

Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI
Nr 1940/2021 z dnia 26.10.2021
Znak AB-11.6740.1865.2021

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie

Investor; Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała

Lokalizacja; Dziarnowo dz nr 281/3

Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biała

Kat bud XVIII

Projektant arch i konstrukcja

mgr inż. Bogusław Wierzchowski Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86

Sprawdzający konstrukcji

mgr inż. Przemysław Wierzchowski Nr upr.MAZ/0026/POOK/11

Sprawdzający architektury

mgr inż.arch Aleksandra Kruszyna-Ksepko upr,W-wa 44/99

Projektant instalacji elektrycznej

Marek Wachol nr upr 53/90

Sprawdzający instalacji elektrycznej

mgr inż.Janusz Szalański nr ur MAZ/0279/PWBE/15

Projektant branży sanitarnej

mgr inż. Piotr Brzeziński upr MAZ/0081/PWOS/13

Sprawdzający branży sanitarnej

mgr inż. Elżbieta Brzezińska MAZ/0335/POOS/11

mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 604 774 872

mgr inż. Przemysław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. projektowe nr MAZ/0026/POOK/11
tel. 604 405 123



PROJEKTANT

Marek Wachol
upr.elekt. 53/90

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

mgr inż. Piotr Brzeziński
upr. bud. nr MAZ/0081/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

mgr inż. Elżbieta Brzezińska
upr. MAZ/0335/POOS/11
do projektowania bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych.

Spis treści opracowania:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis treści	2
3. Oświadczenie Projektantów i zaświadczenia z izb	3-8
4. Opis techniczny do projektu zagospodarowania	9-12
5. Analiza alternatywnych źródeł	13
6. Obszar oddziaływania	14-16
7. Opinia geotechniczna	17
8. Opis techniczny budynku-konstrukcja	18-20
9. warunki ochrony ppoż.	21-24
10. Ekspertyza budynku	25-26
11. Informacja BIOZ	27-31
12. Projekt Zagospodarowania	32
13. mapa do celów proj.	33
14. Część rysunkowa	34-
15. Część instalacyjna	1-
16. Część elektryczna	1-

Oświadczenie

Zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku w świetle art. 33 ust. 3 Dz. U. z 2016 poz 290 składam niniejsze oświadczenie jako projektanci i sprawdzający projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie

Inwestor: Gmina Stara Biąta Jana Kazimierza 1; 09-411 Biąta

Lokalizacja: Dziarnowo dz nr 281/3

Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biąta Kat bud XVIII

oświadczamy że został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym techniczno-budowlanymi ,przeciwpożarowymi ,BHP ,sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdzający architektury

mgr inż.arch.Aleksandra Kruszyna-Ksepko

Sprawdzający konstrukcji

mgr inż. Przemysław Wierzchowski

*mgr inż. Przemysław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. projektowe nr MAZ/02/1102/11
tel. 604 405 123*

Projektant mgr inż . Bogusław Wierzchowski

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności;

-upr 139/94 PL projektowe w specjalności architektonicznej

-upr 34/91 PL projektowe w specjalności konstrukcyjnej

-upr 89/86 PL do kierowania ,nadzorowania i oceny wszelkich budynków i budowli

Przynależność do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa –numer ewidencyjny

MAZ/BO/1102/02

*mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 604 774 872*

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 33 ust. 2 pkt 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, składam niniejsze oświadczenie jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Projekt budowlany rozbudowy rozbudowy budynku Świetlicy Wiejskiej w Dziarnowie

Inwestor: Gmina Stara Biata Jana Kazimierza 1; 09-411 Biata

Lokalizacja: Dziarnowo dz nr 281/3

Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biata

że nie ma możliwości podłączenie projektowanego obiektu budowlanego do sieci ciepłowniczej, gdyż na danym terenie nie istnieje sieć ciepłownicza.

Oświadczenie składam pod rygorem odpowiedzialności karnej, wynikającej z art. 233 §6 ustawy z dnia 6 czerwca 1997r. – Kodeks karny (Dz.U. z 2019 poz. 1950 i 2128) i jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

mgr inż. Bogusław Wierchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 08/06, 34/91, 139/94
tel. 0 904 774 872

(pieczęć i podpis projektanta)

Płock marzeń 2021



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Aleksandra Józefa KRUSZYNA-KSEPKO

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Wa-44/99**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0410**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 25-06-2020 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0410-3698-5DE5-3EAA-55C7

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.

WOJEWODA MAZOWIECKI

Warszawa, dnia 31 grudnia 1999 r.

Nr ewid. uprawnień: Wa-44/99

DECYZJA NR 62/VI/99

Na podstawie art. 13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 z 1994 r. poz. 414) oraz § 9 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8 z 1995 r. poz. 38), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa, po rozpatrzeniu wniosku Pani mgr inż. arch. Aleksandry Józefy Kruszyna-Ksepko, na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną,

NADAJĘ

Pani magister inżynier architekt
Aleksandrze Józefie Kruszyna-Ksepko
ur. dnia 30 czerwca 1958 r. w Brodnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA
ROBOTAMI BUDOWLANymi
BEZ OGRANICZEŃ
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ**

Zgodnie z § 4 ust. 1, 2 i 3 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do kierowania całością budowy obiektu budowlanego (z zastrzeżeniem art. 42 ust. 4 Prawa budowlanego) oraz do sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej tymi uprawnieniami, jak również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu.

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną, powołaną przez Wojewodę Mazowieckiego Zarządzeniem Nr 173 z dnia 09 listopada 1999 r., posiadania przez Panią mgr inż. arch. Aleksandrę Józefę Kruszyna-Ksepko wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w powyższej specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku z egzaminu na uprawnienia budowlane - orzeczono jak w sentencji.

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



Z up. WOJEWODY MAZOWIECKIEGO

mgr inż. arch. Barbara Kaspińska
Dyrektor Wydziału Architektury,
Zagospodarowania Przestrzennego
i Rozwoju Regionalnego



sygn. akt: MAZ/7131/389/11/K

Warszawa, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 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.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje

Panu Przemysławowi Wierzchowskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 8 kwietnia 1984 roku w Płocku, synowi Bogusława

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0026/P00K/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy – Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności konstrukcyjno – budowlanej.

III. Na mocy § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu architektoniczno – budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CXX-HG9-DFP *

Pan PRZEMYSŁAW WIERZCHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0260/12
adres zamieszkania ul. WOLA ŁĄCKA 13 m. 1, 09-520 ŁĄCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-11-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-10-20 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
Nr ewid. 139/94

Płock dn. 1994-12-28

STWIĘDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1, i § 13 ust. 1 pkt. 1. 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 - zm. Dz. U. Nr 42, poz. 334 z 1988r., Dz. U. Nr 69, poz. 299 z 1991r.)

Pan **BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI**
magister inżynier budownictwa
urodzony dn. 02 kwietnia 1959r. w Płocku

otrzymuje
stwierdzenie przygotowania zawodowego

do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej, upoważniające do:

- 1) sporządzania projektów w zakresie architektury:
 - obiektów o prostej funkcji, wyposażeniu instalacyjnym i wykończeniu, z niewielkim wyposażeniem technologicznym np. budynki jednorodzinne, małe domy mieszkalne o standardowych rozwiązaniach, koszary, hotele niższych kategorii, proste obiekty handlowe i usługowe,
 - obiekty takie jak: restauracje, karczmy, usługi powyżej 300 m², hotele, proste sale sportowe, widowiskowe, wystawowe, biura - muszą być konsultowane przez uprawnionego architekta.-



URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU

URZĄD WOJEWÓDZKI W PŁOCKU

Płock 1991 kwiecień 16

Nr ewid. 34/91

STWIĘDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt. 1 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. III 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 — z późniejszymi zmianami)

BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI
magister inżynier budownictwa
urodzony(a) dnia 2 kwietnia 1959 r. w Płocku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności konstrukcyjno-budowlanej, upoważniające do:

- 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 hydro-technicznych i melioracji wodnych.-

uprawniony Wykonalny
URZĄD WOJEWÓDZKI
w PŁOCKU
mgr inż. arch. R. Piętko



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:

MAZ-3FI-SZL-JKR*

Pan BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/1102/02

adres zamieszkania WOLA ŁĄCKA 13 / 1, 09-520 ŁĄCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-01-01 do 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-01-14 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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 biurami właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

UNZAJI WOIJEWOŃZKI W PŁOCKU
Wydział Planowania i Rezerwacji
Urbanistych, Architektonicznych i Budowlanych
PŁOCK, ul. Dworkowa 30

Płock, dnia 14 października 2021 r.

Nr ewid. 09/06

STWIERDZENIE PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1 i 3, § 7 i 3 pkt. 2 III rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1978 r. w sprawie warunków i funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 16)

Objawiał BOGUSŁAW WIERZCHOWSKI

magister Inżynier Budownictwa

urodzonego dnia 2 kwietnia 1959 r. w Płocku

oświadczam

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania inżynierskiej (funkcji) kierownika budowy i robót w specjalności konstrukcyjno-budowlanej upoważniającej do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych, dróg startowych i manewrowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodnoenergetycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych wszelkich budynków i budowli,
- 3/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych
 - a/ budynków inwentaryzacji i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanej z realizacją i budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami.

WOLU
2021.10.14

UŁOSHWY ARCHITEKT
WCIENIWOZKI
mgr inż. Arch. Stanisław Szymanski

Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

Opis techniczny do projektu budowlanego
zagospodarowania budowlanego rozbudowy budynku
Świetlicy Wiejskiej w Dziarnowie

Inwestor; Gmina Stara Biąta

Lokalizacja; Dziarnowo działka nr ew. 281/3

obręb 0010 Dziarnowo Jednostka ewidencyjna Stara
Biąta

Kategoria budynku IX

.Podstawy formalno-prawne;

- .Podkład geodezyjny do celów projektowych
- Decyzja o warunkach zabudowy nr 44/2020 z dnia 02.02.2021
- .Uzgodnienia z Inwestorem
- .Normy polskie i branżowe
- Inwentaryzacja budynku
- .Projekt opracowano przy wykorzystaniu programów firmy Intersoft:
Arcon , Arcadia ,Konstruktor,Plato, Grafkon,Pfiifikus Super 4,Elines 2
- Zakres opracowania projektu
 - projekt zagospodarowania
 - projekt arch-budowlany rozbudowy budynku
 - ekspertyza istniejącego budynku

Dane ogólne

- Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej Świetlicy o budowę budynku usługowego parterowego , nie podpiwniczonego murowanego w technologii tradycyjnej udoskonalonej z poddaszem nie użytkowym
- Przeznaczenie projektowanego budynku- części rozbudowanej- siedziba świetlicy wiejskiej. ,

- W części rozbudowanej przewidziano pomieszczenia szatni na odzież oraz aneksu kuchennego i powiększenie powierzchni świetlicy poprzez wybicie otworu w ścianie szczytowej istniejącego budynku. W części rozbudowanej powstanie też główne wejście do budynku z podjazdem dla osób niepełnosprawnych ruchowo. Z pomieszczenia tego do istniejącego budynku będą prowadziły drzwi wykute w ścianie szczytowej w miejscu obecnego okna budynku. Rozbudowa spowodowana jest koniecznością dostosowania budynku dla potrzeb obecnych świetlicy
- Konstrukcja części rozbudowanej Świetlicy nie zagraża stateczności Świetlicy istniejącej. Układ funkcjonalny połączony z układem funkcjonalnym Świetlicy już istniejącej
- W parterze budynku zlokalizowane pomieszczenia szatnie dla obsługi sali,
- Dostęp osób niepełnosprawnych, parter wyniesiony nad gruntem w miejscu wejścia do budynku na wysokość 2 cm, na kondygnację parteru prowadzi pochylnie dla osób niepełnosprawnych wykonana z polbruk na podbudowie chudego betonu
- Na piętrze budynku zlokalizowane są pomieszczenia poddasza nie użytkowego.

	Po rozbudowie	rozbudowa
• pow.zabudowy	234,92 m ²	76,68 m ²
• pow.użytkowa	183,69m ²	63,08m ²
• pow .całkowita	234,92 m ²	76,68m ²
• kubatura	1445,00m ³	445,0 m ³

.Dane o zagospodarowaniu działki

Istniejący stan zagospodarowania

- Działka położona na terenie zabudowanym i zagospodarowanym
- Na działce zlokalizowana Świetlica Wiejska, jednokondygnacyjna, nie podpiwniczona z poddaszem nie użytkowym, przyłączem energetycznym oraz wodociągowym i kanalizacyjnym do istniejącego szamba szczelnego
- działka sąsiaduje bezpośrednio z drogą powiatową. Działka posiada obecnie zjazd utwardzony z tej drogi
- wzdłuż drogi asfaltowej -przebiega wodociąg, w którym umieszczone są hydranty ppoż w odległości większej niż 75 m od budynku,

- *budynek istniejący posiada wszelkie przyłącza , energetycznie, wodociągowe , oraz przyłącze kanalizacyjne do istniejącego szamba szczelnego. .*
- *posiada nasadzenia , uporządkowaną zieleń chodniki opaski itp.*
- *na działce zlokalizowane miejsca parkingowe*
- *. Teren ogrodzony z nasadzeniami*

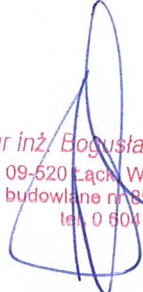
Projektowane zagospodarowanie działki

- *działka zabudowana o numerze 281/3*
- *Powierzchnia biologicznie czynna działki będzie pomniejszona o powierzchnie rozbudowanego budynku oraz o powierzchnię podjazdu z polbruku i tarasu ziemnego od strony południowej*
- *Powierzchnia działki 2 320,0 m²*
- *Wskaźnik nowej zabudowy do powierzchni działki 3,31 % i jest mniejszy od wskaźnika oznaczonego w decyzji o warunkach zabudowy p 3.2. określonego na maks. 5 %*
- *Szerokość elewacji frontowej po rozbudowie spełnia warunek decyzji 3.3. i wynosi 25,34 m*
- *Dach budynku , kierunek kalenicy , kąty nachylenia zgodne z decyzją o warunkach zabudowy.*
- *Projektowana rozbudowa budynku spełnia wymogi odległości od sąsiednich budynków zgodnie z &271 , &272 oraz &273 Warunków Technicznych i nie powoduje żadnych zmian w sposobie zagospodarowania terenu*
- *Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków i podlega ochronie konserwatorskiej*
- *Teren nie jest pod ochroną konserwatora Przyrody*
- *Teren poza zasięgiem eksploatacji górniczej*
- *Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko , a jej realizacja nie pociąga likwidacji istniejącej zieleni , budynek spełnia warunki ochrony atmosfery w myśl Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami*
- *Projektowana budowa nie pociąga zmiany ukształtowania terenu , a budynek formą odpowiada zabudowie sąsiedniej*
- *Inwestycja nie oddziałuje na środowisko w myśl ustawy , obszar oddziaływania w granicach własności*

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział

Architektury i Budownictwa
ul. Błęska 59, 09-400 Płock

- emisja hałasu poniżej poziomu normowego, brak promieniowania jonizującego, oddziaływanie w obrębie własnej działki
- ścieki do kanalizacji bez ścieków niebezpiecznych, kwasów zasad itp., brak konieczności montowania odtłuszczaczy itp.
- Odprowadzenie wód opadowych z dachów na teren własny działki


mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 604 774 872



Analiza możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii

Budynek objęty zakresem niniejszego opracowania jest rozbudowa istniejącego budynku Świetlicy Istniejący budynek wyposażony w instalację centralnego ogrzewania elektrycznego. Możliwości wykorzystania alternatywnych źródeł energii dotyczą rozwiązań dotyczących centralnego ogrzewania i ciepłej wody.

- α) kotły na drewno: z uwagi na charakter obiektu, konieczność zapewnienia stałej obsługi oraz konieczność wygospodarowania dodatkowej przestrzeni do składowania opału – rachunek ekonomiczny Inwestora nie jest uzasadniony.*
- β) kotły na biomase: podobnie, jak w przypadku kotłów na drewno, z uwagi na charakter obiektu, konieczność zapewnienia stałej obsługi oraz konieczność wygospodarowania przestrzeni do składowania opału znacznie większej, niż w przypadku kotłów na drewno – rachunek ekonomiczny Inwestora nie jest uzasadniony.*
- χ) kolektory słoneczne na potrzeby przygotowania ciepłej wody użytkowej: w chwili obecnej, przed planowaną modernizacją całości instalacji w budynkach, wykonanie instalacji kolektorów słonecznych wyłącznie na potrzeby części budowanej jest ekonomicznie nieuzasadnione.*
- δ) pasywne wykorzystanie energii słonecznej: istnieją możliwości zastosowania odpowiedniego układu strukturalno – materiałowego pozostaje do decyzji Inwestora*
- ε) spalanie biogazu: brak źródeł pozyskiwania i wytwarzania biogazu. -brak warunków*
- φ) energia wodna: brak warunków wykorzystania.*
- γ) kolektory słoneczne na potrzeby podgrzewania powietrza wentylacyjnego: największe zapotrzebowanie na energię do podgrzewu powietrza wentylacyjnego w tego typu obiektach występuje w okresie najmniejszej insolacji, co powoduje brak ekonomicznego uzasadnienia zastosowania rozwiązania.*
- η) systemy fotowoltaiczne: z uwagi na charakter inwestycji , Rozwiązanie pozostaje do decyzji Inwestora*
- ι) elektrownie wiatrowe: brak warunków oraz możliwości lokalizacji.*
- φ) pompa ciepła: z uwagi na charakter inwestycji (rozbudowa)*
- κ) energia geotermalna: rozwiązanie niemożliwe do zastosowania z uwagi na brak możliwości lokalizacji gruntowego wymiennika ciepła – ograniczona przestrzeń działki Inwestora.*

Zalecane rozwiązanie -ogrzewanie elektryczne .

- Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko, a jej realizacja nie pociąga likwidacji istniejącej zieleni, budynek spełnia warunki ochrony atmosfery w myśl Rozporządzenia Ministra Ochrony Środowiska Zasobów Naturalnych i Leśnictwa w sprawie ochrony powietrza przed zanieczyszczeniami
- Projektowana zabudowa nie pociąga zmiany ukształtowania terenu, a budynek formą odpowiada zabudowie sąsiedniej

L.p.	Typ oddziaływania projektowanego obiektu	Podstawa prawna	Skutki i zakres oddziaływania projektowanego obiektu na obszar przyległy
1.	Funkcja i sposób użytkowania obiektu	Budynek szkoły	Sąsiednia zabudowa -zabudowa usługowa i mieszkaniowa
2.	Lokalizacja obiektu w stosunku do otoczenia-Prześlanianie-Zacienienie	W.T. § 13.1 § 60, § 40.	Lokalizacja obiektu oraz analiza zacienienia sąsiednich działek świadczy że lokalizacja budynku nie będzie oddziaływać na istniejącą zabudowę, nie będzie stanowić zacienienia-odległość większa od 30 m pomieszczeń już istniejących na działkach sąsiednich oraz nie będzie swoją lokalizacją utrudniać zabudowy sąsiednich niezabudowanych działek.
3	Prześłanki lokalne, warunki zabudowy	Decyzja o warunkach zabudowy	Spełnia warunki decyzji
4	Miejsca postojowe	W.T. § 18 i 19	Istniejące
5	Miejsca gromadzenia odpadów stałych	W.T. § 23.1	- zachowane odległości od granic działki materiałów z rozbiórki do czasu ich utylizacji
6	Spyw wód opadowych i gruntowych	W.T. § 36.1, § 38	zachowanie zasady spływu na własną powierzchnię-będzie po rozbudowie zachowany

7	Bezpieczeństwo pożarowe	W.T. § 271,272 i 273	Rozbudowę wraz z infrastrukturą zaprojektowano zgodnie z warunkami ochrony przeciwpożarowej
8	Hałas	wg. norm i przepisów	określenie natężenia – w nocy bez hałasu w dzień do 40 dB zakresu oddziaływania w granicach działki.

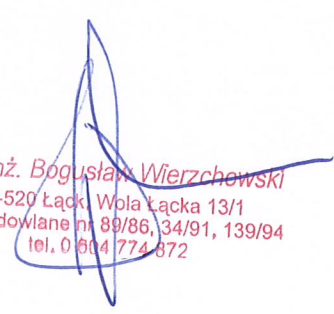
Projektant : Bogusław Wierzchowski
zam. Wola Łącka 13/1, 09 – 520 Łąck

posiadający uprawnienia budowlane nr 34/91 i 139/94

do projektowania w specjalności konstrukcyjno – budowlanej

i architektonicznej, wpisany na listę członków Mazowieckiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr MAZ/BO/1102/02


mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 804 774 872

Opinia geotechniczna

sporządzona na podstawie przepisów rozporządzenia Ministra Transportu,
Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku
w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych
(Dz.U. Nr 463 z dnia 27 kwietnia 2012)

- ✦ Nieruchomość objęta projektowanym zainwestowaniem położona jest w miejscowości Dziarnowo działka nr 281/3 obręb 0010 Dziarnowo Jedn. Ewidencyjna 141913_2 stara Biała
- ✦ Dane dotyczące podłoża gruntowego terenu inwestycji określono na podstawie wykonanych sondujących otworów (odwiertów) w miejscu projektowanej budowy wykonanych świdrem ręcznym o głębokości 6,00 m ppt.
- ✦ Podłoże projektowanego budynku jest uwarstwione a przebieg warstw jednolity;

-nasypy zmieszanego z glębą

-gliny piaszczyste zwięzłe

-poniżej utwory polodowcowe-gliny piaszczyste o zróżnicowanym stopniu plastyczności

- ✦ Woda gruntowa poniżej poziomu posadowienia na głębokości 3,0-3,6 m ppt

- ✦ Warunki gruntowo-wodne są korzystne i nie będą utrudniać wykonania prac ziemnych oraz bezpośrednio posadowionego fundamentu

Analizując konstrukcję projektowanego obiektu , którego fundament stanowi stopa fundamentowa prefabrykowana oraz uwzględniając stopień skomplikowania warunków geotechnicznych , należy projektowane przedsięwzięcie zaliczyć do **pierwszej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych** . (warstwy gruntów jednorodnie genetycznie i litologicznie , zalegających poziomo bez gruntów mineralnych słabonośnych , nasypów oraz gruntów organicznych określam jako kategorię geotechniczną drugą i stwierdzam że projektowana rozbudowa budynku Świetlicy Wiejskiej ,może być zrealizowany na tym terenie .

W trakcie robót ziemnych , przy stwierdzeniu innych od założonych w projekcie warunków gruntowych , kategoria geotechniczna może ulec zmianie. Projektant obiektu budowlanego zmienia jego kategorię geotechniczną zgodnie z przepisami w.w. rozporządzenia

Parametry geotechniczne- założone na podstawie odwiertów

-przyjęto metodę B obliczeń parametrów geotechnicznych

-głębokość przemarzania 1,00 m,

$IL=0,15$, $C_u=33,3kPa$ $\Phi=18,5'$ $\delta =1,98t/m^3$

mgr inż. Bogusław Wierchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 604 774 872

Opis techniczny do projektu budowlanego rozbudowy budynku

Program użytkowy ; zgodny z rysunkami rzutów

Zakres robót

- *przewiduje się wykonanie następujących robót budowlanych:*

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- *wytyczenie posadowienia ław i stóp fundamentowych budynku -rozbudowa*
- *roboty fundamentowe,*
- *niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu, wykonanie izolacji poziomej*
- *wykonanie płyty betonowej,*
- *wykonanie konstrukcji ścian parteru i stropu nad parterem*
- *wykonanie ścian poddasza*
- *wykonanie dachu wraz z pokryciem*
- *wykonanie elewacji*
- *montaż stolarki okiennej i drzwiowej*
- *wykonanie instalacji wewnętrznych*
- *roboty wykończeniowe*
- *niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu pod drogę dojazdową*
- *porządkowanie terenu, wysiew traw, obsada drzewami i krzewami*

Dane dotyczące elementów budynku projektowanego- konstrukcja:

Budynek w technologii tradycyjnej udoskonalonej , parterowy nie podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym.

Poziom posadzki parteru 111,160 m npm.,

- *.Fundamenty wykonane z betonu C 20/15 zbrojone konstrukcyjnie stalą A 0 (St 0 S)4 x 012 + strzemiona o 6 co 50 cm.*
- *Izolacja pozioma fundamentów 2 x papa asfaltowa izolacyjna 500 na lepiku asfaltowym.*
- *.Ściany*

a/fundamentowe- ściana zewnętrzna z bloczków betonowych C 20/15 z warstwą styropianu (fasada) o grubości 10 cm

b/przyziemia zewnętrzne dwuwarstwowe z betonu komórkowego 24 cm i styropianu gr 20 cm .

