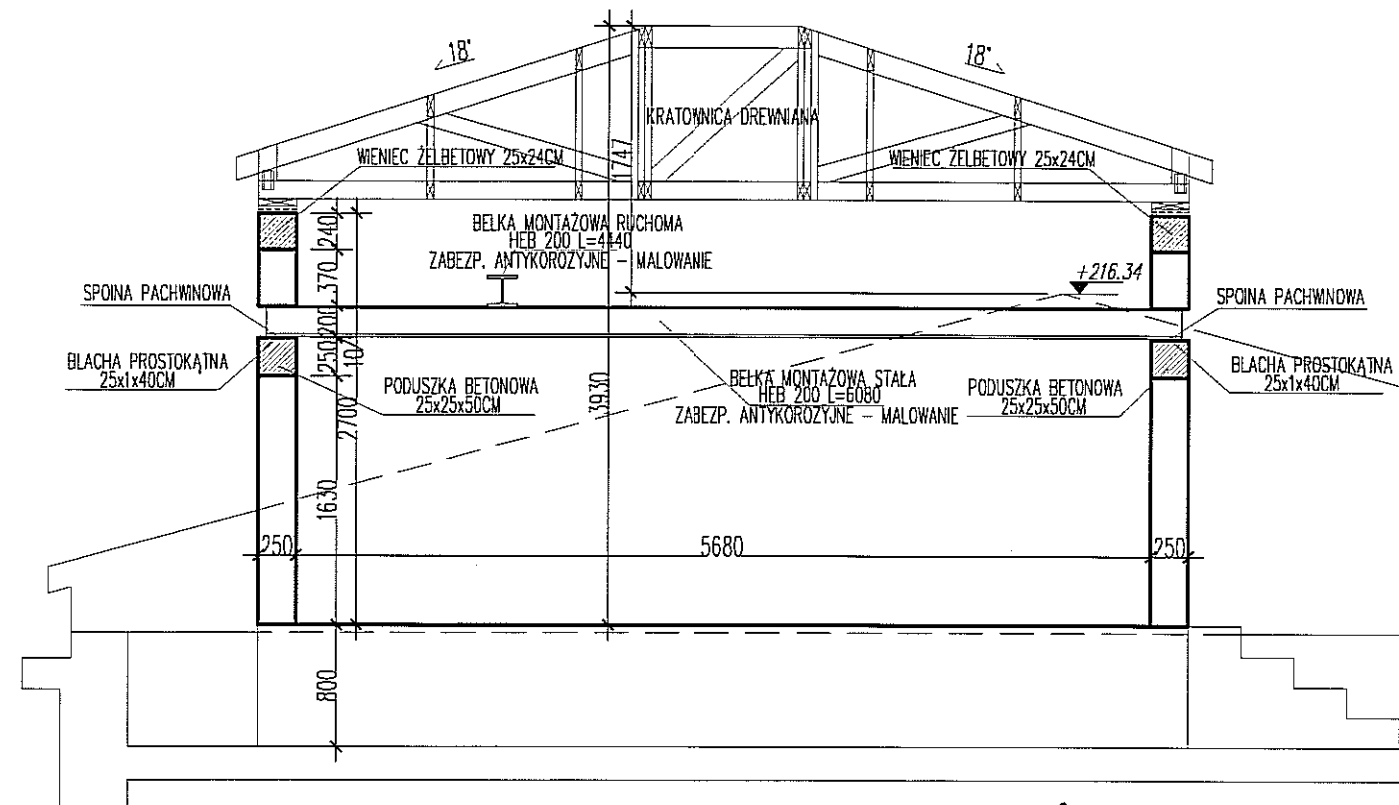
SKALA 1:25
4 SZT.



- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIĘNCE ŻELBETOWE.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIĘNCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 80cm, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE,
- NADPROŻE ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z NADPROŻY SPRĘŻONYCH FIRMY TECHNOBETON NST124 (LUB RÓWNOWAŻNE)
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PROJEKT WYKONAWCZY

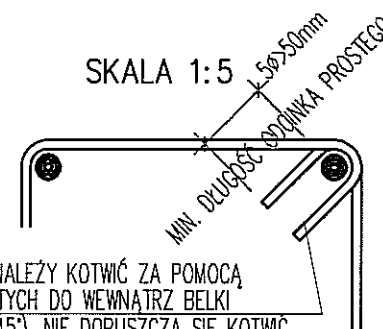
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50

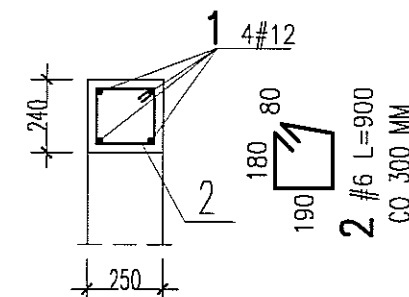


WIENIEC ŻELBETOWY

SKALA 1:25
L= 22.0mb



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ BELKI (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)



BETON C20/25 (B25)

STAL:

- # – KLASA "C", GATUNEK: B500SP (średnica 8÷25mm)
- # – KLASA "A", GATUNEK: St500b (średnica 6mm)

OTULINA ZBROJENIA–25mm

CHARAKTERYSTYCZNA GR.

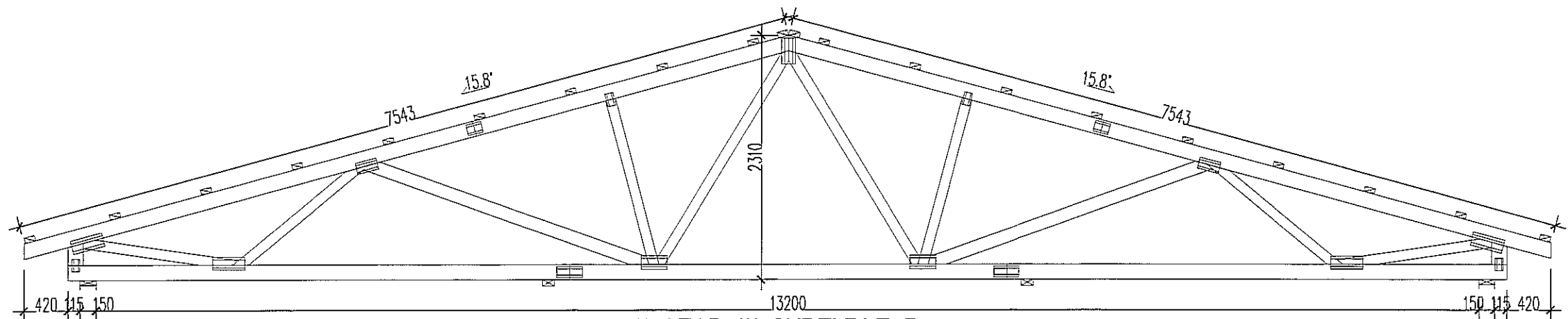
PLAST. STALI

f_{yk}=500MPa (średnica #6÷#25)

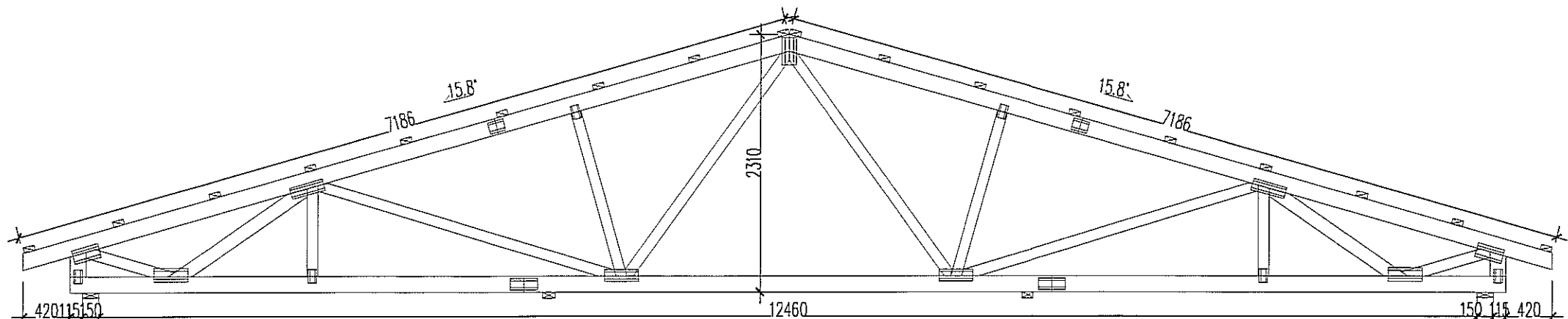
| | | | |
|--|---------------------|-------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Pdpis |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| RZUT MASZYNOWNI WINDY | | | K-2 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:50 | |

GEOMETRIA WIĄZARA DACHOWEGO

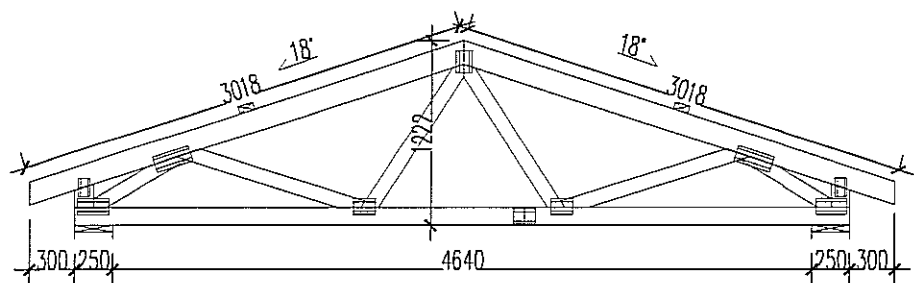
SKALA 1:50



WIAZAR W SKRZYDLE B



WIAZAR W SKRZYDLE A



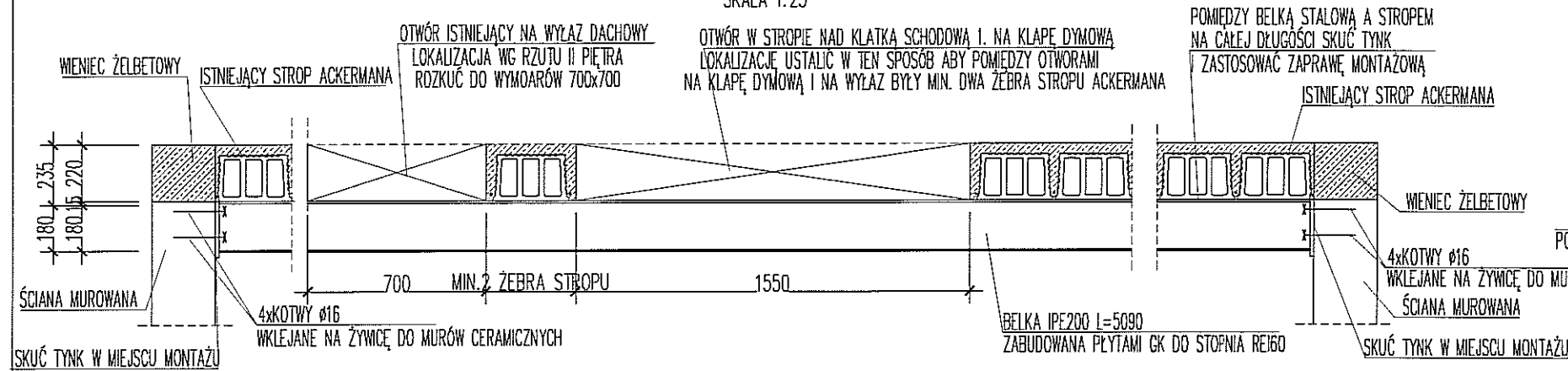
WIAZAR NAD MASZYNOWNIĄ WINDY

- STOSOWAĆ SYSTEMOWE ŁĄCZNIKI STALOWE DO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW KRATOWYCH. DŹWIGARY MOCOWAĆ DO WIENCA ZA POŚREDNICTWEM MURLATY
- WIĄZARY WYKONAĆ Z DREWNA KONSTRUKCYJNEGO CERTYFIKOWANEGO ZNAKIEM CE KLASA WYTRZYMAŁOŚCI C24 SUSZONE KOMOROWO, CZTEROSTRONNIE STRUGANE IMPREGNOWANE CERTYFIKOWANYM ŚRODKIEM FIRESTOP DO STOPNIA TRUDNO ZAPALNOŚCI WG NORMY PN-EN 13501 - 1 STOPIEŃ DS2 d0 ORAZ PRZECIW GRZYBOM, PLEŚNIOM, OWADOM

| | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| GEOMETRIA WIĄZARA DACHOWEGO | | | K-3 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:50 |

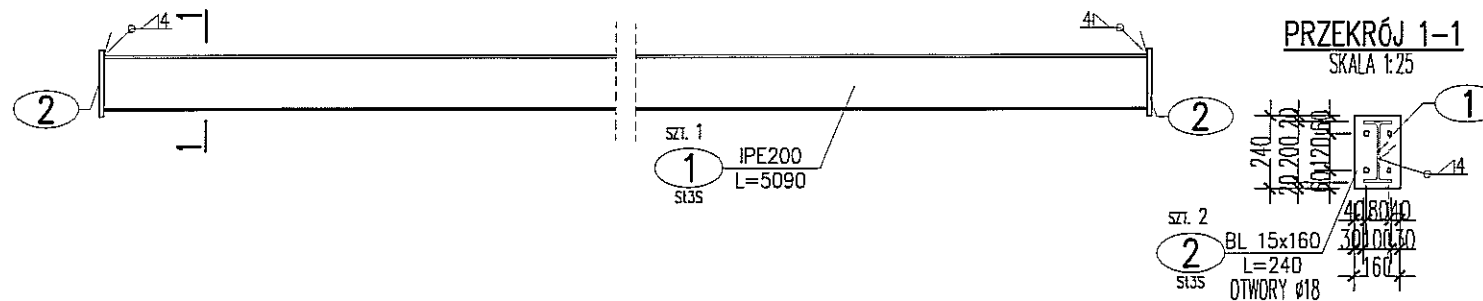
DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KŁAPĘ DYMOWĄ I WYLĄZ

