

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA EGZEMPLARZ NR 1 2 3 4 5

Stadium dokumentacji:

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:

„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska,

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. MARIA MĘDRYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień MPOIA/009/2017	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. BENEDYKT REDER upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: kontr. – budowlanej nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. MIECZYSLAW ZWOLIŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień AB-II-7131/29/01	
INST. SANITARNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. JACEK KAWCZYŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień MAZ/0495/PWOS/06	

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU inż. **BENEDYKT REDER**

DATA OPRACOWANIA 27 grudnia 2023 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Stadium dokumentacji:

TOM I – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:

„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

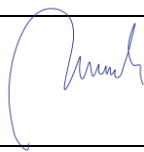



Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska,

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. TOMASZ JUREK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień 69/POOKK/IV/2015	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. HENRYK BANIECKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień 46Gd/75	
INST. ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ROMAN WIEŚŁOWICZ upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy nr uprawnień GT-III-630/269/76	
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. FILIP UFNALEWSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień MAZ/0167/POOS/17	

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU inż. **BENEDYKT REDER**

DATA OPRACOWANIA 27 grudnia 2023 r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

TOM I	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY
TOM IV	ZAŁĄCZNIKI

Spis zawartości opracowania:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:	3
I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE	6
1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ORAZ UPRAWNIENIA	6
2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	14
3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH	22
II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	30
4. DANE OGÓLNE	30
4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA	30
4.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU	30
4.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA	30
4.4. INWESTOR	30
5. PRZEDMIOT INWESTYCJI	30
5.1. OPIS ZAŁOŻENIA	30
5.2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI	30
5.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA	30
5.4. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ	30
6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	31
6.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	31
6.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	31
6.2.1. OBIEKTY ISTNIEJĄCE I PLANOWANE ROZBIÓRKI	31
6.2.2. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI	31
6.2.3. POŁĄCZENIE KOMUNIKACYJNE	31
6.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	31
6.3.1. URZĄDZENIA BUDOWLANE	31
6.3.2. SPOSÓB ODPROWADZANIA LUB OCZYSZCZANIA ŚCIEKÓW	31
6.3.3. UKŁAD KOMUNIKACYJNY	31
6.3.4. SPOSÓB DOSTĘPU DO DROGI PUBLICZNEJ	31
6.3.5. PARAMETRY TECHNICZNE SIECI I URZĄDZEŃ UZBROJENIA TERENU	31
6.3.6. UKSZTAŁTOWANIE TERENU I UKŁAD ZIELENI	32
6.4. ZESTAWIENIE	32
6.4.1. POWIERZCHNIA ZABUDOWY PROJEKTOWANYCH I ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANÝCH	32
6.4.2. POWIERZCHNIE DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW ORAZ POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA NIEZBĘDNE DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI DECYZJI LUB MIEJSCOWEGO PLANU	32
6.5. INFORMACJE I DANE	32
6.5.1. OGRANICZENIA I ZAKAZY	32
6.5.2. INFORMACJA DOTYCZĄCA WPISU DO REJESTRU ZABYTKÓW, GMINNEJ EWIDENCJI ZABYTKÓW I OBSZARU OBJĘTEGO OCHRONĄ KONSERWATORSKĄ	32
6.5.3. OKREŚLENIE WPŁYWU EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	33
6.5.4. CHARAKTERYSTYKA ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW	33
6.6. INFORMACJE DODATKOWE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ZAMIERZENIA	33
6.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	33
6.8. NASŁONECZNIENIE	34
6.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA	34
7. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA	34
7.1.1. POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI	34
7.1.2. UWAGI KOŃCOWE	38

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr PZT - 01 Projekt Zagospodarowania terenu skala 1:500

Rys. Nr MDCP - 01 Mapa do celów projektowych - oryginał..... skala 1:500

I. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1. ZAŚWIADCZENIA PRZYNALEŻNOŚCI DO IZB ORAZ UPRAWNIENIA



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. MARIA ANTONINA MĘDRYK

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/009/2017**, jest wpisana na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2292**.

Członek czynny od: 18-10-2017 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 14-09-2023 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **29-02-2024 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2292-9A5B-Y66C-5D4F-5F8A

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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Pomorska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Tomasz Sebastian Jurek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **69/POOKK/IV/2015**, jest wpisany na listę członków Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PO-1369**.

Członek czynny od: 08-07-2015 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 06-09-2023 r. Gdańsk.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2024 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Bartosz Macikowski, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PO-1369-8A57-5Y62-DYA9-AA18

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.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-C2F-3EB-XQQ *

Pan BENEDYKT REDER o numerze ewidencyjnym KUP/BO/2093/01
adres zamieszkania ul. ŁĘGI 1/27, 86-300 GRUDZIĄDZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-15 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

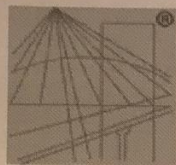
§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

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

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

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-27F-P1U-KK1 *

Pan Henryk Baniecki o numerze ewidencyjnym POM/BO/0117/01
adres zamieszkania Szpęgawa ul.Bukowa 11, 83-112 Lubiszewo Szpęgawa
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-07 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-WSL-2ZT-KGT *

Pan Mieczysław Zwoliński o numerze ewidencyjnym POM/IE/5668/01
adres zamieszkania ul.Żwirki i Wigury 14E/4, 80-463 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-18 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
POM-BDQ-QWG-SMZ *

Pan Roman Wieńłowicz o numerze ewidencyjnym POM/IE/5240/01
adres zamieszkania ul. Sucharskiego 27E/6, 81-157 Gdynia
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-01-02 roku przez:

Krzysztof Wilde, Przewodniczący Rady Pomorskiej 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.

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



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RT7-XYM-SCE *

Pan JACEK BERNARD KAWCZYŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0737/05
adres zamieszkania ul. DASZYŃSKIEGO 10, 05-250 RADZYMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-08-01 do 2024-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-07-27 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
WAM-5RS-TLR-E98 *

Pan Filip Ufnalewski o numerze ewidencyjnym WAM/IS/0094/16
adres zamieszkania ul. Katowicka 10, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej 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 2023-08-31 roku przez:

Jarosław Kukliński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

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



ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

2. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH

IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/28/17/MP

Kraków, dnia 12.06.2017 r.

DECYZJA nr MPOIA/009/2017

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. Maria Bryk

urodzona w dniu 19 czerwca 1990 r., w Świdrówie

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. Witold Satorc, Przewodniczący OKK

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

mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK

mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK

dr inż. arch. Mariusz Twardowski, Członek OKK

mgr inż. arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Maria Bryk;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji);
4. a/a.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

30-110 Kraków, ul. Kraszewskiego 36, tel./fax: 12 427 26 47, e-mail: malopolska@izbaarchitektow.pl, http: www.n.poi.pl
NIP: 677-21-89-383, Regon: 017466395-00160, Konto: PKO BP SA Oddział 5 w Krakowie Nr: 10 1020 2906 0000 1202 0014 2307



POMORSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: PO/KK/w/0547

Gdańsk, dnia 24 czerwca 2015 r.

DECYZJA nr 69/POOKK/IV/2015

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn. Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 z późn. zm.), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 267 z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Tomasz Sebastian Jurek
urodzony w dniu 20.10.1984 r. w Chorzowie

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 budowlanych
i sprawowanie nadzoru autorskiego.**

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

Pouczenie

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

Członkowie Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP:

Przewodnicząca Komisji Elżbieta Zdunkowska-Mróż	Wiceprzewodniczący Komisji Romuald Cieluch	Wiceprzewodnicząca Komisji Daniela Milan-Konopka	Sekretarz Komisji Joanna Wciorka - Konat	Członek Komisji Ewa Brach
Członek Komisji Marek Kleczkowski	Członek Komisji Dorota Kurczalska	Członek Komisji Andrzej Kwieciński	Członek Komisji Krzysztof Swędryński	Członek Komisji Antoni Wolański

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Otrzymują:

1. Wnioskodawca: Tomasz Sebastian Jurek, zam. 83-110 Tczew, ul. Sambora 10/4
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawnieniu się decyzji)
3. Rada Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprawnieniu się decyzji)
4. a/a

80-836 Gdańsk, ul. Targ Węglowy 27. Tel.: 058 300 06 56. Fax: 058 305 27 20. E-mail: pomorska@iarp.pl Http://www.pomorska.iarp.pl
Regon: 017466395 - 00028 Konto: PKO BP SA III O / Gdańsk Nr 24 1020 1811 0000 0202 0015 3205

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Toruniu
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury
i Nadzoru Budowlanego

Toruń

dnia 1988.08.10

Nr UAN-IV/8346/113/TO/88

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

Na podstawie § - i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

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

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

Obywatel (ka) **BENEDYKT REDER**
(imię i nazwisko)**inż. budownictwa**
(tytuł naukowy – zawodowy)urodzony (a) dnia **1 sierpnia** 19**53** r. w **Grudziądzu**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta
(rodzaj funkcji)w specjalności **konstrukcyjno – budowlanej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)w zakresie **j.w.**(specjalizacja zawodowa)
MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10067-Kw-W-78 WDA zam. 218-Kf 50.000 plm, 71g

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKU
WYDZIAŁ GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ
KOMUNALNEJ, GEOLOGII I OCHRONY
ŚRODOWISKA
ul. Opatowa 21/27
80-758 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 28 lutego 5 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 46 401/75

Uprawnienia budowlane

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. –
prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 29 i § 6 ust. 1 pkt 1
rozporządzenia przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia
10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcję techniczne
w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266).

Henryk Leonard BANIECKI

Cb. magister inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 6 listopada 1936 roku w Pelplinie

otrzymuje
w specjalności konstrukcyjno – inżynierskiej
uprawnienia budowlane do

sporządzania projektów budowlanych konstrukcyjnych wszelkich
obiektów budowlanych, projektów instalacji i urządzeń sanitarnych
z wyjątkiem skomplikowanych urządzeń i instalacji oraz następujących
projektów budowlanych architektonicznych :

- a/ wszelkich obiektów budowlanych inżynierskich zaliczanych
do budownictwa powszechnego,
- b/ obiektów budowlanych o prostej architekturze /§ 1, ust. 3/,
- c/ budynków przemysłowych o charakterze wyłącznie produkcyjnym
lub magazynowym.



Z urz. WOJEWODY
mgr inż. Zbigniew Smoczyński
Zastępca Dyrektora Urzędu

20. III 75
20. III 75
20. III 75

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

POMORSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
(5) W GDAŃSKU
WYDZIAŁ
Architektury i Budownictwa
80-810 Gdańsk, ul. Okopowa 21/27

Gdańsk, dnia 2001-05-28

AB-II-7131/29/01

DECYZJA NR 81/Gd/01

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt ¹....., art. 14 ust. 1 pkt ⁵..... ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz § 9 ust. 1 § - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r./

n a d a j ę :

Pani/u..... Mieczysławowi Zwolińskiemu
..... inżynierowi elektrykowi
ur. w dniu 27 lutego 1945 r. w Chełmie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych
w zakresie projektowania bez ograniczeń.



Otrzymuje:

1. Pan Mieczysław Zwoliński
ul. Żwirki i Wigury 14 E/4
80-463 Gdańsk
2. a/a

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

URZĄD WOJEWÓDZKI
W GDAŃSKUWydz. Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska
ul. Okopowa 21/27
80-958 GDAŃSK

Gdańsk, dnia 13 kwietnia 1976 r.

Nr GT-III-630/269/76

DECYZJA

Na podstawie § 13 ust. 1 i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20-go lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel Roman WIELŁOWICZ
magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 marca 1946 roku w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta w specjalności instalacyjno - inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Roman Wiellołowicz jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych. /§ 13 ust. 1 pkt 4d/.

Z up. WOJEWODY
[Podpis]
mgr inż. Zbigniew Smolczyński
Dyrektor Wydziału

O t r z y m u j e :

1. Ob. Roman Wiellołowicz
ul. Nowotki 11/6
G d a ń s k
2. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



sygn. akt MAZ/7131-7132/ 480 /06 /S

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Jacek Bernard Kawczyński**magister inżynier****urodzony dnia 20 maja 1971 roku w m. Jadów , syn Zbigniewa****uzyskał****UPRAWNIENIA BUDOWLANE****nr MAZ/0495/PWOS/06**

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

UZASADNIENIE

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

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA OKRĘGOWA
KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1



WAM.OKK.U.36.17.165.17

Olsztyn, 06 grudnia 2017 r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan FILIP BARTOSZ UFNALEWSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
ur. dnia 04 listopada 1975 r. w Elblągu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0167 /POOS/17

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

U Z A S A D N I E N I E

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:

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
3. Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2017 r., poz. 1257): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Zenon Drabowicz
2. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

3. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW I SPRAWDZAJĄCYCH**OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – mgr inż. Arch. Maria Mędryk**

projektanta – ~~sprawdzającego*~~ o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektoniczno budowlanej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MARIA MĘDRYK

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

MPOIA/009/2017

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Arch. Tomasz Jurek

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektoniczno budowlanej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

TOMASZ JUREK

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

69/POOKK/IV/2015

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – inż. Benedykt Reder

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

BENEDYKT REDER

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

UAN-IV/8346/113/TO/88

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Henryk Baniecki

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

HENRYK BANIECKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

46Gd/75

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – mgr inż. Jacek Kawczyński

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży sanitarnej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

JACEK KAWCZYŃSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

MAZ/0495/PWOS/06

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr Inż. Filip Ufnalewski

~~projektanta~~ – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży sanitarnej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

FILIP UFNALEWSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

WAM/0167/POOS/17

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – inż. Mieczysław Zwoliński

projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu budowlanego branży elektrycznej do projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MIECZYŚŁAW ZWOLIŃSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

AB-II-7131/29/01

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Roman Więłłowicz

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży elektrycznej zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

ROMAN WIEŁŁOWICZ

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

GT-III-630/269/76

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Rozwoju, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. poz. 1609 z 2020 r.) i zawiera opis projektu według kolejności określonej w rozporządzeniu

4. DANE OGÓLNE

4.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Umowa zawarta pomiędzy:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno, zwanej dalej Zamawiającym reprezentowanym przez Władysława Łukasika - Wójta Gminy Ryńsk a Benedykt Reder prowadzącym działalność gospodarczą pod firmą Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” z siedzibą w Grudziądzu przy ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, zwanym dalej Wykonawcą.

4.2. NAZWA I ADRES OBIEKTU

Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9

Materiały wyjściowe:

- wytyczne branżowe
- projekt budowlany budynku
- mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- warunki techniczne
- szczegółowe wytyczne Inwestora, uzgodnienia i spotkania robocze
- wizja lokalna w terenie, szkice, dokumentacja fotograficzna
- wymogi wynikające z rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 07 czerwca 2019 r. (poz. 1065) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- wymogi rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz.U. 2020, poz. 1609 z późniejszymi zmianami
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami),

4.3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz

4.4. INWESTOR

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno.

5. PRZEDMIOT INWESTYCJI

5.1. OPIS ZAŁOŻENIA

Planowane przedsięwzięcie polega na zadaniu: Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".

5.2. LOKALIZACJA TERENU INWESTYCJI

Przedmiotowy teren inwestycji zlokalizowany jest w miejscowości Małe Radowiska, działka 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9 o pow. $680,00+3682,00=4362,00 \text{ m}^2$.

5.3. STRUKTURA WŁASNOŚCIOWA

Właścicielem przedmiotowych działek gdzie planowania jest inwestycja jest Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno.

5.4. WYMOGI DOTYCZĄCE UZGODNIEŃ

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, tel .kom. 0 609 06 57 62 / tel. kom. 0 603 79 86 82

Projekt wymaga uzgodnienia przez rzeczoznawców pod względem higieniczno – sanitarnym oraz bezpieczeństwa pożarowego.

6. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Inwestycja polega na Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".

Forma architektoniczna budynku w bryle na podstawie litery „L”.

Budynek jedno kondygnacyjny - wysokość 7,00 m - budynek niski.

Kolorystyka kolorystyka w odcieniach brązu, wizualnie nawiązująca do zabudowy sąsiadującej.

6.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6.2.1 Obiekty istniejące i planowane rozbiórki

Teren inwestycji obecnie jest zabudowany budynkiem garażowym zgłoszonym do rozbiórki wg.

Odrębnego opracowania, od wschodu zlokalizowane jest boisko nie utwardzone, w części południowej oraz zachodniej działki objętej opracowaniem zlokalizowane są tereny zielone.

Graniczy z działką drogową [droga działka numer: (dz. 304/7)] od północy [istniejący zjazd z drogi].

Przez teren działki przebiega instalacja wodociągowej oraz przyłącze energetyczne. Istniejący plac gromadzenia odpadów stałych.

Projekt nie przewiduje rozbiórki budynków na terenie działki zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

6.2.2 Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, zabudowany – centrum miejscowości.

Teren działki posiada spadek w kierunku południowym. Część działki przeznaczona pod przedmiotową inwestycję – płaska. Działka jest obecnie zabudowana budynkami: budynek garażowy – zgłoszony do rozbiórki wg. Odrębnego opracowania.

6.2.3 Połączenie komunikacyjne

Działka 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, objęta zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne z drogą ul. (dz. 304/7), za pośrednictwem istniejącego zjazdu od strony północnej.

6.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

6.3.1 Urządzenia budowlane

Przedmiotowa inwestycja przewiduje Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".

6.3.2 Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Projekt swoim zakresem obejmuje zagospodarowanie ścieków bytowych z projektowanego budynku do projektowanego szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe, okresowo opróżnianego przez służby posiadające do tego odpowiednie uprawnienia.

6.3.3 Układ komunikacyjny

Pozostaje bez zmian. Komunikacja oraz wjazdy na przedmiotową działkę pozostają bez zmian.

Zarząd Dróg Powiatowych wydał na potrzeby inwestycji decyzję uzgadniającą lokalizację istniejącego zjazdu.

6.3.4 Sposób dostępu do drogi publicznej

Działka 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, objęta zakresem opracowania posiada połączenie komunikacyjne drogą (dz. 304/7), za pośrednictwem istniejącego zjazdu od strony północnej. Zjazd z drogi będzie jednocześnie pełnić dodatkowo funkcję drogi pożarowej.

6.3.5 Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Projekt swoim zakresem przewiduje budowę przyłącza wody użytkowej do budynku, przyłącze energetyczne istniejące – pozostają bez zmian. Zmianie ulegnie lokalizacja docelowa licznika energii elektrycznej.

6.3.6 Ukształtowanie terenu i układ zieleni

Teren planowanej inwestycji można scharakteryzować jako płaski, centrum miejscowości. Teren działki posiada spadek w kierunku południowym. Część działki przeznaczona pod przedmiotową inwestycję – płaska.

6.4. ZESTAWIENIE

6.4.1 Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych

Charakterystyczne parametry obiektu:

➤	powierzchnia zabudowy projektowana	344,00 m ²
➤	całkowita długość budynku	24,72 m
➤	całkowita szerokość budynku	21,02 m
➤	maksymalna wysokość do okapu strona południowa, północna	3,46 m
➤	maksymalna wysokość kalenicy [środkowa część budynku]	7,00 m - budynek niski
m		
➤	kubatura netto	955,45 m ³
➤	ilość kondygnacji – budynek jedno kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego, niepodpiwniczony.	

Forma architektoniczna budynku w bryle na podstawie litery „L”. Elewacja kolorystyka w odcieniach brązu, wizualnie nawiązująca do zabudowy sąsiadującej.

6.4.2 Powierzchnie dróg, parkingów, placów i chodników oraz powierzchnia biologicznie czynna niezbędne do sprawdzenia zgodności z ustaleniami decyzji lub miejscowego planu.

–	POWIERZCHNIA TERENU INWESTYCJI	680,00+3682,00=4362,00 m²	100.00 %
–	powierzchnia zabudowy projektowana	344,00 m²	7,89 %
–	intensywność zabudowy	0,1	
–	powierzchnie nieprzepuszczalne utwardzone [drogi, parkingi, chodniki, pieszo - jezdnie, place]	788,00 m²	18,07 %
–	powierzchnia terenów zielonych [biologicznie czynna]	3230,00 m²	74,05 %

6.5. INFORMACJE I DANE

6.5.1 Ograniczenia i zakazy

Planowana inwestycja spełnia nakazy i zakazy zawarte w: Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WR.6733.3.2024 z dnia 29 lutego 2024.

6.5.2 Informacja dotycząca wpisu do rejestru zabytków, gminnej ewidencji zabytków i obszaru objętego ochroną konserwatorską.

Zgodnie z zapisami zawartymi w dokumencie: Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WR.6733.3.2024 z dnia 29 lutego 2024, projektowana inwestycja jest położona na terenie objętym formą ochrony zabytków w strefie ochrony konserwatorskiej i wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

Decyzją Nr ZAR.86.2024 Kujawsko Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Toruniu, orzekł, że nie ustala się zakresu i rodzaju niezbędnych badań archeologicznych.

W sentencji decyzji KPWKZ w Toruniu wskazuje na brak kolizji planowanej inwestycji z stanowiskami podlegającymi ochronie archeologicznej.

W/w decyzję załączono do TOM IV – Załączniki.

W przypadku dokonania odkrycia o charakterze archeologicznym należy pamiętać o zasadach prowadzenia prac ratunkowych:

- należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot,
- odkryty przedmiot oraz miejsce odkrycia należy zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków,
- należy powiadomić właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków,
- należy przeprowadzić badania archeologiczne przez osoby posiadającą stosowne uprawnienia,
- wznowienie prac może nastąpić dopiero po otrzymaniu decyzji zezwalającej na kontynuowanie prac budowlanych.

