

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: ryszardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

USŁUGI 
PROJEKTOWE
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

KATEGORIA OBIEKTU

XVII

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Urszula Migacz, zam. 33-333 Cieniawa 100 prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy „Chata u Migacza” Biała Niżna 206, 33-330 Grybów

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

- 1) PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY**
- 2) PROJEKT KONSTRUKCJI**
- 3) PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ**
- 4) PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ**

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: rysardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

USŁUGI 
PROJEKTOWE
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY (TECHNICZNY)

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: ryszardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

**USŁUGI
PROJEKTOWE**
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

KATEGORIA OBIEKTU

XVII

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

**Urszula Migacz, zam. 33-333 Cieniawa 100 prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą:
Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy „Chata u Migacza” Biała Niżna 206, 33-330 Grybów**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
nr upr.: MPOIA/015/2017
spec. architektoniczna



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Grzegorz Krok
nr upr.: MPOIA/054/2016
spec. architektoniczna



DATA OPRACOWANIA: MAJ 2024

SPIS TREŚCI

<u>Str. 1</u>	<u>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</u>
<u>Str. 2</u>	<u>Spis treści</u>
Str. 3	Oświadczenie projektantów
Str. 4	Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektanta – Agnieszka Niepsuj
Str. 5	Kopia uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektanta – Grzegorz Krok
	ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ
Str. 6-8	Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe
Str. 9-23	Geotechniczne warunki posadowienia
	ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ
Str. 24	Rys. nr A-01 – Rzut parteru
Str. 25	Rys. nr A-02 – Rzut połaci dachowej
Str. 26	Rys. nr A-03 – Przekroje
Str. 27	Rys. nr A-04 – Elewacja frontowa i boczna
Str. 28	Rys. nr A-05 – Elewacja tylna i boczna

OŚWIADCZENIE

Dotyczy projektu architektoniczno-budowlanego dla zamierzenia inwestycyjnego:

BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

Zlokalizowanej na:

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

OŚWIADCZAM

że w/w projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa prawna: art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 11.09.2020r.)

ARCHITEKTURA

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
nr upr. MPOIA/015/2017
spec. architektoniczna



SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. arch. Grzegorz Krok
nr upr. MPOIA/054/2016
spec. architektoniczna





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/32/17/MP

Kraków, dnia 12.06.2017 r.

DECYZJA nr MPOIA/015/2017

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj

urodzona w dniu 20 kwietnia 1990 r., w Nowym Sączu

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.

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

mgr inż. arch. Mirosław Stępień, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterki, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Duchyła-Białko, Sekretarz OKK

mgr inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

Otrzymują:

1. Agnieszka Niepsuj;

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po upoważnieniu się decyzji);

3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po upoważnieniu się decyzji);

4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. AGNIESZKA NIEPSUJ

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/015/2017**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2281**.

Członek czynny od: 04-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 30-06-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2281-EB1B-2CYB-4A34-8FE1

Za zgodność
z oryginałem





IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/18/27/16/MP

Kraków, dnia 27.06.2016 r.

DECYZJA nr MPOIA/054/2016

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 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż. arch. Grzegorz Tomasz Krok

urodzony w dniu 08 października 1987 r., w Krynicy-Zdroju

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

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.

Powysze uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

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

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

mgr inż. arch. Witold Sidor, Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Stanisław Nesterki, V-ce Przewodniczący OKK

mgr inż. arch. Dorota Zaucha Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Maciej Głumieński, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rętarczyk, Członek OKK

Otrzymują:

1. Grzegorz Krok
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ TOMASZ KROK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr MPOIA/054/2016, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: MP-2177.

Członek czynny od: 28-09-2016 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 08-11-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-05-2024 r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2177-Y48F-997B-4258-98A4

Za zgodność
z oryginałem



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

ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

Konstrukcja

- Ściany drewniane o konstrukcji szkieletowej, stężone zastrzałami drewnianymi. Dach drewniany. Fundamenty bezpośrednie, ławy i stopu fundamentowe żelbetowe monolityczne, ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne.

Ściany zewnętrzne

- szkieletowe konstrukcji drewnianej, z okładziną zewnętrzną wykonaną z deski elewacyjnej. Zabezpieczone przez malowanie do NRO

Ściany wewnętrzne

- Konstrukcyjne: szkieletowe konstrukcji drewnianej, z okładziną wykonaną z deski elewacyjnej. Zabezpieczone przez malowanie do NRO
- Działowe: z płyt GKF gr. 13,0 cm na ruszcie metalowym, wypełnionych wełną mineralną gr. 10,0cm

Kominy

- Wentylacyjne: systemowe – rury stalowe, termoizolowane, wyprowadzone ponad połac dachową, zakończone wywiewkami wentylacyjnymi
- Dostęp do kominów poprzez stopnie i ławy kominiarskie.

Nadproża

- Belki drewniane, drewno C-24.

Dach

- Dwuspadowy, symetryczny, kąt nachylenia połaci 35°.
- Konstrukcja: drewniana, krokwiowo-płatwiowa, zabezpieczona środkami grzybobójczymi i ogniochronnymi
- Krycie: blachodachówka, kolor grafitowy.

Izolacje

Przeciwwilgociowa:

Izolacje przeciwwilgociową należy każdorazowo przystosować do istniejących warunków wilgotnościowych gruntu i poziomu wody gruntowej. Dla gruntów mało wilgotnych przyjęto:

- poziomą ścian fundamentowych papa termozgrzewalna,
- podłogi na gruncie: folia polietylenowa o gr. min 0,03mm, papa termozgrzewalna, abizol R

Należy zachować ciągłość izolacji .

- pionową ścian fundamentowych: obustronnie abizol (do stosowania pod styropian) lub dysperbit (dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa)

Termiczna

- podłoga na gruncie parter: styropian XPS gr.10cm;

- Elementy stalowe zabezpieczyć poprzez dokładne ich oczyszczenie, pomalowanie emalią podkładową oraz dwukrotne pomalowanie emalią nawierzchniową.
- Styki elementów drewnianych z betonowymi i murowanymi oddzielić papą lub folią PE.

WENTYLACJA

Wentylacja grawitacyjna, w sali rekreacji zaprojektowano wentylatory wyciągowe Turbowent.

Projektant:

mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj

nr upr. MPOIA/015/2017

spec. architektoniczna



.....
Biała Niżna, maj 2024r.

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

dla inwestycji pn.

„Budowa budynku rekreacji wraz z infrastrukturą techniczną
na dz. ew. nr 2064/5 obręb Biała Niżna, gmina Grybów,
powiat nowosądecki.”

Inwestor:

Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy "Chata u Migacza"
Cieniawa 100
33-330 Grybów

Opracowanie:

mgr inż. Rafał Gucwa
geolog



mgr Mariusz Żołądź
upr. nr VII-1813



Biała Niżna, lipiec 2022r.

Spis treści

I. Opinia geotechniczna

1.1 Wprowadzenie.....	3
1.2 Ogólna charakterystyka inwestycji	3
1.3 Wykorzystane materiały i literatura	3
1.4 Zakres i wykonawstwo prac badawczych	4
1.5 Ogólna charakterystyka terenu	4
1.6 Ogólna budowa geologiczna	4
1.7 Warunki hydrogeologiczne	4
1.8 Uwagi końcowe.....	4

II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

2.1 Opis badań.....	6
2.2 Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego	6
2.3. Parametry geotechniczne	6

III. Projekt geotechniczny

3.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie	8
3.2 Obliczeniowe parametry geotechniczne.....	8
3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych.....	8
3.4 Określenie oddziaływań od gruntu.....	8
3.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego	8
3.6 Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego.....	8
3.7 Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów	8
3.8 Wykonawstwo robót ziemnych.....	8
3.9 Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt.....	9
3.10 Określenie niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących	9
3.11 Uwagi końcowe.....	9

Załączniki

- Załącznik 1. Mapa dokumentacyjna
- Załącznik 2.1-2.2. Profile otworów badawczych
- Załącznik 3.1.3.2. Przekroje geotechniczne
- Załącznik 4. Objaśnienia do załączników graficznych

1.1 Wprowadzenie

Niniejsze opracowanie, na które składa się Opinia Geotechniczna, Dokumentacja Badań Podłoża Gruntowego oraz Projekt Geotechniczny wykonano na zlecenie biura „Usługi Projektowe inż. Stanisław Ryszard Niepsuj”.

Zakres wykonanych prac i badań dostosowano do:

- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (*Dz. U. z 2012 r. poz. 463*).

W o pracowaniu uwzględniono następujące branżowe normy gruntowe:

- PN-EN 1977-1: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne- Cz.1 Zasady ogólne
- PN-EN 1977-2: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne- Cz.2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego
- PN-EN ISO 14688:2006 Badania geotechniczne. Oznaczenie i klasyfikowanie gruntów

Opracowanie oparto na 4 otworach badawczych odwierconych w strefie projektowanych prac, wynikach badań makroskopowych i laboratoryjnych pobranych próbek gruntu oraz analizie materiałów archiwalnych i obserwacji sąsiednich obiektów budowlanych.

W opracowaniu określono kategorię geotechniczną obiektu oraz warunki gruntowe w zależności od stopnia ich skomplikowania, zestawiono informacje i dane liczbowe dotyczące właściwości gruntów w podłożu na którym projektuje się realizację przedmiotowej inwestycji.

1.2 Ogólna charakterystyka inwestycji

Przedmiotowe zamierzenie inwestycyjne polegać będzie na budowie budynku rekreacji wraz z infrastrukturą techniczną. Będzie to budynek o konstrukcji drewnianej, konstrukcja słupowa, fundamenty betonowe, dach o konstrukcji drewnianej. Budynek jednokondygnacyjny bez podpiwniczenia. Posadowienie tradycyjne, poniżej strefy przemarzania – 1,2m.

Zakres prac i badań dostosowano do Zarządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (*Dz. U. z 2012r. poz. 463*) **przyjmując drugą kategorię geotechniczną obiektu przy prostych warunkach gruntowych.**

1.3 Wykorzystane materiały i literatura

- Mapa Topograficzna Polski w skali 1:10 000
- Kondracki J., Geografia fizyczna Polski. PWN Warszawa 1981,
- Starkel L., 1972r.-Charakterystyka rzeźby polskich Karpat (i jej znaczenie dla gospodarki ludzkiej). Problemy Zagospodarowania Ziemi Górskich, 10, 75-150
- Wiłun Z. Zarys geotechniki. WKiŁ, Warszawa 2000,
- Wolski W. i inni. Fundamentowanie. Tom I, rozdz.2 i 4. Warszawa – Arkady, 1987.
- E. Myślińska, Laboratoryjne badania gruntów, Wydawnictwo PWN, Warszawa 1992r.

1.4 Zakres i wykonawstwo prac badawczych

Zakres prac badawczych obejmował:

- Rozpoznanie zalegania i miąższości występujących gruntów,
- Oznaczenie niezbędnych parametrów fizyczno-mechanicznych oraz podstawowych parametrów wytrzymałościowych gruntów w strefie przewidywanego prowadzenia prac ziemnych i określenie aktualnych warunków hydrogeologicznych.

Ogółem odwiercono 4 otwory badawcze o głębokości do 3,0m, łączny metraż 12,0m. Wiercenia zostały wykonane metodą udarową, sondą rdzeniową RKS Ø 36 mm (próbnik okienkowy). Badania laboratoryjne obejmowały opisy makroskopowe.

Szczegółową lokalizację otworów badawczych pokazano na mapie dokumentacyjnej stanowiącej załącznik 1, a profile otworów badawczych stanowią załączniki nr 2.1 i 2.2.

1.5 Ogólna charakterystyka terenu

Pod względem administracyjnym badany teren znajduje się w miejscowości Biała Nizna, gmina Grybów, powiat nowosądecki, województwo małopolskie.

Według podziału na jednostki fizyczno-geograficzne Polski (J. Kondracki, Geografia fizyczna Polski, 2002r.) teren badań znajduje się na obszarze Beskidu Niskiego.

Rzędne terenu w miejscach wykonanych wierceń wahają się w granicach 423,6-423,7m n.p.m. – wartości odczytane z mapy do celów projektowych.

1.6 Ogólna budowa geologiczna

Na badanym obszarze na powierzchni zalegają czwartorzędowe utwory wykształcone w postaci łąw, glin, piasków i glin z rumoszem skalnym, deluwialne i kongeliflukcyjne. Bezpośrednio pod utworami czwartorzędownymi zalegają utwory serii magurskiej, podłoże skalne – paleogeńskie piaskowce gruboławicowe i łupki – piaskowce ciężkowickie.

1.7 Warunki hydrogeologiczne

W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci lekkiego sączenia wody w OB-4 na gł. 2,3m ppt. W czasie intensywnych opadów lub roztopów mogą pojawiać się bardziej intensywne sączenia wody.

1.8 Uwagi końcowe

- I. W świetle wykonanych prac i badań geologicznych i geotechnicznych można stwierdzić, iż projektowana inwestycja będzie wykonana na terenie dosyć urozmaiconym pod względem morfologicznym i geologicznym.
- II. Po wykonaniu badań wiertniczych stwierdza się, że teren badań posiada bardzo dobre warunki gruntowe.
- III. Podczas obserwacji sąsiednich obiektów budowlanych nie zaobserwowano żadnych objawów świadczących o osiadaniu budynków, ich przemieszczeń oraz niekorzystnego wpływu wody gruntowej.
- IV. W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej w postaci lekkiego sączenia wody w OB-4 na gł. 2,3m ppt.
- V. Podane wartości I_L i I_D są wartościami uśrednionymi dla danej warstwy geotechnicznej.

- VI. Przedstawiony model budowy geologicznej na przekroju geotechnicznym może odbiegać od stanu rzeczywistego. Jest on wizualizacją interpolacji warstw pomiędzy wykonanymi otworami badawczymi.
- VII. Posadowienie i konstrukcję projektowanej inwestycji należy dostosować do występujących warunków gruntowo-wodnych.
- VIII. Prace ziemne należy prowadzić w okresie suchym – bezopadowym.
- IX. Należy zabezpieczyć wszelkie powstałe skarpy w wyniku robót ziemnych niezwłocznie po ich wykonaniu.
- X. Strefa przemarzania podłoża dla terenu badań wynosi 1,2m.
- XI. Parametry geotechniczne niezbędne do obliczeń konstrukcyjnych zestawiono w tabeli 1.
- XII. Do określenia dodatkowych szczegółowych warunków posadowienia obiektu, wystarcza jakościowe badanie właściwości gruntu podczas prowadzenia robót ziemnych.
- XIII. Jeżeli podczas prowadzenia robót ziemnych, warunki gruntowe będą wykazywały znaczną złożoność w strukturze geologicznej, należy powiadomić projektanta.
- XIV. **Kategoria geotechniczna obiektu – druga w prostych warunkach gruntowych.**

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

2.1 Opis badań

Badania polowe wykonano zgodnie z normą PN-EN 1997-1.

Zadanie rozwiązano wykonując następujące prace:

- odbyto wizję lokalną terenu badań,
- odwiercono 4 otwory badawcze o głębokości do 3,0m, łączny metraż 12m. Wiercenia zostały wykonane metodą udarową, sondą rdzeniową RKS \varnothing 36 mm (próbnik okienkowy),
- Podczas prowadzonych wierceń pobierano próby gruntu, określając metodą makroskopową genezę, rodzaj, wilgotność, stan i konsystencję gruntów.

2.2 Geotechniczna charakterystyka podłoża gruntowego

Cechy wiodące gruntów ustalono na podstawie wykonanych otworów badawczych odwierconych w rejonie projektowanej inwestycji. Lokalizację wykonanych otworów badawczych pokazano na mapie dokumentacyjnej.

Parametry geotechniczne dla poszczególnych warstw określono na podstawie normy PN-EN 1997-2. Projektowanie geotechniczne – Cz.2 Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego oraz archiwalnych badań laboratoryjnych.

Za cechę wiodącą występujących tu gruntów przyjęto stopień zagęszczenia I_D oraz stopień plastyczności I_L . Kategoria pobieranych próbek B, klasa 3.