SKALA 1:25



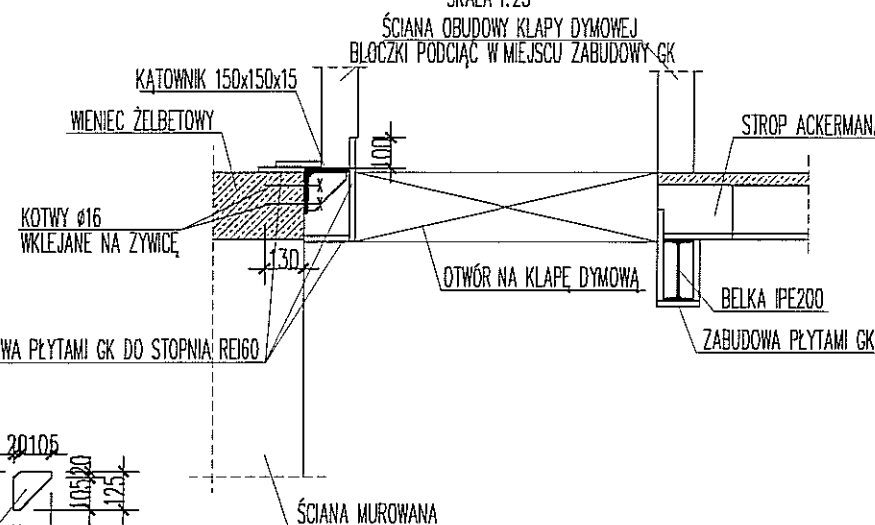
PRZĘKRÓJ 1-1

SKALA 1:25



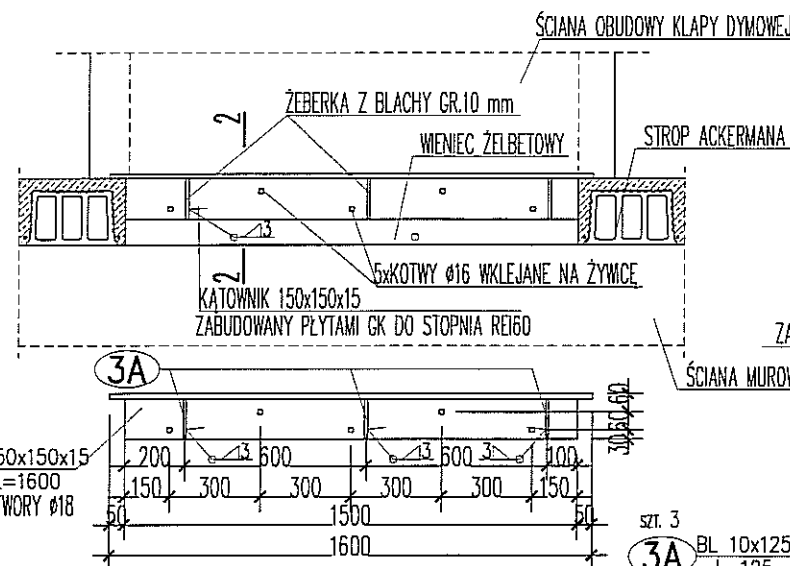
PRZĘKRÓJ 2-2

SKALA 1:25



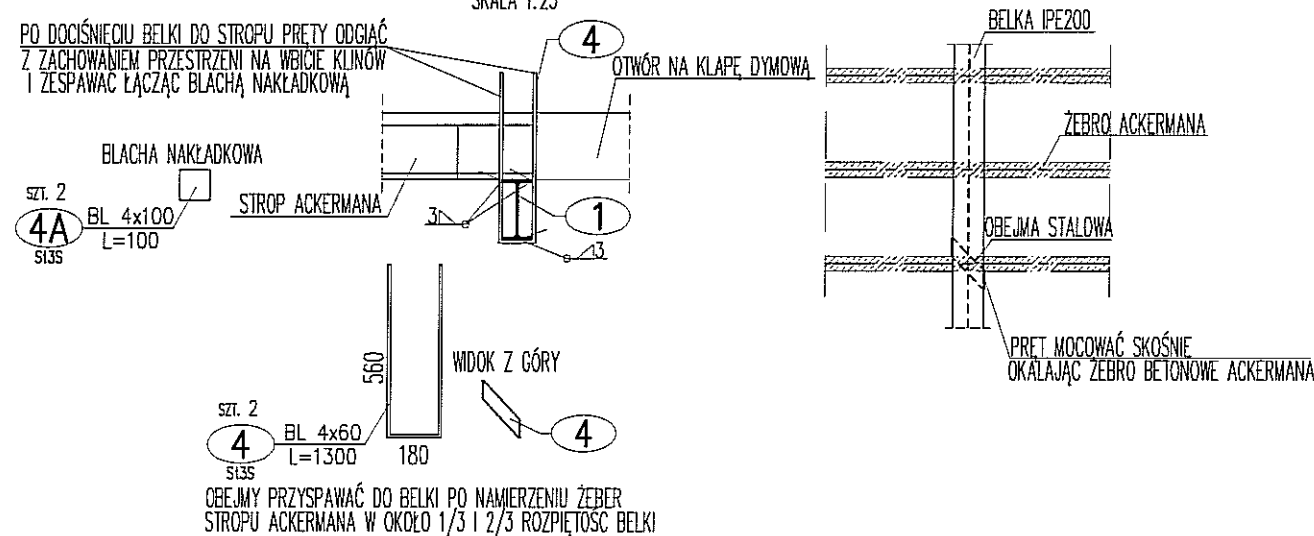
WIDOK A-A

SKALA 1:25



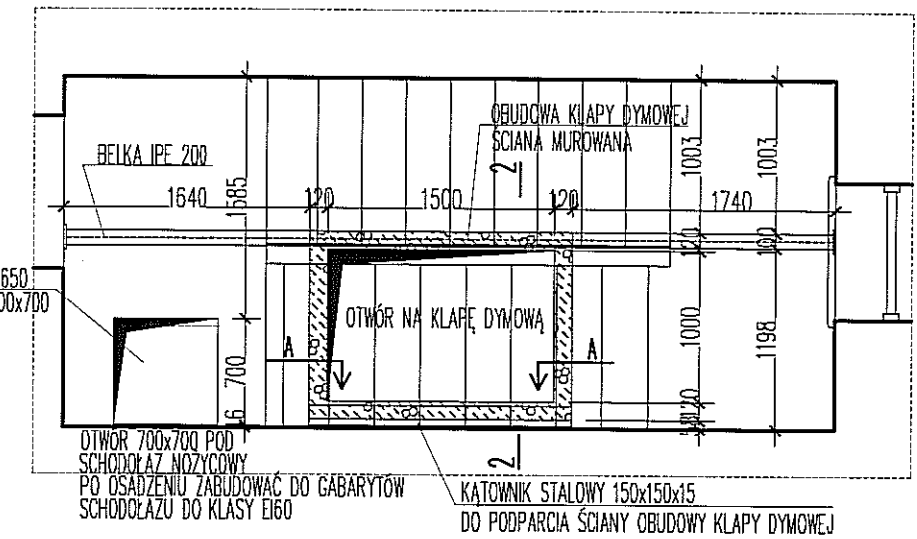
DETAL OBEJMY MONTAŻOWEJ

SKALA 1:25



RZUT KŁATKI SCHODOWEJ 1.

SKALA 1:50



SPOSÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KŁAPĘ DYMOWĄ:

1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG RZUTU KŁATKI SCHODOWEJ 1.
2. SKUĆ TYNK MIĘDZY WYLĄZEM DACHOWYM A NAMIERZONYM OTWOREM KŁAPY DYMOWEJ
3. SKORYGOWAĆ POŁOŻENIE OTWORU KŁAPY DYMOWEJ W TEN SPOSÓB
ABY POMIEDZY OTWORAMI ZNALEŻY SIĘ MIN. DWA ZĘBRA STROPU ACKERMANA
4. OKREŚLIĆ POŁOŻENIE BELKI STALOWEJ PODPIERAJĄCEJ STROP I SKUĆ TYNK NA STROPIE NA CAŁEJ DŁUGOŚCI BELKI
5. NAWIERCIĆ W STROPIE DWA OTWORY PRZĘZ KTÓRE LINAMI NALEŻY WCIĄGNĄĆ BELKĘ POD STROP
6. PRZEWLEĆ PRETY "U" KSZTAŁTNE PRZĘZ ZĘBRO ACKERMANA I BELKĘ, DOCIĄGNĄĆ BELKĘ POD STROP
Z NANIESIONĄ ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ NA WIERZCHU GÓRNEJ POŁKI
7. DOCIŚNĄĆ BELKĘ LINAMI DO STROPU A NASTĘPNIE ODGIĄĆ PRETY OBEJMY TAK ABY OKALAŁY BELKĘ
8. ZESPAWAĆ ODGIĘTE PRETY Z UŻYCIEM BLACHY NAKŁADKOWEJ (POZ. 4A)
9. WBIĆ KLINNY POMIEDZY OBEJMY A ZĘBRO STROPU
10. PO DOCIŚNIĘCIU BELKI KLINAMI PRZYSTĄPIĆ DO JEJ KOTWIENIA W ŚCIANIE. SKUĆ TYNK W MIEJSCU KOTWIENIA
11. WYKUTĆ OTWÓR NA KŁAPĘ DYMOWĄ

KUBATURA S.C.
UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN
KONTAKT 608 689 331

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor:
GMINA LUBLIN
UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

Nazwa i adres inwestycji:
ROBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY
Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI,
WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POZ. - ETAP I ROBUDOWA DACHU
DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN

| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
|--------------|---------------------|-------------------|--------|
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |

Nazwa rysunku: DETAL WYKONANIA OTWORÓW
POD KŁAPĘ DYMOWĄ I WYLĄZ

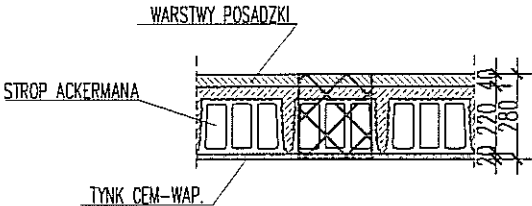
Nr rysunku:

K-4

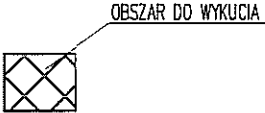
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. Skala: 1:25

DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE
SKALA 1:25

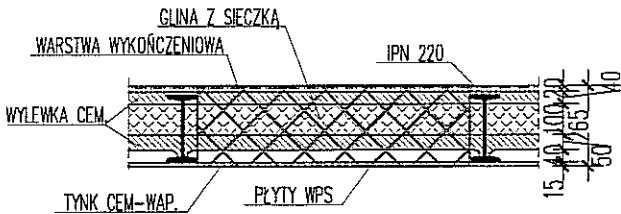
1. STROP ACKERMANA



- SPOSÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KANAŁY WENTYLACYJNE:
1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG PROJEKTU INSTALACJI
 2. SKUĆ TYNK W CELU SPRAWDZENIA CZY POŁOŻENIE OTWORU POKRYWA SIĘ Z PUSTAKIEM (WG DETALU)
- OTWÓR NIE MOŻE PODCIŃAĆ ZĘBRA NOSNEGO STROPU!
 3. PO NAMIERZENIU OTWORU NALEŻY WYKUĆ GO NA DŁUGOŚĆ WG GABARYTU Z PROJ. INSTALACJI



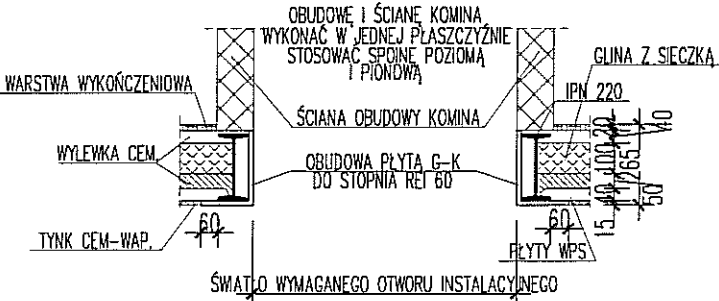
2. STROP WPS



- SPOSÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KANAŁY WENTYLACYJNE:
1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG PROJEKTU INSTALACJI
 2. SKUĆ TYNK W CELU SPRAWDZENIA CZY POŁOŻENIE OTWORU POKRYWA SIĘ Z PŁYTĄ WPS (WG DETALU)
- OTWÓR NIE MOŻE PODCIŃAĆ BELKI NOSNEJ STROPU WPS!
 3. PO NAMIERZENIU OTWORU NALEŻY WYKUĆ GO NA DŁUGOŚĆ WG GABARYTU Z PROJ. INSTALACJI



