

PROJEKT BUDOWLANY

BUDOWLANO – INSTALACYJNY REMONTU POMIESZCZENIA
W STARYM BUDYNKU O.S.P. W WOLI CYRUSOWEJ,
GMINA DMOSIN

KATEGORIA BUDYNKU VIII

LOKALIZACJA : Wola Cyrusowa, dz. nr ewid. 120
gmina Dmosin

INWESTOR : Gmina Dmosin, Dmosin 9, 95-061 Dmosin

Projektanci :

Architektura : mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
upr. bud. nr 53/00KK/2018
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

Konstrukcja : inż. Andrzej Kotulski
Inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karasicka 74a
upr. bud. Nr 44/71-LW, 341/87/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie arch., konstr.-inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/95
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2530/02

Instalacje elektryczne : Józef Rogoziński
JÓZEF ROGOSIŃSKI
Józef Rogoziński
upr. Nr 301/81 WMZ
zgodnie z p. 2 i § 13 ust. 1 p. 6 lit. a

Data wykonania : wrzesień 2021 r.

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości
3. Oświadczenie o kompletności dokumentacji, uprawnienia branży budowlanej, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów
4. Opis techniczny
5. B I O Z
6. Rysunki
 - plan sytuacyjny
 - rzut przyziemia
 - przekrój
 - elewacje
 - rzut dachu
 - usytuowanie wieńców żelbetowy
7. Inwentaryzacja - rysunki
 - rzut fundamentów, przyziemia
 - elewacje
8. Projekt instalacji elektrycznych, oświadczenie o kompletności dokumentacji, uprawnienia, zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów

OŚWIADCZENIE

Projektant :

inż. Andrzej Kotulski

.....
imię i nazwisko

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr. 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

**Projekt budowlany remontu pomieszczenia w starym budynku O.S.P.
W Woli Cyrusowej dz.nr ewid. 120, obręb Wola Cyrusowa, gmina Dmosin**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. W/w projekt budowlany jest kompletny.

inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karłowicza 74a
upr. bud. Nr 44/71-ŁW, 341/87/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie: arch., konstr. inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/95
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2530/02

.....
podpis projektanta

Data: wrzesień 2021 r.

URZĄD MIASTA ŁÓDZI
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY
I URBANISTYKI
ul. Piotrkowska 104, tel. 36 65 00
90-926 Łódź
Ident. Regon 0514182

Łódź 7.03. 89
dnia 19 r

56/89/WŁ

Nr

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust 1 p. 1, § 5 ust 1 p. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit.

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) stwierdza się

Andrzej Kotulecki

że: Obywatel(ka)

inżynier budownictwa lądowego

(tytuł i nazwisko)

2 stycznia 45

e Władysławowie

urodzony(a) dnia

19

r.

w

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robot

(rodzaj funkcji)

konstrukcyjno-budowlanej

w specjalności

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

roz zakresu

(specjalizacja zawodowa)

WSP. 7.07. 1217/87 3.000 str.

Zakład Obsługi Administracji
przy Łódzkim Urzędzie Wojewódzkim w Łodzi
Dział Archiwum Zakładowe
90-602 Łódź, ul. Żeromskiego 87
tel. 042 664-21-03 do 21-14, fax 042 664-21-04
17121

P.O. Kierownika
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Jolanta Wasiak

- 4 -

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

p.o. Kierownika
ARCHIWUM ZAKŁADOWEGO

Jolanta Wasiak

Obywatel(ka) Andrzej Kotulski jest upoważniony(a) do
(imię i nazwisko)

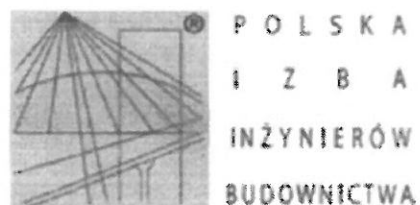
- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji wodnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych:
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarskich, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzenia planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnomelioracyjnych.



(podpis) (pieczęć)

Opłata skarbową

500.-



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-F73-EEY-6LX *

Pan Andrzej Jerzy KOTULSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/2530/02

adres zamieszkania ul. Karasicka 74A, 95-015 Głowno

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-16 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Projektant:

mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz

.....
imię i nazwisko

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 r. nr. 207 poz 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że:

**Projekt budowlany remontu pomieszczenia w starym budynku O.S.P.
w Woli Cyrusowej dz. nr ewid. 120 ,obręb Wola Cyrusowa,gmina Dmosin**

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. W/w projekt budowlany jest kompletny.

mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
upr. bud. nr 53/L/00KK/2018
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej

.....
podpis projektanta

Data: wrzesień 2021 r.



IZBA ARCHITEKTÓW

KOMISJA KWALIFIKACYJNA

ŁÓDZKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP

Znak sprawy: LOOKK/1660/2018

Łódź, dnia 07 grudnia 2018 r.

DECYZJA nr 53/LOOKK/2018

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725, 1669) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1262, 1276, 1496, 1669), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096)

stwierdza się, że

Pan mgr inż. arch. Piotr Adam Suskiewicz

urodzony w dniu 27.02.1999 r. w Kielcach

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do
projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane uprawniają do wykonywania
samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej:

- a) projektowanie, sprawdzanie projektów budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywanie nadzoru inwestorskiego, oraz
- e) sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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



Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Komisja Egzaminacyjna działając w składzie:

1. Przewodniczący Komisji - mgr inż. arch. Andrzej Piech - 
2. Sekretarz Komisji - mgr inż. arch. Paweł Pijanowski - 
3. Zastępca Sekr. Komisji - mgr inż. arch. Monika Majerkowska - 
4. Członek Komisji - mgr inż. arch. Barbara Brzezińska-Kwaśny - 
5. Członek Komisji - mgr inż. arch. Karolina Kejna - 
6. Członek Komisji - mgr inż. arch. Marek Pukowski - 
7. Członek Komisji - mgr inż. arch. Wojciech Walter - 



Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Piotr Adam Suskiewicz,
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
3. Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP,
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Łódzka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Piotr Adam Suskiewicz

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **53/LOOKK/2018**, jest wpisany na listę członków Łódzkiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LO-1017**.

Członek czynny od: 14-02-2019 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 31-03-2021 r. Łódź.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Magdalena Busiak, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

LO-1017-145F-6DYY-CE3F-DE65

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano – instalacyjnego remontu pomieszczenia w starym budynku O.S.P. w Woli Cyrusowej ,gmina Dmosin

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z inwestorem
- wizja lokalna i inwentaryzacja
- obowiązujące normy i przepisy

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem niniejszej dokumentacji jest opracowanie projektu budowlano – instalacyjnego remontu pomieszczenia w starym budynku O.S.P. w Woli Cyrusowej ,gmina Dmosin oraz wymiana pokrycia dachowego. Pomieszczenie użytkowane będzie na potrzeby znajdującej się po drugiej stronie ulicy jednostki O.S.P.

3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

Nie ingeruje się w zagospodarowanie terenu

4. UZBROJENIE TERENU

Teren uzbrojony jest w gminną sieć wodociagową, sanitarną ,kanalizacyjną do szczelnego szamba,napowietrzna przyłącze elektryczne

5. OCHRONA P.POŻ.

Budynek zaliczany jest do VIII kategorii,niski,jednokondygnacyjny

5.1. Odległość od obiektów sąsiadujących

Przeznaczone do remontu pomieszczenie znajduje się w gminnym budynku parterowym. Od strony południowej w odległości 27,0 m znajduje się parterowy budynek oddziału przedszkolnego.

5.2. Kategoria zagrożenia ludzi

ZL III, ilość użytkowników remontowanego pomieszczenia max 4 osoby

5.3. Dobór urządzeń przeciwpożarowych

Nie wymaga wewnętrznej instalacji hydrantowej ani suchych pionów.

5.4. Warunki ewakuacji

Budynek parterowy,ściany murowane,konstrukcja dachu drewniana,pokrycie dachu blachą krytą na rąbek . Remontowane pomieszczenie ma dwa wyjścia ewakuacyjne i znajduje się w jednej strefie przeciwpożarowej. W przypadku remontu pomieszczenia nie ma konieczności uzgodnienia projektu ze Strażą Pożarną

5.5. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru

Istniejący hydrant znajduje się w odległości mniejszej niż 75 m od budynku.

5.6. Drogi pożarowe

Zapewniony dojazd dla wozów straży pożarnej przyległą utwardzoną drogą powiatową.

6. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Pomieszczenie objęte opracowaniem znajduje się w budynku będącym własnością Gminy Dmosin, w którym znajdują się także pomieszczenia na potrzeby społeczności lokalnej. Remontowane pomieszczenie przeznaczone będzie na potrzeby znajdującej się po przeciwnej stronie ulicy jednostki O.S.P. w Woli Cyrusowej.