Pozostałe parametry gruntów, tj. kąt tarcia wewnętrznego $\Phi^{(n)}$, edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej $M_o^{(n)}$, moduł pierwotnego odkształcenia gruntu $E_o^{(n)}$, wilgotność naturalną w_n , gęstość objętościową ρ_o ustalono na podstawie zależności korelacyjnych z parametrami wyznaczonymi metodą bezpośrednią.

Wzajemny układ wydzielonych warstw zilustrowano na przekroju geotechnicznym stanowiącym załączniki nr 3.1 i 3.2.

Występujące w profilu geologicznym grunty podzielono na warstwy geotechniczne przyjmując jako kryterium podziału genezę, wykształcenie litologiczne oraz cechy fizyczno-mechaniczne. W oparciu o uzyskane wyniki z badań polowych „in situ”, laboratoryjnych i makroskopowych wydzielono w podłożu projektowanej inwestycji trzy warstwy geotechniczne.

2.3. Parametry geotechniczne

Warstwa geotechniczna I – gleba humusowa.

Warstwa geotechniczna II – grunty spoiste, drobnoziarniste. Ze względu na konsystencję i związane z tym parametry geotechniczne warstwę tę podzielono na trzy warstwy:

Warstwa geotechniczna IIa – glina pylasta z rumoszem skalnym, konsystencja miękkoplastyczna i uśrednione $I_L=0,52$.

Warstwa geotechniczna IIb – glina pylasta z rumoszem skalnym i glina zwięzła z rumoszem skalnym, konsystencja plastyczna i uśrednione $I_L=0,35$.

Warstwa geotechniczna IIc – glina pylasta z rumoszem skalnym i glina zwięzła z rumoszem skalnym, konsystencja twardoplastyczna i uśrednione $I_L=0,15$.

Warstwa geotechniczna III – piasek średni z kamieniami w stanie średnio zagęszczonym i uśrednionym $I_D=0,40$.

Warstwa IIa – glina pylasta z rumoszem skalnym konsystencja miękkoplastyczna (grunty spoiste) $I_L=0,52$		
Parametr geotechniczny	Jednostka	Wartość
Gęstość właściwa ρ_s	t/m ³	2,68
Gęstość objętościowa ρ	t/m ³	1,90
Wilgotność naturalna w_n	%	32
Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	[°]	9,7
Spójność gruntu C_u	kPa	8,21
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_0	MPa	10,549
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0	MPa	15,071
Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M	MPa	25,123
Warstwa IIb – glina pylasta z rumoszem skalnym konsystencja plastyczna (grunty spoiste) $I_L=0,35$		
Parametr geotechniczny	Jednostka	Wartość
Gęstość właściwa ρ_s	t/m ³	2,68
Gęstość objętościowa ρ	t/m ³	2,00
Wilgotność naturalna w_n	%	25
Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	[°]	12,4
Spójność gruntu C_u	kPa	11,9
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_0	MPa	14,899
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0	MPa	21,284
Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M	MPa	35,480
Warstwa IIc – glina pylasta z rumoszem skalnym konsystencja twardoplastyczna (grunty spoiste) $I_L=0,15$		
Parametr geotechniczny	Jednostka	Wartość
Gęstość właściwa ρ_s	t/m ³	2,68
Gęstość objętościowa ρ	t/m ³	2,10
Wilgotność naturalna w_n	%	20
Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	[°]	15,6
Spójność gruntu C_u	kPa	19,29
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_0	MPa	23,089
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0	MPa	32,985
Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M	MPa	54,985
Warstwa III – piasek średni z kamieniami stan średniozagęszczony (grunty niespoiste) $I_D=0,40$		
Parametr geotechniczny	Jednostka	Wartość
Gęstość właściwa ρ_s	t/m ³	2,65
Gęstość objętościowa ρ	t/m ³	1,85
Wilgotność naturalna w_n	%	14
Kąt tarcia wewnętrznego Φ_u	[°]	32,4
Spójność gruntu C_u	kPa	-
Moduł pierwotnego odkształcenia gruntu E_0	MPa	66,923
Edometryczny moduł ścisłości pierwotnej M_0	MPa	79,327
Edometryczny moduł ścisłości wtórnej M	MPa	88,141

Tabela 1.

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

3.1 Prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie

Z uwagi na charakter projektowanej inwestycji podłoże gruntowe będzie ulegało niewielkiej konsolidacji od przyłożonych obciążeń. Nie przewiduje się zmian właściwości gruntów w czasie spowodowanych powstaniem projektowanej inwestycji.

3.2 Obliczeniowe parametry geotechniczne

Do wyznaczenia charakterystycznych parametrów geotechnicznych posłużono się wynikami badań polowych i laboratoryjnych wykonanych w ramach dokumentacji badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym dla omawianej inwestycji.

Wartości obliczeniowych parametrów geotechnicznych podano w rozdziale 2.3.

3.3 Określenie częściowych współczynników bezpieczeństwa do obliczeń geotechnicznych

Współczynnik bezpieczeństwa dla parametrów gruntu należy dobrać według właściwych norm. Jego wartość należy przedstawić w dokumentacji projektowej.

3.4 Określenie oddziaływań od gruntu

Sposób posadowienia i rodzaj konstrukcji, a także typ podłoża gruntowego w jakim projektuje się posadowienie obiektów powinny maksymalnie minimalizować niekorzystne oddziaływanie gruntu na konstrukcje projektowanych obiektów.

3.5 Przyjęcie modelu obliczeniowego podłoża gruntowego

Model obliczeniowy należy przyjąć na podstawie przekroju geotechnicznego przyjmując do obliczeń fundamentów parametry warstw geotechnicznych przedstawionych w opracowaniu geotechnicznym.

3.6 Określenie nośności i osiadania podłoża gruntowego

Określenia nośności i osiadań należy dokonać na podstawie obliczeń w oparciu o dane przedstawione w dokumentacji badań podłoża gruntowego.

3.7 Ustalenie danych do zaprojektowania fundamentów

W celu bezpiecznego i ekonomicznego zaprojektowania fundamentów należy przyjąć dane przedstawione w tabeli 1 oraz model geotechniczny pokazany na przekroju geotechnicznym przedstawionym w niniejszym opracowaniu jako załącznik 3.

3.8 Wykonawstwo robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą „PN-B-06050 z 1999r. Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne.”

3.9 Określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt

W wyniku przeprowadzonych wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej poniżej strefy planowanego posadowienia budynku, w związku z powyższym nie przewiduje się szkodliwego działania wód gruntowych na projektowaną inwestycję.

3.10 Określenie niezbędnego monitorowania wybudowanego obiektu budowlanego i obiektów sąsiadujących

Prace budowlane przewidziane dla realizacji przedmiotowej inwestycji są powszechnie stosowane i nie wykraczają poza zwykłe prace budowlane. Istnieje jednak potencjalne ryzyko wystąpienia awarii podczas robót ziemnych: zaleca się wtedy niezwłocznie wprowadzić działania interwencyjne i zaradcze. Rodzaj tych działań każdorazowo winien podejmować kierownik budowy oraz nadzór geotechniczny.

3.11 Uwagi końcowe

Projekt geotechniczny ma na celu dostarczenie niezbędnych informacji do poprawnego zaprojektowania posadowienia planowanych obiektów budowlanych.

Niniejsze opracowanie jest wykonane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Dz.U RP. Warszawa 27 kwietnia 2012 r. poz.463, oraz normą Eurokod 7 - PN_EN 1997-1:2008 - Projektowanie geotechniczne.



KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO

Zał.nr: 2.2

OB-3

Wiertnica: RKS

Miejscowość: Biała Niżna
Gmina: Grybów
Powiat: nowosądecki
Województwo: małopolskie

Obiekt: budynek rekreacji
Inwestor: Chata u Migacza
Wiercenie: GEOTESTER
Dozór geol.: mgr inż. Rafał Gucwa

System wiercenia: Mechaniczny

Rzędna: 423.60 m n.p.m. Głębokość: 3.00 m

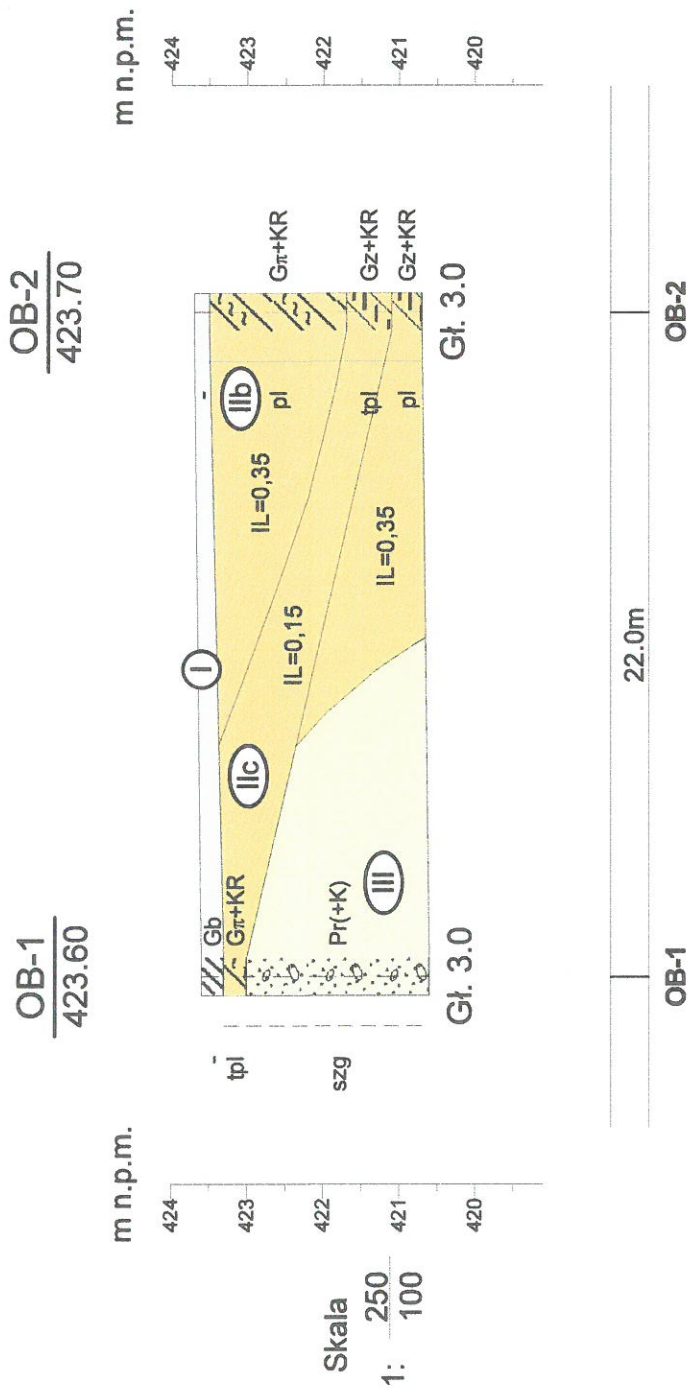
Skala 1 : 50


Data wiercenia: 2022-07-08

1	Głębokość zwierciadła wody	3	Profil litologiczny		Przelot	Opis litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu
	[m.p.p.t]		[m]		[m]					
2			4	5	6	7	8	9	10	11
					0.20	gleba głina	Gb	I	-	-
					0.70	głina pylasta z domieszką rumoszu	G			
			1.0				G _π +KR	IIb	w	pl
			2.0							
			3.0		3.00					

OB-4 Rzędna: 423.70 m n.p.m. Data: 2022-07-08

	▼ 2.30	Czwartorzęd Czwartorzęd	1.0		0.20	gleba głina pylasta z domieszką rumoszu	Gb	I	-	-
							G _π +KR	IIb	w	pl
					2.30	głina pylasta z domieszką rumoszu				
					2.70	głina pylasta z domieszką rumoszu		IIa		mpl
			3.0		3.00			IIc	mw	tpl



 GEOTESTER	GEOTESTER		Zał.nr 3.1	
	Biała Niżna 426, 33-330 Grybów			
Opracował	Data	Nazwisko	Podpis	Przekrój geologiczny I-I'
	07.2022r.	mgr inż. Rafał Gućwa		
Skala				
1: $\frac{250}{100}$				

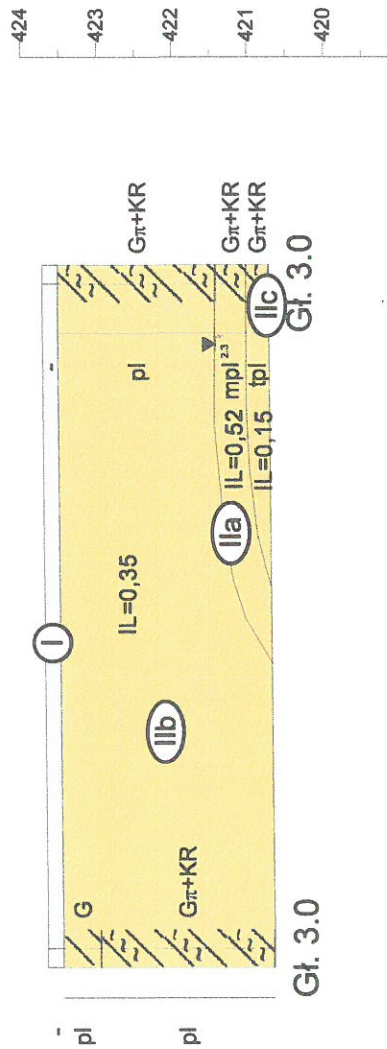
OB-3
423.60

OB-4
423.70

m n.p.m.

m n.p.m.

Skala
1: 250
1: 100



GEOTESTER
Biała Niżna 426, 33-330 Grybów

Załącznik nr 3.2

Przekrój geologiczny II-II'

Skala
250
1: 100

Opracował	Data	Nazwisko	Podpis
mgr inż. Rafał Gućwa	07.2022r.		

OBJASNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW UŻYTYCH NA RYSUNKACH I ZAŁ. GRAFICZNYCH

I. GRUNTY NASYPOWE

	nB	Nasyp budowlany
	nN	Nasyp niekontrolowany

II. GRUNTY MINERALNE RODZIME

IIA. Skaliste

	ST	Skaliste twarde
	SM	Skaliste miękkie

IIB. Kamieniste

	KW	Wietrzelnina
	KWg	Wietrzelnina gliniasta
	KR	Rumosz
	KRg	Rumosz gliniasty

IIC. Gruboziarniste

	Ż	Żwir
	Żg	Żwir gliniasty
	Po	Pospółka
	Pog	Pospółka gliniasta

IID. Niespoiste

	Pr	Piasek gruby
	Ps	Piasek średni
	Pd	Piasek drobny
	Pπ	Piasek pyłasty

IIE. Spoiste

	Pg	Piasek gliniasty
	π p	Pył piaszczysty
	π	Pył
	Gp	Gлина piaszczysta
	G	Gлина
	Gπ	Gлина pylasta
	Gpz	Gлина piaszczysta zwięzła
	Gz	Gлина zwięzła
	Gπz	Gлина pylasta zwięzła
	Ip	Il piaszczysty
	I	Il
	Iπ	Il pylasty

III. GRUNTY RODZIME ORGANICZNE

	IV	H	Grunty próchniczne
	Nm	Nm	Namul
	Gy	Gy	Gytia
	T	T	Torf

ZNAKI DODATKOWE

+	Domieszki
//	Przewarstwienia (wkładki)
/	Na pograniczu
()	Określenia uzupełniające

OW-2 Nr wyrobiska

200.1 Rzędna terenu

OPRÓBOWANIE

NNS	Próbka o nienaruszonej strukturze
NW	Próbka o naturalnej wilgotności
NU	Próbka o naturalnym uziarnieniu
WG	Próbka wody gruntowej

OZNACZENIE WODY

	Poziom ustalony
	Poziom nawiercony

2.1
4.6

Sączenie wody

su - Grunt suchy
mw - Grunt małowilgotny
w - Grunt wilgotny
nw - Grunt nawodniony

 $k = 3 \times 10^{-4}$ - wsp. filtracji [m/s]

OZNACZENIE BADAŃ

Lab. - Laboratoryjnie
Makr - Makroskopowo
PT - Penetrometr tłoczkowy
SO - Ścinarka obrotowa
SL - Sonda lekka
SC - Sonda ciężka

12.0 Głębokość wyrobiska

STAN GRUNTU

 $I_D = 0.35$ Stopień zagęszczenia

ln - luźny
szg - średnio zagęszczony
zg - zagęszczony

 $I_L = 0.40$ Stopień plastyczności

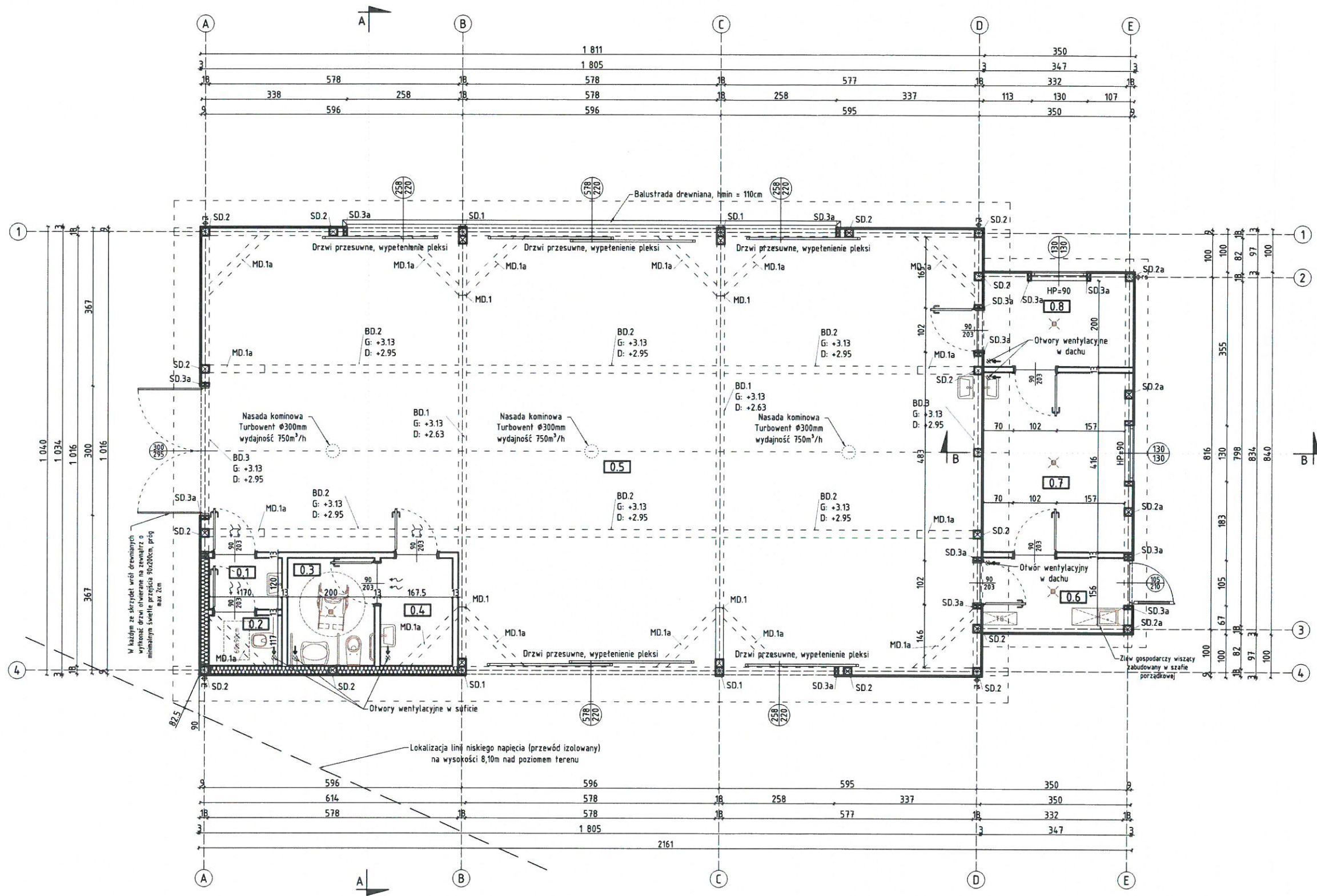
mpl - miękko plastyczny
pl - plastyczny
tpl - twardoplastyczny
pzw - półzwarty
zw - zwarty

INNE OZNACZENIA

 II Nr warstwy geotechnicznej

Granice litologiczno-stratygraf.

A-01 RZUT PARTERU



ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER				
L.P.	Przeznaczenie pom.	Pow. netto [m ²]	Pow. podłogi [m ²]	Podłoga
0.1	Przedśionek WC	2,04	2,04	ptyłka gres
0.2	WC	1,98	1,98	ptyłka gres
0.3	WC niepełnosprawni	5,00	5,00	ptyłka gres
0.4	Przedśionek WC	4,18	4,18	ptyłka gres
0.5	Sala rekreacji	161,12	161,12	posadzka bet.
0.6	Komunikacja	5,13	5,13	posadzka bet.
0.7	Pom. gospodarcze	13,69	13,69	posadzka bet.
0.8	Pom. gospodarcze	6,58	6,58	posadzka bet.
SUMA		197,68	197,68	

- UWAGI:**
- Poziom $\pm 0,00$ przyjęto zgodnie z projektem zagospodarowania działki;
 - Wymiary stolarki podano:
 - drzwi - w świetle ościeżnicy (światło futryny drzwiowej);
 - okna - w świetle ościeży (otwór w ścianie w stanie surowym);
 - Przed wykonaniem otworów należy zwrócić uwagę na wymogi producenta drzwi i okien oraz sposób ich wykończenia;
 - Powierzchnia netto liczona:
 - poniżej 140cm - 0%
 - między 140cm, a 220cm - 50%
 - powyżej 220cm - 100%
 - Wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce;
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż;
 - Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem;

- UWAGI:**
- Wszystkie drzwi wewnętrzne nie powinny mieć progów i muszą posiadać wymiary zgodne z niniejszym rysunkiem (wymary podano w świetle ościeżnicy);
 - W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych należy wykonać ściany do wysokości co najmniej 2m o powierzchniach zmywalnych i odpornych na działanie wilgoci oraz posadzki zmywalne, nienasiąkliwe i nieśliskie;
 - Drzwi do wydzielonego ustępu muszą mieć otwory o łącznej powierzchni nie mniejszej niż 0,022 m².

- UWAGI:**
- Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII
 - Na podstawie §213 pp. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych dla projektowanego budynku nie stawia się wymagań odporności pożarowej budynku oraz dotyczących klas odporności ogniowej elementów budynku i rozprzestrzeniania ognia
 - Kubatura projektowanego budynku - 1079,00m³

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych bez zastrzeżeń (z zastrzeżeniami)

mgr inż. Małgorzata Michalik
RZECZOWNICZKA ds. sanitarnohigienicznych
147-940/17 w zakresie budownictwa przemysłowego i ogólnego
33-300 Nowy Sącz, ul. Podgale 25, tel. 600 522 968
Data: 27.02.2024 r.
Lp. opinii: 3/102/2024

Grzegorz Krok
architekt
MP-2177

A-01 RZUT PARTERU

Temat:
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ
REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku)
dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [12100]4_2]

Projektant:
mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
nr upr.: MPOIA/015/2017
spec. architektoniczna

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Grzegorz Krok
nr upr.: MPOIA/054/2016
spec. architektoniczna

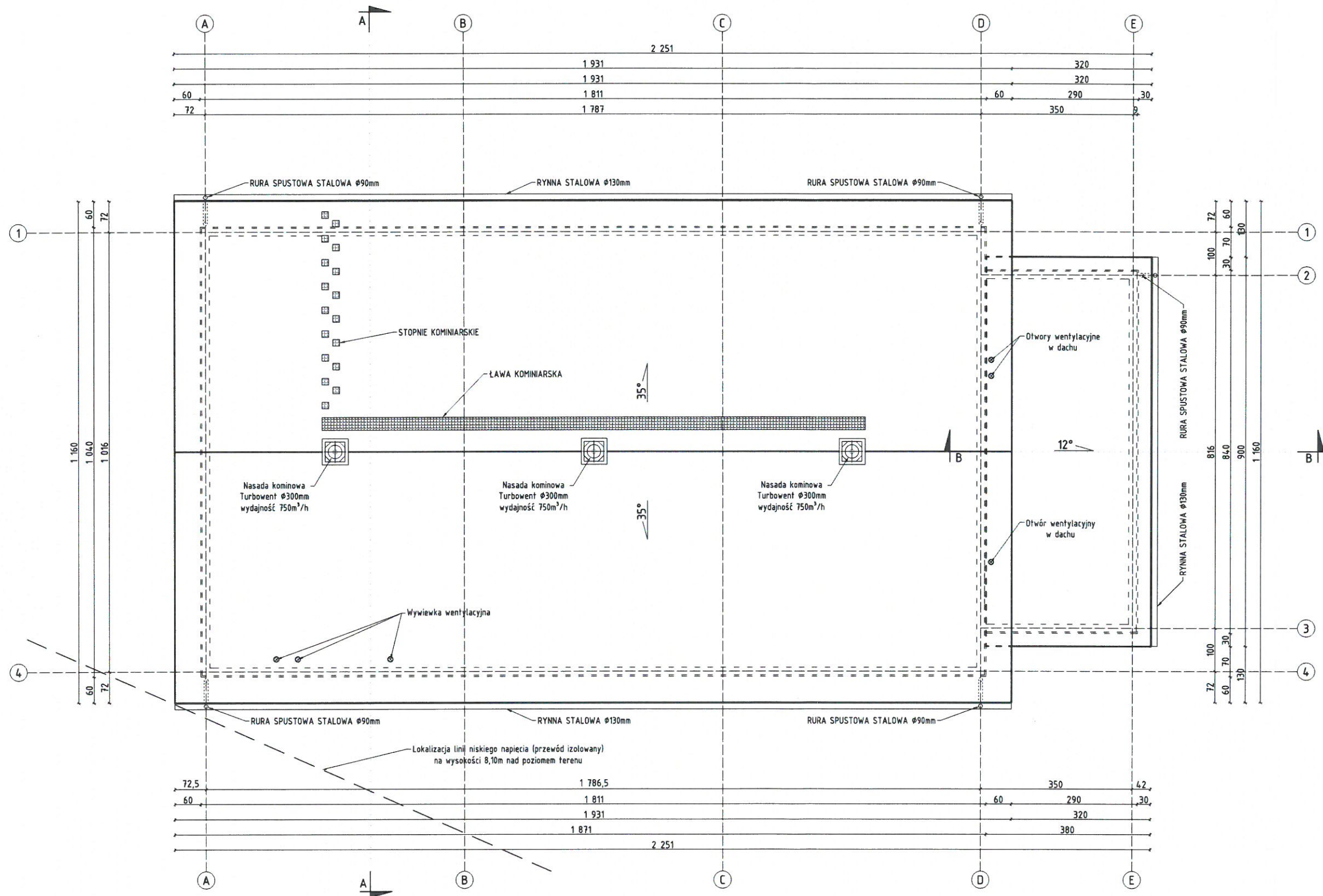
BRANŻA: ARCHITEKTURA

SKALA: 1 : 100

DATA: 05 - 2024

OPRACOWAŁ:
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84

USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886



Powierzchnia dachu wynosi: 294,00 m²

- UWAGI:
- Zaprojektowano rynny dachowe o średnicy Ø125 mm i rury spustowe o średnicy Ø90 mm;
 - Wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce;
 - W projekcie zastosowano kominy systemowe;
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami poszczególnych branż;
 - Wszelkie niejasności należy konsultować z projektantem;

- UWAGI:
- Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII
 - Na podstawie §213 pp. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych dla projektowanego budynku nie stawia się wymagań odporności pożarowej budynku oraz dotyczących klas odporności ogniowej elementów budynku i rozprzestrzeniania ognia
 - Kubatura projektowanego budynku - 1079,00m³

A-02 RZUT POŁACI DACHOWEJ

Temat:
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku)
dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [1210034_2]

Projektant:
mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
nr upr.: MPOIA/015/2017
spec. architektoniczna

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Grzegorz Krok
nr upr.: MPOIA/054/2016
spec. architektoniczna

BRANŻA: ARCHITEKTURA

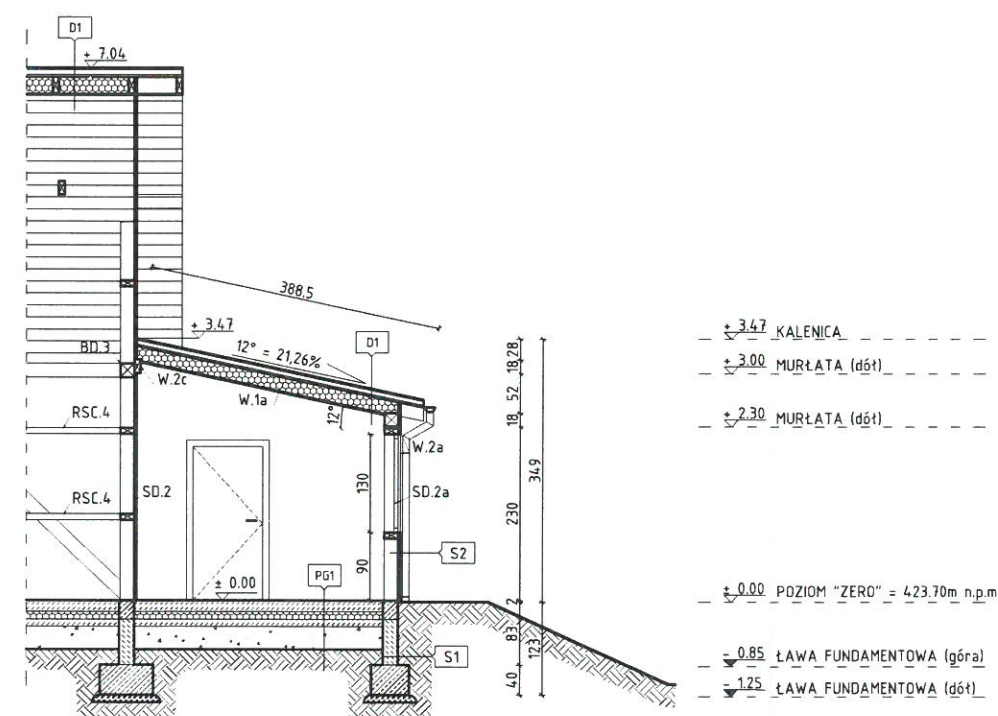
SKALA: 1 : 100

DATA: 05 - 2024

OPRACOWAŁ:
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84

USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886

<p>S1</p> <p>cm ŚCIANA FUNDAMENTOWA</p> <p>masa bitumiczna – DYSPERBIT K</p> <p>ściana betonowa, beton C20/25 W6</p> <p>masa bitumiczna – DYSPERBIT K</p>	<p>S2</p> <p>cm ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</p> <p>3,2 deska elewacyjna</p> <p>18,0 konstrukcja drewniana wg konstrukcji</p>	<p>S3</p> <p>cm ŚCIANA ZEWNĘTRZNA</p> <p>3,2 deska elewacyjna</p> <p>18,0 konstrukcja drewniana wg konstrukcji</p> <p>wełna mineralna (między konstrukcją)</p> <p>1,25 płyta g-k wodoodporna</p>	<p>S4</p> <p>cm ŚCIANA WEWNĘTRZNA</p> <p>1,25 płyta g-k wodoodporna</p> <p>10,0 ruszt stalowy</p> <p>wełna mineralna (między konstrukcją)</p> <p>1,25 płyta g-k wodoodporna</p>
<p>PG1</p> <p>cm PODŁOGA NA GRUNCIE</p> <p>15,0 posadzka betonowa zatarta na gładko</p> <p>10,0 styropian XPS gr. 10cm</p> <p>folia PE</p> <p>papa termozgrzewalna</p> <p>10,0 podkład betonowy, beton C16/20</p> <p>30,0 podkład piaskowo-żwirowy</p> <p>grunt rodzimy</p>	<p>D1</p> <p>cm DACH (Z TERMOIZOLACJĄ)</p> <p>blachodachówka</p> <p>4,0 tały 5x4cm</p> <p>3,0 kontrłaty 5x3cm</p> <p>folia dachowa paroprzepuszczalna</p> <p>18,0 krokiew</p> <p>piana PIR (między krokiewmi)</p> <p>2,2 boazeria drewniana gr. 22mm</p>	<p>ST1</p> <p>cm SUFIT W POM. SANITARNYCH</p> <p>2,5 płyta OSB</p> <p>18,0 belka drewniana 5x18cm</p> <p>wełna mineralna (między konstrukcją)</p> <p>5,0 płyta g-k wodoodporna na ruszcie</p>	

