



Biuro Inżynierskie Wojciech Nabagło
ul. Batalionów Chłopskich 27b
37-500 Jarosław
NIP 7922120851
tel. 792-640-480, e-mail: inzynierskie.nabaglo@gmail.com

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STROPU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, 180404_2 GMINA JAROSŁAW
kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none">- nazwa jednostki ewidencyjnej- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180404_2 GMINA JAROSŁAW 0011 WOLA BUCHOWSKA 774
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW
spis zawartości projektu budowlanego	1. Projekt zagospodarowania działki 2. Projekt architektoniczno-budowlany 3. Projekt techniczny 4. Dokumenty wymagane prawem
GRUDZIEŃ 2021r.	

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STROPU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, 180404_2 GMINA JAROSŁAW
kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none"> - nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany 	180404_2 GMINA JAROSŁAW 0011 WOLA BUCHOWSKA 774
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Projektant	mgr inż. Wojciech Nabagło	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	PDK/0318/PWOK/18		
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Sprawdzający	mgr inż. Roman Inglot	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	BA/8386/53/84		

SPIS TREŚCI

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych str. 1
2. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego..... str. 3
3. Oświadczenie projektantów..... str. 5

Część opisowa Projektu Zagospodarowania Terenu

4. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu str. 6

Część rysunkowa Projektu Zagospodarowania Terenu

5. Kopia mapy zasadniczej..... str. 14
6. Projekt zagospodarowania terenu str. 15

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Część opisowa Projektu architektoniczno-budowlanego

7. Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego str. 1

Część rysunkowa Projektu Architektoniczno-budowlanego

8. Rzut parteru - inwentaryzacja..... str. 11
9. Rzut I piętra - inwentaryzacja str. 12
10. Zadaszenie wejścia str. 13
11. Zadaszenie wejścia – rzut dachu str. 14
12. Przekrój poprzeczny zadaszenia..... str. 15
13. Widok elewacji..... str. 16

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTU

14. Plan BIOZ..... str. 1



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0118/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Nabagło

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 13 czerwca 1985 r. miejsce urodzenia – Jarosław

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0318/PWOK/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

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

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

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

Pan Wojciech Nabagło

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 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. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;
3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;
4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;
5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....
inż. Andrzej Tarczyński.....
mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Nabagło
Ul. Batalionów Chłopskich 27B
37-500 Jarosław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

Przemyśl, dnia 28 grudnia 84 r.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, pkt. 1, § 6 ust. 1, 3 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. § 7

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Roman Inglot s. Edwarda

mgr inż. budownictwa o specjalności technologia
i organizacja budownictwa

urodzony(a) dnia 18 listopada 56 r. w Bobrowce

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 zt.

BN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) mgr inż. Roman Inglot jest upoważniony(a) do:

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

Od niniejszej decyzji przyskazuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty sporządzenia decyzji za pośrednictwem Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje: 1. Ob. mgr inż. Roman Inglot
Widona Góra 2
Pawłosiów
2. a/a

Stwierdził: Stwierdził: Roman Inglot

inż. Stanisław Bodziak



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZVG-7N3-AYQ *

Pan Wojciech Antoni Nabagło o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0038/19
adres zamieszkania ul. Batalionów Chłopskich 27B, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PLY-16J-W9F *

Pan Roman Inglot o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0132/07
adres zamieszkania m. Widna Góra, ul. Modrzewiowa 5, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam iż projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pn. „Przebudowa stropu budynku świetlicy wiejskiej, budowa zadaszenia wejścia do budynku świetlicy wiejskiej na terenie dz. nr ewid. 774, obręb 0011 Wola Buchowska, gmina Jarosław ” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
mgr inż. Wojciech Nabagło specjalność konstrukcyjno-budowlana uprawnienia numer PDK/0318/PWOK/18	<i>Podpis pieczęć</i>
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
mgr inż. Roman Inglot specjalność konstrukcyjno-budowlana uprawnienia numer BA/8386/53/84	<i>Podpis pieczęć</i>

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

usytuowaniem miejsc postojowych, odległości pożarowych, odprowadzania wód opadowych.

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie w zakresie następujących elementów:

- §12 Odległość od granicy z sąsiednią działką budowlaną,
- §13 Naturalne oświetlenie pomieszczeń
- §19 Odległość miejsc postojowych od okien budynków oraz granic działek budowlanych
- §29 Zakaz zmiany naturalnego spływu wód
- §57 Odpowiednie oświetlenie dzienne
- §60 Minimalny czas nasłonecznienia pomieszczeń
- §271, 271 Odległości od granic działki oraz innych budynków ze względu na bezpieczeństwo pożarowe
- §309, 310, 313, 323 Wszelkie uciążliwości, w tym: promieniowanie, hałas, drgania, zanieczyszczenie powietrza, wody i gruntu

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §6 Zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożarów
- §12 Wymaganie zapewnienia drogi pożarowej
- §13 Parametry dróg pożarowych

Niniejszy projekt spełnia warunki Rozporządzenia w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów w zakresie następujących elementów:

- §4 Czynności zabronione i obowiązki w zakresie ochrony przeciwpożarowej
- §5 Utrzymanie dróg pożarowych

Z wyżej wymienionych przepisów odrębnych wynika, że w obszarze oddziaływania inwestycji znajdzie się jedynie działka, na których inwestycja ta zostanie zlokalizowana.

7. Inne niezbędne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Roboty realizowane w ramach inwestycji nie ograniczą interesów osób trzecich, w szczególności nie ograniczą dojazdu do działek sąsiednich, nie zmieniają aktualnego stanu stosunków wodnych oraz nie powodują przesłaniania i zacieniania istniejących obiektów. Projektowana inwestycja nie powoduje negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie, nie wprowadza zakłóceń i utrudnień co do możliwości ich zagospodarowania, nie zalicza się do inwestycji mogących negatywnie oddziaływać na środowisko. Inwestycja posiada możliwości korzystania ze wszystkich niezbędnych mediów. Projektowane roboty budowlane są zgodne z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Jarosław „Obszar Północ” uchwalonego Uchwałą nr II/13/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r.

8. Informacje o obszarze oddziaływania obiektu

a. Podstawa prawna

- Art. 3 ust. 20 i art. 34 ust. 3 pkt. 1 lit. e) ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2020r. poz. 1333)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75 poz. 690, Dz. U. 2019 poz. 1065)

b. Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego

Analizując zakres oddziaływania planowanej inwestycji należy wziąć pod uwagę przede wszystkim art. 5 ust. 1 pkt. 9 ustawy Prawo Budowlane. W związku z nim należy przeanalizować wszystkie przepisy mające na celu poszanowanie uzasadnionych interesów osób trzecich. Szczególnie należy zwrócić uwagę na aspekty związane z przesłanianiem, nasłonecznieniem, usytuowaniem projektowanego budynku względem granic oraz budynków sąsiednich,

do światła dziennego pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi; nie będzie powodować uciążliwości wywołanych przez hałas, wibracje, nie będzie źródłem zakłóceń elektrycznych oraz promieniowania, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

- Projektowane roboty budowlane nie będą stanowić zagrożenia dla środowiska (nie wpływają na poziom zanieczyszczenia powietrza, nie wprowadzają nieoczyszczonych ścieków do środowiska wodno-gruntowego); dla higieny i zdrowia przyszłych użytkowników oraz nie naruszają interesów osób trzecich, a także odpowiada obowiązującym przepisom Prawa Budowlanego jak również Warunków Technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

- Działka nie znajduje się w zasięgu Zbiornika Wód Podziemnych

- Działka położona jest poza obszarami Natura 2000 i nie wywiera bezpośredniego ani pośredniego wpływu na obszary Natura 2000 istniejące czy mające znaczenie dla wspólnoty.

- Inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko

- Drzewa i krzewy podlegające ochronie nie występują w obszarze inwestycji

- Na etapie wykonywania projektu budowlanego nie stwierdzono występowania siedlisk zwierząt, gatunków roślin i grzybów dziko występujących i chronionych.

- Ze względu na zakres prac inwestycja nie będzie wywierać negatywnego wpływu na środowisko, nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska gdyż nie należy do przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko i przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

6. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Lokalizacja budynku objętego opracowaniem, ze względu na odległość od innych budynków, granic, dróg i innych urządzeń jest prawidłowa i zgodna z Warunkami Technicznymi. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (§12 ust. 1) przedmiotowy budynek posiada istniejącą wyznaczoną drogę pożarową w ciągu drogi wewnętrznej oraz istniejących utwardzeń wokół budynku. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru z istniejących hydrantów zlokalizowanych na istniejącym wodociągu gminnym.

b. O wpisie do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków, obszarze objętym ochroną konserwatorską

Przedmiotowy teren nie jest wpisany do rejestru zabytków ani do gminnej ewidencji zabytków. Zamierzenie budowlane nie jest lokalizowane na obszarze objętym ochroną konserwatorską

c. Określenie wpływu eksploatacji górniczej, zagrożenia powodziowego i zagrożenia podtopieniami, osuwania się mas ziemnych na teren zamierzenia budowlanego

Teren objęty opracowaniem nie jest położony na obszarze objętym wpływami górniczymi, nie jest położony na obszarze zagrożonym powodzią, podtopieniem, osuwaniem się mas ziemnych.

d. O charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi

Według rozporządzeń:

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014r. w sprawie gatunków dziko rosnących grzybów objętych ochroną (poz. 1408)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 16 grudnia 2016r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (poz. 2183)
- Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie ochrony gatunkowej roślin z dnia 9 października 2014r. (poz. 1409)

Inwestycja zgodnie z Rozporządzeniem Ministra z dnia 10 września 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 ze zmianą Dz. U. 2013.817) nie jest kwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Zgodnie z decyzją o warunkach zabudowy inwestycja nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko. Stwierdza się więc, że planowana inwestycja pozostaje w zgodzie z zapisami art. 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem ust1 pkt 9) w zakresie poszanowania, występujących stron w obszarze oddziaływania obiektu i nie naruszy w jakimkolwiek sposób uzasadnionych interesów osób trzecich.

Projektowana inwestycja nie spowoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z energii elektrycznej, wody oraz dostępu

zewnątrzną doziemną instalację gazową, do gminnej sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

f. Projektowane ukształtowanie terenu

Nie przewiduje się zmian w ukształtowaniu istniejącego terenu dz. nr ewid. 774. Projektowane zamierzenie budowlane nie zmieni i nie zakłuci istniejących kierunków przepływu wód opadowych oraz nie będzie wywierało negatywnego wpływu na działki sąsiednie.

4. Zestawienie parametrów charakterystycznych

Nazwa parametru	Wartość	Udział [%]
Powierzchnia terenu działek objętych opracowaniem:	4791,00m²	100%
Powierzchnia zabudowy	351,40m²	7,33%
Powierzchnia utwardzeń (drogi, parkingi, place, chodniki, tarasy)	744,60m²	15,54%
Powierzchnia biologicznie czynna	3695,00m²	77,13%

5. Informacje i dane

a. O rodzaju ograniczeń lub zakazów w zabudowie i zagospodarowaniu terenu wynikających z aktów prawa miejscowego lub decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu

- Projektowane roboty nie są objęte ograniczeniami zawartymi w Miejscowym Planie Zagospodarowania Przestrzennego gminy Jarosław „Obszar Północ” uchwalonego Uchwałą nr II/13/2007 Rady Gminy Jarosław z dnia 26 kwietnia 2007r

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa stropu drewnianego na strop oparty na belkach stalowych z wypełnieniem z płyt WPS, budowa zadaszenia wejścia głównego w budynku świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej, na terenie dz. nr ewid. 774, obręb 0011 Wola Buchowska, gmina Jarosław.

2. Istniejące zagospodarowanie działki/terenu

Działka objęta opracowaniem zabudowana budynkiem świetlicy wiejskiej, oraz wiatą taneczną. Działka uzbrojona w sieć elektroenergetyczną, wodociągową, kanalizacji sanitarnej, gazową. Działka posiada istniejący dostęp do drogi publicznej dz. nr ewid. 742.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

a. Projektowana zabudowa działki

Projektuje się przebudowę istniejącego drewnianego stropu budynku świetlicy wiejskiej, budowę zadaszenia głównego wejścia do budynku.

b. Projektowane urządzenia budowlane związane z projektowanymi obiektami

Nie projektuje się – istniejące urządzenia adaptuje się bez zmian.

c. Układ komunikacyjny

Na terenie dz. nr ewid. 774, obręb Wola Buchowska, gmina Jarosław nie projektuje się wykonanie nowych utwardzeń. Istniejący układ komunikacyjny adaptuje się bez zmian.

d. Sposób dostępu do drogi publicznej

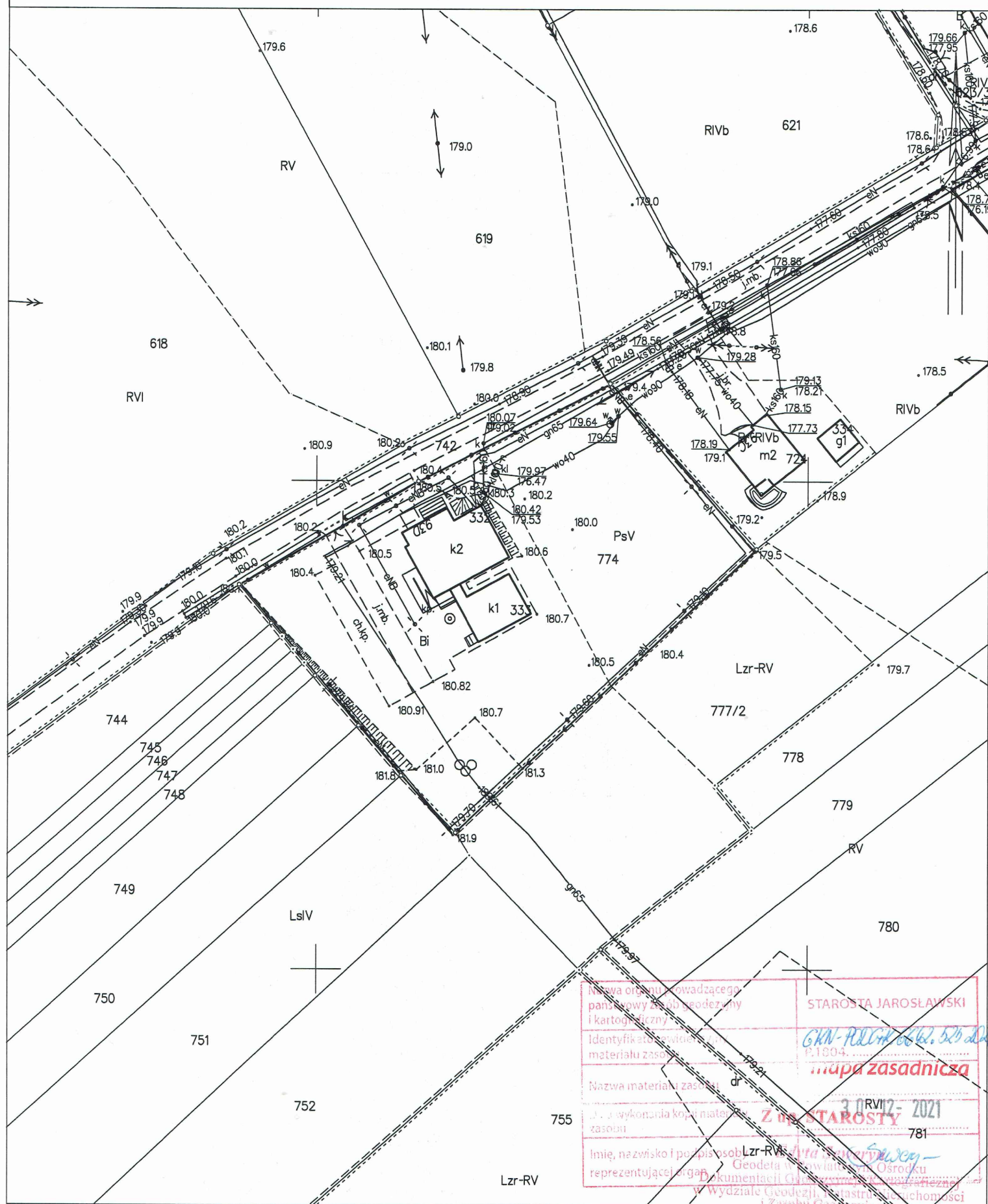
Działka posiada istniejący bezpośredni dostęp do drogi publicznej dz. nr ewid. 742. Istniejący dostęp adaptuje się bez zmian.

e. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej przyłączony do sieci elektroenergetycznej przez zewnętrzną doziemną instalację elektroenergetyczną, do sieci gazowej przez

CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 8 (24°), układ wys.: EUREF89



MAPA ZASADNICZA
SKALA 1:1000

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 8 (24°), układ wys.: EUREF89

PLAN SYTUACYJNY
SKALA 1:1000

NAZWA OPRACOWANIA: PRZEBUDOWA STROPU, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA GŁÓWNEGO W ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLI BUCHOWSKIEJ NA TERENIE DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, GMINA JAROSŁAW

INWESTOR: GMINA JAROSŁAW
UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

ADRES INWESTYCJI: DZIAŁKA NUMER EWIDENCYJNY 774
OBRĘB EWIDENCYJNY 0011 WOLA BUCHOWSKA
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 180404_2 GMINA JAROSŁAW

PLAN SYTUACYJNY 1:500

LEGENDA:

A B C D - ZAKRES OPRACOWANIA / TEREN DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA

1 - ISTNIEJĄCY BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W WOLI BUCHOWSKIEJ

2 - ISTNIEJĄCA WIATA TANECZNA

3 - ISTNIEJĄCE WEJŚCIA GŁÓWNE DO BUDYNKU

4 - ISTNIEJĄCY ZJAZD DROGOWY NA TEREN DZIAŁKI

5 - ISTNIEJĄCE MIEJSCE GROMADZENIA ODPADÓW STAŁYCH

6 - ISTNIEJĄCE UTWARDZENIA, W TYM MIEJSCA PARKINGOWE, DOJSCIA, DOJAZDY

7 - POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIETLICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN SYTUACYJNY		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:1000
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT		1
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STROPU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, 180404_2 GMINA JAROSŁAW
kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none"> - nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany 	180404_2 GMINA JAROSŁAW 0011 WOLA BUCHOWSKA 774
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Projektant	mgr inż. Wojciech Nabagło	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	PDK/0318/PWOK/18		
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Sprawdzający	mgr inż. Roman Inglot	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	BA/8386/53/84		

**CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

g) **Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne**

- sala świetlicy przeznaczona dla ponad 50 osób posiada 2 wyjścia na korytarz, długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach nie przekracza 10,0m, długość dojść ewakuacyjnych przy jednym kierunku ewakuacji wynosi max 15,0m do drzwi EI30 klatki schodowej.

h) **Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie**

Budynek wyposażony w instalację odgromową

i) **Instalacja wodociągowa p.poż. Wewnętrzna**

W obiekcie wykonana jest wewnętrzna, wodociągowa instalacja przeciwpożarowa z dwoma hydrantami (po jednym hydrancie na kondygnację)

j) **Wyposażenie w urządzenia gaśnicze**

Budynek wyposażony w podręczny sprzęt gaśniczy.

k) **Drogi pożarowe**

Budynek świetlicy wiejskiej wymaga drogi pożarowej. Istniejącą drogę pożarową stanowi plac wokół budynku z dojściem poniżej 30m oraz droga publiczna dz. nr ewid. 772.

b) **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

Wewnątrz i na zewnątrz budynku nie lokalizuje się pomieszczeń i obszarów zagrożonych wybuchem.

c) **Kategoria zagrożenia ludzi**

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej zalicza się do kategorii **ZL-I**

d) **Strefy pożarowe**

Budynek objęty jedną strefą pożarową o powierzchni 378,81m² mniejszej od dopuszczalnej 10000m²

e) **Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia**

Wymagania odporności ogniowej elementów konstrukcyjnych budynku dla klasy odporności pożarowej „C”:

- | | |
|----------------------------|-------|
| • Główna konstrukcja nośna | R60 |
| • Konstrukcja dachu | R15 |
| • Strop | REI60 |
| • Ściany zewnętrzne | EI30 |
| • Ściany wewnętrzne | EI15 |
| • Przekrycie dachu | RE15 |

Istniejące elementy oraz projektowana przebudowa stropu spełnia wymagania stawiane klasie odporności pożarowej „C”

f) **Wydzielenia przeciwpożarowe**

Główna klatka schodowa obudowana ścianami REI60 i zamknięta drzwiami EI30

d) Strop

Istniejący strop nad parterem drewniany. Legary grubości 24,0 cm. Projektuje się demontaż stropu drewnianego oraz wykonanie stropu na belkach stalowych (kształtowników gorącowałcowanych IPN260), z wypełnieniem z gotowych płyt WPS-100.

e) Schody wejściowe

Przez zły stan okładzin schodów wejściowych należy przeprowadzić ich remont. Okładziny należy zdemontować a podkłady doprowadzić do stanu zapewniającego możliwość wykonania nowych warstw okładzin z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6,0cm.

12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budynek świetlicy wiejskiej wyposażony w wewnętrzne instalacje: wodociągową (ciepłej i zimnej wody użytkowej), centralnego ogrzewania (zasilaną piecem gazowym), kanalizacji sanitarnej, energii elektrycznej, gazową, zewnętrzne przyłącza wodociągowe, kanalizacji sanitarnej, zewnętrzną instalację gazową. Istniejące rozwiązania adaptuje się bez zmian.

13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

a) Podstawowe dane liczbowe:

Budynek zaliczany do kategorii obiektów niskich

Powierzchnia zabudowy: 233,43m²

Powierzchnia użytkowa: 378,81m²

Wysokość do kalenicy: 11,05m

Liczba kondygnacji: 2

11. Rozwiązania zasadniczych elementów wykończenia wnętrz i wyposażenia ogólnobudowlanego

a) Fundamenty pod zadaszenie wejścia

Projektuje się fundamenty jako płytkie posadowienie bezpośrednie na gruncie w postaci słupów betonowych średnicy 25,0cm. Projektowane posadowienie wylewane na mokro z betonu zbrojone stalą. Celem uniknięcia nierównomiernego osiadania i niwelacji możliwych różnic gruntowych należy wykonać pod ławy i stopy warstwę chudego betonu o grubości 10,00cm.

b) Konstrukcja wsporcza zadaszenia wejścia

Projektuje się wykonanie konstrukcji wsporczej zadaszenia ze słupów drewnianych o przekroju 14,0x14,0cm. Słupy zwieńczone płatwiami drewnianymi, o przekroju 14,0x14,0cm. Do płatwi należy montować krokwie, o przekroju 8,0x16,0cm. Celem zapewnienia sztywności przestrzennej układu należy wykonać miecze drewniane zgodnie z rysunkami. Wszystkie elementy konstrukcji wsporczej należy impregnować przeciw, grzybom, pleśniom, owadom, oraz przeciwpożarowo.

c) Zadaszenie wejścia

Projektowane zadaszenie wejścia wielospadowe o kącie nachylenia połaci równym 25° i 30°. Na krokwiach należy wykonać warstwę dekoracyjną z szalówki grubości 1,5cm. Na szalówce ułożyć membranę dachową (wiatroizolację), o gęstości min. 100g/m². Wykonać łączenie z kontrłat, o przekroju 5,0x2,5cm i łat 4,0x5,0cm zgodnie w rozstawie 30,0cm. Pokrycie zadaszenia stanowić będzie blacha powlekana tożsama z istniejącym pokryciem dachu. Na zadaszeniu należy wykonać układ rynnowy, systemowy stalowy średnicy 10,0cm i rurami spustowymi 8,0cm. Należy zachować spadki rynien w kierunku rur spustowych, z zachowaniem spadku min. 1,0%. Wszystkie elementy drewniane należy impregnować przeciw, grzybom, pleśniom, owadom, oraz przeciwpożarowo.

c) Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Odpady bytowe gromadzone są w pojemniku usytuowanym na zewnątrz w wydzielonym na działce miejscu i obierane na zasadach panujących na terenie gminy Jarosław.

d) Emisje drgań, hałasu, promieniowania (w szczególności jonizującego), pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania

Rodzaj, charakter i sposób użytkowania nie będą powodować emisji ponadnormatywnego hałasu, ani drgań czy szkodliwego promieniowania.

e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Projektowana inwestycja nie zmieni aktualnego drzewostanu. Stosunki wodne dla wód deszczowych (opadowo – roztopowych) nie ulegają zmianie, ich ilość zostanie w całości wchłonięta przez tereny biologicznie czynne.

9. Analiza techniczna środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kongregację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe

Projektowana inwestycja nie zmienia charakterystyki energetycznej budynku, nie ingeruje w nią. Nie prowadzi się analizy.

10. Analiza techniczna i ekonomiczna możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

Nie projektuje się zmian w istniejącym układzie grzewczym budynku. Grzejniki wyposażone w termostatyczne głowice regulacyjne. Adaptuje się bez zmian.

8. Parametry techniczne charakteryzujące wpływ projektowanego obiektu na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

- a) Zapotrzebowanie ilość i jakość wody oraz jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej zaopatrywany jest w wodę z istniejącego wodociągu gminnego. Woda w projektowanym budynku jest wykorzystywana do celów użytkowych związanych z funkcją obiektu oraz grzewczych zgodnie z podpisaną umową na dostawy wody. Ścieki sanitarne odprowadzane do gminnej sieci kanalizacji sanitarnej zgodnie z podpisaną umową na odbiór ścieków.

Wody deszczowe (opadowo-roztopowe) z dachów i terenów utwardzonych, jako czyste zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami stawianymi przez miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego odprowadzane są powierzchniowo po terenie własnym inwestora. Nie przewiduje się szczególnego korzystania z wód. Nie będzie dochodziło do zanieczyszczenia wód powierzchniowych substancjami ropopochodnymi i zawiesiną wód deszczowych. Odprowadzenie do ziemi czystych wód opadowych w myśl art. 35 ustawy Prawo wodne, w szczególności nie jest wprowadzeniem ścieków do ziemi (wody opadowe nie będą w żaden sposób zanieczyszczone). Wody opadowe nie będą również ujęte w system kanalizacji deszczowej i odprowadzane do wód lub do urządzeń wodnych.

- b) Emisja zanieczyszczeń: gazowych (w tym zapachów), pyłów, płynów, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania**

Emisja zanieczyszczeń nie powoduje przekroczenia dopuszczalnych przepisami stężeń zanieczyszczeń w środowisku. Niewielka ilość tych zanieczyszczeń nie przyczyni się także do pogorszenia jakości powietrza atmosferycznego. Inwestycja nie zwiększy stężenia zanieczyszczeń w glebie, wodach podziemnych oraz powierzchniowych i nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan i powierzchnię ziemi.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

W oparciu o Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012.0.463 z późniejszymi zmianami) oraz wizję lokalną na działkach objętych projektowanym zamierzeniem określa się dla projektowanego obiektu warunki gruntowe proste tj. występujące w przypadku warstw gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, zalegających poziomo, nieobejmujących mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych. W związku z powyższym ustala się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych, takich jak:

- a) 1- lub 2- kondygnacyjne budynki mieszkalne i gospodarcze,
- b) ściany oporowe i rozparcia wykopów, jeżeli różnica poziomów nie przekracza 2,0m,
- c) wykopy do głębokości 1,2m i nasypy budowlane do wysokości 3,0m wykonywane w szczególności przy budowie dróg, pracach drenażowych oraz układaniu rurociągów.

Istniejący budynek posadowiony na płytkich fundamentach bezpośrednich.

6. Liczba lokali mieszkalnych

W istniejącym budynku brak lokali mieszkalnych.

7. Zapewnienie warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne w tym osoby starsze

Budynek wyposażony w istniejący podjazd dla osób niepełnosprawnych.

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Projektowane roboty budowlane (przebudowa stropu, wykonanie zadaszenia wejścia) zlokalizowane w budynku świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej. Przedmiotowy budynek trzykondygnacyjny (częściowe podpiwniczenie, dwie kondygnacje nadziemne, strych nieużytkowy). Przedmiotowy budynek zaliczany do kategorii IX obiektów budowlanych.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu

Istniejący budynek pełni funkcję budynku świetlicy wiejskiej, nie projektuje się zmian sposobu użytkowania. Istniejący program użytkowy obiektu adaptuje się bez zmian.

3. Układ przestrzenny budynku oraz jego forma architektoniczna

Budynek posiada formę nieregularną w rzucie połączonych ze sobą prostopadłościanów, budynek przekryty dachem wielospadowym, o tradycyjnej więźbie dachowej (drewnianej ciesielskiej), o kącie nachylenia połaci równym 27°.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

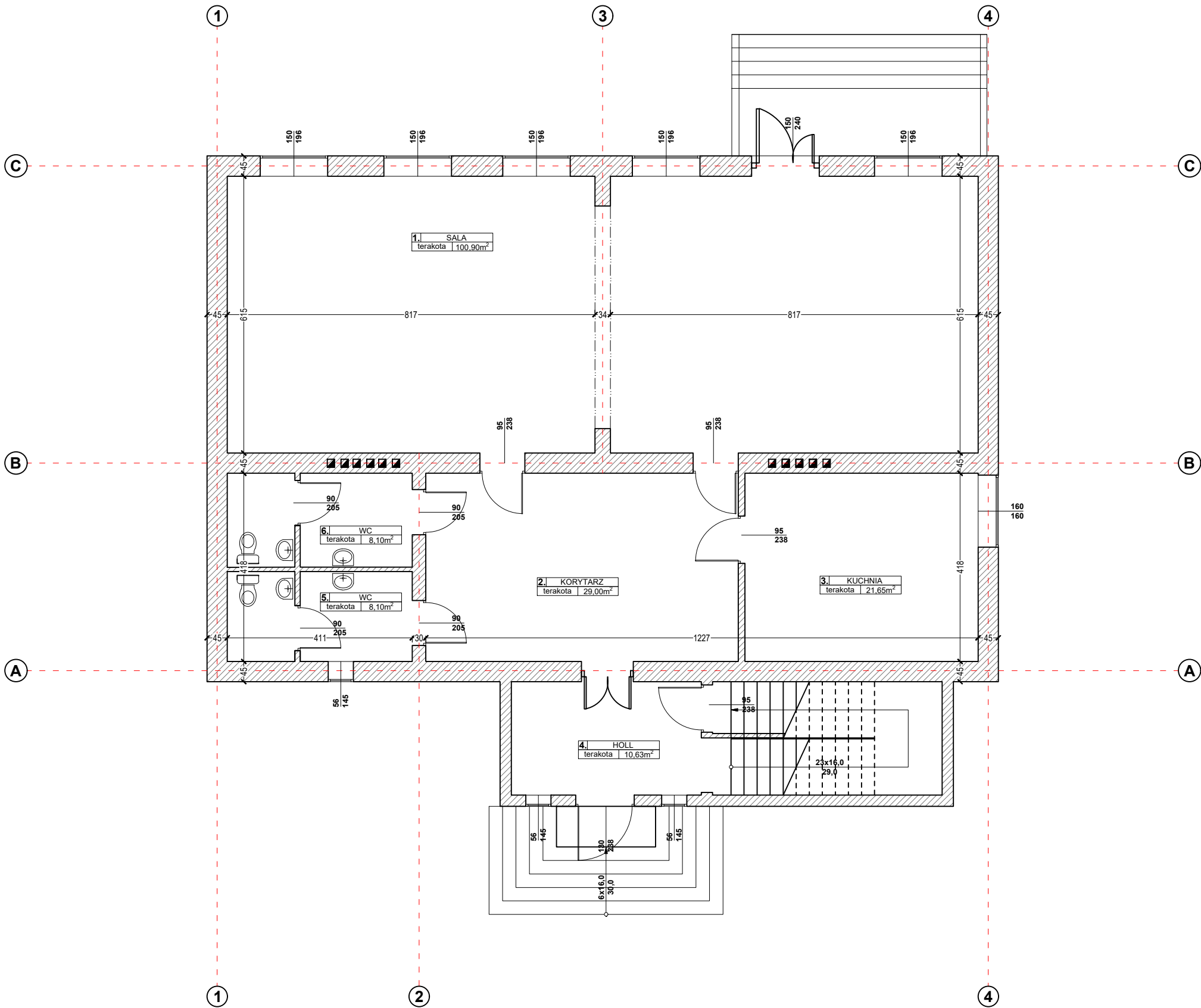
a) Zestawienie parametrów charakterystycznych budynku