- W ścianie konstrukcyjnej wykonać wzmocnienia z żelbetu 40 x 40 cm – beton C 20/15 zbrojone 4 # 12 + strzemiona # 6 co 15 cm

c/wewnętrzne nośne z betonu komórkowego gr 24 cm i słupy żelbetowe 24 x 24 cm

d/działowe z cegły dziurawki na zaprawie cementowo-wapiennej lub systemowe - płyta gips – karton na ruszcie metalowym

- Strop nad parterem - żelbetowy gęstożebrowy Teriva typ B o rozstawie belek stropowych 45 cm o obciążeniu użytkowym 1,50 kN/m²-
- .Podciągi- stalowe z ceowników 180 i stali St 3 S
- .Nadproża prefabrykowane typu L 19
- .Posadzki- łatwozmywalne , zaprojektowano posadzki wykonane z gresu antypoślizgowego , szlichty cementowe pod płytek zbrojone antyskurczowo siatkami stalowymi # 6
- Dopuszcza się zastosowanie podłóg z tworzyw sztucznych dopuszczonych do stosowania w budownictwie
- .Więźba dachowa z tarcicy C 30 impregnowana roztworem 10% Intoxu S. Elementy wokół kominów zaimpregnować preparatem Fobos 2 M lub Fobos M 27.do stopnia NRO
- .Pokrycie dachowe z blachodachówki
- .Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,55 mm
- Tynki wewnętrzne cem-wapienne kat III, tynki zewnętrzne cienkowarstwowe
- Ściany w łazienkach i kuchni , wyłożone płytkami ceramicznymi
- Wykończenie elewacji wg odrębnego projektu kolorystyki wg dokumentacji wykonawczej
- Stolarka okienna z pcv
- Stolarka drzwiowa- aluminiowa lub drewniana

Uwagi i zalecenia dla branż

- kotłownia – grzejniki elektryczne lub pompa ciepła powietrzna dla całego budynku wg odrębnego opracowania
- zapotrzebowanie na wodę u wyniesie do 0,5 m³ dziennie
- zapotrzebowania na energię elektryczną 18 kW
- zapotrzebowanie na energię grzewczą na poziomie 45 kWh/m²rok
- sprawność urządzeń ciepłowniczych na poziomie > 90 %

- emisja hałasu poniżej poziomu normowego, brak promieniowania jonizującego, oddziaływanie na środowisko w obrębie własnej działki

Instalacje wg odrębnych opracowań

a/odgromowa

b/wentylacyjna typu grawitacyjnego poprzez wywietrzaki w dachu. Wentylowane każde pomieszczenie parteru kanałami wentylacyjnymi

c/elektryczna 230 i 400 V z przyłącza istniejącego energetycznego, wg odrębnego opracowania

d/wod-kan- z przyłącza projektowanego wodociągowego wg odrębnej dokumentacji

Odprowadzenie ścieków do kanalizacji -istniejące szambo szczelne

Obliczenia statyczne:

1.Obciążenia-przyjęto na podstawie następujących norm

-obc. śniegiem- I strefa śniegowa $0,7 \text{ kN/m}^2$ wsp.obc 1,4 $S=0,78 \text{ kN/m}^2$

-obc.wiatrem-I strefa-wsp.1,3 $q=0,25 \text{ kN/m}^2$

do obliczeń $p=0,15 \text{ kN/m}^2$

obciążenie użytkowe stropu $1,50 \text{ kN/m}^2$ nad parterem, stropy liczone jako belka dwuprzęsłowa

-ciężary własne materiałów zgodnie z PN-82/B -02001

Naprężenia w podciągu żelbetowym przy przyjętym przekroju stali A III -34 GS i betonu B 15 naprężenia $13,7 \text{ MPa}$, mniejsze od naprężeń dopuszczalnych

,podciąg liczony jako belka jednoprzęsłowa

stropy o obciążeniu użytkowym $1,5 \text{ kN/m}^2$, naprężenia $9,84 \text{ MPa}$ < naprężeń dopuszczalnych-

naprężenia w drewnie $1,1 \text{ MPa}$ < od naprężeń dopuszczalnych przy przyjętych parametrach drewna sosnowego i przekrojach z dokumentacji

Naprężenia w gruncie mniejsze od naprężeń dopuszczalnych 90 kN/m

$N_r=108,88 \text{ kN/m}$

$M_{qf}=0,81 \times 229,89=186,21 > 108,8 \text{ kN/m}$

mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 604 774 872

mgr inż. Przemysław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. projektowe nr MAZ.0026/F00K/11
tel. 804 405 123

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

1) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

Budynek użyteczności publicznej, posiada powierzchnię wewnętrzną 183,69 m².

Budynek jest jednokondygnacyjny, nie podpiwniczony.

Kubatura budynku wynosi 989,00 m³.

Wysokość budynku wynosi maksymalnie 7,32 m – budynek kwalifikuje się do budynków niskich

2) Odległość od obiektów sąsiadujących:

Budynek zlokalizowany jest w odległościach:

- 3,5 m od najbliższej granicy sąsiedniej - drogowej,
- 6,0 m od innej najbliższej granicy działki,
- powyżej 20 m od najbliższego budynku.

2) Parametry pożarowe występujących substancji palnych:

Budynek pełni będzie funkcję świetlicy wiejskiej dla miejscowej ludności.

Budynek z racji swojej funkcji zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi.

4) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego:

Dla budynku użyteczności publicznej nie określa się gęstości obciążenia ogniowego.

5) Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach:

W budynku maksymalnie przebywać będzie do 50 osób. Największym pomieszczeniem jest sala o powierzchni 142,8 m² przeznaczona dla maksymalnie 50 osób.

Budynek zakwalifikowany jest do kategorii zagrożenia ludzi ZL III.

6) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Zakłada się, że w zakresie składowanych, wytwarzanych, przerabianych i transportowanych materiałów w budynku, w rozumieniu § 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. nr 109 poz. 719 z 22 czerwca 2010 r.), nie będą stosowane materiały niebezpieczne pożarowo i w związku z tym nie będą występować

strefy zagrożenia wybuchem określone w PN-EN 1127-1:2011 „Atmosfera wybuchowe. Zapobieganie wybuchowi i ochrona przed wybuchem. Pojęcia podstawowe i metodologia”.

7) Podział obiektu na strefy pożarowe;

Budynek jako całość stanowi jedną strefę pożarową.

8) Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek spełnia wymaganą klasę „D” odporności pożarowej.

Poszczególne elementy budynku wymagane dla klasy „D” odporności pożarowej spełniają następujące wymagania w zakresie klasy odporności ogniowej:

- Główna konstrukcja nośna R 30
(żelbetowo-murowana, ściany murowane gr. 24 cm)
- Ściany zewnętrzne nie stawia się wymagań
(ściany murowane z cegły pełnej)
- Ściany wewnętrzne nie stawia się wymagań
(ściany murowane gr. 12 cm i 24 cm)
- Strop nad parterem nie stawia się wymagań
(płyta żelbetowa)
- Przekrycie dachu nie stawia się wymagań
(konstrukcja dachu drewniana zabezpieczona ogniochronnie do stanu NRO / blachodachówka / wełna mineralna)

Wszystkie wyżej wymienione elementy budynku muszą być nierozprzestrzeniające ognia.

9) Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

- Większość pomieszczeń stanowi jeden, powiązany ze sobą zespół pomieszczeń. Przejście nie prowadzi przez więcej niż trzy pomieszczenie. Długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 40 m
- Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne są zamknięte drzwiami.
- Szerokość drzwi w świetle otwarcie nie może być mniejsza niż 0,90 m, dopuszcza się szerokość 0,80 m dla pomieszczeń, w których może przebywać jednocześnie do trzech osób
- Szerokość użytkowa drzwi na drogach ewakuacyjnych i w wyjściach z pomieszczeń na te drogi nie będzie mniejsza niż 90 cm.

10) Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie:

Wewnętrzna instalacja hydrantowa:

W budynku nie ma obowiązku stosowania wewnętrznych hydrantów przeciwpożarowych (powierzchnia strefy pożarowej nie przekracza 1000 m²).

Przeciwpożarowy wyłącznik prądu:

Budynek wymaga zastosowania przeciwpożarowego wyłącznika prądu. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu należy zamontować przy wejściu do budynku bądź w obrębie przyłącza do budynku. Wymagany projekt branżowy uzgodniony z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne:

Drogi ewakuacyjne nieoświetlone światłem dziennym oraz WC dla niepełnosprawnych wymagają zastosowania lamp awaryjnych.

11) Wyposażenie w gaśnice:

Budynek zostanie wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy – 1 gaśnica proszkowa GP-6 typ ABC.

12) Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla budynku użyteczności publicznej, służąca do zewnętrznego gaszenia pożaru powinna dla budynku o kubaturze poniżej 5000 m³ wynosić 10 dm³/s i będzie realizowana z sieci wodociągowej gminnej. Najbliższy hydrant naziemny znajduje się w odległości około 25 m. Według ustaleń projektanta wydajność hydrantu zapewnia 10 dm³/s.

13) Drogi pożarowe.

Budynek nie ma obowiązku zapewnienia doprowadzenia drogi pożarowej.

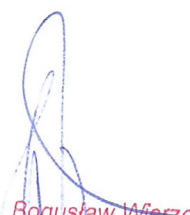
14) Pozostałe dane:

Projekty techniczne urządzeń przeciwpożarowych należy uzgadniać z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych.

Przed oddaniem do użytku należy opracować dla budynku INSTRUKCJĘ BEZPIECZEŃSTWA POŻAROWEGO – wymaganą § 6 rozporządzenia MSWiA z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U.2010.109.719),

Oznakować w budynku kierunki dróg i wyjść ewakuacyjnych, miejsca rozmieszczenia podręcznego sprzętu gaśniczego. Rozmieścić w budynku instrukcje postępowania na wypadek powstania pożaru z wykazem

telefonów alarmowych. Personel obsługi budynku zaznajomić z przepisami przeciwpożarowymi przez osobę posiadającą wymagane kwalifikacje zawodowe w tym zakresie.


mgr inż. Bogusław Wierzechowski
09-520 Łack, Wola Łacka 13/1
upr. budowlane nr 80/80, 34/91, 139/94
tel. 0604 774 872



Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

Ekspertyza techniczna budynku Świetlicy do projektu budowlanego rozbudowy budynku Świetlicy Wiejskiej w Dziarnowie

Inwestor; Gmina Stara Biąta Jana Kazimierza 1; 09-411 Biąta

Lokalizacja; Dziarnowo dz nr 281/3

Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2

Stara Biąta

Kat bud IX Charakter obiektu: Budynek usługowy

Budynek parterowy z poddaszem nie użytkowym jako pomieszczenia Świetlicy wiejskiej

Budynek użytkowany w stanie technicznym średnim , pobudowany w latach 60 ubiegłego stulecia ,rozbudowany w 2008 roku Pomieszczenia spełniają wszystkie warunki techniczne które obowiązywały w tamtym czasie.

Zasady kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów konstrukcyjnych obiektu:

- dobry* - zużycie: 0-15 %
- zadawalający* - zużycie: 16-25%
- średni* - zużycie: 26-40% (opis usterek)
- zły* - zużycie: 41-50% (opis usterek)
- awaryjny* - zużycie: ponad >50% (opis usterek)

Zasady kontroli organoleptycznej stanu zużycia technicznego elementów wykończeniowych obiektu:

- dobry* - zużycie: 0-15 %
 - zadawalający* - zużycie: 16-30%
 - średni* - zużycie: 31-45 % (opis usterek)
 - zły* - zużycie: 46-60% (opis usterek)
 - awaryjny* - zużycie: ponad >60% (opis usterek)
-

WYNIK KONTROLI ORGANOLEPTYCZNEJ STANU TECHNICZNEGO ELEMENTÓW OBIEKTU

1. Fundamenty: stan techniczny – brak oznak świadczących o osiadaniu fundamentu -stan zadowalający -
2. Ściany konstrukcyjne: stan techniczny – stan ścian -zadowalający – nie widoczne spękania , zawilgocenia itp.
3.Stropy: stan techniczny – strop stan zadowalający , Schody wewnętrzne na piętro żelbetowe w stanie dobrym ,
4. Pokrycie dachu: stan techniczny – stan zadowalający
5. Obróbki blacharskie: stan techniczny – stan średni
6. Okna: stan techniczny – stan średni ,
7. Drzwi: stan techniczny –stan średni i zadowalający
8. Podłogi: stan techniczny – stan zadowalający i średni
9. Tynki wewnętrzne: stan techniczny – stan zadowalający i średni
10. Elewacja: stan techniczny – stan średni , zalecane ocieplenie ścian metodą lekką moką
11.Instalacja elektryczna stan średni i zadowalający
12instalacja wodna , stan zadowalający

III. ZALECENIA DOTYCZĄCE KONSTRUKCJI BUDYNKU

- Budynek nadaje się do rozbudowy , stan konstrukcji fundamentów oraz ścian zewnętrznych i stropu zezwala na planowany zakres prac
- Należy wykonać projekt rozbudowy budynku z uzgodnieniem zakresu remontu z odpowiednimi Rzeczoznawcami

IV Zalecenia wynikające z istniejących rozwiązań funkcjonalnych

- Istnieje możliwość rozbudowy istniejącego budynku od strony wschodniej .
Sugerowana sala z częścią kuchenną zostać zrealizowana w części dobudowanej

Biuro Obsługi Budownictwa

"Mobo"

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

mgr inż. Bogusław Wierzchowski

09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872

*Informacja bioz do projektu budowlanego rozbudowy
świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla
niepełnosprawnych w Dziarnowie*

Inwestor: Gmina Stara Biąta Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biąta

Lokalizacja: Dziarnowo dz nr 281/3

Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biąta

Kat bud XVIII

Projektant arch i konstrukcja

mgr inż. Bogusław Wierzchowski Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86

*mgr inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 604 774 872*

Wola Łącka marzec 2021

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa wykonania opracowania

- a) Art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm. Zmiany tekstu jednolitego wymienionej ustawy zostały ogłoszone w Dz.U. z 2000 r. Nr 109, poz. 1157 i Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439 i Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676 oraz z 2003 r. Nr 80, poz. 718.
- b) branżowe przepisy bhp.
- c) warunki techniczne i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych.
- d) Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego budynku

- rozebranie częściowe ocieplenia ściany szczytowej budynku istniejącej świetlicy oznaczonej na projekcie literą B
- wytyczenie posadowienia stóp i ław fundamentowych budynku A
- roboty ziemne, przeniesienie wytyczenia do wykopów
- roboty fundamentowe,
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu, wykonanie izolacji poziomej
- wykonanie ścian kondygnacji nadziemnej i stropu nad nią
- wykonanie więźby dachowej-
- wykonanie konstrukcji dachu wraz z pokryciem
- montaż stolarki drzwiowej
- roboty wykończeniowe
 - roboty instalacji elektrycznych wewnętrznych
 - wykonanie nowej instalacji,
- montaż tablic rozdzielczych

- montaż osprzętu elektrycznego
- instalacji sanitarnych wewnętrznych
- montaż instalacji c.o. -elektrycznego
- Roboty wykończeniowe, wykonanie zabezpieczeń termicznych przewodów
- roboty wykończeniowe budynku
- niwelacja terenu, zagęszczenie gruntu pod drogę -nawrotu dla samochodów ppoż.
- wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych
- porządkowanie terenu, wysiew traw, obsada drzewami i krzewami

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

- Działki sąsiednie Inwestora oraz Sąsiada są zabudowane budynkami

3. **Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

- Uzbrojenie bieżące na działce
- Napowietrzna linia energetyczna

4. **Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujących podczas budowy:**

4.1. Prowadzenie prac na wysokości powyżej 1,0m, a w szczególności

- montaż konstrukcji dachowej, krycie blachą, wykonywanie obróbek blacharskich: niebezpieczeństwo upadku z rusztowań bądź dachu;

4.2. Wykonywanie prac z udziałem dźwigu: niebezpieczeństwo związane z zerwaniem się materiału transportowanego i uszkodzeniem dźwigu.

4.3. Wykonanie prac w pobliżu linii mediów –roboty ziemne

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

5.1. Przy wykonywaniu konstrukcji ścian: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA

INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 15 - roboty montażowe, rozdział 16 – roboty spawalnicze,

5.2. Przy wykonywaniu konstrukcji i pokrycia dachu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 9 – roboty na wysokościach, rozdział 15 - roboty montażowe, rozdział 16 – roboty spawalnicze, rozdział 17 – roboty dekarские i izolacyjne; Zakaz transportu dźwigiem i ręcznie blach trapezowych przy włączonym napięciu linii.

5.3. Przy wykonywaniu prac z użyciem dźwigu: wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 7 – maszyny i inne urządzenia techniczne;

5.4. Przy wykonywaniu prac w pobliżu linii elektroenergetycznej napowietrznej wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; Dz. U. nr 47 poz. 401, rozdział 6 – instalacje i urządzenia elektroenergetyczne.

- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

✦ 3,0 m dla linii o napięciu zmianowym nieprzekraczającym 1kV,

✦ 5,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,

✦ 10,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 kV,

○ 15,0 m dla linii o napięciu zmianowym powyżej 30 kV, lecz nieprzekraczającym 110 kV

6. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia:

6.1. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów:

6.2. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w;

6.3. Rozmieścić tablice ostrzegawcze i informacyjne;

6.4. prace prowadzić przy dziennym oświetleniu,

6.5. prace winny być kierowane i nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia budowlane branżowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych oraz uprawnienia SEP do wykonywania robót elektrycznych i pomiarów elektrycznych,

6.6 ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez, co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,

6.7. składowanie materiałów budowlanych prowadzać w miejscu, w którym nie będą stwarzały zagrożenia dla otoczenia,

6.8. stosować wyłączenie i uziemienie sieci elektroenergetycznej,

☐☐ zapewnić wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p.poż.,

☐☐ zapewnić wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy.

inż. Bogusław Wierzchowski
09-520 Płock, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 89/86, 34/91, 139/94
tel. 0 504 774 872

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków
Nie badano słuszności gruntowych w zakresie opracowania.
--- zakres opracowania

Nie wykucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski
Nr upr. GUGiK 2065

Płock, dn. 21.12.2020r.

RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mg inż. Henryk Baranowski
Nr upr. 436/2021
Kutno 04.03.2021
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej bez uwag stwierdzam z uwagami

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac	GGN-III.6640.5014.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Płockiego Prezydent Miasta
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57A
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	GGN-III.6640.5014.2020 02.01.2021 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Kozłowski Nr upr. 2065

- Legenda**
- Stan istniejący
B-budynek świetlicy do rozbudowy i przebudowy
D-błazany garaż tymczasowy do usunięcia
-k 160- istniejące przyłącze kanalizacyjne - bez zmian
ki-istniejące szambo-bez zmian
-wD- przyłącze wodociągowe bez zmian
-eN- linia przyłącza napowietrzna energetycznego -bez zmian do stanu obecnego
--- istniejące ogrodzenie - do częściowej rozbiórki
- => istniejące wjazdy - bez zmian
HP istniejący hydrant - 25 m od budynku
* istniejące drzewa bez zmian
- Stan projektowany
A część rozbudowana budynku
bet-utwardzenie terenu
Sm pojemniki na odpady komunalne
P- miejsce parkingowe dla poj. samochodowego
- linie nie przekraczalne zabudowy
a, b, c, d -obszar oddziaływania mieści się w granicach działki działki
- Oświadczam że kserokopia mapy do celów projektowych zgodna z oryginałem

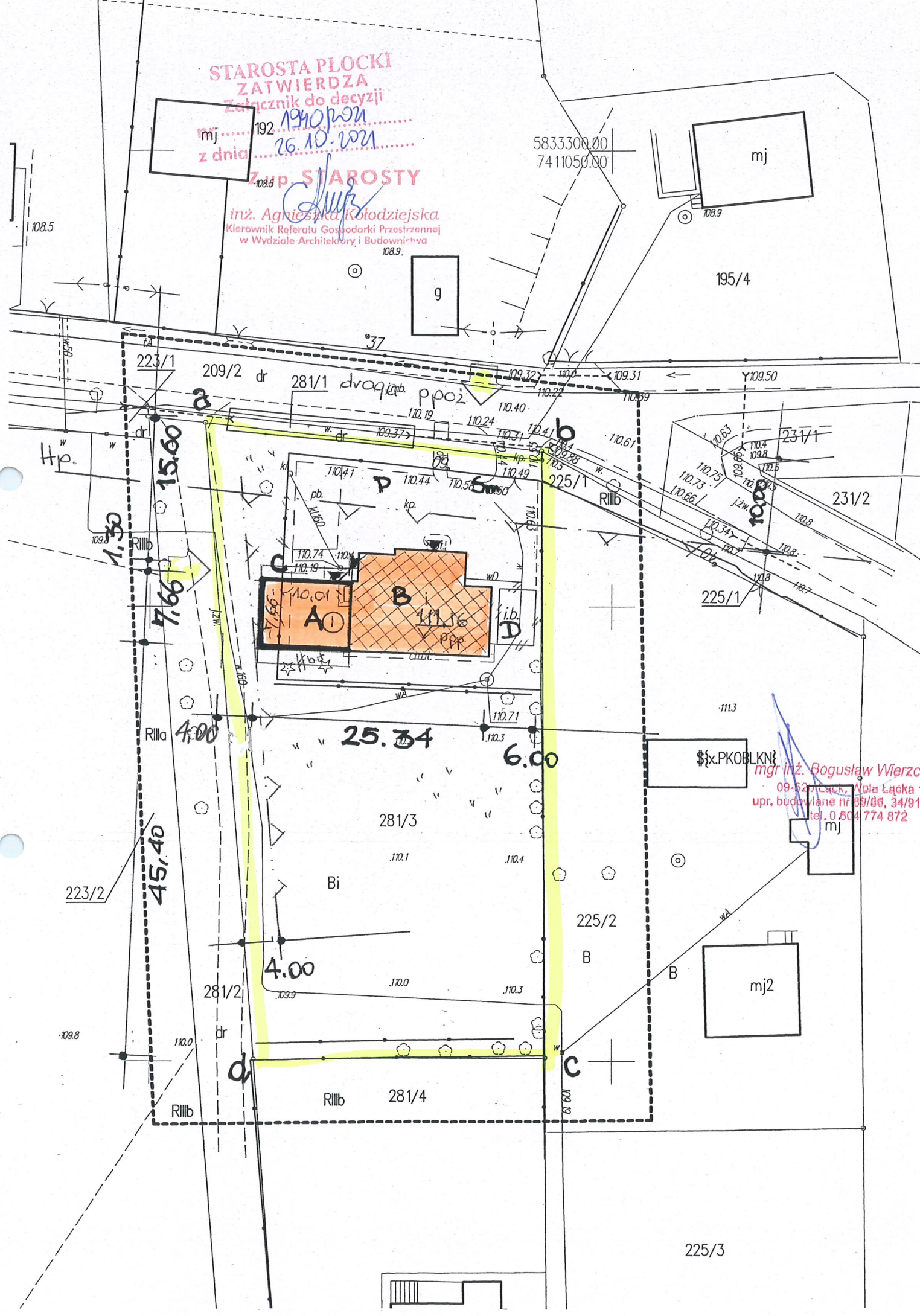
Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data..... 2021.03.08
Lp..... 3.4.2.1
Podpis i pieczęć imienna

mgr inż. Andrzej Gontarek
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
w uprawnieniu 173-670/00 w zakresie bud. szpitalnego i ogólnego bez służby zdrowia
ul. Bielska 59, Płock, tel. 254-69-49

Biuro Obelugi Budownictwa "Mobo" B Wierchowicki Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck	Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Działowie	Data 03.2021
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania		
Investor:	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała	
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowicki	Nr uprawnień 34/91/39/94/09/06
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowicki	MAZ/0026/P/008/11
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruszyńska-Kaepko	W-wa 44/99
Projektant instalacji elektrycznej	Marek Wachol	nr upr 53/90
Sprawdzający instalacji elektrycznej	mgr inż. Janusz Szatański nr	ur MAZ/0279/PWBE/15
Projektant branży sanitarnej	mgr inż. Piotr Brzeziński	MAZ/0081/PWS/15
Sprawdzający branży sanitarnej	mgr inż. Elżbieta Brzezińska	MAZ/0085/PWS/11

STAROSTA PŁOCKI
ZATWIERDZA
Zobowiązanie do decyzji
z dnia 19.10.2021
26.10.2021
Za p. STAROSTY
Inż. Agnieszka Kołodziejska
Kierownik Referatu Gospodarki Przestrzennej
w Wydziale Architektury i Budownictwa

mgr inż. Bogusław Wierchowicki
09-520 Łąck, Wola Łącka 13/1
upr. budowlane nr 39/86, 34/91, 139/94
tel. 0 604 774 872



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków
 Nie badano służebności gruntowych w zakresie opracowania.
 - - - zakres opracowania