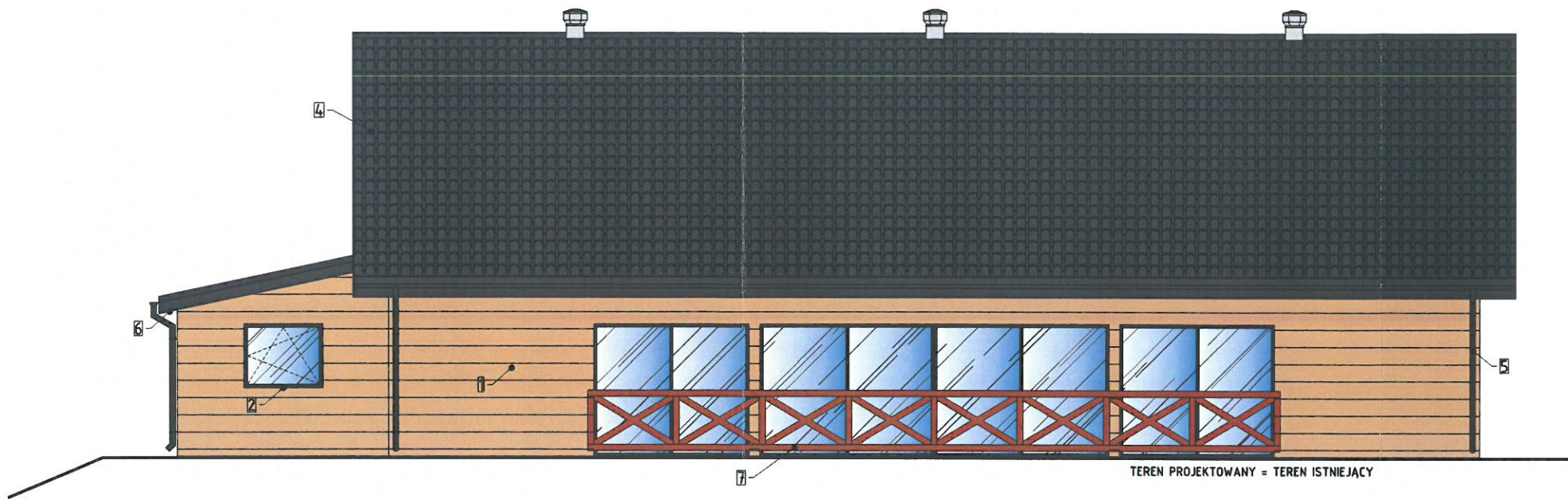


UWAGI:

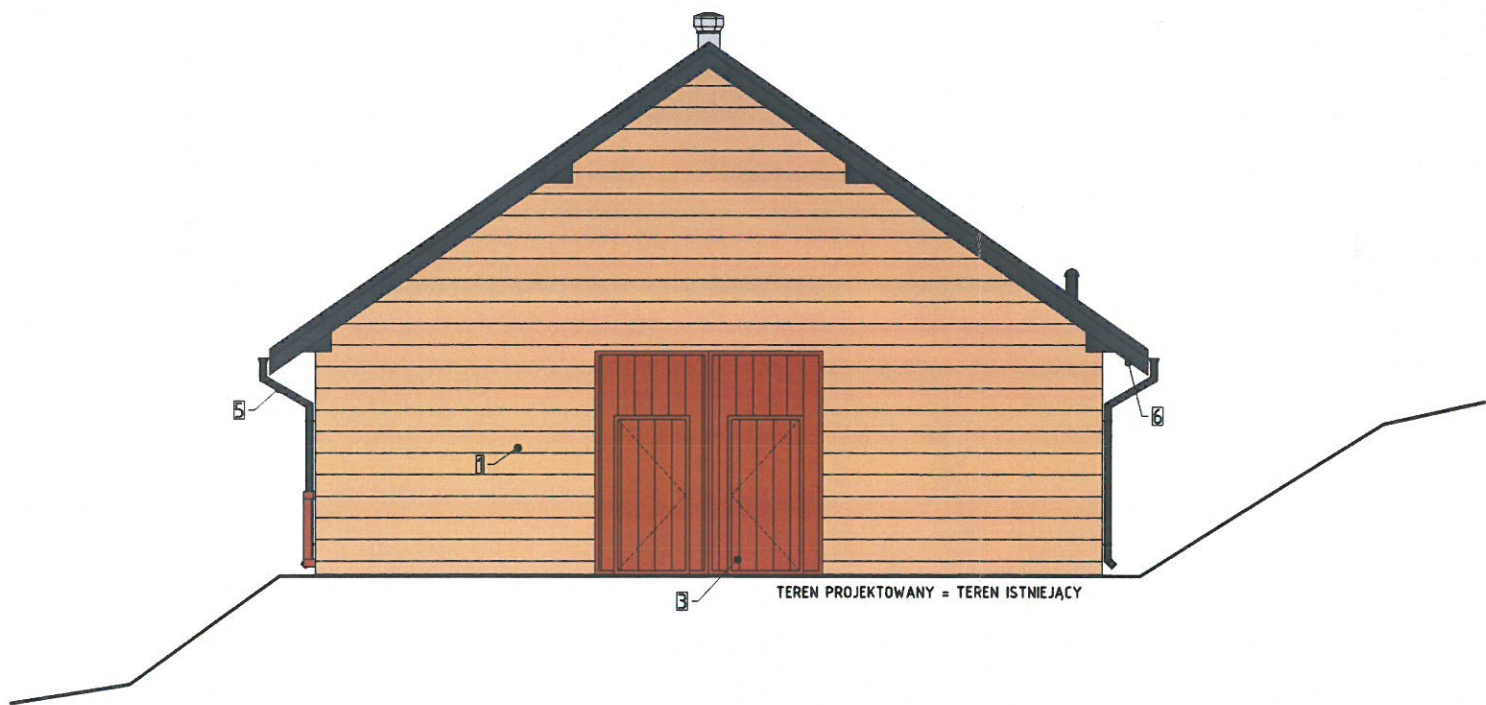
- Budynek zakwalifikowano do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII
- Na podstawie §213 pp. 2a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie Warunków Technicznych dla projektowanego budynku nie stawia się wymagań odporności pożarowej budynku oraz dotyczących klas odporności ogniowej elementów budynku i rozprzestrzeniania ognia
- Kubatura projektowanego budynku - 1075,00m³

A-03 PRZEKROJE	
Temat: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [1210034_2]	
Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj nr upr.: MPOIA/015/2017 spec. architektoniczna	Sprawdzający: mgr inż. arch. Grzegorz Krok nr upr.: MPOIA/054/2015 spec. architektoniczna
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
SKALA: 1 : 100	
DATA: 05 - 2024	
OPRACOWAŁ: inż. Stanisław Rysyard Niepsuj	nr upr.: GAS 834/A-76/84
USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSYARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886	

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

- 1) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA – deska elewacyjna, kolor jasny brąz
- 2) STOLARKA OKIENNA, DRZWI – drewniana, stalowa, kolor grafitowy
- 3) WROTA – drewniane, kolor brązowy
- 4) POKRYCIE DACHU – blachodachówka, kolor grafitowy
- 5) RYNNY I RURY SPUSTOWE – stalowe, kolor grafitowy
- 6) PODBITKA DACHOWA – drewniana, kolor brązowy
- 7) BALUSTRA – drewniana, kolor brązowy

A-04 ELEWACJA FRONTOWA I BOCZNA

Temat:
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ
REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku)
dz. nr 2064/5, obr. Biała Niża (0008), gm. Grybów (1210034_2)

Projektant:
mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj
nr upr.: MPOIA/015/2017
spec. architektoniczna

Sprawdzający:
mgr inż. arch. Grzegorz Krok
nr upr.: MPOIA/054/2016
spec. architektoniczna

BRANŻA: ARCHITEKTURA

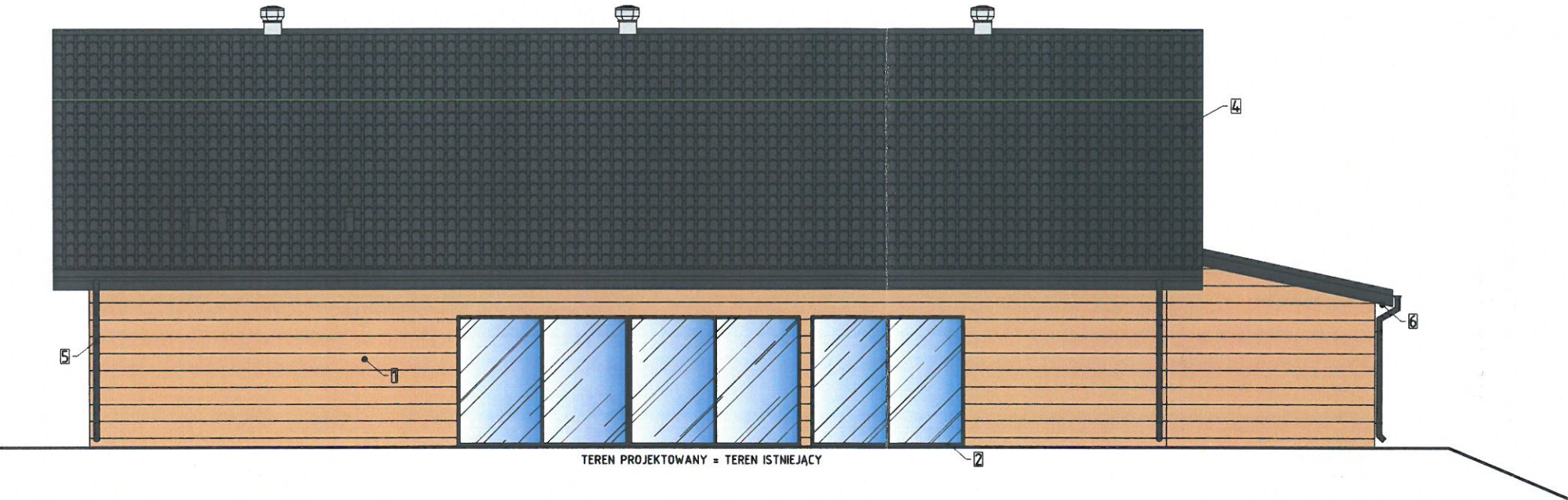
SKALA: 1 : 100

DATA: 05 - 2024

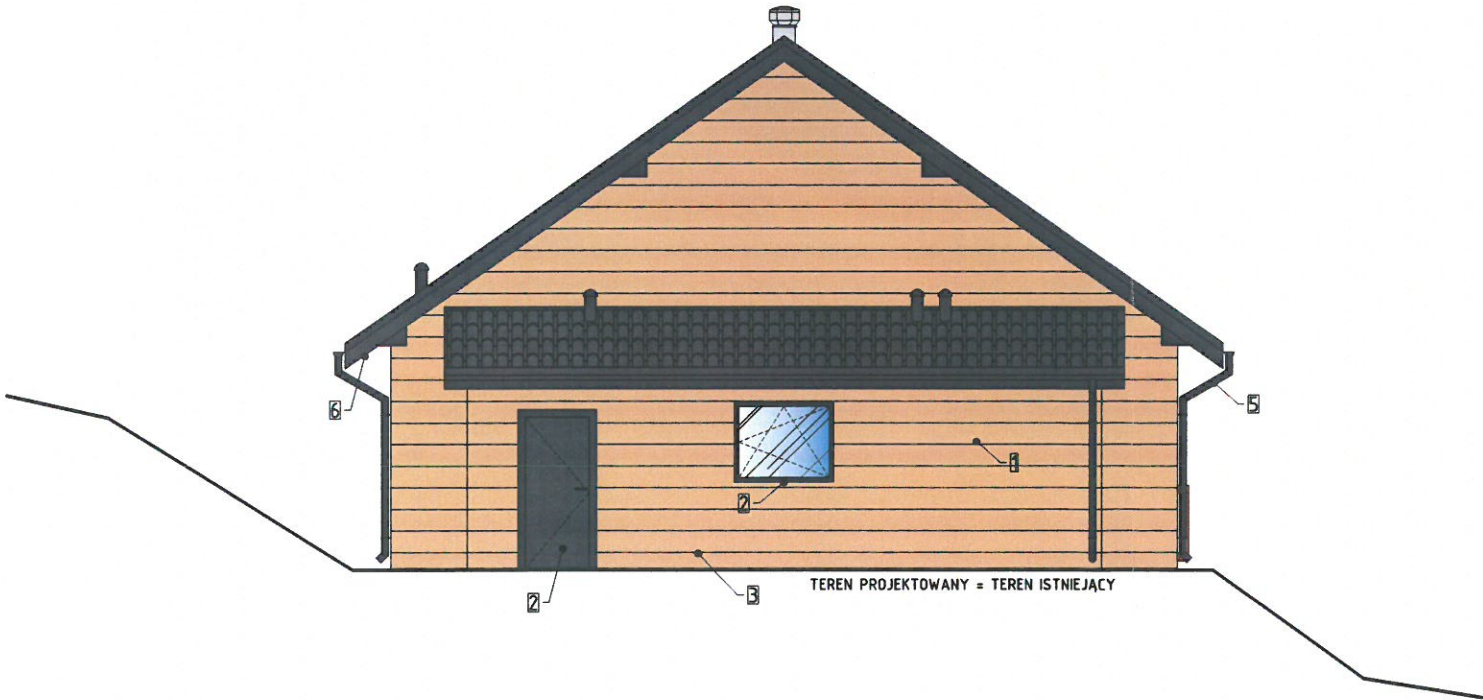
OPRACOWAŁ:
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84

USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886

ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ELEWACYJNYCH

- 1) ŚCIANA ZEWNĘTRZNA - deska elewacyjna, kolor jasny brąz
- 2) STOLARKA OKIENNA, DRZWI - drewniana, stalowa, kolor grafitowy
- 3) WROTA - drewniane, kolor brązowy
- 4) POKRYCIE DACHU - blachodachówka, kolor grafitowy
- 5) RYNNY I RURY SPUSTOWE - stalowe, kolor grafitowy
- 6) PODBITKA DACHOWA - drewniana, kolor brązowy
- 7) BALUSTRA - drewniana, kolor brązowy

A-05 ELEWACJA TYLNA I BOCZNA	
Temat: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) dz. nr 2064/S, obr. Biała Niżna (0008), gm. Grybów (1210034_2)	
Projektant: mgr inż. arch. Agnieszka Niepsuj nr upr.: MPOIA/015/2017 spec. architektoniczna	Sprawdzający: mgr inż. arch. Grzegorz Krok nr upr.: MPOIA/054/2016 spec. architektoniczna
BRANŻA: ARCHITEKTURA	
SKALA: 1 : 100	
DATA: 05 - 2024	
OPRACOWAŁ: inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84	
USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886	

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: rysardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

USŁUGI 
PROJEKTOWE
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

PROJEKT KONSTRUKCJI

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

BIURO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH JAKUB NIEPSUJ

Biała Niżna 737, 33-330 Grybów, tel. 530-499-660

BKB
JAKUB NIEPSUJ

KONSTRUKCJA - PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:

**BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (DO CELÓW TURYSTYKI
I WYPOCZYNKU) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna, gm. Grybów**

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

STRONA TYTUŁOWA

IZBA, UPRAWNIENIA

OŚWIADCZENIE

OPIS TECHNICZNY

WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO – WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH

RYСУNKI KONSTRUKCYJNE

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Niepsuj

nr. upr. MAP/0170/PW/BKb/16

spec. konstrukcyjno-budowlana

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jarosław Grybel

nr upr. MAP/0092/POOK/11

spec. konstrukcyjno-budowlana

OPRACOWANIE:

mgr inż. Jakub Niepsuj

mgr inż. Tomasz Korzec

MAJ, 2024

KONSTRUKCJA - SPIS TRESCI

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS TREŚCI	2
IZBA, UPRAWNIENIA	3
OŚWIADCZENIE	4
CZĘŚĆ OPISOWA	
OPIS TECHNICZNY	5
WYNIKI OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH	6-8
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
K-01 RZUT FUNDAMENTÓW	9
K-02 RZUT PARTERU	10
K-03 RZUT KONSTRUKCJI DACHU	11
K-04 WIDOKI	12



MAP OIIIB/KK/0054-0267/16

Kraków, dnia 22 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity*: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.), § 10 i § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego 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

Pan Jakub Niepsuj
magister inżynier
kierunek: Budownictwo

ur. dnia 16.09.1991 r. w Nowym Sączu
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0170/PWBKB/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

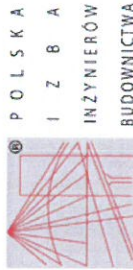
Sąd Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Zygmunt Rawicki

2. Członek Sądu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś

3. Członek Sądu Orzekającego
mgr inż. Krzysztof Sewerny



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-IP6-PRK-CTC *

Pan Jakub Niepsuj o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0411/16
adres zamieszkania ul. Grunwaldzka 43/18, 33-330 Grybów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-09-01 do 2024-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-08-22 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78 k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

KONSTRUKCJA - OŚWIADCZENIE

TEMAT:

**BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (DO CELÓW TURYSTYKI
I WYPOCZYNKU) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna, gm. Grybów**

Oświadczam, że projekt techniczny konstrukcji został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Niepsuj
nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16
spec. konstrukcyjno-budowlana

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jarosław Grybel
nr upr. MAP/0092/POOK/11
spec. konstrukcyjno-budowlana

MAJ, 2024

KONSTRUKCJA - OPIS TECHNICZNY

I. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny konstrukcji budynku usługowego związanego z zabudową rekreacyjną (do celów turystyki i wypoczynku). Zakres opracowania obejmuje sprawdzenie Stanów Granicznych Nośności (SGN) oraz Stanów Granicznych Użytkowania (SGU). Opracowanie nie obejmuje organizacji i technologii placu budowy oraz ewentualnego zabezpieczenia i odwodnienia wykopu.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- projekt architektoniczno-budowlany
- polskie normy budowlane, literatura techniczna, zasady sztuki budowlanej
- opracowanie geotechniczne - autor mgr inż. Rafał Gucwa

III. KATEGORIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI POSADOWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. Nr 81/2912, poz. 463) w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, występujące na działce warunki gruntowe należy zakwalifikować, jako **PROSTE**, a wielkość projektowanych obiektów powoduje, że należy zaliczyć go do **PIERWSZEJ KATEGORII GEOTECHNICZNEJ**.

Na podstawie opracowania geotechnicznego (autor mgr inż. Rafał Gucwa) projektowany budynek zostanie posadowiony w warstwie geotechnicznej IIB tj. glinie pylastej o $I.L=0,35$ oraz III tj. piasku średnim o $I.D=0,45$. Przyjęte warunki projektowe osoba uprawniona powinna potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy. Dodatkowo należy dostosować się do zaleceń zawartych w opracowaniu geotechnicznym.

IV. OPIS PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW ORAZ ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

DANE OGÓLNE, MODEL OBLICZENIOWY, OBCIĄŻENIA

Obiekt objęty opracowaniem to budynek parterowy, niepodpiwniczony z poddaszem użytkowym. Główną konstrukcję stanowi drewniany ustrój szkieletowy, wsparty przegubowo na fundamentach. Połączenia elementów drewnianych przyjęto jako przegubowe. Konstrukcja dachu drewniana, prętowa. Założono przegubowe połączenia elementów więźby dachowej. Stateczność przestrzenną obiektu zapewniają ściany konstrukcyjne w układzie mieszanym.

Obciążenie stałe, użytkowe oraz klimatyczne przyjęto zgodnie z normami budowlanymi. Budynek zlokalizowany będzie w III strefie obciążenia wiatrem, III strefie obciążenia śniegiem oraz III strefie przemarzania gruntu. ($h. pos.=1,2m$).

WARUNKI POŻAROWE

Wg architektury

FUNDAMENTY

Fundamenty bezpośrednie: ławy i stopy fundamentowe żelbetowe monolityczne. Beton: C20/25 (B25), stal: B (AIIIIN).

ŚCIANY FUNDAMENTOWE

Ściany fundamentowe żelbetowe monolityczne. Beton: C20/25 (B25), stal: B (AIIIIN) W6.

ŚCIANY KONDYGNACJI NADZIEMNYCH

Ściany drewniane o konstrukcji szkieletowej, stężone zastrzałami drewnianymi. Drewno: C-24.

BELKI, NADPROŻA

Belki drewniane. Drewno: C-24.

SŁUPY

Słupy drewniane. Drewno: C-24.

DACH

Dach drewniany o konstrukcji krokwiowo-płatwiowej. Dach blachą o ciężarze maks. 10kg/m². Drewno: C-24.

V. UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie niedoskonałości dokumentacji mogące się wyrazić utrudnioną czytelnością projektu należy usunąć konsultując z projektantem
- projekt techniczny konstrukcji rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi (ze względu na czytelność projektu, na rysunki konstrukcyjne nie zostały naniesione przebiegia i przejścia instalacyjne)
- wszystkie wymiary należy sprawdzić i uzgodnić na budowie
- obciążenia użytkowe przyjęto dla projektowanego sposobu użytkowania konstrukcji, wszelkie zmiany wymagają dodatkowej analizy
- materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane muszą posiadać wymagane atesty i odpowiadać odpowiednim normom budowlanym.
- roboty budowlane i rzemieślnicze winny być wykonane zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym, zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia.
- wszelkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgodnić w ramach nadzoru autorskiego
- do celów realizacji budynku zaleca się opracowanie projektu wykonawczego.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jakub Niepsuj
nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16
spec. konstrukcyjno-budowlana

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Jarosław Grybel
nr upr. MAP/0092/POOK/11
spec. konstrukcyjno-budowlana

II. ELEMENTY DREWNIANE

1. DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Klasa drewna:	C24
Klasa użytkowania konstrukcji:	klasa 2
Graniczne ugięcie:	$a_{lim} = l/300$
Wilgotność graniczna:	15%

2. WIĘŻBA DACHOWA:

POZ. W.1. KROKIEW 8 x 18cm

Moment zginający kier. y:	3 kNm
Siła ściskająca:	8 kN
Przemieszczenia:	10 mm
Stopień wykorzystania przekroju:	0,8

POZ. W.2-W.2a. MURŁATA 18 x 18cm

Moment zginający kier. y:	7 kNm
Moment zginający kier. z:	5 kNm
Przemieszczenia:	9 mm
Stopień wykorzystania przekroju :	0,8

POZ. W.2b. MURŁATA 18 x 25cm

Moment zginający kier. y:	16 kNm
Moment zginający kier. z:	5 kNm
Przemieszczenia:	15 mm
Stopień wykorzystania przekroju :	0,8

POZ. W.3. PŁATEW 18 x 36cm

Moment zginający kier. y:	24 kNm
Siła ścinająca:	45 kN
Przemieszczenia:	15 mm
Stopień wykorzystania przekroju:	0,9

POZ. W.4. KLESZCZ 8 x 18cm

Siła rozciągająca:	5 kN
Stopień wykorzystania przekroju:	0,5

POZ. W.5. SŁUPEK 18 x 18cm

Siła ściskająca:	50 kN
Stopień wykorzystania przekroju:	0,6

POZ. W.6. MIECZ 8 x 18cm

Siła ścinająca:	50 kN
Stopień wykorzystania przekroju:	0,6

3. BELKI DREWNIANE

POZ. BD.1. BELKA 18 x 50cm

Moment zginający kier. y: 75 kNm

Siła ścinająca: 45 kN

Przemieszczenia: 10mm

Stopień wykorzystania przekroju : 0,9

POZ. BD.2. BELKA 18 x 18cm

Moment zginający kier. y: 1kNm

Siła ścinająca: 1kN

Przemieszczenia: 5mm

Stopień wykorzystania przekroju : 0,5

POZ. BD.3. BELKA 18 x 18cm

Moment zginający kier. y: 5 kNm

Siła ścinająca: 5 kN

Przemieszczenia: 8mm

Stopień wykorzystania przekroju : 0,9

4. SŁUPKI I MIECZE DREWNIANE

POZ. SD.1. SŁUPEK 18 x 36cm

Siła ścinająca: 100 kN

Stopień wykorzystania przekroju: 0,8

POZ. SD.2. SŁUPEK 18 x 18cm

Moment zginający kier. y: 3 kNm

Siła ściskająca: 40 kN

Stopień wykorzystania przekroju: 0,8

POZ. SD.3. SŁUPEK 8 x 18cm

Siła ściskająca: 30 kN

Stopień wykorzystania przekroju: 0,7

POZ. MD.1. MIECZ 18 x 18cm

Siła ściskająca: 100 kN

Stopień wykorzystania przekroju: 0,8

POZ. ZD.1. MIECZ 8 x 18cm

Siła ściskająca: 25 kN

Stopień wykorzystania przekroju: 0,8

5. RYGLE ŚCIENNE DREWNIANE

POZ. RSC.1. BELKA 8 x 18cm

Moment zginający kier. y: 2 kNm

Siła ścinająca: 2 kN

Przemieszczenia: 6mm

Stopień wykorzystania przekroju : 0,7

POZ. RSC.2. BELKA	12 x 18cm
Moment zginający kier. y:	6 kNm
Siła ścinająca:	4 kN
Przemieszczenia:	20mm
Stopień wykorzystania przekroju :	0,8

III. FUNDAMENTY

1. DANE MATERIAŁOWE I ZAŁOŻENIA:

Grunt w poziomie posadowienia: glina pylasta, I.L=0,35, piasek średni, I.D=0,45

Zasyпка: żwir, I.D=0,5

Klasa betonu:

- fundamenty- **C20/25** (B25)

- ściany fundamentowe - **C20/25** (B25) **W6**

Klasa stali: **B** (AIII)

Otulinie:

- fundament $c_{nom} = 50 \text{ mm}$

- ściany, słupy $c_{nom} = 40 \text{ mm}$

2. FUNDAMENTY BEZPOŚREDNIE:

POZ. SCF.1. ŚCIANA FUNDAMENTOWA 25CM

Siła ściskająca: 30kN

Zbrojenie:

- pionowo (obustronnie): $\varnothing 8 \text{ co } 25\text{cm}$

- poziomo (obustronnie): $\varnothing 8 \text{ co } 25\text{cm}$

POZ. SLF.1. SŁUP ŻELBETOWY 40x45cm

Moment zginający kier. y: 50kNm

Moment zginający kier. z: 0kNm

Siła ściskająca: 170kN

Zbrojenie:

- zbrojenie podłużne bok 40cm: $3\varnothing 12$

- zbrojenie podłużne bok 45cm: $3\varnothing 12$

- razem zbrojenie podłużne: $8\varnothing 16$

- strzemiona dwucięte (pojedyncze): $\varnothing 8 \text{ co } 20\text{cm}$

- w strefie zakładu zagęścić strzemiona: $\varnothing 8 \text{ co } 10\text{cm}$

POZ. ŁF.1. ŁAWA FUNDAMENTOWA 50x40CM:

Siła pionowa: 30kN

Siła pozioma: 0kN

Moment: 0kN

Stopień wykorzystania przekroju (nośność pod podstawą fundamentu): 0,9

Stopień wykorzystania przekroju (poślizg fundamentu): 0

Stopień wykorzystania przekroju (stateczność na obrót): 0

Zbrojenie:

- zbrojenie podłużne: $4\varnothing 12$ (po 2 dołem i górą),

- strzemiona: $\varnothing 8 \text{ co } 25\text{cm}$

POZ. ŁF.2. ŁAWA FUNDAMENTOWA 70x40CM:

Siła pionowa: 60kN

Siła pozioma: 0kN

Moment: 0kN

Stopień wykorzystania przekroju (nośność pod podstawą fundamentu): 0,9

Stopień wykorzystania przekroju (poślizg fundamentu): 0

Stopień wykorzystania przekroju (stateczność na obrót): 0

Zbrojenie:

- zbrojenie podłużne: $4\varnothing 12$ (po 2 dołem i górą),

- strzemiona: $\varnothing 8 \text{ co } 25\text{cm}$

Kombinacja M.max

- siła pionowa: 150kN
- siła pozioma: 45kN
- moment: 45kN

Kombinacja N.max

- siła pionowa: 170kN
- siła pozioma: 45kN
- moment: 45kN

Stopień wykorzystania przekroju (nośność pod podstawą fundamentu): 0,7

Stopień wykorzystania przekroju (poślizg fundamentu): 0,6

Stopień wykorzystania przekroju (stateczność na obrót): 0,9

Zbrojenie:

- zbrojenie dołem bok 140 cm: $\varnothing 12$ co 20cm
- bok 200 cm: $\varnothing 12$ co 20cm

KONIEC WYNIKÓW OBLICZEŃ STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWYCH**PROJEKTANT:**

mgr inż. Jakub Niepsuj

nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16

spec. konstrukcyjno-budowlana

mgr inż. Jarosław Grybel
upr. bud. do projektowania w specj.
konstr. - bud. MAP/0092/POOK/11
do kier. robotami bud. w specj.
konstr. - bud. MAP/0016/OWOK/05
mostowej MAP/0188/OWOM/09
drogowej MAP/0278/OWOD/10

RZUT FUNDAMENTÓW

skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- poziom ± 0.00 zgodnie z architekturą
- pozycje obliczeniowe zgodnie z wynikami obliczeń statyczno - wytrzymałościowych
- detale wykonawcze zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej lub na podstawie projektu wykonawczego
- rysunek rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi oraz opisem
- wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wszystkie niejasności należy konsultować z projektantem konstrukcji
- do celów realizacji zaleca się opracowanie projektu wykonawczego

UWAGI DODATKOWE:

- na podstawie opracowania geotechnicznego (autor mgr inż. Rafał Gućwa) projektowany budynek zostanie posadowiony w IA warstwie geotechnicznej tj. glinie zwięzłej z domieszką rumoszu o $I_L=0,15$.
- po wykonaniu i odbiorze wykopów przez osobę uprawnioną niezwłocznie wykonać 10cm podkładu z betonu C8/10 (B10)
- w razie występowania słabszego gruntu w poziomie posadowienia, należy zdjąć warstwę słabą i zastosować grubszy podkład z chudego betonu lub uzupełnić pospółką o stopniu zagęszczenia $I_s=0,96$, pospółkę zagęszczać warstwami grubości 20cm
- posadowienie fundamentów minimum 1,2m poniżej terenu projektowanego, w razie potrzeby dostosować poziomy fundamentów
- projekt konstrukcji nie obejmuje projektu obudowy wykopu oraz ewentualnego projektu obniżenia poziomu zwierciadła wód gruntowych, ich opracowanie spoczywa na wykonawcy
- wypuścić zbrojenie elementów wyższych kondygnacji
- krawędzie widokowe elementów betonowych należy fazować 15x15mm
- w przypadku przerwania robót na czas zimowy fundamenty należy zabezpieczyć przed wysadzeniami mrozowymi

OZNACZENIA:

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- fundamenty

- ściany fundamentowe betonowe/żelbetowe

- dolna /górna krawędź elementu



D/G

$\pm 0.00 = 423,70$ m n.p.m

BETON:

- FUNDAMENTY: C20/25(B25)

- ŚCIANY FUNDAMENTOWE: C20/25(B25) W6

STAŁ ZBROJENIOWA:

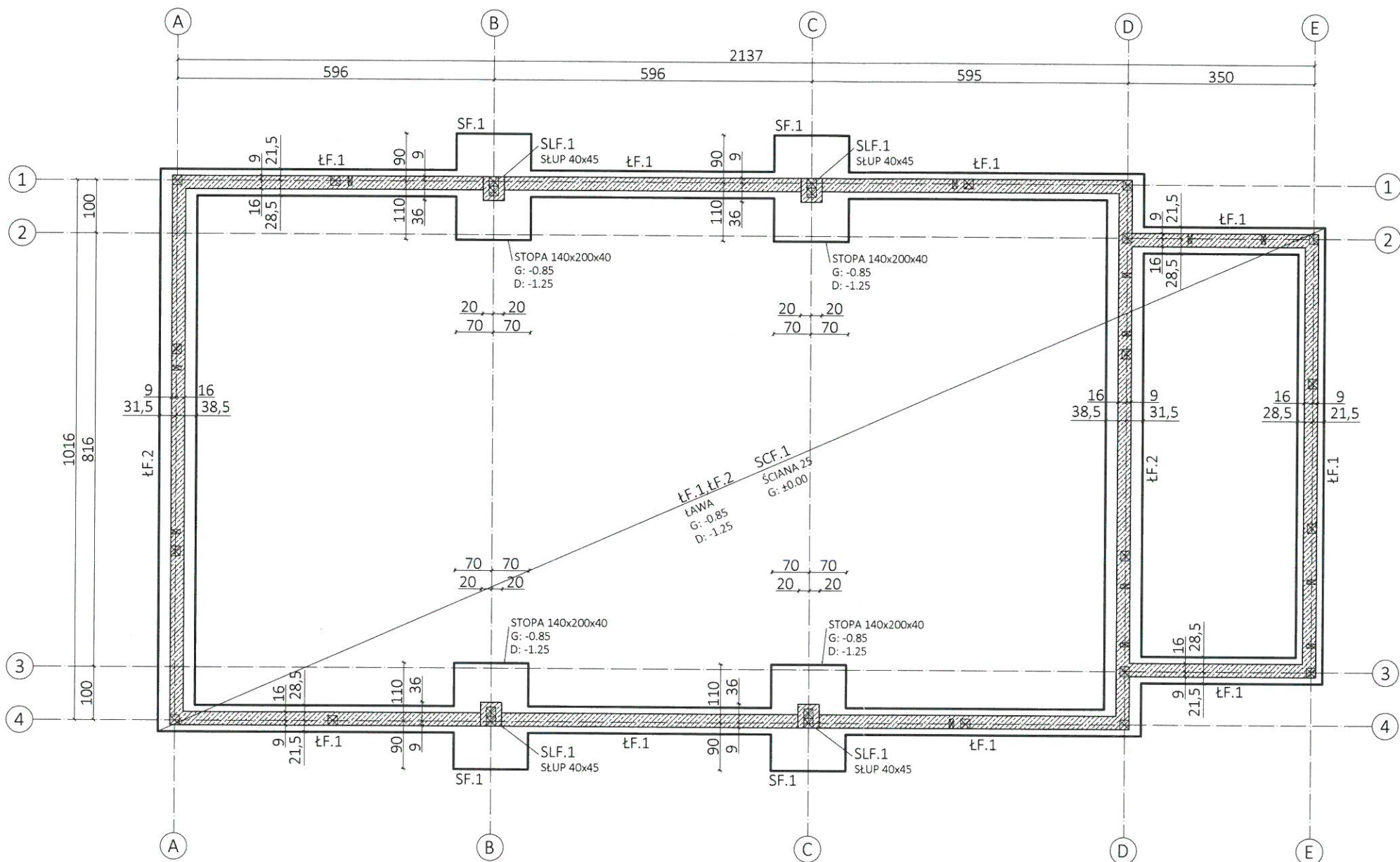
- GŁÓWNA: B(AIIIN)

- DRUGORZĘDNA: B(AIIIN)

OTULINA:

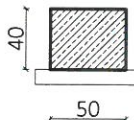
- FUNDAMENTY: 5cm

- ŚCIANY, SŁUPY: 4cm



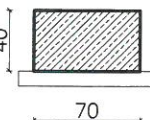
Ł.F.1 ŁAWA 50x40

skala 1:50



Ł.F.2 ŁAWA 70x40

skala 1:50



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH Jakub Niepsuj Biała Niżna 737, 33-330 Grybów, tel. 530-499-660			BKB (JAKUB NIEPSUJ)	
TEMAT:	BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (DO CELÓW TURYSTYKI I WYPOCZYNKU) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna, gm. Grybów				
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Niepsuj nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16, spec. konstrukcyjno-budowlana				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jarosław Grybel nr. upr. MAP/0092/POOK/11, spec. konstrukcyjno-budowlana				
OPRACOWANIE:	mgr inż. Jakub Niepsuj mgr inż. Tomasz Korzec				
RYSUNEK:	RZUT FUNDAMENTÓW				
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	NR REWIZJI:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	05.2024	0	1:100	K-01
RYSUNEK PODLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. REPRODUKCJA LUB UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM TEGO RYSUNKU LUB JEGO CZĘŚCI, BEZ UPOWAŻNIENIA BIURA PROJEKTOWEGO JEST NIEDOZWOLONE.					

RZUT PARTERU

skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- poziom ±0.00 zgodnie z branżą architektoniczną
- pozycje obliczeniowe zgodnie z wynikami obliczeń statyczno - wytrzymałościowych
- detale wykonawcze zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej lub na podstawie projektu wykonawczego
- rysunek rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi oraz opisem
- wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wszystkie niejasności należy konsultować z projektantem konstrukcji
- do celów realizacji zaleca się opracowanie projektu wykonawczego

UWAGI DODATKOWE:

- przy wszystkich połączeniach elementów drewnianych zastosować łączniki mechaniczne
- elementy drewniane zabezpieczyć środkami owadobójczymi, grzybobójczymi oraz ogniochronnymi
- elementy drewniane usytuowane w odległości mniejszej niż 30cm od krawędzi przewodu dymowego izolować matami ognioochronnymi
- elementy drewniane przylegające do betonu odpowiednio izolować

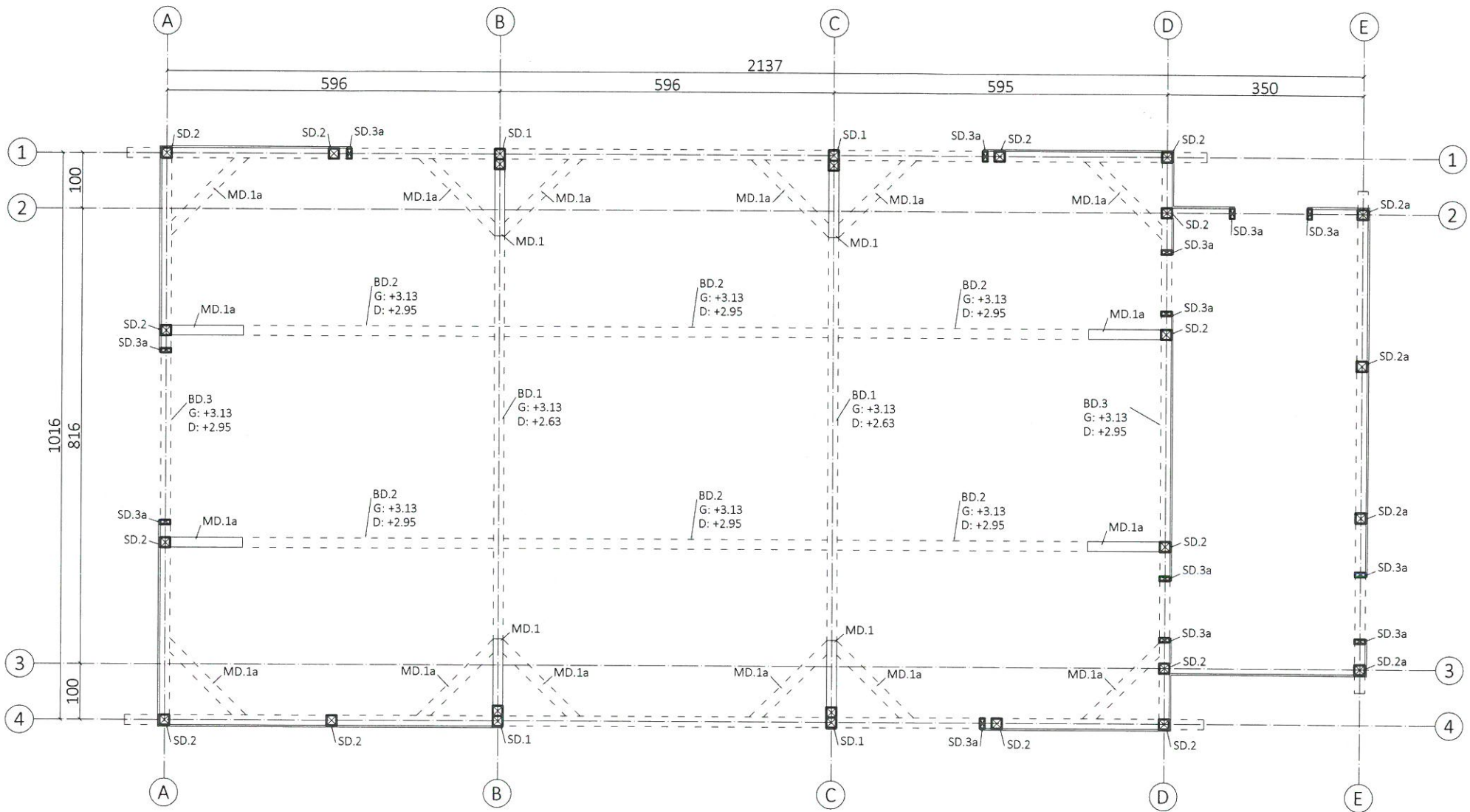
ELEMENTY PARTERU:

BD.1.Belka	2x18x25cm
BD.2-BD.3.Belka	18x18cm
SD.1.Słup	2x18x18cm
SD.2-SD.2a.Słup	18x18cm
SD.3-SD.3a.Słup	8x18cm
MD.1-MD.1a.Miecz	18x18cm
ZD.1-ZD.2. Zastrzał	8x18cm
RSC.1-RSC.9. Rygiel ścienny	8x18cm

OZNACZENIA:

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- elementy konstrukcyjne w przekroju
- obrys belek, płyt
- elementy wypełniające, otwory, schody
- dolna /górna krawędź elementu



DREWNO: C24

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:		BIURO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH Jakub Niepsuj Biała Niżna 737, 33-330 Grybów, tel. 530-499-660		BKB JAKUB NIEPSUJ	
TEMAT:		BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (DO CELÓW TURYSTYKI I WYPOCZYNKU) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna, gm. Grybów			
PROJEKTANT:		mgr inż. Jakub Niepsuj nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16, spec. konstrukcyjno-budowlana			
SPRAWDZAJĄCY:		mgr inż. Jarosław Gnybel nr upr. MAP/0092/POOK/11, spec. konstrukcyjno-budowlana			
OPRACOWANIE:		mgr inż. Jakub Niepsuj mgr inż. Tomasz Korzec			
RYSUNEK:		RZUT PARTERU			
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	NR REWIZJI:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	05.2024	0	1:100	K-02
RYSUNEK PODLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. REPRODUKCJA LUB UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM TEGO RYSUNKU LUB JEGO CZĘŚCI, BEZ UPOWAŻNIENIA BIURA PROJEKTOWEGO JEST NIEDOZWOLONE.					

RZUT KONSTRUKCJI DACHU

skala 1:100

UWAGI OGÓLNE:

- poziom ± 0.00 zgodnie z branżą architektoniczną
- pozycje obliczeniowe zgodnie z wynikami obliczeń statycznych - wytrzymałościowych
- detale wykonawcze zgodnie z obowiązującymi normami i zasadami wiedzy technicznej lub na podstawie projektu wykonawczego
- rysunek rozpatrywać łącznie z opracowaniami branżowymi oraz opisem
- wszystkie stosowane materiały i technologie muszą posiadać stosowne atesty i dopuszczenia do stosowania w Polsce
- wszystkie wymiary sprawdzić na budowie
- wszystkie niejasności należy konsultować z projektantem konstrukcji
- do celów realizacji zaleca się opracowanie projektu wykonawczego

UWAGI DODATKOWE:

- połączenia płatwi wykonać jako ciągłe
- przy połączeniach w wiązarze więźby dachowej zastosować łączniki mechaniczne
- elementy drewniane zabezpieczyć środkami owadobójczymi, grzybobójczymi oraz ogniochronnymi
- elementy drewniane usytuowane w odległości mniejszej niż 30cm od krawędzi przewodu dymowego izolować matami ognioochronnymi
- elementy drewniane przylegające do betonu odpowiednio izolować
- istnieje możliwość wykonania przekroju płatwi pośredniej z dwóch przekrojów kwadratowych, w celu zapewnienia współpracy przekrojów płatwi zastosować śruby stalowe $\varnothing 16$ w rozstawie maks. 100cm, pomiędzy elementami, na każdej śrubie zastosować przekładkę z pierścienia kołczastego

ELEMENTY WIĘZBY DACHOWEJ:

W.1-W.1a.Krokiew	8x18cm
W.2-W.2a.Murłata	18x18cm
W.2b.Murłata	18x25cm
W.2c.Murłata	8x18cm
W.3-W.3b.Płatew	18x18cm
W.4.Kleszcz	8x18cm
W.5.Słupek	18x18cm
W.6.Miecz	8x18cm

DŁUGOŚĆ ELEMENTÓW:

- W celu uzyskania rzeczywistych długości elementów więźby dachowej należy długość na rysunku pomnożyć przez podany współczynnik "d":
- dla krokwi: $- "d(35^\circ)" = 1,2208$
 - dla krokwi: $- "d(12^\circ)" = 1,0112$
 - dla elementów poziomych: $- "d(0^\circ)" = 1,0000$

OZNACZENIA:

ELEMENTY PROJEKTOWANE

- płatwie, murłaty, słupki
- krokwie
- kleszcze, jętki, miecze
- obrys dachu, otwarcia, kominy
- dolna /górna krawędź elementu



DREWNO: C24

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIURO KONSTRUKCJI BUDOWLANYCH Jakub Niepsuj Biała Niżna 737, 33-330 Grybów, tel. 530-499-660			BKB JAKUB NIEPSUJ	
TEMAT:	BUDYNEK USŁUGOWY ZWIĄZANY Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (DO CELÓW TURYSTYKI I WYPOCZYNKU) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna, gm. Grybów				
PROJEKTANT:	mgr inż. Jakub Niepsuj nr. upr. MAP/0170/PWBKb/16, spec. konstrukcyjno-budowlana				
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. Jarosław Grybel nr upr. MAP/0092/POOK/11, spec. konstrukcyjno-budowlana				
OPRACOWANIE:	mgr inż. Jakub Niepsuj mgr inż. Tomasz Korzec				
RYSUNEK:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU				
BRANŻA:	STADIUM:	DATA:	NR REWIZJI:	SKALA:	NR RYSUNKU:
KONSTRUKCJA	PROJEKT TECHNICZNY	05.2024	0	1:100	K-03
RYSUNEK PODLEGA OCHRONIE PRAW AUTORSKICH. WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE. REPRODUKCJA LUB UDOSTĘPNIANIE OSOBOM TRZECIM TEGO RYSUNKU LUB JEGO CZĘŚCI, BEZ UPOWAŻNIENIA BIURA PROJEKTOWEGO JEST NIEDOZWOLONE.					

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: rysardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

USŁUGI 
PROJEKTOWE
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

PROJEKT INSTALACJI SANITARNEJ

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: ryszardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

**USŁUGI
PROJEKTOWE**
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU

BRANŻA INSTALACJI SANITARNYCH – PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

KATEGORIA OBIEKTU

XVII

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

**Urszula Migacz, zam. 33-333 Cieniawa 100 prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą:
Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy „Chata u Migacza” Biała Niżna 206, 33-330 Grybów**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

INSTALACJA WOD.-KAN.