7. OPIS OGÓLNY BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO

Pomieszczenie przewidziane do remontu znajduje się w budynku parterowym, murowanym z pustaków oraz z cegły. Stropodach nad powierzchnią remontowaną wykonany w konstrukcji drewnianej – kratownica drewniana, pokrycie z blachy ułożonej na rąbek, mocno skorodowana. Ta część obiektu wybudowana została w okresie międzywojennym, ściany murowane z pustaków oraz cegieł. Dach o konstrukcji drewnianej kryty blachą na rąbek.

7.1. Dane ogólne części projektowanej

- powierzchnia zabudowy : 125,46 m²
- powierzchnia użytkowa : 115,89 m²
- kubatura : 621,00 m³

8. OPIS PROJEKTOWANYCH PRAC DO WYKONANIA

8.1. Remont pomieszczenia w starym budynku O.S.P.

Roboty remontowe polegać będą na wykonaniu następujących prac :

- uprzątnięcie pomieszczenia ze zbędnego wyposażenia,
- rozbiórka ścianki działowej oraz podestu,
- rozbiórka zniszczonej podłogi drewnianej
- skucie zniszczonych istniejących tynków
- rozbiórka skorodowanego pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej krytej na rąbek, wraz z obróbkami blacharskimi,
- rozbiórka deskowania oraz konstrukcji drewnianej dachu,
- rozbiórka podsufitki z płyt pilśniowych,
- wykucie istniejących drzwi oraz wrót drewnianych,
- oczyszczenie i malowanie okienek metalowych wraz ze szkleniem,
- wykonanie przyłącza oraz instalacji elektrycznej wewnętrznej ,
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych
- gruntowanie i malowanie 2 krotnie ścian farbą emulsyjną zmywalną odporną na szorowanie
- wykonanie podłoża z ubitego piasku gr. 20 cm
- wykonanie podłoża betonowego gr. 10 cm
- ułożenie folii polietylenowej grubej
- wylanie posadzki betonowej zatartej na gładko, gr. 12 cm, wzmocnionej zbrojeniem rozproszonym
- wykonanie konstrukcji drewnianej dachu – kratownica, ołacenie dachu,
- pokrycie dachu nad pomieszczeniem blachą powlekana na rąbek wraz z obróbkami blacharskimi , rynnami i rurami spustowymi, w kolorze grafit, zachowano spadek dachu istniejącego 35°,
- drobne prace murarsko - tynkarskie przy ogniomurach ,pozostawiając pustaki ścienne w fakturze pierwotnej,
- wieńce żelbetowe nad remontowanymi pomieszczeniami
- odtworzenie wrót oraz drzwi drewnianych wg istniejącego wzoru,
- wywózka gruzu na wysypisko, utylizacja etemitu

9. ZAPEWNIENIE DOSTĘPU I UŻYTKOWANIA POMIESZCZENIA PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

- brak barier ograniczających dostęp, wjazd z poziomu terenu,

10. WYPOSAŻENIE BUDYNKU W INSTALACJE

- instalacja elektryczna oświetleniowa oraz siłowa,

11. SZCZEGÓŁOWY OPIS TRECHNICZNY PRAC REMONTOWYCH DO WYKONANIA

11.1. Posadzki

- rozbiorka zniszczonej podłogi z desek
- wykonanie podłoża z ubitego piasku gr. 20 cm,
- wykonanie podkładu betonowego gr. 10 cm
- dwukrotne ułożenie izolacji z folii polietylenowej,
- wykonanie posadzki betonowej gr. 12 cm zatartej na gładko, wzmocnionej zbrojeniem rozproszonym

11.2. Tynki wewnętrzne

- skucie zniszczonych istniejących tynków
- wykonanie nowych tynków wewnętrznych IV kat.

11.3. Malowanie ścian wewnętrznych

- gruntowanie ścian
- malowanie ścian 2 krotne farbą emulsyjną zmywalną, odporną na szorowanie

11.4. Wieńce żelbetowe na ścianach zewnętrznych podłużnych oraz frontowej

- wieńce żelbetowe o wymiarach 25 x 25 cm., beton C20/25, zbrojenie 4 x #12 mm, strzemiona \varnothing 6 mm co 25 cm. Pod wieńce należy przewidzieć przemurowanie obruszonych pustaków na ścianach, z wykorzystaniem oryginalnych pustaków.

11.5. Konstrukcja drewniana dachu nad pomieszczeniem

- kratownica drewniana wg systemowych rozwiązań producenta mocowana do wieńców, rozstaw co 123 cm, mocowanie przy pomocy typowych złączy ciesielskich do murłaty o wym. 14 x 14 cm.,
Murłaty o wym 14 x 14 cm montować na kotwy chemiczne do wieńców żelbetowych na ścianach podłużnych. Do murłat mocować kratownice drewniane typowe wg rozwiązań producenta, mocowane do murłat łącznikami ciesielskimi wzmocnionymi, tworząc konstrukcję usztywniającą między ścianami zewnętrznymi. Ponadto należy przewidzieć usztywnienie pionowe i poziome między kratownicami w zależności od zamontowanych kratownic drewnianych.
Szczegóły do uzgodnienia z projektantem w ramach nadzoru autorskiego.
- ołacenie dachu, łąty 4 x 5 cm, kontrłąty 2,5 x 4 cm nad pomieszczeniem remontowanym,
- folia wysokoparoprzepuszczalna,
- sufit z płyt O.S.B. gr. 22 mm mocowanych do stelaża drewnianego, łąty drewniane 5 x 6 cm.

11.6. Prace pokrywowe nad remontowanym pomieszczeniem

- ułożenie pokrycia dachu z blachy powlekanej krytej na rąbek w kolorze grafi, zachowano spadek dachu istniejący 35°
- obróbki blacharskie z blachy powlekanej grafit-ogniomur, pasy pod i nadrynnowe,
- rury spustowe \varnothing 80 mm, rynny dachowe \varnothing 120 mm, z blachy powlekanej w kolorze grafit.

11.7. Okna metalowe

- rozeszklenie okien,
- oczyszczenie i malowanie okien farbą do metalu w kolorze grafit,
- ponowne oszklenie okien

11.8. Wrota i drzwi drewnianej

- odtworzenie wrót i drzwi drewnianych wg istniejących wzorów wraz z montażem na zawiasach metalowych, malowanych na kolor szary

12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

„Informację o obszarze oddziaływania inwestycji” sporządzono w oparciu o definicję obszaru oddziaływania obiektu na podstawie zapisów art.3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane- Dz. U. Z 2013r., poz 1409 z późniejszymi zmianami oraz na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz 69 z późniejszymi zmianami) .

Parterowy istniejący budynek podlegający remontowi, znajduje się w granicach działek nr ewid. 120, ,obręb Wola Cyrusowa.

Oddziaływanie projektowanego remontu nie wpływa negatywnie na istniejące zagospodarowanie działki sąsiedniej, szkodliwej ingerencji w istniejące środowisko. Nie powoduje zacinienia istniejących zabudowań na sąsiedniej działce i nie narusza ich konstrukcji. Obiekt nie wpływa negatywnie na interesy osób trzecich. Planowany remont nie ma skomplikowanej formy. Projektowany remont pomieszczenia w budynku O.S.P. zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej realizowanej w prostych warunkach gruntowych. Realizacja projektowanej inwestycji i zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożenia dla środowiska, oraz higieny i zdrowia w zakresie zgodnych z przepisami odrębnymi.

inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karasicka 74a
upr. bud. Nr 44/71-LW, 341/87/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie: arch. konstr. inżynierskiej
upr. konserw. zap. Nr 7/95
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2030/02

INWESTOR : GMINA DMOSIN, DMOSIN 9, 95-061 DMOSIN

PLAN BIOZ

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA DLA REMONTU POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P. W WOLI CYRUSOWEJ

Lokalizacja : Wola Cyrusowa, dz. nr ewid. 120, Gmina Dmosin

Opracował : inż. Andrzej Kotulski

inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karłowicza 74a
upr. bud. Nr 44/71-Ł.W. 341/87/Wz., 56/89/Wz.
w zakresie: arch., konstr., inżynierskiej
upr. konserw. z Ab. Nr 7/95
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2530/02

Data opracowania : wrzesień 2021r.

INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I. Część opisowa

II. ODPOWIEDZIALNOŚĆ I UPRAWNIENIA

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy na budowie sprawuje odpowiednio kierownik, majster, brygadzysta.

1. Kierownik budowy (robót) odpowiada za:

- Przejęcie placu budowy oraz zagospodarowanie placu budowy zgodnie z planem „BIOZ”
- Nadzór nad kontrolą jakości prowadzonych prac zgodnie z wymaganiami warunków technicznych, obowiązującymi normami, projektem technicznym, instrukcjami wewnętrznymi i dostawców oraz przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Nadzór nad procesami technologicznymi wykonywanymi przez podległych pracowników, egzekwowanie przestrzegania przez pracowników przepisów i zasad bhp.
- Dokonywanie okresowego monitorowania stanu bhp, potwierdzając stosownymi zapisami, zgodnie z procedurą.

1.1. Kierownik budowy :

- zapewnia , kompletuje i przechowuje dokumentację na potrzeby budowy, chroniąc przed zniszczeniem lub zgubieniem.