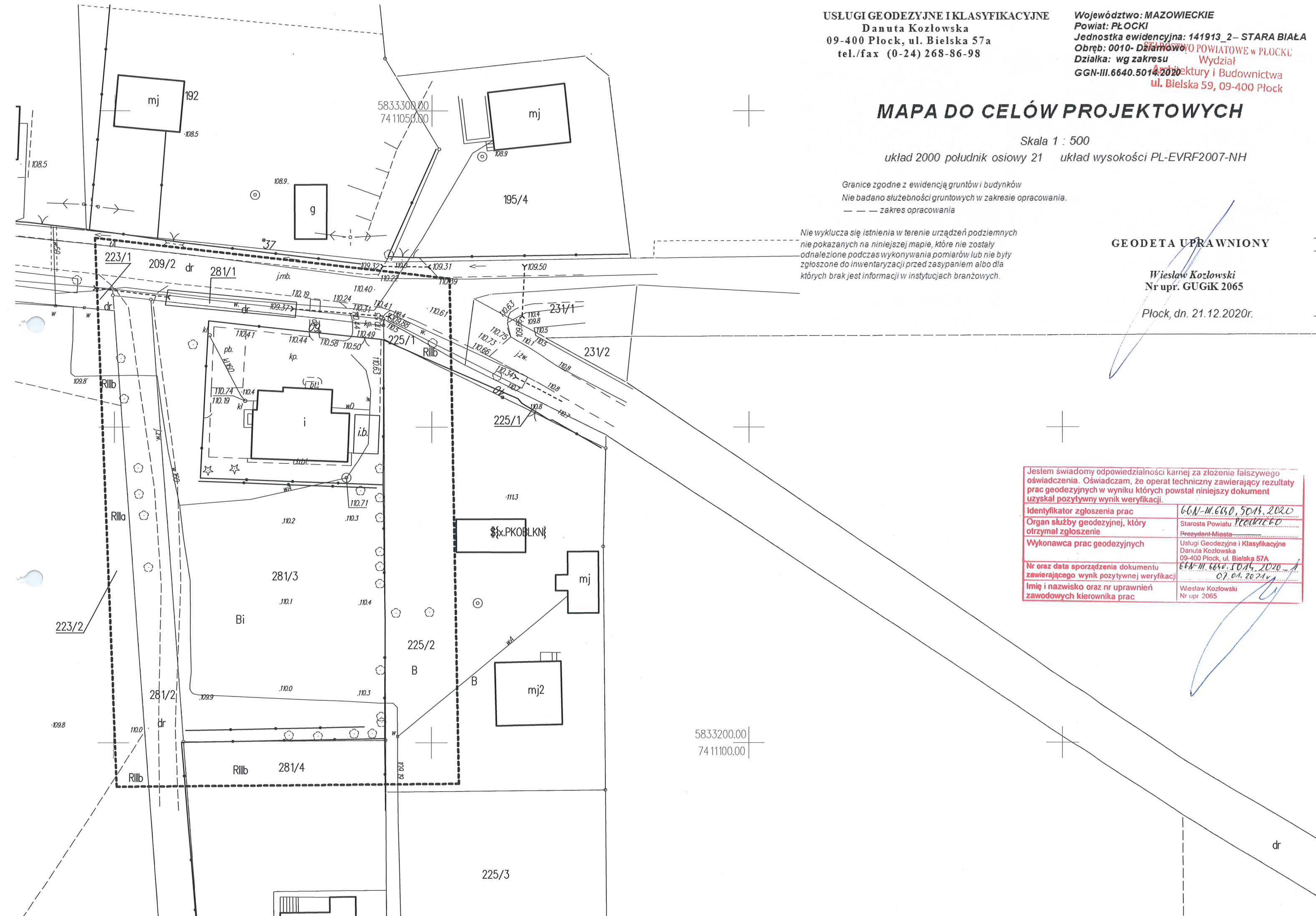
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

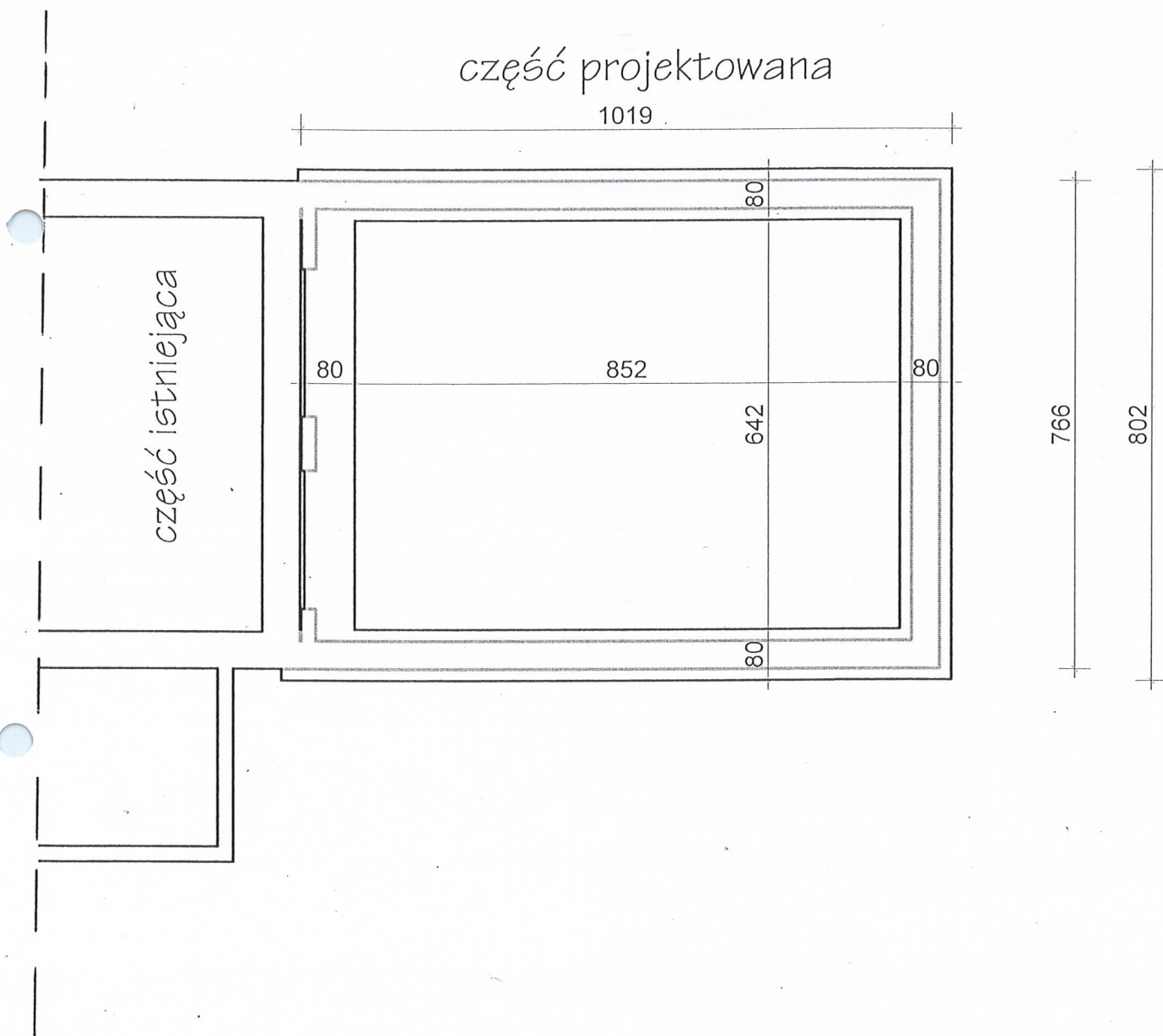
Wiesław Kozłowski
 Nr upr. GUGiK 2065

Płock, dn. 21.12.2020r.

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac	66N-III.6640.5014.2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu PŁOCKI Prezydent Miasta
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57A
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	66N-III.6640.5014.2020 07.01.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Kozłowski Nr upr 2065

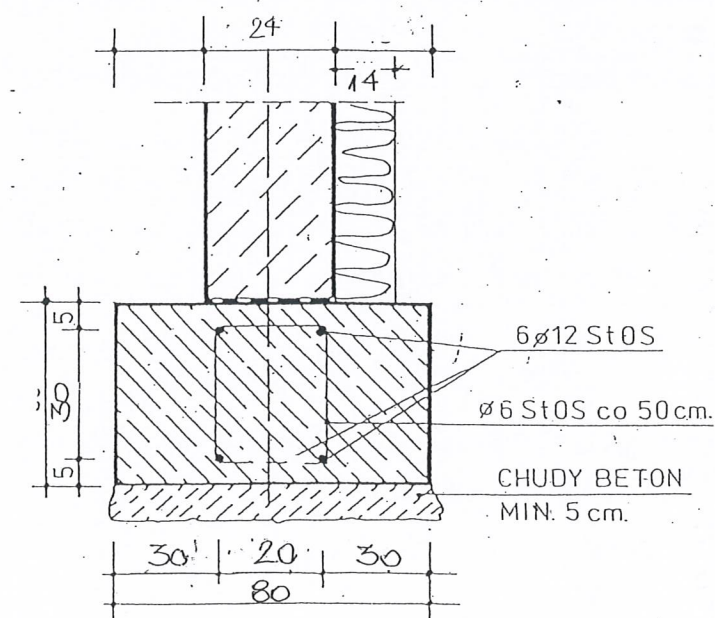


Fundamenty części rozbudowanej 1 : 100



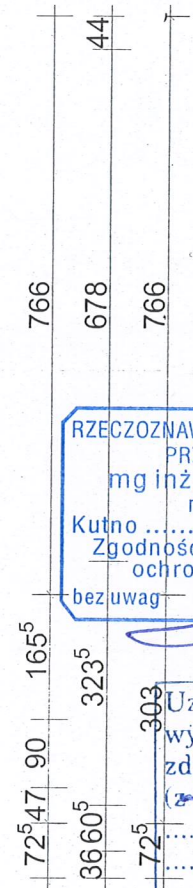
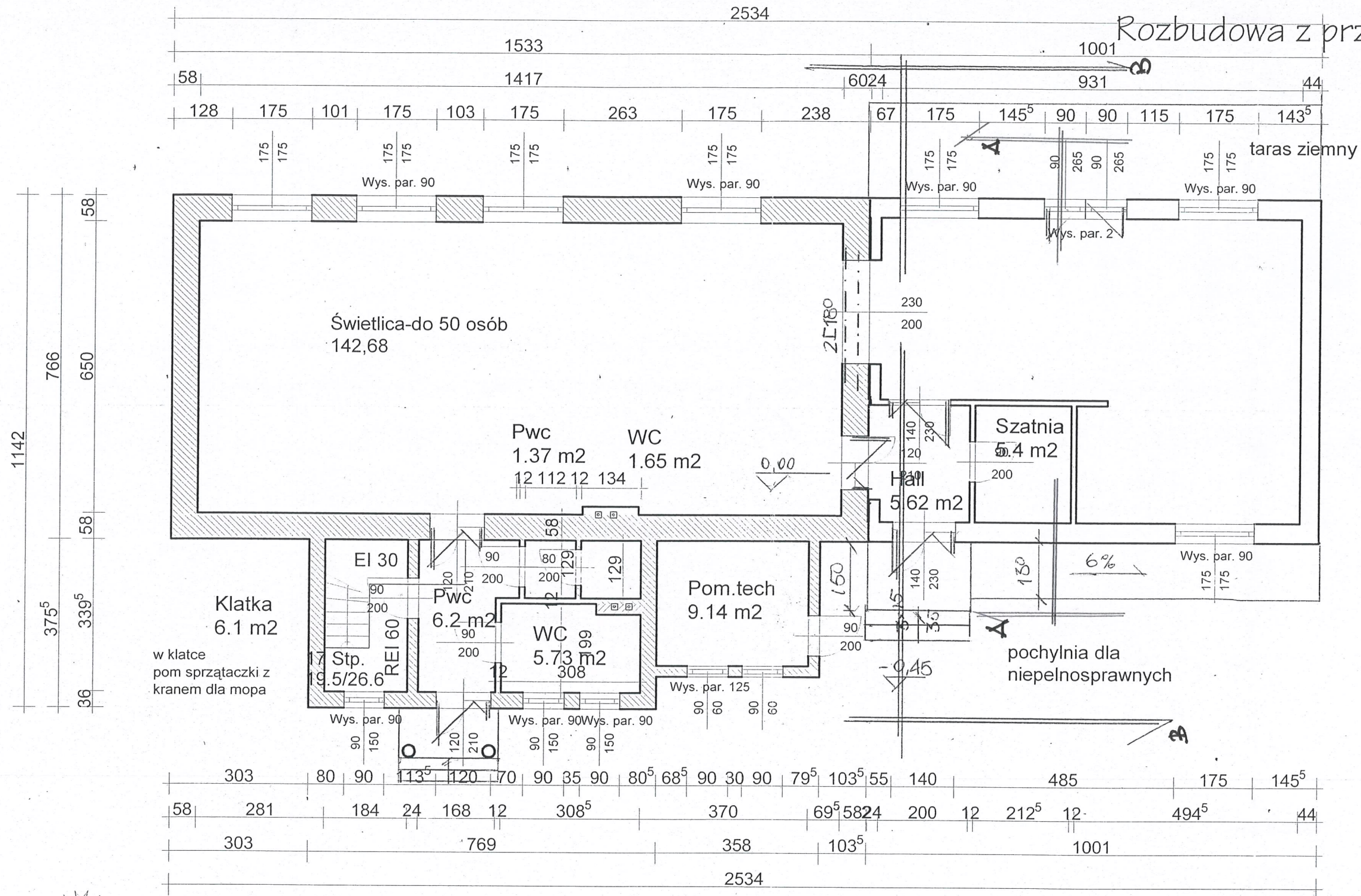
ŁAWA ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ

1:10



Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021
Temat rysunku: Fundamenty				
Investor:	Gmina Stara Biata Jana Kazimierza 1; 09-411 Biata			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86	Skala 1:100	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00R/11 P. Wierchowski		

Rozbudowa z przebudową 1:100

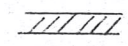
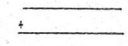


RZECZOZNAWA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ
PRZECIWOPOŻAROWYCH
mg inż. Henryk Baranowski
nr Lp. 0336/2001
Kutno 04.03.2021
Zgodność projektu z wymaganiami
ochrony przeciwpożarowej
bez uwag stwierdzam z uwagami

Uzgodniono pod względem
wymagań higienicznych i
zdrowotnych bez zastrzeżeń
(z zastrzeżeniami).....
Data 20.03.2021
Lp. 31/21
Podpis i pieczęć imienna

mgr inż. Andrzej Gontarek
rzeczoznawca do spraw sanitarnohigienicznych
w uprawnieniu 173-8P/00 w zakresie bud.
i zastępowego i ogólnego bez służby zdrowia
ul. Brzeczka 59, 09-400 Płock, tel. 254-69-00



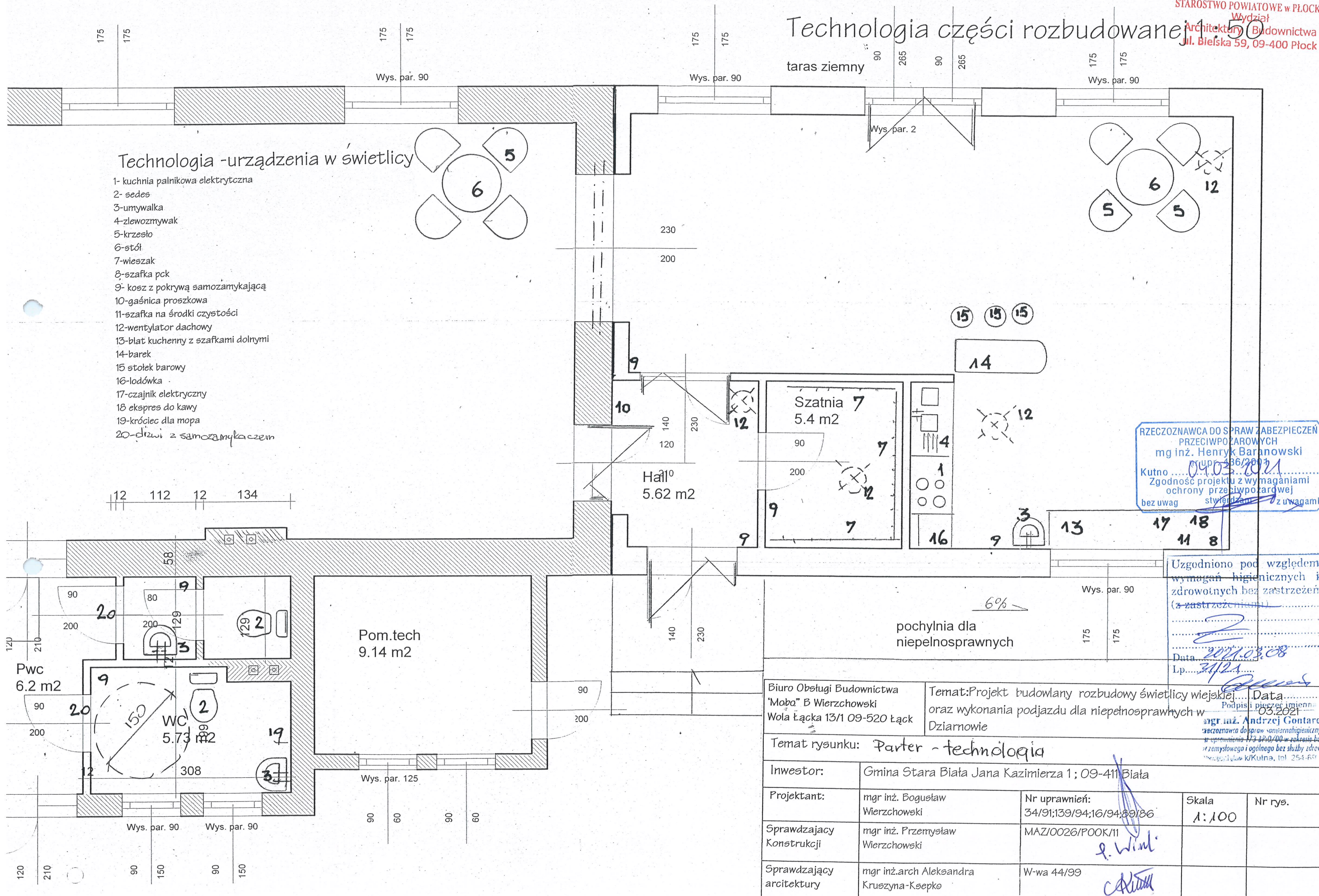
ściany istniejące 
ściany projektowane 

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierzchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021
Temat rysunku: Parter - rozbudowa				
Inwestor:	Gmina Stara Biata Jana Kazimierza 1; 09-411 Biata			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień:	34/91;139/94;16/94;89/86	Skala 1:100
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/P00K/11	<i>P. Wierchowski</i>	Nr rys.
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruszyna-Ksepko	W-wa 44/99	<i>A. Kruszyna-Ksepko</i>	

Technologia części rozbudowanej 1/50

Technologia -urządzenia w świetlicy

- 1- kuchnia palnikowa elektryczna
- 2- sedes
- 3-umywalka
- 4-zlewozmywak
- 5-krzesło
- 6-stół
- 7-wieszak
- 8-szafka pck
- 9- kosz z pokrywą samozamykającą
- 10-gaśnica proszkowa
- 11-szafka na środki czystości
- 12-wentylator dachowy
- 13-blat kuchenny z szafkami dolnymi
- 14-barek
- 15 stółek barowy
- 16-lodówka
- 17-czajnik elektryczny
- 18 ekspres do kawy
- 19-króciec dla mopa
- 20-dźwigi z samozamykaczem



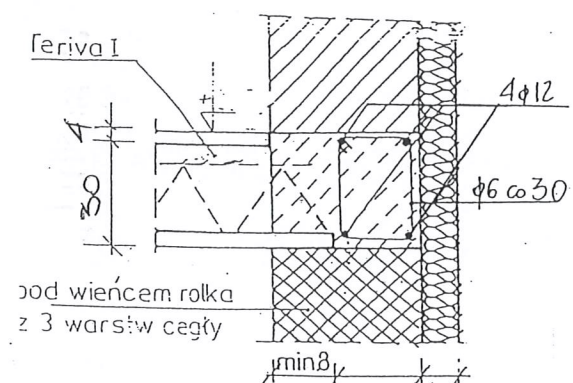
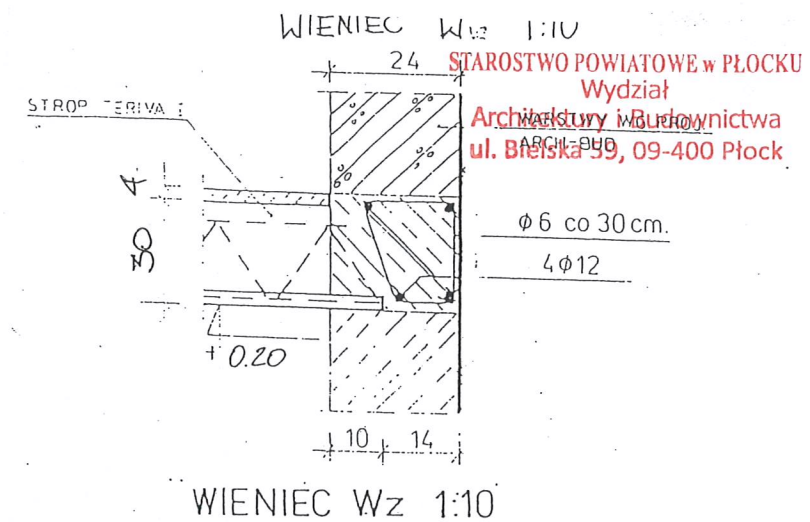
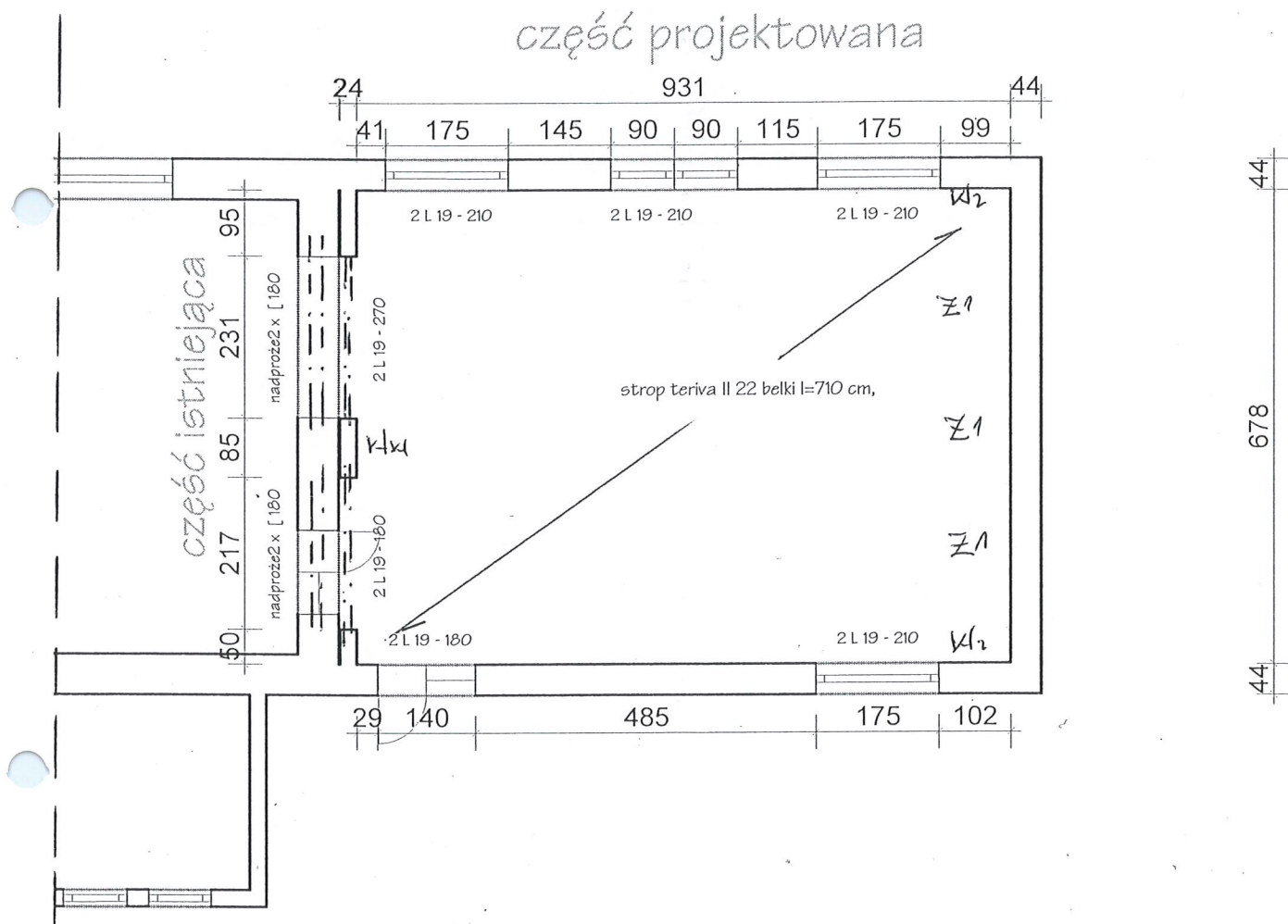
RZECZOZNAWCA DO SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWOPOŻAROWYCH
mg inż. Henryk Baranowski
Kutno
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej bez uwag