6.5.3 Określenie wpływu eksploatacji górniczej

Przedmiotowe działki nie są objęte wpływem eksploatacji górniczej oraz nie znajdują się w granicach terenu górniczego

6.5.4 Charakterystyka zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Zgodnie z Ustawą z dnia 03.10.2008r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie (...) (Dz.U. Nr 199, poz. 1227) oraz zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213 poz. 1397) inwestycja nie jest zaliczona do kategorii przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia wykonania raportu o oddziaływaniu na środowisko i uzyskania decyzji środowiskowej.

Zastosowane w projekcie rozwiązania techniczno-przestrzenne eliminują wpływ obiektu na środowisko przyrodnicze i zdrowie ludzi. Projektowany budynek nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia jego użytkowników a także w żaden sposób nie narusza interesów osób trzecich: nie stwarza uciążliwości w użytkowaniu działek sąsiednich, nie powoduje pogorszenia dostępu światła dziennego i słońca, nie powoduje wibracji, nadmiernego hałasu, zakłóceń elektrycznych i promieniowania.

Zakres oddziaływania inwestycji ogranicza się do terenów inwestora. Przedmiotowy zakres robót nie wpływa w sposób negatywny na pogorszenie warunków ekologicznych terenu (brak znamion oddziaływania inwestycji na środowisko przyrodnicze).

Zwykle oddziaływanie na środowisko w tego typu inwestycjach ogranicza się do najbliższego otoczenia inwestycji. Przy wykonywaniu wszelkich prac należy zwrócić uwagę na stan techniczny wykorzystywanych maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu. Niedopuszczalne jest stosowanie maszyn i urządzeń mogących spowodować wyciek substancji ropopochodnych do gruntu czy wód powierzchniowych. Ogólnie oddziaływanie na środowisko, które wystąpi w fazie realizacji przedsięwzięcia można scharakteryzować jako chwilowe, nieciągłe, o niewielkim natężeniu, które kończy się całkowicie z chwilą finalizacji przedsięwzięcia.

Projektowana inwestycja ze względu na swój charakter nie generującą obciążeń środowiska.

Wody opadowe z dachów budynku oraz odwodnienie pieszo – jezdni i chodników – odprowadzenie wód opadowych na teren przepuszczalny.

6.6. INFORMACJE DODATKOWE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI ZAMIERZENIA

Projekt dla inwestycji Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" jest zgodny dla terenu działki o nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk. Powierzchnie, wskaźniki i zapisy (nieprzekraczalna linia zabudowy) planowanej inwestycji są zgodnie z ustaleniami decyzji. Zachowane są normatywne odległości zabudowy od granic działki.

Przedmiotowy teren inwestycyjny należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym, nie dopuszczając do nadmiernego pogorszenia jego właściwości użytkowych i sprawności technicznej.

6.7. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu takich jak: przepisy pożarowe i sanitarne (budynek maksymalnie zbliżony do granic działki na odległość 4,00 m, oraz nie wpływania na zabudowę działek sąsiednich – zgodnie z § 271 oraz przepisami § 272 oraz § 273 WT.

Budynki wraz z miejscami postojowymi i powierzchniami utwardzonymi mieszczą się w obrębie działek objętym opracowaniem.

Zakres oddziaływania zamyka się w granicach działki objętej inwestycją.

- oddziaływanie obiektu kubaturowego w zakresie bryły (formy)
 - zjawisko przesłaniania /§ 13. 1 WT / – wysokość budynku na działce 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk w najwyższym punkcie wynosi 7,00 m - budynek niski, dlatego zgodnie z /§ 13. 1 a) WT / tyle również wynosi wysokość przesłaniania. Ze względu na odległości od działek budowlanych budynek nie będzie oddziaływać na działki sąsiednie.
 - zjawisko zacierania /§ 40 oraz § 60 WT / - Projektowany budynek na działce 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nie wpływa na istniejącą zabudowę.
 - Budynek nie pogarsza dostępu światła dziennego (czasu nasłonecznienia) dla istniejącej zabudowy (najbliższy budynek zlokalizowany od strony południowej wschodniej zabudowy w odległości 42 m, a od strony północno zachodnie ponad 50,0 m)

6.8. NASŁONECZNIE

Z wykonanej analizy wynika iż przedmiotowy budynek zapewni nasłonecznienie zgodne z jego funkcją.

6.9. INFRASTRUKTURA TECHNICZNA

Przedmiotowa nieruchomość posiada podłączenia do zewnętrznych sieci technicznych.

Istniejąca instalacja przyłącza energetycznego należy zabezpieczyć w trakcie realizacji zadania, lokalizacja docelowa licznika energii elektrycznej wykonać zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W ramach zadania projektuje się przyłącze wody użytkowej do gminnej sieci wodociągowej na warunkach wydanych z gestorem sieci w uzgodnieniu przebiegu przyłącza z Powiatowym Zespołem Uzgodnień Dokumentacji Projektowej w Starostwie Powiatowym w Wąbrzeźnie.

7. OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej

7.1.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

Powierzchnia wewnętrzna:	289,53 m ²
Powierzchnia zabudowy:	344,00 m ²
Wysokość budynku:	7,00 m - budynek niski
Ilość kondygnacji podziemnych:	niepodpiwniczony
Ilość kondygnacji nadziemnych:	jedno kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Materiał palny w budynku będą stanowiły przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wewnątrz (materiały drewniane i drewnopochodne, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.). Nie zakłada się przechowywania w budynku materiałów pożarowo niebezpiecznych.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

W poziomie parteru będzie zlokalizowana sala świetlicy oraz pomieszczenia towarzyszące funkcji podstawowej wraz z zapleczem sanitarnym.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania do 100 będących użytkownikami świetlicy.

W budynku przewiduje się jedno pomieszczenie, w których możliwe będzie jednoczesne przebywanie więcej niż 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się – sala świetlicy.

Ze względu na przeznaczenie i przewidywaną liczbę osób mogących jednocześnie przebywać w poszczególnych pomieszczeniach budynek zaliczony będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Wydzielone pomieszczenia techniczne kwalifikowane są jako PM do 500 MJ/m².

e) informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek jako jedna strefa pożarowa:

- świetlica z pomieszczeniami towarzyszącymi w poziomie parteru o powierzchni 289,53 m² zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II,

Ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego wydzielające pomieszczenia techniczne powinny mieć klasę odporności ogniowej REI 120.

Drzwi osadzone w ścianach oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia ppoż. należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI odpowiednio do klasy przegrody.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinna spełniać następujące wymagania:

1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;

2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;

3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;

4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek;

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIŚ odpowiednio do klasy przegrody. W strefach pożarowych, w których jest wymagana instalacja sygnalizacyjno-alarmowa, przeciwpożarowe klapy odcinające powinny być uruchamiane przez tę instalację, niezależnie od zastosowanego wyzwalacza termicznego.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się. Dla pomieszczeń technicznych 0.09, przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „C”.

Poszczególne elementy budynku o wymaganej klasie C odporności pożarowej powinny posiadać następującą odporność ogniową oraz stopień rozprzestrzeniania ognia:

główna konstrukcja nośna	– R 120* – NRO
konstrukcja dachu	– R 15 – NRO
stropy	– REI 60 – NRO
ściany zewnętrzne	– EI 30 – NRO
ściany wewnętrzne	– EI 15 – NRO
przekrycie dachu	– RE 15 – NRO

* Główna konstrukcja nośna powinna mieć klasę odporności ogniowej R 120 z uwagi na projektowane elementy oddzielenia poż. w klasie REI 120.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku oraz na terenach przyległych nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, nie przewiduje się również magazynowania tego typu materiałów. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania oceny zagrożenia wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku długość przejścia od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku lub na drogę ewakuacyjną nie może przekraczać 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie mogą prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne należy zamykać drzwiami. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 0,9 m lub 0,8 m w przypadku gdy w pomieszczeniu przewiduje się możliwość przebywania do 3 osób. Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m, przy czym dopuszcza się zmniejszenie tej szerokości do 1,2 m w przypadku gdy odcinek drogi ewakuacyjnej przeznaczony jest dla nie więcej niż 20 osób. Na wyjściu z dróg komunikacji na zewnątrz budynku należy zastosować drzwi o szerokości minimum 1,2 m. W przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych należy zapewnić szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9 m.

Wymaganą szerokość drzwi z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy. Drzwi na drogach ewakuacyjnych powinny się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II wynosi 10 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz 40 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III wynosi 30 m przy jednym kierunku ewakuacji (w tym nie więcej niż 20 m na poziomym odcinku) oraz 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku należy wyposażyć w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m², toaletach dla dzieci i osób niepełnosprawnych, w szatniach, w kabinie windy należy zastosować awaryjne oświetlenie zabezpieczające przed paniką.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek należy wyposażyć w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (aparat elektryczny) powinien być zlokalizowany na zewnątrz budynku. Przyciski PWP powinny być usytuowane przy głównych wejściach do budynku,

- oświetlenie awaryjne:

a) zapobiegające panice:

- w pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m²,

- w toaletach dla dzieci i osób niepełnosprawnych,

- w szatniach.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.

b) ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z wężem półsztywnym,

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie musi obejmować całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża i efektywnego zasięgu rzutu wynoszącego 3 m.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna umożliwiać jednoczesny pobór wody z 1 hydrantu zlokalizowanych w tej samej strefie pożarowej. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów lub urządzeń. Należy zastosować automatyczny zawór pierwszeństwa zapewniający odcięcie instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku użycia instalacji hydrantowej (instalacja hydrantowa powinna mieć pierwszeństwo przed instalacją bytową).

Przewody instalacyjne, z których pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych, w przypadku ich wykonywania z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne (w mm) przewodów zasilających, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić dla hydrantów 25 – co najmniej DN-25.

Uwaga: Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi minimum 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów.

Do budynku należy zapewnić drogę pożarową spełniającą wymagania rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych.

Droga musi spełniać następujące wymagania:

- należy zapewnić połączenie z drogą pożarową wyjścia ewakuacyjnego z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m,
- droga pożarowa musi mieć szerokość minimum 4 m,
- minimalny promień zewnętrzny łuku drogi musi mieć minimum 11 m,
- droga powinna zapewniać przejazd bez cofania lub być zakończona placem umożliwiającym zawrócenie pojazdów ratowniczo-gaśniczych,
- maksymalne nachylenie drogi pożarowej wynosi 5 %,
- droga powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Projektowany budynek lokalizuje się w wymaganej odległości od istniejącej zabudowy. W bliskim sąsiedztwie obiektu nie występują inne budynki.

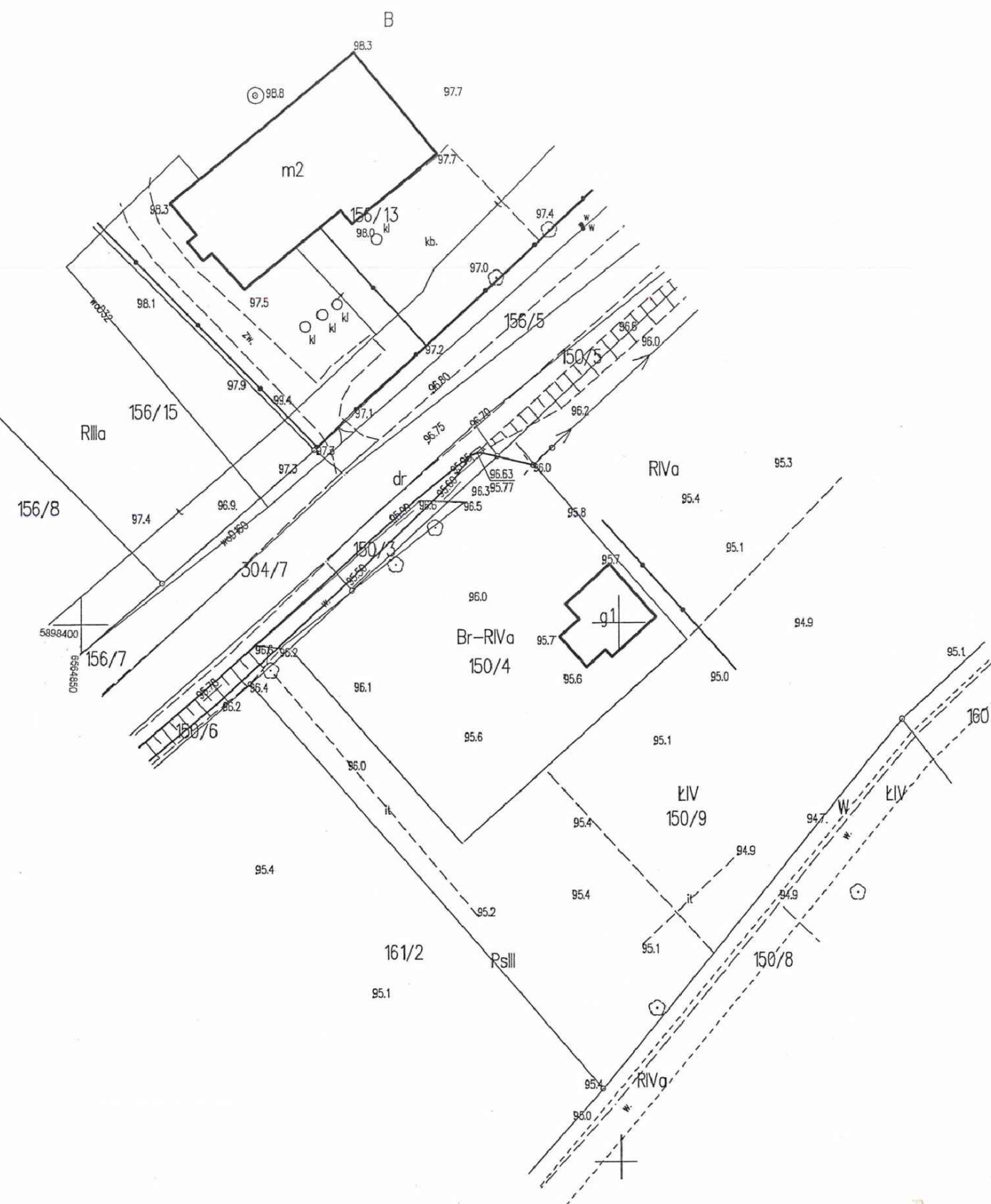
m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

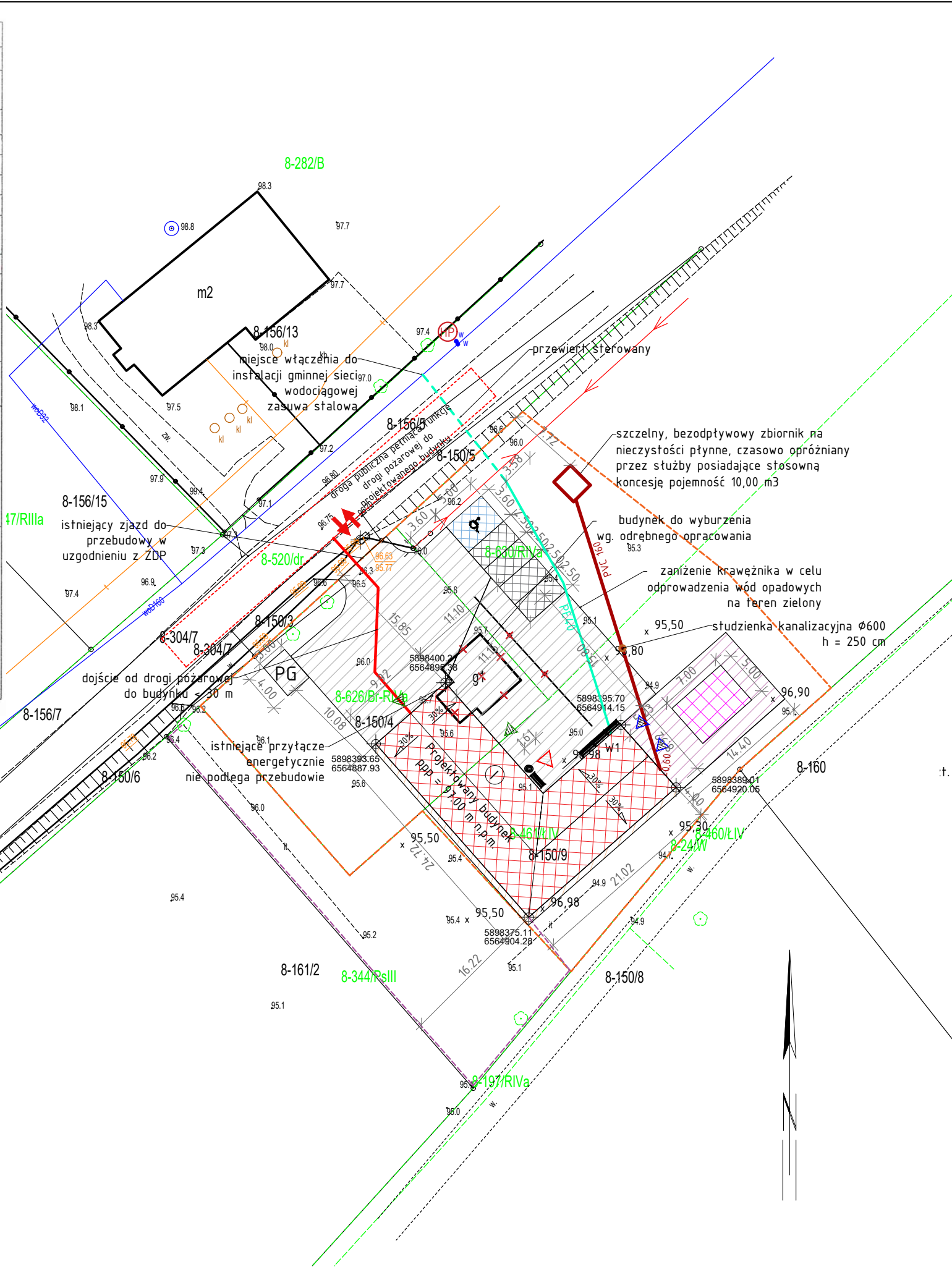
7.1.2 Uwagi końcowe

Opracowania wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		OD.6640.769.2023
Miejscowość		Małe Radowiska -dz. nr 150/4
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	041705_2
	nazwa	Ryńsk
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0008
	Nazwa	Małe Radowiska
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000/18
	wysokości	PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		całość
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie sprawdzano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak
<p>Uwagi:</p> <p>1. Wykazane na niniejszej mapie granice działki zostały wyznaczone z wymaganą dokładnością, w tym obszarze niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości 4,0 m od granicy nieruchomości</p> <p>2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji</p>		
<p>GEOPRIM s.c. ul. Wolności 44 87-200 WĄBRZEŻNO tel. 56/ 477-50-49 NIP 8781801519, REGON 366001355</p>		<p>GEODETA Wiesław Bieniek ul. 1000-lecia 14/59 87-200 WĄBRZEŻNO Upr. Nr 13516 MGPIB</p>
		08.12.2023 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	OD.6640.769.2023
Miejscowość	Małe Radowiska -dz. nr 150/4
Jednostka ewidencyjna	identyfikator 041705_2 nazwa Ryńsk
Obręb ewidencyjny	identyfikator 0008 Nazwa Małe Radowiska
Skala mapy	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich PL-2000/18 wysokości PL-EVRF 2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	całość
Służebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	nie sprawdzano
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków	brak
Uwagi: 1. Wykazane na niniejszej mapie granice działki zostały wyznaczone z wymaganą dokładnością, w tym obszarze niniejsza mapa może służyć do projektowania budynków sytuowanych w odległości 4,0 m od granicy nieruchomości 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji	
GEOPRIM s.c. ul. Wolności 44 87-200 WĄBRZEŻNO tel. 561 477-50-49 NIP 8781801519, REGON 366001355	
08.12.2023 Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis geodety uprawnionego który opracował mapę	



LEGENDA	
ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU ZWIĄZANE Z PROJEKTEM BUDOWA ŚWIETLICY W MAŁYCH RADOWISKACH, GMINA RYŃSK, POWIAT WĄBRZESKI NA DZIAŁKCE NR: 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9	
	granica opracowania
	liczba kondygnacji nadziemnych
	Wejścia główne do projektowanego budynku
	Wyjścia ewakuacyjne
	Wejście techniczne
	istniejący wjazd/wyjazd na teren inwestycji
	projektowany budynek świetlicy
	projektowana altana drewniana
	utwardzenie terenu I - kostka betonowa gr. 8 cm - bezfugowa ciemna szara prostokąt + krawężnik 15cm na tawie
	utwardzenie terenu II - kostka betonowa gr. 8 cm - bezfugowa jasna szara prostokąt + obrzeże 8 cm na tawie
	opaska wokół budynku kostka betonowa gr. 8 cm - bezfugowa jasna szara prostokąt - 60cm
	miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych 3,6 x 5,0 m - kostka betonowa gr. 8 cm - bezfugowa
	miejsca postojowe 2,5 x 5,0 m - kostka betonowa gr. 8 cm - bezfugowa - 1 mp na każde 100m2 pow. użytkowej
	plac gromadzenia odpadów statych o wym. 3.00x4.00m podłoże kostka brukowa gr. 6cm - bezfugowa ciemno szara
	hydrant istniejący co najmniej 10L/s
	projektowane rzędne terenu
	punkty posadowienia budynków w terenie
	elementy do rozbiórki - demontażu
	ogrodzenie terenu - systemowe panelowe wys. 1.23 m [druć powlekany 5 mm, kolor brąz + podmurówka 0.25 m] zgodne z PN-EN 1176:2009 oraz PN-EN 1177:2009
	pozostała nie zabudowana część terenu zieleń niska - trawa
	projektowana instalacja kanalizacji sanitarnej
	projektowane przyłącze wodociągowe wg. odrębnego postępowania
	projektowana instalacja wodociągowa na terenie działki
	projektowany wodomierz wewnątrz budynku
	ławka z oparciem 2.00 x 0.70 m - 4 szt.
	kosz na śmieci 30L - 1 szt.