	Nazwa parametru	Wartość parametru
1.	Długość	14,55m
2.	Szerokość	17,78m
3.	Wysokość	11,05m
4.	Powierzchnia zabudowy	233,43m ²
5.	Powierzchnia użytkowa	378,81m ²
6.	Kubatura	1635,00m ²
7.	Liczba kondygnacji	3 (częściowe podpiwniczenie + 2 nadziemne)

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO**

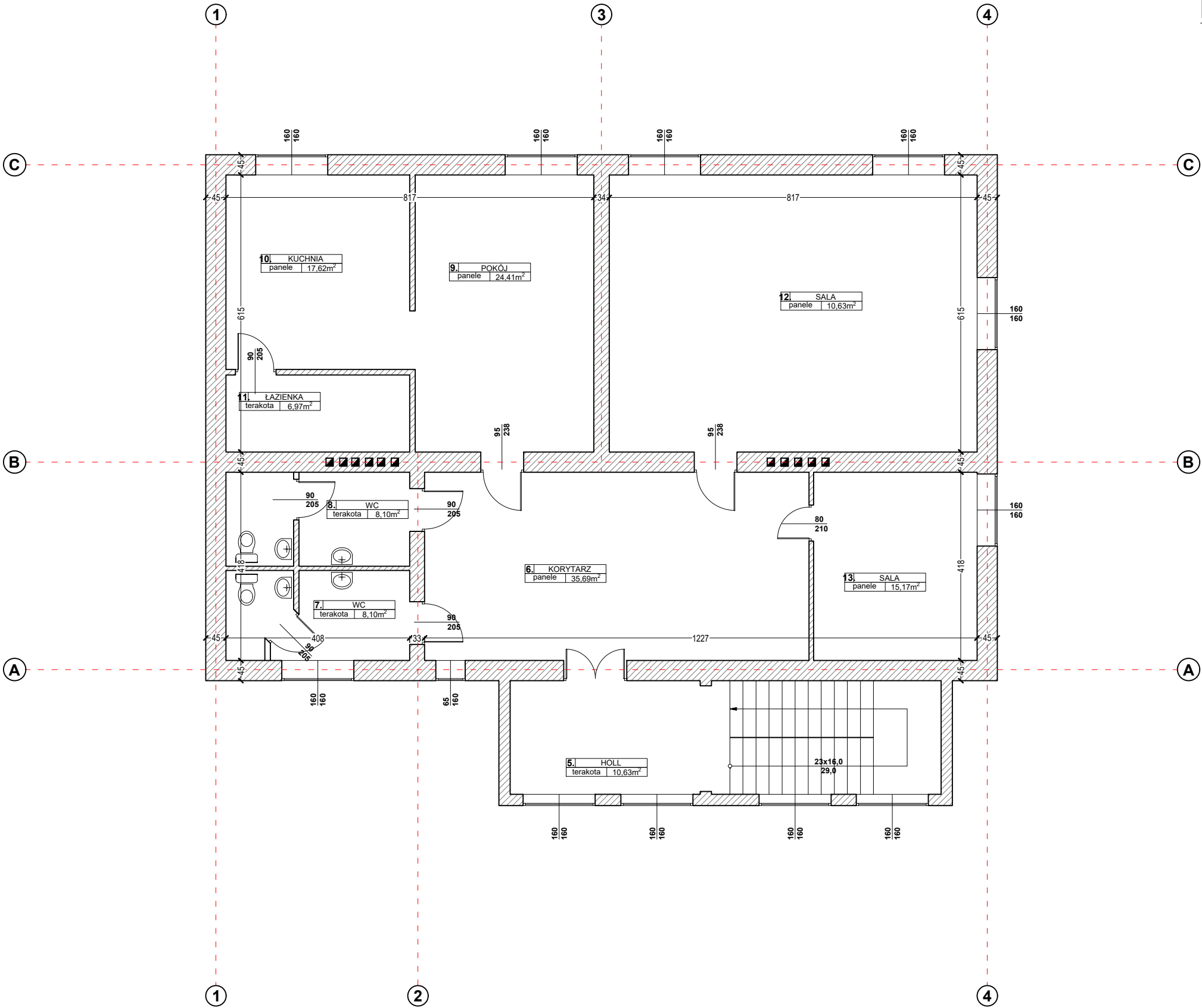
RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA

SKALA 1:100



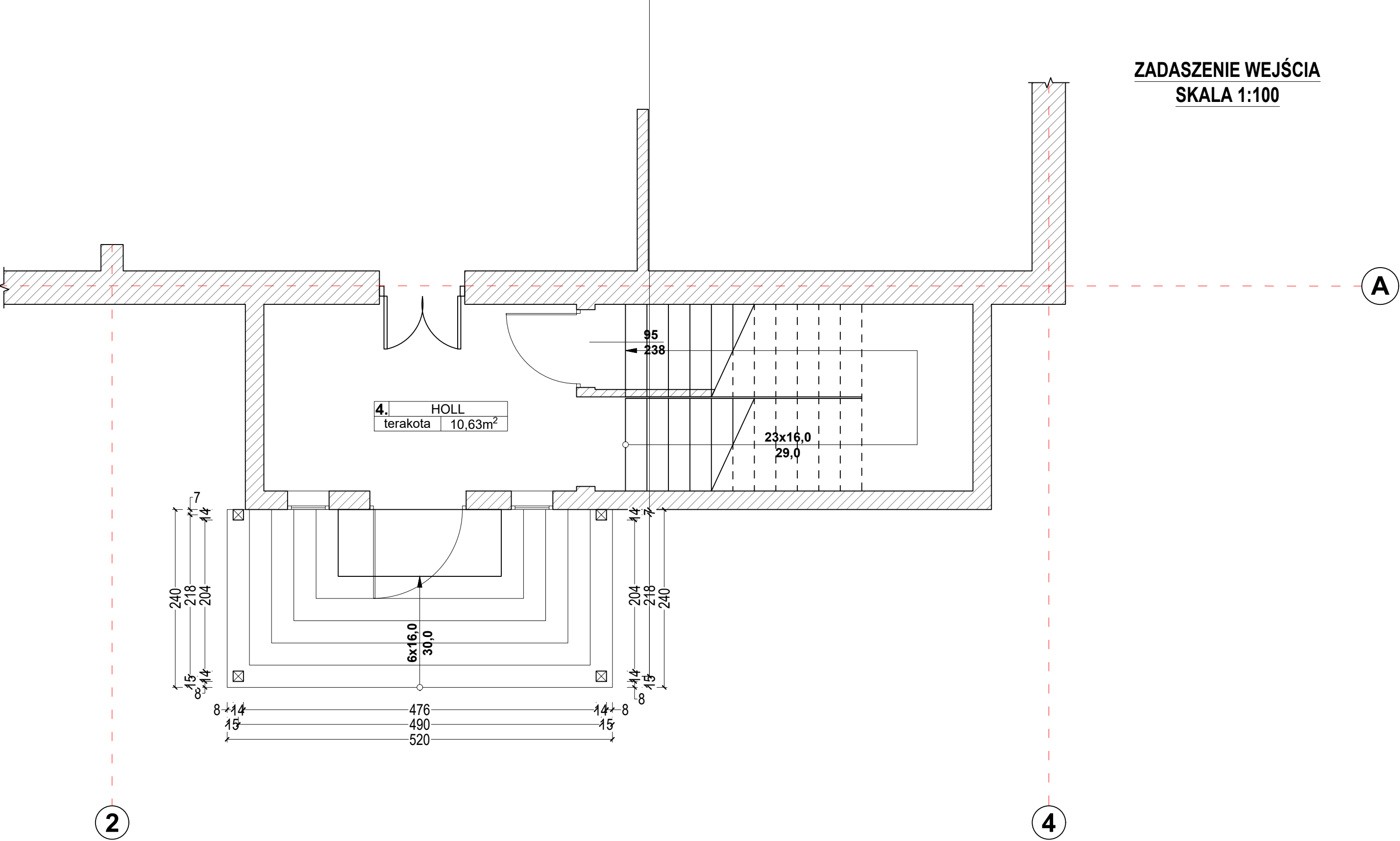
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PARTERU - INWENTARYZACJA		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:100
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIE I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA
SKALA 1:100



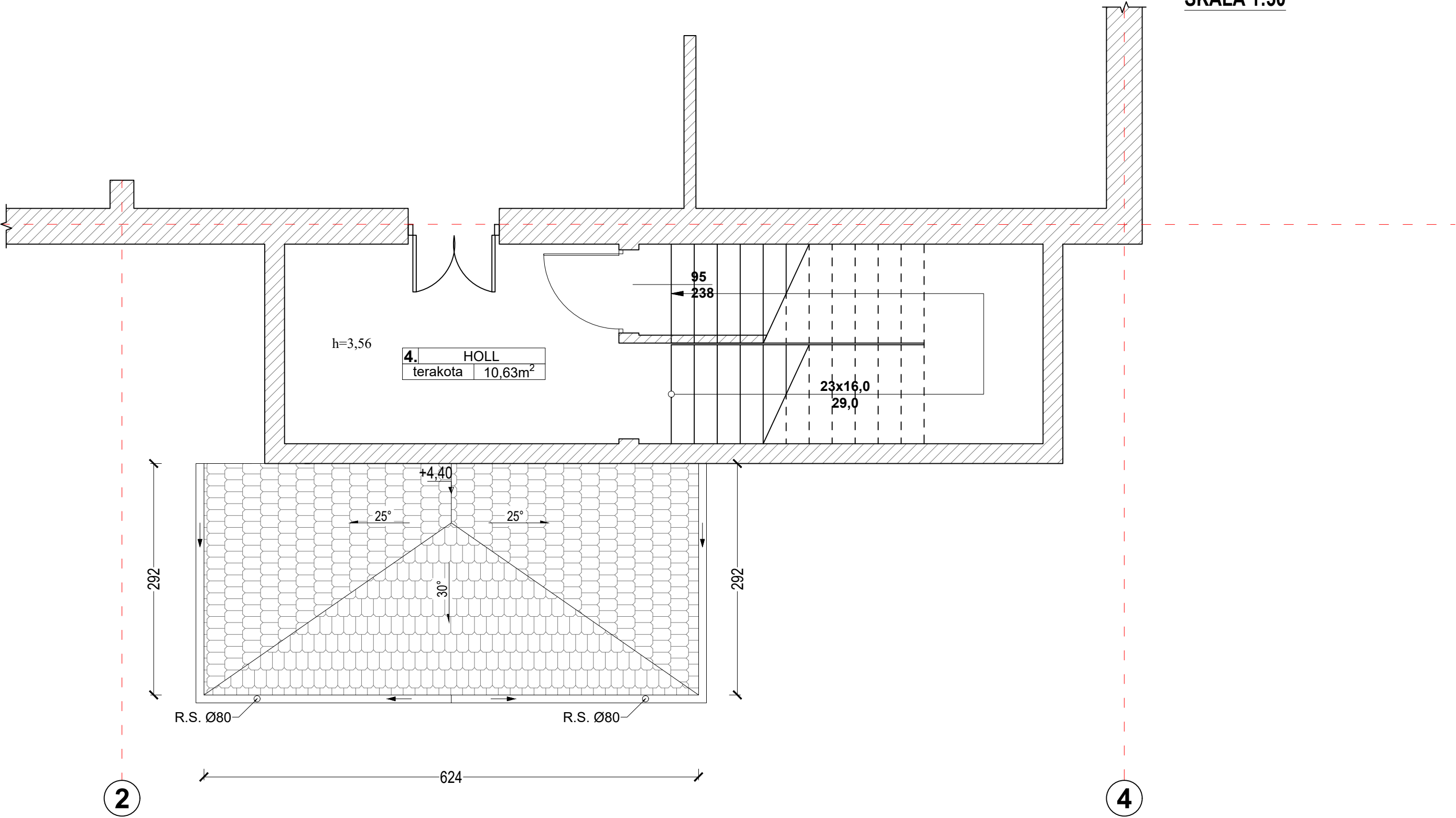
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT I PIĘTRA - INWENTARYZACJA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:100
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		3
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

ZADASZENIE WEJŚCIA
SKALA 1:100



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	ZADASZENIE WEJŚCIA		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIE I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		4
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