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)
Data: 2021.03.08
Lp.: 31/21

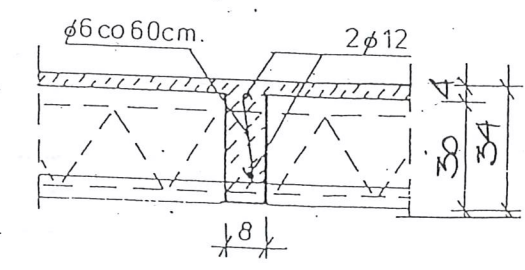
Biuro Obsługi Budownictwa "Moba" B Wierzchowski
Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck
Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie

Temat rysunku: Parter - technologia				
Inwestor:	Gmina Stara Biata Jana Kazimierza 1; 09-411 Biata			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień:	34/91;139/94;16/94;89/86	Skala: 1:100
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/P00K/11		
Sprawdzający architektury	mgr inż.arch Aleksandra Kruszyna-Ksepko	W-wa 44/99		

Rozbudowa z przebudową - strop nad parterem 1:100



ZEBRO Z1 1:10

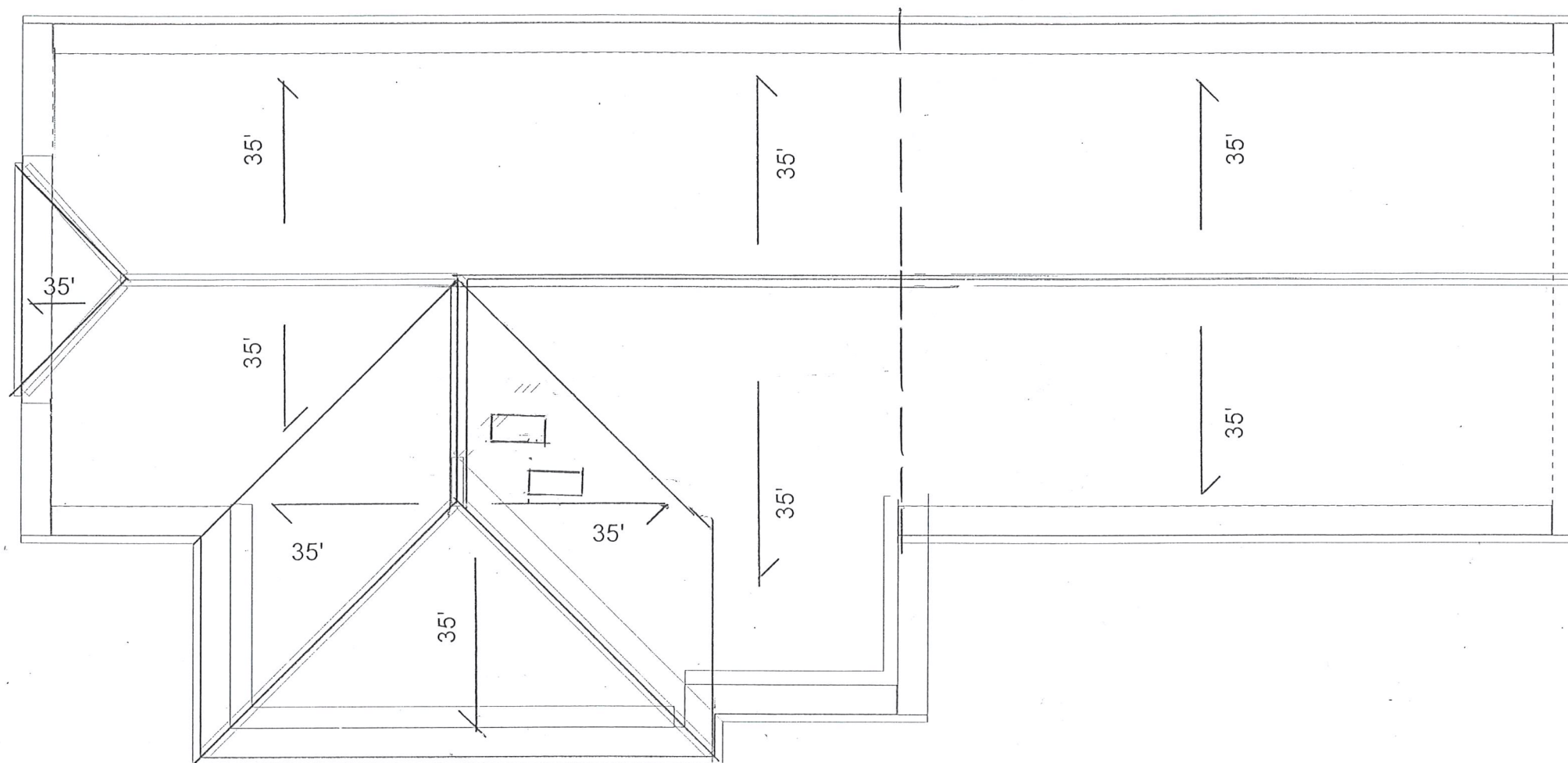


Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierzchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021
Temat rysunku: Strop nad parterem				
Inwestor:	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień 34/91/199/16/94/89/86	Skala 1:100	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/P00K/11 <i>P. Wierchowski</i>		

Rzut dachu 1:100

część istniejąca

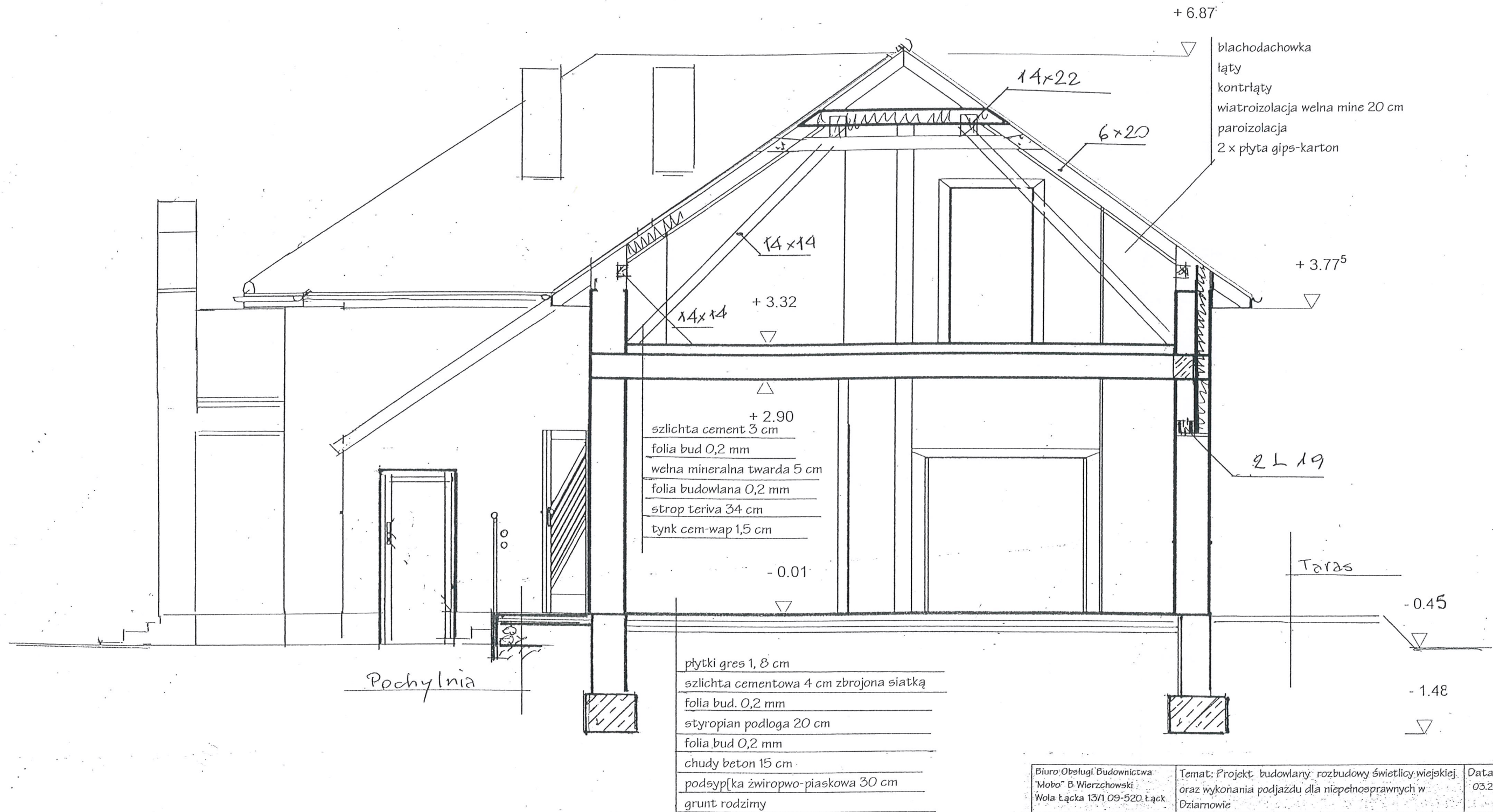
część projektowana



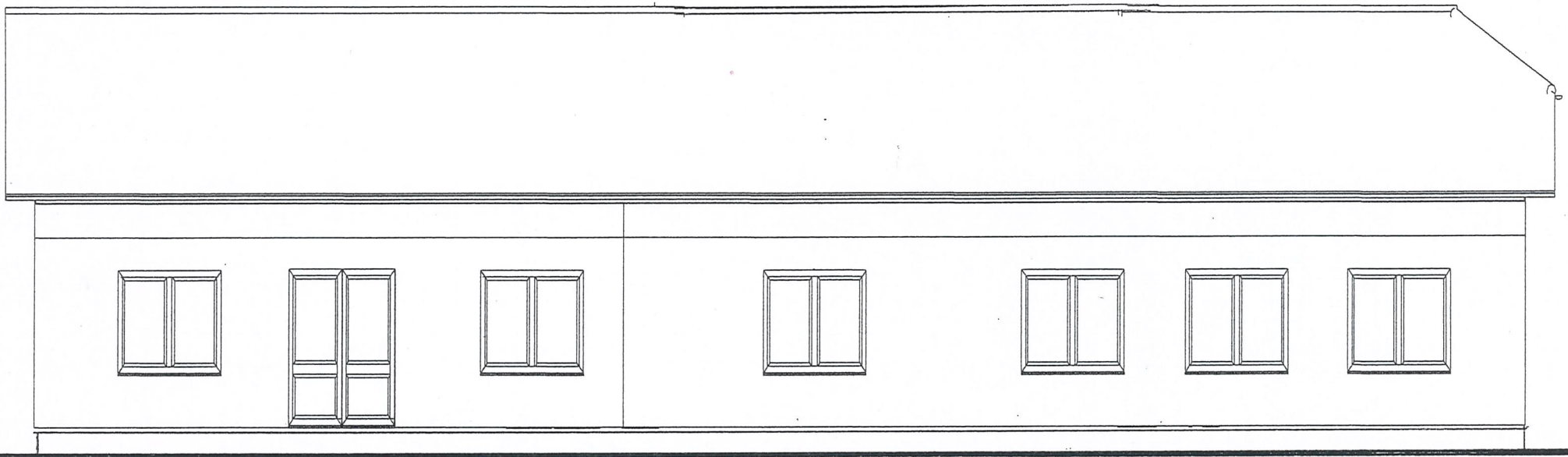
Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021	
Temat rysunku: <i>Rzut dachu</i>					
Inwestor:		Gmina Stara Biąta Jana Kazimierza 1; 09-400 Biąta			
Projektant:		mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86	Skala 1:100	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji		mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00K/11 <i>P. Wierchowski</i>		
Sprawdzający architektury		mgr inż. arch Aleksandra Kruszyna-Ksepko	W-wa 44/99 <i>A. Kruszyna-Ksepko</i>		

Przekrój A--A

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock



Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B. Wierzchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021
Temat rysunku: Przekrój A-A				
Investor:	Gmina Stara Biała J. J. Kazimierza 1; 09-411 Biała			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień: 34/91:139/94:16/94/89/86	Skala	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/P00K/11 <i>[Signature]</i>	1:50	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruszyna-Kępeko	W-wa 44/99 <i>[Signature]</i>		



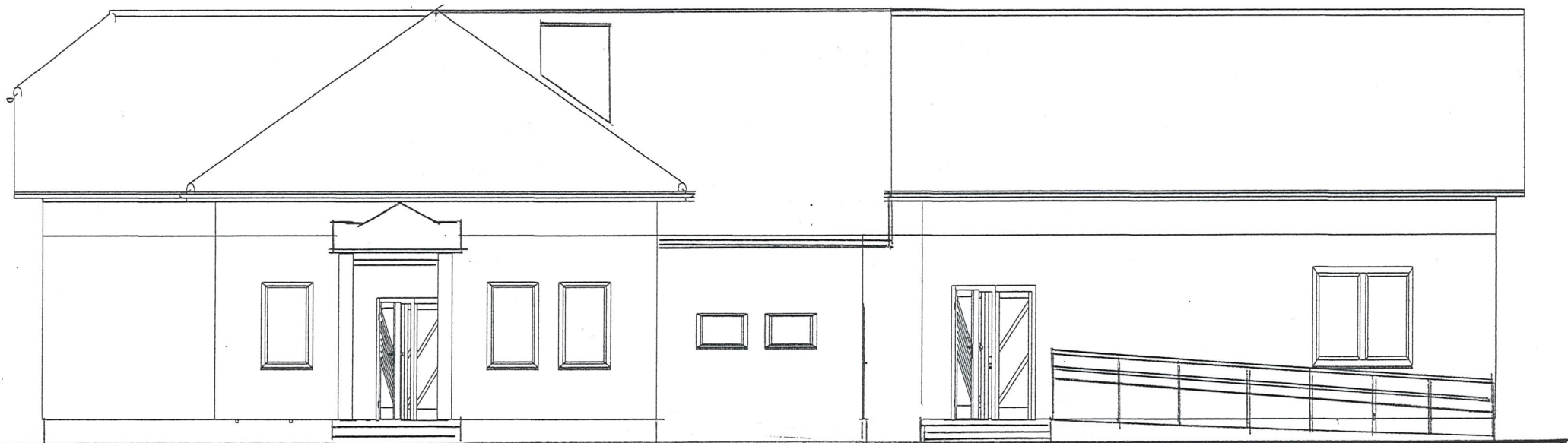
część projektowana

Elewacja południowa 1 : 100

część istniejąca

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 ul. Bielska 59, 09-400 Płock

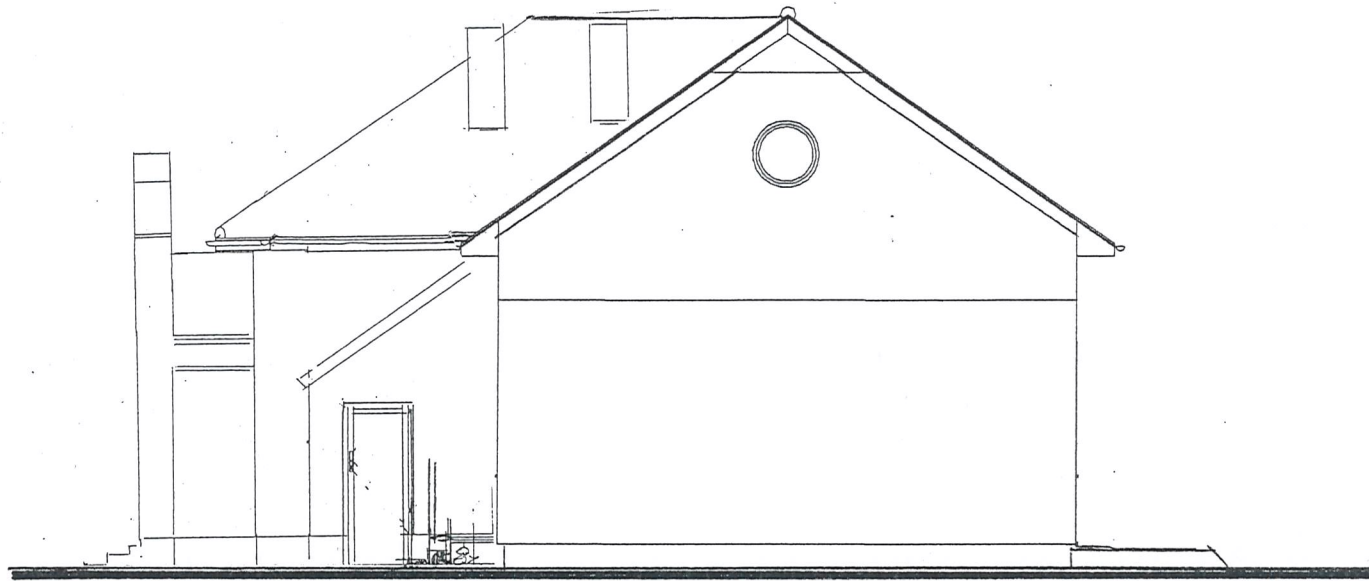
Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierzchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej, oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data: 03.08.21	
Temat rysunku: Elewacja					
Investor:	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała				
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień:	34/91/139/94/16/94/89/86	Skala	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/P/OK/11		1:100	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruczyna-Keepko	W-wa 44/89			



Elewacja północna 1 : 100

Biuro Usług Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąka		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziamowie		Data: 03.2021
Temat rysunku: Elewacja				
Investor:	Gmina Stara Biata Jana Kazimierza 1; 09-411 Biata			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86	Skala	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00K/11	1:100	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruszyna-Kąpecto	W-wa 44/99		

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 ul. Bielska 59, 09-400 Płock

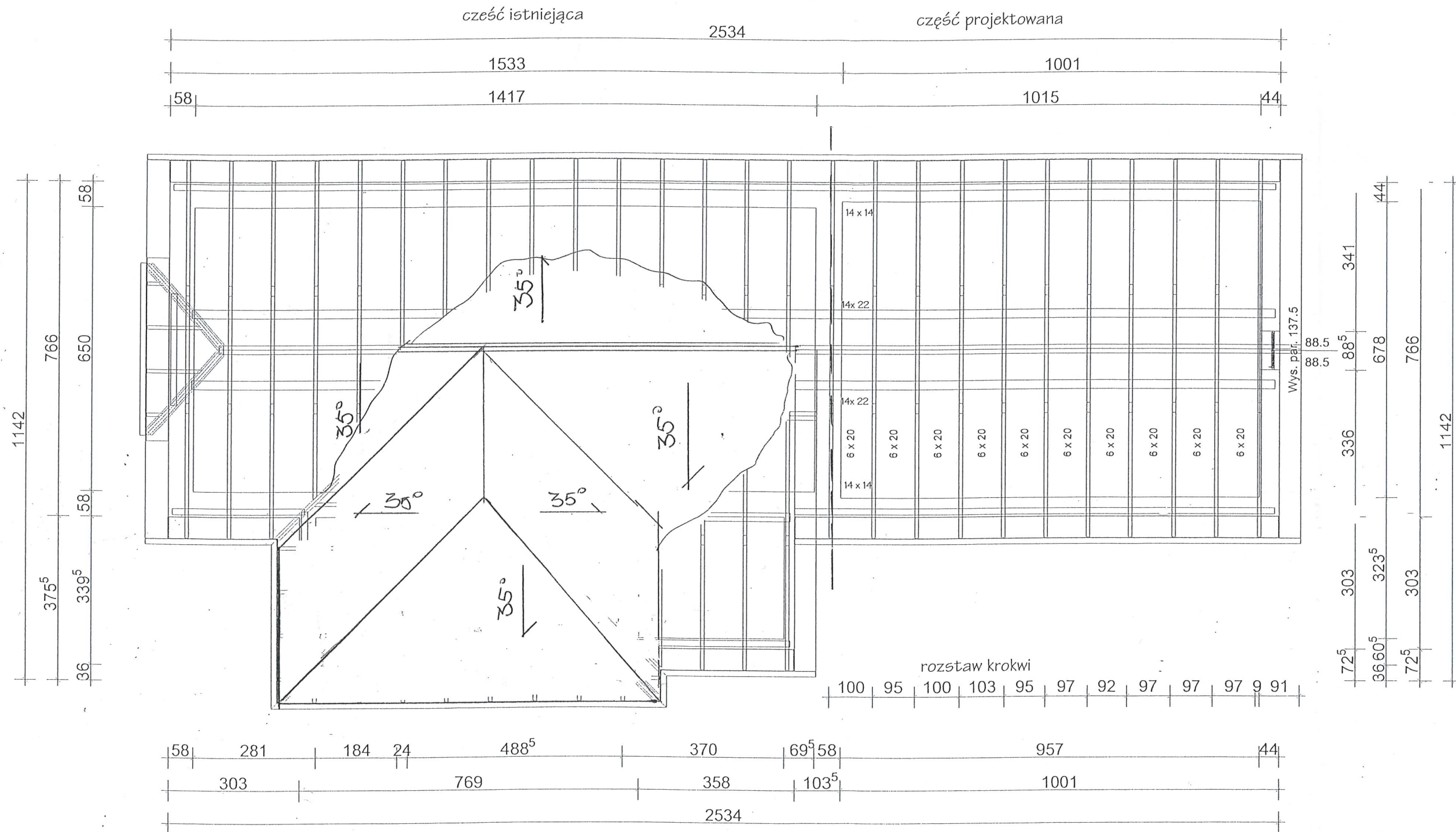


Elewacja zachodnia 1 : 100

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
 Wydział
 Architektury i Budownictwa
 ul. Bielska 59, 09-400 Płock

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Działomwie		Data 03.2021	
Temat rysunku: Elewacja					
Inwestor:		Gmina Stara Biata-Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biata			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień:	34/91/139/9416/94/89/86	Skala	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00K/11		1:100	
Sprawdzający architektury	mgr inż. arch Aleksandra Kruszyna-Kaepko	W-wa 44/99			

Wieżba dachowa 1:100



Krokwie 6 x 20 cm
Murlata 14 x 14 cm
Platwie 14 x 22 cm
slupy 14 x 14 cm
podwalina 14 x 14 cm

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck		Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Data 03.2021
Temat rysunku: Wieżba dachowa				
Inwestor:	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała			
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86	Skala 1:100	Nr rys.
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00K/11 <i>P. Wł.</i>		

Opis techniczny do projektu technicznego wykonania nadproża nad planowanym przebicciem otworu drzwiowego w ścianie

1. Podciąg nad otworem drzwiowym - podciąg wykonać z dwu ceowników 100 ze stali St 3 S.

Technologia wykonania:

0. Przed przystąpieniem do robót budowlanych opisanych poniżej wykonać stemplowanie płyt stropowych stemplami drewnianymi z ryglami. Przekrój poprzeczny krawędziaków z tarcicy K 27 12 x 12 cm lub stęple okrągłe okorowane o średnicy 15 cm. Rygle z tarcicy K 27 i przekroju min. 7 x 17 cm, stężenia kratowe z desek sosnowych o przekroju 3,2 x 14 cm

1. Wybić bruzdę w istniejącym murze w miejscu projektowanego otworu drzwiowego o długości większej o 36 cm. (długość oparcia na murze ceownika minimum 18 cm). W miejscach oparcia na murze wbić pod dolną stopkę profilu blachę stalową grubości 10 mm i wymiarze 180 x 140 mm.

Belkę obetonować. (beton nałożyć metodą torkretowania)

2. Wykonać czynności p.1. z drugiej strony ściany.

3. Wykonać otwory ponad górną stopkę ceownika o średnicy min. 20 mm i rozstawie poziomym około 20 cm. W powstałe otwory wbić pręty stalowe średnicy 20 mm krótsze od rozstawu ceowników o około 1,5-2,0 cm, tzn 12 - 12,5 cm

4. Zespawać elektrodą ER 1.46 pręty do górnych stopek ceowników.

5. Otwory wypełnić zaczynem cementowym

6. Wykonać w ścianie bruzdy pionowe, na osadzenie kątownika nierównoramiennego, kątownik osadzić w ścianie poprzez zabetonowanie "wąsów" z płaskownika stalowego. Górę kątownika dospawać do blachy podstawy belki spoiną pachwinową ER 1.46 a = 3 mm.