WODY OPADOWE ROZPROWADZANE WYŁĄCZNIE PO TERENIE OBJĘTYM OPACOWANIEM - powierzchniowo do gruntu

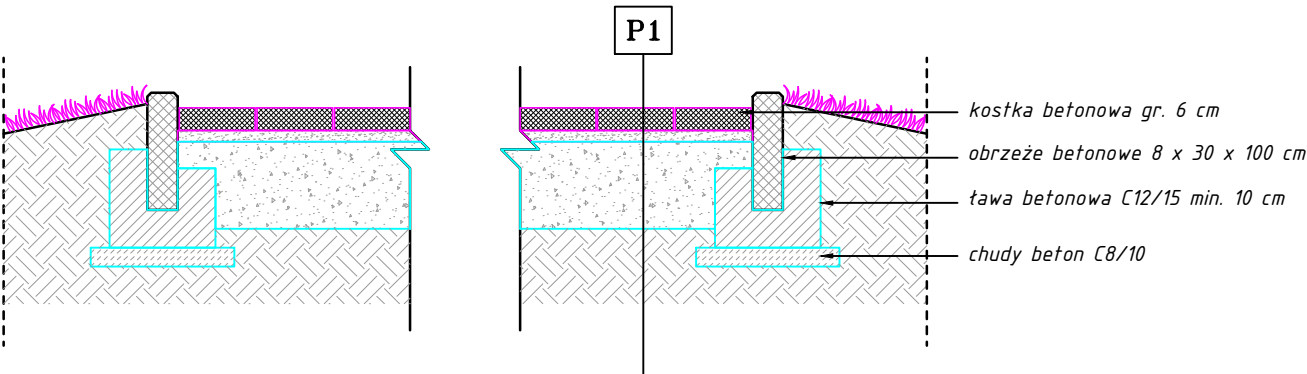
UWAGA: Oznaczenie graficzne - malowanie - miejsca postojowego dla osób niepełnosprawnych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach z dnia 3 lipca 2003 r. z późniejszymi zmianami.

MIEJSCE NA UZGODNIENIA:

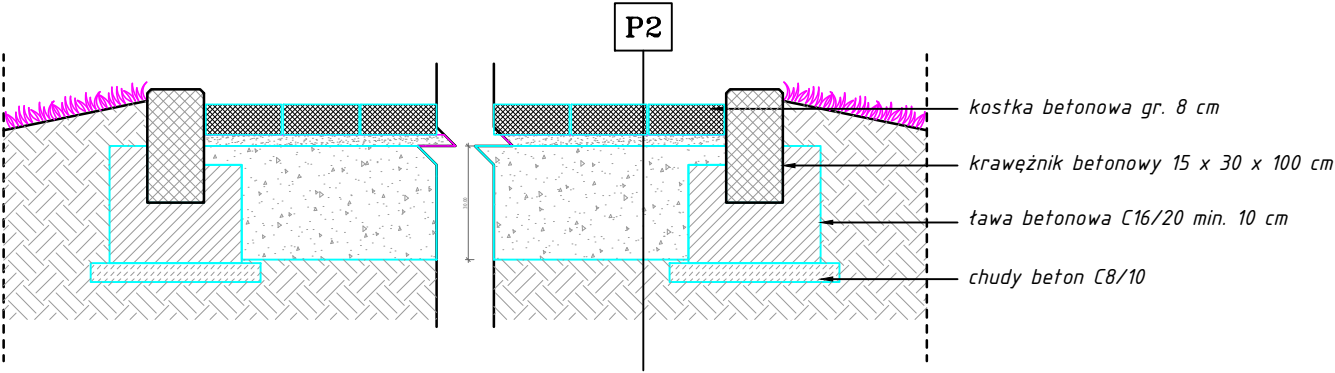
PROJEKT SPORZĄDZONY NA MAPIE ZGODNEJ Z MAPĄ DO CELÓW PROJEKTOWYCH IDENTYFIKATOR NR: OD . 6640 . 769 . 2023

INWESTOR:		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeżno			
INWESTYCJA:		Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9			
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"			
		inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		SKALA: 1 : 500 BRANŻA: BUDOWLANA	
FAZA:	PROJEKT PBW	DATA:	27.12.2023 r.	NUMER RYSUNKU: PZT - 01	
FUNKCJA:	PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. MARIA MEDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOI/009/2017		PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015		PODPIS:	
FUNKCJA:	PROJEKTANT	INŻ. BENEDYKT REDER Upr. konstr.-budowlane b.o. nr UAN-IV/8346/113/TO/88		PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. HENRYK BANIECKI Upr. konstr.-budowlane b.o. nr 46Gd/75		PODPIS:	
FUNKCJA:	PROJEKTANT	INŻ. MIECZYŚLAW ZWOLIŃSKI upr. instalacyjne - elektryczne nr 81/GD/01 POM/IE/5668/01		PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ROMAN WIEŚŁOWICZ upr. instalacyjne - elektryczne nr GT-III-630/269/76		PODPIS:	
FUNKCJA:	PROJEKTANT	MGR INŻ. JACEK KAWCZYŃSKI Upr instalacyjne - sanitarne nr MAZ/0495/PWOS/06		PODPIS:	
FUNKCJA:	SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. FILIP UFNALEWSKI Upr instalacyjne - sanitarne nr MAZ/0167/POOS/17		PODPIS:	

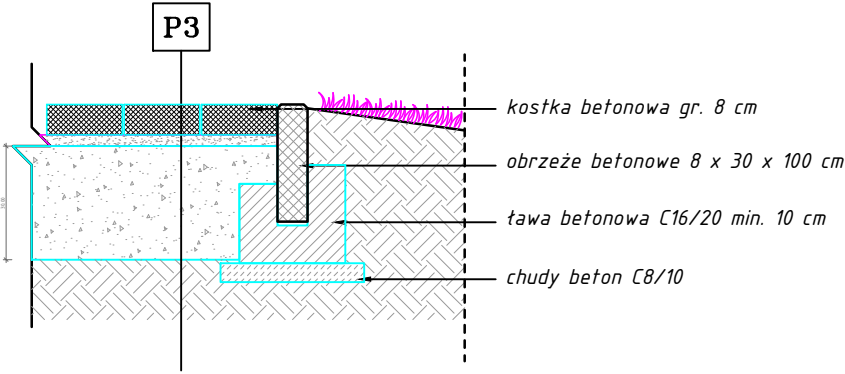
NAWIERZCHNIE
skala 1:20



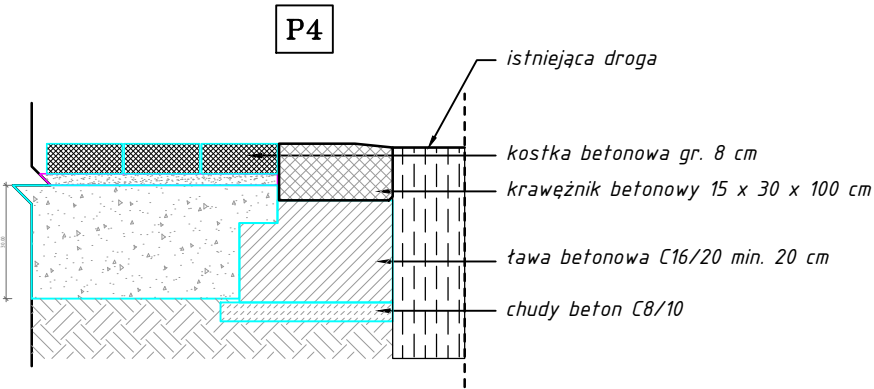
P1	NAWIERZCHNIA PLACU GROMADZENIA ODPADÓW
kostka betonowa	6 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.95$	12 cm
grunt rodzimy	



P2	NAWIERZCHNIA JEZDNI
kostka betonowa	8 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.98$	30 cm
grunt rodzimy stabilizowany do $I_s \geq 0.98$	

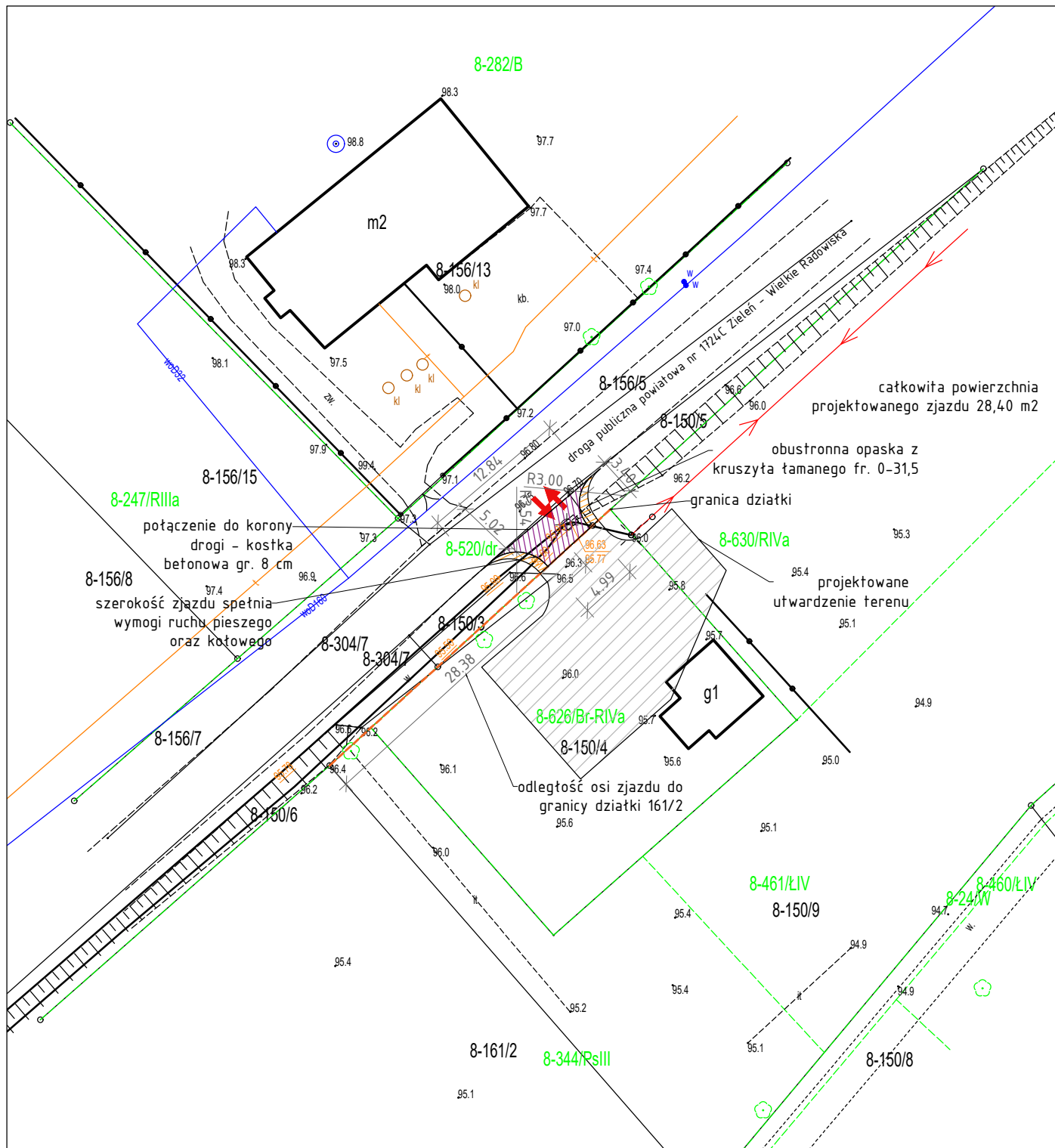


P3	OPASKA BUDYNKU
kostka betonowa	8 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.98$	30 cm
grunt rodzimy stabilizowany do $I_s \geq 0.98$	



P4	Połączenie z drogą powiatową nr 1724C
kostka betonowa	8 cm
podsyпка piaskowa stabilizowana cementem 1:4	3 cm
warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0-31.5mm stabilizowana mech. do $I_s \geq 0.98$	30 cm
grunt rodzimy stabilizowany do $I_s \geq 0.98$	

INWESTOR:		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno			
INWESTYCJA:		Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9			
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU:		DETALE NAWIERZCHNI		SKALA: ---	BRANŻA: BUDOWLANA
FAZA: PROJEKT PBW		DATA: 27.12.2023 r.		NUMER RYSUNKU: PZT - 02	
FUNKCJA: PROJEKTANT		INŻ. BENEDYKT REDER Upr. konstr.-budowlane b.o. nr UAN-IV/8346/113/TO/88		PODEPIŚCIE: 	
Branża: konstrukcja					



INWESTOR:		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno			
INWESTYCJA:		Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9			
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT POŁĄCZENIA Z DROGA POWIATOWĄ NR 1724C		SKALA: 1 : 500	
FAZA:		PROJEKT PBW		BRANŻA: BUDOWLANA	
DATA:		27.12.2023 r.		NUMER RYSUNKU: PZT - 03	
FUNKCJA:		PROJEKTANT Inż. BENEDYKT REDER Upr. konstr.-budowlane b.o. nr UAN-IV/8346/113/TO/88		PODPIS: 	
Branża: konstrukcja					

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH
„BENBUD”
INŻ. BENEDYKT REDER**

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
EGZEMPLARZ NR 1 2 3 4 5**

Stadium dokumentacji:

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:

„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska,

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. MARIA MĘDRYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień MPOIA/009/2017	
ARCHITEKTURA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. arch. TOMASZ JUREK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień 69/POOKK/IV/2015	

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU

BENEDYKT REDER

DATA OPRACOWANIA

27 grudnia 2023 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, tel .kom. 0 609 06 57 62 / tel. kom. 0 603 79 86 82

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Stadium dokumentacji:

TOM II – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:
„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska, inż.

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
KONSTRUKCJA GŁÓWNY PROJEKTANT	inż. BENEDYKT REDER upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: kontr. – budowlanej nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88	
KONSTRUKCJA SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. HENRYK BANIECKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: konstrukcyjno – budowlanej nr uprawnień 46Gd/75	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. MIECZYSLAW ZWOLIŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień AB-II-7131/29/01	
INST. ELEKTRYCZNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. ROMAN WIEŚŁOWICZ upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych oraz do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy nr uprawnień GT-III-630/269/76	
INST. SANITARNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. JACEK KAWCZYŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień MAZ/0495/PWOS/06	
INST. SANITARNE SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. FILIP UFNALEWSKI upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr uprawnień MAZ/0167/POOS/17	

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, tel. kom. 0 609 06 57 62 / tel. kom. 0 603 79 86 82

Spis zawartości opracowania:

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW	6
II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY	14
1. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU	14
2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	14
3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY	14
4. INFORMACJE OGÓLNE	14
5. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	14
6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA	14
7. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU	15
7.1. INSTALACJE SANITARNE	15
7.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA	15
7.3. INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA	15
8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY	15
9. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA	15
10. LICZBA LOKALI	15
11. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH	15
12. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ZGODNIE Z ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z 13 GRUDNIA 2006.	15
13. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIĘDNI POD WZGLĘDEM:	16
13.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH:	16
13.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ	16
13.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW	16
13.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ A TAKŻE PROMIENIOWANIA.	16
13.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.	16
14. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ZGODNIE Z ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (Dz. U. z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503),	16
15. ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĄ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIĘSZCZENIACH,	18
16. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	19
17. EKSPERTYZA TECHNICZNA	19
18. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA	19
18.1. ROBOTY ZIEMNE	19
18.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMNE I WEWNĘTRZNE	19
18.2.1 ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	19

18.2.2	ŚCIANY WEWNĘTRZNE	19
18.3.	NADPROŻA.....	19
18.3.1	NADPROŻA PREFABRYKOWANE L19	19
18.3.2	NADPROŻA WYLEWANE NA MOKRO	20
18.4.	ELEMENTY ŻELBETOWE	20
18.5.	KONSTRUKCJA DACHU.....	20
18.6.	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM	20
18.6.1	WODY OPADOWE.....	20
19.	PRACE NAPRAWCZE PO WYKONANIU OTWORÓW W ŚCIANACH.....	20
19.1.	WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ.....	20
19.1.1	WYKŁADZINY POSADZKOWE TYPU GRES	20
19.1.2	WYKOŃCZENIE ŚCIAN I SUFITÓW	21
19.1.3	UKŁADANIE PŁYTEK NA ŚCIANIE.	21
19.1.4	STOLARKA DRZWIOWA I OKIENNA.....	21
19.1.5	WENTYLACJA	21
19.2.	UWAGI KOŃCOWE	21
19.3.	UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN.	21
20.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	21
20.1.1	POWIERZCHNIA, WYSOKOŚĆ I LICZBA KONDYGNACJI.....	21
20.1.1	UWAGI KOŃCOWE.....	25
21.	CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA	25

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. Nr A - 01	Projekt - Rzut parteru.....	skala 1:100
Rys. Nr A - 02	Projekt – Zestawienie powierzchni	skala - - -
Rys. Nr A - 03	Projekt – Przekrój A – A.....	skala 1:50
Rys. Nr A - 04	Projekt – Przekrój B - B.....	skala 1:50
Rys. Nr A - 05	Projekt – Przekrój C - C.....	skala 1:50
Rys. Nr A - 06	Projekt – Rzut dachu	skala 1:100
Rys. Nr A - 07	Projekt – Elewacje	skala 1:100
Rys. Nr A - 08	Projekt – Elewacje	skala 1:100
Rys. Nr B - 01	Projekt – Altana ogrodowa	skala 1:100

I. OŚWIADCZENIA PROJEKTANTÓW

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – mgr inż. Arch. Maria Mędryk

projektanta – ~~sprawdzającego*~~ o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektoniczno budowlanej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MARIA MĘDRYK

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

MPOIA/009/2017

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/ -e obiektu/ -ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Arch. Tomasz Jurek

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży architektoniczno budowlanej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

TOMASZ JUREK

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

69/POOKK/IV/2015

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – inż. Benedykt Reder

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

BENEDYKT REDER

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

UAN-IV/8346/113/TO/88

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Henryk Baniecki

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży konstrukcyjno - budowlanej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

HENRYK BANIECKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

46Gd/75

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA – mgr inż. Jacek Kawczyński

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży sanitarnej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

JACEK KAWCZYŃSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

MAZ/0495/PWOS/06

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr Inż. Filip Ufnalewski

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży sanitarnej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. tej ustawy

Ja niżej podpisany

FILIP UFNALAWSKI

tej ustawy

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

WAM/0167/POOS/17

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 1333, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – inż. Mieczysław Zwoliński

projektanta – ~~sprawdzającego~~* o sporządzeniu projektu budowlanego branży elektrycznej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

MIECZYŚLAW ZWOLIŃSKI

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

AB-II-7131/29/01

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2019 r. poz. 1186, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 20 ust. 4 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO – mgr inż. Roman Wiełłowicz

projektanta – sprawdzającego* o sporządzeniu projektu budowlanego branży elektrycznej do projektu architektoniczno budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Ja niżej podpisany

ROMAN WIEŁŁOWICZ

.....
(imię i nazwisko projektanta)

nr uprawnień

GT-III-630/269/76

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7. lipca 1994 roku – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 2351, z późniejszymi zmianami) zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 tej ustawy

oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

.....
(imię i nazwisko inwestora oraz jego adres zamieszkania)

dotyczący:

**Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4,
041705_2.0008.150/9**

.....
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót
budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie
obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.



.....
(podpis)

- Niepotrzebne skreślić

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

1. FORMA ARCHITEKTONICZNA BUDYNKU.

Zamierzenie polega na Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".

Charakterystyczne parametry obiektu:

➤ powierzchnia zabudowy projektowana	344,00 m ²
➤ powierzchnia użytkowa	289,53 m ²
➤ kubatura [netto]	955,45 m ³
➤ całkowita długość budynku	24,72 m
➤ całkowita szerokość budynku	21,02 m
➤ maksymalna wysokość do okapu	3,46 m
➤ wysokość do najwyższej kalenicy	7,00 m - budynek niski
➤ ilość kondygnacji – budynek jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony, bez poddasza użytkowego.	

Forma architektoniczna budynku w bryle na podstawie litery „L”. Elewacja kolorystyka w odcieniach brązu, wizualnie nawiązująca do zabudowy sąsiadującej.

2. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zamierzenie polega na Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach". Budynek świetlicy – kategoria obiektu budowlanego: I

3. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY

Budynek świetlicy.

Użytkowany na potrzeby Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno.