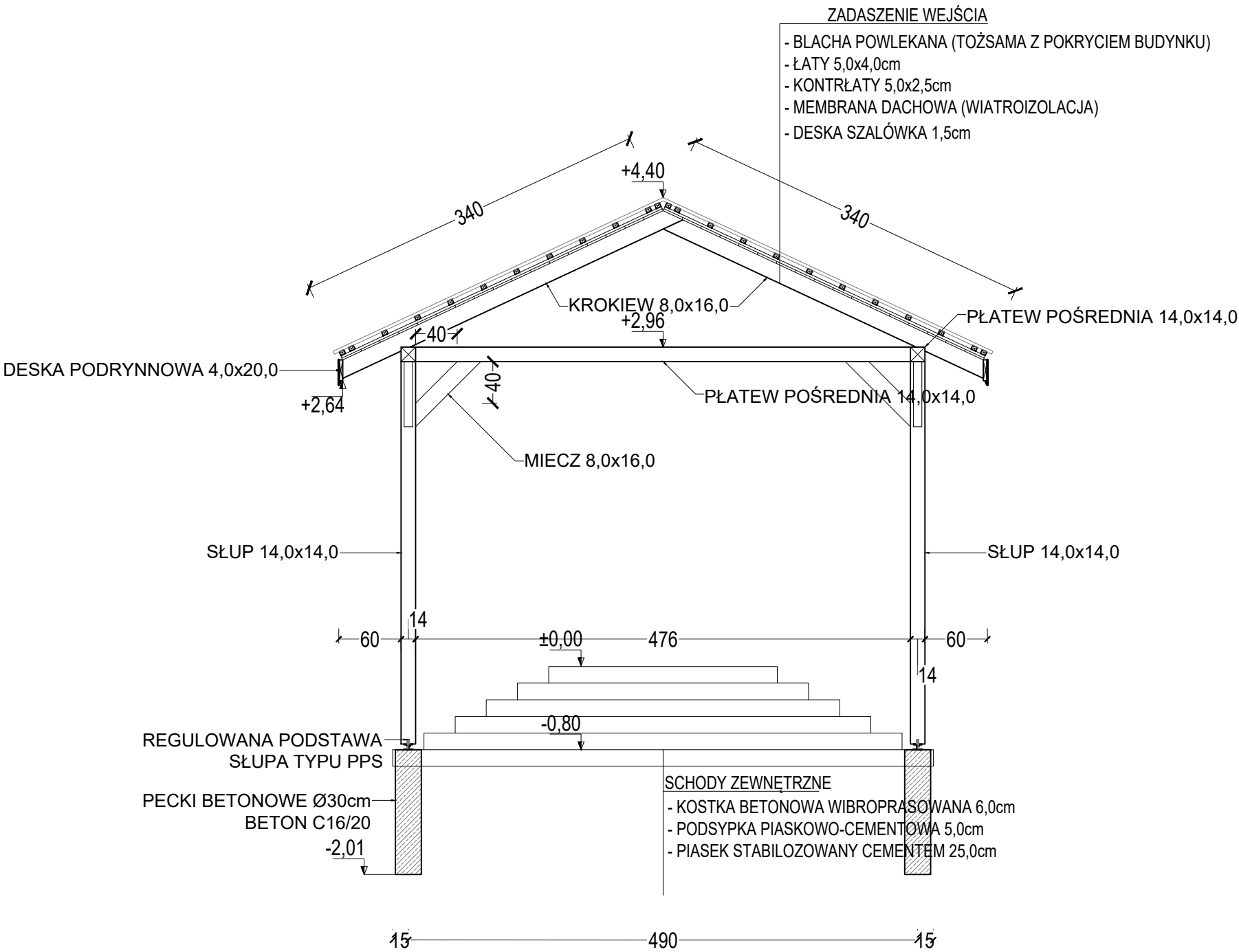
ZADASZENIE WEJŚCIA - RZUT DACHU
SKALA 1:50



- UWAGI:
1. NALEŻY ZACHOWAĆ KIERUNKI SPADKÓW ZGODNE Z RYSUNKIEM
 2. MINIMALNY SPADEK DLA RYNIEN 1,0%
 3. RYNNY SYSTEMOWE, STALOWE Ø100
 4. RURY SPUSTOWE SYSTEMOWE, STALOWE Ø80

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIE TLICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	ZADASZENIE WEJŚCIA - RZUT DACHU		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		5
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

PRZEKRÓJ POPRZECZNY
SKALA 1:50



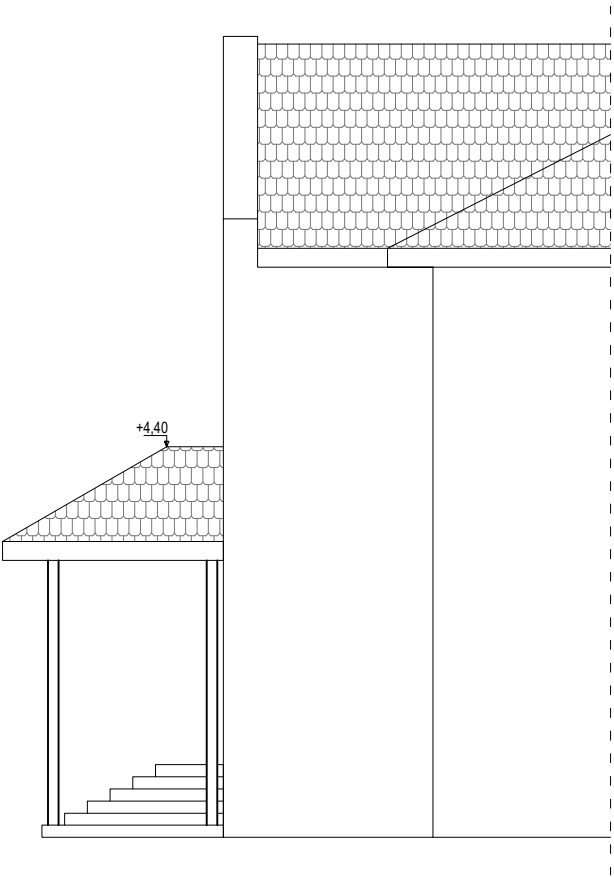
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZADASZENIA		
IMIE I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIE I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		6
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

WIDOK ELEWACJI PÓŁNOCNO-ZACHODNIEJ (FRONTOWEJ)

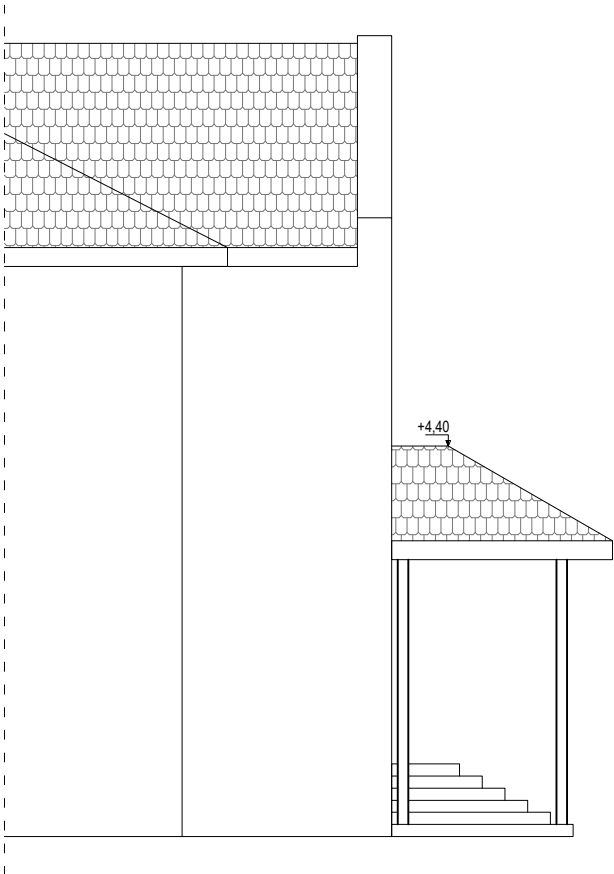


PRZEKRÓJ POPRZECZNY
SKALA 1:50

WIDOK ELEWACJI PÓŁNOCNO-WSCHODNIEJ



WIDOK ELEWACJI POŁUDNIOWO-ZACHODNIEJ



NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	PRZEKRÓJ POPRZECZNY ZADASZENIA		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		6
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		



Biuro Inżynierskie Wojciech Nabagło

ul. Batalionów Chłopskich 27b

37-500 Jarosław

NIP 7922120851

tel. 792-640-480, e-mail: inzynierskie.nabaglo@gmail.com

nazwa elementu projektu budowlanego	DOKUMENTY WYMAGANE PRAWEM
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STROPU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, 180404_2 GMINA JAROSŁAW
kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none">- nazwa jednostki ewidencyjnej- nazwa i numer obrębu ewidencyjnego- numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany	180404_2 GMINA JAROSŁAW 0011 WOLA BUCHOWSKA 774
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

SPIS ZAWARTOŚCI	1. Informacja BIOZ
-----------------	--------------------

INFORMACJA BIOZ

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2004 nr 180 poz. 1860)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. 1996 nr 62 poz. 287)
-
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 19 grudnia 2007r. w sprawie rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 2007 nr 247 poz. 1835)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz. U. 1996 nr 60 poz. 279)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 7 grudnia 2012r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz. U. 2012 poz. 1468)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401)

Kierownik budowy powinien podjąć stosowane środki profilaktyczne mające na celu:

- Zapewnić organizację pracy i stanowiska pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- Zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

6. Podstawa prawna opracowania

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (tekst jednolity Dz. U. 2020 poz. 1320)
- Art. 21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 1333)
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000r. o dozorze technicznym (Dz. U. nr 122 poz. 1321)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. nr 151 poz. 1256)

b. Niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:

- 1) Zastosowanie materiałów zastępczych
- 2) Niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

c. Wady materiałowe czynnika materialnego:

- 1) Ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

d. Niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:

- 1) Nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- 2) Niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- 3) Niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- Dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem
- Organizować, przygotować i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem

Na podstawie:

- Oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonaniu robót na danym stanowisku pracy
- Wykazu pracy szczególnie niebezpiecznych
- Określania podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- Wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- Wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy:

a. Niewłaściwa ogólna organizacja pracy

- 1) Nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań
- 2) Niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3) Brak nadzoru
- 4) Brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym
- 5) Tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy
- 6) Brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
- 7) Dopuszczanie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

b. Niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

- 1) Niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy
- 2) Nieodpowiednie przejścia i dojścia
- 3) Brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:

a. Niewłaściwy stan czynnika materialnego:

- 1) Wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia
- 2) Niewłaściwa stateczność czynnika materialnego
- 3) Brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- 4) Brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
- 5) Brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
- 6) Niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw

Szkolenie wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być prowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1kW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- Wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- Obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- Postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- Udzielania pierwszej pomocy

Ww. instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin, powinny być:

- Zadaszone i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami
- Osłonięte w okresie zimowym

4. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach roboczych, przeprowadza się jako:

- Szkolenia wstępne
- Szkolenia okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznawać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalacje elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Przy ręcznej lub mechanicznej obróbce elementów kamiennych, pracownicy powinni używać środków ochrony indywidualnej, takich jak:

- Gogle lub przyłbice ochronne
- Hełmy ochronne
- Rękawice wzmocnione skórą
- Obuwie z wkładkami stalowymi chroniącymi palce stóp

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

3.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

- Pochwycenie kończyny górnej lub kończyny dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu)
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)
- Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi)

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta lub projektem indywidualnym.

Osoby zatrudnione, przy montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych powinni posiadać wymagane uprawnienia.

Osoby dokonujące montażu i demontażu rusztowań oraz monterzy podestów roboczych obowiązane są do stosowania urządzeń zabezpieczających przed upadkiem z wysokości.

Przed montażem i demontażem rusztowań należy wyznaczyć i wygrodzić strefę niebezpieczną.

Rusztowanie i ruchome podesty robocze powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Odbiór rusztowania dokonuje się wpisem do dziennika budowy lub w protokole odbioru technicznego.

W przypadku rusztowań systemowych dopuszczalne jest umieszczenie poręczy ochronnej na wysokości 1,00m.

Rusztowania z elementów metalowych powinny być uziemione i posiadać instalację piorunochronną.

Rusztowania usytuowane bezpośrednio przy drogach, ulicach oraz w miejscach przejazdów i przejść dla pieszych, powinny posiadać daszki ochronne i osłonę z siatek ochronnych.

Stosowanie siatek ochronnych nie zwalnia z obowiązku stosowania balustrad.

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie).

Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być prowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej równej 4,0m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W przypadku gdy zachodzi konieczność przemieszczania stanowiska pracy w pionie, linka bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa powinna być zamocowana do prowadnicy pionowej za pomocą urządzenia samohamującego.

Długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,50m.

Amortyzatory spadania nie są wymagane, jeżeli linki asekuracyjne są mocowane do linek urządzeń samohamujących, ograniczających wystąpienie siły dynamicznej w momencie spadania, zwłaszcza aparatów bezpieczeństwa lub pasów bezwładnościowych.

Osoby korzystające z urządzeń krzesełkowych, drabin linowych lub ruchomych podestów roboczych powinny być dodatkowo zabezpieczone przed upadkiem z wysokości za pomocą prowadnicy pionowej, zamocowanej niezależnie od lin nośnych drabiny, krzeselka lub podestu.

Ponadto, należy 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.

Dotyczy to prac wykonywanych na wysokości powyżej 2,0m w przypadkach, w których wymagane jest zastosowanie środków ochrony indywidualnej przed upadkiem z wysokości.

3.4. Roboty wykończeniowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót wykończeniowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak balustrad ochronnych przy podestach roboczych rusztowania; brak stosowania sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości przy wykonywaniu robót związanych z montażem lub demontażem rusztowania),
- Uderzenie spadającym przedmiotem osoby postronnej korzystającej z ciągu pieszego usytuowanego przy budowanym lub remontowanym obiekcie budowlanym (brak wygrożenia strefy bezpiecznej)

Roboty wykończeniowe zewnętrzne (elewacja budynku) mogą być wykonywane przy użyciu ruchomych podestów roboczych oraz rusztowań np. „MOSTOSTAL – BAUMANN”, „BOSTA – 70”, „STALKOL”, „RR-1/30”, „PLETTAC”, „ROCO-1”.

Odległość pomiędzy skrajnią podwozia lub platformy obrotowej żurawia a zewnętrznymi częściami konstrukcji montowanego obiektu budowlanego powinna wynosić co najmniej 0,75m.

Zabronione jest w szczególności:

- Przechodzenia osób w czasie pracy żurawia pomiędzy obiektami budowlanymi a podwoziem żurawia lub wychylania się przez otwory w obiekcie budowlanym,
- Składowania materiałów i wyrobów pomiędzy skrajnią żurawia budowlanego lub pomiędzy torowiskiem żurawia a konstrukcją obiektu budowlanego lub jego tymczasowymi zabezpieczeniami

Punkty świetlne przy stanowiskach montażowych powinny być tak rozmieszczone aby zapewniały równomierne oświetlenie, bez ostrych cieni i olśnień osób.

Elementy prefabrykowane można zwolnić z podwieszenia po ich uprzednim zamocowaniu w miejscu wbudowania.

W czasie zakładania stężeń montażowych, wykonywania robót spawalniczych, odczepiania elementów prefabrykowanych z zawiesi i betonowania styków należy stosować wyłącznie pomosty montażowe lub drabiny rozstawne.

W czasie montażu, w szczególności słupów, belek i wiązarów, należy stosować podkładki pod liny zawiesi, zapobiegające przetarci i załamaniu lin.

Podnoszenie i przemieszczanie na elementach prefabrykowanych osób, przedmiotów, materiałów lub wyrobów jest zabronione.

Osoby przebywające na stanowiskach pracy, znajdujące się na wysokości co najmniej 1,0m od poziomu podłogi lub ziemi, powinny być zabezpieczone balustradą przed upadkiem z wysokości.

Balustradami powinny być zabezpieczone:

- Krawędzie stropów nieobudowanych ścianami zewnętrznymi
- Pozostawione otwory w ścianach (drzwiowe, balkonowe, szybów dźwigowych)

Otwory w stropach na których prowadzone są prace lub do których możliwy jest dostęp ludzi, należy zabezpieczyć przed możliwością wypadnięcia lub ogrodzić balustradą.

Przemieszczanie w poziome stanowisko pracy powinno mieć zapewnione mocowanie końcówki linki bezpieczeństwa do pomocniczej liny ochronnej lub prowadnicy poziomej, zamocowanej na wysokości około 1,50m wzdłuż zewnętrznej strony krawędzi przejścia.

Wytrzymałość i sposób zamocowania prowadnic, powinny uwzględniać obciążenie dynamiczne spadającej osoby.

- W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.

Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości powyżej 1,0m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

3.3. Roboty budowlano-montażowe

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

- Upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia obrysu stropu; brak zabezpieczenia otworów technologicznych w powierzchni stropu; brak zabezpieczenia otworów prowadzących na płyty balkonowe);
- Przygniecenie pracownika płytą prefabrykowaną wielkowymiarową podczas wykonywania robót montażowych przy użyciu żurawia budowlanego (przebywania pracownika w strefie zagrożenia, tj. w obszarze równym rzutowi przemieszczanego elementu, powiększonym z każdej strony o 6,0m).

Roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu „bioz” przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzajem używanych maszyn i innych urządzeń technicznych.

Przebywanie osób na górnych płaszczyznach ścian, belek, słupów, ram lub kratownic oraz na dwóch niższych kondygnacjach, znajdujących się bezpośrednio pod kondygnacją, na której prowadzone są roboty montażowe, jest zabronione.

Prowadzenie montażu z elementów wielkowymiarowych jest zabronione:

- Przy prędkości wiatru powyżej 10 m/s
- Przy złej widoczności o zmierzchu, we mgle i w porze nocnej, jeżeli stanowiska pracy jeżeli stanowiska pracy nie mają wymaganego przepisami odrębnego oświetlenia

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przyległy do wykopu nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m można wykonywać jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas, gdy:

- Roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym
- Teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu
- Grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia
- Wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych
- Głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Należy również 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.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- W odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy

i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów przeciwpożarowych.

W pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić wymianę powietrza, wynikającą z potrzeb bezpieczeństwa pracy.

Wentylacja powinna działać sprawnie i zapewniać dopływ świeżego powietrza. Nie może ona powodować przeciągów, wyzębienia lub przegrzewania pomieszczeń pracy.

3.2. Roboty ziemne

Zagrożenie występujące przy wykonaniu robót ziemnych:

- Upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygradzenia wykopu balustradami; brak przekrycia wykopu)
- Zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się; obciążenie klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu)
- Potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej)

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

- Elektroenergetyczne
- Gazowe
- Telekomunikacyjne
- Ciepłownicze
- Wodociągowe i kanalizacyjne

Powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

Zabrania się urządzania w jednym pomieszczeniu szatni i jadalni w przypadkach, gdy na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 – pracujących.

W takim przypadku, szafki na odzież powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej.

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych mogą być stosowane ławki, jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Jadalnia powinna składać się z dwóch części:

- a. Jadalni właściwej, gdzie powinno przypadać co najmniej 1,10m² powierzchni na każdego z pracowników jednocześnie spożywających posiłek
- b. Pomieszczeń do przygotowania, wydawania napojów oraz zmywania naczyń stołowych

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno-sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20m.

Na terenie udowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 – warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż:

- a. 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań
- b. 5,0m – od stałego stanowiska pracy

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, którym powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany

- a. 120l – przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującym lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami, w tym 20l w przypadku korzystania z natrysków
- b. 90l – przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60l w przypadku korzystania z natrysków
- c. 30l – przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”

Niezależnie od ilości wody określonej w pkt. „a”, „b”, „c” należy zapewnić, co najmniej 2,5l na każdy metr kwadratowy powierzchni terenu poza budynkami, wymagającej polewania (tereny zielone, utwardzone ulice, place itp.)

Pracownikom zatrudnionym w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- Posiłki wydawane ze względów profilaktycznych
- Napoje, których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

- Związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym; za okres zimowy uważa się okres od dnia 01 listopada do dnia 31 marca

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- Przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej 10°C lub powyżej 25°C.

Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.

Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.

Na terenie udowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne – szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

e. 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110KV

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do ww. napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a. Przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych
- b. Przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc
- c. Przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w ww. instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadających dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą należy wypełnić w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów, powinna być ogrodzona balustradami i oznakowana w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym.

Strefa ta nie może wynosić mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać przedmioty, lecz nie mniej niż 6,0m.

Przejścia, przejazdy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi.

Daszki ochronne powinny znajdować się na wysokości nie mniejszej niż 2,4m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod 45° w kierunku źródła zagrożenia.

Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Używanie daszków ochronnych jako rusztowań lub miejsc składowania narzędzi, sprzętu, materiałów jest zabronione.

Instalacje rozdziału energii elektrycznej na terenie budowy powinny być zaprojektowane i wykonane oraz utrzymywane i użytkowane w taki sposób, aby nie stanowiły zagrożenia pożarowego lub wybuchowego, lecz chroniły pracowników przed porażeniem prądem elektrycznym.

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzeniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- a. 3,0m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1KV
- b. 5,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1KV, lecz nieprzekraczającym 15KV
- c. 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15KV, lecz nieprzekraczającym 30KV
- d. 15,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30KV, lecz nieprzekraczającym 110KV,

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a. Ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b. Wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- c. Doprowadzenie energii elektrycznej oraz wody
- d. Odprowadzenie ścieków lub ich utylizacji,
- e. Urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- f. Zapewnienie oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- g. Zapewnienie właściwej wentylacji,
- h. Zapewnienie łączności telefonicznej,
- i. Urządzenie składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy lub robót powinien być w miarę potrzeby odgrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi. Wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,5m.

W ogrodzeniu placu budowy lub robót powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych i maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić, co najmniej 0,75m, a dwukierunkowego 1,20m.

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonania robót budowlanych należy wyznaczyć i oznakować miejsca postojowe na terenie budowy.

Szerokość dróg komunikacyjnych na placu budowy lub robót powinna być dostosowana do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi piesze na placu budowy powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym.

Nie wolno na nich składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów.

Drogi komunikacyjne dla wózków i tacek oraz pochylnie, po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy umocowane poprzecznie, w odstępach nie mniejszych niż 0,40m lub schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, zabezpieczone, co najmniej z jednej strony balustradą.

Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,10m.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przebudowę stropu drewnianego na strop oparty na belkach stalowych z wypełnieniem z płyt WPS, wykonanie zadaszenia istniejącego wejścia, remont schodów wejściowych.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na placu budowy oprócz budynku objętego opracowaniem zlokalizowano grzybek taneczny.

1. Kolejność wykonywanych robót

- 1.1. Zagospodarowanie placu budowy
- 1.2. Roboty ziemne
- 1.3. Roboty budowlano-montażowe
- 1.4. Roboty wykończeniowe
- 1.5. Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

2. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Szkolenie pracowników w zakresie bhp
- Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- Zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego

3. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywanych robót budowlanych

- 3.1. Zagospodarowanie placu budowy

INWESTOR:

Gmina Jarosław

ADRES:

ul. Piekarska 5
37-500 Jarosław

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
NA PLACU BUDOWY**

OBIEKT:

Budynek świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej

ADRES:

dz. nr ewid. 774, obręb 0011 Wola Buchowska,
gmina Jarosław

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY

INFORMACJĘ:

mgr inż. Wojciech Nabagło
zam. ul. Batalionów Chłopskich 27b, 37-500 Jarosław

nazwa elementu projektu budowlanego	PROJEKT TECHNICZNY
nazwa zamierzenia budowlanego	PRZEBUDOWA STROPU BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ, BUDOWA ZADASZENIA WEJŚCIA DO BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ
adres obiektu budowlanego	DZ. NR EWID. 774, OBRĘB 0011 WOLA BUCHOWSKA, 180404_2 GMINA JAROSŁAW
kategoria obiektu budowlanego	IX
<ul style="list-style-type: none"> - nazwa jednostki ewidencyjnej - nazwa i numer obrębu ewidencyjnego - numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany 	180404_2 GMINA JAROSŁAW 0011 WOLA BUCHOWSKA 774
imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz adres	GMINA JAROSŁAW UL. PIEKARSKA 5, 37-500 JAROSŁAW

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	Imię, nazwisko, specjalność, numer uprawnień budowlanych	data opracowania	podpis
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Projektant	mgr inż. Wojciech Nabagło	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	PDK/0318/PWOK/18		
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANE	Sprawdzający	mgr inż. Roman Inglot	GRUDZIEŃ 2021R.	
	specjalność uprawnień	Konstrukcyjno-budowlana		
	numer uprawnień	BA/8386/53/84		

SPIS TREŚCI

PROJEKT TECHNICZNY

1. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych str. 1
2. Kopie zaświadczenia o przynależności do izby samorządu zawodowego..... str. 3
3. Oświadczenie projektantów..... str. 5

Część opisowa Projektu Technicznego konstrukcyjno-budowlanego

4. Ekspertyza techniczna stanu zachowania elementów budynku str. 6
5. Opis techniczny konstrukcyjno-budowlany str. 16

Część rysunkowa Projektu Technicznego konstrukcyjno-budowlanego

6. Układ belek stropowych stropu WPS..... str. 29
7. Szczegóły oparcia belek stropowych..... str.30
8. Rzut fundamentów zadaszania str.31
9. Rzut więźby dachowej..... str.32



**PODKARPACKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**
35-060 Rzeszów, ul. J. Słowackiego 20



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
PDK OIIB/0054/0118/18

Rzeszów, 2018-12-31

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz. U. z 2016 r., poz. 1725 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5, art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2018 r., poz. 1202*) oraz § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, stwierdzamy, że:

Pan Wojciech Nabagło

magister inżynier

(kierunek studiów - budownictwo)

ur. dnia 13 czerwca 1985 r. miejsce urodzenia – Jarosław

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny PDK/0318/PWOK/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Rzeszowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a. (*Dz. U. z 2018 r. poz. 2096*):

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

§2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....

inż. Andrzej Tarczyński.....

mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

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

Pan Wojciech Nabagło

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 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. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi;**
- 3. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów;**
- 4. wykonywanie nadzoru inwestorskiego;**
- 5. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.**

II. Na mocy § 10, § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia budowlane w specjalności konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń uprawniają do projektowania konstrukcji obiektu lub kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji oraz architektury obiektu.

Uprawnienia budowlane do projektowania uprawniają również do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności, objętej niniejszymi uprawnieniami.



Skład Orzekający PDK OIIB

dr inż. Zbigniew Plewako.....
inż. Andrzej Tarczyński.....
mgr inż. Grzegorz Ożóg.....

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Nabagło
Ul. Batalionów Chłopskich 27B
37-500 Jarosław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. aa.

Przemyśl, dnia 28 grudnia 84 r.

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

Na podstawie § 5 ust. 1, pkt. 1, § 6 ust. 1, 3 i § 13 ust. 1 pkt. 2 lit. § 7

rozporządzenie Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza

się, że: Obywatel(ka) Roman Inglot s. Edwarda

mgr inż. budownictwa o specjalności technologia
i organizacja budownictwa

urodzony(a) dnia 18 listopada 56 r. w Bobrowce

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

w zakresie

W.A. Kr. 184-84 r. MA-BUA/14 22.000 zt.

BN-14 11-84 22.000

Obywatel(ka) mgr inż. Roman Inglot jest upoważniony(a) do:

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

Od niniejszej decyzji przyskazuje Obywatelowi prawo wniesienia odwołania do Ministra Administracji i Gospodarki Przestrzennej w Warszawie w terminie dni 14-tu od daty sporządzenia decyzji za pośrednictwem Wydziału Planowania Przestrzennego, Urbanistyki, Architektury i Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego w Przemyślu.

Otrzymuje: 1. Ob. mgr inż. Roman Inglot
Widona Góra 2
Pawłosiów
2. a/a

Stwierdził: Stwierdził: Stwierdził

inż. Stanisław Bodziak



(podpis i pieczęć)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZVG-7N3-AYQ *

Pan Wojciech Antoni Nabagło o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0038/19
adres zamieszkania ul. Batalionów Chłopskich 27B, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-03-01 do 2022-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-02-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-PLY-16J-W9F *

Pan Roman Inglot o numerze ewidencyjnym PDK/BO/0132/07
adres zamieszkania m. Widna Góra, ul. Modrzewiowa 5, 37-500 Jarosław
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-04-01 do 2022-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-03-17 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej 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.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 34 ust. 3d lit. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2020r. poz. 1333) oświadczam iż projekt techniczny pn. „Przebudowa stropu budynku świetlicy wiejskiej, budowa zadaszenia wejścia do budynku świetlicy wiejskiej na terenie dz. nr ewid. 774, obręb 0011 Wola Buchowska, gmina Jarosław ” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
mgr inż. Wojciech Nabagło specjalność konstrukcyjno-budowlana uprawnienia numer PDK/0318/PWOK/18	<i>Podpis pieczęć</i>
KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA	
mgr inż. Roman Ingot specjalność konstrukcyjno-budowlana uprawnienia numer BA/8386/53/84	<i>Podpis pieczęć</i>

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO
BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA

INFORMACJA BIOZ

- Zaleca się demontaż okładzin schodów i wykonanie nowych okładzin odpornych na działanie warunków atmosferycznych
- Zaleca się demontaż i wykonanie nowego zadaszenia wejścia głównego
- Ze względu na widoczne zawilgocenia ściany kominowej (konstrukcyjnej) zaleca się ustalenie miejsca przecieku, szczególną uwagę należy zwrócić na wykonane obróbki blacharskie komina powyżej poziomu dachu
- Elementy konstrukcyjne budynku (ściany, nadproża, podciągi) nie wykazują nadmiernego zużycia
- Brak widocznych rys, cech nadmiernego zużycia
- Zgodnie z powyższym przebudowa stropu jest możliwa



Fot. 16 Widok uszkodzeń zadaszenia systemowego



Fot. 17 Widok uszkodzeń zadaszenia systemowego

6. Wnioski i zalecenia

- Strop drewniany międzykondygnacyjny kwalifikuje się do wzmocnienia lub wymiany

licznymi ogniskami korozji, uszkodzeniami warstwy poliwęglanu, uszkodzonymi punktami mocowań do muru.



Fot. 13 Widok uszkodzeń okładzin schodów wejściowych



Fot. 14 Widok uszkodzeń okładzin schodów wejściowych



Fot. 15 Widok uszkodzeń okładzin schodów wejściowych



Fot. 11 Widok zawilgoceń powyżej poziomu stropu



Fot. 12 Widok zawilgoceń powyżej poziomu stropu

Okładziny głównych schodów zewnętrznych wykonane z płytek gresowych w złym stanie technicznych: odspojone z licznymi ubytkami fugowania, widocznymi elementami korozji podkładów betonowych, uszkodzeniami mechanicznymi i korozją biologiczną. Zadaszenie systemowe poliwęglanowe wykonane nad wejściem w stanie złym z



Fot. 9 Widok rys powyżej poziomu stropu



Fot. 10 Widok rys ścian działowych powyżej poziomu stropu



Fot. 6 Widok rys poniżej poziomu stropu



Fot. 7 Widok rys poniżej poziomu stropu



Fot. 8 Widok rys powyżej poziomu stropu



Fot. 4 Widok elewacji południowo-wschodniej



Fot. 5 Widok elewacji północno-wschodniej

5. Ocena aktualnego stanu technicznego

Strop drewniany międzykondygnacyjny oparty na legarach drewnianych grubości 24cm, wykazuje znaczne ugięcia w skutek obciążeń użytkowych skutkujące występowaniem rys, oraz zjawiskiem tzw. „klawiszowania” (nierównomiernego uginania elementów nośnych). Warstwy poszycia stropu w stanie dobrym.



Fot. 1 Widok elewacji północno-zachodniej (frontowej)



Fot. 2 Widok elewacji południowo-zachodniej



Fot. 3 Widok elewacji południowo-wschodniej

1. Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowi umowa nr UG/2004/XI/19/2021 z dnia 30.11.2021r.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest ekspertyza stanu technicznego elementów budynku świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej położonej na terenie dz. nr ewid. 774, obręb Wola Buchowska, gmina Jarosław.

3. Cel opracowania

Celem niniejszej ekspertyzy jest stwierdzenie możliwości wykonania przebudowy istniejącego stropu drewnianego nad parterem, określenia stanu technicznego schodów wejściowych z istniejącym ich zadaszeniem.