1.2. Kierownik budowy ma prawo:

- Odsunąć od pracy pracownika, którego stan wskazuje na spożycie alkoholu lub używanie narkotyków
- Występować do inwestora o zmiany w rozwiązaniach projektowych, jeżeli są uzasadnione koniecznością zwiększenia bezpieczeństwa realizacji robót budowlanych lub usprawnienia procesu

1.3. Właściciel firmy wykonawczej odpowiada za:

- Wykonanie operacji związanych z budową zgodnie z wymaganiami dokumentacji, uwzględniając wymagania przepisów bhp.
- Organizowanie stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, dbając o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem.
- Zgłaszanie kierownikowi budowy wszelkich uwag dotyczących realizacji budowy oraz bezpieczeństwa pracowników.

1.4. Pracownik odpowiada za:

- Przestrzeganie przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- Znajomość przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- Wykonywanie pracy w sposób zgodny z przepisami i zasadami bhp oraz stosowanie się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych
- Dbłość o należyty stan maszyn, urządzeń, narzędzi i sprzętu oraz o ład i porządek na stanowiskach pracy
- Stosowanie środków ochrony zbiorowej a także używanie przydzielonych środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z ich przeznaczeniem
- oddawanie się wstępnym, okresowym i kontrolnym badaniom lekarskim i stosowanie się do wskazań lekarskich
- Niezwłoczne zawiadamianie przełożonego o zauważonym na budowie wypadku albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzi oraz ostrzeganie współpracowników, także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia, o grożącym im niebezpieczeństwie
- Współdziałanie z kierownikiem budowy, majstrem, brygadzystą w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. ZAKRES ZADANIA INWESTYCYJNEGO

2.1. Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego, -
Remont pomieszczenia w starym budynku O.S.P. w Woli Cyrusowej
dz. nr ewid. 120, obręb Wola Cyrusowa, gmina Dmosin

2.2. Kolejność wykonywanych robót

- roboty rozbiórkowe – przekucia
- roboty ziemne
- roboty budowlano -montażowe
- wykonanie instalacji elektrycznej wewnętrznej

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA PLACU BUDOWY

3.1 .Teren budowy wymaga ogrodzenia trwałego. Plac budowy należy oznakować tablicą budowy, tablicami informującymi i ostrzegawczymi o prowadzeniu prac stwarzających zagrożenie dla osób niepowołanych

3.2. W oznaczonym terenie przewidziano bramę wjazdową dla dźwigów i samochodów dostawczych

3.3. Na placu budowy umieszczono zaplecze socjalne.

3.4. Na terenie budowy wyznaczono miejsca dla składowania materiałów.

3.5. Miejsca przeznaczone do składowania materiałów należy odpowiednio zabezpieczyć.

3.6. Składowane materiały, wyroby, urządzenia ułożone są wg następujących zasad:

- materiały drobnicowe - ułożone w stosach do wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości materiałów
- materiały workowane - układa się krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw
- materiały płytowe - w sztaplach zgodnie z instrukcją producenta

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

4.1. Roboty rozbiórkowe

- upadek z wysokości :stosować zabezpieczenia ,barierki ,stabilnie ustawione rusztowania z podestami,zabezpieczyć otwory poziome i pionowe, prace wykonywać w min. 2 osoby, stosować środki ochrony osobistej
- maszyny budowlane -prace na maszynach prowadzić pod nadzorem uprawnionej osoby
- uderzenie spadającymi przedmiotami, szczególną ostrożność zachować przy wykonywaniu przekuć otworu przejściowego z istniejącej sali głównej na taras

4.2. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach ziemnych

- wykonywanie robót niezgodnie z założoną technologią robót
- składowanie materiałów na krawędzi wykopu,
- nieprzestrzeganie warunków BHP podczas robót przy czynnych instalacjach
- niezachowanie odpowiedniego nachylenia skarpy,
- pogłębianie wykopów wąsko przestrzennych ponad dopuszczalne zagłębienie
- niestaranne wykonanie szalunków lub ich brak,
- użycie niewłaściwych materiałów do wykonania szalunków,
- brak lub niewłaściwe zejścia do wykopów.
- przebywanie w zasięgu pracy ramienia koparki.
- wykonywanie napraw sprzętu lub środków transportu bez należytego zabezpieczenia przed osunięciem się sprzętu,
- brak kontroli izolacji kabli energetycznych i przewodów doprowadzających energię elektryczną, np. do pomp,
- lekceważenie zagrożeń ze strony niewypałów.

4.3. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach zbrojarskich

- niezachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania stali zbrojeniowej i gotowych wyrobów,
- obsługa maszyn i urządzeń zbrojarskich przez osoby nieuprawnione,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń zbrojarskich,
- prowadzenie zbrojenia ścian i słupów bez odpowiednich rusztowań i zabezpieczeń,
- niestosowanie desek lub pomostów umożliwiających przemieszczanie się osób po wykonanym zbrojeniu (np. płyt),
- niepozostawienie przejść komunikacyjnych w siatkach pionowego zbrojenia ścian,
- możliwość skaleczeń rąk przy niestosowaniu rękawic ochronnych,
- prowadzenie prac zbrojarskich (np. montaż prętów pionowych ścian) przy wyladowaniach atmosferycznych.

4.4. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach betonarskich

- możliwość przygniecenia pracownika naprowadzającego gruszkę z betonem na stanowisko robocze,
- podawanie niejednoznacznych sygnałów operatorowi dźwigu lub operatorowi pompy do betonu,
- urazy spowodowane nieostrożnym przejmowaniem pojemnika z betonem,
- zrzucenie pracownika z pomostu roboczego przez nieprzytrzymałą końcówkę węża do podawania betonu,
- zachłapanie twarzy betonem przy nieostrożnym jego rozładunku,
- porażenia prądem przez uszkodzone przewody zasilające wibratory lub kable oświetleniowe,
- urazy nóg przy chodzeniu po zbrojeniu płyt stropowych zakrytych świeżym betonem,
- okaleczenia przez wystające pręty zbrojenia,
- porażenia przy wyladowaniach atmosferycznych.

4.5. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach ciesielskich

- obsługa maszyn i urządzeń przez osoby nieuprawnione lub nieprzeszkolone,
- nie zachowanie warunków bezpiecznego transportu i składowania elementów deskowań,
- nieprzestrzeganie instrukcji obsługi maszyn i urządzeń,
- dopuszczenie pracowników do pracy bez zabezpieczeń indywidualnych,
- pozostawienie elementów niezabezpieczonych przed utratą stabilności lub stabilizowanie elementów w sposób niewystarczający,
- prowadzenie rozbiórek szalunków niezgodnie z ustaloną technologią
- rozpoczęcie rozbiórki bez polecenia przełożonego,
- pozostawienie na placu budowy desek z wystającymi gwoździami.

4.6. Najczęściej występujące zagrożenia przy pracach na rusztowaniach i drabinach

- upadek z wysokości,
- złamanie kończyn,
- poślizgnięcie z powodu oblodzenia pomostów roboczych, - porażenia piorunem,
- uderzenie w części ciała przedmiotem spadającym z wyższych kondygnacji rusztowania.

4.7. Najczęściej występujące zagrożenia przy używaniu elektronarzędzi

- Do najczęściej występujących zagrożeń można zaliczyć:
 - porażenie prądem,
 - oparzeniem łukiem elektrycznym
 - powstanie pożaru.

4.8. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach malarskich

Główne źródła zagrożeń przy tych pracach to :

- stosowanie szkodliwych substancji chemicznych
- stosowanie substancji mogących powodować alergie
- wykonywanie pracy na wysokości
- posługiwanie się elektronarzędziami i urządzeniami pracującymi pod ciśnieniem
- niebezpieczeństwo pożaru

4.9. Najczęściej występujące zagrożenia przy robotach murarskich i tynkarskich

- zmiana położenia betoniarki lub agregatu tynkarskiego postawionego na nierównym podłożu lub brak zabezpieczeń przed ich przesunięciem,
- obsługa sprzętu przez osoby nieuprawnione,
- możliwość urazów przy obsłudze sprzętu nie posiadającego odpowiednich zabezpieczeń części ruchomych,
- zachlapania oczu rozpryskami wyładowywanej lub przeładowywanej zapraw,
- zachlapania oczu zaprawą przy murowaniu lub tynkowaniu,
- nieprawidłowo wykonane rusztowania,
- wchodzenie i schodzenie z rusztowań w miejscach do tego nie przystosowanych,
- upadek z wysokości spowodowany nieprawidłowo wykonanymi zabezpieczeniami otworów w stropach i ścianach,
- wychylanie się poza zarys rusztowań bez odpowiednich zabezpieczeń przy przejmowaniu materiałów z pojemników,
- podwyższanie pomostów roboczych w sposób przypadkowy niezgodny z przepisami,
- możliwość poślizgnięć i urazów spowodowana brakiem porządku na stanowisku pracy,
- urazy spowodowane spadaniem przedmiotów z wysokości,
- porażenia prądem przy niesprawnej instalacji elektrycznej.