PROJEKTANT:

mgr inż. Mirosław Kogut

nr upr.: MAP/0101/PBS/21

spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji

i urządzeń sanitarnych

mgr inż. Mirosław Kogut
Upewnienia do projektowania i nadzoru nad robotami
budowlanymi w zakresie: w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych i instalacyjnych
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
MAP/0101/PBS/21, MAP/0101/PBS/21

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Mirosław Wolny

nr upr.: UAN.I-8340/A-96/90

spec. instalacyjno-inżynieryjna w

zakresie sieci i instalacji sanitarnych

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2024

SPIS TREŚCI

Str. 1-8 BRANŻA SANITARNA

Str. 2 Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

Str. 3-4 • Opis techniczny do projektu instalacji wod.-kan.

Str. 5 • Oświadczenie projektantów

Str. 6 • Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektantów – Mirosław Kogut

Str. 7 • Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektantów – Mirosław Wolny

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Str. 8 • Rys. nr IS-01 – Rzut parteru – wod.-kan.

OPIS TECHNICZNY do wewnętrznej instalacji wod.-kan. i c.o.

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest projekt wewnętrznej instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej oraz centralnego ogrzewania w rozbudowanej części budynku przedszkola.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawą do niniejszego opracowania były:

- projekt zagospodarowania terenu,
- projekt budowlany architektury,
- projekt budowlany konstrukcji,
- normy, przepisy, zarządzenia i zasady wiedzy technicznej,
- wizja lokalna w terenie,
- wytyczne Inwestora.

3. DANE OGÓLNE

Projekt swoim zakresem obejmuje rozbudowę funkcjonującego przedszkola o pomieszczenie sanitarne w kondygnacji parteru.

W projektowanym pomieszczeniu sanitarnym w ramach instalacji sanitarnych zaprojektowano:

1. Instalację wodociągową – wody zimnej i ciepłej wody użytkowej
2. Instalację kanalizacji sanitarnej
3. Instalację c.o.
4. Instalację wentylacji grawitacyjnej

4. INSTALACJA KANALIZACYJNA

4.1. Sposób odprowadzenia ścieków

Ścieki z budynku odprowadzone są do zbiorczej sieci kanalizacji sanitarnej istniejącym przyłączem kanalizacyjnym. Pomieszczenie sanitarne należy połączyć z istniejącą częścią budynku przez projektowany kanał sanitarny z rur PVC o średnicy 160/4.7mm zgodnie z częścią graficzną. Wszystkie przejścia instalacyjne przez ściany przeciwpożarowe nad poziomem gruntu zabezpieczyć kołnierzami ogniochronnymi EI120. Zewnętrzny odcinek wewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC o średnicy 160/4.7mm na podsypce piaskowej, w razie potrzeby odpowiednio ocieplić izolacją termiczną. Po wykonaniu całości kanalizacji i przed zasypaniem dokonać prób na szczelność.

4.2. Rozwiązania techniczne

Instalacje projektuje się z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC łączonych na kielich z uszczelkami typu wargowego lub z rur o połączeniach zgrzewanych. Podejścia pod przybory w miarę możliwości montować w przestrzeni ścian szkieletowych. Średnice podejść i spadki według rysunków i norm.

Piony kanalizacyjne wyprowadzić ponad dach i zakończyć poprzez wywiewki. Pod pionami należy zamontować rewizje służące do okresowego czyszczenia instalacji.

Przy przejściu przewodów kanalizacyjnych przez przegrody budowlane należy stosować stalowe rury ochronne. Rury ochronne powinny być dłuższe o 2-3 cm od grubości przegrody. Wolną przestrzeń należy wypełnić materiałami plastycznymi odpornymi na działanie czynników zewnętrznych.

OŚWIADCZENIE

Dotyczy projektu technicznego – branża sanitarna dla zamierzenia inwestycyjnego:

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacją sanitarną, energetyczną)

Zlokalizowanej na:

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

OŚWIADCZAM

że w/w projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa prawna: art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 11.09.2020r.)

INSTALACJE WOD.-KAN.:

PROJEKTANT:

mgr inż. Mirosław Kogut
nr upr.: MAP/0101/PBS/21
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych

mgr inż. Mirosław Kogut
Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
MAP/0101/PBS/21, MAP/0480/OWOS/14

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Mirosław Wolny
nr upr.: UAN.I-8340/A-96/90
spec. instalacyjna w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń sanitarnych

mgr inż. Mirosław Wolny
Upr. projektowe i wykonawcze
w spec. instalacji sanitarnych
Nr UAN. I - 8340/A-96/90



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Sygn. akt MAP OIIB/KK/0054-0722/15

Kraków, dnia 13 kwietnia 2021 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Mirosław Paweł Kogut
magister inżynier
kierunek: Inżynieria Środowiska
ur. dnia 16.06.1984 r. w Krynicy-Zdroju
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0101/PBS/21

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

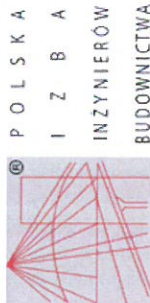
Uprawnienia budowlane nadane niniejszą decyzją:

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*) stanowią podstawę do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych.

II. Na mocy art. 15a ust. 20 ustawy - Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), niniejsze uprawnienia uprawniają do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.

Zgodnie z art. 15a ust. 1 w/w ustawy uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAP-7Y5-FYW-16X *

Pan Mirosław Paweł Kogut o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0115/15
adres zamieszkania Ptaszkowa 275, 33-333 Ptaszkowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-03-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-02-27 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem



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

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a) i b)

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y

magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 5 kwietnia 1959r. w Starym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

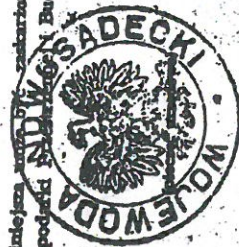
projektanta i kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjnej - inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

Ob. M i r o s ł a w W O L N Y jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
- 3/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu
- 4/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza została wydana za pośrednictwem Wojewody Nowosądeckiego Ministerstwa Gospodarki i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

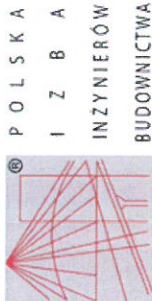


Z SP. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Kozłowski
Dyrektor Wydziału Technicznego
Architekury i Inżynierii Budownictwa
Audiolubki Wojewódzkiej

Za zgodność
z oryginałem

zaw. nr 2 N. Sącz 30.11.90 - 6000



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-7CU-CKU-2TK *

Pan Mirosław Wolny o numerze ewidencyjnym MAP/IS/5069/01 adres zamieszkania ul. Nawojowska 29/8, 33-300 Nowy Sącz jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-12 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem

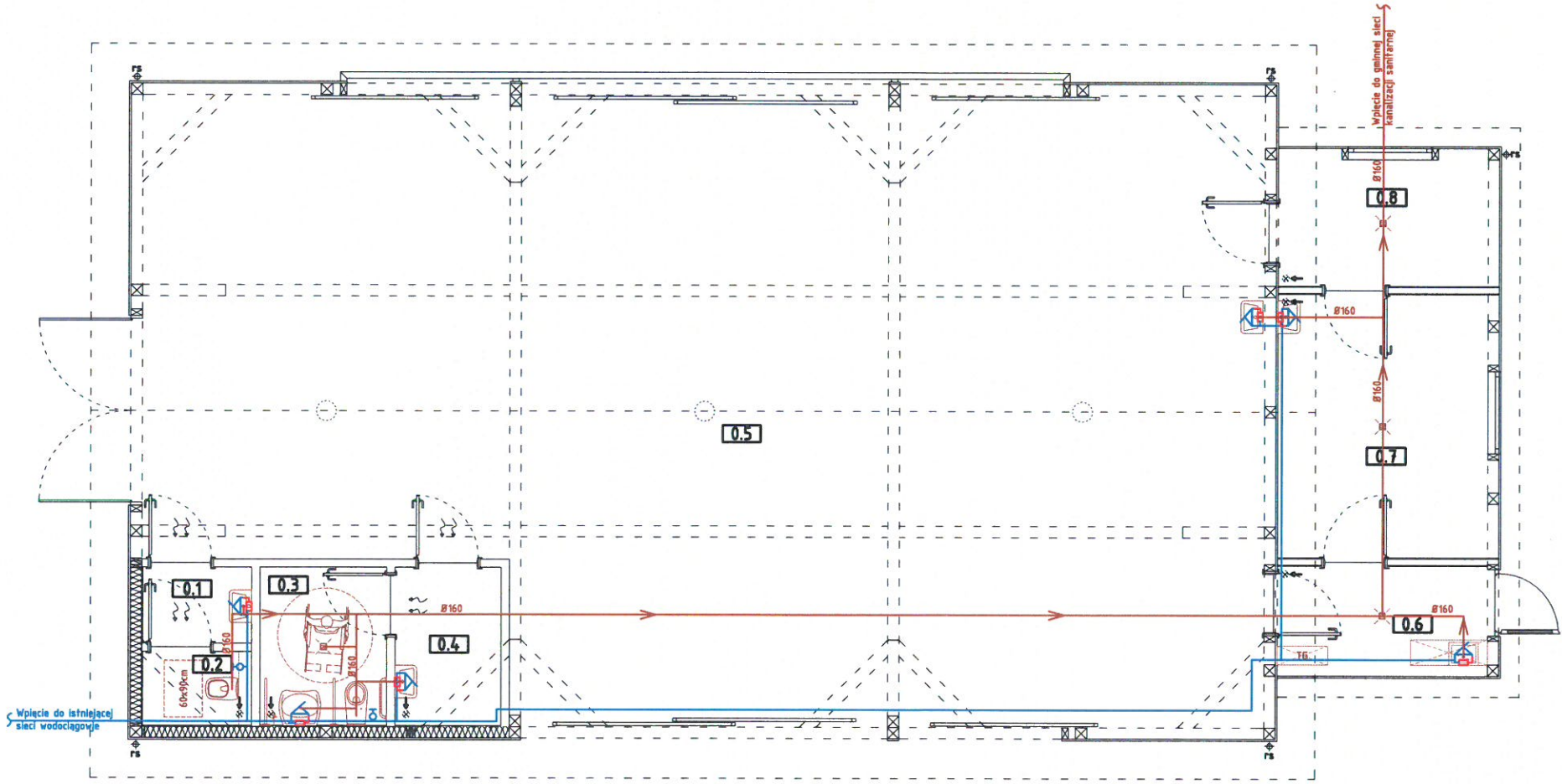


* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
L.P.	Przeznaczenie pom.	Pow. podłogi [m²]
0.1	Przedśionek WC	2,04
0.2	WC	1,98
0.3	WC niepełnosprawni	5,00
0.4	Przedśionek WC	4,18
0.5	Sala rekreacji	161,12
0.6	Komunikacja	5,13
0.7	Pom. gospodarcze	13,69
0.8	Pom. gospodarcze	6,58

- Oznaczenia:
- rura kanalizacyjna
 - woda zimna
 - woda ciepła
 - elektr. przepływowy podgrzewacz wody

PCV50 - rura kanalizacyjna PCV - DN50/Dz50
PCV75 - rura kanalizacyjna PCV - DN70/Dz75
PCV110 - rura kanalizacyjna PCV - DN100/Dz110
PCV160 - rura kanalizacyjna PCV - DN150/Dz160



IS-01 RZUT PARTERU - WOD.-KAN.

Temat:
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ
REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku)
dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

Projektant:
mgr inż. Mirosław Kogut
nr upr.: MAP/0101/PBS/21
spec. inż. w zakresie sieci
instalacji i urządzeń sanitarnych

Sprawdzający:
mgr inż. Mirosław Wołyński
nr upr.: UAHJ-0340/A-96/90
spec. instalacyjno-inżynierska w
zakresie sieci i instalacji sanitarnych

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

SKALA: 1 : 100

DATA: 05 - 2024

OPRACOWAŁ:
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84

USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: rysardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

USŁUGI 
PROJEKTOWE
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

PROJEKT INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

BIURO: ul. Grunwaldzka 21, 33-330 Grybów
pon.-pt. 8.00-16.00, sob. 8.00-13.00
www.uslugiprojektowe.org
e-mail: ryszardniepsuj@interia.pl
tel. 605-360-886, 18-445-08-15

**USŁUGI
PROJEKTOWE**
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU

BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ – PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA ZAMIERZENIA

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

ADRES INWESTYCJI

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

KATEGORIA OBIEKTU

XVII

IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWA INWESTORA ORAZ JEGO ADRES

Urszula Migacz, zam. 33-333 Cieniawa 100 prowadząca działalność gospodarczą pod nazwą: Kompleks Rekreacyjno-Wypoczynkowy „Chata u Migacza” Biała Niżna 206, 33-330 Grybów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

INSTALACJA ELEKTRYCZNA

PROJEKTANT:

mgr inż. Jan Szkolnicki
nr upr.: GT.III-1229/A-125/77
spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Antoni Szczypuła
nr upr.: 92/74
spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

DATA OPRACOWANIA: MAJ 2024

SPIS TREŚCI

Str. 1-10

BRANŻA ELEKTRYCZNA

Str. 2

Spis treści

CZĘŚĆ OPISOWA

Str. 3-5

- Opis techniczny do projektu instalacji elektrycznej

Str. 6

- Oświadczenie projektantów

Str. 7

- Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektantów – Jan Szkolnicki

Str. 8

- Kopie uprawnień budowlanych i zaświadczeń projektantów – Antonii Szczypuła

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Str. 9

- Rys. nr IE-01 – Rzut parteru

Str. 10

- Rys. nr IE-02 – Rzut połaci dachowej

OPIS TECHNICZNY

do projektu wewnętrznej instalacji elektrycznej

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- projekt zagospodarowania terenu
- projekt budowlany architektury
- projekt budowlany konstrukcji
- projekt budowlany instalacji sanitarnych
- warunki przyłączenia
- normy, przepisy, zarządzenia i zasady wiedzy technicznej.

2. DANE OGÓLNE

2.1. Parametry techniczne instalacji elektrycznej

Napięcie zasilania – 3x400/230 V, 50 Hz, układ TN-C. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym - samoczynne wyłączenie zasilania. Podział przewodu PEN na PE i N w rozdzielnicy głównej TG.

2.2. Moc przyłączeniowa

Moc przyłączeniowa wynosi 24,0 kW i jest wystarczająca dla potrzeb projektowanego budynku.

2.3. Przyłączenie obiektu do sieci

Projekt przyłącza objęty jest odrębnym opracowaniem i realizowane będzie odrębnym postępowaniem administracyjnym – zgłoszeniem.

2.4. Wewnętrzna linia zasilająca

Zaprojektowano wewnętrzną linię WLZ zasilającą budynek – YKYżo 4x16mm² 0,6/1kV. Kable należy prowadzić w rurze ochronnej elektroinstalacyjnej pod tynkiem z szafki pomiarowej SP umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku do tablicy głównej TG. Kabel prowadzony w systemie TN-C (układać zgodnie z normą N-SEP 004).

Przy układaniu kabla zachować wymagane minimalne odległości od urządzeń piorunochronnych zgodnie z normą PN-86/E 05003-01

Uwaga: Przed zakryciem kabla, ułożenie należy zgłosić inspektorowi do sprawdzenia

2.5. Rozdzielnica TG

Zaprojektowano rozdzielnię TG dla budynku, wnękową 4x12, IP32, o wymiarach 348x755x95, obudowa PCV. Tablica wyposażona zostanie w wyłącznik główny, ochronniki przeciwprądowe klasy B+C, wyłączniki instalacyjne nadprądowe z czołem przeciążeniowym oraz wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30mA. Wszystkie aparaty powinny posiadać zdolność zwarciovą 10kA. Szczegółowy dobór ujęty będzie w projekcie wykonawczym lub ustalony na etapie wykonawstwa.

3. WARUNKI OCHRONY

3.1. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Jako dodatkowy środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-S. W całej instalacji ułożyć przewód PE uziemiony, przewód N - izolować. Podział przewodu PEN na PE i N w rozdzielnicy głównej TG. Ochronę wykonać zgodnie z PN-HD 60364-4-41. W budynku zaprojektowano wyłączniki różnicowoprądowe o prądzie różnicowym 30 mA o działaniu bezpośrednim.

metalowe elementy budynku zlokalizowane na powierzchni dachu powinny być połączone z najbliższym zwodem lub przewodem odprowadzającym w sposób spełniający warunek ciągłości połączeń. Łączenia można wykonać na spawanie lub skręcanie. Złącza kontrolne należy instalować na wysokości 0,3 m od poziomu terenu.