3. OBUDOWA BELEK STROPU WPS

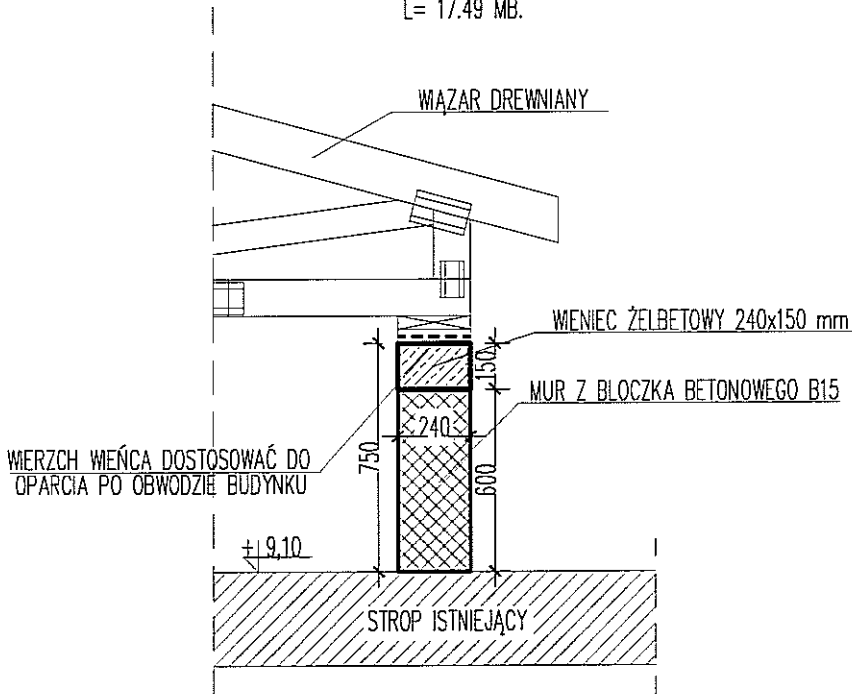


UWAGA:
NIE PRZECINAĆ ORAZ NIE PODKUWAĆ
ZĘBER NOSNYCH STROPU ACKERMANA

| | | | |
|---|---------------------|-------------------|---------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: OdBudowa budynku domu pomocy społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów P.Poż. - ETAP I Odbudowa dachu DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |
| Nazwa rysunku: DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE | | | Nr rysunku: K-5 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:25 |

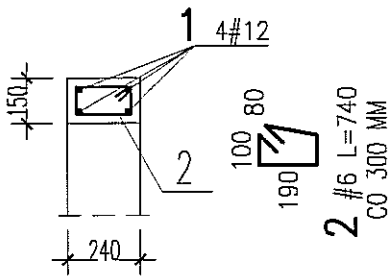
DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY

SKALA 1:25
L= 17.49 MB.



WIENIEC ŻELBETOWY

SKALA 1:25
L= 29.50 MB.



UWAGA:

 - ŚCIANA Z BŁOCZKA BETONOWEGO B15 MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM-WAP. M10

- WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):
- a) ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
 - b) ZNORMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ELEMENTU MUROWEGO $f_b=15MPa$
 - c) KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
 - d) ZAPRAWA CEM-WAP. KLASY M10
 - e) KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

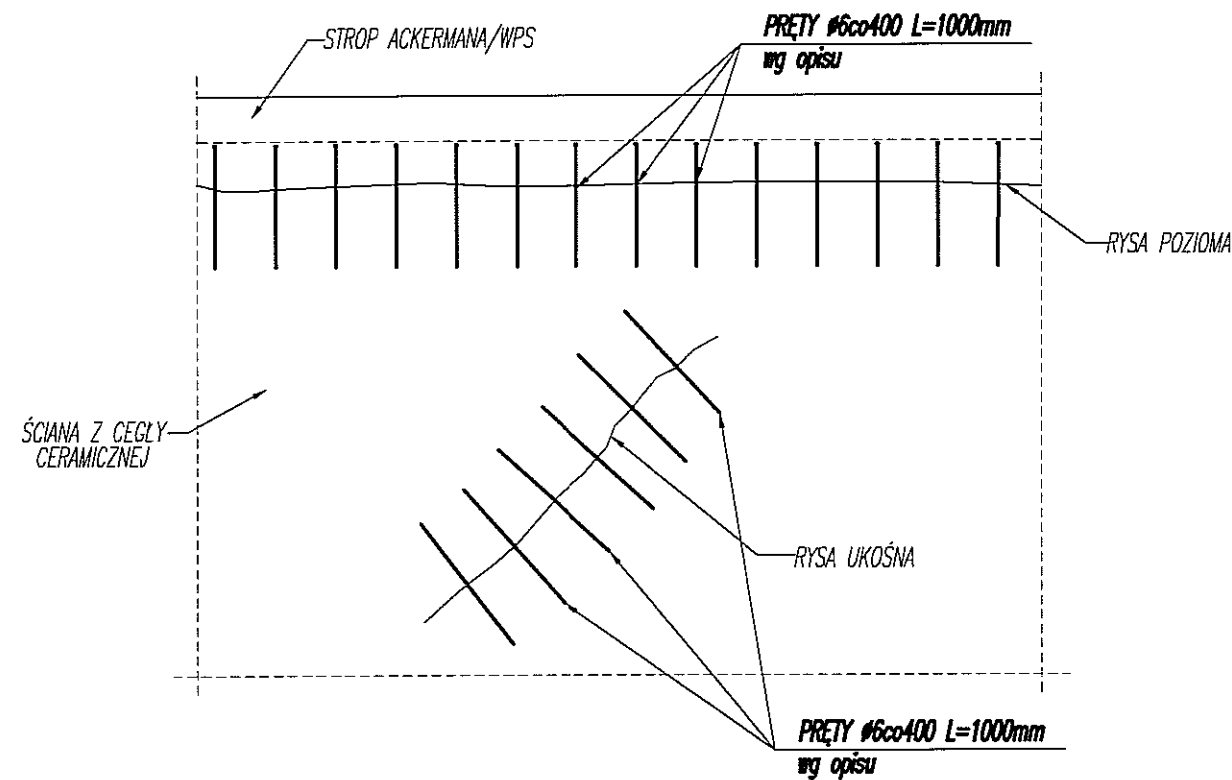
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| Objekt: | | | | Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wsk | | | |
|---------|---------------|-------|-----------------|--|-----------------------|-----|--|
| Nr | Klasa (mm) | Sztuk | Kształt (mm) | Długość (mm) | Długość całkowita (m) | | |
| | | | | | 6 | 12 | |
| 1 | 12 | A III | 4 | 34000 | | 136 | |
| 2 | 6 | A 0 | 100 | 740 | 74 | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

| | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWLANA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | |
| Sprawił: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 |
| Nazwa rysunku: DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY | | Nr rysunku: K-6 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:25 |

SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH

SKALA 1:50
L= 106,75 MB. – RYSA POZIOMA, POD STROPEM
L= 48,20 MB. – RYSA SKOŚNA



W celu zszycia pęknięć należy wykonać następujące czynności:

1. Wytrasować położenie prętów zgodnie z rysunkiem.
2. Wyciąć w murze bruzdy o szerokości 14mm na głębokości 35mm – ręcznie lub mechanicznie. Zachować rozmieszczenie bruzd po 50cm w każdą stronę od pęknięcia oraz rozstaw bruzd między sobą równy 40cm. W przypadku braku miejsca na wykonanie bruzdy długości 50cm, należy zamiast bruzdy wywiercić otwór w ścianie wiertłem ϕ 10 dla osadzenia pręta
3. Oczyszczyć bruzdy i ewentualne otwory z luźnych cząstek materiału przez odkurzenie i zwilżenie wodą.
4. Umieścić w bruzdach pręty systemowe ϕ 6mm. Pręty o długości 100cm na zaprawie odpowiedniej dla cegły ceramicznej. Zaprawę należy wprowadzić do bruzdy pistoletem iniekcyjnym, warstwą o grubości 10mm i lekko wcisnąć pręt. Następnie uzupełnić zaprawą o kolejne 10mm i wyrównać. Pozostałą szczelinę wypełnić zwykłą zaprawą murarską.
5. Poszerzyć rysy przez rozwiercenie wiertłem widiowym ϕ 8mm na głębokości 20cm utrzymując wiertło w istniejącym pęknięciu ściany (pęknięcie może nie biegnąć prostopadłe do lica ściany)
6. Oczyszczyć bruzdy z luźnych cząstek materiału przez odkurzenie i zwilżyć wodą.
7. Osadzić pakery i zabezpieczyć szczelinę przed niepożądanym wpływem zaprawy.
8. Wypełnić szczelinę iniekcjami z żywicy przeznaczonej do murów z cegły ceramicznej.
9. Skuć istniejące tynki na szerokość po ok. 15cm po obu stronach pęknięcia.
10. Zamocować siatkę tynkarską stalową lub siatkę z włókna szklanego do osadzenia w zaprawie klejowej.
11. Wykonać roboty wykończeniowe w celu przywrócenia ściany do stanu przed naprawą.

UWAGA:

W TEN SAM SPOSÓB WYKONAĆ OBUSTRONNE ZSZYCIE RYS ŚCIAN NOŚNYCH W POMIESZCZENIACH W CZĘŚCI B NA II PIĘTRZE

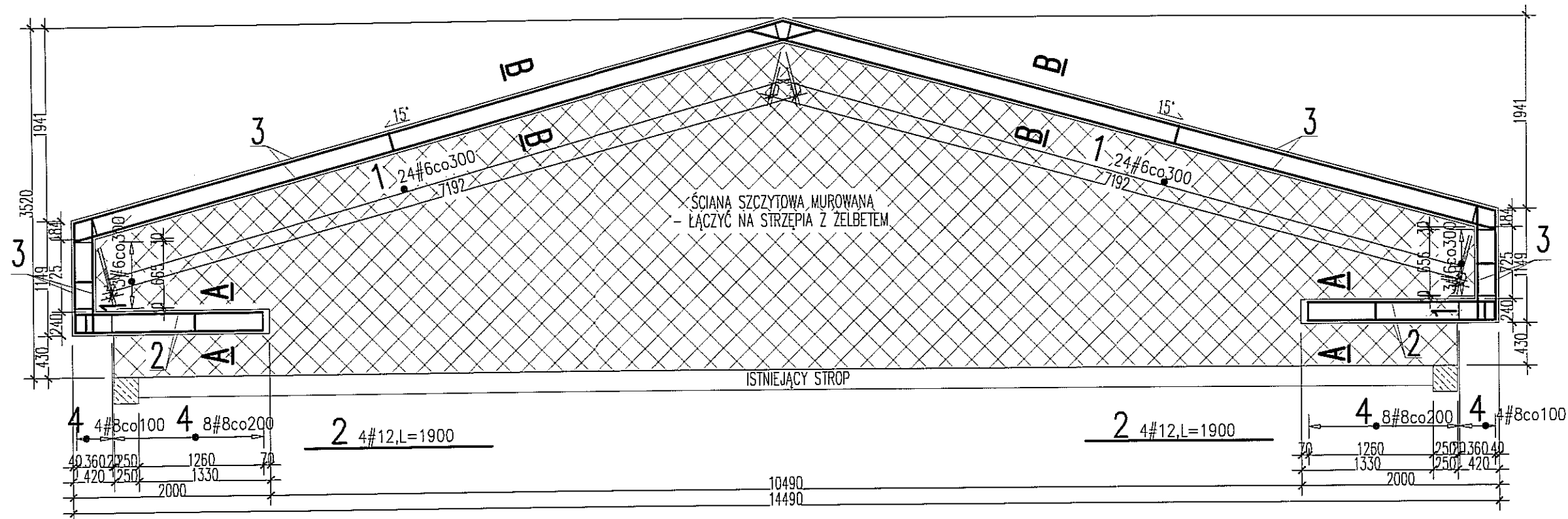
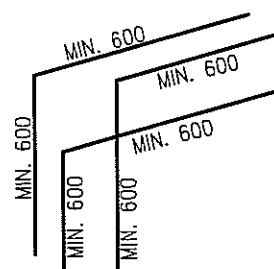
| | | | |
|---|---------------------|-------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH | | | K-7 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:50 |

ŚCIANA SZCZYTOWA

SKALA 1:50
DŁUGOŚĆ WIENCA: 18 MB.