Podstawę opracowania niniejszego projektu jest Ustawa z dn.27.07.2001r. o zmianie Ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. nr.129 poz. 1439) , Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. Nr 151, poz. 1256 z dn. 27.08.2002r. -jest opracowany stosownie do wymagań § 10 rozporządzenia MB I PMB z dnia 28 marca 1972r.- W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlano-montażowych i rozbiórkowych. (Dz. U.nr.13 poz.93)

WYKONAWCA PRZYJMUJE DO WIADOMOŚCI PRZEDŁOŻONY PROJEKT ORGANIZACJI ROBÓT I PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA I ZOBOWIĄZUJE SIĘ DZIAŁAĆ WG TEGO DOKUMENTU PRZY REALIZACJI SWOICH ROBÓT.

JEDNOCZEŚNIE WYKONAWCA BIERZE PEŁNĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ ZA PRACOWNIKÓW, ICH ZABEZPIECZENIE W SPRZĘT I NARZĘDZIA POZWALAJĄCE NA WYKONYWANIE PRAC ZGODNIE Z WARUNKAMI BHP.

Opracował :

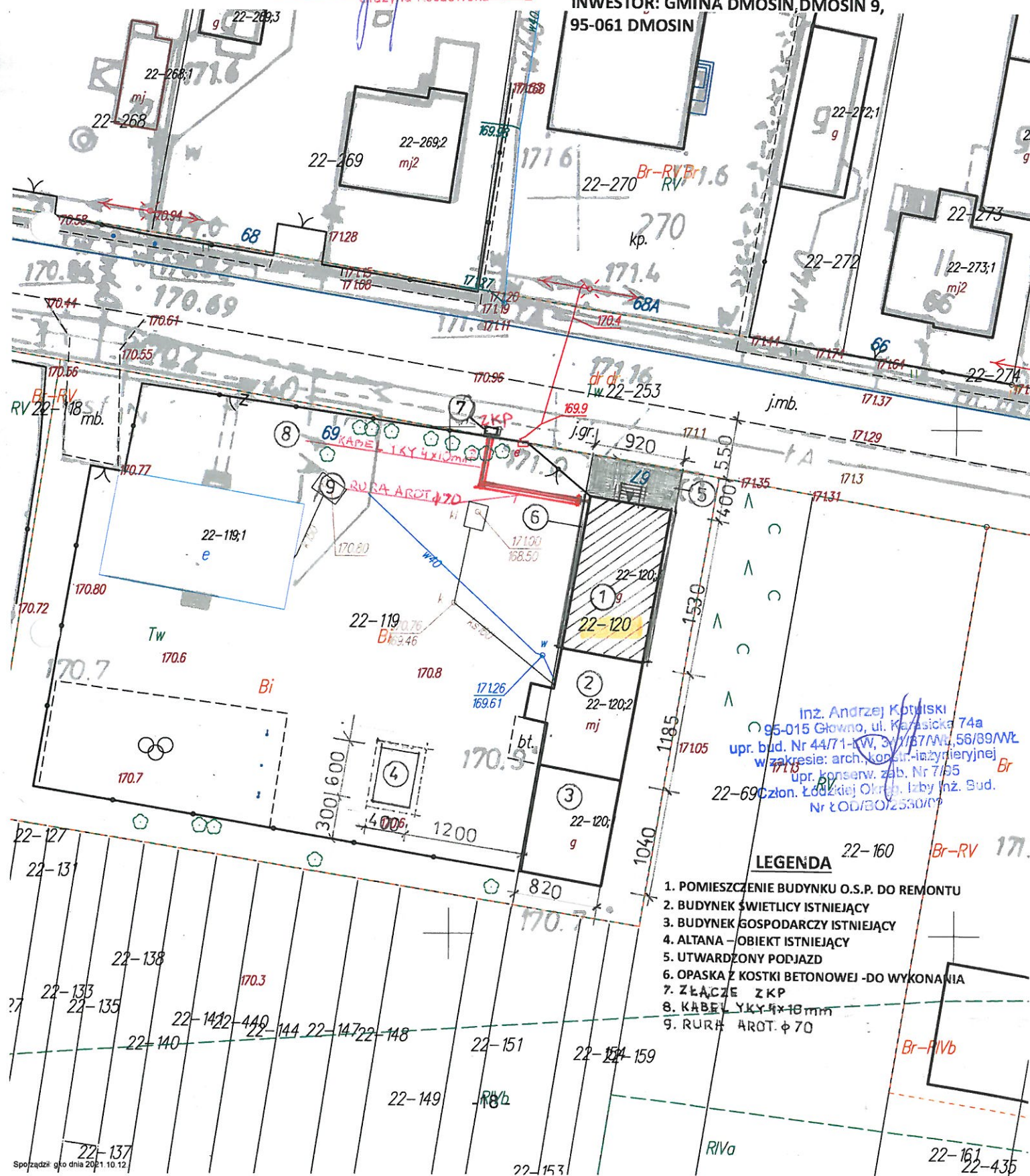
inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karłowicza 74a
upr. bud. Nr 44/71-LW, 341/87/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie: arch.,konstr.inżynierskiej
upr. konserw. zab./Nr 7/95
Człon Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr Ł OD/BO/2530/02

inż.Andrzej Kotulski

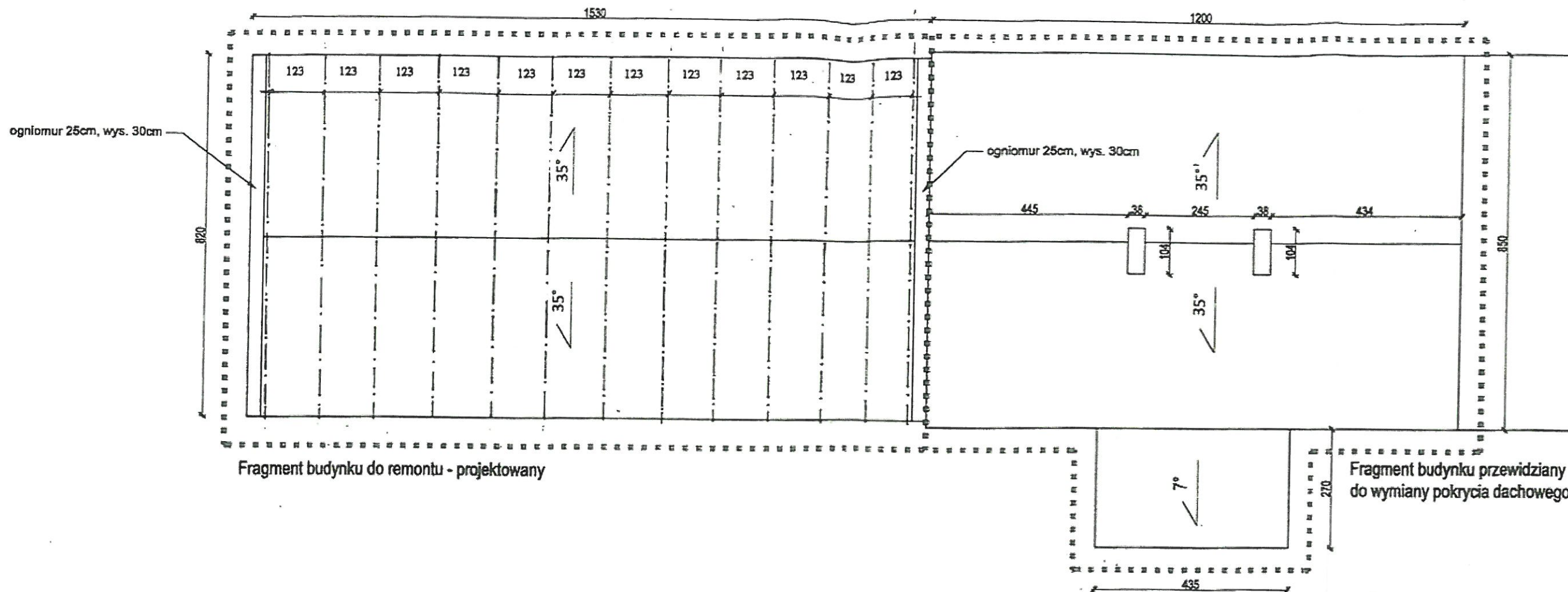
Nazwa organu prowadzącego państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Brzeziński ul. Sienkiewicza 16, 95-060 Brzeziny
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	DG.6642.893.2021 P1021
Nazwa materiału zasobu	KOPIA MAPY ZASADNICZEJ
Data wykonania kopii materiału zasobu	2021-10-12
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	PODINSPEKTOR Grażyna Koszewska

Gmina Dmosin
dł. Wola Cyrusowa
działka nr. 120
skala 1:500

PLAN SYTUACYJNY DO PROJEKTU REMONTU
POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P.
W WOLI CYRUSOWEJ DZ. NR EWID. 120, GM.DMOSIN
INWESTOR: GMINA DMOSIN, DMOSIN 9,
95-061 DMOSIN



Inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karłowicza 74a
upr. bud. Nr 44/71-KW, 301/67/MK, 56/89/MK
w zakresie: arch. konstr. inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/85
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2530/09

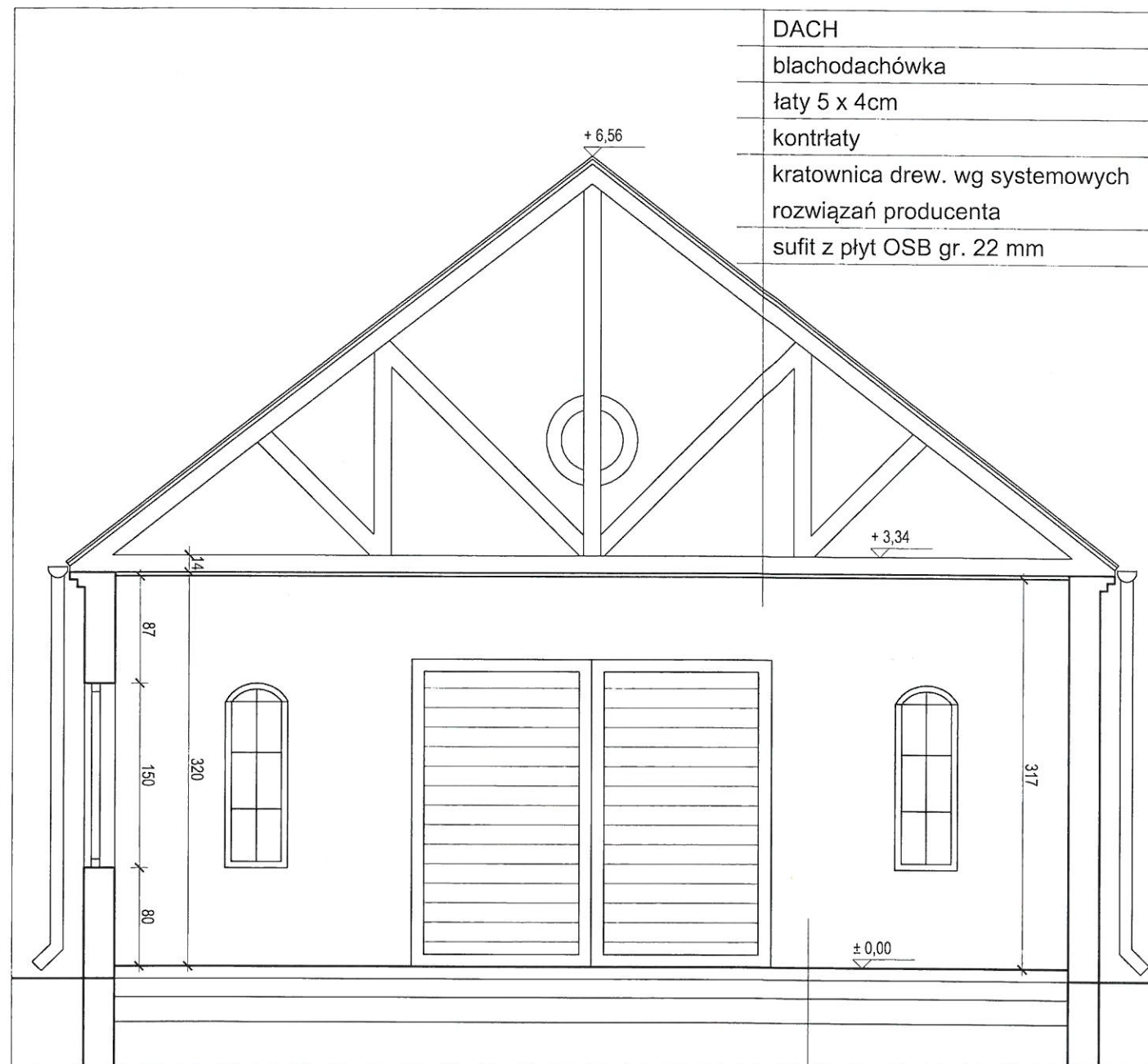


RZUT DACHU - ROZSTAW KRATOWNIC DREWNIANYCH 1:100

inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karasicka 74a
upr. bud. Nr 44/71-LV, 341/87/WŁ, 56/89/WŁ
w zakresie: arch., konstr.-inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/S5
Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
Nr ŁOD/BO/2530/02

mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
upr. bud. nr 57/000/K/2018
inż. architektura i inżynieria
inżynierska i architektoniczna

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY			
TYTUŁ: REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P. Wola Cyrusowa, dz. nr ew, 120 gm. Dmosin			
INWESTOR: Gmina Dmosin, Dmosin 9, 95-061 Dmosin			
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kotulski upr. nr 56/89/WŁ		PODPIS: 	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz		SKALA: 1:100	DATA: 09.2021
NR RYSUNKU: 05	NAZWA RYSUNKU: RZUT DACHU		




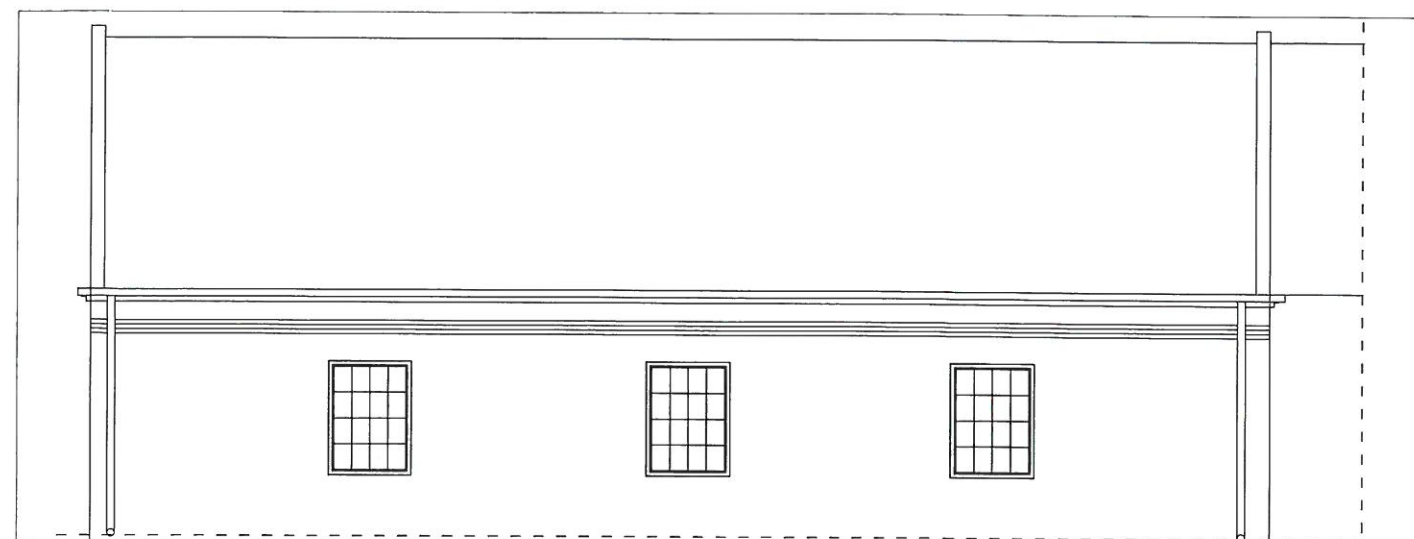
DACH
blachodachówka
łaty 5 x 4cm
kontrłaty
kratownica drew. wg systemowych rozwiązań producenta
sufit z płyt OSB gr. 22 mm

PODŁOGA NA GRUNCIE
posadzka betonowa gr. 10 cm
zatarta na gładko
izolacja
gruzobeton gr. 15 cm
podłoże z piasku