Dół kątownika dospawać analogicznie do blachy podstawy tak utworzonego słupa. Blacha podstawy 15 x 140 x 180 mm

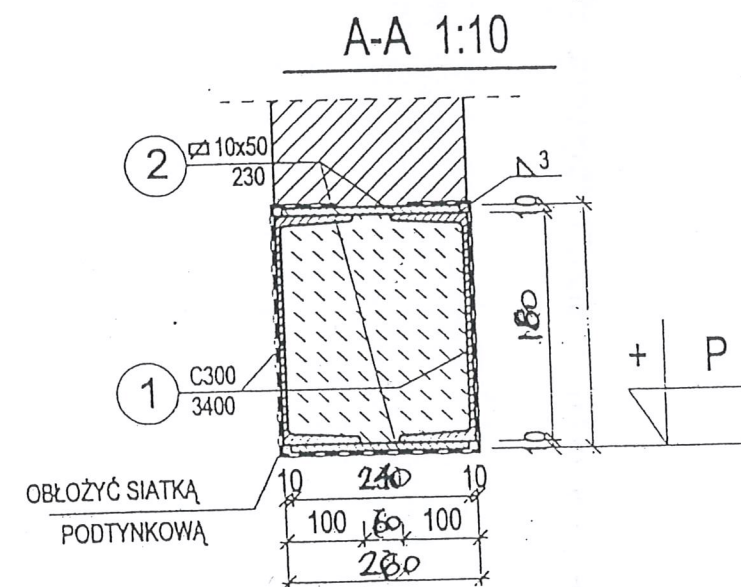
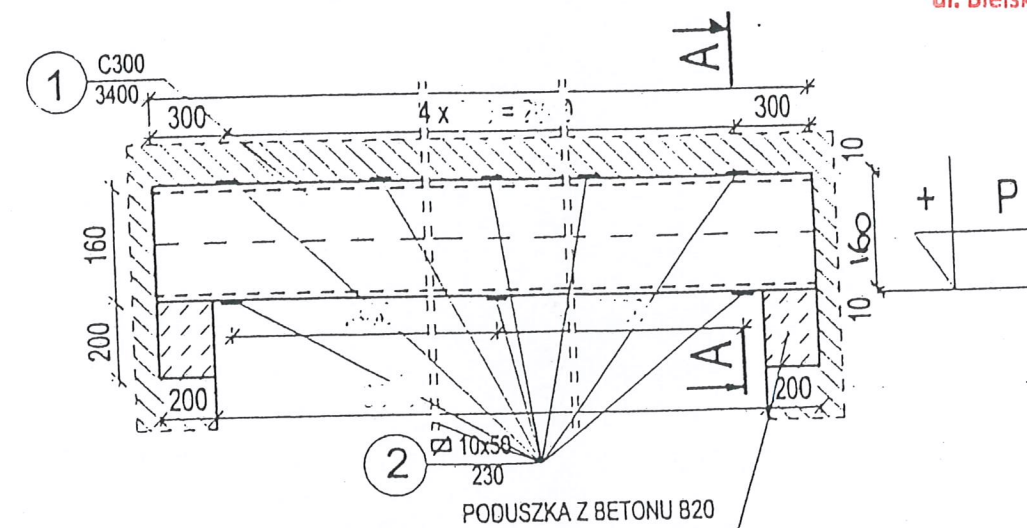
7. Po zakończeniu procesu wiązania zapraw wybić otwór na drzwi.

8. Przewiązać gałęzie słupa płaskownikiem 3 x 30 mm wg rys. za pomocą spawania, elektroda ER 1.46, a = 3 mm.

9. Elementy stalowe owinąć siatką Rabit'za bądź Leduchowskiego i otynkować zaprawą cementową.

10. Rozebrać stemplowanie konstrukcji stropów.

NADPROŻE W ŚCIANIE NOŚNEJ 1:20



- UWAGI:
1. Stal St3SX
 2. Spawać elektrodą ER 1.46
 3. Spoiny nieoznaczone wykonać jako pachwinowe o grubości 3 mm
 4. Wykonywać zgodnie z załączonym opisem technicznym

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" B Wierzchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck	Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie	Data 03.2021
Temat rysunku: Nadproże		
Inwestor:	Gmina Stara Biąła Jana Kazimierza 1; 09-411 Biąła	
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierzchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierzchowski	MAZ/0026/PŁOCK/11 e. Włk
	Skala 1:20	Nr rys.

Szczegół balustrady 1:10

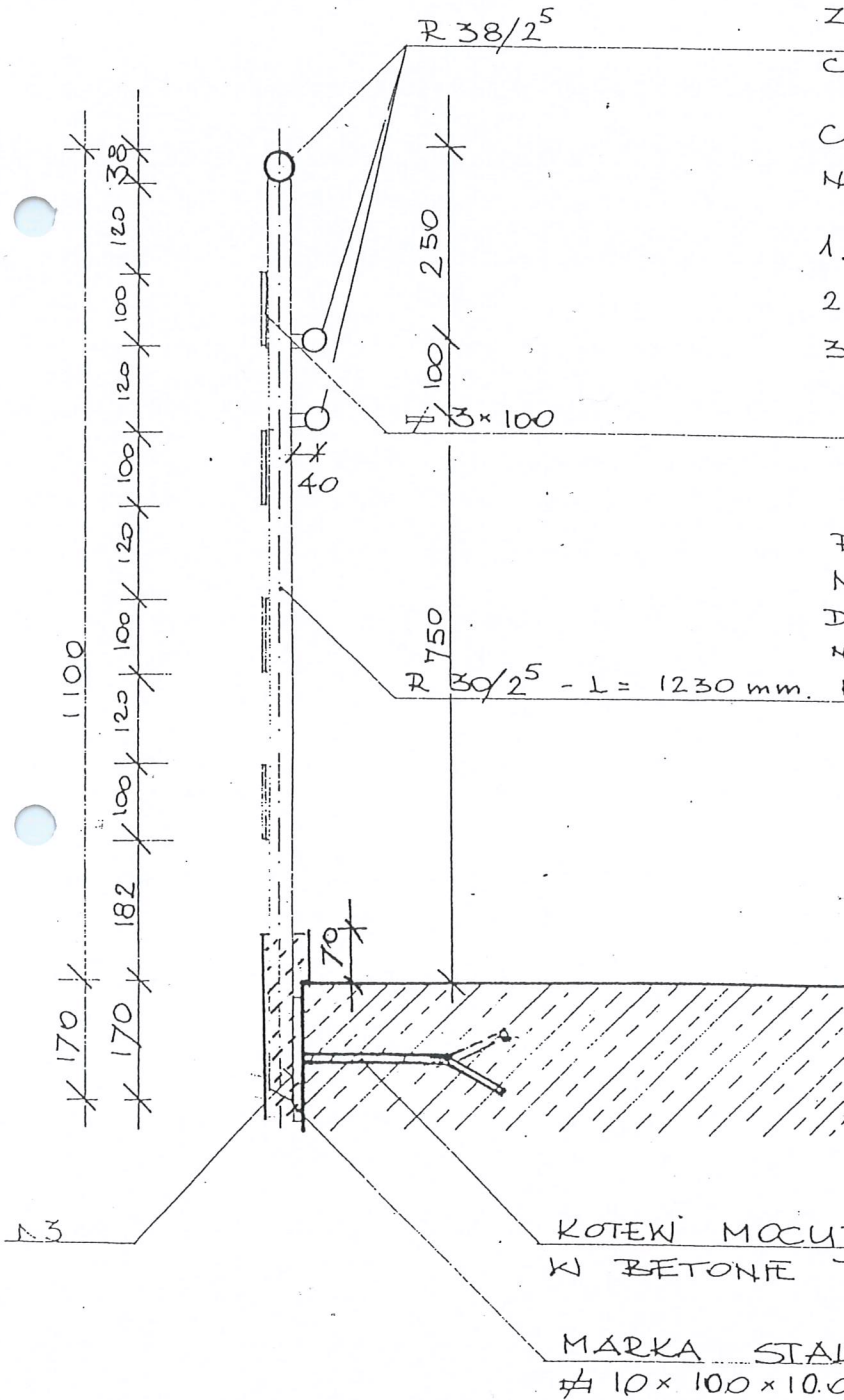
ROZSTAW SKŁĘPKÓW
Z RUR $\varnothing 30/2^S$ OSIOWO
CO 100 cm.

CIEŻARY ELEMENTÓW
NA 1 mb:

1. SKŁĘPEK 1.69
2. POCHKIYT BALUSTR. 2.19
3. LISTWA BOCZNA 2.36

RAZEM CAŁOŚĆ:
13,71 kg/mb

PRZY POCHYLENI DWA
NIEPEKNOSTRANKNYCH WYKONAC
DWA POCHKIYT DOBĄTKO
NA KYS. 750 mm I 850
OD POZIOMU POCHYLENI



Biurowie Obiektu Budownictwa "Mobo" B Wierchowski Wola Łącka 13/1 09-520 Łąck	Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Działowie	Data 03.2021
Temat rysunku: Balustrada		
Inwestor:	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1; 09-411 Biała	
Projektant:	mgr inż. Bogusław Wierchowski	Nr uprawnień: 34/91;139/94;16/94;89/86
Sprawdzający Konstrukcji	mgr inż. Przemysław Wierchowski	MAZ/0026/P00K/11 <i>p.wid</i>
		Skala 1:10 Nr rys.

EGZ. 1 PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bjelska 59, 09-400 Płock

NAZWA OBIEKTU

**Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz
wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie
(opracowanie branży instalacyjnej sanitarnej)**

Kategoria obiektu budowlanego:

ADRES OBIEKTU

Dziarnowo gmina Stara Biała; jednostka ew. nr 141913_2 - Stara Biała
obręb ew. nr 0010 - Dziarnowo; dz. nr 281/3

INWESTOR

Gmina Stara Biała
ul. Jana Kazimierza 1
09-411 Biała

PROJEKTANT

Piotr Brzeziński
upr. nr MAZ/0081/PWOS/13
data: 12.03.2021

mgr inż. Piotr Brzeziński
upr. bud. nr MAZ/0081/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
(podpis)

Spis zawartości opracowania

Oświadczenie projektanta.....	3
Projekt budowlany – część opisowa branży sanitarnej.....	4
1. Podstawa opracowania.....	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Opis techniczny projektowanych rozwiązań	4
3.1. Instalacja klimatyzacji z funkcją ogrzewania pomieszczeń.....	4
3.2. Instalacja wodociągowa	5
3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej	6
4. Uwagi realizacyjne.....	7
4.1. Warunki stosowania rozwiązań równoważnych	7
4.2. Wykaz ustaw, rozporządzeń, norm etc.	7
Załączniki.....	10
Załącznik nr 1 – Uprawnienia projektanta	10
Załącznik nr 2 – Zaświadczenie projektanta o przynależności do MOIIB.....	12
Część rysunkowa	13
Rysunek IS.01 – Instalacja klimatyzacji z funkcją grzania	13
Rysunek IS.02 – Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna	14

Oświadczenie projektanta

mgr inż. Piotr Brzeziński
ul. Mickiewicza 12/24
09-402 Płock
tel. 24 307 05 97

Płock,12.03.2021.....

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. ~~33~~ ^{3d} Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jedn. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1333), jako projektant projektu budowlanego dla zamierzenia pod nazwą:

**Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej
Oraz wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie
(opracowanie branży sanitarnej)**

adres zamierzenia budowlanego:

**Dziarnowo gmina Stara Biała; jednostka ew. nr 141913_2 - Stara Biała
obręb ew. nr 0010 - Dziarnowo; dz. nr 281/3**

oświadczam, że projekt budowlany sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany zaprojektowano na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych nr **MAZ/0081/PWOS/13** do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Piotr Brzeziński
upr. bud. nr MAZ/0081/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

.....
(pieczęćka i podpis)

Projekt budowlany – część opisowa branży sanitarnej

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU

Wydział

Architektury i Budownictwa

ul. Bielska 59, 09-400 Płock

1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany w zakresie branży sanitarnej dla inwestycji pn. „Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych” opracowano na podstawie następujących dokumentów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jedn. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1333);
- Ustawa z dnia 7 czerwca 2001 r. o zbiorowym zaopatrzeniu w wodę i zbiorowym odprowadzaniu ścieków tekst jedn. z dnia 8 października 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 2028);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jedn. z dnia 8 kwietnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
- projekt budowlany branży architektonicznej i konstrukcyjnej;
- właściwe regulacje prawne, Polskie Normy, normatywy i wytyczne techniczne obowiązujące na dzień opracowania dokumentacji projektowej.

2. Zakres opracowania

Projekt budowlany w zakresie branży sanitarnej obejmuje opracowanie:

- instalacji klimatyzacji z funkcją ogrzewania dla rozbudowanej części budynku;
- instalacji wodociągowej wody zimnej i ciepłej wody użytkowej;
- instalacji kanalizacji sanitarnej.

3. Opis techniczny projektowanych rozwiązań

3.1. Instalacja klimatyzacji z funkcją ogrzewania pomieszczeń

Do obliczeń projektowego obciążenia cieplnego budynku przyjęto temperatury projektowe wewnętrzne zgodne z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jedn. z dnia 8 kwietnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.) natomiast temperatury projektowe zewnętrzne przyjęto zgodnie z wymaganiami PN-EN 12831:2006. **Zakresem opracowania objęto wyłącznie część budynku stanowiącą przedmiot rozbudowy.**

Na podstawie obliczeń projektowane obciążenie cieplne poszczególnych pomieszczeń wynosi:

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| – pomieszczenie 1 – Hall | -196 W |
| – pomieszczenie 2 – Świetlica | 4070 W |
| – pomieszczenie 3 – Szatnia | 299 W (rozdział do pom. nr 2) |

Całkowite projektowane obciążenie cieplne budynku w części podlegającej rozbudowie wynosić będzie 4369 W przy czym z uwagi na specyfikę przyjętego systemu ogrzewania bilans obciążenia rozdzielono na pomieszczenia o największej kubaturze.

Ogrzewanie realizowane będzie za pomocą systemu klimatyzacji typu „multisplit” pracującym na czynniku R410A. Jednostką zewnętrzną układu będzie np. urządzenie typu AOYG24LAT3 firmy Fujitsu o mocy chłodniczej 6,8 kW i mocy grzewczej 8,0 kW (lub równoważne). Urządzenie należy zamontować na konstrukcji wsporczej na północnej ścianie zewnętrznej projektowanego budynku.

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonanie...

Jednostkami wewnętrznymi układów będą np. urządzenia podsufitowe firmy Fujitsu typu ASYG07LMCE o mocy chłodniczej 1,76 kW i mocy grzewczej 2,08 kW (lub równoważne).

W obrębie pomieszczenia dopuszcza się inną lokalizację jednostek wewnętrznych, wynikającą z ostatecznej aranżacji, pod warunkiem zachowania następujących zasad:

- maksymalna długość jednego podejścia instalacji – 25,0 m
- całkowita długość podejść do jednostek wewnętrznych – 50,0 m

Podejścia wykonywać rurami miedzianymi łączonymi lutem twardym o średnicach:

- przewody gazowe – 3/8" (9,52 mm)
- przewody cieczowe – 1/4" (6,35 mm)

Przewody instalacji prowadzić pod stropem pomieszczeń na ścianach, w korytach lub w bruzdach ściennych przy czym bruzdy wykonywać zgodnie z normą PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05. Wraz z przewodami instalacyjnymi prowadzić przewody zasilające i sterujące.

Po zakończeniu montażu przewody (bez urządzeń) poddać nadciśnieniowej próbie szczelności azotem technicznym na ciśnienie 4,3 MPa przez okres 24 godzin. Próbę uznaje się za pozytywną, jeżeli w badanym okresie nie nastąpi spadek ciśnienia.

Po zakończeniu badań odbiorczych wszystkie przewody zaizolować otulinami na bazie spienionego polietylenu lub kauczukowymi. Dopuszcza się stosowanie rurociągów preizolowanych.

UWAGA. Prawidłowa praca instalacji chłodniczej w funkcji grzania możliwa jest przy temperaturze zewnętrznej do -15°C. W temperaturach niższych zapewnić możliwość dogrzewania pomieszczeń grzejnikami elektrycznymi.

Jednostki wewnętrzne wyposażać w pompki skroplin z odprowadzeniem do najbliższych pionów lub podejść kanalizacyjnych. Przewody skroplin wykonywać z przewodów DN32 PVC z zastosowaniem zasyfonowania. Dopuszcza się grawitacyjne odprowadzenie skroplin.

3.2. Instalacja wodociągowa

Zaopatrzenie budynku w wodę realizowane będzie poprzez istniejące przyłącze wodociągowe. Instalację przebudować za istniejącym zestawem wodomierzowym.

Przygotowanie ciepłej wody użytkowej odbywać się będzie na poszczególnych przyborach sanitarnych za pomocą przepływowych elektrycznych podgrzewaczy wody np. typu 5,5-9,0 kW 230V firmy Kospel (lub równoważnych). Temperatura ciepłej wody na bateriach czerpalnych powinna wynosić 55 – 60°C.

Instalację wodociągową zaprojektowano z wielowarstwowych PE-RT/Al/PE o połączeniach zaprasowywanych, np. typu KAN-therm Multi Universal o połączeniach typu Press (lub równoważnych). Rurociągi należy prowadzić w warstwie izolacyjnej podłóg, nad posadzką, pod stropem pomieszczeń lub w bruzdach ściennych pod warunkiem ich zgodności z normą PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05. Wszystkie baterie czerpalne na umywalkach i zlewozmywakach zaprojektowano jako stojące, baterię czerpalną dla brodzika zaprojektowano jako ścienną z ruchomą wylewką i ręcznym natryskiem. Podejścia przewodów do przyborów kończyć typowymi podejściami pojedynczymi podtynkowymi z gwintem wewnętrznym, na każdym podejściu pod baterie stojące oraz pod miski ustępowe montować kurki kulowe kątowe chromowane z filtrem, np. ANGEL PLUS firmy VALVEX (lub równoważne). Jako armaturę odcinającą należy stosować kurki kulowe gwintowane.

Wszystkie przewody wodociągowe należy zabezpieczyć otulinami izolacyjnymi z pianki polietylenowej o grubości zgodnej z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie tekst jedn. z dnia 8 kwietnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 1065).

Przekroczenia przegród budowlanych należy wykonywać w tulejach ochronnych właściwych dla średnicy rury przewodowej a wolną przestrzeń tulei wypełniać materiałem plastycznym. **Przekroczenia przegród oddzielenia pożarowego wykonywać w klasie odporności ogniowej przekraczanej przegrody.**

Zmontowaną instalację, przed jej zakryciem, należy poddać próbie szczelności na ciśnienie 1,0 MPa w czasie minimum 120 minut. Próba szczelności uznana będzie za pozytywną, jeżeli w trakcie badania wskazanie manometru nie spadnie o więcej niż 2% ciśnienia próby. Całość montażu instalacji jak również montażu przyborów sanitarnych i baterii czerpalnych przeprowadzić w oparciu o Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”.

3.3. Instalacja kanalizacji sanitarnej

Instalację kanalizacji sanitarnej wewnętrznej zaprojektowano z rur polipropylenowych zgodnych z normą PN-EN 1451-1:2001 (w zakresie średnic $d_n32 - d_n40$) oraz rur PVC-u zgodnych z normą PN-EN 1329-1:2014-03 (w zakresie średnic $d_n50 - d_n110$), np. rur kanalizacyjnych systemu kanalizacji wewnętrznej WAVIN (lub równoważnych). Część podposadzkową instalacji kanalizacyjnej w zakresie średnic $d_n110 - d_n160$ należy wykonywać z rur PVC-U SN8 zgodnych z normą PN-EN 13476-2:2008, np. rur oznaczonych symbolem obszaru zastosowania UD firmy WAVIN (lub równoważnych). Wszystkie projektowane rury kanalizacyjne łączone będą kielichowo z uzyskaniem szczelności na uszczelkach elastomerowych.

Podejścia kanalizacyjne oraz piony należy prowadzić po wierzchu ścian. Podczas montażu podejść kanalizacyjnych do przyborów sanitarnych należy zachowywać minimum 2% spadku w kierunku pionów i odpływów kanalizacyjnych, pod posadzką należy zachowywać spadki minimalne wynoszące:

- 1,5% dla przewodów o średnicy 160 mm
- 2,5% dla przewodów o średnicy 110 mm

Wszystkie elementy systemu kanalizacyjnego należy montować kielichami w kierunku przeciwnym do przepływu ścieków stosując typowe uchwyty instalacyjne. Pion kanalizacyjny montować pionowo bez odchyłek z zachowaniem luzu kompensacyjnego w kielichach oraz wyposażyć u podstawy w rewizję. Pion zakończyć wywiewką kanalizacyjną montowaną na wysokości nie mniejszej niż 1,0 m ponad powierzchnią. Rurociągi pod posadzką układać na podsypce piaskowej, zasypkę wykonać w całości piaskiem. Wszystkie zmiany kierunków na rurociągach poziomych wykonywać kształtkami o kącie załamania 45° .

Wszystkie przybory sanitarne wyposażyć w syfony montowane bezpośrednio pod przyborem sanitarnym a podłączenie podejść kanalizacyjnych wykonywać powyżej zamknięcia wodnego.

Wysokość montażu poszczególnych przyborów sanitarnych i armatury wykonać zgodnie z wytycznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociągowych”.

Odbiornikiem ścieków będzie istniejący zbiornik bezodpływowy. Projektowaną instalację włączyć do istniejącej studni rewizyjnej. Rzędne włączenia ustalić w terenie po dokonaniu odkrywek i ustaleniu rzędnych istniejących.

Przybory sanitarne w obrębie pomieszczeń nr 7, 8 i 9 włączyć do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej.

Po zakończeniu robót montażowych należy przeprowadzić badanie szczelności instalacji. Wszystkie podejścia kanalizacyjne oraz piony należy poddać oględzinom podczas swobodnego przepływu wody. Część podposadzkową instalacji napełnić wodą powyżej kolan łączących piony z poziomami i dokonać przeglądu. Dopuszcza się zabudowanie instalacji kanalizacyjnej wyłącznie po uzyskaniu pozytywnego wyniku badań szczelności. Instalacja kanalizacyjna powinna być zabudowana w taki sposób, aby możliwy był łatwy dostęp do rewizji kanalizacyjnych oraz instalacji w przypadku awarii. Część zewnętrzną instalacji kanalizacji poddać badaniom odbiorczym zgodnie z wymaganiami normy PN-EN 1610:2015-10.

4. Uwagi realizacyjne

4.1. Warunki stosowania rozwiązań równoważnych

W przypadku rozwiązań, dla których określając wymagania przywołano normy, aprobaty, nazwy własne producenta itp. dopuszcza się rozwiązania równoważne wymaganiom opisywanym. Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisywanym, jest obowiązany wykazać, że oferowane przez Niego dostawy, usługi lub roboty budowlane spełniają wymagania określone przez niniejszą dokumentację.