W poziomie parteru projektowana jest świetlica wraz z pomieszczeniami towarzyszącymi oraz z zapleczem sanitarnym, toaletą dla osób niepełnosprawnych, pomieszczenia do obsługi posiłków z cateringu oraz niezależne wejście z poziomu terenu.

Pozostałą przestrzeń poziomu parteru zajmują pomieszczenia związane z funkcją podstawową budynku.

Dwie sale spotkań świetlicy, duża sala dla 100 użytkowników oraz mniejsza sala dla 30 użytkowników.

4. INFORMACJE OGÓLNE

Przedmiotem opracowania jest Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" zlokalizowanego Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska.

Projektowany budynek przeznaczony wyłącznie na funkcję podstawową.

W komunikacji ogólnej należy umieścić apteczkę wyposażoną zgodnie z wymogami.

5. DOSTĘP DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Zgodnie z obowiązującymi przepisami budynek zapewnia dostęp dla osób starszych, niepełnosprawnych także poruszających się na wózkach inwalidzkich.

Wejście z poziomu terenu poprzez wejścia główne, pozostała komunikacja odbywać się będzie komunikacją poziomą.

Toaleta dostosowana także do potrzeb osób starszych oraz niepełnosprawnych znajduje się w centralnej części budynku przy wejściu głównym.

6. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA

Forma architektoniczna budynku w bryle na podstawie litery „L”.

Budynek jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony, bez poddasza użytkowego o dachu dwu spadowy, wielopłaszczyznowy.

Kolorystyka budynku kolorystyka w odcieniach brązu, wizualnie nawiązująca do zabudowy sąsiadującej.

Funkcja budynku zgodna z zapisami zawartymi w dokumencie: Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr WR.6733.3.2024 z dnia 29 lutego 2024.

7. INFORMACJE O WYPOSAŻENIU TECHNICZNYM BUDYNKU

7.1. INSTALACJE SANITARNE

Ogrzewanie oraz dostarczanie ciepłej wody użytkowej budynku za pośrednictwem projektowanej pompy ciepła. Instalacja ogrzewania zaprojektowana jako ogrzewanie podłogowe z możliwością regulacji temperatury niezależnie dla każdego pomieszczenia. Ciepła woda użytkowa zapewniono w każdym węźle sanitarnym oraz pomieszczeniach zmywalni i rozdziału posiłków.

Instalacja hydrantowa wyposażona w zawór pierwszeństwa, projektuje się 1 hydrant HP 25. Wszystkie elementy projektu branży sanitarnej w opracowaniu projektu technicznego.

7.2. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Istniejące przyłącze do sieci energetycznej poprzez wewnętrzną linię zasilającą od złącza kablowo pomiarowego do rozdzielni głównej budynku.

Projekt w zakresie gniazd wtykowych, oświetlenia, oświetlenia awaryjnego, zewnętrznego oświetlenia budynku i terenu wyposażone w zegar astronomiczny zmierzchowy oraz pozostałe elementy instalacji elektrycznych znajdują się w opracowaniu projektu technicznego.

7.3. INSTALACJA TELEKOMUNIKACYJNA

Projekt przewiduje instalację kanalizacji kablowej zewnętrznej od granicy działki do pomieszczenia Sali świetlicy umożliwiające wprowadzenie przewodu operatora z którym użytkownik obiektu podpisze umowę na świadczenie usług w zakresie telekomunikacji.

Infrastruktura strukturalna rozprowadzona do każdego pomieszczenia w budynku umożliwiającą wprowadzenie instalacji niskoprądowych takich jak: telekomunikacyjna LAN, światłowodowa oraz instalacja TV SAT z wyprowadzeniem na dach do punktu montażu anteny zgodnie z WT.

Przyłącze do zewnętrznej sieci IT poza zakresem opracowania.

Szczegółowe opracowanie w/w instalacji w opracowaniu projektu technicznego

8. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY

Charakterystyczne parametry obiektu:

- powierzchnia zabudowy projektowana 344,00 m²
- powierzchnia użytkowa 289,53 m²
- kubatura [netto] 955,45 m³
- całkowita długość budynku [bez zmian] 24,72 m
- całkowita szerokość budynku 21,02 m
- maksymalna wysokość do okapu [strona południowa, północna] 3,46 m
- wysokość do najwyższej kalenicy 7,00 m - budynek niski m
- ilość kondygnacji – budynek jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony, bez poddasza użytkowego.

Forma architektoniczna budynku w bryle na podstawie litery „L”. Elewacja kolorystyka w odcieniach brązu, wizualnie nawiązująca do zabudowy sąsiadującej.

9. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJE O SPOSOBIE POSADOWIENIA

Na potrzeby opracowania zlecono i wykonano dokumentację geotechniczną która zawarta jest w TOM IV - Załączniki, wnioski oraz zalecenia były podstawą do opracowania projektu branży konstrukcyjnej..

10. LICZBA LOKALI

Budynek zaprojektowano jako jeden [1] lokal o funkcji związanej z kulturą podzielony na pomieszczenia zgodnie z zestawieniem powierzchni.

11. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH

Nie dotyczy.

12. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI ZGODNIE Z ART. 1 KONWENCJI O PRAWACH OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z 13 GRUDNIA 2006.

Budynek zapewnia dostęp osobom niepełnosprawnym, także poruszającym się na wózkach inwalidzkich oraz osobom starszym do wszystkich kondygnacji budynku z poziomu terenu.

13. PARAMETRY TECHNICZNE CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE POD WZGLĘDEM:

13.1. ZAPOTRZEBOWANIA I JAKOŚCI WODY ORAZ ILOŚCI, JAKOŚCI I SPOSOBU ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW ORAZ WÓD OPADOWYCH:

Ścieki sanitarne z budynku odprowadzane będą projektowaną instalacją doziemną do szczelnego bezodpływowego zbiornika do czasowego składowania odpadów ciekłych. Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez gestora sieci na terenie inwestycji nie występuje instalacja kanalizacji sanitarnej.

Wody opadowe z połaci dachu oraz terenów utwardzonych rozprowadzane będą powierzchniowo po terenie objętym inwestycją w sposób zapobiegający zalewaniu terenów sąsiednich.

13.2. EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ

Budynek przez swoją funkcję nie generuje zanieczyszczeń,

13.3. RODZAJ I ILOŚĆ WYTWARZANYCH ODPADÓW

Budynek generuje wyłącznie odpady bytowe gromadzone w projektowanym miejscu gromadzenia odpadów stałych oraz wywożone zgodnie z zawartą przez użytkownika umową.

13.4. WŁAŚCIWOŚCI AKUSTYCZNE ORAZ EMISJI DRGAŃ A TAKŻE PROMIENIOWANIA.

Nie dotyczy

13.5. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI W TYM GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.

Budynek nie będzie miał negatywnego wpływu.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na otoczenie i środowisko.

14. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO ZGODNIE Z ART. 2 PKT 22 USTAWY Z DNIA 20 LUTEGO 2015 R. O ODNAWIALNYCH ŹRÓDŁACH ENERGII (DZ. U. Z 2020 R. POZ. 261, 284, 568, 695, 1086 I 1503),

Na podstawie wykonanej analizy technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów zaopatrzenia w energię i ciepło wybrano wysoce efektywny system ogrzewania oraz podgrzania ciepłej wody użytkowej jakim jest pompa ciepła oraz zestawu wspomaganego instalacją paneli fotowoltaicznych zamontowanych na dachu, ekspozycja południowa co zwiększa ich efektywność i redukuje do minimum koszty eksploatacji budynku.

RAPORT**Projektowana charakterystyka energetyczna budynku**

Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania systemów alternatywnych			
Lp	Opis elementu systemu	System konwencjonalny	System alternatywny lub hybrydowy
1	Rodzaj nośnika energii dla celów c.o.	węgiel kamienny	energia elektryczna
2	Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do celów ogrzewania i wentylacji Q_H	8831,53	8831,53
3	Całkowita sprawność systemu zasilania	0,726	3,247
4	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do celów ogrzewania i wentylacji Q_{KH}	12160,62	2720,14
5	Zapotrzebowanie na energię końcową bryły budynku w GJ	43,74	9,78
6	Rodzaj nośnika energii dla celów c.w.u.	węgiel kamienny	energia elektryczna
7	Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_W	864,19	864,19
8	Całkowita sprawność systemu przygotowanie c.w.u.	0,578	1,926
9	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do celów przygotowania ciepłej wody użytkowej Q_{KW}	1495,13	448,60
10	Zapotrzebowanie na energię końcową systemu c.w.u. w GJ	5,38	1,61
11	Łączne zapotrzebowanie na energię w ciągu roku na pokrycie strat ciepła i zapotrzebowania na cwu	49,12	11,40
12	Koszt 1 GJ energii z energii elektrycznej		319,70
13	Koszt 1 GJ energii z węgla kamiennego	88,90	
14	Koszt obsługi kotłowni	10800,00	
Łączny koszt ogrzewania i przygotowania cwu w ciągu roku		15 166,89 zł	3 644,05 zł

Z przeprowadzonej analizy porównawczej dwóch systemów (konwencjonalnego oraz alternatywnego) wynika, że bardziej opłacalne ze względu ekonomicznego jest zastosowanie zasilania z energii elektrycznej do ogrzewania bryły budynku oraz do podgrzania cwu niż systemu alternatywnego.

Wybrano system alternatywny oparty na energii elektrycznej

15. ANALIZA TECHNICZNA I EKONOMICZNA MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĄ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH,

RAPORT

Projektowana charakterystyka energetyczna budynku

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

WARIANT 1	brak urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej		
WARIANT 2	zastosowanie urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej		
Lp	Opis elementu systemu	WARIANT 1	WARIANT 2
1 SPRAWNOŚĆ WYTWARZANIA			
2	Kotły kondensacyjne niskotemperaturowe o mocy powyżej 50kW	0,85	0,85
3 SPRAWNOŚĆ PRZESYŁU			
4	Ogrzewanie centralne z zaizolowanymi przewodami , armaturą i urządzeniami, które są zainstalowane w przestrzeni ogrzewanej	0,96	0,96
5 SPRAWNOŚĆ REGULACJI			
6	ogrzewanie centralne z grzejnikami i z regulacją centralną oraz miejscową z zaworami termostatycznymi o działaniu proporcjonalnym (zakres regulacji P - 1K)	0,890	
7	ogrzewanie centralne z grzejnikami i z regulacją centralną oraz miejscową (z aworami termostatycznymi o działaniu PI z funkcją adaptacyjną i optymalizującą)		0,93
8 SPRAWNOŚĆ AKUMULACJI			
9	Brak zasobnika akumulacyjnego	1,00	1,00
10 SPRAWNOŚĆ CAŁKOWITA			
11	Roczne zapotrzebowanie na energię użytkową do celów ogrzewania i wentylacji QH [kWh]	5113,54	5113,54
12	Roczne zapotrzebowanie na energię końcową do celów ogrzewania i wentylacji QKH [kWh]	7041,12	6738,27
13	Zapotrzebowanie na energię końcową bryły budynku [GJ]	25,33	24,24
12	Koszt 1 GJ energii z gazu ziemnego [zł]	68,90	68,90
13	Koszty za ogrzewanie w standardowym sezonie grzewczym [zł]	1745,08	1670,02
15	Oszczędności w przypadku zastosowania automatycznej regulacji [zł]		75,06
14	Koszty inwestycyjne systemu automatycznej regulacji [zł]		5632,89
14	Prosty okres zwrotu w latach (SPBT)		65,00

Podsumowanie

Prosty okres zwrotu inwestycji przewyższa żywotność zastosowanych urządzeń, w związku z czym nie zaleca się stosowania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub wyznaczonej strefie ogrzewanej.

Zastosowano regulację systemu bez urządzeń optymalizujących

16. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM

Budynek świetlicy posiadać będzie przyłącza do sieci elektroenergetycznej, wody użytkowej, które zapewniają możliwość użytkowania obiektu zgodnie z przeznaczeniem, wymienione przyłącza objęte zakresem opracowania poza instalacją przyłącza teletechnicznego. Całość opracowania branżowego wg. Projektu technicznego.

17. EKSPERTYZA TECHNICZNA

Dla zadania Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" nie jest wymagane opracowanie ekspertyzy technicznej ponieważ jest to nowo projektowany budynek.

18. ZAKRES ROBÓT ORAZ TECHNOLOGIA ICH WYKONANIA.

Zakres robót do wykonania :

- zabezpieczenie placu budowy,
- roboty ziemne,
- roboty fundamentowe,
- wykonanie elementów żelbetowych ścian, słupów
- roboty murowe ścian nośnych wewnętrznych i zewnętrznych,
- wykonanie żelbetowych stropów kondygnacji nadziemnych
- roboty związane z wykonaniem pokrycia dachu
- ocieplenie ścian zewnętrznych wykonanie elewacji, tynkowanie, okładziny elewacyjne
- obróbki blacharskie,
- roboty wykończeniowe,
- wewnętrzne instalacje budynku oraz na terenie działki wg załączonych projektów branżowych
- wykonanie utwardzeń terenu, miejsc postojowych, drogi wewnętrznej dojazdowej i dojścia

Cała inwestycja będzie realizowana w technologii tradycyjnej. Opisane czynności należy wykonać biorąc pod uwagę obostrzenia zawarte w Informacji dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych, załączonej do nn. opracowania.

18.1. ROBOTY ZIEMNE

Rodzaj gruntu

Na potrzeby opracowania zlecono i wykonano dokumentację geotechniczną która zawarta jest w TOM IV - Załączniki, wnioski oraz zalecenia były podstawą do opracowania projektu branży konstrukcyjnej..

18.2. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE NADZIEMNE I WEWNĘTRZNE

18.2.1 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne i konstrukcyjne gr. 24 cm – zaprojektowano z betonu komórkowego klasy 600 na cienkowarstwowej zaprawie klejowej.

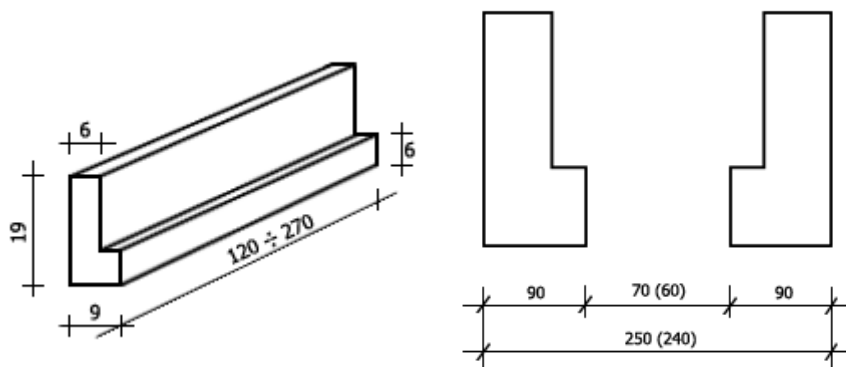
18.2.2 Ściany wewnętrzne

Ściany wewnętrzne nośne oraz działowe gr. 12 - 24 cm – zaprojektowano z betonu komórkowego klasy 600 na cienkowarstwowej zaprawie klejowej.

18.3. NADPROŻA

18.3.1 Nadproża prefabrykowane L19

Zaprojektowano nadproża prefabrykowane typu L19.



18.3.2 Nadproża wylewane na mokro

Nadproża obciążone stropami o rozpiętości ponad 4,00 m zaprojektowano jako żelbetowe wylewane na mokro zgodnie z częścią konstrukcyjną dokumentacji.

18.4. ELEMENTY ŻELBETOWE

Wszystkie elementy żelbetowe: wykonać zgodnie z częścią konstrukcyjną dokumentacji

18.5. KONSTRUKCJA DACHU

Projektuje się dach jako dach dwu spadowy, wielopłaszczyznowy. Konstrukcja tradycyjna drewniana pokryty blachodachówką. Opracowanie zawarte w części konstrukcyjnej.

18.6. ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM

Ze względu na wysokość budynku zadaszenia nad wejściami nie są wymagane, częściowo funkcję osłonową na wejściach pełnić będzie okap dachu.

18.6.1 Wody opadowe

Odprowadzenie wód deszczowych z budynku rurami spustowymi do poziomu terenu rozprowadzone powierzchniowo po terenie objętym inwestycją.

19. PRACE WYKOŃCZENIOWE

19.1. WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ

Wykończenie pomieszczeń w nowo projektowanych pomieszczeniach.

19.1.1 Wykładziny posadzkowe typu gres

Płytkami mrozoodpornymi, antypoślizgowymi R11/R10 V4 (DIN 51 130).
 Odporność na ścieranie 120 mm³. Twardość w skali Mohsa 8.
 Wytrzymałość na zginanie > 35N/mm² wg. PN-EN ISO 10545-6.
 Dopuszcza się zastosowanie wyłącznie materiału w gatunku I.

Jako wykładzinę przyjęto płytki [rozmiar przyjętego materiału wskazano w części graficznej opracowania w zestawieniu powierzchni pomieszczeń].

Dla płytek należy przyjąć następujące parametry :

Antypoślizgowymi R11/R10 V4 (DIN 51 130).

Odporność na ścieranie kl. IV (6000 obr/min). Siła łamiąca dla płytek o gr. < 7,5 mm –

min. 700 N, dla płytek gr. > 7,5 mm – min. 1100 N. Wytrzymałość na zginanie > 30N/mm² wg. PN-EN ISO 10545-6.

Technologia układania płytek „GRES” obejmuje :

- naprawę powierzchni – uzupełnienie nierówności ;
- układanie płytek metodą nieregularną ;
- spoinowanie płytek ;

Kolorystykę wykładzin i płytek ceramicznych w poszczególnych pomieszczeniach należy ustalić z użytkownikiem.

19.1.2 Wykończenie ścian i sufitów

Podkład pod malowanie farbami ceramicznymi zgodnie z częścią graficzną opracowania.

19.1.3 Układanie płytek na ścianie.

W pomieszczeniach sanitarnych płytki należy układać na pełną wysokość.

Płytki, układanie zaczyna się od pierwszej pełnej i kończy na ostatniej pełnej, po czym tak samo mocuje kolejne rzędy. Docinane przykleja się na końcu, po zamocowaniu listew wykończeniowych. Między płytki wstawia się krzyżyki dystansowe pomagające utrzymać taką samą szerokość spoin.

19.1.4 Stolarka drzwiowa i okienna

Zaprojektowano stolarkę drzwiową oraz okienną PCV. Stolarka klasowa przeciwpożarowa zaprojektowana jako aluminiowa zgodnie z klasą danej przegrody indywidualną zgodnie z zestawieniem zawartym w części graficznej opracowania.

19.1.5 Wentylacja

Projektowana instalacja wentylacji grawitacyjna zgodnie z opracowaniem branży sanitarnej w projekcie technicznym oraz projektem architektonicznym.

19.2. UWAGI KOŃCOWE .

- Roboty budowlane wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.
- Ewentualne odstępstwa od projektu budowlanego mogą być wprowadzone po akceptacji przez Projektanta.
- Wszystkie nie opisane rozwiązania w części opisowej znajdują się w części graficznej opracowania.
- Wymagane materiały budowlane powinny posiadać certyfikat względnie aprobaty techniczne.

19.3. UWAGI DOTYCZĄCE DOPUSZCZALNYCH ZMIAN.

Wszystkie zmiany odnośnie zastosowań materiałowych i rozwiązań konstrukcyjnych wymagają uzgodnienia z autorem opracowania.

Powyższe opracowania przeznaczone jest wyłącznie do zastosowania jednorazowego na potrzeby opracowania pn. „Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" przy Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska, nie może być adaptowane na inne obiekty, kopiowanie bądź przedrukowane.

20. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Warunki ochrony przeciwpożarowej

20.1.1 Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

a) informacje o powierzchni wewnętrznej, wysokości i liczbie kondygnacji,

Powierzchnia wewnętrzna: 289,53 m²

Powierzchnia zabudowy: 344,00 m²

Wysokość budynku: 7,00 m - budynek niski

Ilość kondygnacji podziemnych: niepodpiwniczony

Ilość kondygnacji nadziemnych: jedno kondygnacyjny, bez poddasza użytkowego

b) charakterystykę zagrożenia pożarowego, w tym informacje o parametrach pożarowych materiałów niebezpiecznych pożarowo oraz zagrożeniach wynikających z procesów technologicznych, a także w zależności od potrzeb - charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych.

Materiał palny w budynku będą stanowią przede wszystkim elementy wyposażenia i wystroju wnętrz (materiały drewniane i drewnopochodne, tworzywa sztuczne, tkaniny itp.). Nie zakłada się przechowywania w budynku materiałów pożarowo niebezpiecznych.

c) informacje o klasyfikacji pożarowej z uwagi na przeznaczenie i sposób użytkowania

W poziomie parteru będzie zlokalizowana sala świetlicy oraz pomieszczenia towarzyszące funkcji podstawowej wraz z zapleczem sanitarnym.

d) informacje o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji, a także w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

W budynku przewiduje się możliwość jednoczesnego przebywania do 130 będących użytkownikami świetlicy.

W budynku przewiduje się jedno pomieszczenie, w których możliwe będzie jednoczesne przebywanie więcej niż 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się – sala świetlicy.