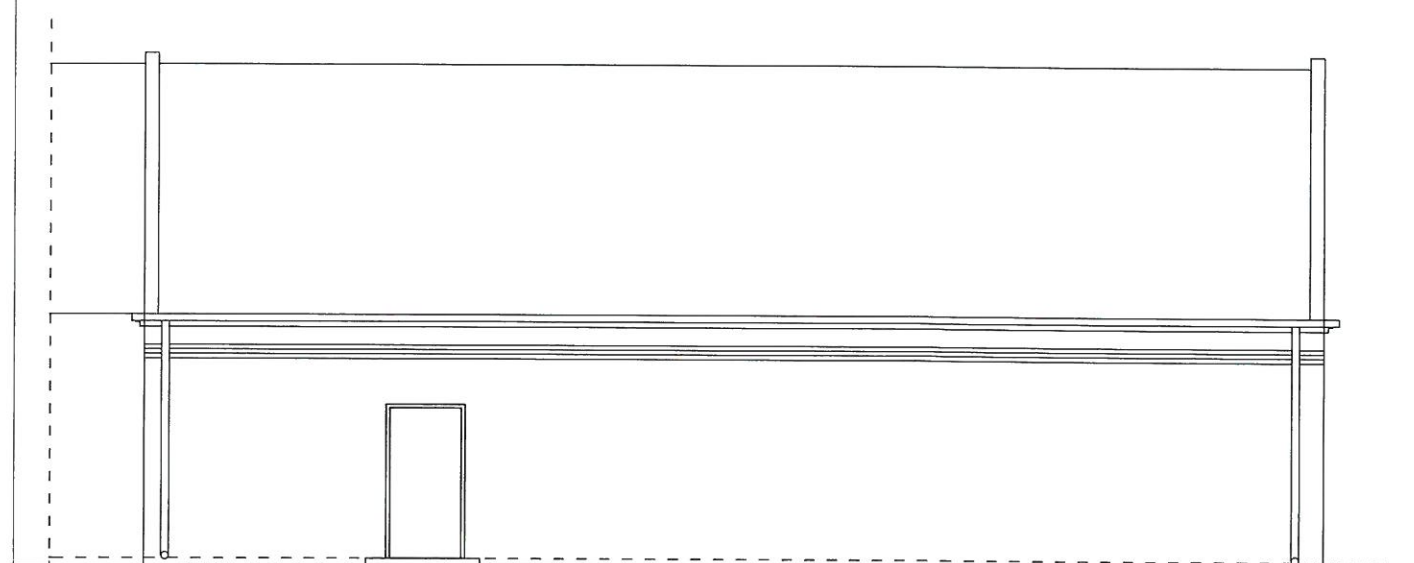
Inż. Andrzej Kotulski
 95-015 Głowno, ul. Karłowicza 74a
 upr. bud. Nr 44/71-LW/341/35/WŁ, 56/69/WŁ
 w zakresie: arch., konstr., inżynierijnej
 upr. konserw. zab. Nr 7/95
 Człon. Łódzkiej Okręg. Izby Inż. Bud.
 Nr 1 OD/BO/2530/02

mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
 upr. bud. nr 53/LOK/2018
 do projektowania i kierowania
 robotami budowlanymi, m.in. z ograniczeń
 w szczególności architektonicznej

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY		
TYTUŁ: REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P. Wola Cyrusowa, dz. nr 119,120 gm. Dmosin		
INWESTOR: Gmina Dmosin Dmosin 9, 95-061 Dmosin		
PROJEKTANT: mgr inż. Andrzej Kotulski upr. nr 56/89/WŁ	PODPIS: 	
OPRACOWAŁ: mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz	SKALA:  1:50	DATA 09.2021
NR RYSUNKU: 03	NAZWA RYSUNKU: PRZEKRÓJ AA - 22 -	



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNA


inż. Andrzej Kotulski
95-015 Głowno, ul. Karasicka 74a
upr. bud. Nr 44/71-L.V. 3-1/27/WŁ. 56/89/WŁ.
w zakresie: arch., konstr., inżynierskiej
upr. konserw. zab. Nr 7/95
Człon. Łódzkiej Ckreg. Izby Inż. Bud.
Nr Ł OD/BO/2130/02

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

TYTUŁ:
REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU O.S.P.
Wola Cyrusowa, dz. nr 119,120 gm. Dmosin

INWESTOR:
Gmina Dmosin
Dmosin 9, 95-061 Dmosin

PROJEKTANT:
mgr inż. Andrzej Kotulski upr. nr 56/89/WŁ.

PODPIS: 

OPRACOWAŁ:
mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz

SKALA:
1:100

DATA
09.2021

NR RYSUNKU:
04

NAZWA RYSUNKU:
ELEWACJE

mgr inż. arch. Piotr Suskiewicz
upr. bud. nr 53/1-1/20/2018
dla projektowania i nadzoru
nad budowlaną i nieograniczonej
odpowiedzialności architektonicznej

PROJEKT BUDOWLANY
REMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU OSP
WOLA CYRUSOWA DZ. 120
GMINA DMOSIN

cz. elektryczna

INWESTOR : **GMINA DMOSIN , DMOSIN 9**
95 – 061 DMOSIN

Opracował : **Józef Rogoziński**
upr. 301/81/WMŁ
Bogusław Szubert

PROJEKTANT
ELEKTRYK
Józef Rogoziński
upr. nr 301/81 WMŁ
Par. 5 ust 1 p. 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit. d

Wrzesień 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Opis techniczny

Obliczenia

Oświadczenie projektanta .

Zaświadczenia o nadaniu uprawnień ,

Zaświadczenia o przynależności do Izby ,

Rysunki :

Spis rysunków :

1. Plan sytuacyjny rys. nr 2
2. Schemat ideowy instalacji elektrycznych rys. nr 3
3. Plan instalacji oświetlenia rys. nr 4
4. Plan instalacji gniazda wtykowe rys. nr 5

OPIS TECHNICZNY

CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1.Dane ogólne

1.2 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania są instalacje elektryczne – zasilania instalacji oświetlenia, gniazd wtykowych 230 V i 400 V w remontowanych pomieszczeniach w starym budynku OSP Wola Cyrusowa dz. Nr 119 , 120 gmina Dmosin.

Inwestor : Gmina Dmosin – Dmosin 9 , 95 – 061 Dmosin.

Instalacje objęte niniejszym opracowaniem to:

- instalacja oświetlenia ogólnego ,
- instalacja gniazd wtyczkowych 230 V i 400 V,
- instalacja ochrony przeciwporażeniowej .

1.3 Zasilanie.

Budynek zasilany będzie ze złącza ZKP 4-1145-02-12 znajdującego się w granicy działki nr 119, kablem YKY 4x10 ułożonym na głębokości 0,8m w rurze AROT ϕ 70.

Instalacja elektryczna znajduje się poza pomiarem energii elektrycznej.

1.4 Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Podkład budowlany .
- Obowiązujące w trakcie projektowania przepisy, wytyczne,normy,
- Katalogi opraw i osprzętu elektrotechnicznego,

2. Opis i zakres przyjętych rozwiązań

2.1 Ogólne dane elektroenergetyczne związane z zasilaniem i starym budynkiem OSP.

System projektowanych instalacji w budynku – TN-S, system sieci zasilającej TN-C, miejsce rozdziału przewodu PEN – „RG” + uziom szpilkowy .

3.Instalacje odbiorcze w starym budynku OSP

3.1. Oświetlenie podstawowe

Oprawy oświetlenia podstawowego zamontować w obudowie IP-44 z kloszem i z żarówkami ledowymi (min. 1200 lm) .
Oprawa nad projektowanymi drzwiami z kloszem mocowana do ściany w klasie IP – 65 z żarówką ledową do 1000 lm .
Rozmieszczenie opraw pokazano na rysunku .
Istniejąca oprawa na zewnątrz budynku pozostaje bez zmian .
Instalacje elektryczne wewnętrzne projektuje się wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY :
- instalacje oświetlenia 3 x 1,5 , 5 x 1,5 mm² – 750 V p.t.

3.2. Gniazda wtykowe 230 V .

W pomieszczeniu zamontować gniazda 2 x10 /16A/N/PE – 250 V IP 44 podwójne w wykonaniu pod tynkowym .
Gniazdo wtykowe 3-fazowe 3x 16A/N/PE – 500 V wraz z wyłącznikiem ręcznym zamontować przy drzwiach wejściowych obok rozdzielni „RG”
Rozmieszczenie gniazd pokazano na rysunku .

- Instalacje do gniazd wtykowych i odbiorników elektrycznych wykonać przewodami kabelkowymi YDY 3 x 2,5 mm² – 750V ,

- instalacje do gniazda wtykowego 3 x 16A/Z/PE wykonać przewodami kabelkowymi YDY 5 x 2,5 mm² – 750V
- Osprzęt instalacyjny zamontować bakelitowy pod tynkowy w klasie IP 44 .

Szczegóły rozmieszczenia osprzętu i poszczególnych obwodów pokazano i opisano na rysunkach .

3.3. Tablica rozdzielcza „RG” .

Tablicę rozdzielczą zaprojektowano w pomieszczeniu starego budynku OSP

Wyłączniki główne o prądzie do 40A .

Jako zabezpieczenia obwodów zastosowano wyłączniki różnicowo prądowe z członem różnicowym 30 mA oraz wyłączniki nadmiarowe o wartościach dobranych do prądu w danym obwodzie .

Szczegółowe opisy poszczególnych obwodów zostało opisane na schematach ideowych .

3.4.Ochrona przeciw porażeniowa

Wszystkie zaprojektowane instalacje w budynku przewidziano w systemie TN-S. W ramach środków dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania zrealizowane przez wyłączniki instalacyjne nadmiarowoprądowe i wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym $\Delta I_N = 30\text{mA}$.

3.5.Instalacja uziemiająca

Na zewnątrz budynku zaprojektowano uziom w odległości 2m od budynku, uziom pionowy o głębokości 5m. Połączenie pomiędzy Rozdzielnią RG a uziomem wykonać bednarką FeZn 25x4, w ziemi ułożonej na głębokość 0,6m

Uwaga : po wykonaniu instalacji elektrycznych wykonać pomiary – oporności izolacji , ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym. Protokoły dołączyć do dokumentacji po wykonawczej .