4.2. Wykaz ustaw, rozporządzeń, norm etc.

Wykaz ustaw, rozporządzeń, norm, wytycznych oraz uzgodnień i zaleceń, których należy przestrzegać w trakcie realizacji prac budowlanych:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane tekst jedn. z dnia 7 lipca 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1333);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych tekst jedn. z dnia 9 stycznia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 215);
- Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne tekst jedn. z dnia 28 stycznia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 276);
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002 r. o systemie oceny zgodności tekst jedn. z dnia 13 grudnia 2018 r. (Dz. U. 2019 poz. 155);
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami tekst jedn. z dnia 6 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 282);
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach tekst jedn. z dnia 16 kwietnia 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 797);
- Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tekst jedn. z dnia 6 lutego 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 293);
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody tekst jedn. z dnia 22 listopada 2019 r. (Dz. U. 2020 poz. 55);
- Ustawa z dnia 9 czerwca 2011 r. Prawo geologiczne i górnicze tekst jedn. z dnia 4 kwietnia 2019 r. (Dz. U. 2019 poz. 868);

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065 z późn. zm.);
- 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);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy tekst jedn. z dnia 28 sierpnia 2003 r. (Dz. U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 287);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy tekst jedn. z dnia 4 listopada 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 2067);
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 109 poz. 704 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych tekst jedn. z dnia 19 lutego 2018 r. (Dz. U. 2018 poz. 583);
- PN-EN 1451-1:2001 „Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i systemu”;
- PN-EN 1329-1:2014-03 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budynków – Nieplastyfikowany poli(chlorek winylu) (PVC-U) – Część 1: Specyfikacje rur, kształtek i systemu”;
- PN-EN 13476-2:2008 „Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do podziemnego beciśnieniowego odwadniania i kanalizacji – Systemy przewodów rurowych o ściankach strukturalnych z nieplastyfikowanego poli(chloru winylu) (PVC-U), polipropylenu (PP) i polietylenu (PE) – Część 2: Specyfikacje rur i kształtek o gładkich powierzchniach wewnętrznych i zewnętrznych oraz systemu, typ A”;
- PN-EN 1996-1-1+A1:2013-05 „Eurokod 6 – Projektowanie konstrukcji murowych – Część 1-1: Reguły ogólne dla zbrojonych i niezbrojonych konstrukcji murowych”;
- PN-EN 12831:2006 „Instalacje ogrzewcze w budynkach – Metoda obliczania projektowanego obciążenia cieplnego”;
- PN-EN 12201-2+A1:2013-12 „Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 2: Rury”;
- PN-EN 12201-3+A1:2013-5 „Systemy przewodów z tworzyw sztucznych do przesyłania wody oraz do ciśnieniowej kanalizacji deszczowej i sanitarnej – Polietylen (PE) – Część 3: Kształtki”;

- PN-B-10736:1999 „Roboty ziemne – Wykopy otwarte dla przewodów wodociagowych i kanalizacyjnych – Warunki techniczne wykonania”;
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 6 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych”;
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 7 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji wodociagowych”;
- Wymagania Techniczne COBRTI INSTAL Zeszyt 12 „Warunki techniczne wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych”.

mgr inż. Piotr Brzeziński

upr. bud. nr MAZ/0081/PWOS/13
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt MAZ/7131-7132/ 68 /13 /S

Warszawa, dnia 20 czerwca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i 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. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Piotr Janusz Brzeziński
magister inżynier
ur. dnia 24 lutego 1983 roku w Płocku

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0081/PWOS/13

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Piotr Brzeziński

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

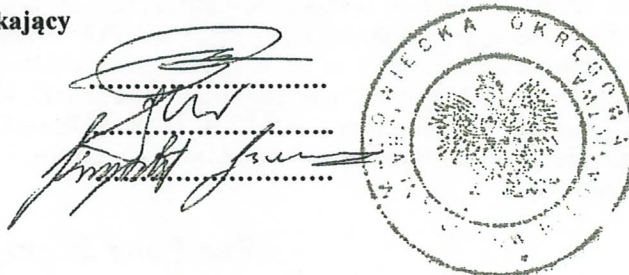
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

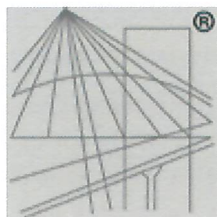
3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Piotr Janusz Brzeziński
ul. Macieszy 10
09-400 Płock
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Piotr Brzeziński



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:

MAZ-AFV-L1U-Y4X *

Pan PIOTR JANUSZ BRZEZIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0386/13

adres zamieszkania ul. MACIESZY 10, 09-400 PŁOCK

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-03 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

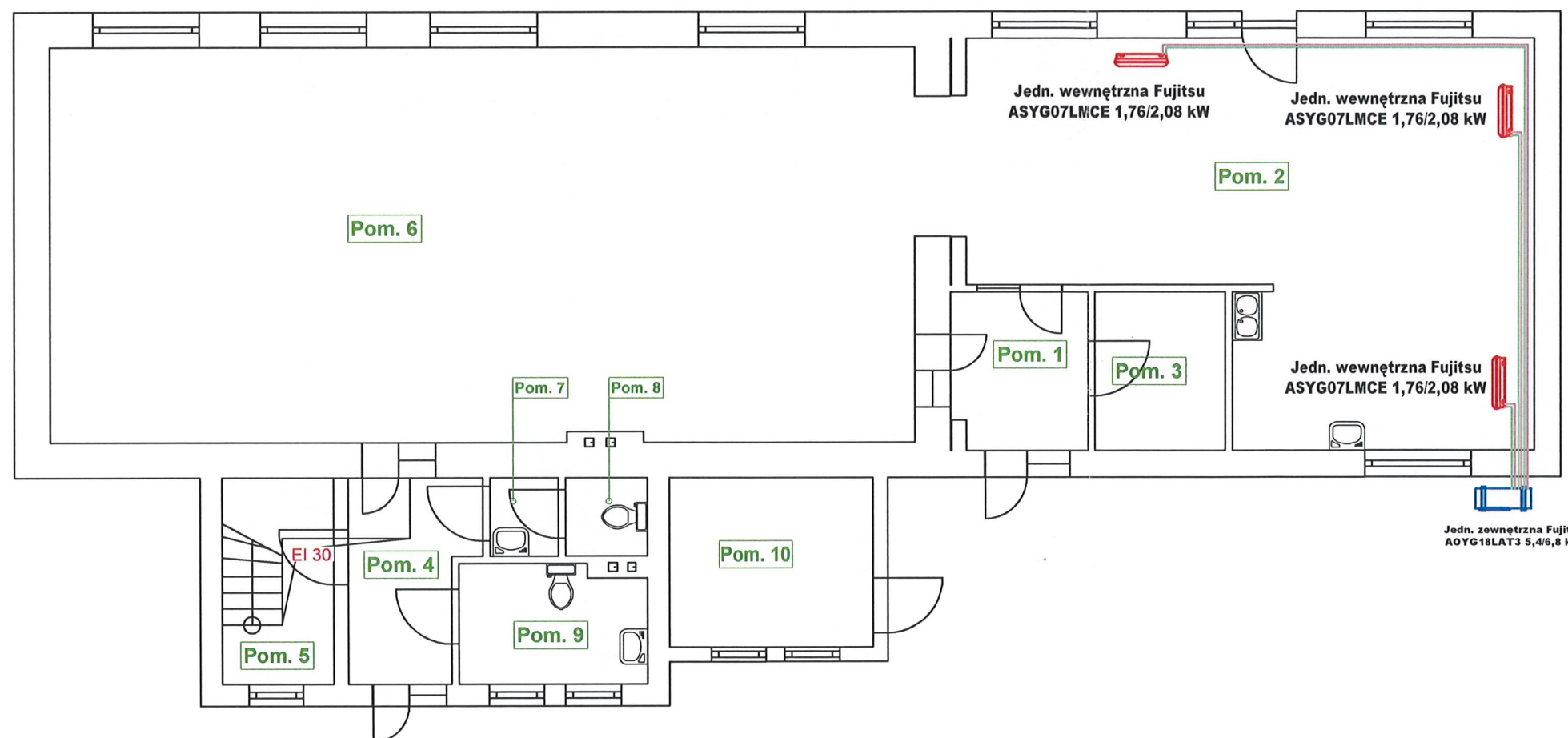
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom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

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. Piotr Brzeziński

* 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.

Zestawienie pomieszczeń

1 Hall 5,62m ² 8°C	6 Świetlica 92,59m ² 20°C
2 Świetlica 52,38m ² 20°C	7 WC 1,37m ² 20°C
3 Szatnia 5,4m ² 16°C	8 WC 1,65m ² 20°C
4 Przedśionek WC 6,2m ² 20°C	9 WC 5,73m ² 20°C
5 Klatka schodowa 6,1m ² 20°C	10 Pom. techniczne 9,14m ² brak ogrzewania



LEGENDA

- przewody instalacji klimatyzacyjnej - gaz - 9,52 mm [3/8"]
- przewody instalacji klimatyzacyjnej - ciecz - 6,35 mm [1/4"]

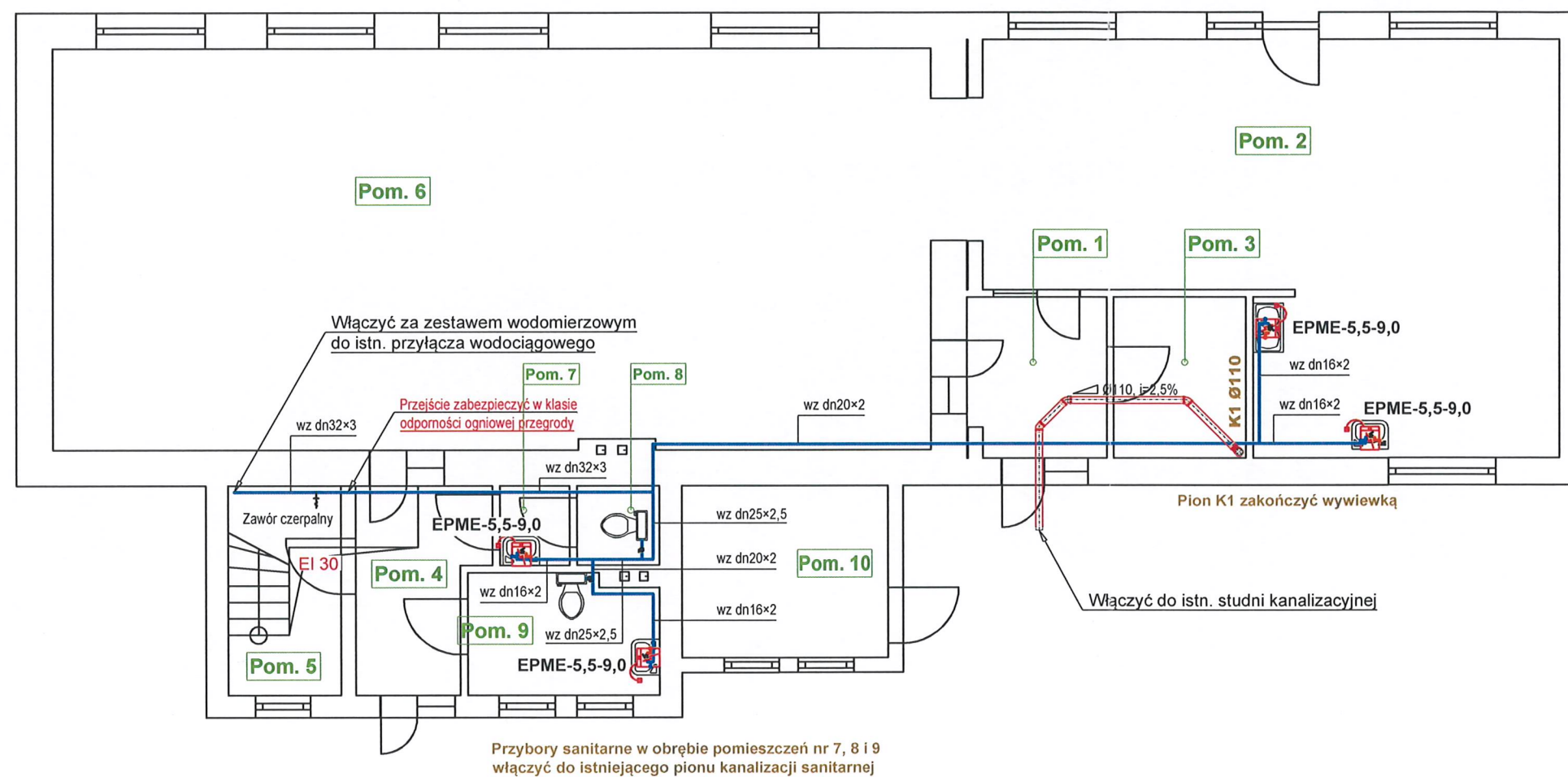
UWAGA

- Moce poszczególnych jednostek podano jako moc chłodnicza/moc grzewcza
- Zmiana lokalizacji poszczególnych jednostek wewnętrznych powinna zostać dostosowana do docelowej aranżacji pomieszczeń - zmiana w tym zakresie stanowi nieistotne odstępstwo od zatwierzonego projektu budowlanego
- Dokonując zmian w lokalizacji poszczególnych jednostek wewnętrznych stosować zasadę:
 - maksymalna długość jednego podejścia instalacji - 25,0 m
 - całkowita długość instalacji - 50,0 m
- Prawidłowa praca instalacji w trybie grzania ograniczona jest do temperatury zewnętrznej nie niższej niż -15°C. Przy temperaturach zewnętrznych niższych należy przewidzieć możliwość dogrzewania grzejnikami elektrycznymi.

Jednostka projektowa		MAPERIS Piotr Brzeziński			
ul. Królewiecka 25 lok. 20 09-402 Płock		tel. 24 307 05 97 e-mail: biuro@maperis.pl			
Nazwa obiektu / inwestycja		Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie		Nr umowy	
Adres obiektu		Dziarnowo gmina Stara Biała; jednostka ew. nr 141913_2 - Stara Biała obręb ew. nr 0010 - Dziarnowo; dz. nr 281/3		Nr zadania	
Rysunek		Instalacja klimatyzacji z funkcją grzania		Data	
Projektant		mgr inż. Piotr Brzeziński		12. 03. 2021	
Nr uprawnień/Specialność		MAZ/0081/PWOS/13 do proj. i kierowania robotami b/c w spec. instalacyjnej		Skala	
Podpis				1:100	
				Nr rysunku	
				IS.01	

Zestawienie pomieszczeń

1	Hall	6	Świetlica
5,62m ²	8°C	92,59m ²	20°C
2	Świetlica	7	WC
52,38m ²	20°C	1,37m ²	20°C
3	Szatnia	8	WC
5,4m ²	16°C	1,65m ²	20°C
4	Przedśionek WC	9	WC
6,2m ²	20°C	5,73m ²	20°C
5	Klatka schodowa	10	Pom. techniczne
6,1m ²	20°C	9,14m ²	brak ogrzewania



Przybory sanitarne w obrębie pomieszczeń nr 7, 8 i 9 włączyć do istniejącego pionu kanalizacji sanitarnej

<p>Jednostka projektowa MAPERIS Piotr Brzeziński ul. Królewiecka 25 lok. 20 tel. 24 307 05 97 09-402 Płock e-mail: biuro@maperis.pl</p>		<p>maperis</p>	
<p>Nazwa obiektu / inwestycja Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie</p>		<p>Nr umowy Nr zadania</p>	
<p>Adres obiektu Dziarnowo gmina Stara Biąła; jednostka ew. nr 141913_2 - Stara Biąła obręb ew. nr 0010 - Dziarnowo; dz. nr 281/3</p>		<p>Branża sanitarna Stadium projekt budowlany</p>	
<p>Rysunek Instalacja wodociągowa i kanalizacyjna</p>		<p>Data 12. 03. 2021</p>	
<p>Projektant mgr inż. Piotr Brzeziński</p>	<p>Nr uprawnień/Specialność MAZ/0081/PWOS/13 do proj. i kierowania robotami b/w spec. instalacyjnej</p>	<p>Podpis</p>	<p>Skala 1:100</p>
		<p>Nr rysunku IS.02</p>	

PROJEKT BUDOWLANY INSTALACJE ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI	Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie
ADRES INWESTYCJI	Dziarnowo dz nr 281/3 Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biała
INWESTOR	Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	Marek Wachol	53/90	PROJEKTANT <i>Marek Wachol</i> upr.elekt. 53/90 <i>mgr inż. Janusz Szalański</i> UPRAWNIENIA BUDOWLANY do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w szczególności instalacji i kierowania robotami instalacyjnymi i urządzeń elektrycznymi i elektroenergetycznymi w obiektach Nr ewid: MAZ/0279/PWBE/15
SPRAWDZAJĄCY	Janusz Szalański	MAZ/0279/PWBE/15	<i>Janusz Szalański</i>
ASYSTENT PROJEKTANTA	Rafał Macek		<i>Rafał Macek</i>

Egz. Nr 1

Płock, Marzec 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Uprawnienia – projektanta	str. 3-8
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	str. 9-13
3. Dane obiektu	str, 14
4. Opis techniczny	str. 15-19
5. Obliczenia techniczne	str. 20
6. Instalacja elektryczna	str. 21
7. Rozdzielnia R1	str 22
8. Instalacja odgromowa	str 23
9. Plan zagospodarowania terenu	str 24

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr.elektr. 53/90

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Ja niżej podpisany:

Marek Wachol

Urodzony:

21.03.1953r. w Płońsku

Zamieszkały:

09-230 Bielsk, ul. Stodólna Wschodnia 14

Oświadczam, iż projekt wykonawczy pn:

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie – instalacje elektryczne

Adres inwestycji:

Dziarnowo dz nr 281/3 Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biała

Opracowany na rzecz inwestora:

Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr. elektr. 53/90

.....
(Pieczętka i podpis)

Płock 14 maja 1990 r.

URZĄD WYDZIAŁU INŻYNIERSTWA I ARCHITECTURY
W PŁOCKU

ul. Jachowicza 30, 09-402 Płock

tel. 259-86 telex 83926

53/90

Nr ewid.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

Na podstawie § 5 ust. 2, § 6 ust. 4, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46 — z późniejszymi zmianami)

Obywatel MAREK WACŁAW WACHOL

technik elektryk

urodzony(a) dnia 21 marca 1953 r. w Płońsku

otrzymuje

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, upoważniające do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - obejmującej instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.-

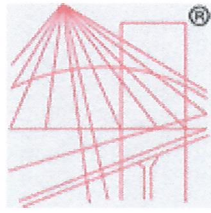
PROJEKTANT

Marek Wachol
unr. elekt. 53790

Za zgodność
z oryginałem

Dyrektor Wydziału

mgr inż. Zbigniew Jerzy Słodkowski
Biuro Architekt. Wojewódzki



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:

MAZ-XN4-WDI-SQ8 *

Pan MAREK WACŁAW WACHOL o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1690/02
adres zamieszkania ul. STODÓLNA WSCHODNIA 14, 09-230 BIELSK
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-04 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr.elekt. 53/90

**Za zgodność
z oryginałem**

* 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.

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Ja niżej podpisany:

Janusz Michał Szałański

Urodzony:

28.09.1976r. w Płocku

Zamieszkały:

09-440 Staroźreby, ul. Płocka 11

Oświadczam, iż projekt wykonawczy pn:

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie – instalacje elektryczne

Adres inwestycji:

Dziarnowo dz nr 281/3 Obręb 0010 Dziarnowo Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biała

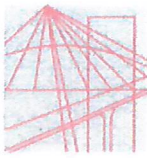
Opracowany na rzecz inwestora:

Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała

Został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. Janusz Szałański
UPRAWNIENIA DO PROJEKTOWANIA
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnymi, elektrycznymi, instalacji i nadzoru
elektrycznymi, ciepłotłocznymi i energetycznymi
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15

.....
(Pieczętka i podpis)



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/707/14/15 /E

Warszawa, dnia 1 lipca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 w związku z art. 11 ust. 1 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 932 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Janusz Michał Szalański
ur. dnia 28 września 1976 roku w Płocku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0279/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss

mgr inż. Janusz Szalański
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
Nr. ewid: MAZ/0279/PWBE/15
Za zgodność z oryginałem

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Januszowi Michałowi Szalańskiemu
ur. dnia 28 września 1976 roku w Płocku

numer ewidencyjny MAZ/0279/PWBE/15
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

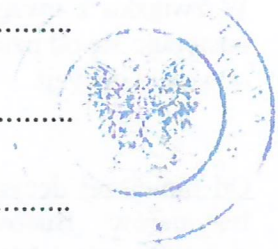
- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

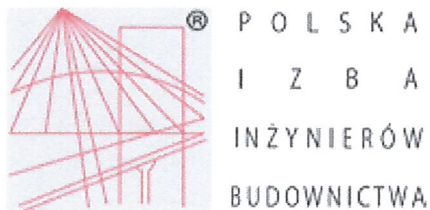
mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



Otrzymują:

1. Pan Janusz Michał Szalański
ul. Płocka 11
09-440 Staroźreby,
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VYS-CI5-4N1 *

Pan JANUSZ MICHAŁ SZAŁAŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0436/15

adres zamieszkania ul. PŁOCKA 11, 09-440 STAROŹREBY

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-12 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

**Za zgodność
z oryginałem**
mgr inż. Janusz Szalański
I PRAWNIE WYBUDOWANE
do projektowania i wykonywania robótami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń
NIP 6121311821

* 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.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

**INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
- BRANŻA ELEKTRYCZNA -**

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Instalacja elektryczna

Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie Dziarnowo dz nr 281/3 Obręb 0010 Dziarnowo
Jednostka Ewidencyjna 1419 13_2 Stara Biała

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1 ; 09-411 Biała

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

Marek Wachol
09-230 Bielsk, ul. Stodólna Wschodnia 14
upr. nr 53/90

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr.elekt. 53/90

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:

- montaż instalacji elektrycznej: przewodów, oprav i osprzętu urządzeń elektrycznych

Kolejność realizacji obiektów:

- montaż instalacji elektrycznej: przewody
- montaż rozdzielni elektrycznej
- montaż łączników i oprav oświetleniowych
- montaż gniazd elektrycznych

1.1. Ustalenia dotyczące czasu trwania budowy i ilości zatrudnionych pracowników

- czas trwania budowy: **powyżej 30 dni**
- jednoczesne zatrudnienie: **powyżej 10 pracowników**
- zakres robót: **powyżej 500 osobodni**

Zgodnie z § 14 ust. 2 pkt 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 108, poz. 953 z późn. zm.) **kierownik budowy jest zobowiązany** umieścić na terenie budowy ogłoszenie, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), tj. ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia, które powinno zawierać m.in. informacje dotyczące planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Natomiast szczegółowy zakres planu BIOZ został uregulowany w § 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126)

W ogłoszeniu zawierającym dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony pracy nie należy powielać treści planu BIOZ.

W związku z powyższym kierownik budowy jest zobowiązany umieścić tablicę informacyjną,

ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia o którym mowa oraz sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

2. Wykaz obiektów budowlanych

Działka o nr ew. gruntu dz. 281/3 będąca własnością inwestora, dojście i dojazd do budynków bezpośrednio z drogi.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zakres robót obejmuje wykonanie nowych instalacji elektrycznych w budynku świetlicy wiejskiej w Dziarnowie

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Na obszarze objętym projektowanym zadaniem zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia mogą wystąpić w czasie wykonywania następujących robót:

- prace na wysokości
- prace w pobliżu urządzeń elektrycznych
- upadki przedmiotów z wysokości
- prace związane z transportem materiałów
- porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi

Wykonanie prac przy wysokości większej niż 5 m winno być prowadzone przez pracowników uprawnionych do prac na wysokości, z rusztowań zabezpieczających przed upadkiem.

Zapewnić wykonanie robót specjalistycznych przez uprawnionych wykonawców, posiadających specjalistyczny sprzęt.

5. Wskazanie sposobu przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace na budowie mogą być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje oraz przeszkolenie w zakresie „BHP”. Ponadto dla pracowników powinien być przeprowadzony codzienny instruktaż przed dopuszczeniem pracownika do wykonywania pracy na określonym stanowisku.

Kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż pracowników, w tym:

- określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
-

- poinformować o konieczności stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkiem zagrożeń
- określić sposób przechowywania i przemieszczania materiałów na terenie budowy

Po zapoznaniu się z przepisami i zasadami bezpiecznego wykonywania robót pracownicy powinni potwierdzić pisemnie, iż zostali do tych odpowiednio przygotowani.

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

- zatrudniać pracowników o odpowiednich kwalifikacjach
- pracownicy powinni posiadać odzież ochronną i obuwie ochronne, a podczas wykonywania prac na wysokości nosić kaski ochronne
- prace montażowe wykonywać przy całkowicie wyłączonej instalacji spod napięcia
- teren placu budowy na każdym etapie powinien zostać zabezpieczony
- stosować urządzenia o odpowiednich stopniach ochrony, dotyczy to przede wszystkim rozdzielnic budowlanych i narzędzi
- prace pomiarowe po montażowe mogą być wykonywane przez osoby o odpowiednich kwalifikacjach i przy użyciu odpowiedniego sprzętu ochronnego
- strefy wejść do budynku należy zabezpieczyć daszkami przed upadkiem narzędzi i materiałów.
- barierkami wydzielić strefy prowadzenia robót od stref ruchu pieszego
- wygrodzić strefy niebezpieczne
- prace prowadzić zgodnie z przepisami BHP i ze sztuką budowlaną
- materiały budowlane oraz materiały pochodzące z rozbiórki składować w sposób bezpieczny, w wyznaczonych do tego celu miejscach
- używać sprzętu i narzędzi sprawnych, posiadających odpowiednie i aktualne atesty dopuszczenia do stosowania
- prace należy prowadzić pod stałym nadzorem technicznym
- wyposażyć plac budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy
- wyposażyć plac budowy w niezbędne środki p.poż.

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr. 12190

3. DANE OBIEKTU

Świetlica

- moc przyłączeniowa - 16kW

Napięcie zasilania 230/400V

Zabezpieczenia główne w złączu 160A

PROJEKTANT
Marek Wachol
upr.elekt. 53/90

4. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Plan zagospodarowania terenu
- Projekt branży budowlanej
- Obowiązujące normy i przepisy
- Przepisy budowy Urządzeń Elektroenergetycznych
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano

2. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie obejmuje Projekt Budowlany - wewnętrznych instalacji elektrycznych.

Zakres opracowania:

- wlzt
- tablica R1
- instalacja elektryczna
- instalacja odgromowa

3. Zasilanie główne rozdzielni R1

Zasilanie części rozbudowywanej budynku w którym zamontowana będzie rozdzielnia R1 odbywać się będzie z istniejącej rozdzielni TB. Do zasilania nowoprojektowanej rozdzielni R1 zastosować kabek YKY 5x10mm². Kabel układać od rozdzielni TB do R1 pod tynkiem.

Przy wejściu do nowo wybudowanej części budynku zamontować przycisk uruchamiający przeciwpożarowy wyłącznik prądu i przewodem NKGS 3x1,5mm² połączyć z istniejącym przyciskiem zamontowanym przy wejściu do części istniejącej budynku i zamontowanym przy złączu kablowym rozłącznikiem przeciwpożarowym, tak aby wciśnięcie jednego z przycisków sterujących przeciwpożarowym wyłącznikiem prądu spowodowało wyłączenie

przeciwpożarowego wyłącznika typu co będzie skutkowało pozbawieniem zasilania elektrycznego całego budynku.

4. Instalacje elektryczne

- włącz. tablica główna

Tablice główną R1 wykonać jako podtynkową, według załączonych schematów i rysunków. Kable zasilające rozdzielnie elektryczne układać w korytach podwieszanych lub pod tynkiem. W miejscach przejścia kabli przez ściany kabel należy ułożyć w rurze ochronnej. W tablicy rozdzielczej należy zainstalować ochronę przepięciową klasy B+C.