Ze względu na przeznaczenie i przewidywaną liczbę osób mogących jednocześnie przebywać w poszczególnych pomieszczeniach budynek zaliczony będzie do kategorii zagrożenia ludzi ZL I. Wydzielone pomieszczenia techniczne kwalifikowane są jako PM do 500 MJ/m².

e) informacje o podziale na strefy pożarowe

Budynek jako jedna strefa pożarowa:

- świetlica z pomieszczeniami towarzyszącymi w poziomie parteru o powierzchni 289,53 m² zaliczone do kategorii zagrożenia ludzi ZL II,

Ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego wydzielające pomieszczenia techniczne powinny mieć klasę odporności ogniowej REI 120.

Drzwi osadzone w ścianach oddzielenia ppoż. powinny mieć klasę odporności ogniowej EI 60.

Przepusty instalacyjne w ścianach i stropie oddzielenia ppoż. należy wykonać w klasie odporności ogniowej EI odpowiednio do klasy przegrody.

Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach: wodociągowej, kanalizacyjnej i ogrzewczej powinny być wykonane w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Instalacja wentylacyjna

Przewody wentylacyjne powinny być wykonane z materiałów niepalnych, a palne izolacje cieplne i akustyczne oraz inne palne okładziny przewodów wentylacyjnych mogą być stosowane tylko na zewnętrznej ich powierzchni w sposób zapewniający nierozprzestrzenianie ognia.

Odległość nieizolowanych przewodów wentylacyjnych od wykładzin i powierzchni palnych powinna wynosić co najmniej 0,5 m.

Drzwiczki rewizyjne stosowane w kanałach i przewodach wentylacyjnych powinny być wykonane z materiałów niepalnych.

Elastyczne elementy łączące, służące do połączenia sztywnych przewodów wentylacyjnych z elementami instalacji lub urządzeniami, z wyjątkiem wentylatorów, powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, posiadać długość nie większą niż 4 m, przy czym nie powinny być prowadzone przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego.

Elastyczne elementy łączące wentylatory z przewodami wentylacyjnymi powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych, przy czym ich długość nie powinna przekraczać 0,25 m.

Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji powinna spełniać następujące wymagania:

1) przewody wentylacyjne powinny być wykonane i prowadzone w taki sposób, aby w przypadku pożaru nie oddziaływały siłą większą niż 1 kN na elementy budowlane, a także aby przechodziły przez przegrody w sposób umożliwiający kompensację wydłużeń przewodu;

2) zamocowania przewodów do elementów budowlanych powinny być wykonane z materiałów niepalnych, zapewniających przejęcie siły powstającej w przypadku pożaru w czasie nie krótszym niż wymagany dla klasy odporności ogniowej przewodu lub klapy odcinającej;

3) w przewodach wentylacyjnych nie należy prowadzić innych instalacji;

4) filtry i tłumiki powinny być zabezpieczone przed przeniesieniem się do ich wnętrza palących się cząstek;

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez ściany i stropy oddzielenia ppoż. powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej EIŚ odpowiednio do klasy przegrody. W strefach pożarowych, w których jest wymagana instalacja sygnalizacyjno-alarmowa, przeciwpożarowe klapy odcinające powinny być uruchamiane przez tę instalację, niezależnie od zastosowanego wyzwalacza termicznego.

f) maksymalną gęstość obciążenia ogniowego poszczególnych stref pożarowych PM wraz z warunkami przyjętymi do jej określenia

Dla stref ZL gęstości obciążenia ogniowego nie oblicza się. Dla pomieszczeń technicznych 0.09, przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego do 500 MJ/m².

g) informacje o klasie odporności pożarowej oraz odporności ogniowej i stopniu rozprzestrzeniania ognia przez elementy budowlane

Wymagana klasa odporności pożarowej budynku „C”.

Poszczególne elementy budynku o wymaganej klasie C odporności pożarowej powinny posiadać następującą odporność ogniową oraz stopień rozprzestrzeniania ognia:

główna konstrukcja nośna	– R 120* – NRO
konstrukcja dachu	– R 15 – NRO
stropy	– REI 60 – NRO
ściany zewnętrzne	– EI 30 – NRO
ściany wewnętrzne	– EI 15 – NRO
przekrycie dachu	– RE 15 – NRO

* Główna konstrukcja nośna powinna mieć klasę odporności ogniowej R 120 z uwagi na projektowane elementy oddzielenia ppoż. w klasie REI 120.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

h) informacje o występowaniu materiałów wybuchowych oraz zagrożenia wybuchem, w tym pomieszczeń zagrożonych wybuchem

W budynku oraz na terenach przyległych nie przewiduje się prowadzenia procesów technologicznych z użyciem materiałów mogących wytworzyć mieszaniny wybuchowe, nie przewiduje się również magazynowania tego typu materiałów. W związku z powyższym nie zachodzi potrzeba dokonywania oceny zagrożenia wybuchem.

i) informacje o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób, uwzględniające liczbę i stan sprawności osób przebywających w obiekcie

W budynku długość przejścia od najdalszego miejsca, w którym może przebywać człowiek do wyjścia na zewnątrz budynku lub na drogę ewakuacyjną nie może przekraczać 40 m. Przejścia ewakuacyjne nie mogą prowadzić przez więcej niż 3 pomieszczenia. Wyjścia z pomieszczeń na drogi ewakuacyjne należy zamykać drzwiami. Minimalna szerokość drzwi z pomieszczeń wynosi 0,9 m lub 0,8 m w przypadku gdy w pomieszczeniu przewiduje się możliwość przebywania do 3 osób. Minimalna szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi 1,4 m, przy czym dopuszcza się zmniejszenie tej szerokości do 1,2 m w przypadku gdy odcinek drogi ewakuacyjnej przeznaczony jest dla nie więcej niż 20 osób. Na wyjściu z dróg komunikacji na zewnątrz budynku należy zastosować drzwi o szerokości minimum 1,2 m. W przypadku zastosowania drzwi dwuskrzydłowych należy zapewnić szerokość nieblokowanego skrzydła minimum 0,9 m.

Wymaganą szerokość drzwi z pomieszczeń i na drogach ewakuacyjnych należy zapewnić w świetle ościeżnicy. Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy. Drzwi na drogach ewakuacyjnych powinny się otwierać zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL II wynosi 10 m przy jednym kierunku ewakuacji oraz 40 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Dopuszczalna długość dojścia ewakuacyjnego w strefie pożarowej ZL III wynosi 30 m przy jednym kierunku ewakuacji (w tym nie więcej niż 20 m na poziomym odcinku) oraz 60 m przy dwóch kierunkach ewakuacji.

Drogi komunikacji ogólnej w budynku należy wyposażyć w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne.

W pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m², toaletach dla dzieci i osób niepełnosprawnych, w szatniach, w kabinie windy należy zastosować awaryjne oświetlenie zabezpieczające przed paniką.

j) informacje o doborze urządzeń przeciwpożarowych oraz innych instalacji i urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu wraz z określeniem zakresu i celu ich stosowania

Budynek należy wyposażyć w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który powinien odcinać dopływ prądu do wszystkich obwodów, z wyjątkiem obwodów zasilających instalacje i urządzenia, których funkcjonowanie jest niezbędne podczas pożaru. Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu (aparar elektryczny) powinien być zlokalizowany na zewnątrz budynku. Przyciski PWP powinny być usytuowane przy głównych wejściach do budynku,

- oświetlenie awaryjne:

a) zapobiegające panice:

- w pomieszczeniach o powierzchni podłogi powyżej 60 m²,
- w toaletach dla dzieci i osób niepełnosprawnych,
- w szatniach.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego w strefie otwartej nie powinno być mniejsze niż 0,5 lx na poziomie podłogi, na niezabudowanym polu czynnym strefy otwartej, z wyjątkiem wyodrębnionego przez wyłączenie z tej strefy obwodowego pasa o szerokości 0,5 m.

b) ewakuacyjne na drogach komunikacji ogólnej.

Minimalny czas stosowania oświetlenia powinien wynosić minimum 1 h. Natężenie oświetlenia na podłodze względem środkowej linii drogi ewakuacyjnej powinno być nie mniejsze niż 1 lx, a na centralnym pasie drogi, obejmującym nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie oświetlenia powinno stanowić, co najmniej 50% podanej wartości. 50 % wymaganego natężenia oświetlenia powinno być wytworzone w ciągu 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia w ciągu 60 s.

- instalację wodociągową przeciwpożarową z hydrantami 25 z węzem półsztywnym,

Zasilanie hydrantów wewnętrznych musi być zapewnione przez co najmniej 1 godzinę.

Zasięg hydrantów wewnętrznych w poziomie musi obejmować całą powierzchnię chronionej strefy pożarowej z uwzględnieniem długości węża i efektywnego zasięgu rzutu wynoszącego 3 m.

Hydranty wewnętrzne powinny spełniać wymagania Polskich Norm dotyczących tych urządzeń, będących odpowiednikami norm europejskich.

Przed hydrantem wewnętrznym powinna być zapewniona dostateczna przestrzeń do rozwinięcia linii gaśniczej.

Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy dla hydrantu 25 wynosi 1,0 dm³/s. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa powinna umożliwiać jednoczesny pobór wody z 1 hydrantu zlokalizowanych w tej samej strefie pożarowej. Możliwość poboru wody do celów przeciwpożarowych o wymaganych parametrach ciśnienia i wydajności w budynku musi być zapewniona niezależnie od stanu pracy innych systemów lub urządzeń. Należy zastosować automatyczny zawór pierwszeństwa zapewniający odcięcie instalacji wodociągowej bytowo-gospodarczej w przypadku użycia instalacji hydrantowej (instalacja hydrantowa powinna mieć pierwszeństwo przed instalacją bytową).

Przewody instalacyjne, z których pobiera się wodę do gaszenia pożaru powinny być wykonane z materiałów niepalnych, w przypadku ich wykonywania z materiałów palnych, powinny być obudowane ze wszystkich stron osłonami o klasie odporności ogniowej wynoszącej co najmniej EI 60.

Średnice nominalne (w mm) przewodów zasilających, na których instaluje się hydranty wewnętrzne, powinny wynosić dla hydrantów 25 – co najmniej DN-25.

Uwaga: Urządzenia przeciwpożarowe powinny być wykonane zgodnie z projektem uzgodnionym przez rzeczoznawcę ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych, a warunkiem dopuszczenia do ich użytkowania jest przeprowadzenie odpowiednich dla danego urządzenia prób i badań, potwierdzających prawidłowość ich działania.

k) informacje o przygotowaniu obiektu budowlanego do prowadzenia działań ratowniczych, w tym informacje o punktach poboru wody do celów przeciwpożarowych, nasadach służących do zasilania urządzeń gaśniczych i innych rozwiązaniach przewidzianych do tych działań oraz dźwigach dla ekip ratowniczych i prowadzących do nich dojściach

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla rozpatrywanego budynku wynosi minimum 20 l/s z co najmniej dwóch hydrantów.

Do budynku należy zapewnić drogę pożarową spełniającą wymagania rozporządzenia MSWiA w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę i dróg pożarowych.

Droga musi spełniać następujące wymagania:

- należy zapewnić połączenie z drogą pożarową wyjścia ewakuacyjnego z budynku, utwardzonym dojściem o szerokości minimalnej 1,5 m i długości nie większej niż 30 m,
- droga pożarowa musi mieć szerokość minimum 4 m,
- minimalny promień zewnętrzny łuku drogi musi mieć minimum 11 m,
- droga powinna zapewniać przejazd bez cofania lub być zakończona placem umożliwiającym zawrócenie pojazdów ratowniczo-gaśniczych,
- maksymalne nachylenie drogi pożarowej wynosi 5 %,
- droga powinna umożliwiać przejazd pojazdów o nacisku osi na nawierzchnię jezdni co najmniej 100 kN (kiloniutonów).

l) informacje o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym informacje o parametrach wpływających na odległości dopuszczalne

Projektowany budynek lokalizuje się w wymaganej odległości od istniejącej zabudowy. W bliskim sąsiedztwie obiektu nie występują inne budynki.

m) informacje o rozwiązaniach zamiennych w stosunku do wymagań ochrony przeciwpożarowej zastosowanych na podstawie zgody, o której mowa w art. 6c pkt 1 lub 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej, w zakresie rozwiązań objętych projektem architektoniczno-budowlanym

Nie dotyczy

20.1.1 Uwagi końcowe

Opracowania wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych.

21. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

OBIEKT: Budynek świetlicy

LOKALIZACJA: Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska

OPIS OGÓLNY:

Przedmiotowy obiekt to Budynek świetlicy, jedno kondygnacyjny, niepodpiwniczony, konstrukcji tradycyjnej murowanej, z dachem: dwu spadowy, wielopłaszczyznowy. Obiekt będzie pełnił funkcję budynku użyteczności publicznej - Budynek świetlicy. Całość budynku przewiduje się przebywanie do 130 osób.

OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA WODY:

Obiekt zasilany będzie w wodę z gminnej sieci wodociągowej przyłączem 40PE.

Na podstawie Rozporządzenia ministra Infrastruktury z dnia 14 stycznia 2002r w sprawie określenia przeciętnych norm zużycia wody (DZ.U.nr 8 poz. 70 z 2002r), zestawienia projektowanych przyborów sanitarnych i wyposażenia technologicznego:

– średnie dobowe zaopatrzenie wody

$$Q_{\text{SR. DOB}} = q \times n = 13,10[\text{m}^3/\text{dobę}]$$

OBLICZENIA ZAPOTRZEBOWANIA CO oraz CWU

Zasilanie systemu ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania za pośrednictwem projektowanych pomp ciepła.

$$Q_{\text{CO+CWU}} = 30,10 [\text{kW}] \text{ rocznie } 58,71 \text{ Mwh/rok, zapotrzebowanie gazu } Q_G 30,7[\text{m}^3/\text{h}]$$

ŚCIEKI SANITARNE:

Ścieki sanitarne odprowadzane będą do szczelnego bezodpływowego zbiornika na nieczystości płynne.

Średnia dobową ilość ścieków odpowiada ilości zużytej wody i wynosi $Q_{\text{śr.dob.}} =$

Om 13,10m³/d.

WODY OPADOWE:

Wody opadowe zebrane z połaci dachowych pionami średnicy 120 oraz 150 mm odprowadzane będą systemem rur i rynien dachowych spłynie po powierzchni działki z jej naturalnym kierunkiem spadku i samoistnie wsiąkną w grunt gdzie transpiracja i ewapotranspiracja pochłania z tego 10%

ODPADY KOMUNALNE:

Odpady czasowo przechowywane w szczelnych pojemnikach oraz odbierane przez gminne przedsiębiorstwo komunalne w wyznaczonych terminach. Należy zapewnić odpowiednie warunki umożliwiające odpowiednie sortowanie odpadów do czasu ich odbioru.

ENERGIA ELEKTRYCZNA;

Istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej do zewnętrznej skrzynki ze złączem pomiarowym oraz wewnętrzną linią zasilania do głównej tablicy rozdzielczej.

HAŁAS:

Obiekt z wyposażeniem oraz sposobie wykorzystania nie emituje szczególnych hałasów i wibracji wymagających dodatkowych środków zaradczych.

WPŁYW BUDYNKU NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

Obiekt z uwagi na małą wysokość nie powodował będzie większego zacienienia otoczenia.

Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Charakter użytkowy obiektu pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek poza powierzchnią zabudowy, dojść i dojazdów.

CHARAKTERYSTYKA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

Ściana zewnętrzna parteru $U = 0,19-0,21[\text{W}/\text{m}^2\text{K}];$

Stropodach $U = 0,14-0,20 [\text{W}/\text{m}^2\text{K}];$

Okna zewnętrzne $k = 0,63-0,90 [\text{W}/\text{m}^2\text{K}];$

Drzwi zewnętrzne $k = 0,63-0,90 [\text{W}/\text{m}^2\text{K}].$

SZATA ROŚLINNA:

W zakresie ochrony zieleni - nie przewiduje się wycinki drzew i karczowania krzewów, natomiast planowane jest nasadzenie zieleni ochronnej niskiej na terenie całej działki o możliwie maksymalnym zagęszczeniu.

OCENA EGOLOGICZNA

– Przyjęte wyposażenie technologiczne a w szczególności rozwiązania techniczne – ogrzewanie budynku i uzyskanie ciepłej wody z gazu ziemnego, przesądza o nieuciążliwym charakterze w przewidzianym w tym zakresie.

Mając na uwadze powyższe, obiekt nie stanowi zagrożenia dla stanu czystości powietrza z procesów technologicznych jak i uzyskiwania ciepła.

Zastosowany system pomp ciepła nie wymaga konieczności wyliczania zanieczyszczeń do powietrza.


Ścieki sanitarno – bytowe szczelny zbiornik.

Reasumując obiekt ma charakter zdecydowanie nieuciążliwy dla środowiska zewnętrznego a oddziaływanie we wszystkich komponentach środowiska, mieści się w granicach działki Inwestora.


Na podstawie analizy i obliczeń stwierdza się że, rozpatrywane przedsięwzięcie pn: „Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"” nie spełnia kryteriów przewidzianych przez Rozporządzeniem Prezesa Rady Ministrów (Dz.U. nr 179 z dnia 29 października 2002r), w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko.


INWESTOR:
GMINA RYŃSK
ul. Mickiewicza 21
87-200 Wąbrzeźno

BIURO PROJEKTOWE:
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych
"BENBUD"
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz



FAZA:	DATA:	NUMER RYSUNKU:
PBW	27.12.2023 r.	A - 01

FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upř. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017	PODPIS:
PROJEKTANT		
Branża: architektura		

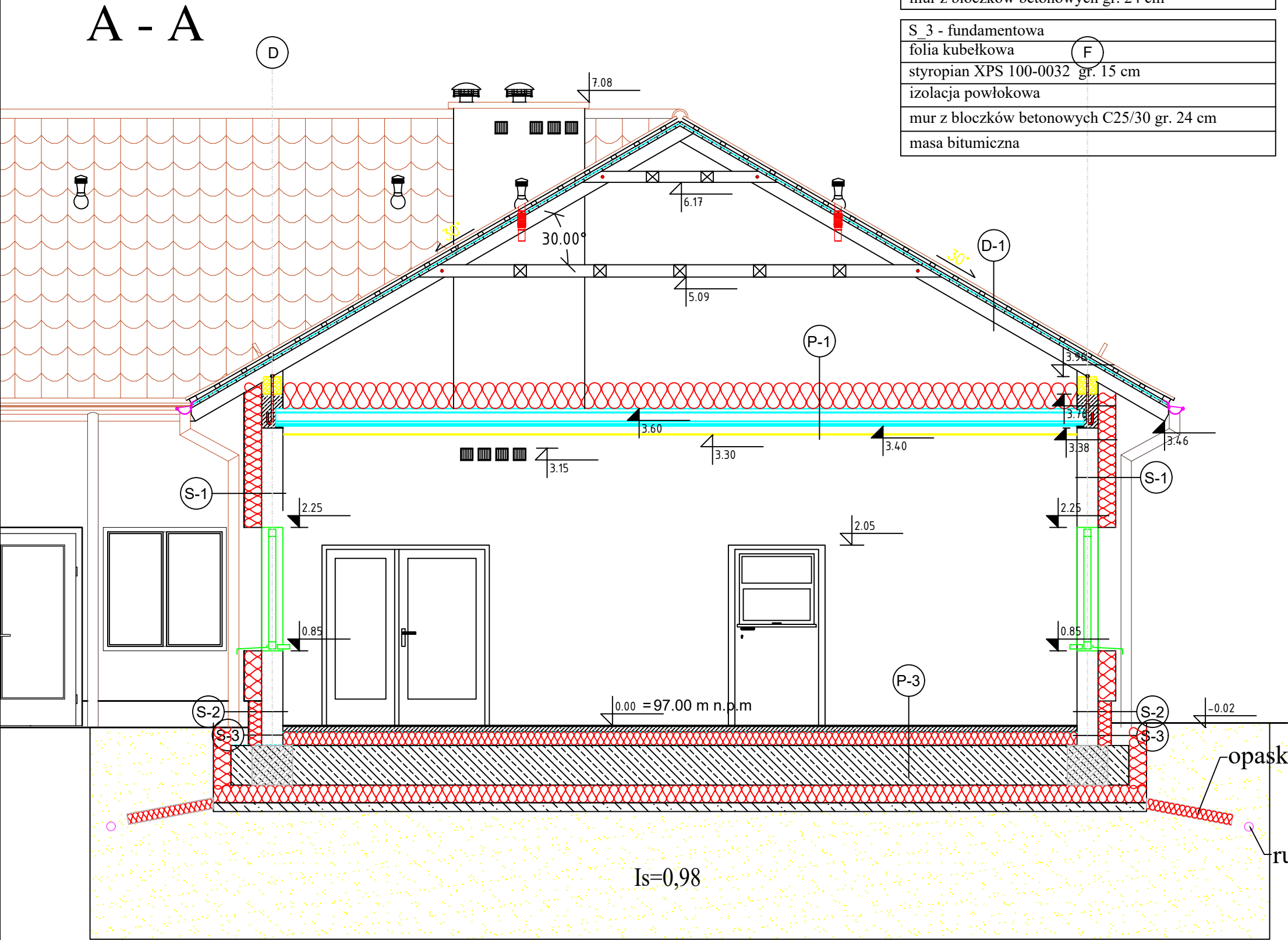
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015	PODPIS: 
---	--	--

**BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – ZESTAWIENIE POWIERZCHNI**
Numer rysunku A – 02
Skala – – –

Zestawienie powierzchni								
Numer	Nazwa2	Powierzchnia	Podadzka	Wykończenie ścian	Wykończenie sufitu	Wysokość	Kondygnacja	Uwagi
0.01	Świetlica	140.35	ptytki ceramiczne min. 79x79 gat. I fuga max. 3mm + cokół 10cm – minimum R12 – kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna – kolor pastelowy	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.30	parter	rolety typu blackout, naklejany pas ścienny PCV szerokości 30cm na wysokości 100cm
0.02	Zmywalnia	10.10	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL7037	kaseton systemowy RAL9001	3.05	parter	pomieszczenie nie przeznaczone na stały pobyt
0.03	Rozdział positków	23.05	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL7037	kaseton systemowy RAL9001	3.05	parter	
0.04	Magazyn	6.53	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL4003	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL7037	kaseton systemowy RAL9001	3.05	parter	
0.05	Sala	29.31	ptytki ceramiczne min. 79x79 gat. I fuga max. 3mm + cokół 10cm – minimum R12 – kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna – kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001	3.05	parter	rolety typu blackout
0.06	WC męski	12.06	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL 9003	kaseton systemowy RAL9001	2.80	parter	
0.07	WC damski	9.78	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL 9003	kaseton systemowy RAL9001	2.80	parter	
0.08	Zaplecze	10.54	ptytki ceramiczne gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL7037	kaseton systemowy RAL9001	2.80	parter	
0.09	Pom. techniczne	5.02	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne min. 60x30 gat. I do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL7037	kaseton systemowy RAL9001	2.80	parter	
0.10	Komunikacja	42.79	ptytki ceramiczne min. 79x79 gat. I – fuga max. 3mm + cokół 10cm – minimum R12 – kolor RAL7037	farba ceramiczna zmywalna – kolor RAL 9003	kaseton systemowy akustyczny RAL9001 – EI 15	2.80	parter	rolety typu blackout
0.11	Pom. porządkowe	1.77	ptytki ceramiczne min. 60x60 gat. I fuga max. 3mm – minimum R12 – kolor RAL7037	ptytki ceramiczne do całkowitej wysokości pomieszczenia – kolor RAL 9003	kaseton systemowy RAL9001	2.80	parter	
RAZEM		289.53	m2	ponad sufitem podwieszanym przestrzeń technologiczna / ostateczna kolorystyka zastosowanych materiałów do uzgodnienia z Inwestorem na etapie realizacji				
KUBATURA netto		955.45	m3					

INWESTOR : GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA : Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9		
BIURO PROJEKTOWE : Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	SKALA : - - -	BRANŻA : BUDOWLANA
FAZA : PBW	DATA : 27.12.2023 r.	NUMER RYSUNKU : A - 02
FUNKCJA : PROJEKTANT Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017	PODPIS :
FUNKCJA : SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015	PODPIS :

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – PRZEKRÓJ A – A
Numer rysunku A – 03
Skala 1 : 50



S_1
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100-0032 gr. 20 cm
błoczki z betonu komórkowego KL 600 gr. 24 cm
tynek cem. - wap.