4. Obliczenia .

Moc umowna w budynku przedszkola :

Pi „Rg” 6,23 kW

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

$$I = \frac{6230}{1,73 \times 400 \times 0,93} = 9,68 \text{ A}$$

Obwody oświetleniowe nr 3 ,4,5

Obwód o max obciążeniu

oświetlenie max obwód Pi = 150 W

Pmax = 150 W

In = 0,71 A

IB = 10/A

Przewód YDY 3 x 1,5 mm² – 750 V , Idd = 22 A

Max . długość L = 25 m

Max spadek napięcia

DU = 25m x 0,15 kW = 0,10 %

Obwody gniazd wtykowych obwody 7,8

Obwód o max obciążeniu - 1-fazowe

Pi max = 2000W

$$I_n = 9,06 \text{ A}$$

$$I_B = 16 \text{ A}$$

Przewód YDY 3 x 2,5 mm² – 750 V , $I_{dd} = 34 \text{ A}$

Max . długość $L = 17 \text{ m}$

Max spadek napięcia

$$DU = 17 \text{ m} \times 2,0 \text{ kW} = 0,45 \%$$

Obwód nr 10 gniazdo 3-faz.

$$P = 2,0 \text{ kW}$$

$$\text{prąd 3-faz. } I = \frac{P}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi} = 3,07 \text{ A}$$

Przewód YDY 5 x 2,5 mm² – 750 V ,

Spadek napięcia

$$L = 2 \text{ m}$$

$$DU\% = \frac{100 \times P \times L}{y \times S \times U^2} = 0,01 \%$$

PROJEKTANT
ELEKTRYK
Józef Rogoziński
upr. nr 301781 WME
Par.5 ust 1 p 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit.d

Łódź dnia 06.09.2021r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r – Prawo Budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207 , poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany instalacji elektrycznych wewnętrznych w remontowanym pomieszczeniu budynku garażu OSP w Woli Cyrusowej został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej .

PROJEKTANT
ELEKTRYK
Józef Rogoziński
upr. nr 301781 WML
Par.5 ust 1 p 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit.d

Projektant

Łódź, dnia 1 grudnia 1981 r.

Nr 301/81/WAM

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

Na podstawie § 5 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

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) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Józef R O G O Z I Ń S K I
(imię i nazwisko)

technik elektryk
(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia 29 stycznia 1945 r. w Tworowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/4

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kl 50.000 plim. 71g

PROJEKTANT
ELEKTRYK
Józef Rogoziński
upr. nr 301/81 WAM
Par. 5 ust 1 p 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit. d

Obywatel (ka) Józef Rogoziński
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.

Otrzymuje

Ob. Józef Rogoziński
w/m, ul. Sierakowskiego 63 m.71

Z upoważnienia Prezydenta Miasta
Z-ca Głównego Architekta Budownictwa
Z-ca Dyrektora Wzrostu

mgr inż. Jacek Kleszczewski



m. p.

(podpis i pieczęć)

PROJEKTANT
ELEKTRYK
Józef Rogoziński
upr. nr 501/81 WMT
par 5 ust 1 p 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit. d



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-363-58A-CBY *

Pan Józef ROGOZIŃSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/4899/03
adres zamieszkania ul. Sierakowskiego 63 m. 71, 91-324 Łódź
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-05-01 do 2022-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-25 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej 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.)

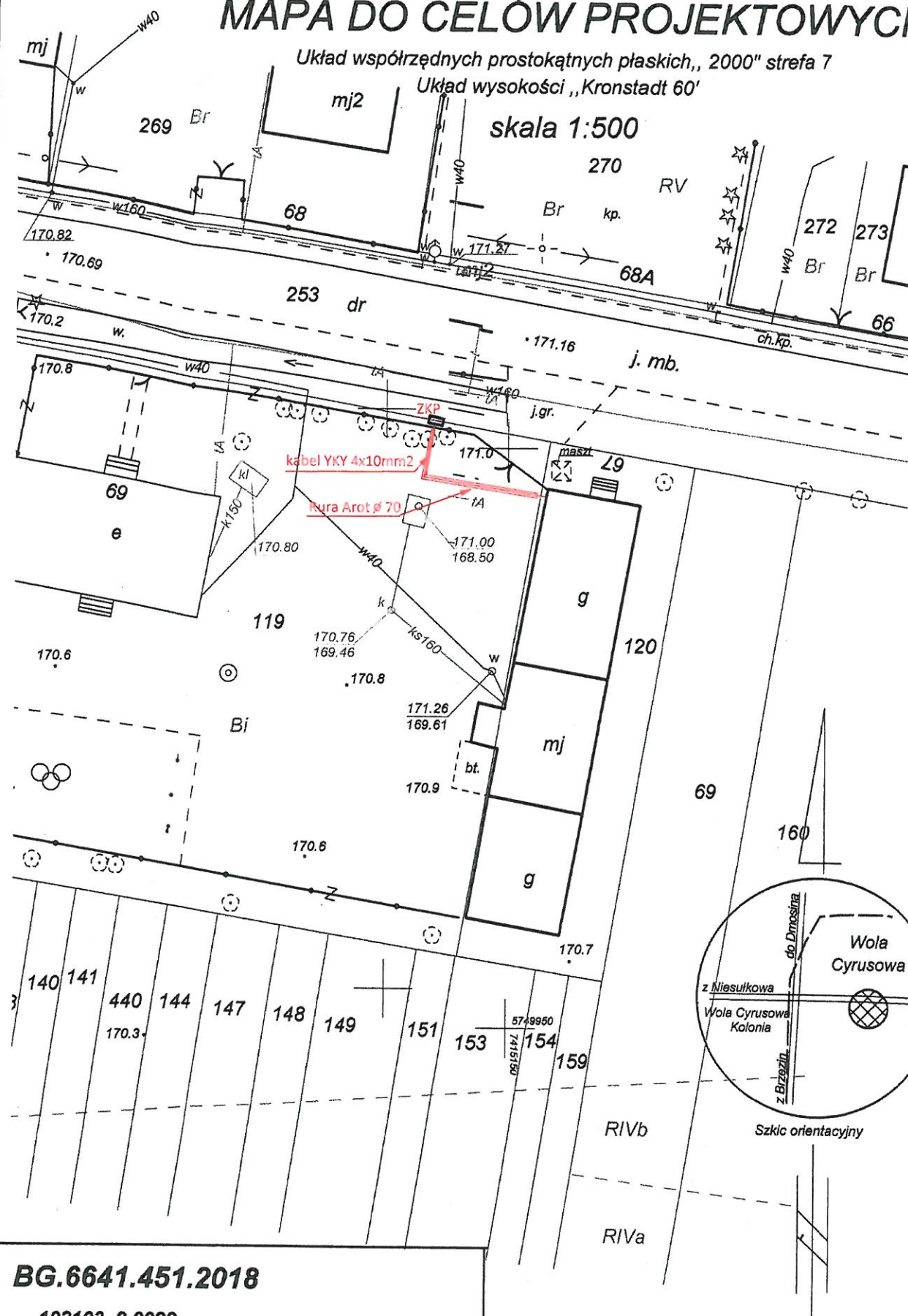
* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich,, 2000" strefa 7

Układ wysokości „Kronstadt 60'