- instalacja elektryczna

Instalacja elektryczna obejmuje instalację oświetlenia, oświetlenie wejść, oświetlenie pomieszczeń. Instalację tą wykonać przewodem YDY (3,4,5) x 1,5 mm². Oprawy oświetlenia podstawowego i oprawy oświetlenia zewnętrznego będą uruchamiane z włączników. Do oświetlenia zaprojektowano oprawy LED zużywając mniej energii elektrycznej od tradycyjnych opraw oświetleniowych. W łazienkach należy zamontować oprawy bryzgoszczelne. W budynku należy zamontować oprawy zgodnie z rysunkami. Na rysunkach wskazano dokładne typy opraw oraz dołączono wyliczenia natężenia oświetlenia.

- oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne

W istniejącej części oraz w części nowoprojektowanej zamontować zgodnie ze schematem nr 1 oprawy ewakuacyjne i awaryjne.

Poziome drogi ewakuacyjne oświetlone wyłącznie światłem sztucznym (korytarze) zostaną wyposażone w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne. Oświetlenie awaryjne zostanie wykonane zgodnie z PN-EN 1838 Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne.

Natężenie oświetlenia na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno wynosić nie mniej niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić co najmniej 50 % podanej wartości – 0,5 lx. Minimalny czas stosowania oświetlenia na drodze ewakuacyjnej w celach ewakuacji powinien wynosić 1 h.

Oprawy oświetleniowe należy umieścić co najmniej 2 m nad podłogą. Znaki przy wszystkich wyjściach awaryjnych i wzdłuż dróg ewakuacyjnych powinny być tak oświetlone, aby jednoznacznie wskazywały drogę ewakuacji do bezpiecznego miejsca. Gdy nie jest możliwe bezpośrednie dostrzeżenie wyjścia awaryjnego, to w celu jego wskazania powinien być umieszczony oświetlony znak kierunkowy (lub szereg znaków).

W celu zapewnienia odpowiedniego natężenia oświetlenia, oprawy oświetleniowe do oświetlenia ewakuacyjnego, zgodne z EN 60598-2-22, powinny być usytuowane w pobliżu każdych drzwi wyjściowych oraz w takich miejscach, gdy to konieczne, aby zwrócić uwagę na potencjalne niebezpieczeństwo lub umieszczony sprzęt bezpieczeństwa. Oprawy powinny być umieszczane:

- a) przy każdych drzwiach wyjściowych przeznaczonych do wyjścia ewakuacyjnego;
- b) w pobliżu (w obrębie 2 m) schodów, tak by każdy stopień był oświetlony bezpośrednio;
- c) w pobliżu (w obrębie 2 m) każdej zmiany poziomu;
- d) obowiązkowo przy wyjściach ewakuacyjnych i znakach bezpieczeństwa;
- e) przy każdej zmianie kierunku;
- f) przy każdym skrzyżowaniu korytarzy;
- g) na zewnątrz budynku do miejsca bezpiecznego,
- h) w pobliżu każdego punktu medycznego i apteczki, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie,
- i) w pobliżu każdego punktu instalacji sprzętu przeciwpożarowego i alarmowego, tak aby wartość pionowego natężenia oświetlenia 5 lx była na tym elemencie,
- j) w pobliżu sprzętu dla ewakuacji osób niepełnosprawnych,
- k) w pobliżu bezpiecznych miejsc dla osób niepełnosprawnych i punktów alarmowych.

Na powierzchni przycisków, sprzętu i punktów pierwszej pomocy natężenie oświetlenia powinno wynosić co najmniej 5 lx.

Na drodze ewakuacyjnej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

Natężenie oświetlenia w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi.

W strefie otwartej, 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- instalacja gniazd elektrycznych 230V i 400V

Dla potrzeb montażu gniazd 230V zaprojektowano oddzielne obwody do zasilania. Celem prawidłowego zapewnienia bezpieczeństwa gniazda 230V montować na wysokości 0,4m od podłogi. W łazienkach, magazynach i pomieszczeniach socjalnych gniazda montować na wysokości 1,45m w wykonaniu bryzgoszczelnym. W budynku przewidziano zestawy gniazd 2x400+2x230V wraz z wyłącznikiem. Wyłącznik musi mieć możliwość wyłączenia gniazd oraz posiadać możliwość montażu kłódki uniemożliwiającej załączenie gniazd. Gniazda zasilić przewodem YDYżo 5x6mm².

- instalacja uziemiająca

Należy wykonać uziom wyrównawczy główny – ułożyć bednarkę stalową ocynkowaną 30x4. Uziom ten należy wyprowadzić na zewnątrz budynku i uziemić uziomem szpilkowym. Ponadto należy wykonać połączenia wyrównawcze w łazienkach i pomieszczeniach użytkowych oraz kotłowniach – połączenia wykonać przewodem LGY ϕ 6.

- instalacja odgromowa

Instalację odgromową wykonać wg załączonego rysunku. Zwody pionowe wykonać z DFe Φ 8 ocynkowanym. Na dachu istniejącego budynku ułożyć przewody DFefi8 na wspornikach mocowanych do poszycia dachu. Na dachach pokrytych blachą jako instalację odgromową wykorzystać pokrycie blaszane dachu o ile grubość blachy jest większa od 0,5 mm i zapewniona jest trwała ciągłość połączeń pomiędzy poszczególnymi częściami pokrycia dachowego. W przypadku niespełnienia warunku dotyczącego grubości blachy na dachu należy ułożyć przewody DFefi8 na wspornikach mocowanych do blachy. Należy połączyć w sposób trwały z otokiem słupy metalowe magazynu. Przewody odprowadzające z bednarki stalowej ocynkowanej 30x4, otok układać przy ławie fundamentowej. Złącza kontrolne instalować na wysokości min 0,5m od terenu, Od złącza kontrolnego do ziemi przewód układać w osłonie. Przewody pionowe układać w rurce ochronnej niepalnej fi 20 pod tynk. Złącza kontrolne instalować we wnękach 15 cm x 15 cm zamykanych

drzwiczkami. Od otoku do złączy kontrolnych umieszczonych na fasadzie budynku należy ułożyć bednarkę kwasoodporną o przekroju 30x4

- ochrona od porażień

Układ pracy zasilania TN-S, linia zasilająca winna być wykonana z przewodem PE, wszystkie części przewodzące dostępne winny być przyłączone do przewodu ochronnego PE.

W instalacjach wewnętrznych budynku jako dodatkowy system ochrony od porażień prądem elektrycznym należy zastosować wyłącznik różnicowo – prądowy o czułości do 30 mA o działaniu bezpośrednim, zainstalowany przed bezpiecznikami instalacyjnymi lub na poszczególnych obwodach.

Układ pracy instalacji TN-C-S . W budynku należy wykonać połączenia wyrównawcze, które powinny łączyć następujące części przewodzące:

- przewód ochrony obwodu rozdzielczego,
- główną szynę uziemiającą /PEN/,
- rury i inne urządzenia zasilające wewnętrzne obiektów budowlanych /wody, gazu/,
- metalowe elementy konstrukcyjne i urządzenia centralnego ogrzewania.

Jeżeli elementy przewodzące są doprowadzane z zewnątrz powinny być one połączone połączeniami wyrównawczymi, możliwie jak najbliżej wejścia do budynku. Ochronę dodatkową od porażień prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze główne należy wykonać zgodnie z normą PN-92/E-05009/41.

Uwagi końcowe

- 1) Po zakończeniu prac należy wykonać dokumentację powykonawczą, wykonać niezbędne badania i pomiary oraz sporządzić odpowiednie protokoły.
- 2) Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i PBUE.
- 3) Wszystkie zabudowane urządzenia winny posiadać odpowiednie atesty lub certyfikaty.

PROJEKTANT
Marek Michol
upr. el. 53/90

Obliczenia

Zestawienie mocy

Rozdzielnica R1

lp	Odbiór	Moc zainstalowana P _i	Współ. jednoczesności k	Moc obliczeniowa P _{obl} =P _i *k
-	-	kW	-	kW
1	Oświetlenie wew. i zew. budynku	0,35	0,8	0,28
2	Gniazda ogólnego zastosowania 230v, 400V urządzenia technologiczne	12	0,7	8,4
Razem				8,68

Moc zapotrzebowana

$$P_{obl} = 8,68 \text{ kW}$$

Prąd obliczeniowy

$$I_B = \frac{8,68 \times 1000}{\sqrt{3} \times 400 \times 0,85} = 14,8 \text{ A}$$

Dobrano zabezpieczenie w R1 FRX 32A

Dobrano WLZ wykonany kablem YKY 5x10

5. Sprawdzenie wybranego obwodu 1-faz (gniazda ogólnego zastosowania)

Obwód wykonany przewodem YDYżo 3x2,5mm², l=29m, P_i=2kW

„Prąd szczytowy (obliczeniowy)

$$I_B = \frac{P_{obl}}{U_{nf} \cdot \cos\phi} = \frac{1000}{196} = 5,1 \text{ A}$$

„dobór przewodu ze względu na obciążalność prądową

Dobrano przewód typu YDY 3x2,5mm²

$$J_d = 18,5 \text{ A}$$

$$18,5 \geq 5,1 \quad \text{warunek spełniony}$$

„dobór zabezpieczenia przeciążeniowego przewodu
warunek

Dobrano wyłącznik nadprądowy typu S301-B16 k2=

$$1,45$$

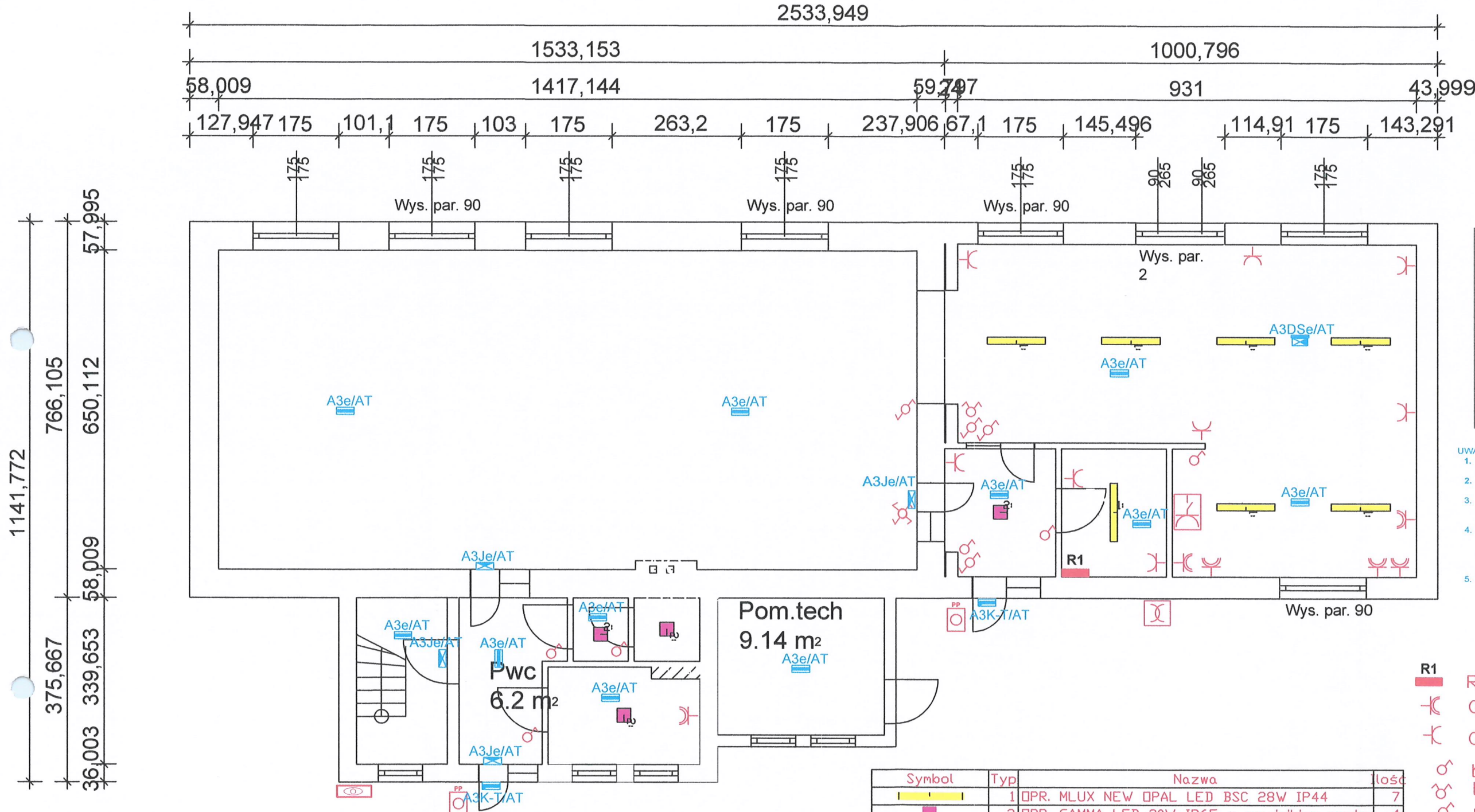
$$5,1 \leq 16 \leq 18,5$$

$$1,45 \cdot 16 \leq 1,45 \cdot 18,5$$

$$23,2 \leq 26,8 \quad \text{warunek spełniony}$$

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział
Architektury i Budownictwa
ul. Bielska 59, 09-400 Płock

PROJEKTANT
Marek Wachół
upr.elekt. 53/90



LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH AUTOTEST 1H	
A3e/AT	Oprawa awaryjna LED IP41, RGB Wymiary: d. 319 mm, szer. 108 mm, wys. 51 mm Montaż: natynkowy/wsuwny/wieszakowy Wykonanie: polimerowe w kolorze białym (np. ALFAS LED IP41 AMATECH AMA21040407)
A3K-T/AT	Oprawa awaryjna LED IP41, RGB, wykonana asymetrycznie Wymiary: d. 319 mm, szer. 108 mm, wys. 51 mm Przeznaczona do pracy w niskich temperaturach Montaż: natynkowy/wsuwny/wieszakowy Wykonanie: polimerowe w kolorze białym, bezprzewodnikowe (np. ALFAS LED IP41 AMATECH AMA21040407)
A3Je/AT	Oprawa ewakuacyjna polimerowa, IP41, RGB, LED Wymiary: d. 319 mm, szer. 108 mm, wys. 51 mm Montaż: natynkowy/wsuwny/wieszakowy Wykonanie: polimerowe w kolorze białym + zestaw standardowych przycisków (np. ALFAS LED IP41 AMATECH AMA21040407)
A3DSe/AT	Oprawa ewakuacyjna dwukolorowa, IP41, RGB, LED Wymiary: d. 319 mm, szer. 108 mm, wys. 208 mm Montaż: natynkowy/wsuwny/wieszakowy Wykonanie: polimerowe w kolorze białym + zestaw standardowych przycisków (np. ALFAS DS LED IP41 AMATECH AMA21040403)

- UWAGI
- Hydranty oraz punkty ppoż nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą Alfa III LED - A3.
 - Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu.
 - Roźmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi pakogramami należy ustalić na podstawie operatu ppoż. dla całego obiektu.
 - Zastosowanie urządzeń oświetlenia awaryjnego innych niż zaprojektowane w niniejszym projekcie wymaga przygotowania nowego projektu technicznego wraz z obliczeniami natężenia oświetlenia awaryjnego, ponownego uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych i akceptacji głównego projektanta.
 - Montaż opraw powinien odbywać się przy użyciu wyłącznie akcesoriów systemowych przewidzianych przez producenta.

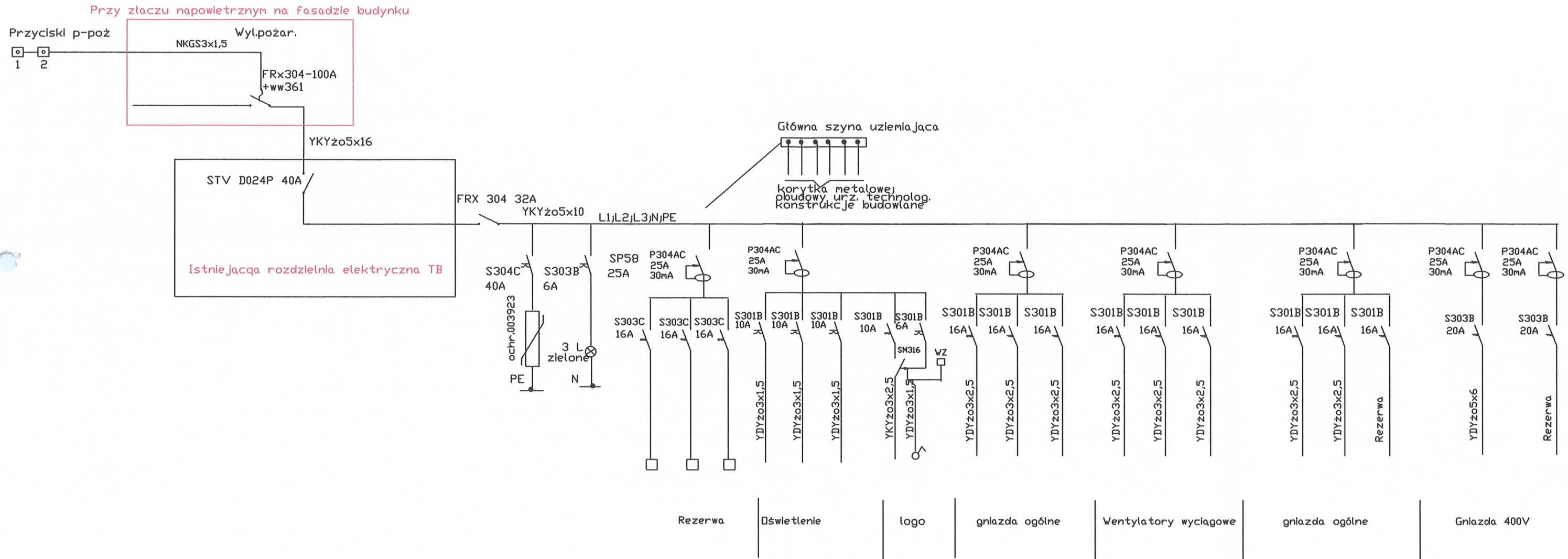
- R1** Rozdzielnia R1
 Gniazda 230V IP44
 Gniazda 230V
 Łączniki pt
 Łączniki pt świecznikowe
 Łączniki schodowe
 Łączniki krzyżowe
 Gniazda 2x400V/2x230V
 Przycisk p-poż
 Naświetlacz LED 20W
 Główny wyłącznik prądu FRX 100A + ww361

Symbol	Typ	Nazwa	Ilość
	1	OPR. MLUX NEW OPAL LED BSC 28W IP44	7
	2	OPR. GAMMA LED 20W IP65 z czujnikiem ruchu	4

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" mgr inż. Bogusław Wierzchowski 09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872			
OBIEKT	Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie	TEMAT RYS.	RZUT INSTALACJA ELEKTRYCZNA
ADRES OBIEKTU	Dziarnowo	PROJEKTOVAŁ /elektryk/ Marek Wachol upr.: 53/90	OPRACOWAŁ Rafał Macek
INWESTOR	Gmina Stara Biała Ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	SPRAWDZIŁ /elektryk/ Janusz Szalański upr.: MAZ/0279/PWBE/15	mgr inż. Janusz Szalański 1:100 Nr rys.: 1 Marec 2021 r.

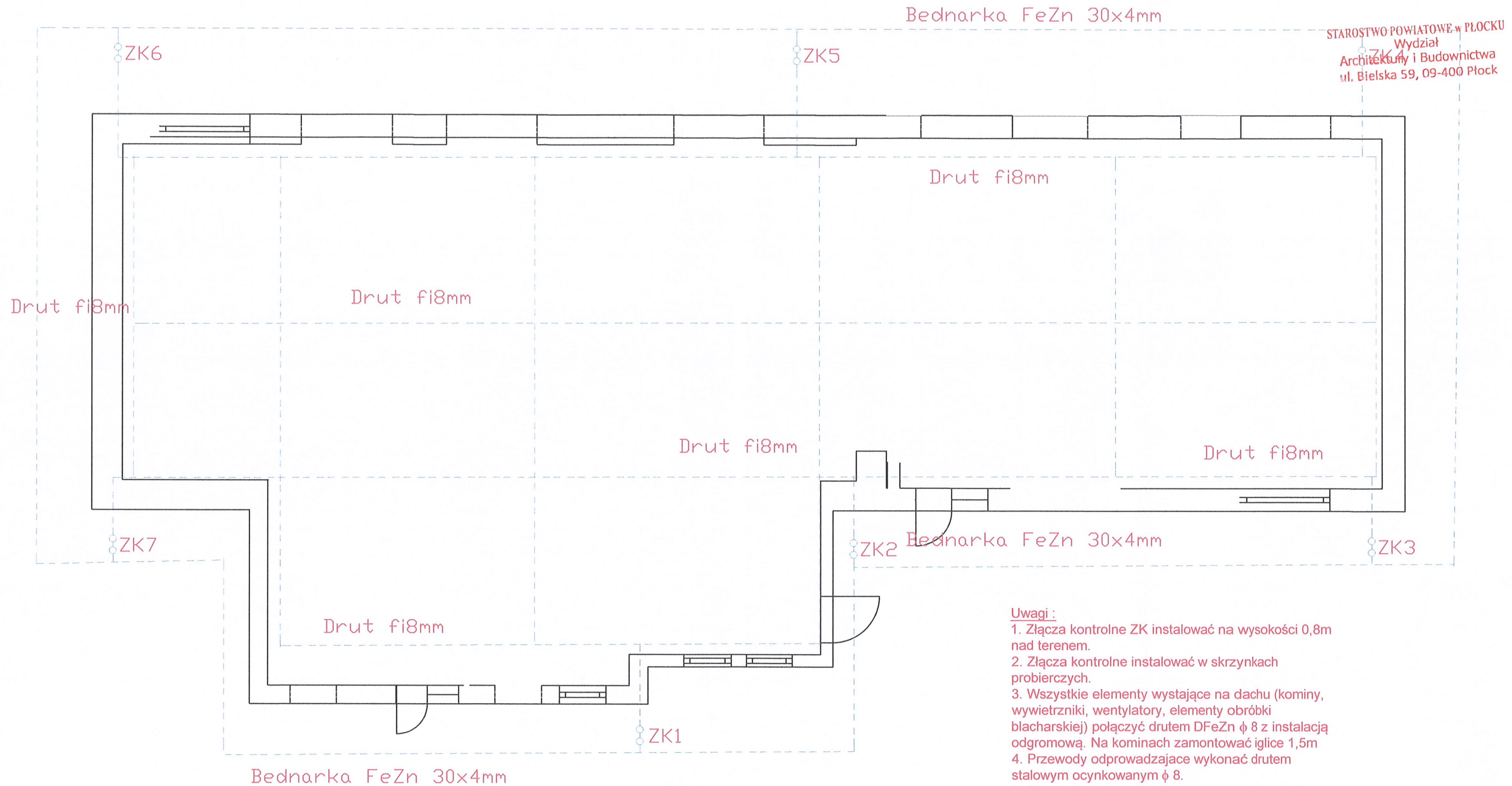
1141,772
766,105
650,112
57,995
375,667
36,003
339,653
58,009

2533,949
1533,153
1000,796
58,009
1417,144
59,247
931
43,999
127,947
175
101,1
175
103
175
263,2
175
237,906
67,1
175
145,496
114,91
175
143,291



UKŁAD TN-S

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" mgr inż. Bogusław Wierchowski 09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 tel. 604774872			
OBIEKT	Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie	TEMAT RYS.	RZUT ROZDZIELNIA R1
ADRES OBIEKTU	Dziarnowo	PROJEKTOWAŁ /elektryk/ Marek Wachol upr.: 53/90	PRACOWAŁ Rafał Macek
INWESTOR	Gmina Stara Biała Ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	SPRAWDZIŁ /elektryk/ Janusz Szatoński upr.: MAZ/0279/PWBE/15	mgr inż. Janusz Szatoński UPR. MAZ/0279/PWBE/15 Marzec 2021 r.
		Skala:	Nr rys.: 2
		1:100	



Uwagi :

1. Złącza kontrolne ZK instalować na wysokości 0,8m nad terenem.
2. Złącza kontrolne instalować w skrzynkach probierczych.
3. Wszystkie elementy wystające na dachu (kominy, wentylatory, elementy obróbki blacharskiej) połączyć drutem DFeZn ϕ 8 z instalacją odgromową. Na kominach zamontować iglice 1,5m
4. Przewody odprowadzające wykonać drutem stalowym ocynkowanym ϕ 8.
5. Otok wykonać bednarką FeZn 30x4 i połączyć z istniejącym otokiem.
6. Rezystancja uziemienia powinna być mniejsza od 10 Ω .