4. Opis obiektu

Istniejący budynek świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej został wzniesiony w 2 połowie lat 50-tych z planowaną w tym czasie funkcją dydaktyczną. Budynek, o trzech kondygnacjach tj. jedna kondygnacja podziemna (częściowe podpiwniczenie), dwie kondygnacje nadziemne i strych nieużytkowy. Budynek przebudowano i zmieniono sposób jego użytkowania w latach 2011-2013. Główną konstrukcję nośną stanowią ściany z cegły pełnej grubości 45,0cm. Strop międzykondygnacyjny drewniany z belek grubości 24,0cm. Budynek posadowiony na płytkich fundamentach bezpośrednich, które zostały w trakcie realizacji przebudowy wzmocnione przez podbicie.

a) Zestawienie parametrów charakterystycznych budynku

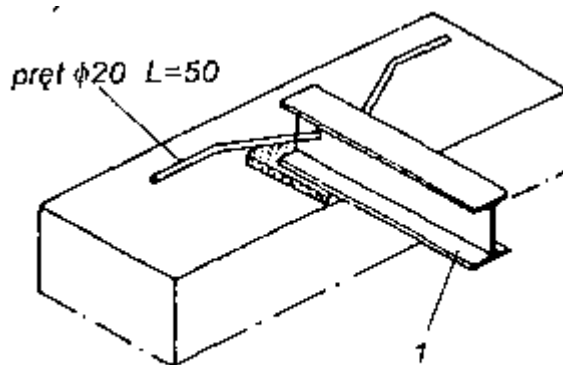
	Nazwa parametru	Wartość parametru
1.	Długość	14,55m
2.	Szerokość	17,78m
3.	Wysokość	11,05m
4.	Powierzchnia zabudowy	233,43m ²
5.	Powierzchnia użytkowa	378,81m ²
6.	Kubatura	1635,00m ²
7.	Liczba kondygnacji	3 (częściowe podpiwniczenie + 2 nadziemne)

- Należy usunąć okładziny z płytek ceramicznych, należy zdemontować istniejące zadaszenie wejścia.
- Pod konstrukcję wsporczą należy wykonać płytkie posadowienie w postaci stóp fundamentowych średnicy 30,0cm, zbrojonych konstrukcyjnie 4#12 ze strzemionami o wymiarach 15,0x15,0cm #6 co 25,0cm betonowanych na placu budowy betonem żwirowym C16/20. Górna powierzchnia stopy wyniesiona ponad stopień schodów około 2÷3cm. Do tak przygotowanych stóp fundamentowych należy montować prefabrykowane, stalowe podstawy słupów drewnianych typu np. PPS lub PUW. Montaż podstaw przez wykonanie mocowań kotwami chemicznymi zgodnie z zaleceniami producenta systemu kotwienia.
- Konstrukcję wsporczą stanowi układ przestrzenny 4 słupów drewnianych o przekroju 14,0x14,0cm, zwieńczonych układem płatwi o przekroju 14,0x14,0cm. Sztywność przestrzenną zapewniają miecze, o przekroju 8,0x16,0cm.
- Krokwie o przekroju 8,0x16,0cm montować do płatwi zgodnie z częścią rysunkową.
- Wykonać nowe okładziny schodów, projektuje się wykonanie schodów z kostki betonowej wibroprasowanej grubości 6,0cm. Do wykonania podbudowy należy wykorzystać istniejące warstwy schodów oraz piasek stabilizowany cementem. Należy zachować wymiary i układ schodów zgodny ze stanem istniejącym.

UWAGI:

- Wszystkie wymiary należy przyjmować z natury na placu budowy
- Gniazda po belkach drewnianych należy uzupełnić i otynkować
- Budynek po realizacji robót budowlanych należy doprowadzić do stanu przed przebudową tj. odtworzyć instalacje, układ ścian działowych etc.
- Ściany działowe o konstrukcji lekkiej wykonane jako gipsowo-kartonowe
- **Przebudowa stropu winna zostać rozmierzona od warstwy górnej wykończonej podłogi do warstwy dolnej z natury na placu budowy**
- Konstrukcję zadaszenia wznosić jako ciesielską, o tradycyjnych połączeniach
- Wszystkie materiały winny posiadać wymagane prawem atesty i aprobaty
- Prace należy realizować zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami
- W przypadku nieprzewidzianych okoliczności wynikłych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy skontaktować się z projektantem celem dostosowania rozwiązań konstrukcyjnych

Rys. 1 Szkic obetonowanej belki stropowej



Rys. 2 Szkic kotwienia belki stalowej w murze

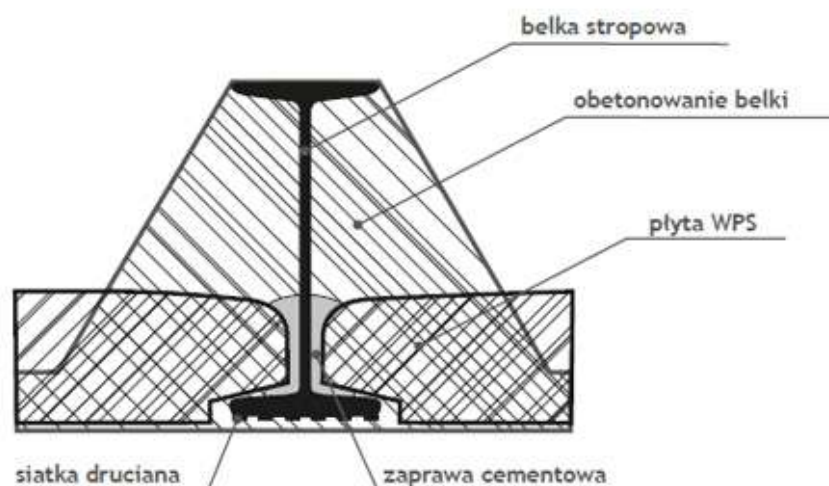
- W miejscach oparcia belki stropowej nad otworem drzwiowym lub otworem okiennym należy pod taką belką wykonać dodatkowe wzmocnienie nadproża. Wzmocnienie poprzez wykonanie belki stalowej obetonowanej. Belka wykonana z dwóch profili IPN140 połączonych śrubami M16 klasy 8.8. Miejsca wykonania, sposób montażu oraz długość profili zgodna z rysunkiem konstrukcyjnym.
- W miejscach kolizji belek z kominami należy wykonstruować wymiany stalowe IPN260. Wymiany należy montować do pozostałych elementów przy pomocy kątowników stalowych LR100x100x10 przez spawanie spoinami pachwinowymi 4mm.
- Po montażu belek należy układać na dolnej półce belki IPN260 ściśle obok siebie płyty WPS-100, miejsca łączeń płyty przy ścianie należy wypełniać betonem C20/25, pomiędzy płytami łączenia wypełniać rzadką zaprawą cementową. Nie dopuszcza się możliwości cięcia płyt. W miejscach gdzie modułarna płyta WPS nie mieści się między belkami, należy wykonać wylewki żelbetowe. Wylewki z uwagi na ich małą rozpiętość do 0,9m zbroić prętami #8 co 10,0cm dołem z odgięciem zbrojenia na podporach ku górze.
- Na płytach WPS ułożyć warstwę styropianu EPS100 grubości około 18,0cm tak by górna powierzchnia pasa kształtownika licowała się z powierzchnią styropianu. Styropian zabezpieczyć warstwą folii PE, wykonać warstwę betonu C8/10 grubości 4,0cm zabezpieczającą kształtowniki przed zwichrzeniem. Na tak utworzonej powierzchni wykonać pozostałe warstwy stropowe (posadzki piętra)

c. Wykonanie zadaszienia wejścia i remont schodów

- Przed przystąpieniem do przebudowy stropu należy rozebrać wszystkie ściany działowe zlokalizowane na 1 piętrze. Ściany działowe na stropie wykonane jako lekka zabudowa gipsowo kartonowa.
- Przed przystąpieniem do demontażu istniejących elementów stropu należy zdemontować i zabezpieczyć instalację elektryczną wraz z lampami oświetleniowymi
- Należy zdemontować wszystkie warstwy podłogowe (wykładziny, podkłady etc.) i sufitowe (tynki, płyty g-k, sufit kasetonowy) wraz z instalacjami biegnącymi w stropie, po usunięciu warstw i wypełnienia stropu przystąpić do demontażu belek drewnianych
- Zabezpieczyć pomieszczenia parteru i ich wyposażenie
- Zdemontować istniejące zadaszenie wejścia budynku
- Zdemontować okładziny z płytek ceramicznych schodów wejściowych

b. Montaż stropu WPS

- Belki stalowe IPN260 montować w wykonanych gniazdach w ścianach konstrukcyjnych w rozstawie osiowym co 1,0m zgodnie z rysunkami. W gniazdach należy wykonać poduszki betonowe o wymiarach 25,0x25,0x15,0cm z osadzeniem płyty stalowej o wymiarach 20,0x20,0x0,5cm. Gniazda osadzonych belek należy wypełniać ekspansywną zaprawą betonową C20/25. Co trzecią belkę należy kotwić w murze przez przyspawanie do zakończenia belki pręta $\varnothing 20$ długości 10cm po obu stronach środka profilu. Belki należy obetonować zgodnie z rysunkiem nie zapominając o montażu na profilu belki stalowej siatki Rabbitza umożliwiającej otynkowanie belki od spodu. Belki stalowe należy dodatkowo zabezpieczyć przeciwpożarowo przez malowanie lub natrysk farbami pęczniejącymi do stopnia REI60. Belki (strop) w fazie montażu należy podpierać w środku rozpiętości gdy ich długość przekracza 5,0m.



$e = 82$ [mm] Odległość środka ciężkości grupy spoin od środka środka podcięcia
 $\tau_{Fx} = 0,00$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu siły podłużnej $\tau_{Fx} = 0.5 \cdot N_{b,Ed} / A_w$
 $\tau_{Fz} = 16,10$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu siły poprzecznej $\tau_{Fz} = 0.5 \cdot V_{b,Ed} / A_w$
 $\tau_{Mx} = 19,63$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu momentu na kierunku x $\tau_{Mx} = M_0 \cdot z_i / I_0$
 $\tau_{Mz} = 20,58$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu momentu na kierunku z $\tau_{Mz} = M_0 \cdot x_i / I_0$
 $\tau = 41,24$ [MPa] Naprężenie wypadkowe $\tau = \sqrt{(\tau_{Fx} + \tau_{Mx})^2 + (\tau_{Fz} + \tau_{Mz})^2}$
 $\beta_w = 0,80$ Współczynnik korelacji [Tablica 4.1]
 $f_{vw,d} = 207,85$ [MPa] $f_{vw,d} = f_u / (\sqrt{3} \cdot \beta_w \cdot \gamma_{M2})$

$\tau \leq f_{vw,d}$ $41,24 < 207,85$ zweryfikowano (0,20)

Połączenie zgodne z normą

Proporcja 0,27

3. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

a) Zestawienie parametrów charakterystycznych budynku

	Nazwa parametru	Wartość parametru
1.	Długość	14,55m
2.	Szerokość	17,78m
3.	Wysokość	11,05m
4.	Powierzchnia zabudowy	233,43m ²
5.	Powierzchnia użytkowa	378,81m ²
6.	Kubatura	1635,00m ³
7.	Liczba kondygnacji	3 (częściowe podpiwniczenie + 2 nadziemne)

4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych

a. Prace przygotowawcze

- Prowadzenie prac z założeniem jak najmniejszego stopnia ingerencji w pomieszczenia parteru

SPOINY

$a_{ga} = 5$ [mm] Spoiny pachwinowe łączące kątownik z podciągami
 $a_{ab} = 5$ [mm] Spoiny pachwinowe łączące kątownik z belką

WSPÓŁCZYNNIKI MATERIAŁOWE

$\gamma_{M0} = 1,00$ Częściowy współczynnik bezpieczeństwa [2.2]
 $\gamma_{M2} = 1,25$ Częściowy współczynnik bezpieczeństwa [2.2]

OBCIĄŻENIA

Przypadek: 4: SGN /5/ $1 \cdot 1.15 + 2 \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50$

$N_{b,Ed} = 0,00$ [kN] Siła osiowa
 $V_{b,Ed} = 48,29$ [kN] Siła ścinająca
 $M_{b,Ed} = -0,11$ [kN*m] Moment zginający

REZULTATY

WYTRZYMAŁOŚĆ SPOIN

SPOINY PACHWINOWE ŁĄCZĄCE KĄTOWNIK Z PODCIĄGIEM

$A_w = 16,50$ [cm²] Pole powierzchni spoin
 $I_0 = 739,42$ [cm⁴] Biegunowy moment bezwładności spoin
 $\tau_{Fz} = 14,63$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu siły poprzecznej $\tau_{Fz} = V_{b,Ed}/A_s$
 $\tau_{Mx} = 19,78$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu momentu na kierunku x $\tau_{Mx} = M_0 \cdot z_i/I_0$
 $\tau_{Mz} = 18,19$ [MPa] Naprężenie składowe od wpływu momentu na kierunku z $\tau_{Mz} = M_0 \cdot x_i/I_0$
 $\sigma_N = 0,00$ [MPa] Naprężenie od siły podłużnej $\sigma_N = 0.5 \cdot N_{b,Ed}/A_w$
 $\sigma_M = 0,00$ [MPa] Naprężenie od zginania $\sigma_M = 0.5 \cdot M_{b,Ed}/W_w$
 $\sigma = 0,00$ [MPa] $\sigma = \sigma_N + \sigma_M$
 $\beta_w = 0,80$ Współczynnik korelacji [Tablica 4.1]
 $f_{vw,d} = 207,85$ [MPa] $f_{vw,d} = f_u/(\sqrt{3} \cdot \beta_w \cdot \gamma_{M2})$

$\sqrt{[\sigma^2 + (\tau_{Mx})^2 + (\tau_{Fz} + \tau_{Mz})^2]} \leq f_{vw,d}$ $24,60 < 207,85$ **zweryfikowano** (0,27)

SPOINY PACHWINOWE ŁĄCZĄCE KĄTOWNIK Z BELKĄ

$e = 82$ [mm] Odległość środka ciężkości grupy spoin od środka środnika podciągu
 $M_0 = 1,92$ [kN*m] Rzeczywisty moment zginający $M_0 = 0.5 \cdot (M_{b,Ed} + V_{b,Ed} \cdot e)$
 $A_w = 15,00$ [cm²] Pole powierzchni spoin
 $I_0 = 604,9$ [cm⁴] Biegunowy moment bezwładności spoin