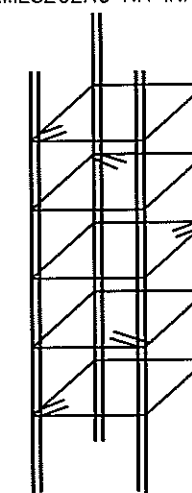
ZASADY KSZTAŁTOWANIA PRĘTÓW W NAROZU

SKALA 1:25

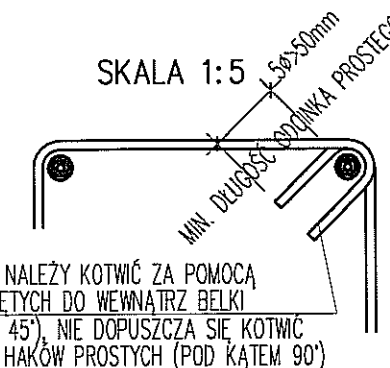


SKALA 1:25

HAKI KOLEJNYCH STRZEMION
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRĘCIE



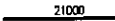



SKALA 1:5



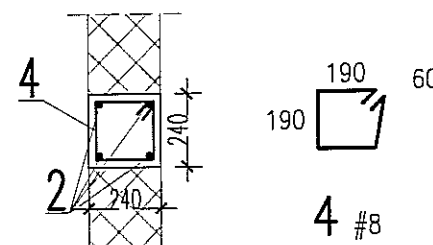
STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ
HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ BELKI
(POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ
ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

| | | | | Obiekt: | | | Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wyt. | | | | |
|---------------------------|-----------|----------------|-------|---|-----------------|-----------------------|---|-------|--|--|-------|
| Nr | e [mm] | Klasa stali | Sztuk | Kształt [mm] | Długość [mm] | Długość całkowita [m] | | | | | |
| | | | | | | 6 | 8 | 12 | | | |
| 1 | #6 | A IIN | 54 |  190 | 880 | 47.52 | | | | | |
| 2 | #12 | A IIN | 8 |  1900 | 1900 | | | 15.2 | | | |
| 3 | #12 | A IIN | 4 |  21000 | 21000 | | | 84 | | | |
| 4 | #8 | A IIN | 24 |  190 | 880 | | 21.12 | | | | |
| Długość ogółem [m] | | | | | | 47.52 | 21.12 | 99.2 | | | |
| Ciężar 1mb [kg] | | | | | | 0.222 | 0.395 | 0.888 | | | |
| Ciężar ogółem [kg] | | | | | | 10.5 | 8.3 | 88.1 | | | |
| Ciężar wg klas stali [kg] | | | | | | | (A IIN) | 106.9 | | | |
| Ciężar razem [kg] | | | | | | | | | | | 106.9 |

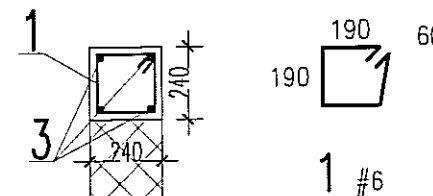
PRZĘKRÓJ A-A

SKALA 1:25



PRZĘKRÓJ B-B

SKALA 1:25



UWAGA:

BETON C20/25 (B25)
STAŁ: # - KLASA "C", GATUNEK: B500SP
OTULINA ZBROJENIA-25mm

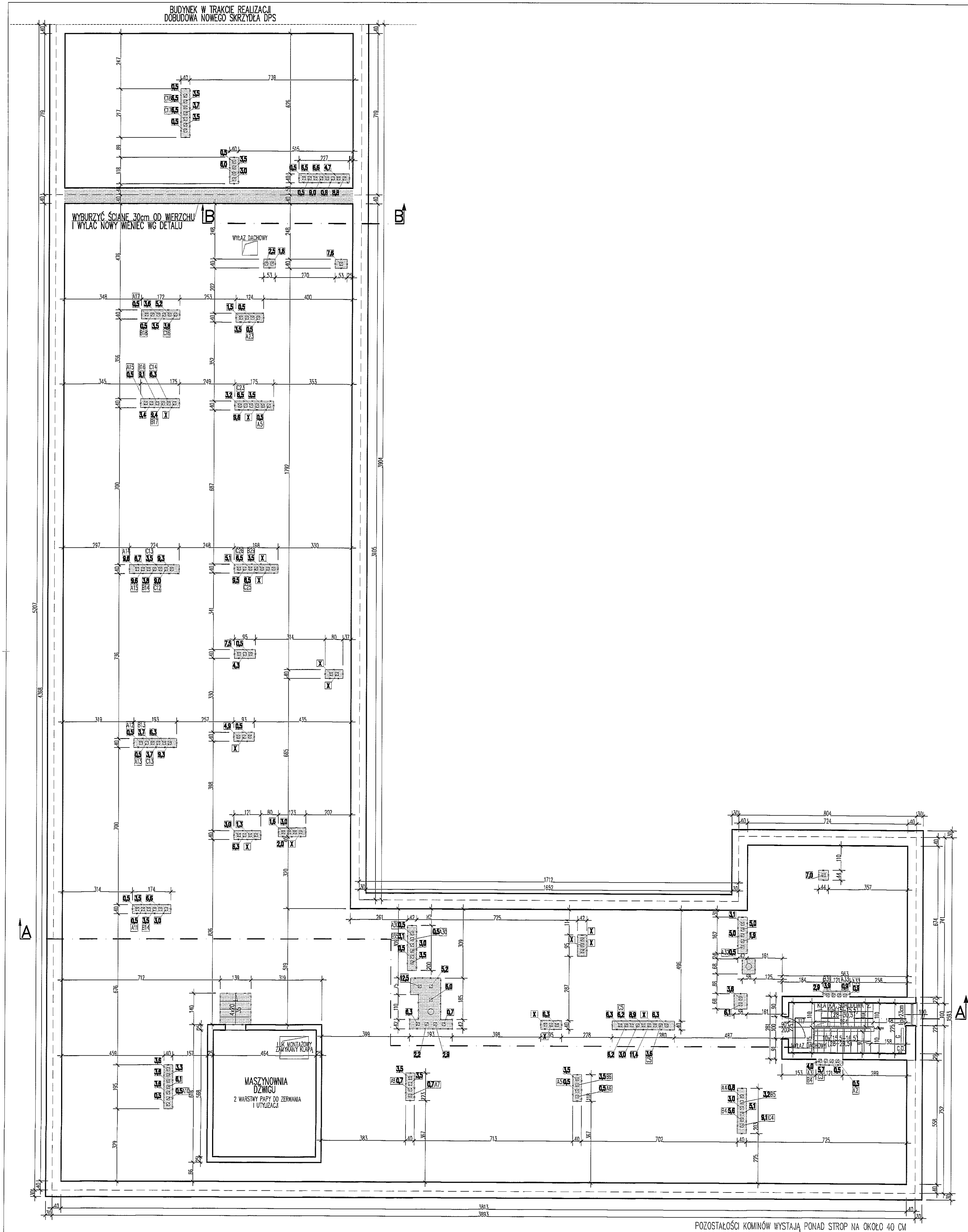
UWAGA:

ŚCIANA Z BETONU AUTOKLAWIZOWANEGO
ODMIANY MIN. "500" MUROWANE NA KLEJ.
GRUPA ELEMENTÓW MUROWYCH 1

WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):

- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
- ODMIANA KLASY "500"
- KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
- ZAPRAWA KLEJOWA DO WYKONYWANIA SPOIN CIENKOWARSTWOWYCH.
- KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

| | | | |
|--|---------------------|-------------------|-------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWLANA DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował: | mgr inż. M. SPRAWKA | | |
| Sprawdził: | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWBKb/15 | |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| ŚCIANA SZCZYTOWA | | | K-8 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | 1:25 |



OZNACZENIA:

- OZNACZENIE POZOSTAŁOŚCI KOMINA DO WYBURZENIA
- OZNACZENIE KANAŁU WENT./SPALINOWEGO
- KANAŁ KOŃCZY SIĘ NA WIERZCHU STROPU
- GŁĘBOKOŚĆ KANAŁU WENT./SPALINOWEGO MIERZONA OD WIERZCHU STROPU PODDASZA (NP. 0,5 METRA)
- NR POMIESZCZENIA, W KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST DANY KANAŁ (NP. NR C3)

UWAGA!

- POZOSTAŁOŚCI KOMINÓW I SCHODÓW WYBURZYĆ DO WIERZCHU STROPU
- WSZYSTKIE NIEWYKORZYSTYWANE KANAŁY WENTYLACYJNEJ ZABETONOWAĆ DO STOPNIA P.POZ. RD60
- ZACHOWAĆ KANAŁY I PRZEWODY PRZEWIDZIANE DO POZOSTAWIENIA WG PROJEKTU INSTALACJI
- NA ZASŁEPIONYCH KOMINACH WYKONAĆ PAPĘ TERMOIZOLACYJNĄ I POŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCĄ PAPĄ

| | | | |
|--|---------------------|------------------|---------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ M. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WĘWĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWD. 31/1, UL. SZCZAPKOWSKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował | mgr inż. S. NAZARUK | LUB/0100/PWOK/13 | |
| Opracował | mgr inż. M. SPRANKA | | |
| Sprawił | mgr inż. K. KRZOS | LUB/0371/PWOK/15 | |
| Nazwa projektu: WYBURZENIA NAD STROPAMI II PIĘTRA | | | |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R | Skala: | 1:100 | Nr rysunku: K-9 |

PROJEKT BUDOWLANY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I - ODBUDOWA DACHU**

PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1

Projektant:

mgr inż. Adam Maksymiuk

nr uprawnień

871/BP/98

podpis



Sprawdził:

mgr inż. Renata Maksymiuk

nr uprawnień

367/Lb/2001

podpis



Data opracowania:

październik 2019 r.

SPIS TREŚCI

CZEŚĆ OPISOWA

| | | |
|----|--|---|
| 1. | <i>Temat opracowania.....</i> | 3 |
| 2. | <i>Podstawa opracowania</i> | 3 |
| 3. | <i>Opis stanu istniejącego</i> | 3 |
| 4. | <i>Zakres opracowania</i> | 3 |
| 5. | <i>Materiały do wykonania robót.....</i> | 3 |
| 6. | <i>Wykonanie robót</i> | 5 |
| 7. | <i>Uwagi</i> | 7 |
| 8. | <i>Zestawienie podstawowych materiałów</i> | 8 |

ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane
2. Uprawnienia projektantów

CZEŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|-------------------|-------------|
| 1. Rzut II piętra | skala 1:100 |
| 2. Rzut dachu | skala 1:100 |

OPIS TECHNICZNY

1. TEMAT OPRACOWANIA

Tematem niniejszego opracowania jest projekt instalacji sanitarnych (wentylacji, kanalizacji sanitarnej, instalacji solarnej) w zakresie dachu i poddasza na budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty, zlokalizowanego w Lublinie przy ul. Głowackiego 26. Projekt ten jest związany z projektowaną odbudową dachu budynku po pożarze.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- inwentaryzacja budynku
- wizja lokalna
- uzgodnienia z inwestorem
- uzgodnienia branżowe
- obowiązujące normy i przepisy

3. OPIS STANU ISNIEJĄCEGO

Budynek składa się z dwóch przyległych segmentów. Każdy segment posiada trzy kondygnacje nadziemne oraz pełne podpiwniczenie. W małej części pod podpiwniczeniem znajduje się jeszcze schron. Budynek zalicza się do kategorii średniowysokich.

W końcu sierpnia 2019r. Dach budynku został zniszczony w pożarze, w wyniku którego mocno uszkodzone zostały również komin wentylacyjny. Wykonana została ekspertyza techniczna kominów, która stwierdziła, że przewody wentylacyjne są w znacznej większości niedrożne, a pozostałe mają ograniczoną drożność. Próby ich udrożnienia byłyby bardzo kosztowne, a mogłyby się okazać nieskuteczne oraz, w wypadku niewłaściwego wykonania, mogłyby spowodować dalsze naruszenie już osłabionej konstrukcji budynku.

Na dachu zlokalizowane były kolektory solarne wspomagające podgrzew ciepłej wody. Zostały one zniszczone wraz z częścią instalacji. Układ sterowania i podgrzewacz zasobnikowy, umieszczone w wymiennikowni, nie ucierpiały w pożarze i są w dobrym stanie technicznym.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakres opracowania obejmuje roboty instalacji sanitarnych w zakresie niezbędnym do wykonania dachu budynku, tj.:

- kanały wentylacyjne od stropu II piętra do zakończenia kominów
- zakończenia wentylacyjne kanałów na kominach
- wentylatory dachowe i wentylacja szybu windowego nad dachem
- kolektory solarne wraz z instalacją solarną w nawiązaniu do istniejącej instalacji solarnej w wymiennikowni
- przewody odpowietrzające kanalizacji sanitarnej od stropu II piętra do wywiewek na kominach

Pozostałą część instalacji wentylacji i instalacji kanalizacji sanitarnej objęta jest drugim etapem prac projektowych.

5. MATERIAŁY DO WYKONANIA ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Zgodnie z Ustawą o wyrobach budowlanych (Dz.U.04.92.881 z późn. zmianami) wszystkie materiały muszą być oznakowane znakiem CE lub posiadać aprobaty techniczne lub zatwierdzone w inny sposób przewidziany ustawą. Wszelkie materiały muszą być nowe i zastosowane zgodnie z ich przeznaczeniem.

5.2. Wentylacja

a) Kanały i kształtki wentylacyjne

Kanały okrągłe wykonać z sztywnych rur z blachy spiralnie zgrzewanej (spiro) o grubości ścianki min. 0,5mm. Zmiany kierunku (tj. odsadzki pionów) za pomocą łuków segmentowych z blachy stalowej o kącie 15°, 30° lub 45°.

Nietypowe odsadzki i połączenia wykonać z prefabrykowanych kształtek z blachy stalowej ocynkowanej gr. min. 0,6mm.

b) Zakończenia wentylacyjne

Wyrzutnie stosować pionowe z blachy stalowej ocynkowanej, wyposażone w kołnierz wewnętrzny zbierający śnieg i wodę deszczową z odprowadzeniem na zewnątrz, pokrytą siatką stalową o oczkach 10÷15mm. Pod wyrzutnie stosować podstawy dachowe typ B/II (tj. z króćcem) z blachy stalowej ocynkowanej. Połączenie podstawa – wyrzutnia winno umożliwiać prosty demontaż wyrzutni celem możliwości czyszczenia kanału.

Nasady wentylacyjne stosować obrotowe, kuliste, z blachy stalowej ocynkowanej lub ze stali nierdzewnej wraz z zintegrowaną podstawą. Nasady winny posiadać możliwość uchylania lub prostego demontażu celem czyszczenia kanału wentylacyjnego.

Pod wentylatory dachowe stosować podstawy tłumiące z blachy ocynkowanej, o wysokości komory tłumienia min. 0,5m, wyposażone w kulisy tłumiące obwodowe i centralne oraz w króćce kołnierzowe. Podstawy te wyposażać od wierzchu w kołnierz zaślepiający.