S_2 cokół
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100-0032 gr. 15 cm
mur z bloczków betonowych gr. 24 cm

S_3 - fundamentowa
folia kubełkowa
styropian XPS 100-0032 gr. 15 cm
izolacja powłokowa
mur z bloczków betonowych C25/30 gr. 24 cm
masa bitumiczna

D_1
blachodachówka w kolorze ceglastym
folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/24H
łaty 40x60 mm
kontrłaty 38x50 mm
deskowanie min. 28 mm
krokwie 100x150 mm

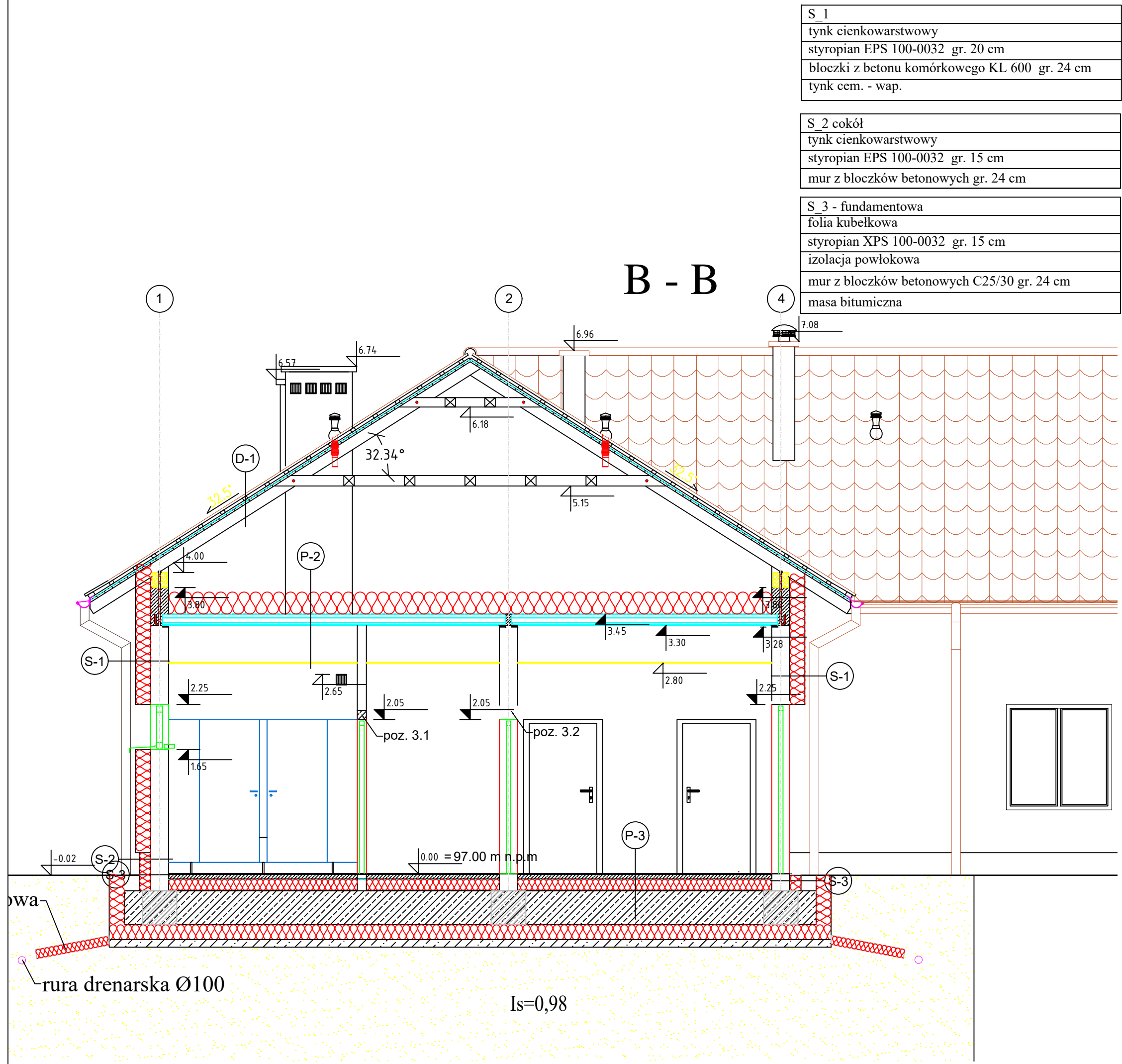
P_1
wełna mineralna $\lambda = 0,032$ W/mxK gr. 30 cm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/24H
panele stropowe [płyty kanałowe] gr. 20 cm
sufit podwieszany akustyczny gr. 1.25 mm

P_2
wełna mineralna $\lambda = 0,032$ W/mxK gr. 30 cm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m2/24H
panele stropowe gr. 15 cm
sufit podwieszany akustyczny gr. 1.25 mm

P_3
płytki ceramiczne
posadzka cementowa gr. 60 mm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-0032 gr. 15 cm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
płyta żelbetowa C30/37gr. 45 cm
styropian EPS 200-0032 gr. 20 cm
beton C 12/15 gr. 10 cm
grunt stabilizowany Is=0,98

INWESTOR:		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA:				
Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"				
działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9				
BIURO PROJEKTOWE:				
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"				
Inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU		SKALA:	BRANŻA:	
PROJEKT PRZEKRÓJ A - A		1 : 50	BUDOWLANA	
DATA:	NUMER RYSUNKU:			
27.12.2023 r.	A - 03			
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
PROJEKTANT	MARIA MEDRYK			
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017			
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY	TOMASZ JUREK			
Branża: architektura	Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015			

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – PRZEKRÓJ B – B
Numer rysunku A – 04
Skala 1 : 50



INWESTOR:
GINA RYŃSK
ul. Mickiewicza 21
87-200 Wąbrzeźno

INWESTYCJA:
Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"
działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9

BIURO PROJEKTOWE:
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU
PROJEKT PRZEKRÓJ B - B

SKALA:
1 : 50

BRANŻA:
BUDOWLANA

FAZA:
PBW

DATA:
27.12.2023 r.

NUMER RYSUNKU:
A - 04

FUNKCJA:
PROJEKTANT
Branża: architektura

MGR INŻ. ARCH.
MARIA MEDRYK
Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017

PODPIS:

FUNKCJA:
SPRAWDZAJĄCY
Branża: architektura

MGR INŻ. ARCH.
TOMASZ JUREK
Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015

PODPIS:

S_1
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100-0032 gr. 20 cm
błoczek z betonu komórkowego KL 600 gr. 24 cm
tynek cem. - wap.

S_2 cokół
tynek cienkowarstwowy
styropian EPS 100-0032 gr. 15 cm
mur z bloczków betonowych gr. 24 cm

S_3 - fundamentowa
folia kubełkowa
styropian XPS 100-0032 gr. 15 cm
izolacja powłokowa
mur z bloczków betonowych C25/30 gr. 24 cm
masa bitumiczna

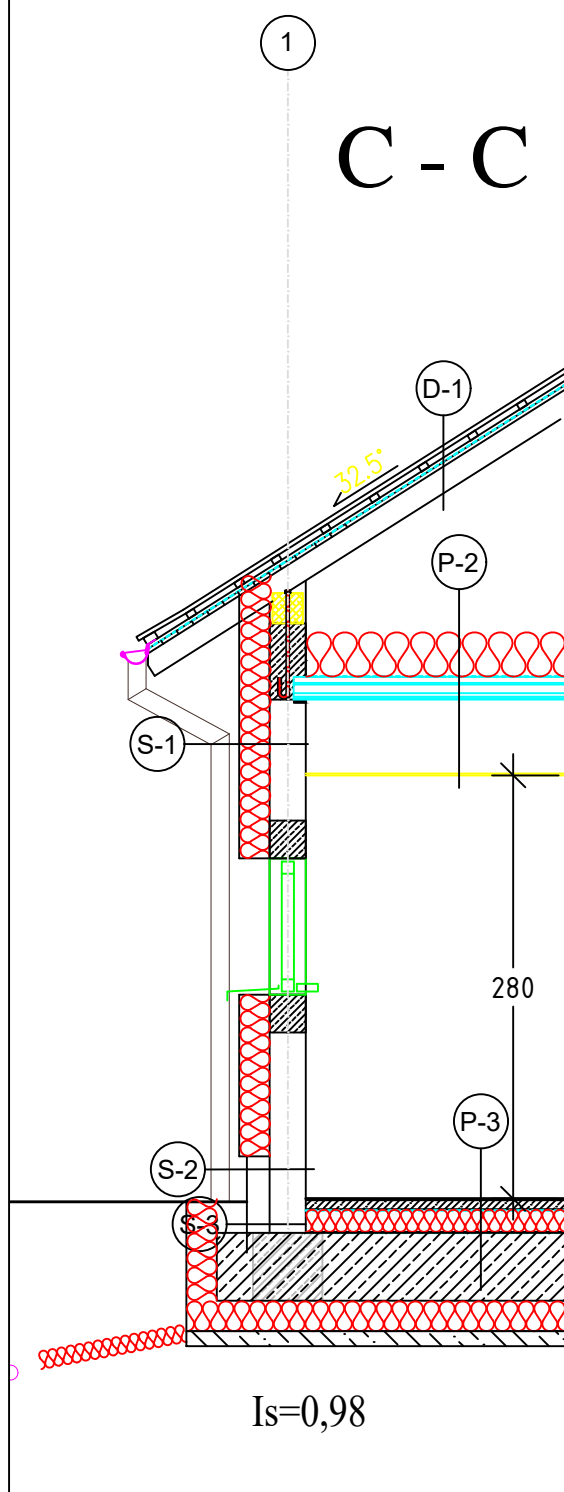
BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – PRZEKRÓJ C – C
Numer rysunku A – 05
Skala 1 : 50

D_1
blachodachówka w kolorze ceglastym
folia paroprzepuszczalna 1800g/m ² /24H
łaty 40x60 mm
kontrłaty 38x50 mm
deskowanie min. 28 mm
krokwie 100x150 mm

P_1
włna mineralna $\lambda = 0,032$ W/mxK gr. 30 cm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m ² /24H
panele stropowe [płyty kanałowe] gr. 20 cm
sufit podwieszany akustyczny gr. 1.25 mm

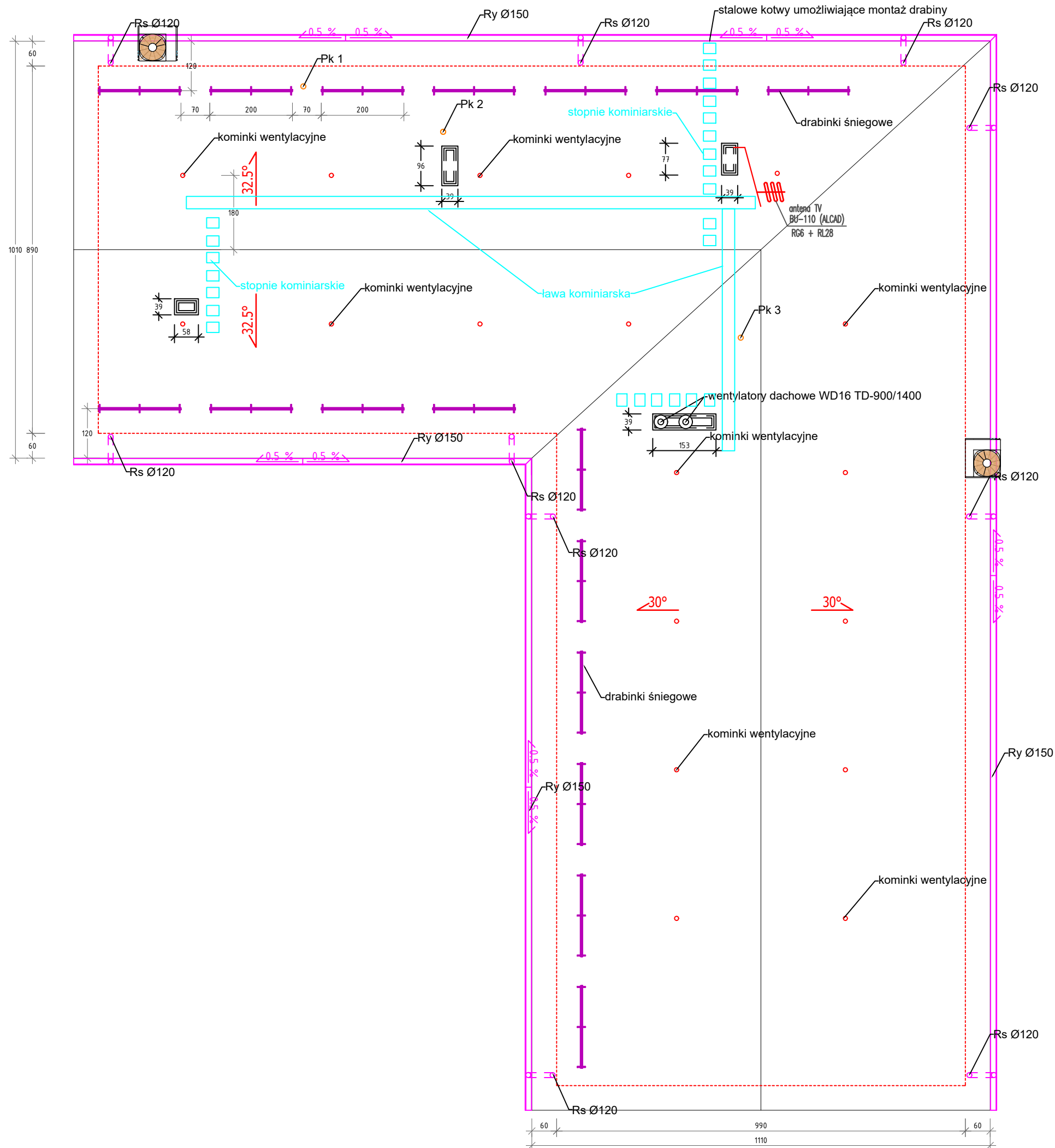
P_2
włna mineralna $\lambda = 0,032$ W/mxK gr. 30 cm
folia paroprzepuszczalna 1800g/m ² /24H
panele stropowe gr. 15 cm
sufit podwieszany akustyczny gr. 1.25 mm





P_3
płytki ceramiczne
posadzka cementowa gr. 60 mm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
styropian EPS 200-0032 gr. 15 cm
folia podposadzkowa gr. 0,5 mm
płyta żelbetowa C30/37gr. 45 cm
styropian EPS 200-0032 gr. 20 cm
beton C 12/15 gr. 10 cm
grunt stabilizowany Is=0,98



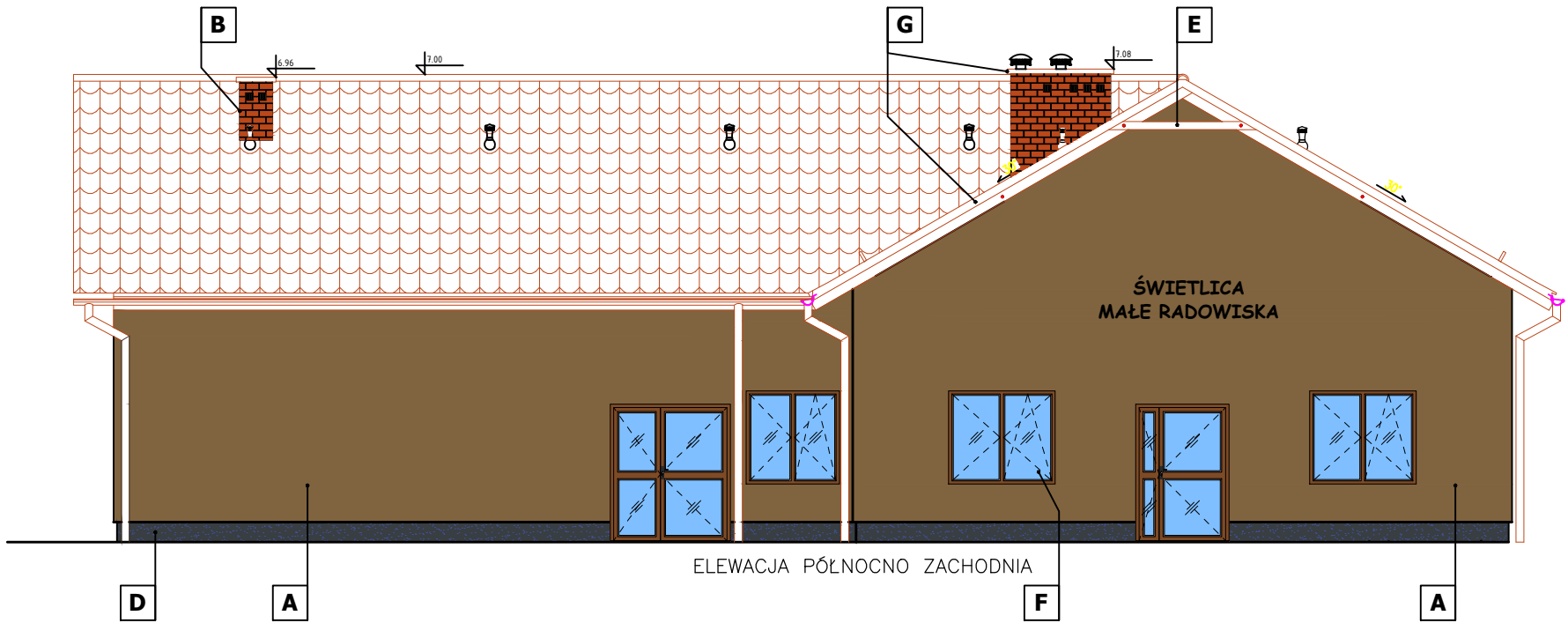
INWESTOR:		<div>GMINA RYŃSK</div> <div>ul. Mickiewicza 21</div> <div>87-200 Wąbrzeźno</div>		
INWESTYCJA:				
<div>Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"</div> <div>działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9</div>				
BIURO PROJEKTOWE:				
<div>Zakład Projektowania i Usług Budowlanych</div> <div>"BENBUD"</div> <div>inż. Benedykt Reder</div> <div>ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz</div>				
NAZWA RYSUNKU		SKALA:		BRANŻA:
<div>PROJEKT</div> <div>PRZEKRÓJ C - C</div>		<div>1 : 50</div>		BUDOWLANA
FAZA:	DATA:		NUMER RYSUNKU:	
PBW	27.12.2023 r.		A - 05	
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
<div>PROJEKTANT</div> <div>Branża: architektura</div>	<div>MARIA MĘDRYK</div> <div>Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017</div>			
FUNKCJA:	MGR INŻ. ARCH.		PODPIS:	
<div>SPRAWDZAJĄCY</div> <div>Branża: architektura</div>	<div>TOMASZ JUREK</div> <div>Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015</div>			