Materiał: Steel

$f_{yg} = 235,00$ [MPa] Wytrzymałość obliczeniowa

$f_{ug} = 360,00$ [MPa] Wytrzymałość na rozciąganie

BELKA

Profil: IN 260

Nr pręta: 2

$\alpha = 0,0$ [Deg] Kąt nachylenia

$h_b = 260$ [mm] Wysokość przekroju belki

$b_b = 113$ [mm] Szerokość przekroju belki

$t_{wb} = 9$ [mm] Grubość środnika przekroju belki

$t_{fb} = 14$ [mm] Grubość półki przekroju belki

$r_b = 9$ [mm] Promień zaokrąglenia przekroju belki

$A_b = 53,30$ [cm²] Pole przekroju belki

$I_{yb} = 5740,00$ [cm⁴] Moment bezwładności przekroju belki

Materiał: Steel

$f_{yb} = 235,00$ [MPa] Wytrzymałość obliczeniowa

$f_{ub} = 360,00$ [MPa] Wytrzymałość na rozciąganie

WYCIĘCIE BELKI

$h_1 = 25$ [mm] Wycięcie górne

$h_2 = 25$ [mm] Wycięcie dolne

$l = 50$ [mm] Długość wycięcia

KĄTOWNIK

Profil: LR 100x100x10

$h_k = 100$ [mm] Wysokość przekroju kątownika

$b_k = 100$ [mm] Szerokość przekroju kątownika

$t_{fk} = 10$ [mm] Grubość półki przekroju kątownika

$r_k = 12$ [mm] Promień zaokrąglenia środnika przekroju kątownika

$l_k = 130$ [mm] Długość kątownika

Materiał: Steel

$f_{yk} = 235,00$ [MPa] Wytrzymałość obliczeniowa

$f_{uk} = 360,00$ [MPa] Wytrzymałość na rozciąganie



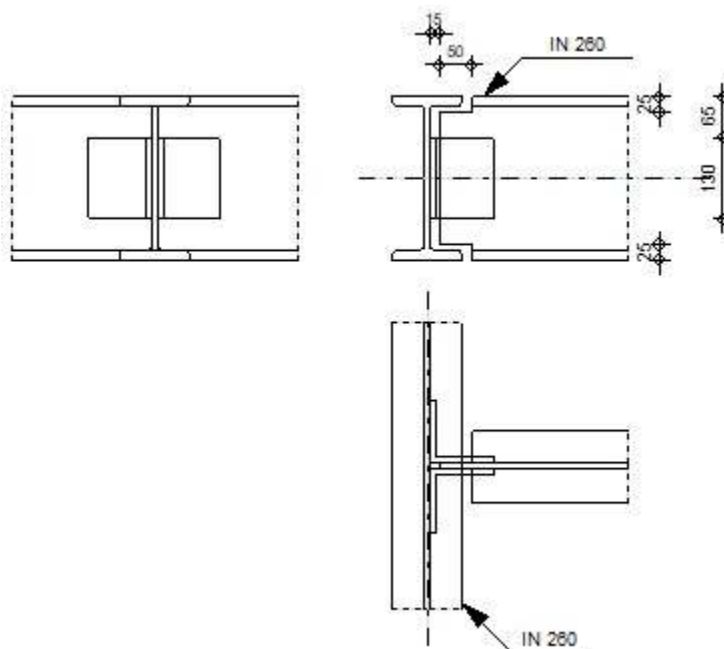
Autodesk Robot Structural Analysis Professional 2020

Obliczanie połączenia belka-belka (środek)

PN-EN 1993-1-8:2006/AC:2009



Proporcja
0,27



OGÓLNE

Nr połączenia: 2

Nazwa połączenia: Belka-belka (środek)

Węzeł konstrukcji: 3

Pręty konstrukcji: 4, 2

GEOMETRIA

PODCIĄG

Profil: IN 260

Nr pręta: 4

$\alpha = -90,0$ [Deg] Kąt nachylenia

$h_g = 260$ [mm] Wysokość przekroju podciagu

$b_{fg} = 113$ [mm] Szerokość półki przekroju podciagu

$t_{wg} = 9$ [mm] Grubość środnika przekroju podciagu

$t_{fg} = 14$ [mm] Grubość półki przekroju podciagu

$r_g = 9$ [mm] Promień zaokrąglenia środnika przekroju podciagu

$A_p = 53,30$ [cm²] Pole przekroju podciagu

$I_{yp} = 5740,00$ [cm⁴] Moment bezwładności przekroju podciagu

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STAŁOWYCH-WYMIAN

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 4 Pręt1_4
m

PUNKT: 1

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50 L = 1.00$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 SGN /5/ $1 \cdot 1.15 + 2 \cdot 1.15 + 3 \cdot 1.50$

MATERIAŁ:

Steel (S235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: IN 260

$h=26.0$ cm

$gM0=1.00$

$gM1=1.00$

$b=11.3$ cm

$A_y=33.28$ cm²

$A_z=25.41$ cm²

$A_x=53.30$ cm²

$tw=0.9$ cm

$I_y=5740.00$ cm⁴

$I_z=288.00$ cm⁴

$I_x=35.30$ cm⁴

$tf=1.4$ cm

$W_{ply}=526.69$ cm³

$W_{plz}=95.66$ cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_{y,Ed} = 24.19$ kN*m

$M_{y,pl,Rd} = 123.77$ kN*m

$M_{y,c,Rd} = 123.77$ kN*m

$V_{z,Ed} = -24.15$ kN

$V_{z,T,Rd} = 343.20$ kN

$T_{t,Ed} = 0.06$ kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.20 < 1.00$ (6.2.5.(1))

$V_{z,Ed}/V_{z,T,Rd} = 0.07 < 1.00$ (6.2.6-7)

$\tau_{ty,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.02 < 1.00$ (6.2.6)

$\tau_{tz,Ed}/(f_y/(\sqrt{3} \cdot gM0)) = 0.01 < 1.00$ (6.2.6)

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_z = 0.0$ cm $< u_{z,max} = L/250.00 = 0.8$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 7 SGU /1/ $1 \cdot 1.00 + 2 \cdot 1.00 + 3 \cdot 1.00$

$u_{inst,z} = 0.0$ cm $< u_{inst,max,z} = L/350.00 = 0.6$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1*3



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

OBLICZENIA KONSTRUKCJI STALOWYCH – BELKA STROPOWA

NORMA: PN-EN 1993-1:2006/NA:2010/A1:2014, Eurocode 3: Design of steel structures.

TYP ANALIZY: Weryfikacja prętów

GRUPA:

PRĘT: 1 Pręt_1
m

PUNKT: 2

WSPÓŁRZĘDNA: $x = 0.50 L = 3.30$

OBCIĄŻENIA:

Decydujący przypadek obciążenia: 4 SGN /5/ 1*1.15 + 2*1.15 + 3*1.50

MATERIAŁ:

Steel (S235) $f_y = 235.00$ MPa



PARAMETRY PRZEKROJU: IN 260

$h = 26.0$ cm

$gM0 = 1.00$

$gM1 = 1.00$

$b = 11.3$ cm

$A_y = 33.28$ cm²

$A_z = 25.41$ cm²

$A_x = 53.30$ cm²

$t_w = 0.9$ cm

$I_y = 5740.00$ cm⁴

$I_z = 288.00$ cm⁴

$I_x = 35.30$ cm⁴

$t_f = 1.4$ cm

$W_{ply} = 526.69$ cm³

$W_{plz} = 95.66$ cm³

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$M_{y,Ed} = 81.57$ kN*m

$M_{y,pl,Rd} = 123.77$ kN*m

$M_{y,c,Rd} = 123.77$ kN*m

KLASA PRZEKROJU = 1



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:



względem osi y:



względem osi z:

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

Kontrola wytrzymałości przekroju:

$M_{y,Ed}/M_{y,c,Rd} = 0.66 < 1.00$ (6.2.5.(1))

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia (UKŁAD LOKALNY):

$u_z = 2.3$ cm $< u_{z,max} = L/250.00 = 2.6$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 7 SGU /1/ 1*1.00 + 2*1.00 + 3*1.00

$u_{inst,z} = 1.3$ cm $< u_{inst,max,z} = L/350.00 = 1.9$ cm

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1*3



Przemieszczenia (UKŁAD GLOBALNY): Nie analizowano

Profil poprawny !!!

- strefa obciążenia śniegiem – strefa III – wg PN-EN 1991-1-3
- strefa przemarzania gruntu – min. 1,20m poniżej poziomu terenu

Przyjęte obciążenia:

- użytkowe – wg PN-EN-1990

Przyjęta kategoria użytkowania dla pomieszczeń powyżej przebudowywanego stropu:

C3

$$q_k = 5,00 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

$$q_k = 1,20 \left[\frac{kN}{m^2} \right] \text{ - obciążenie zamienne od ścian działowych}$$

$$q_d = q_k * \gamma_Q = 6,20 * 1,50 = 9,30 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$$

OBCIĄŻENIA STAŁE				
Stropu				
	Nazwa obciążenia	Obc. Charakterystyczne	γ	Obc. Obliczeniowe
1.	Wykończenie stropu	$0,56 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,76 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
2.	Szlichta cementowa 5,0cm	$1,05 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$1,42 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
3.	Folia PE	$0,01 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,01 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
4.	Styropian EPS100 5,0cm	$0,02 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,03 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
5.	Płyta betonowa C8/10 4,0cm	$0,96 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$1,30 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
6.	Folia PE	$0,01 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,01 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
7.	Styropian EPS100 19,0cm	$0,08 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,11 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
8.	Kształtownik gorącowałcowany IPN260	$0,42 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,57 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
8.	Płyty WPS-100 8,0cm	$1,57 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$2,12 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
9.	Tynk cementowo-wapienny 1,50cm	$0,29 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$0,39 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$
Razem		$4,97 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$	1,35	$6,71 \left[\frac{kN}{m^2} \right]$

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa stropu drewnianego na strop oparty na belkach stalowych z wypełnieniem z płyt WPS, budowa zadaszenia wejścia głównego, remont schodów zewnętrznych w istniejącym budynku świetlicy wiejskiej w Woli Buchowskiej, położonej na terenie dz. nr ewid. 774, obręb Wola Buchowska, gmina Jarosław.

2. Opis konstrukcji budynku

Układ konstrukcyjny istniejącego budynku, jego schematy statyczne, konstrukcyjne oraz założenia przyjęte do obliczeń elementów konstrukcyjnych w tym dotyczące obciążeń, oraz podstawowe ich wyniki wraz z rozwiązaniami konstrukcyjno-materiałowymi stanowiącymi o ich niezawodności i bezpieczeństwie. Istniejący budynek, o prostej konstrukcji tradycyjnej, układ konstrukcyjny stanowi dwutraktowy układ poprzeczny murów wykonanych z cegły pełnej, palonej grubości 45cm. Mury posadowione na płytkich fundamentach bezpośrednich. Do obliczeń zastosowano proste schematy konstrukcyjne statycznie wyznaczalne – belka swobodnie podparta jedno i wieloprzęsłowa w konstrukcji żelbetowej i konstrukcji stalowej.

Akty normatywne

Opracowanie projektowe wykonano w oparciu o przepisy prawne, normy i warunki techniczne oraz o ogólnodostępną literaturę fachową:

EC0 – PN-EN 1990	- Podstawy projektowania konstrukcji
EC1 – PN-EN 1991-1-1	- Oddziaływania na konstrukcje
EC1 – PN-EN 1991-1-3	- Obciążenie śniegiem
EC1 – PN-EN 1991-1-4	- Oddziaływanie wiatru
EC2 – PN-EN 1992-1-1:2008	- Projektowanie konstrukcji z betonu
EC5 – PN-EN 1995-1-1	- Projektowanie konstrukcji drewnianych
EC6 – PN-EN 1996-1-1	- Projektowanie konstrukcji murowych
EC7 – PN-EN 1997-1	- Projektowanie geotechniczne

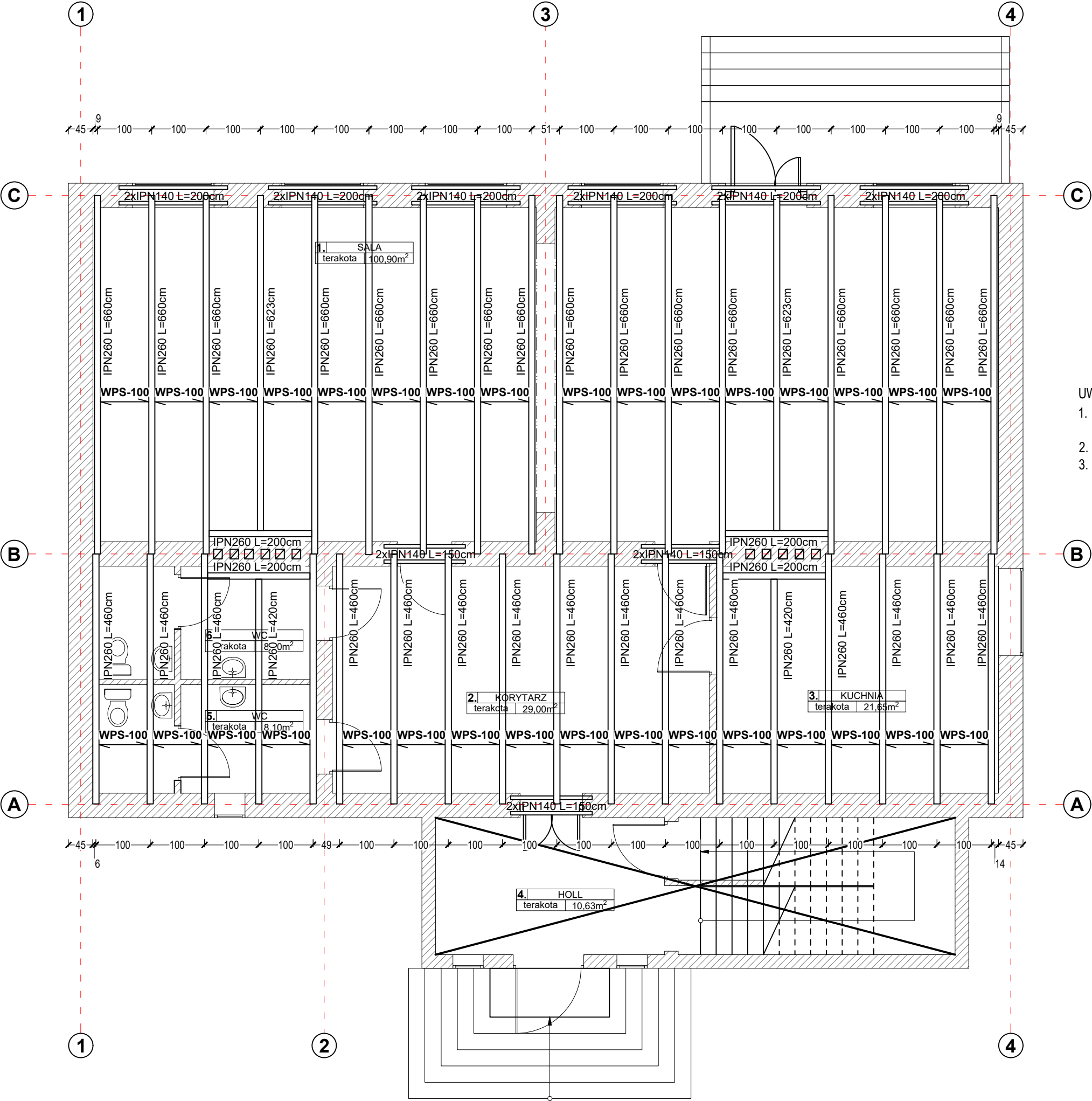
Dane dotyczące lokalizacji obiektu

Budynek zlokalizowany w strefach oddziaływań środowiskowy:

- strefa obciążeń wiatrem – strefa I – wg PN-EN 1991-1-4

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO
BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