Wyrzutnie ściennie zastosować z blachy nierdzewnej z siatką ze stali nierdzewnej.

c) Wentylatory

Wszystkie wentylatory zastosować wolnoobrotowe (tj. maks. 1450 obr/min na maksymalnym biegu).

Do wyciągu oparów z okapu kuchennego (pion K2) zastosować wentylator dachowy z laminatu, z wyrzutem bocznym, na napięcie 400V, dwu- lub trzybiegowy, przeznaczony do pomieszczeń zanieczyszczonych, wyposażony dodatkowo w przepustnicę samozamykającą. Maksymalna moc wentylatora: 200W; maks. natężenie prądu: 1,2A.

Do wentylacji szybu windowego zastosować wentylator ścienny dn250mm, 230V, cztero- lub sześciobiegowy przystosowany do regulacji obrotów regulatorem tyrystorowym. Maksymalna moc wentylatora: 100W; maks. natężenie prądu: 0,5A.

Pozostałe wentylatory na dachu zastosować dachowe, z wyrzutem bocznym, na napięcie 230V, przystosowane do regulacji obrotów regulatorem tyrystorowym. Maksymalna moc wentylatora: 200W; maks. natężenie prądu: 1,5A.

Wydajności wentylatorów podano w części rysunkowej.

Każdy wentylator 230V wyposażać w regulator tyrystorowy z podświetlanym wyłącznikiem zasilania.

d) Pozostałe materiały do wentylacji

Do izolacji zewnętrznej kanałów stosować samoprzylepne maty lamelowe z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej (o klasie reakcji na ogień A2).

Systemy montażowe stosować ze stali ocynkowanej.

5.3. Instalacja solarna

a) Kolektory solarne

Kolektory solarne zastosować o następujących parametrach

- kolektor pionowy pozwalający na spięcie 10 kolektorów w szeregu
- powierzchnia dopływu światła 2,25m² (-1%÷+5%)
- efektywność min. 59%
- stopień absorpcji min. 93%
- sprawność optyczna min. 76%
- temperatura stagnacji 198°C (±3°C)
- ciśnienie robocze min. 5 bar

- szerokość maks. 120cm, wysokość maks. 205cm (układ kominów na dachu dopasowany został do takich wymiarów kolektora)
- nominalny strumień przepływu 50 l/h
- maks. strata ciśnienia dla 10 kolektorów w szeregu (płyn solarny, 50°C) 40kPa

b) Przewody solarne

Główne przewody instalacji solarnych (od wymiennikowni do węzła rozdzielającego na II piętrze) wykonać z rur miedzianych prostych zgodnych z PN-EN 1057 o średnicy 28x1,5mm. Kształtki połączeniowe stosować miedziane oraz z brązu przystosowane do lutowania. Dopuszcza się stosowanie rur zaciskowych ze stali nierdzewnej przeznaczonych do instalacji solarnych o identycznej średnicy. Do izolacji tych rur stosować otuliny z wełny mineralnej gr. 30mm pokryte folią aluminiową.

Podłączanie kolektorów (od węzła rozdzielającego na II piętrze) wykonać przewodami elastycznymi (z miedzi lub stali nierdzewnej) o średnicy DN25 przeznaczonymi do instalacji solarnych (klasa pożarowa B2) w zintegrowanej otulinie gr. 25mm odpornej na działanie UV.

c) Pozostałe elementy systemu

Solarną stację pompową zastosować dwudrożną o wydajności 1000 l/h przy wysokości podnoszenia min. 7,0m z wbudowanymi manometrami, termometrem, ogranicznikiem przepływu, zaworami odcinającymi, zaworem bezpieczeństwa, króćcami do podłączenia uzupełniania i naczynia przeponowego. Całość systemu (stacja pompowa, kolektory, czujnik temperatury) winno pochodzić od tego samego producenta co istniejący regulator solarny. Dopuszcza się zastosowanie całego systemu innego producenta, pod warunkiem wymiany regulatora solarnego na nowy.

Naczynie przeponowe stosować przeznaczone do instalacji solarnych.

Czynnik grzewczy zastosować wyłącznie zalecany przez producenta systemu.

5.4. Kanalizacja sanitarna

Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur i kształtek PVC-U dn110.

Na kominach zastosować rury wywiewne z tworzywa odpornego na warunki atmosferyczne i promieniowanie UV wyposażone w rozety uszczelniające.

6. WYKONANIE ROBÓT

6.1. Wykonanie instalacji wentylacji

a) Montaż kanałów

Wykonanie otworów przewidziano w projekcie konstrukcyjnym. Przed montażem przewodów, każdy otwór od spodu zabezpieczyć płytami OSB z wyciętymi otworami pod kanały, które to będą spełniać rolę szalunków oraz zabezpieczą rury przed przesuwaniem.

Kanały wentylacyjne wykonywać z rur i kształtek stalowych. Kanały wentylacyjne montować pionowo. Odchylenia wykonać za pomocą odsadzek z łuków segmentowych o kątach 15°, 30° lub 45°. W szczególnych przypadkach odsadzki wykonywać z kształtek prefabrykowanych z blachy stalowej. Nie dopuszcza się stosowania kanałów elastycznych.

Każdy kanał na poddaszu winien być mocowany min. dwukrotnie w rozstawie min. 1,0m. Mocowanie wykonać za pomocą obejm stalowych z przekładką amortyzującą przeznaczonych do rur wentylacyjnych. Obejmy montować rusztu do profili montażowych stalowych. Ruszt montażowy wykonać w taki sposób, aby nie ograniczał wykonania obudowy komina.

Przewody wyprowadzić 8÷10cm poniżej stropu II piętra.

Wszystkie połączenia kanałów wykonać jako szczelne w sposób uniemożliwiający wysunięcie się kształtki z kielicha podczas pracy instalacji.

Wszystkie przewody i kształtki oraz króćce podstaw dachowych podlegają izolacji zewnętrznej matami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 50mm z warstwą folii aluminiowej. W stropach zastosować izolację gr. 20mm.

Nie przewiduje się otworów inspekcyjnych.

Po obsadzeniu dolnej części przewodów otwory od góry wypełnić mieszanką cementową do uzupełnień (o wytrz. min. 20MPa) na grubość 25cm i dodatkowo wełną mineralną na kolejne 25cm. Po stwardnieniu mieszanki, szalunki usuwać, a ewentualne ubytki uzupełnić od dołu.

b) Montaż zakończeń wentylacyjnych

Kominy zakończone będą czapką betonową i pokryte blachą stalową i papą termozgrzewalną. Na etapie wykonywania czapki obsadzić tuleje dla przeprowadzenia kanałów wentylacyjnych. Montaż zakończeń na gotowym kominie.

Nasady wentylacyjne montować bezpośrednio do komina z zastosowaniem zintegrowanych podstaw. Połączenie z kanałem wg wytycznych producenta.

Podstawy dachowe pod wyrzutnie montować trwale do komina i trwale połączyć z przewodem wentylacyjnym. Do podstaw dachowych montować wyrzutnie w sposób umożliwiający ich demontaż celem czyszczenia kanału.

Podstawy tłumiące montować bezpośrednio do komina oraz dodatkowo każdy górny narożnik zabezpieczyć linką stalową z naciągami śrubowym. Podstawy tłumiące zakończyć od góry kołnierzem stalowym.

Wszystkie połączenia z kominem należy uszczelnić, a podstawy (bez elementów pionowych) dwukrotnie przesmarować masą bitumiczną z posypką papową.

W ścianie maszynowni wykonać otwór obsadzając kanał z blachy stalowej ocynkowanej 250x250mm w izolacji gr. 20mm na grubość ściany oraz wyrzutnię ścienną ze stali nierdzewnej. Ubytki w ścianie uzupełnić mieszanką cementową do uzupełnień. Wyrzutnię wykonać w sposób umożliwiający późniejsze docieplenie ściany maszynowni.

c) Montaż i uruchomienie wentylatorów

Wentylatory dachowe montować na gotowych podstawach. Wentylator na pionie K2 wyposażyć w przepustnicę samozamykającą, dla uniknięcia zasysania powietrza przy wyłączonym wentylatorze. Pozostałe wentylatory dachowe wyposażone będą w regulatory tyrystorowe umieszczone w tablicach elektrycznych. Wentylatory dachowe wyposażyć w niezbędne króćce przejściowe do połączenia z podstawą.

Wentylator ścienny montować w otworze w ścianie. Zasilenie wentylatora z tablicy maszynowni poprzez regulator tyrystorowy umieszczony blisko wejścia.

Wszystkie wentylatory montować zgodnie z instrukcją producenta.

6.2. Wykonanie instalacji solarnej

Kolektory słoneczne montować w płaszczyźnie dachu z wykorzystaniem uchwytów i obejm producenta systemu. Na wylocie z jednego układu zamontować czujnik temperatury. W najwyższych punktach obydwu układów zamontować odpowietrznik przeznaczony do systemów solarnych.

Przewody na dachu i w kominie – do węzła rozdzielającego na II piętrze wykonać z rur elastycznych DN25 w zintegrowanej otulinie gr. 25mm. Pozostałe przewody do wymiennikowni wykonać z rur miedzianych dn28x1,5mm lutowanych lutem twardym. Przewody te izolować otulinami z wełny gr. 30mm. Nową instalację wykonać do istniejącego zasobnika. Wzdłuż rur ułożyć przewód czujnikowy 2x1,0mm w rurce ochronnej. Przewód czujnikowy wprowadzić do istniejącego regulatora solarnego w miejscu istniejącego przewodu.

W wymiennikowni wymienić solarną stację pompową na nową oraz naczynie przeponowe. Podłączenie elektryczne stacji wykorzystać istniejące po jego sprawdzeniu.

Instalację solarną poddać wstępnej próbie szczelności powietrzem na ciśnienie 5 bar (bez kolektorów). W przypadku braku spadków ciśnienia przez 30 min, można instalację napełnić czynnikiem grzewczym. Czynnik zastosować zalecany przez producenta systemu ściśle przestrzegając wytycznych dotyczących napełniania i ochrony zdrowia. Próbę główną wykonać przez okres 1 godziny obserwując złącza w wymiennikowni i na dachu.

Montaż i uruchomienie ściśle wg wytycznych producenta.

6.3. Wykonanie instalacji kanalizacji sanitarnej

Przewody kanalizacyjne wykonać z rur PVC-U dn110. Spód rury winien wystawać 8÷10cm poniżej stropu. Zmiany kierunków za pomocą łuków o kącie maks. 45°. Każdy pion na poddaszu winien być mocowany min. dwukrotnie w rozstawie min. 1,0m. Mocowanie wykonać za pomocą obejm stalowych z przekładką gumową przeznaczonych do rur PVC. Obejmy montować rusztu do profili montażowych stalowych, tak jak dla przewodów wentylacyjnych.

Część pionów wyprowadzona będzie na poddasze poprzez istniejący kanał murowany. Dla wykonania wprowadzenia przewodu należy wykuć otwór w ścianie kominowej tuż pod stropem, wprowadzić od góry rurę obsadzając od dołu kolano 87° wraz z króćcem wystającym 8÷10cm poza lico ściany tuż pod stropem. Długość wprowadzenia rury w kanał nie przekroczy 1,0m, a rury zaprojektowano w kanałach drożnych na takim odcinku. W przypadku niepełnej drożności (kanały sprawdzane były kulą o mniejszej średnicy), należy je udrożnić.

Przewody kanalizacyjne (z wyjątkiem tych wprowadzonych do kanału) podlegają izolacji matami lamelowymi z wełny mineralnej gr. 20mm z warstwą folii aluminiowej.

Wywiewki montować do komina. Przejście przez komin należy uszczelnić. Połączenie wywiewki z rurą PVC-U winno znajdować się poniżej płyty pokrywowej komina. Wywiewka winna wystawać ok. 30cm ponad płytę komina.

7. UWAGI

a) Określenie oddziaływania obiektu na środowisko i sąsiednie działki

- Określenia obszaru oddziaływania obiektu dokonano w oparciu o: Ustawę z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227) z późniejszymi zmianami; oraz Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627) z późniejszymi zmianami
- Projektowane instalacje nie będą miały negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie będą stwarzać zagrożeń dla użytkowników.
- Przedmiotowa inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości i nie będzie oddziaływała na sąsiednie działki.
- Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce, na której został zaprojektowany (tj. dz. Nr 31/1; ark. 1; obr. 26)

b) Pozostałe informacje

- Teren, na którym zlokalizowana jest przedmiotowa inwestycja nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie leży w strefie ochrony konserwatorskiej.
- Gromadzenie, transportowanie, zagospodarowywanie i przekazanie do utylizacji odpadów winno odbywać się zgodnie z: Ustawą o odpadach z dnia 14-12-2012r (Dz.U. 2013.21 z późn. zmianami). Materiały z rozbiórki i nadmiar urobku wykonawca wywozi we własnym zakresie, zachowując wszelkie przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska dotyczące wywózki, składowania i utylizacji.
- Montaż, próby i odbiory wykonywać zgodnie z Warunkami Technicznymi oraz Polskimi Normami
- Przed montażem urządzeń i wyposażenia zapoznać się z warunkami gwarancji, tak aby montaż w nieprawidłowy sposób lub przez niewykwalifikowaną osobę nie spowodował utraty lub ograniczenia gwarancji.
- Wszystkie uszkodzenia elementów budowlanych i wyposażenia, wynikłe w trakcie prowadzenia robót, winny być doprowadzone do stanu pierwotnego, a w razie konieczności wymienione na nowe.
- Rozwiązania projektowe dotyczące ochrony przeciwpożarowej (tj. pożarowe wydzielenie kominów) ujęte są w projekcie robót budowlanych
- Rozwiązania projektowe tego etapu dotyczą wyłącznie przejścia przewodów przez strop i nie obejmują instalacji w pomieszczeniach, dlatego też uzgodnienia z rzeczoznawcą ds.

sanitarно-epidemiologicznych mogą być wykonane dopiero dla drugiego etapu dokumentacji, obejmującego instalacje w budynku.

8. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

a) Wentylacja

| Lp | Wyszczególnienie materiału | J.m. | Ilość |
|----|---|----------------|-------|
| 1 | Rura wentylacyjna z blachy stalowej spiralnie zgrzewanej dn160mm | m | 175 |
| 2 | Rura wentylacyjna z blachy stalowej spiralnie zgrzewanej dn200mm | m | 42 |
| 3 | Łuki segmentowe z blachy stalowej o kątach 15÷45° dn160 | szt | 82 |
| 4 | Łuki segmentowe z blachy stalowej o kątach 15÷45° dn200 | szt | 10 |
| 5 | Kształtki prefabrykowane z blachy stalowej | m ² | 2 |
| 6 | Podstawy dachowe typ B/II dn160 | szt | 41 |
| 7 | Podstawy dachowe typ B/II dn200 | szt | 4 |
| 8 | Podstawy dachowe typ B/II dn315 | szt | 1 |
| 9 | Wyrzutnie dachowe pionowe dn160 | szt | 41 |
| 10 | Wyrzutnie dachowe pionowe dn200 | szt | 4 |
| 11 | Wyrzutnie dachowe pionowe dn315 | szt | 1 |
| 12 | Podstawy dachowe tłumiące kwadratowe o średnicy króćców dn160 wraz z zaślepionym górnym króćcem | szt | 1 |
| 13 | Podstawy dachowe tłumiące kwadratowe o średnicy króćców dn200 wraz z zaślepionym górnym króćcem | szt | 9 |
| 14 | Nasady wentylacyjne obrotowe dn160 wraz z zintegrowaną podstawą | kpl | 4 |
| 15 | Wyrzutnia ścienna ze stali nierdzewnej 250x250mm | szt | 1 |
| 16 | Przepustnica samozamykająca DN200 | szt | 1 |
| 17 | Wentylator dachowy wolnoobrotowy z laminatu, 400V, ≤200W; ≤1,2A | szt | 1 |
| 18 | Wentylator dachowy wolnoobrotowy z laminatu, 230V, ≤200W; ≤1,5A | szt | 9 |
| 19 | Wentylator ścienny dn250mm, 230V, ≤100W; ≤0,5A | szt | 1 |
| 20 | Regulator tyrystorowy z podświetlanym wyłącznikiem zasilania | szt | 10 |
| 21 | Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 50mm z warstwą folii AL | m ² | 95 |
| 22 | Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 20mm z warstwą folii AL | m ² | 10 |
| 23 | Konstrukcje wsporcze z profili montażowych pod montaż kanałów | kpl | 16 |
| | Inne materiały wg potrzeb | | |

Ilości podano orientacyjnie.

b) Instalacja solarna

| Lp | Wyszczególnienie materiału | J.m. | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 1 | Kolektory solarne o powierzchni dopływu światła 2,25m ² wraz z kompletem złączek i mocowań do dachu z blachy | kpl | 20 |
| 2 | Przewody elastyczne do instalacji solarnych DN25 w zintegrowanej otulinie gr. 25mm | m | 32 |
| 3 | Rury miedziane do instalacji solarnej dn28x1,5mm wraz ze złączkami | m | 66 |
| 4 | Otulina z wełny mineralnej gr. 30mm pokryta folią AL na rurę dn28 | m | 66 |
| 5 | Przewód czujnikowy 2x1,0mm ² w rurce ochronnej | m | 40 |
| 6 | Czujnik temperatury instalacji solarnej | szt | 1 |
| 7 | Odpowietrznik do instalacji solarnej | szt | 2 |
| 8 | Solarna stacja pompowa dwudrożna o wydajności 1000 l/h przy wysokości podnoszenia min. 7,0m | kpl | 1 |
| 9 | Naczynie przeponowe do inst. solarnej o pojemności 18 dm ³ | kpl | 1 |
| 10 | Czynnik grzewczy do instalacji solarnej | dm ³ | 90 |
| | Inne materiały wg potrzeb | | |

Ilości podano orientacyjnie.

c) Kanalizacja

| Lp | Wyszczególnienie materiału | J.m. | Ilość |
|----|---|----------------|-------|
| 1 | Rury kanalizacyjne PVC dn110 wraz z kształtkami | m | 52 |
| 2 | Rura wywiewna kanalizacyjna z króćcem dn110 | szt | 13 |
| 3 | Mata lamelowa z wełny mineralnej gr. 20mm z warstwą folii aluminiowej | m ² | 13 |
| 4 | Konstrukcje wsporcze z profili montażowych pod montaż kanałów | kpl | 6 |
| 5 | Inne materiały wg potrzeb | | |

Ilości podano orientacyjnie.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Art. 20; ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane niniejszym oświadczam, że:

PROJEKT BUDOWLANY

ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM.
MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE
ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH
INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO
PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I - ODBUDOWA DACHU
PROJEKT INSTALACJI SANITARNYCH



Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

| AUTORZY OPRACOWANIA | | |
|---------------------|---|---|
| Funkcja | Imię i nazwisko Nr uprawnień | Podpis |
| PROJEKTANT | mgr inż. Adam Maksymiuk upr. bud. Nr 871/BP/98 |  |
| SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Renata Maksymiuk upr. bud. Nr 367/Lb/2001 |  |

Data opracowania: październik 2019r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Białymostku
Białymostek 15-003

Biała Podlaska, 1998.10.30.

GP.7342/962/98

DECYZJA Nr 871/BP/98

Na podstawie art. 12, ust. 3, art. 13, ust. 1, pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14, ust. 1, pkt. 4, ust. 3, pkt. 1, ust. 4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. 94, nr 89, poz. 414) oraz § 3, ust. 1, § 4, ust. 2, rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z 30 grudnia 1994 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. 95, nr 8, poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA, po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Adama Maksymiliana z dnia 10.07.1998r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym

UDZIELAM

Panu Adamowi MAKSYMILIANOWI

magistrowi inżynierowi

ur. dnia 25 października 1970 roku w Białej Podlaskiej

UPRAWNIENIĘ BUDOWLANYCH

do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:

wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, iż Pan mgr inż. Adam Maksymilian:

1. odbył studia wyższe magisterskie na kierunku inżyniera sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych,
2. spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych,
3. złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

wobec powyższego decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Białostockiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

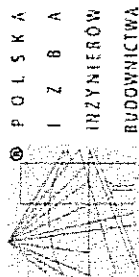
Orzeczanie:

1. Pan Adam Maksymilian
zam. 21-500 Biała Podlaska

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

3. n.d.

mgr inż. Adam Maksymilian
mgr inż. Adam Maksymilian
Białymostek 15-003
Przedstawiciel



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CC1-SBU-2SH *

Pan Adam Maksymilian o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0192/01

adres zamieszkania ul. ~~Włocławskiej 10~~

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Adam Maksymilian
Zgodnie z orzeczeniem

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zakładowca na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pibb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Lublin, dnia 01 marca 2001 r.

Znak: ABU.OU.7342/252001

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ust. 3 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity w Dz.U.00.106.1128 / oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.95.8.38 / w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA (tekst jednolity w Dz.U.90.9.26 z późn. zmianami) - po rozpatrzeniu wniosku Pani Renaty Maksymiuk z dnia 11 grudnia 2000 r. wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym-

Pani Renata Magdalena MAKSYMIOUK
magister inżynier

ur. dnia 11 listopada 1971 r. w Lublinie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 367/Lb/2001

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,
wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pani Renata Maksymiuk:

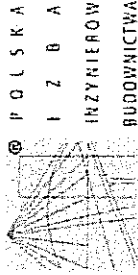
1. Ukończyła studia wyższe magisterskie na kierunku Inżynieria Sanitarna w zakresie urządzeń sanitarnych, przez co spełniła warunki w zakresie przygotowania zawodowego i wykazała praktykę niezbędną do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożyła egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1. Pani Renata Maksymiuk
Ciepłota i światło
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. aa



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
LUB-DKU-756-ZFX *

Pani Renata Maksymiuk o numerze ewidencyjnym LUB/IS/0193/01

adres zamieszkania ~~ul. ...~~

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-11-28 roku przez:

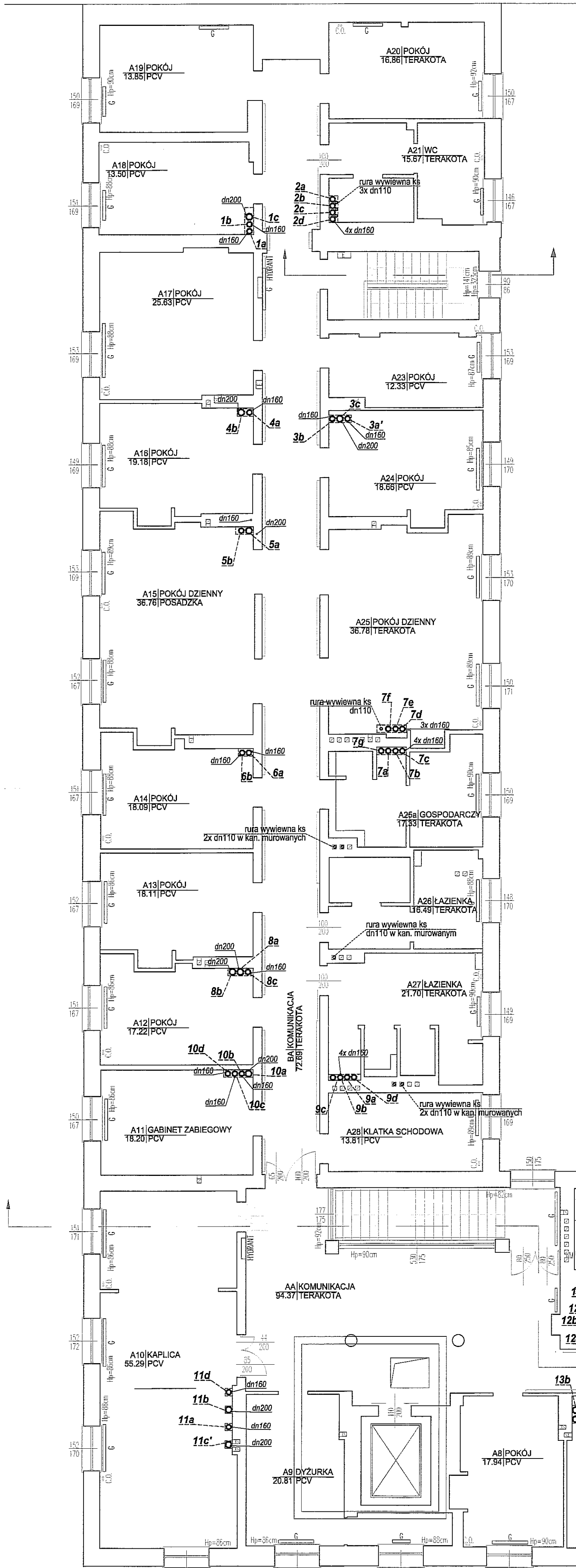
Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

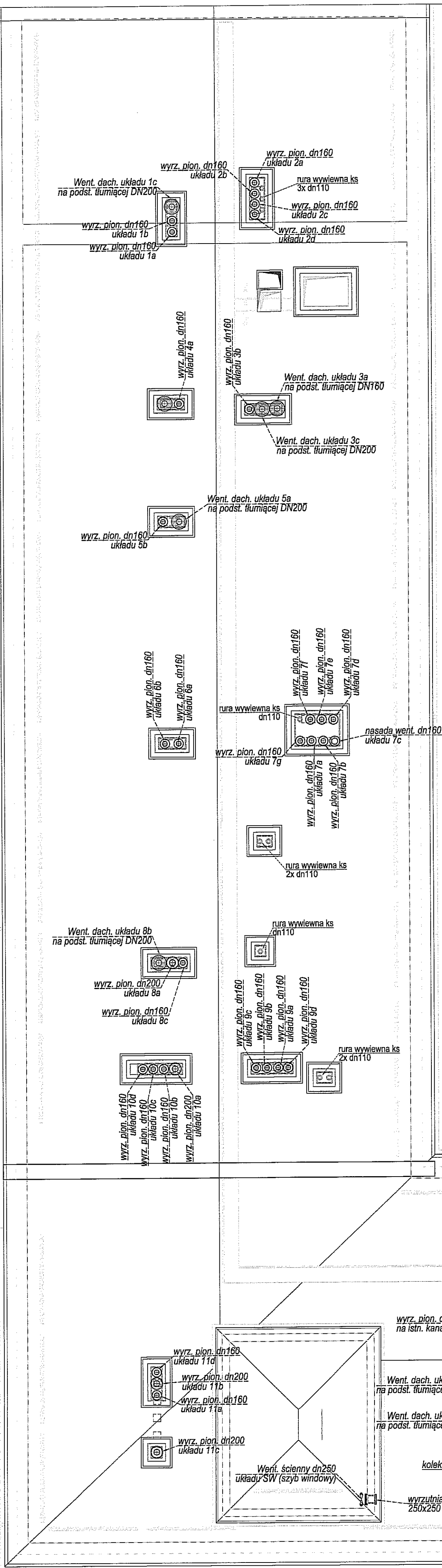
(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1020) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem
Renata Maksymiuk