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – RZUT DACHU
Numer rysunku A – 06
Skala 1 : 100



INWESTOR :		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno			
INWESTYCJA :					
Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9					
BIURO PROJEKTOWE :					
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz					
NAZWA RYSUNKU				SKALA :	BRANŻA :
PROJEKT RZUT DACHU				1 : 100	BUDOWLANA
FAZA :		DATA :		NUMER RYSUNKU :	
PBW		27.12.2023 r.		A - 06	
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH.		PODPIS :	
PROJEKTANT		MARIA MĘDRYK			
Branża: architektura		Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017			
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH.		PODPIS :	
SPRAWDZAJĄCY		TOMASZ JUREK			
Branża: architektura		Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015			

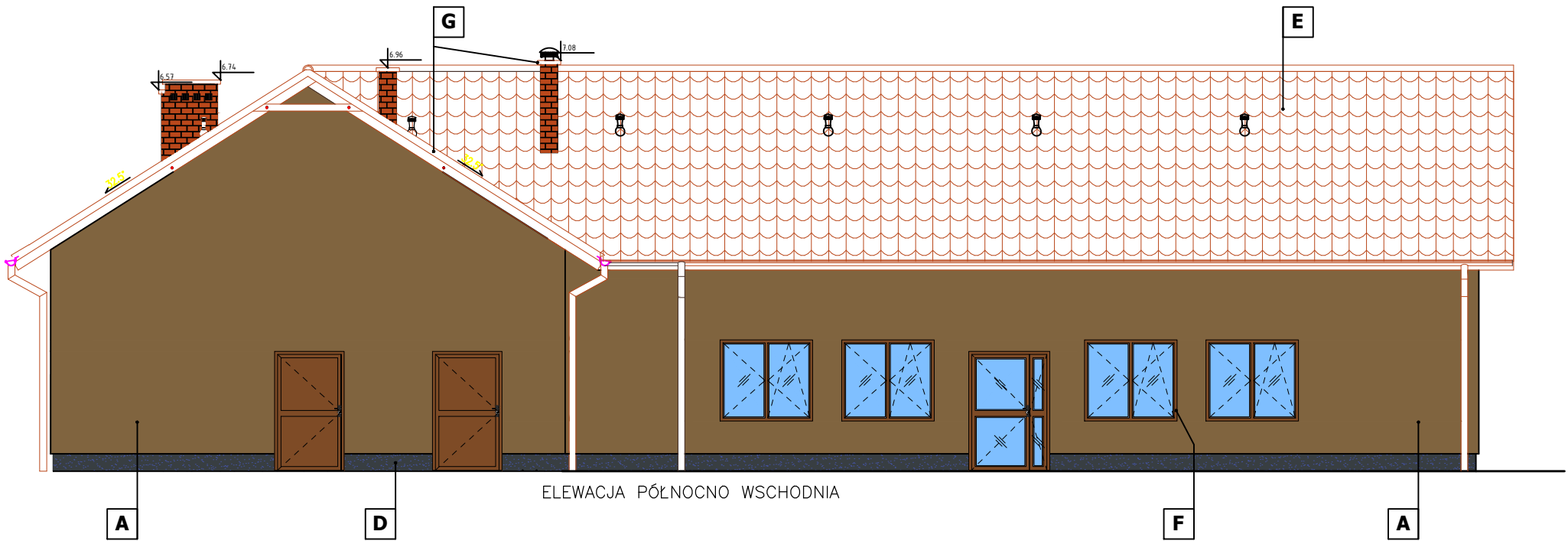
BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – ELEWACJE
Numer rysunku A – 07
Skala 1 : 100




KOLORY PODANO WG PALETY BARW RAL	
A	RAL 1036 - ELEWACJA
B	RAL 2001 - cegła pełna [obudowa kominów]
D	RAL 7016 - cokół
E	RAL 2001 - dach - połysk
F	RAL 8003 - stolarka [złoty dąb]
G	RAL 2001 - obróbki blacharskie
* ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z Inwestorem	

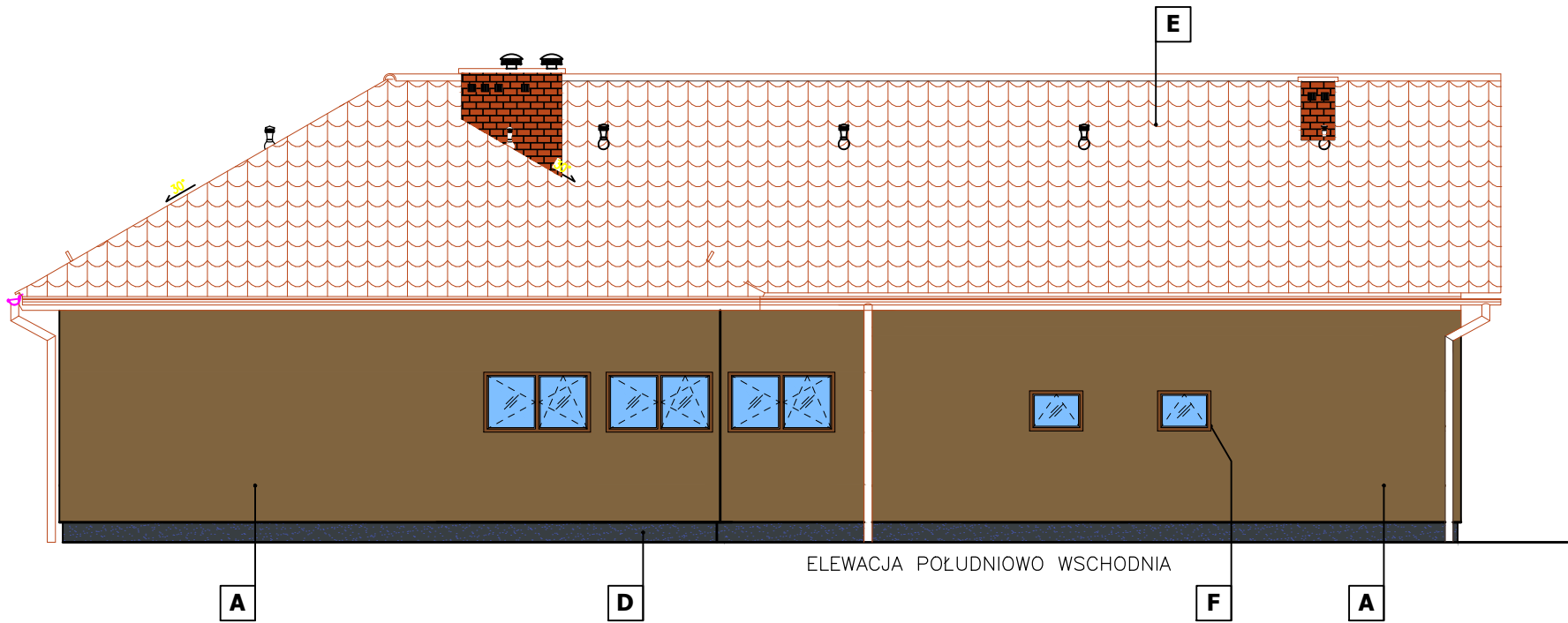
ŚWIETLICA
MAŁE RADOWISKA

STYROPIANOWE [STYRODUR]
NAPISY PRZESTRZENNE
KOL. RAL7046, WYSOKOŚĆ 20 CM
"Comic Sans MS"



INWESTOR:		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA:		Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9		
BIURO PROJEKTOWE:		Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU:		PROJEKT ELEWACJE	SKALA:	BRANŻA:
FAZA:		PBW	1 : 100	BUDOWLANA
DATA:		27.12.2023 r.	NUMER RYSUNKU:	
FUNKCJA:		PROJEKTANT	MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017	
BRANŻA:		architektura		
FUNKCJA:		SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015	
BRANŻA:		architektura		

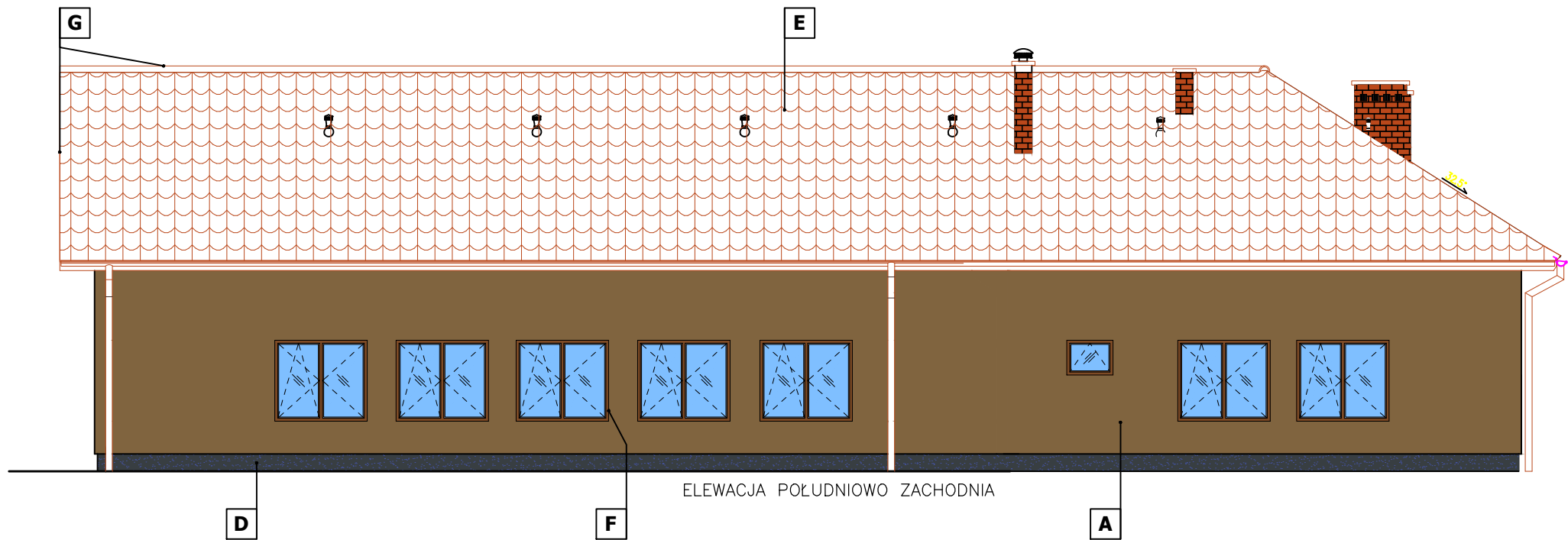
BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – ELEWACJE
Numer rysunku A – 08
Skala 1 : 100



KOLORY PODANO WG PALETY BARW RAL		
A		RAL 1036 - ELEWACJA
B		RAL 2001 - cegła pełna [obudowa kominów]
D		RAL 7016 - cokół
E		RAL 2001 - dach - połysk
F		RAL 8003 - stolarka [złoty dąb]
G		RAL 2001 - obróbki blacharskie
* ostateczna kolorystyka do ustalenia na etapie realizacji zadania w uzgodnieniu z Inwestorem		

ŚWIETLICA
MAŁE RADOWISKA

STYROPIANOWE [STYRODUR]
NAPISY PRZESTRZENNE
KOL. RAL7046, WYSOKOŚĆ 20 CM
"Comic Sans MS"



INWESTOR: GINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno			
INWESTYCJA: Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9			
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz			
NAZWA RYSUNKU PROJEKT ELEWACJE		SKALA: 1 : 100	BRANŻA: BUDOWLANA
FAZA: PBW	DATA: 27.12.2023 r.	NUMER RYSUNKU: A - 08	
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017		
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015		

ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ											
LP.		1		2		3		4		5	
RODZAJ WYROBU		Drzwi wewnętrzne PCV		Drzwi wewnętrzne PCV		Drzwi wewnętrzne PCV		Drzwi wewnętrzne PCV		Drzwi wewnętrzne PCV	
SYMBOL		Dw1		Dw2		Dw3		Dw4		Dw5	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)											
Wymiary w świetle ościeżnicy [cm]	S	200		100		100		110		140	
	H	205		205		205		205		205	
Wymiary w świetle muru /ościeży/ [cm]	So	216		116		116.2405		126		156	
	Ho	210		210		210.0000		210		210	
Kierunek otwierania [L/P]		-	1	2	2	2	-	1	1	1	-
Razem sztuk stolarki		1		4		2		2		1	
Klasa odporności pożarowej		-		-		-		-		-	
Kolorystyka		RAL9002		RAL9002		RAL9002		RAL9002		RAL9002	
Izolacyjność akustyczna		klasa Rw=32dB		-		-		-		-	
Izolacyjność cieplna		-		-		-		-		-	
Wypożażenie	Samozamykacz	+		+		+		2x		-	
	Otwory wentylacyjne	-		-		+		+		+	
	Zamek z wkładką	+		+		-		-		-	
	Stopka	-		-		-		-		+	
Uwagi		Samozamykacz z możliwością blokady pełnego otwarcia 90st. Drzwi 2 skrzydłowe, słupek ruchomy								Samozamykacz z możliwością blokady pełnego otwarcia 90st. Drzwi 2 skrzydłowe, słupek ruchomy	

ZESTAWIENIE STOLARKI OKIENNEJ							
LP.		1		2		3	
RODZAJ WYROBU		Okno PCV		Okno PCV		Okno PCV	
SYMBOL		O1		O2		O3	
SCHEMAT (widok od zewnątrz)							
Poziom parapetu i nadproża		Hpar=0.85 m	Hnad=2.31 m	Hpar=0.85 m	Hnad=2.31 m	Hpar=1.35 m	Hnad=2.31 m
Wymiary zewnętrzny ościeżnicy [cm]	Sz	160		140		160	
	Hz	140		140		90	
Wymiary w świetle muru /ościeży/ [cm]	So	166		146		166	
	Ho	146		146		96	
Razem sztuk stolarki		13		1		3	
Klasa odporności pożarowej		-		-		-	
Izolacja cieplna		U ≤ 0,89 W/m²K		U ≤ 0,89 W/m²K		U ≤ 0,89 W/m²K	
Kolorystyka stolarki		RAL8003		RAL8003		RAL8003	
Parapet wew /zew		PCV / blacha ocynk 0,55mm		PCV / blacha ocynk 0,55mm		PCV / blacha ocynk 0,55mm	
Wypożażenie dodatkowe		nawiewnik higrosterowalny		nawiewnik higrosterowalny		nawiewnik higrosterowalny	
Uwagi		Uwaga: 2x klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem		Uwaga: 2x klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem		Uwaga: 2x klamki z zabezpieczeniem przed otwarciem	

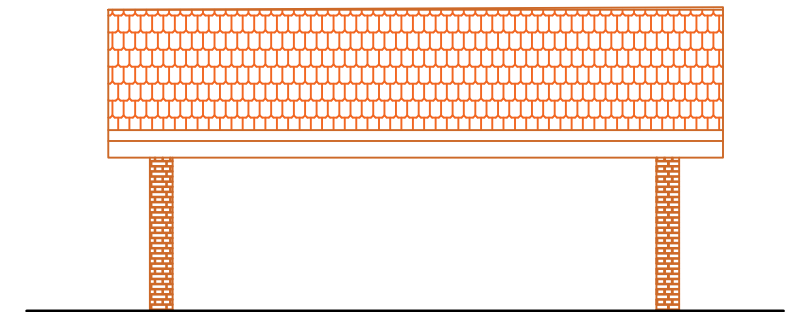
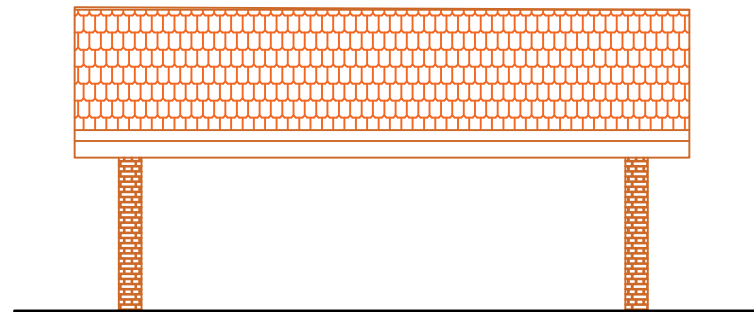
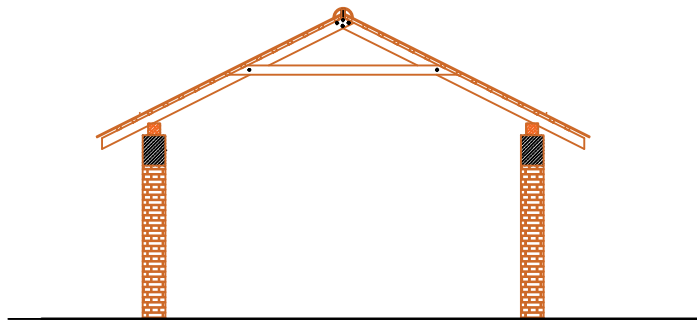
Uwaga:

- ZESTAWIENIE ANALIZOWAĆ RAZEM Z OPISEM TECHNICZNYM – CONAJMNIEJ PROFILE SZEŚCIOKOMOROWE
- PRZED ZŁOŻENIEM ZAMÓWIENIA NALEŻY SPRAWDZIĆ NA MIEJSCU WYMIARY OTWORÓW DO WBUDOWANIA STOLARKI I PRZESZKLEŃ OSADZENIE OKIEN I DRZWI WG INSTRUKCJI PRODUCENTA
- WYMIARY CZASTKOWE DOSTOSOWAĆ DO RZECZYWISTYCH WYMIARÓW SKRZYDŁA DRZWIOWEGO I OKIENNEGO
- WSZYSTKIE OKNA MUSZĄ SPEŁNIAĆ WYMAGI PRZENIKANIA CIEPŁA $U_{max} \leq 0,89 \text{ W / M}^2 \times \text{K}$ DLA CAŁEGO OKNA, WSPÓŁCZYNNIK DLA DRZWI $\leq 0,89 \text{ W / M}^2 \times \text{K}$
- WSZYSTKIE SZYBY Z PARAMETREM SZYBY "BEZPIECZNEJ" dwie strony folia - wg PN-EN 356
- WYMIARY OTWORÓW W ŚWIETLE MURU POD STOLARKĘ OKIENNĄ I DRZWIOWĄ DOSTOSOWAĆ NA BUDOWIE PO WYBORZE PRODUCENTA STOLARKI
- OSTATECZNE KOLORYSTYKA STOLARKI DO UZDODNIENIA Z UŻYTKOWNIKIEM

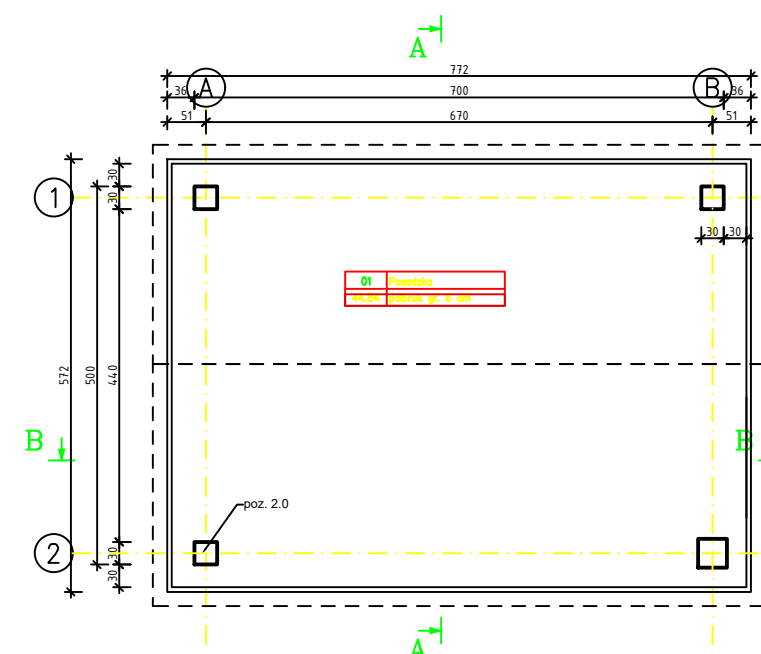
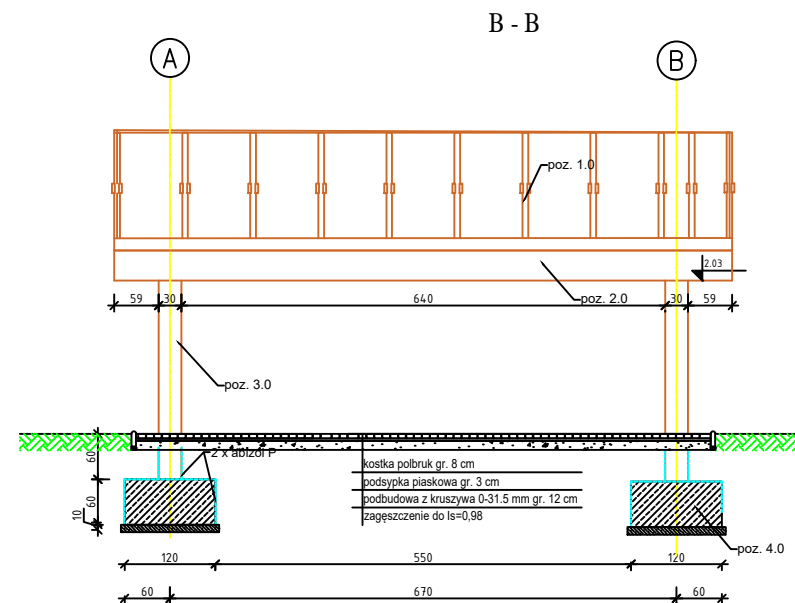
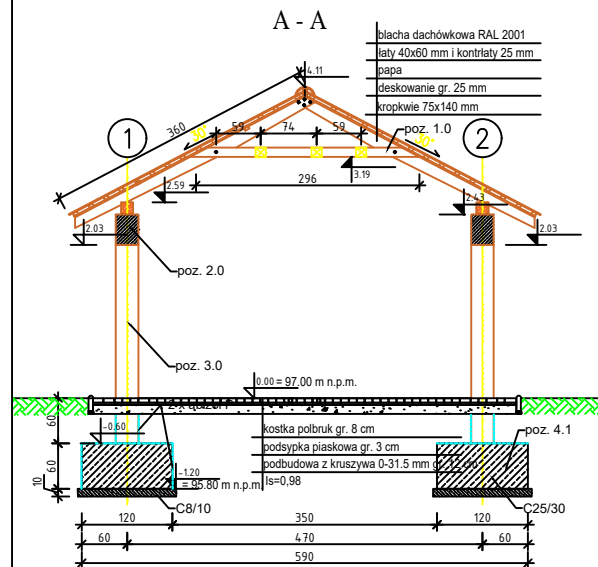
BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – ZESTAWIENIE STOLARKI
Numer rysunku A – 09
Skala – – –