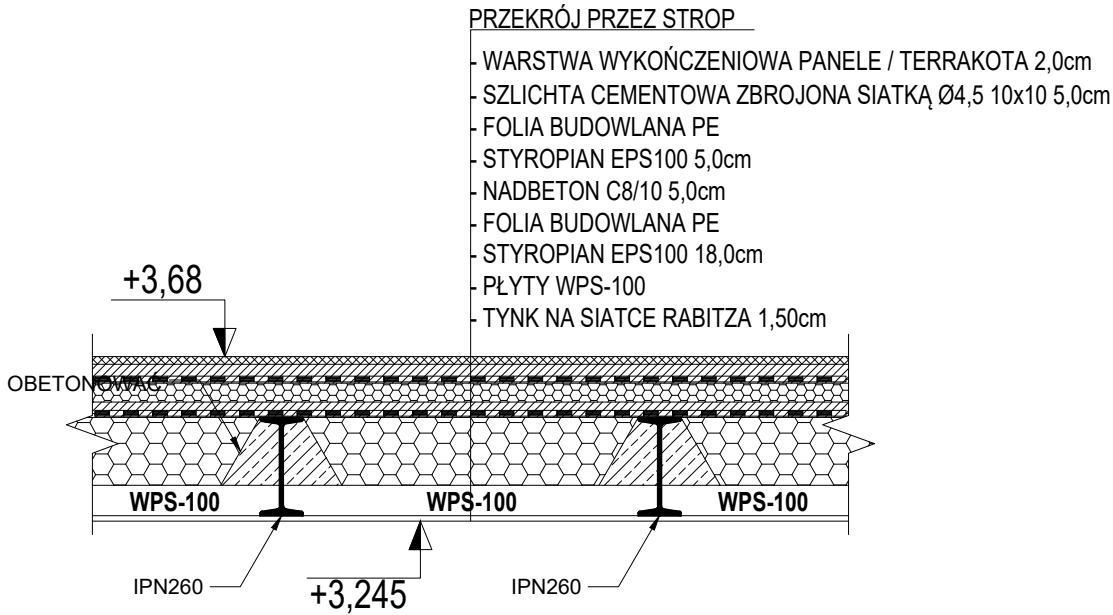
UKŁAD BELEK STAŁOWYCH STROPU WPS
SKALA 1:75



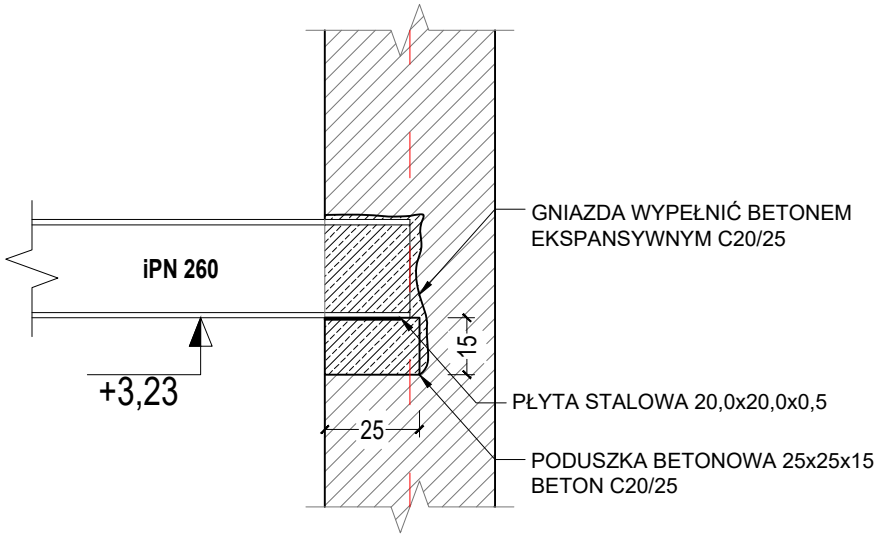
- UWAGI:
- DŁUGOŚCI BELEK STROPOWYCH DOPASOWAĆ DO WYMIARÓW NATURALNYCH POMIESZCZENIA
 - PŁYTY WPS -100 SZT. 400
 - STAŁ PROFILOWA St3S

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIETLICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	UKŁAD BELEK STROPOWYCH STROPU WPS		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:75
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT		1
NUMER UPRAWNIEN BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

PROJEKTOWANY PRZĘKRÓJ STROPU

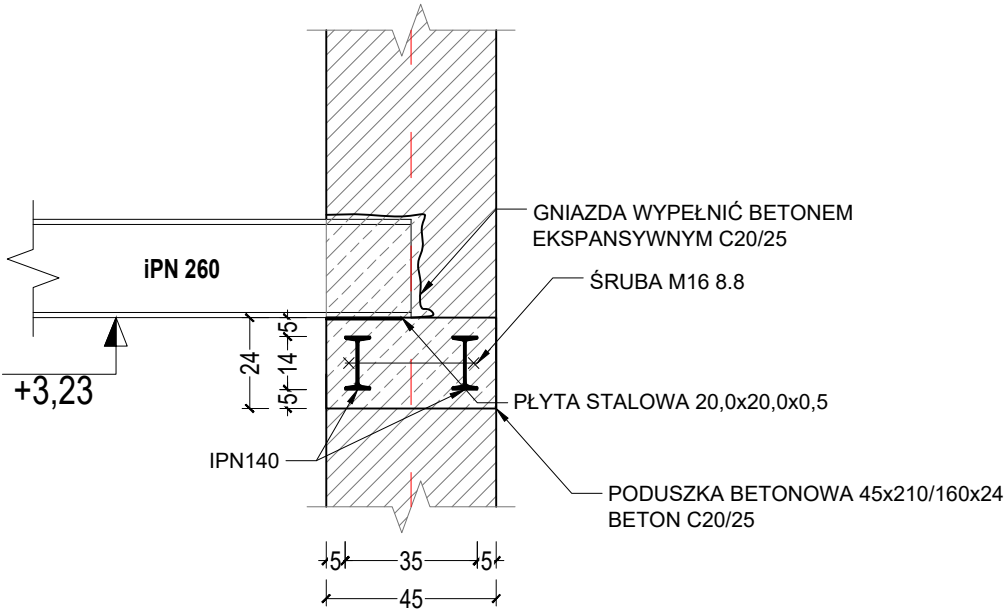


SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI NA MURZE



SZCZEGÓŁY OPARCIA BELEK STROPOWYCH
SKALA 1:20

SZCZEGÓŁ OPARCIA BELKI NAD OTWOREM OKIENNYM/DRZWIOWYM

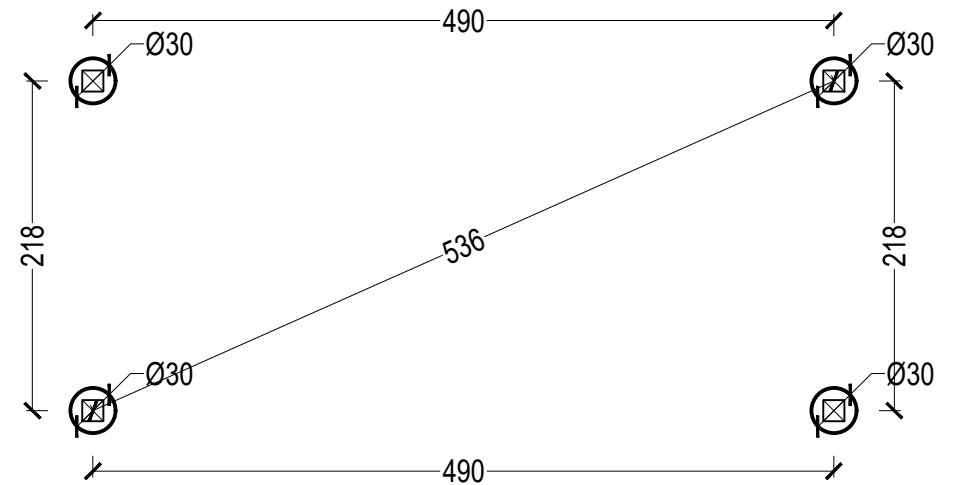
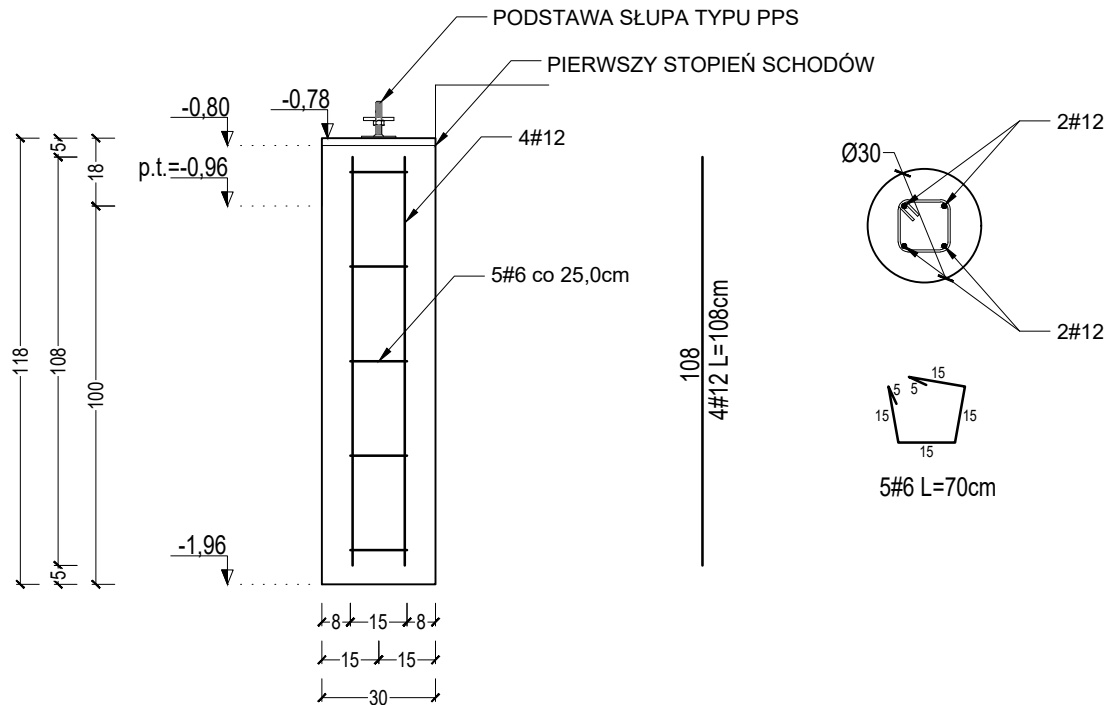


NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ŚWIELICA WIEJSKA		
TYTUŁ RYSUNKU	SZCZEGÓŁY OPARCIA BELEK STROPOWYCH		
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:20
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGLOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIENI BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		2
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

RZUT FUNDAMENTÓW ZADASZENIA WEJŚCIA

SKALA 1:50

STOPA FUNDAMENTOWA SKALA 1:20



KLASA KONSTRUKCJI: S4
KLASA EKSPOZYCJI: XC1

BETON: C16/20
STAL: A-IIIIN (RB500W)

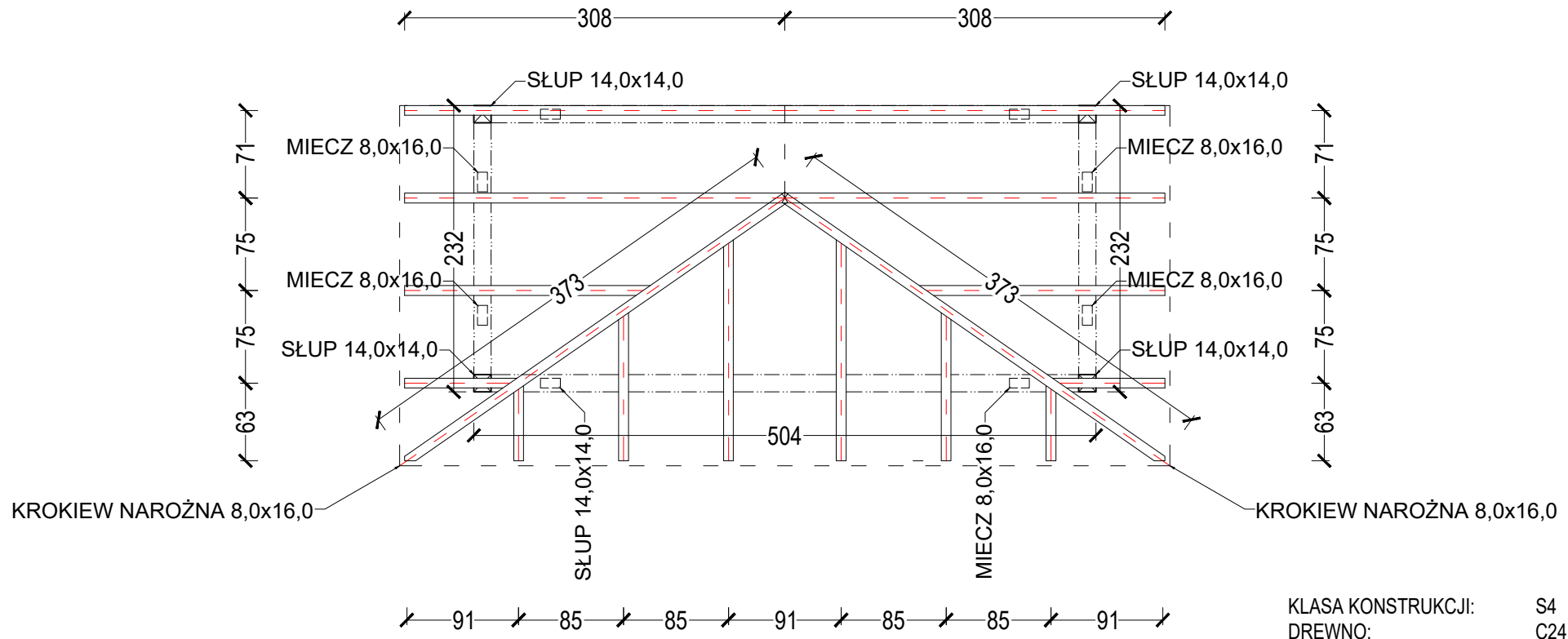
OTULINA C_{nom}=5,0cm

UWAGI:

- POZIOM POSADOWIENIA FUNDAMENTÓW -1,0M PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU
- FUNDAMENTY LOKALIZOWAĆ ZGODNIE Z RYSUNKIEM ARCHITEKTONICZNYM
- STOPY WYKONAĆ JAKO BETONOWE C16/20 ZBROJONE STALĄ A-IIIIN RB500W
- BELKA ZBROJENIOWA O WYMIARACH ZEWNĘTRZNYCH 15,0x15,0cm
- PO 28 DNIACH OD ZABETONOWANIA OSADZIĆ PODSTAWY SŁUPÓW
- PROMIEŃ GIĘCIA PRETÓW 4XØ

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚWIETLICA WIEJSKA	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT FUNDAMENTÓW ZADASZENIA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PDK/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		3
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		

RZUT WIEŻBY DACHOWEJ
SKALA 1:50



UWAGI:

1. WSZYSTKIE ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY IMPREGNOWAĆ PRZECIW GRZYBOM, PLEŚNIOM, OWADOM ORAZ PRZECIWOPOŻAROWO
2. ELEMENTY DREWNIANE NALEŻY ŁĄCZYĆ NA TRADYCYJNE ZŁĄCZA CIESIELSKIE, PRZY POMOCY SYSTEMOWYCH ŁĄCZNIKÓW DACHOWYCH (BLACH, ŚRUB, WKRĘTÓW ETC.)

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO		ŚWIETLICA WIEJSKA	
TYTUŁ RYSUNKU		RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ ZADASZENIA	
IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	MGR INŻ. WOJCIECH NABAGŁO	PODPIS:	SKALA RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PKD/0318/PWOK/18		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		
IMIĘ I NAZWISKO - SPRAWDZIŁ	MGR INŻ. ROMAN INGŁOT	PODPIS:	NUMER RYSUNKU
NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	BA/8386/53/84		4
DATA SPORZĄDZENIA	GRUDZIEŃ 2021		