[Podpis]
Pani Renata Magdalena Maksymiuk
Magister inżynier

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





DANE UKŁADÓW

| Pion/ układ | dn przewodu [mm] | Zakończ. nad dachem | Podstawa | Wys. komina |
|----------------|---------------------|-----------------------|--------------|----------------|
| 1a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 1b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 1c | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 3,9 |
| 1c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 2a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 2b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 2c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 2d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 3a | 160 | went. dachowy | PTK dn160 | 4,0 |
| 3b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 3c | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 4,0 |
| 4a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 4b | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 4,0 |
| 5a | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 4,0 |
| 5b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 6a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 6b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 7a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 7b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 7c | 160 | nasada went. dn160 | zintegrowana | 3,5 |
| 7d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 7e | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 7f | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 7g | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,5 |
| 8a | 200 | wyrzut. pion. dn200 | B/II dn200 | 4,0 |
| 8b | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 4,0 |
| 8c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 9a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 9b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 9c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 9d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 10a | 200 | wyrzut. pion. dn200 | B/II dn200 | 3,9 |
| 10b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 10c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 10d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 11a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,7 |
| 11b | 200 | wyrzut. pion. dn200 | B/II dn200 | 3,7 |
| 11c | 200 | wyrzut. pion. dn200 | B/II dn200 | 3,4 |
| 11d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,7 |
| 12a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 12b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 12c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 12d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 4,0 |
| 13a | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 3,9 |
| 13b | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 3,9 |
| 14a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 2,5 |
| 14b | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | 2,5 |
| 14c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 2,5 |
| 15a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 15b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 15c | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 15d | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 16a | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 16b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,9 |
| 17a | 160 | nasada went. dn160 | zintegrowana | 3,4 |
| 17b | 160 | wyrzutnia pion. dn160 | B/II dn160 | 3,4 |
| 17c | 160 | nasada went. dn160 | zintegrowana | 3,4 |
| 17d | 160 | nasada went. dn160 | zintegrowana | 3,4 |
| K1 | 250 | wyrzutnia pion. dn315 | B/II dn315 | istn. |
| K2 | 200 | went. dachowy | PTK dn200 | istn. |
| SW | 250 | wyrz. ścienna 250x250 | brak | ściana |

DANE WENTYLATORÓW

| Pion/ układ | Wymagana wydajność wentylatora [m3/h] | Typ wentylatora | dn przewodu [mm] | Podstawa |
|----------------|--|---|---------------------|-----------|
| 1c | 440 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 3a | 185 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 160 | PTK dn160 |
| 3c | 355 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 4b | 455 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 5a | 420 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 8b | 430 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 13a | 280 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 13b | 370 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| 14b | 320 | dachowy wolnoobrotowy 230V; | 200 | PTK dn200 |
| K2 | 490 | dachowy wolnoobrotowy wielobiegowy z laminatu 400V; do pomieszczeń zanieczyszczonych; z przepustnicą samozamykającą | 200 | PTK dn200 |
| SW | 490 | ścienny wolnoobrotowy 230V; | 250 | brak |

OBJAŚNIENIA DO TABELI

- B/II dn160 - oznacza podstawę dachową typu B/II (tj. z króćcem) o średnicy przyłączenia dn160mm
- PTK dn200 - oznacza podstawę dachową tłumiącą kwadratową o średnicy przyłączenia dn200mm
- Długości kanałów podano w [m], średnice w [mm]

UWAGI

- Wydajność i dane wentylatorów podano w tabeli
- Wypożyczenie poszczególnych kanałów wentylacyjnych wg tabeli powyżej
- Przewody wentylacyjne z rur stalowych spiralnie zgrzewanych. Nie dopuszcza się stosowania przewodów elastycznych
- Ze względu na to, że lokalizacja urządzeń wyrzutowych na kominie w większości nie pokrywa się z lokalizacją przejścia przez strop konieczne jest wykonanie odsadzek na poziomie poddasza. Odsadzkę wykonać z pary gotowych luków segmentowych o kącie 15-45° lub z prefabrykowanych elementów z blachy stalowej
- Ze względu na obudowę kominów spełniającą wymogi p.poż. nie ma konieczności stosowania kłap przeciwpożarowych w stropie II piętra
- Kanały wentylacyjne i piony kanalizacyjne wyprowadzić ok. 8-10cm poniżej stropu
- Wszystkie przewody i kształtki wentylacyjne podlegają izolacji matą z wełny mineralnej gr. 50mm. W przejściach przez stropy zastosować izolację gr. 20mm
- Piony kanalizacyjne do wywiewek wykonać z rur PVC dn110
- Przewody kanalizacyjne odlegają izolacji matami z wełny mineralnej gr. 20mm.
- Panele solarne układać w płaszczyźnie dachu
- Instalacja solarne z rur miedzianych łączonych lutem twardym (dopuszcza się rury ze stali nierdzewnej przeznaczone do instalacji solarnych)
- Materiały do wykonania robót wg opisu technicznego
- Montaż, izolacje i odbiory wg opisu technicznego

OZNACZENIA

| | |
|--|-----------------------|
| | zakres wnętrza komina |
| | instalacja solarne |

INSTALACJE SANITARNE
W ZAKRESIE ODBUDOWY DACHU -
RZUT DACHU

| | | | |
|---|---|--------------|--------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IN. MATKI TERESY Z KALKULACJI (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WYMIAROWANIA I WYKONANIA INSTALACJI OGRZEWANIA I WENTYLACJI P.POŻ. - ETAP I - ODBUDOWA DACHU DZ. NR EMD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | mgr inż. Adam Maksymiuk, upr. 871/BP/98 | | |
| Sprawdził: | mgr inż. Renata Maksymiuk, upr. 357/Lb/2001 | | |
| Nazwa rysunku: | INSTALACJE SANITARNE W ZAKRESIE ODBUDOWY DACHU - RZUT DACHU | | |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:100 | 2 |

KUBATURA S.C.

ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT BUDOWLANY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU**

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1

Projektant:

inż. Bożenna Groszek

nr uprawnień

St-88/78

podpis



Sprawdził:

mgr inż. Leszek Kubiński

nr uprawnień

1104/Lb/90

podpis



Data opracowania:

październik 2019 r.

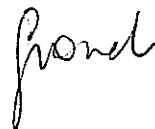
SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1. DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE
2. OPIS TECHNICZNY
3. RYSUNKI:
 - E1 RZUT DACHU – INSTALACJE ELEKTRYCZNE
 - E2 SCHEMAT INSTALACJI RTV

OŚWIADCZENIE

Projekt budowlany „Odbudowy budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowania budynku do przepisów p.poż. - etap I odbudowa dachu – instalacje elektryczne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej – art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7.07.1994r. „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami.

inż. Bożenna Groszek
upr. nr St-88/78



mgr inż. Leszek Kubiński
upr. nr 1104/Lb/90



Warszawa, dnia 16 lutego 1978 r.

Nr ewidencyjny St-32/78

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §
2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7, § 12 ust.1 pkt 4 lit. a
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

ze Ob. BOŻENNA KRISTLEA GROSZAK c. Józefa

inżynier elektryk

urodzony(a) dnia 20.11.1950 r. Białystok

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz ocenianie i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.



z up. PRÉZYDENTA MIASTA

Eugeniusz Nawrocki
mgr inż. arch. Eugeniusz Nawrocki
I-cz Miejskiego Architekta Warszawy



o numerze weryfikacyjnym:

Pani Bożenna Groszek o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1604/01
adres zamieszkania Kresowa 12/14, 20-215 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-11 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Lublin, dnia 13.06. 1990 r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Nr pozwolenia na budowę: 2, 3, 4
Lp. 13 ust. 1 pkt 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki i Terenowej Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 40) stwierdza
się, że: Obywatelka Leszek KUBIŃSKI

inżynier elektryk
urazdzeniowy data 6.X.1989 r. w Lublinie
Posiada przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnych funkcji
PROJEKTANTA

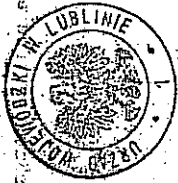
w specjalności Instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

W.A. 101.1041 z dnia 13.06.1990 r.

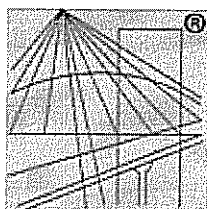
Obywatelka Leszek KUBIŃSKI
Inst. upoważniony(ego) do

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne;
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.

Instytut
Dyrektor wydziału
Urząd Województwa Lubelskiego
mgr inż. arch. Olgierd Oleś



Opis i plany



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-XML-JU8-7BJ *

Pan Leszek Kubiński o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2905/01
adres zamieszkania Zimowa 10/39, 20-337 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-07-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-07-10 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OPIS TECHNICZNY

Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne zlokalizowane na dachu budynku Domu Pomocy Społecznej.

Zakres opracowania:

- inst. odgromowa na dachu
- inst. zasilania wentylatorów na dachu
- inst. RTV - maszt antenowy

Instalacja odgromowa

Zgodnie z normą dla budynku projektuje się instalację piorunochronną. Zwody poziome na dachu należy wykonać drutem DFeZn 8mm. Drut mocować na uchwytych przykręcanych (zaciskanych) do rąbka blachy – nie należy przewiercać blachy. Przewody odprowadzające oraz uziom nie wchodzi w zakres opracowania – wykonane zostaną w II etapie.

Do siatki zwodów na dachu należy przyłączyć metalowe rynny i obróbki oraz inne elementy metalowe znajdujące się na dachu. Do ochrony masztu z antenami oraz wentylatorów na kominach zastosować iglice kominowe o wysokościach podanych na rzucie. Iglice podłączyć do zwodów poziomych na dachu. Na kalenicy ponad solarami wykonać iglice z drutu DFeZn 8mm (o wysokości 0,6m) do ochrony solarów.

Instalacja zasilania wentylatorów na dachu

Na dachu budynku w miejscach zaznaczonych na rzucie zamontowane będą wentylatory dachowe na podstawach. Do każdego wentylatora należy doprowadzić oddzielne zasilanie – typy przewodów opisano na rzucie dachu. Zasilenia należy prowadzić w kominach wzdłuż kanałów wentylacyjnych pod strop II piętra. Na II piętrze należy pozostawić zapasy przewodów niezbędne do doprowadzenia ich do tablicy TW. Miejsce usytuowania tablicy TW (II piętro) zostało zaznaczone na rzucie dachu. Ułożenie przewodów po poziomie II piętra jest poza zakresem opracowania (będzie wykonane w II etapie). Przejścia przewodów przez strop II piętra należy uszczelnić pożarowo. Wyjścia przewodów na dachu przez ściankę komina należy uszczelnić. Przy każdym wentylatorze należy zamontować wyłącznik serwisowy.

Instalacja RTV – maszt antenowy

W ramach instalacji telewizji zbiorczej należy na dachu zamontować maszt antenowy, do którego umocować:

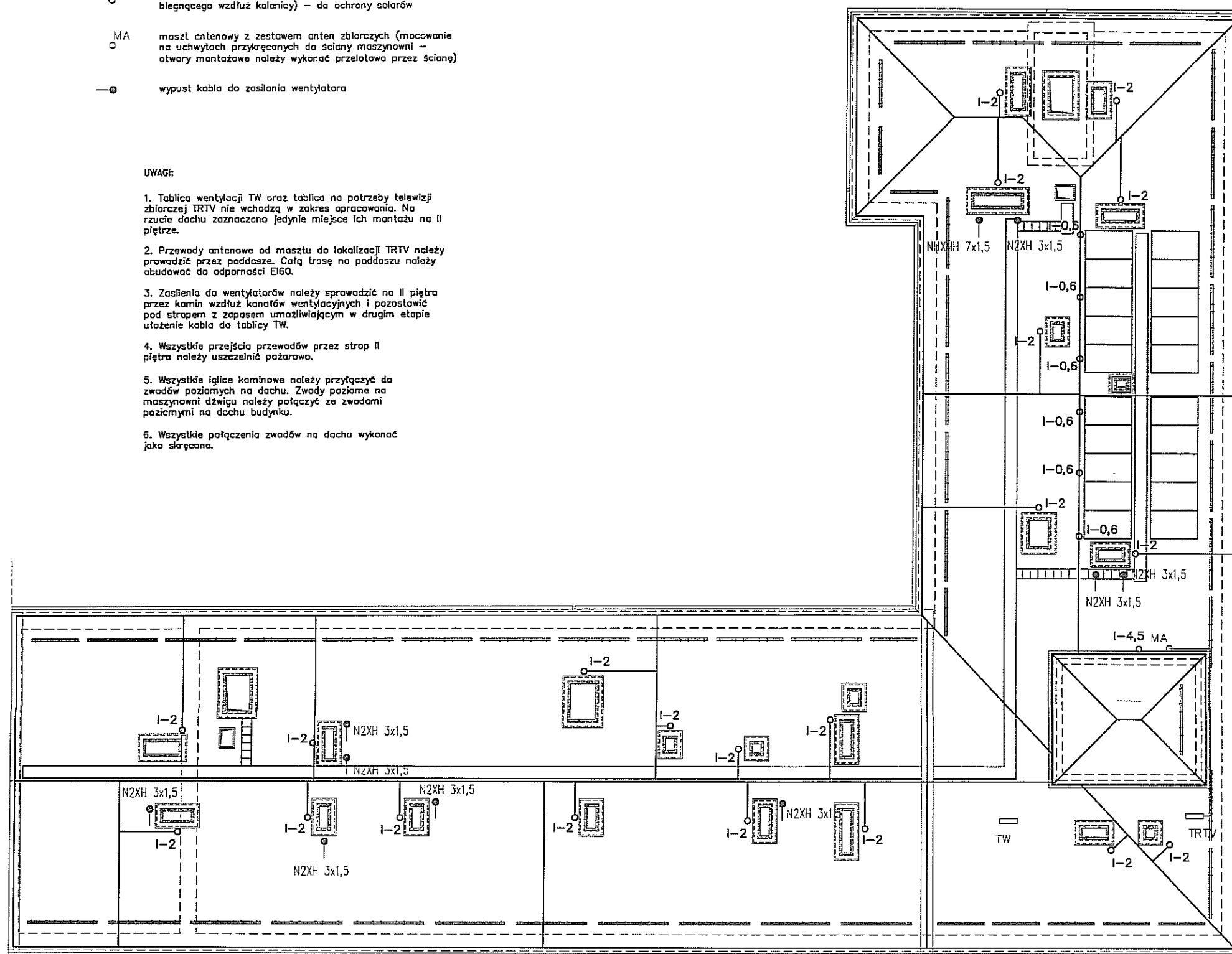
- antenę satelitarną z zezem do odbioru sygnałów HotBird i Astra
- antenę radiową (radio analogowe)
- antenę radiowo-telewizyjną VHF (radio cyfrowe DAB i telewizja cyfrowa naziemna DVB-T)
- antenę UHF (telewizja cyfrowa naziemna DVB-T)