Biuro Obsługi Budownictwa "Mobo" mgr inż. Bogusław Wierzchowski 09-520 Łąck .Wola Łącka 13/1 .tel 604774872					
OBIEKT	Projekt budowlany rozbudowy świetlicy wiejskiej oraz wykonanie podjazdu dla niepełnosprawnych w Dziarnowie	TEMAT RYS.	Instalacja odgromowa	Skala:	Nr rys.:
ADRES OBIEKTU	Dziarnowo	PROJEKTOWAŁ /elektryk/ Marek Wachol upr.: 53/90	OPRACOWAŁ Rafał Macek	1:100	3
INWESTOR	Gmina Stara Biała Ul. Jana Kazimierza 1 09-411 Biała	SPRAWDZIŁ /elektryk/ Janusz Szałański upr.: MAZ/0279/PWBE/15	mgr inż. Janusz Szałański UPRAWNIENIA WYKONAWCZE do projektowania i nadzoru robót w budownictwie w szczególności instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych Biogram s.c. Nr. ewid: MAZ.0279.PWBE.15	Marzec 2021 r.	

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1 : 500

układ 2000 południk osiowy 21 układ wysokości PL-EVRF2007-NH

Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków
 Nie badano słuszności gruntowych w zakresie opracowania.
 --- zakres opracowania

Nie wykucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych
 nie pokazanych na niniejszej mapie, które nie zostały
 odnalezione podczas wykonywania pomiarów lub nie były
 zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem albo dla
 których brak jest informacji w instytucjach branżowych.

GEODETA UPRAWNIONY

Wiesław Kozłowski
 Nr upr. GUGiK 2065

Płock, dn. 21.12.2020r.

RZECZOZNAWA DO SPRAW ZABEZPIECZEN
 PRZECIWOPOŻAROWYCH
 mg inż. Henryk Baranowski
 nr upr. 486/2007
 Kutno, dn. 05.12.2020
 Zgodność projektu z wymaganiami
 ochrony przeciwpożarowej
 bez uwag stwierdzam z uwagami

Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.	
Identyfikator zgłoszenia prac	6640-5014-2020
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Powiatu Płockiego
Wykonawca prac geodezyjnych	Usługi Geodezyjne i Klasyfikacyjne Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57a
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	6640-5014-2020-1026-1020-1 02.01.2021r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Wiesław Kozłowski Nr upr. 2065

Legenda

Stan istniejący
 B-budynek świetlity do rozbudowy i przebudowy
 D-biaszany garaż tymczasowy do usunięcia
 -k 160- istniejące przyłącza kanalizacyjne - bez zmian
 k-istniejące szambo -bez zmian
 wD- przyłącza wodociągowe -bez zmian
 -n- linia przyłącza napowietrzna energetycznego -bez zmian do stanu obecnego
 -- istniejące ogrodzenie - do częściowej rozbudówki

⇒ istniejące wjazdy - bez zmian
 HP istniejący hydrant - 25 m od budynku
 * istniejące drzewa bez zmian

Stan projektowany

A część rozbudowana budynku
 # bet-utwardzenie terenu
 Sm pojemniki na odpady komunalne
 P- miejsca parkingowe dla poj. samochodowego

Linie nie przekraczające zabudowy
 a, b, c, d -obszar oddziaływania mieści się w granicach działki działki

Oświadczam że skserokopia mapy do celów projektowych zgodna z oryginałem

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń

Data: 20.12.2020
 Lp.: 37/21

[Podpis]
 Podpis i pieczęć imienna

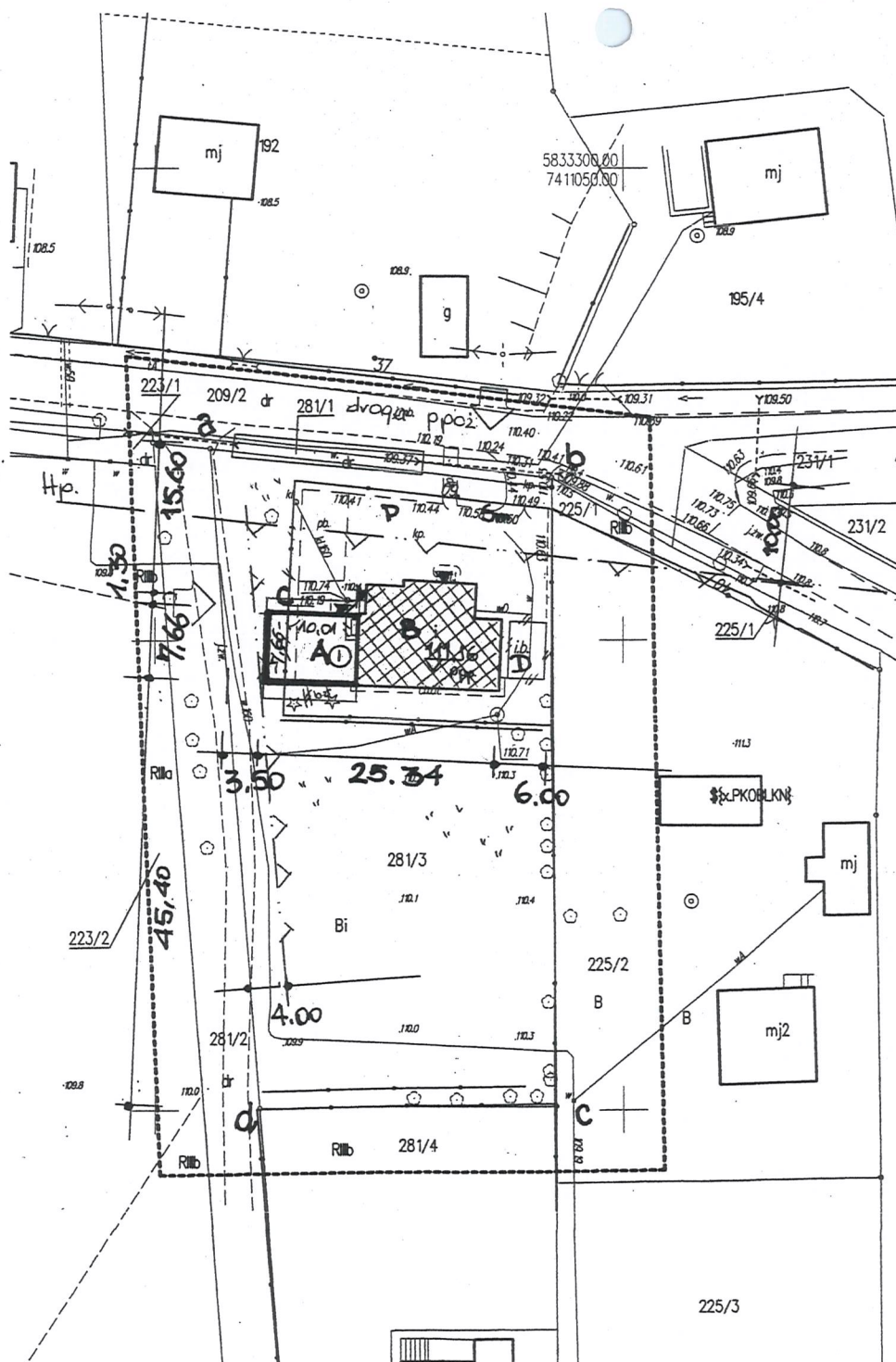
mgr inż. Andrzej Gontarek
 specjalista do spraw sanitarnohigienicznych
 w trybie art. 175 § 10/100 w zakresie bud.
 i eksploatacji i ogólnego bez szkodliwych
 skutków dla Kutna, tel. 254-69-15

mgr inż. Janusz Szalański
 UPRAWNIENI DO BUDOWLANIA
 do projektowania i nadzoru nad budowlanymi
 w specjalności instalacyjnej w zakresie instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 bez ograniczeń
 Nr. ewid.: MAZ.0279.PWB/15

PROJEKTANT
 Marek Wachol
 upr. elektr. 53/90

Dziuro Obręb Działowo	Temat: Projekt budowlany rozbudowy świetlity mieszkalnej "A" w Merszewie	Data: 03.03.2021
Właściciel: Danuta Kozłowska 09-400 Płock, ul. Bielska 57a	oraz wykonania podjazdu dla niepełnosprawnych w Działowie	
Temat rysunku: Projekt zagospodarowania		
Inwestor: Gmina Stara Biała Jana Kazimierza 1: 09-411 Biała	Nr uprawnień: 54/91/09/34/09/04/09/06	Stawa Nr upr.
Projektant: mgr inż. Dariusz Merszewski	Ważność: MAZ.02020/PWB/15	
Sprawy konstrukcyjne: mgr inż. Przemysław Merszewski	W-wa: 44/99	
Sprawy architektury: mgr inż. Larch Aleksandra Kruszka-Kapto	Nr upr: 53/90	
Projektant instalacji elektrycznej: Marek Wachol	Nr upr: 53/90	
Sprawy instalacji elektrycznej: mgr inż. Janusz Szalański	Nr upr: MAZ.02020/PWB/15	
Projektant instalacji elektrycznej: mgr inż. Piotr Drużalski	Ważność: MAZ.02020/PWB/15	
Sprawy instalacji elektrycznej: mgr inż. Elżbieta Drużalska	Ważność: MAZ.02020/PWB/15	

STAWIENIE PODZIAŁOWE W PŁOCKU
 Architektura i Budownictwo
 W-wa: 59 09-400 Płock



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Spis treści

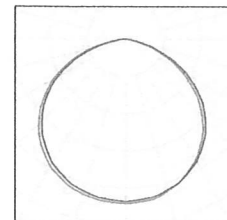
Dziarnowo Świetlica	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Lista opraw	3
AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250	
Karta danych oprawy	4
Świetlica-do 50 osób	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	5
Swietlica	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	6
Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)	7
Pwc	
Sceny świetlne	
Scena świetlna 1	
Podsumowanie	8

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Dziarnowo Świetlica / Lista opraw

5 Ilość AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250
Numer artykułu: 19/18
Strumień świetlny (Oprawa): 0 lm
Strumień świetlny (Lampy): 0 lm
Moc opraw: 0.0 W
Oświetlenie awaryjne: 249 lm, 4.8 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100
Wyposażenie: 1 x 0 (Czynnik korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



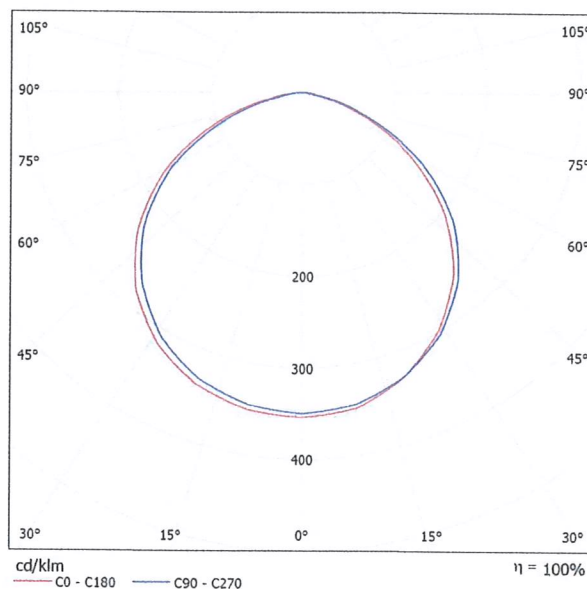


Edytor
Telefon
faks
e-Mail

AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250 / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:

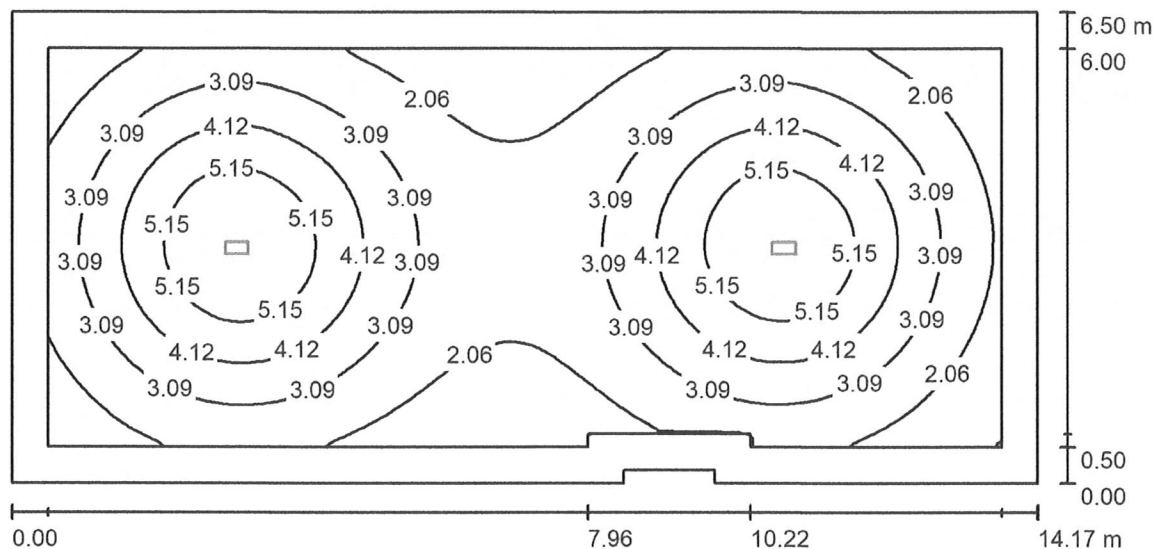


Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 48 81 97 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawa.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Świetlica-do 50 osób / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:102

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.21	1.01	6.16	0.315
Podłoga	20	2.84	0.66	6.07	0.231
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (8)	50	0.94	0.00	2.28	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.500 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

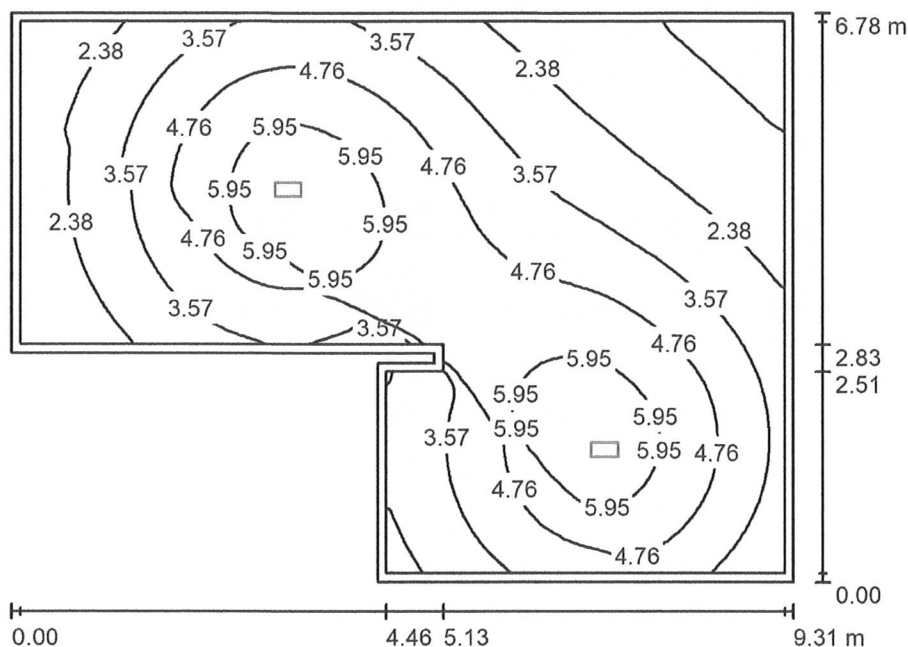
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250 (1.000)	249	250	4.8
			W sumie: 498	W sumie: 500	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.10 \text{ W/m}^2 = 3.27 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 91.91 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Świetlica / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.500 m, Wysokość montażu: 3.500 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:88

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	3.92	0.73	6.68	0.187
Podłoga	20	3.81	0.69	6.60	0.180
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (8)	50	1.74	0.00	7.53	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 128 x 128 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

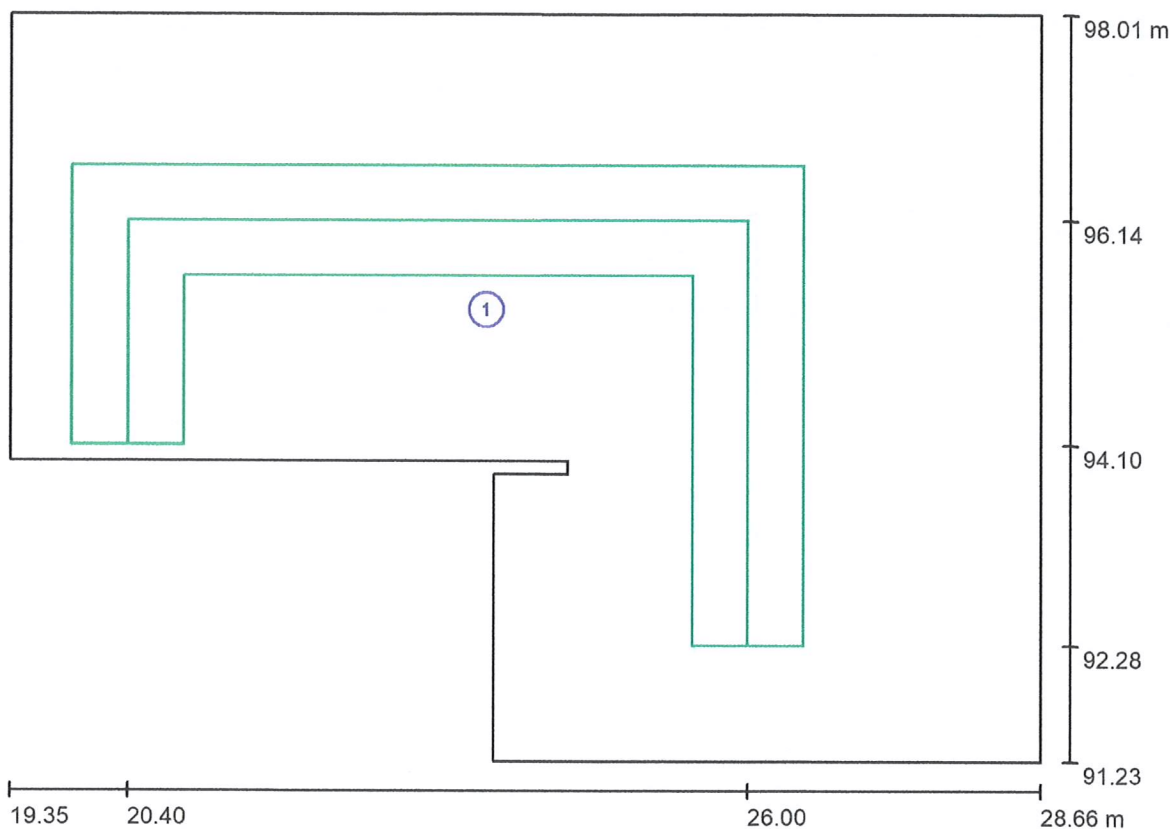
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	2	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250 (1.000)	249	250	4.8
			W sumie: 498	W sumie: 500	9.6

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.19 \text{ W/m}^2 = 4.81 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 51.12 m^2)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Świetlica / Scena świetlna 1 / Drogi ewakuacyjne (zestawienie wyników)



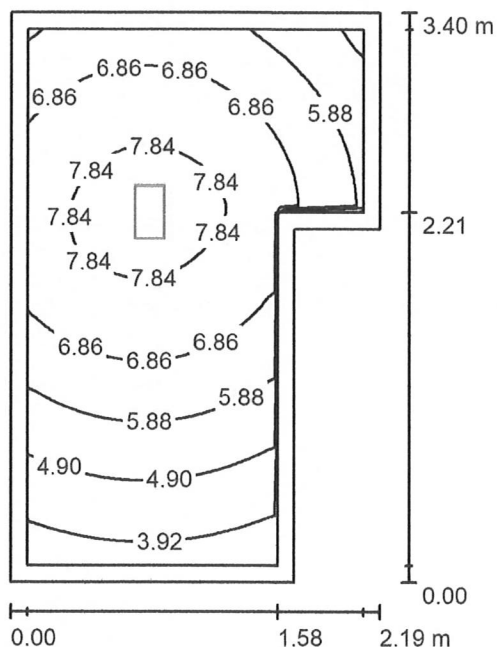
Skala 1 : 67

Lista dróg ewakuacyjnych (ratunkowych)

Nr.	Etykieta	Siatka	E_{min} [lx]	E_{min} / E_{max}	E_{min} [lx] (Linia środkowa)	E_{min} / E_{max} (Linia środkowa)
1	Droga ewakuacyjna 1	64 x 64	1.66	0.251	2.08	0.32 (1 : 3.13)

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Pwc / Scena świetlna 1 / Podsumowanie



Wysokość pomieszczenia: 3.000 m, Wysokość montażu: 3.000 m,
Współczynnik konserwacji: 0.80

Wartości Lux, Skala 1:44

Powierzchnia	ρ [%]	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m
Płaszczyzna pracy	/	6.38	3.31	8.18	0.519
Podłoga	20	6.14	3.06	8.07	0.499
Sufit	70	0.00	0.00	0.02	0.000
Ściany (6)	50	4.78	0.00	33	/

Płaszczyzna pracy:

Wysokość: 0.020 m
Siatka: 64 x 64 Punkty
Margines: 0.100 m

Scena oświetlenia awaryjnego (EN 1838):

Zostanie obliczone tylko światło bezpośrednie.
Współdziałanie odbitego światła nie jest uwzględnione.

Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	1	AA 19/18 ALFA III_powierzchnia_area 250 (1.000)	249	250	4.8
W sumie:			249	250	4.8

Specyfikacja mocy przyłączeniowej: $0.76 \text{ W/m}^2 = 11.86 \text{ W/m}^2/100 \text{ lx}$ (Powierzchnia podstawowa: 6.37 m^2)

GAMMA LED



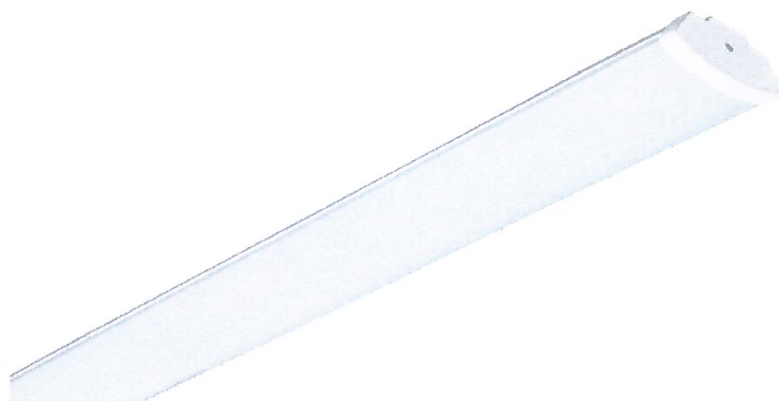
plafon do montażu natynkowego

źródło światła	moduł led smd
żywność	50000h
moc	10W, 20W, 24W
zasilacz	w systemie ZHAGA-Tridonic
podstawa	stal lakierowana proszkowo
układ optyczny	klosz opalizowany
opcje	czujnik ruchu, czujnik zmierzchu
zastosowanie	sanitariaty, pomieszczenia techniczne, korytarze

nazwa oprawy	moc (W)	zasilanie (V AC)	strumień świetlny led (lm)	barwa światła(K)	wymiary (mm)	nr. kat.
GAMMA LED 10W IP65	10	176-264	900	4000 RA≥80	220 x 65	GL1
GAMMA LED 20W IP65	20	176-264	1800	4000 RA≥80	280 x 71	GL2
GAMMA LED 24W IP65	24	176-264	2200	4000 RA≥80	350 x 81	GL3

tolerancja dla danych optycznych i elektrycznych - +/- 10%

MLUX NEW OPAL LED BSC



Oprawa do montażu natynkowego lub zwieszanego

źródło światła	moduł led w systemie ZHAGA (Osram, Tridonic lub MST)
żywołność	>60000h L90
moc	20W, 26W, 28W, 35W, 45W
zasilacz	w systemie ZHAGA (Osram, Tridonic lub MST)
podstawa	blacha stalowa lakierowana proszkowo na kolor biały
układ optyczny	klosz opalizowany z ekstrudowanego polistyrenu (PS)
opcje	<u>inne moce i wydajność led</u> , inna barwa światła, IP44, klosz pryzmatyczny, RA90, sterowanie DALI lub inne
zastosowanie	szkoły, obiekty handlowe, biurowe, pomieszczenia techniczne, korytarze

nazwa oprawy	moc (W)	zasilanie (V)	strumień świetlny led (lm)	barwa światła(K)	wymiary (mm)	nr. kat.
MLUX NEW OPAL LED BSC 20W	20	176-264	2600	4000 RA≥80	595 x 145 x 70	MLNB1
MLUX NEW OPAL LED BSC 26W	26	176-264	3650	4000 RA≥80	595 x 145 x 70	MLNB2
MLUX NEW OPAL LED BSC 28W	28	176-264	4250	4000 RA≥80	1155 x 145 x 70	MLNB3
MLUX NEW OPAL LED BSC 35W	35	176-264	5182	4000 RA≥80	1155 x 145 x 70	MLNB4
MLUX NEW OPAL LED BSC 45W	45	176-264	6100	4000 RA≥80	1155 x 145 x 70	MLNB5

tolerancja dla danych optycznych i elektrycznych - +/- 10%