skala 1:500



BG.6641.451.2018

102103_2.0022

Województwo łódzkie

Powiat brzeziński

Gmina Dmosin

102103_2

Obręb WOLA CYRUSOWA

Działka nr 119

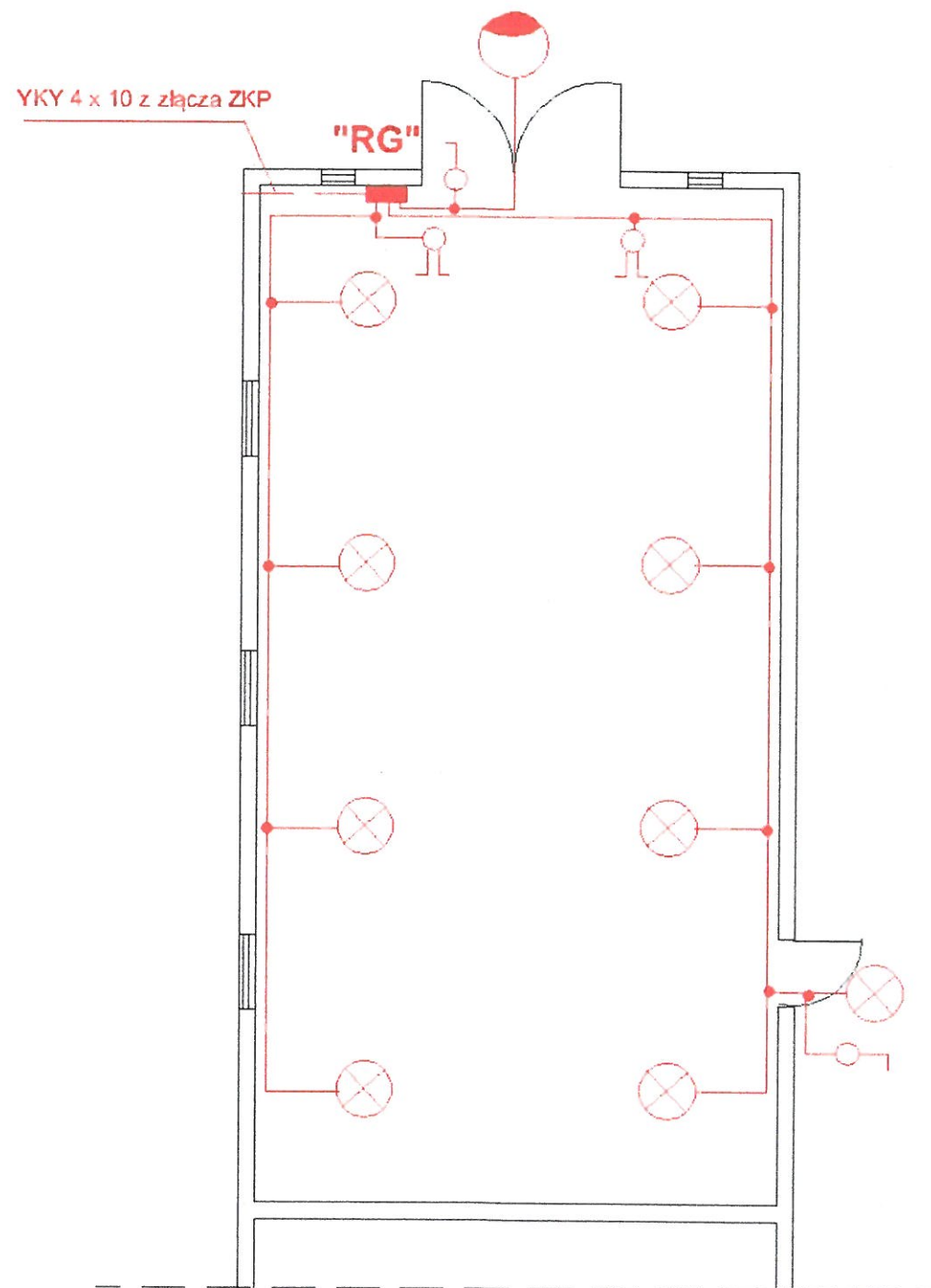
- 35 -

PROJEKT WYREMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU
OSP WOLA CYRUSOWA DZ. NR 119, 120 gmina Dmosin

PLAN SYTUACYJNY

PROJEKTANT	UPRAWNIENIA:	PODPISY
J. ROGOZIŃSKI	301/81 WME	PROJEKTANT ELEKTRYK Józef Rogoziński upr. nr 301/81 WME
B. SZUBERT		

Par. 5 ust 1 p 2 par 13 ust 1 pkt 4 lit d



⊗ Oprawa oświetlenia ogólnego z kloszem mocowana do stropu z żarówką ledową o strumieniu min. 1200 lm - IP 44

● Oprawa oświetlenia ogólnego z kloszem mocowana na zewnątrz 100W, IP65

OPIS INSTALACJI

Instalację oświetlenia wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 3 x (5 x) 1,5 mm² - 750 V i układać pod tynkiem.

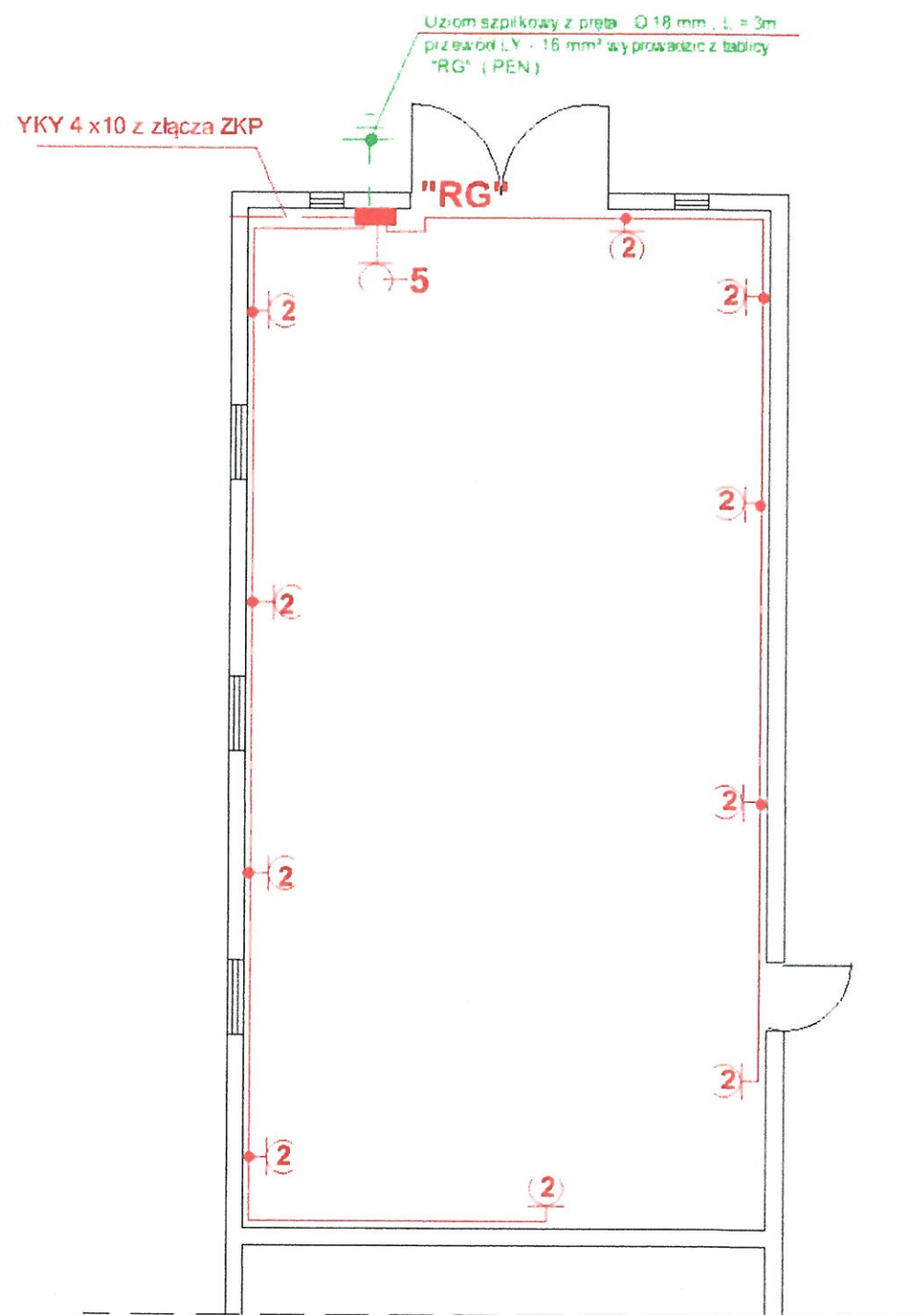
Osprzęt instalacyjny :

- puszki prozgałężne bakelitowe pod tynkowe w klasie IP 44

- wyłączniki 10/16A/250V, IP44 , na zewnątrz IP65

- poszczególne obwody wyprowadzić z tablicy rozdzielczej "Rg"

PROJEKT WYREMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU OSP WOLA CYRUSOWA DZ. NR 119, 120 gmina Dmosin		
PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA		
SKALA 1:100	RYSUNEK NR 4	
PROJEKTANT: J. ROGOZIŃSKI	UPRAWNIENIA: 301/81 WML	PODPIS: PROJEKTANT ELEKTRYK Józef Rogoziński upr. nr 301/81 WML Par.5 ust 1 p.2 par 13 ust 1 pkt 4 lit.d



OPIS INSTALACJI

Instalację do gniazd wtykowych 1-faz. wykonać przewodami kabelkowymi typu YDY 3 x 2,5 mm² - 750 V i układać pod tynkiem.

Instalację do gniazda 3-fazowego wykonać przewodami YDY 5 x 2,5 mm² - 750V i układać pod tynkiem .

Osprzęt instalacyjny :

- puszki prozgałęźne bakelitowe w klasie IP 44
- gniazda wtykowe podwójne 1-fazowe 2x16A/N - /250V, w klasie IP 44 .
- gniazdo wtykowe 3-faz. 3 x 16A/N /PE - 500 V zamontować z wyłącznikiem ręcznym 3 x 25A n/t.
- poszczególne obwody wyprowadzić z tablicy "Rg"

PROJEKT WYREMONT POMIESZCZENIA W STARYM BUDYNKU OSP WOLA CYRUSOWA DZ. NR 119, 120 gmina Dmosin		
PLAN INSTALACJI GNIAZD WTYKOWYCH		
3. WZGLĘD	RYSUNEK NR 5	
PROJEKTANCI: J. ROGOZIŃSKI B. SZUBERT	UPRAWNIENIA : 301/81 WML	PROJEKTANT ELEKTRYK Józef Rogoziński upr. nr 301/81 WML Par.5 ust.1 p.2 par 13 ust 1 pkt 4 lit.d