Maszt antenowy należy przymocować do ściany maszynowni dźwigu (uchwyty do montażu masztu zamocować na wylot przez ścianę). Od masztu należy poprowadzić 11 kabli koncentrycznych Cu, 75Ω, żelowanych, PE do pomieszczenia na II piętrze, w którym zlokalizowana będzie tablica TRTV. Miejsce lokalizacji tablicy zostało zaznaczone na rzucie dachu. Tablica ta nie wchodzi w zakres opracowania. Przejście przewodów przez dach wykonać w rurze, którą należy uszczelnić. Przewody do pomieszczenia na II piętrze prowadzić po strychu. Całą trasę na strychu należy obudować do odporności EI60.

- zwody poziome – drut DFeZn 8mm mocowany na
uchwytach do blachy (uchwyty przykręcane na rąbek blachy)
- I-2
o iglica kominowa 2m (mocowanie na uchwycie przykręcanym
do kominu)
- I-4,5
o iglica kominowa (maszt) 4,5m (mocowanie na uchwytach
przykręcanych do ściany maszynowni – otwory montażowe
należy wykonać przełotowo przez ścianę)
- I-0,6
o iglica z drutu DFeZn 8mm o wys. 0,6m (montaż do zwodu
biegnącego wzdłuż kalenicy) – do ochrony solarów
- MA
o maszt antenowy z zestawem anten zbiorczych (mocowanie
na uchwytach przykręcanych do ściany maszynowni –
otwory montażowe należy wykonać przełotowo przez ścianę)
- wypust kabla do zasilania wentylatora

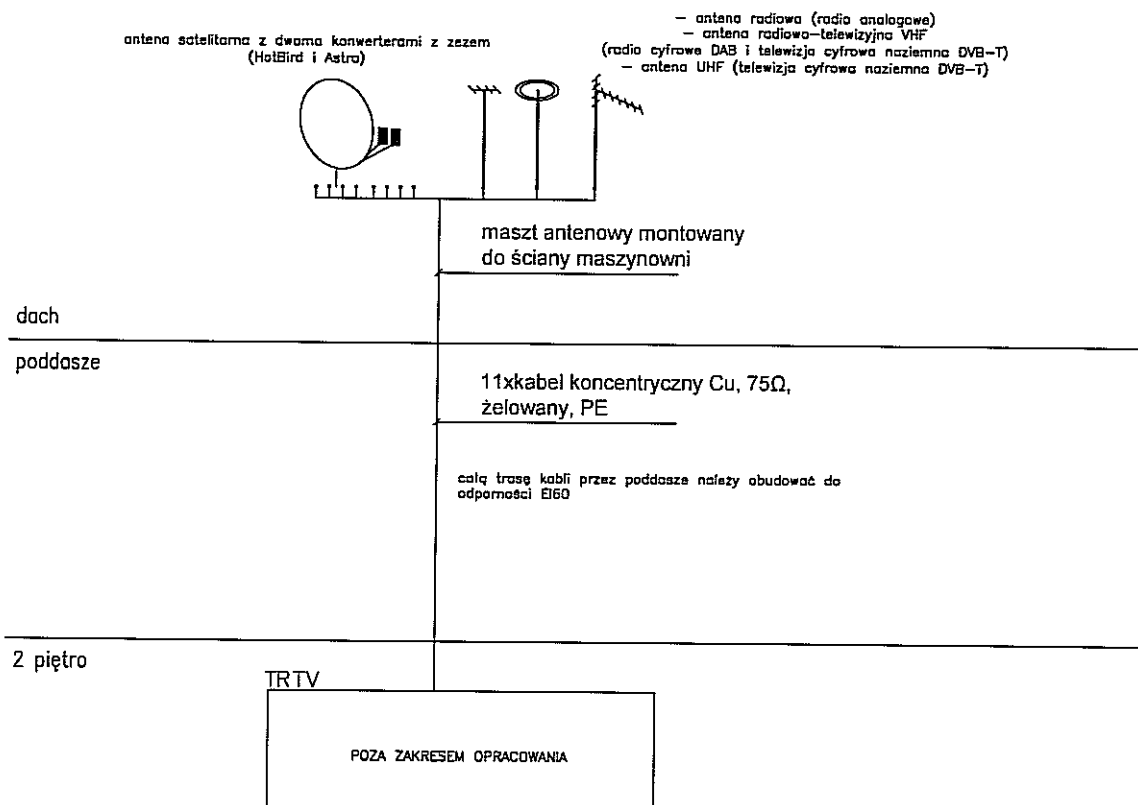
UWAGI:

1. Tablica wentylacji TW oraz tablica na potrzeby telewizji
zbiorczej TRTV nie wchodzi w zakres opracowania. Na
rzucie dachu zaznaczono jedynie miejsce ich montażu na II
piętrze.
2. Przewody antenowe od masztu do lokalizacji TRTV należy
prowadzić przez poddasze. Całą trasę na poddaszu należy
obudować do odporności EI60.
3. Zasilenia do wentylatorów należy sprawdzić na II piętro
przez komin wzdłuż kanałów wentylacyjnych i pozostawić
pod strzem z zapasem umożliwiającym w drugim etapie
ułożenie kabla do tablicy TW.
4. Wszystkie przejścia przewodów przez strap II
piętra należy uszczelnić pożarowo.
5. Wszystkie iglice kominowe należy przyłączyć do
zwodów poziomych na dachu. Zwody poziome na
maszynowni dźwigu należy połączyć ze zwodami
poziomymi na dachu budynku.
6. Wszystkie połączenia zwodów na dachu wykonać
jako skręcane.



| | | | |
|---|--------------------------|--------------|------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ – ETAP I ROBOTA BUDOWY DACHU DZ. NR EMD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | inż. Bożenna Groszek | SI-88/78 | <i>Bożenna Groszek</i> |
| Sprawił: | mgr inż. Leszek Kubiński | 1104/13/90 | <i>Leszek Kubiński</i> |
| Nazwa rysunku: | | | Nr rysunku: |
| RZUT DACHU –inst. elektryczne | | | E1 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | Skala: | 1:200 | |

SCHEMAT INSTALACJI TELEWIZJI ZBIORCZEJ



| | | | |
|---|-------------------------|--------------|------------------------|
| KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331 | | | |
| PROJEKT BUDOWLANY | | | |
| Inwestor: GMINA LUBLIN PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN | | | |
| Nazwa i adres inwestycji: ROBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ROBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN | | | |
| Funkcja | Imię, nazwisko, | nr uprawnień | Podpis |
| Projektował: | inż. Bożenna Groszek | SI-88/78 | <i>Bożenna Groszek</i> |
| Sprawdził: | mł inż. Leszek Kubiński | 1104/Lb/90 | <i>Leszek Kubiński</i> |
| Nazwa rysunku: SCHEMAT INST. RTV | | | Nr rysunku: E2 |
| LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R. | | Skala: | |

KUBATURA S.C.

ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT BUDOWLANY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU**

INFORMACJA BIOZ

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1

Projektant:

mgr inż. arch. Sebastian Miszczuk

ul. Tumidajskiego 2A/31

20-244 Lublin

nr uprawnień

108/LBOKK/2013

podpis

mgr inż. arch. Sebastian M. Miszczuk

upr. budowlane nr 108/LBOKK/2013

w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

LBOIARP nr LB-0252

Sprawdził:

mgr inż. arch. K. Plewa-Uchańska

nr uprawnień

77/LBOIA-OKK/2010

podpis

mgr inż. arch. Karolina Plewa-Uchańska

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń

nr ewid. 77/LBOIA-OKK/2010

Data opracowania:

październik 2019 r.

CZĘŚĆ OPISOWA:

Zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane - tekst ujednolicony ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz zmianie niektórych ustaw /Dz. U. Nr 80 póź. 718 z 2003 r./ oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r./Dz. U. Nr 120 póź. 1126 z dnia 10 lipca 2003/ w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Projektowana odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów p.poż. – Etap I odbudowa dachu na dz. nr ewid. 31/1 przy ul. Głowackiego 26 w Lublinie wymaga opracowania planu „bioz”.

1. Zakres robót budowlanych oraz kolejność realizacji.

Zakres robót obejmuje odbudowę dachu.

Kolejność realizacji robót budowlanych:

- przekazanie obiektu przez Inwestora wykonawcy
- roboty budowlane związane z wykonaniem nowych kominów
- roboty murarskie (ściany, uzupełnienia)
- montaż więźby dachowej wraz z pokryciem dachowym
- wykonanie instalacji sanitarnych i elektrycznych
- montaż stolarki drzwiowej
- wykonanie tynków wewnętrznych, wylewek podłóży
- roboty wykończeniowe i porządkowanie pomieszczeń

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie opracowania istnieje zabudowa w postaci budynków DPS-u wraz z dobudowywanym skrzydłem według odrębnego opracowania.

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Działka nie posiada elementów zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych, ich skala i rodzaj oraz miejsce i czas występowania.

Podstawowe zagrożenie może wystąpić podczas prac budowlanych wykonywanych na wysokości 0,5m od poziomu posadzki, które zaliczane są do prac na wysokości (prace murarskie, dekarские, malarskie, instalacyjne). Należy zwrócić szczególną uwagę na prace na wysokości oraz przy instalacjach np. ryzyko poparzenia od kolektorów solarnych podczas słonecznej pogody.

Wszystkie prace należy prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP zawartych w szczególności w:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz.U. 2000 Nr 26, poz. 313)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 Nr 47, poz. 401)
- PN- 68/B-06050 - Roboty ziemne budowlane - wymogi w zakresie wykonania i badania oraz w Warunkach Technicznych wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych.
- Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych - Polska Korporacja Techniki Sanitarnej, Grzewczej i Klimatyzacji, Warszawa 1994.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szczególnie niebezpieczne roboty występują na etapie wykonywania ich powyżej 0,5m oraz przy instalacjach.

Wobec powyższego należy zwrócić uwagę pracownikom przed przystąpieniem do robót na prawidłowe, zgodne z projektem budowlanym wykonanie elementów konstrukcyjnych oraz pokrycia dachowego. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacyjnych i bezpiecznej pracy w trakcie trwania robót budowlanych, które pracownicy i ich przełożeni mają obowiązek znać i stosować. Ich wiedza jest weryfikowana odpowiednimi zaświadczeniami inspekcji BHP. Każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadania i stosowania instrukcji wykonania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub sąsiedztwie, w tym zapobiegających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować pomieszczenia przeznaczone do remontu i adaptacji. Teren objęty opracowaniem wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i ppoż. Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Ponadto każdy wykonawca ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

Branża architektoniczno – konstrukcyjna:

- opracować harmonogram organizacji i robót.
- wyznaczyć i oznakować miejsca składowania materiałów budowlanych.
- wyznaczyć i oznaczyć strefy montażu elementów budowlanych.
- wyposażać teren robót budowlanych w sprzęt BHP i ppoż.
- zapewnić środki łączności z jednostkami administracji budowlanej, pomocy medycznej i służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny.
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne.
- prace w pobliżu istniejących instalacji terenu prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.
- stosować odpowiedni sprzęt BHP przy pracach ogólnych i na wysokości.

Branża elektryczna:

- w sytuacji zagrożenia wyłączyć zasilanie elektryczne.
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny.
- stosować materiały posiadające atesty techniczne.
- prace w pobliżu istniejących przewodów elektrycznych prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.

Branża sanitarna:

- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt mechaniczny.
- stosować materiały posiadające atesty techniczne.
- prace w pobliżu istniejących instalacji prowadzić w obecności oraz pod nadzorem odpowiednich służb technicznych.

OPRACOWALI:

MGR INŻ. ARCH. SEBASTIAN MISZCZUK

upr. nr 108/LBOKK/2013

ul. Tumidajskiego 2A/31

20-247 Lublin



MGR INŻ. ARCH. KAROLINA PLEWA-UCHAŃSKA

upr. nr 77/LBOIA-OKK/2010

ul. Dunikowskiego 15/49

20-425 Lublin