W trakcie budowy należy kontrolować prawidłowość wykonywania elementów instalacji. Na etapie wykonywania urządzenia piorunochronnego powinny być sprawdzone wszystkie zasadnicze jego części, które po zakończeniu budowy nie będą dostępne do oględzin. Na etapie odbioru powinny być przeprowadzone pomiary LPS i sporządzona dokumentacja prób końcowych.

5. USZCZELNIENIE PRZEPUSTÓW

Wszelkie przejścia kabli, przewodów, bednarki itp. przez ściany i stropy chronić rurami ochronnymi, a przepusty uszczelnić masą p. pożarową atestowaną o odporności ogniowej równej odporności ściany lub stropu. Zastosować masy firmy MERCOR, HILTI lub równoważne.

6. UWAGI OGÓLNE

1. Roboty elektryczne wykonać w ścisłej koordynacji z pozostałymi urządzeniami i instalacjami istniejącymi w budynku.
2. Przestrzegać norm zharmonizowanych, przepisów i zarządzeń dyrektyw unijnych.
3. Dostarczyć protokoły pomiaru niezbędne do przekazania Inwestorowi instalacji do eksploatacji, a szczególnie dostarczyć protokoły badania wyłączników różnicowoprądowych - charakterystyka prądowo-czasowa oraz protokoły ciągłości połączeń wyrównawczych. Protokoły winny być podpisane przez osobę wykonującą pomiary z grupą kwalifikacyjną E z pomiarami i sprawdzone przez osobę z grupą kwalifikacyjną D.
4. Roboty wykonać zgodnie z Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych, część D – roboty instalacyjne – zeszyt 1 i 2, Warszawa 2003 r.
5. Dla rozdzielnic, urządzeń, kabli, przewodów i pozostałych materiałów zabudowywanych Wykonawca dostarczy deklaracje zgodności z normami zharmonizowanymi.
6. Sprawdzenie instalacji elektrycznej wykonać zgodnie z procedurami podanymi w normie PN-HD 60364-6:2008. Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 6: Sprawdzenie.

PROJEKTANT:

mgr inż. Jan Szkolnicki
nr upr. GT.III-1229/A-125/77
spec. instalacyjno- inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Antoni Szczypuła
nr upr.: 32/74
spec. instalacyjno- inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

OŚWIADCZENIE

Dotyczy projektu technicznego – branża elektryczna dla zamierzenia inwestycyjnego:

BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) WRAZ Z WEWNĘTRZNYMI INSTALACJAMI (wodociągową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną)

Zlokalizowanej na:

dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]

OŚWIADCZAM

że w/w projekt sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. (Podstawa prawna: art. 34, ust. 3d, pkt. 3 ustawy Prawo budowlane z dnia 11.09.2020r.)

INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Jan Szkolnicki
nr upr.: GT.III-1229/A-125/77
spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

mgr inż. Jan Szkolnicki
upr.nr 103/KW/74 z § 29 i § 9 ust. 1 p.2
oraz nr GT III-1229/A-125/77
z § 13 ust. 1 p. 4 l. d.

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Antoni Szczypuła
nr upr.: 32/74
spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie
instalacji elektrycznych

mgr inż. Antoni Szczypuła
uprawnienie budowlane
w specjalności instalacji
i urządzeń elektrycznych
nr. swtd. 32/74

Świerdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Jan Szkolnicki

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 16 lutego 1944 roku w Dublanach /ZSRN/

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

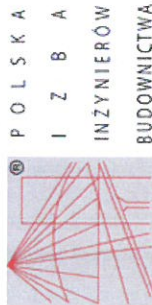
Ob. Jan Szkolnicki jest upoważniony do:

- sporządzania projektów instalacji elektrycznych.

KK/.

Z p. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Bielecki
DYREKTOR WYDZIAŁU



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-GRL-HGM-GAS *

Pan Jan Szkolnicki o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4594/01
adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 25/82, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-05 roku przez:
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ k.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

Za zgodność
z oryginałem



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

Rzeszów, dnia 13 maja 1974 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w RZESZOWIE
WYDZIAŁ ARCHITECTURY I INŻYNIERSTWA
URZĄDOWY I KANCELARIA
PO BOX 55-540

Nr ewid. upraw. 32/74

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r.
- prawnie budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 2 ust. 1 pkt. 1 i 2
rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266)
Ob. Antoni SZCZYPUŁA

Magister Inżynier Elektryk

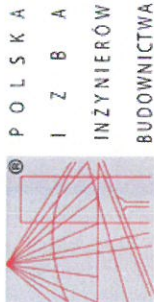
urodzony dnia 10 maja 1941 r. m.aur. Nowy Sącz

o t r z y m u j e

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych
uprawnienia budowlane do 1/ sporządzania projektów wszelkiego rodzaju
instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa
powszechnego, 2/ kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy
wskiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych budownictwa
powszechnego.-



Z UP. WOJEWÓDZKI
[Signature]
Przewodniczący
Główny architekt budowlany



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-JN2-667-NZ8 *

Pan Antoni Szczypuła o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0086/14
adres zamieszkania ul. Królowej Jadwigi 25/87, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-02-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-01-15 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

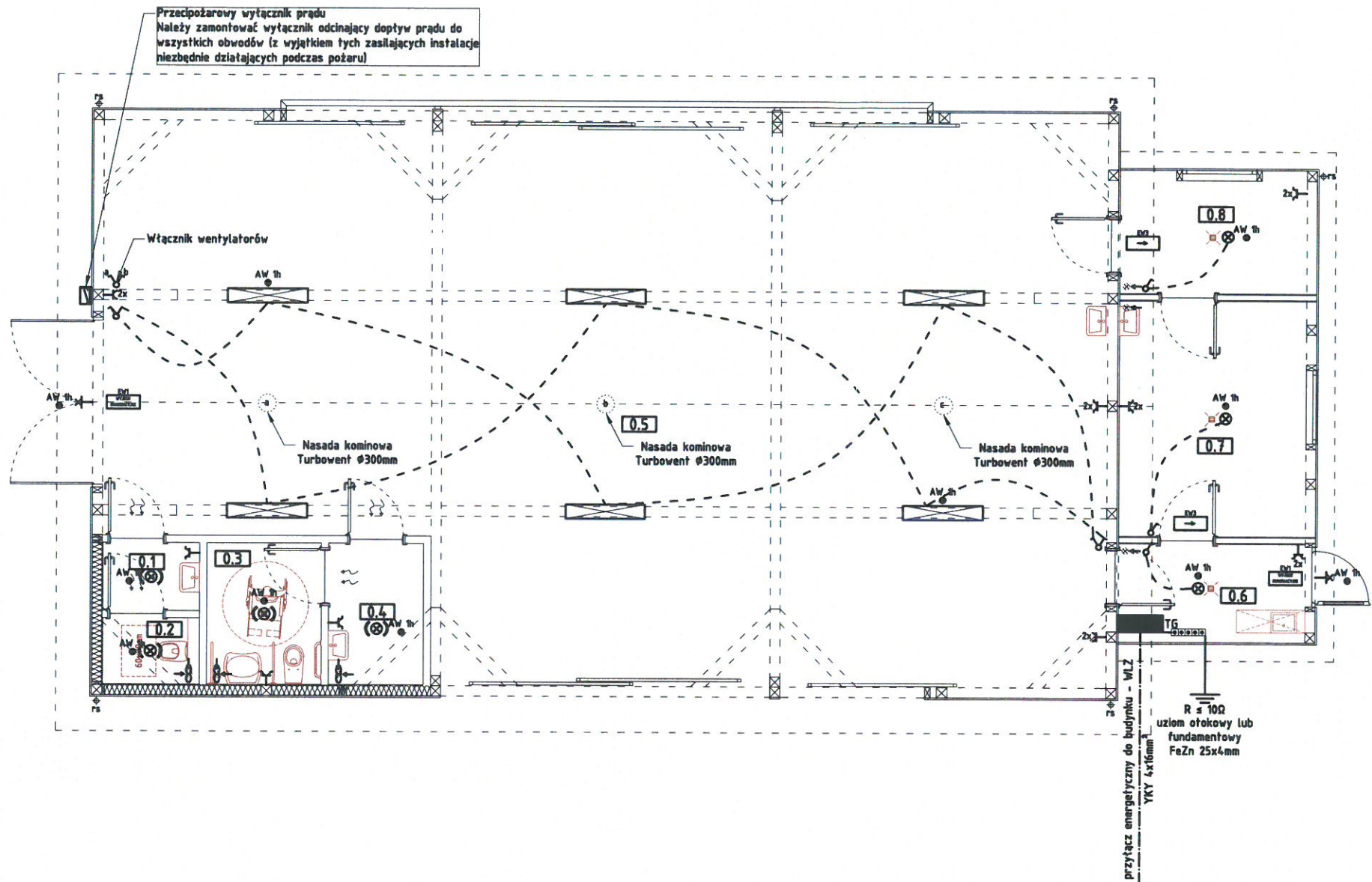
Za zgodność
z oryginałem



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

E-01 RZUT PARTERU

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ - PARTER		
L.P.	Przeznaczenie pom.	Pow. podłogi [m ²]
0.1	Przedśionek WC	2,04
0.2	WC	1,98
0.3	WC niepełnosprawni	5,00
0.4	Przedśionek WC	4,18
0.5	Sala rekreacji	161,12
0.6	Komunikacja	5,13
0.7	Pom. gospodarcze	13,69
0.8	Pom. gospodarcze	6,58



- ⊗ - wpust oświetleniowy sufitowy z czujnikiem ruchu
- ⊗ - wpust oświetleniowy sufitowy
- ✱ - wpust oświetleniowy ścienny
- ⊕ - wpust oświetleniowy ścienny z czujnikiem ruchu
- - linia przypisania osprzętu tacezeniowego (włacznika) z wpustem oświetleniowym (punktem oświetlenia)
- - wentylator mechaniczny
- TG - tablica główna
- ⊗ - oprawa ośw. zawieszakowa, 79WLED, IP65
- AW 1h - oznaczenie modułów awaryjnych (min. 1h)
- - Tiger 8W AW 3h jednostronny LUG Light Factory (oznaczenie wyjścia ewakuacyjnego)
- - Tiger 8W AW 3h dwustronny LUG Light Factory (droga ewakuacji - wskazanie drogi)
- GSW - Główna szyna wyrównawcza

E-01 RZUT PARTERU

Temat:
BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ
REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku)
dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna (0008), gm. Grybów (121004_2)

Projektant:
mgr inż. Jan Szkolnicki
nr upr.: GT.8-1229/A-125/77
spec. instalacyjno-inżynierska w
zakresie instalacji elektrycznych

Sprawdzający:
mgr inż. Antoni Szczygiła
nr upr.: 30/76
spec. instalacyjno-inżynierska w
zakresie instalacji elektrycznych

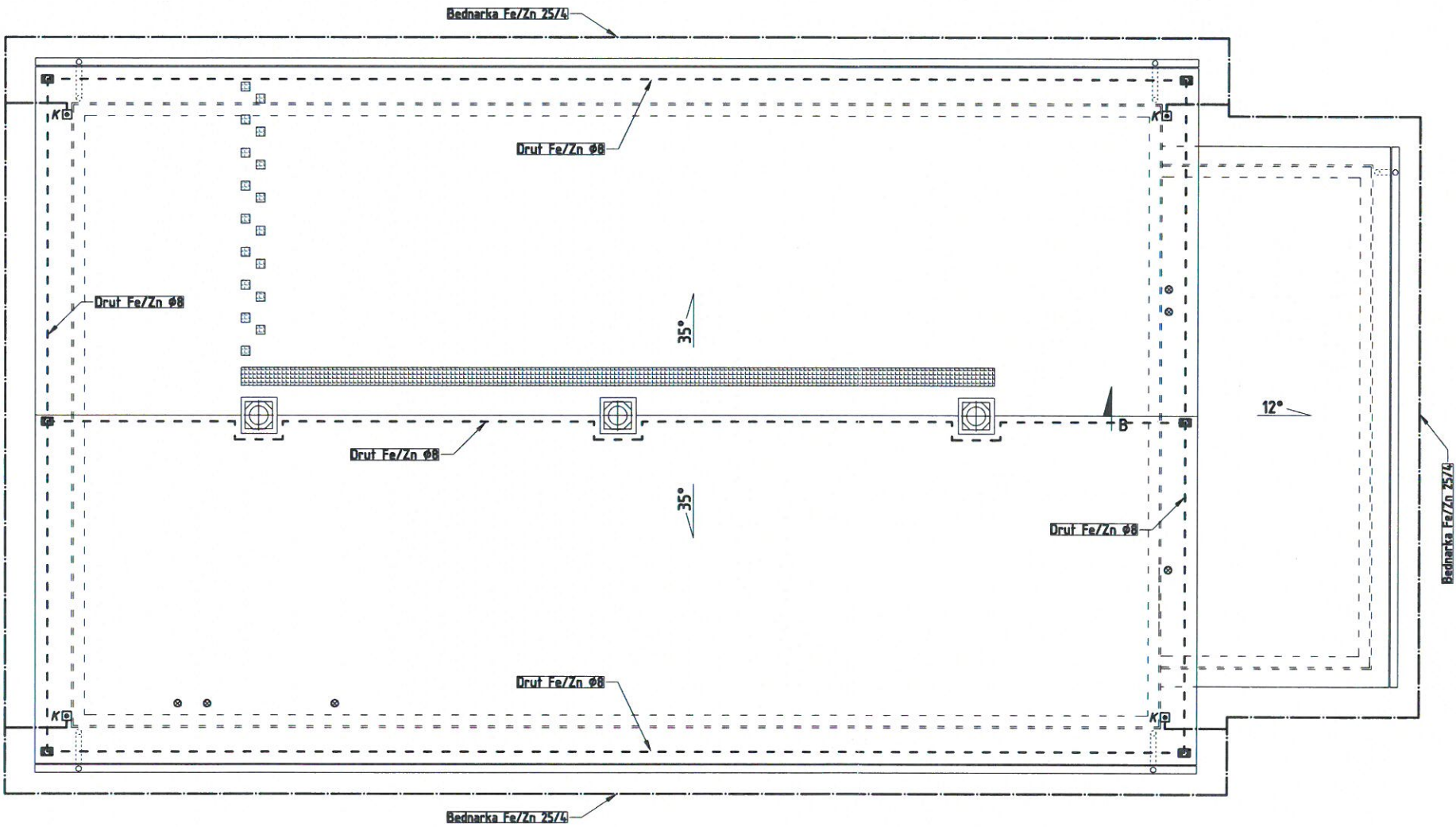
BRANZA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SKALA: 1 : 100

DATA: 05 - 2024

OPRACOWAŁ:
inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84

USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886



- KB - projektowana skrzynka złącza kontrolnego, min. 50cm od poziomu podłogi
- - projektowana bednarka uziemiająca Fe/Zn 25/4, ocynkowana
- - - projektowany przewód odgromowy Fe/Zn Ø8mm, ocynkowany
- ⊠ - projektowany zacisk krzyżowy, śrubowy, ocynkowany

E-02 RZUT POŁĄCI DACHOWEJ	
Temat: BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO ZWIĄZANEGO Z ZABUDOWĄ REKREACYJNĄ (do celów turystyki i wypoczynku) dz. nr 2064/5, obr. Biała Niżna [0008], gm. Grybów [121004_2]	
Projektant: mgr inż. Jan Szekielnicki nr upr.: GT.II-1229/A-125/77 spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	Sprawdzający: mgr inż. Antoni Szczępka nr upr.: 12714 spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych
BRANŻA: INSTALACJA ELEKTRYCZNA	
SKALA: 1 : 100	
DATA: 05 - 2024	
OPRACOWAŁ: inż. Stanisław Ryszard Niepsuj nr upr.: GAS 834/A-76/84	
USŁUGI PROJEKTOWE STANISŁAW RYSZARD NIEPSUJ, TEL. 605-360-886	