INWESTOR :		GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA :				
Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"				
działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9				
BIURO PROJEKTOWE :				
Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD"				
inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz				
NAZWA RYSUNKU		SKALA :		BRANŻA :
PROJEKT ZESTAWIENIE STOLARKI		---		BUDOWLANA
FAZA :		DATA :		NUMER RYSUNKU :
PBW		27.12.2023 r.		A - 09
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017		PODPIS :
PROJEKTANT				
Branża: architektura				
FUNKCJA :		MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015		PODPIS :
SPRAWDZAJĄCY				
Branża: architektura				

elewacje



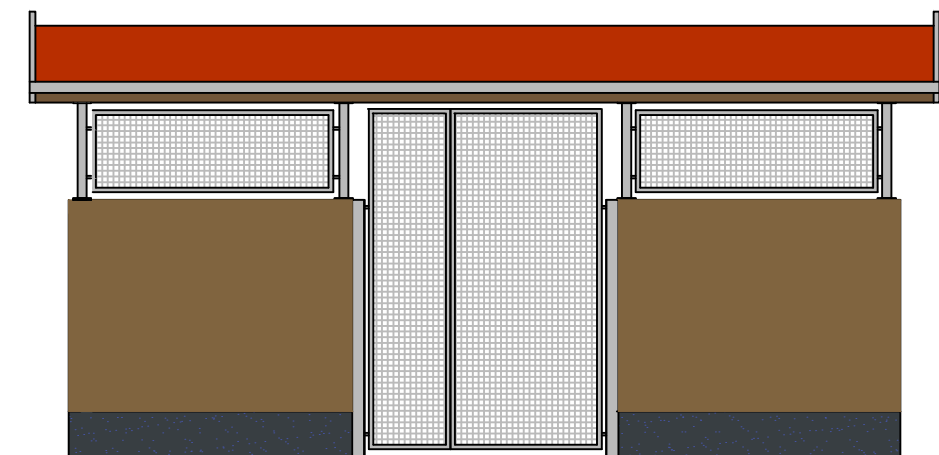
rzur przyziemia



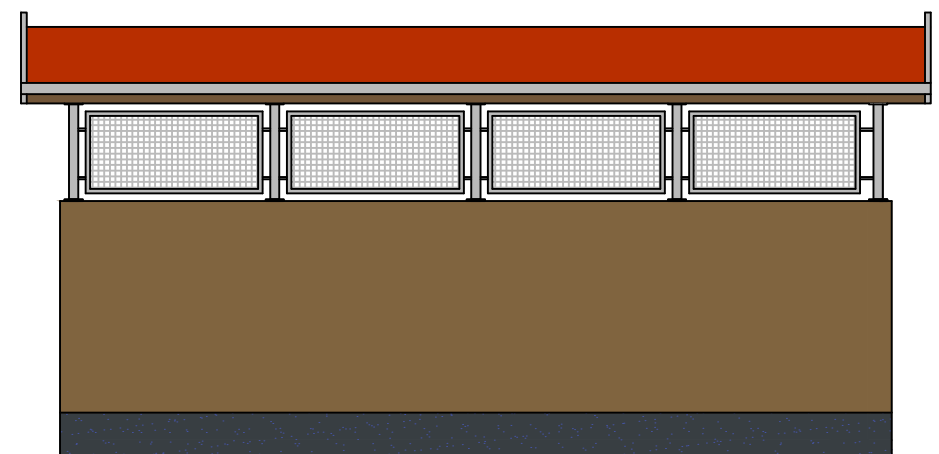
INWESTOR :	GMINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA :	<p style="text-align: center;">Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach"</p> <p style="text-align: center;">działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9</p>		
BIURO PROJEKTOWE :	Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		 BENBUD
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ALTANA OGRODOWA	SKALA :	BRANŻA :
		1 : 100	BUDOWLANA
FAZA :	DATA :	NUMER RYSUNKU :	
PBW	27.12.2023 r.	B - 01	
FUNKCJA :	MGR INŻ. ARCH.	PODPIS :	
PROJEKTANT Branża: architektura	MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOJA/009/2017		
FUNKCJA :	MGR INŻ. ARCH.	PODPIS :	
SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015		

BUDOWA BUDYNKU ŚWIETLICY
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE RADOWISKA
PROJEKT – WIATA ŚMIETNIKOWA
Numer rysunku B – 02
Skala 1 : 50

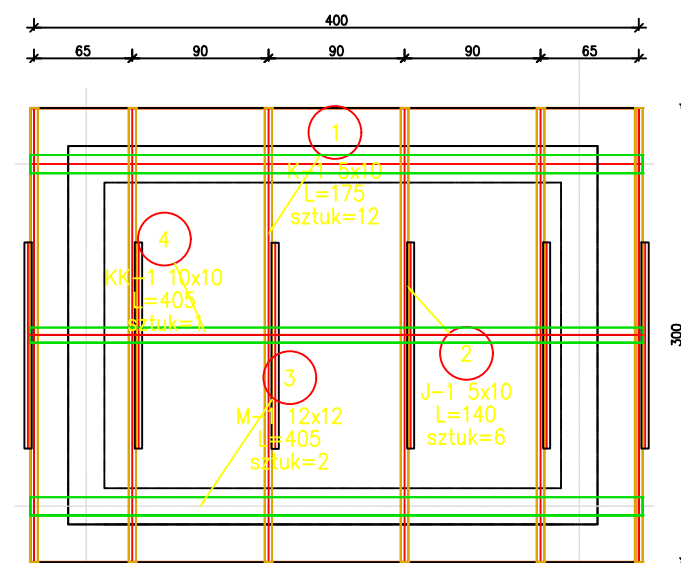
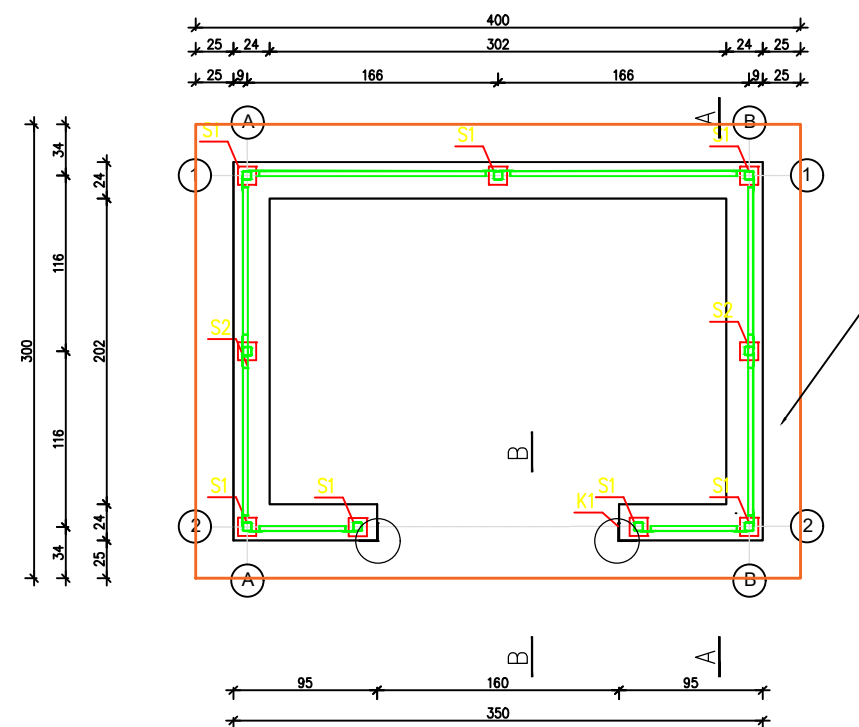
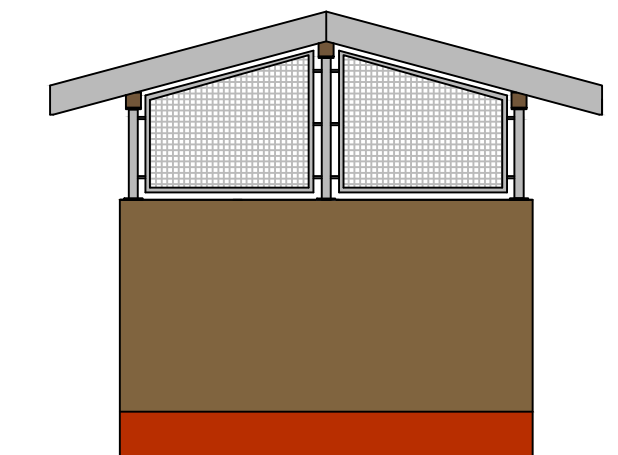
ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



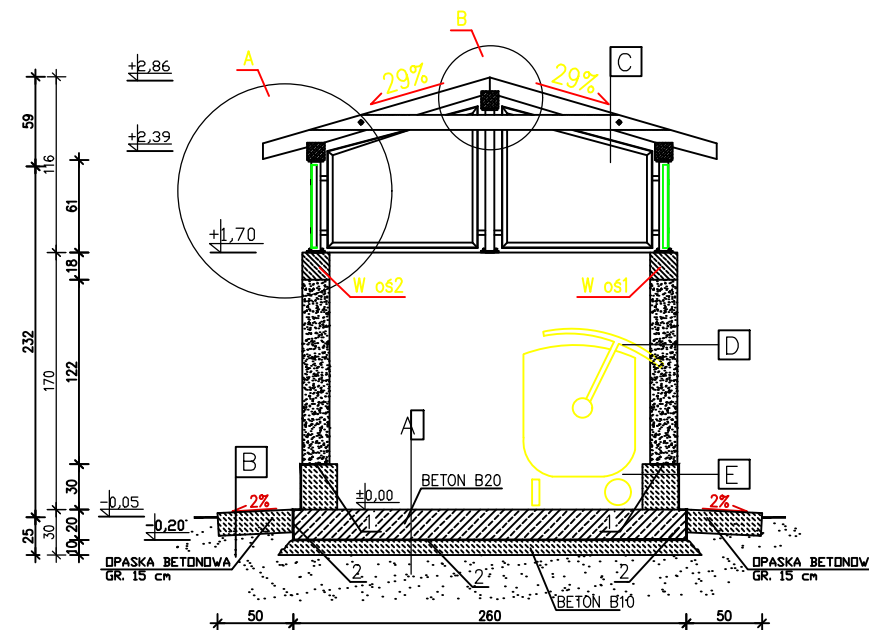
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



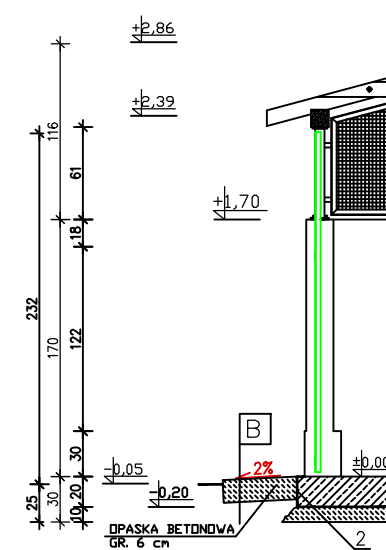
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
ELEWACJA POŁUDNIOWO-WSCHODNIA



Przekrój A-A



Przekrój B-B



- ŚCIANY - TYNK ZEWNĘTRZNY, ELEWACYJNY
KOLOR RAL 1036
- COKÓŁ - TYNK MINERALNY
KOLOR NCS S 4050-Y80R
- OBROBKA BLACHARSKA,
KOLOR - BLACHA OCYNKOWANA RAL 2001
- RAMKI I SIATKI - KOLOR SZARY

kostka betonowa bezfazowa gr. 8 cm [A]
podłewka z chudego betonu gr. 10 cm
piasek stabilizowany cementem gr. 30 cm

tylny cem. - wap.
błoczek pełny SILKA E18S gr. 18 cm kl. 20
tylny cem. - wap.

opaska betonowa gr. 15 cm [B]
zagęszczana podsypka piaskowa
stabilizowana cementem gr. 10 cm

tylny cem. - wap.
błoczek betonowy 30x20x14
2x papa na lepiku
tylny cem. - wap.

blacha dachówkowa [C]
papa podkładowa
deskowanie gr. 2,5 cm
krokiew 5 x 10 cm

1. izolacja 2x papa na lepiku
2. izolacja 2x izolbet

INWESTOR: GINA RYŃSK ul. Mickiewicza 21 87-200 Wąbrzeźno		
INWESTYCJA: Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach" działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, powiat wąbrzeski nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9		
BIURO PROJEKTOWE: Zakład Projektowania i Usług Budowlanych "BENBUD" inż. Benedykt Reder ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1/27, 86-300 Grudziądz		
NAZWA RYSUNKU PROJEKT WIATA ŚMIETNIKOWA	SKALA: 1 : 50	BRANŻA: BUDOWLANA
FAZA: PBW	DATA: 27.12.2023 r.	NUMER RYSUNKU: B - 02
FUNKCJA: PROJEKTANT Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. MARIA MĘDRYK Upr. architektoniczne b.o. nr MPOIA/009/2017	PODPIS:
FUNKCJA: SPRAWDZAJĄCY Branża: architektura	MGR INŻ. ARCH. TOMASZ JUREK Upr. architektoniczne b.o. nr 69/POOKK/IV/2015	PODPIS:

**ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH
„BENBUD”
INŻ. BENEDYKT REDER**

ul Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl

**DOKUMENTACJA PROJEKTOWA**

Stadium dokumentacji:

TOM IV - Załączniki

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:
„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu
w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”



Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska,

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE

IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA

PODPIS

KONSTRUKCJA
GŁÓWNY PROJEKTANT

inż. BENEDYKT REDER
upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w
specjalności: kontr. – budowlanej
nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU

inż. BENEDYKT REDER

DATA OPRACOWANIA

27 grudnia 2023 r.

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: I

Spis zawartości:

I.	INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	3
1.	ZAKRES ROBÓT.....	4
2.	KOLEJNOŚĆ ROBÓT DO WYKONANIA :	4

II.	DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA	11
III.	DECYZJA W SPRAWIE WYŁĄCZENIA GRUNTÓW Z PRODUKCJI ROLNEJ	29

I. INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I USŁUG BUDOWLANYCH „BENBUD” INŻ. BENEDYKT REDER

ul. Ks. dr Wł. Łęgi 1 /27, 86-300 Grudziądz
tel. kom. 0 609 06 57 62 ; tel. kom. 0 603 79 86 82
www.benbud.pl ; ; benbud@op.pl



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przedmiot zamówienia:

Opracowanie dokumentacji budowlanej:

„Budowa budynku świetlicy wraz z altaną ogrodową i zagospodarowaniem terenu w ramach inwestycji pn. "Budowa świetlicy w Małych Radowiskach".”

Nazwa i adres obiektu/inwestycji:

Budynek świetlicy

Małe Radowiska, 87-200 Małe Radowiska,

Działka nr 150/4, 150/9, obr. 0008, gmina Ryńsk, nr ewid. 041705_2.0008.150/4, 041705_2.0008.150/9,

Inwestor:

Gmina Ryńsk, ul. Mickiewicza 21, 87-200 Wąbrzeźno,

OPRACOWANIE BRANŻOWE	IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA	PODPIS
ARCHITEKTURA GŁÓWNY PROJEKTANT	mgr inż. arch. MARIA MĘDRYK uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej nr uprawnień MPOIA/009/2017	
KONSTRUKCJA PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. BENEDYKT REDER upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: kontr. – budowlanej nr uprawnień UAN-IV/8346/113/TO/88	
INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	inż. MIECZYŚLAW ZWOLIŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień AB-II-7131/29/01	
INST. SANITARNE PROJEKTANT PROWADZĄCY	mgr inż. JACEK KAWCZYŃSKI upr budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr uprawnień MAZ/0495/PWOS/06	

WŁAŚCICIEL ZAKŁADU inż. **BENEDYKT REDER**

DATA OPRACOWANIA 27 grudnia 2023 r.

Zakład Projektowania i Usług Budowlanych „BENBUD” inż. Benedykt Reder, tel. kom. 0 609 06 57 62 / tel. kom. 0 603 79 86 82

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę Budynek świetlicy wraz infrastrukturą towarzyszącą i zagospodarowaniem terenu.

Zakres robót obejmuje :

- przygotowanie placu budowy
- prace ziemne
- wykonanie fundamentów
- murowanie ścian
- wykonanie stropu
- wykonanie konstrukcji i pokrycia dachu
- wykonanie robót instalacyjnych (elektrycznych)
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej
- wykonanie robót tynkarskich
- wykonanie robót izolacyjnych
- wykonanie robót posadzkowych
- wykonanie robót dekarско - blacharskich
- wykonanie robót malarskich,
- montaż armatury i przyborów sanitarnych.
- montaż pozostałych elementów wykończeniowych (drzwi wewn. itp.)

2. KOLEJNOŚĆ ROBÓT DO WYKONANIA :

- roboty przygotowawcze na placu budowy (ogrodzeni terenu prac, wykonanie zaplecza socjalnego i zaplecza budowy)
- prace ziemne
- wykonanie fundamentów
- murowanie ścian
- wykonanie stropu
- wykonanie konstrukcji i pokrycia dachu
- montaż stolarki okiennej i drzwiowej,
- wykonanie instalacji wewnętrznych (elektryczne, sanitarne)
- wykonanie robót wewnętrznych w budynku (tynki i roboty okładzinowe ścian)
- wykonanie posadzki,
- wykonanie powłok malarskich,
- pozostałe roboty wykończeniowe
- montaż urządzeń wewnętrznych

2.1. ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE.

Na terenie przeznaczonym pod inwestycję obecnie znajdują się zabudowa o funkcji Budynek świetlicy.

2.2. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE.

Zagrożenia związane z elementami zagospodarowania mogą wystąpić w trakcie robót budowlanych, mogą wynikać z przyjętej organizacji placu budowy, szczególnie w rejonie wjazdów i wejść przy ogrodzeniu terenu.

2.3. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT.

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	Wypadki komunikacyjne	częste	drogi komunikacyjne	czas dojazdu, czas pracy, czas powrotu
2	Obrażenia na skutek uderzeń, przygniecenia	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
3	Spadające przedmioty	częste	teren robót	czas wykonywania pracy
4	Obrażenia ciała na skutek kontakty z ostrymi przedmiotami	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
5	Upadki	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
6	Upadki z wysokości	częste	teren robót	Czas wykonywania pracy
6	Hałas	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
7	Przemoknięcie	sporadyczny	teren robót	Czas wykonywania pracy
8	Osoby niepowołane w miejscu pracy	stałe	teren robót	Czas wykonywania pracy
9	Upadek z wysokości	Częste	Teren robót	Czas wykonywania pracy

W planie BIOZ należy w szczególności uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m ,
- roboty stanu surowego i wykończeniowe, z użyciem sprzętu i narzędzi mechanicznych i napędem elektrycznym,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – roboty stanu surowego (transport materiałów, montaż elementów konstrukcyjnych).

W przypadku stosowania rusztowań określić należy w projekcie organizacji robót sposób posadowienia i utwierdzenia przyjętych do stosowania rusztowań oraz podać rodzaje urządzeń i sprzętu, który będzie używany do podawania i transportu materiałów, elementów i substancji do wbudowania. Przy robotach ciesielskich i dekarских na wysokości stosować systemy zabezpieczeń wg przyjętej zakładowej (firmowej) specyfiki i strategii oraz regulaminu działania.

Pochylenie skarp wykopów stosowne do lokalnych warunków geologicznych należy opisać w planie realizacji robót z uwzględnieniem sezonowości robót i możliwości nagłej zmiany warunków atmosferycznych i możliwych skutków.

Zgodnie z zasadami BHP należy oznakować taśmami wielokolorowymi z folii, trwale umocowanymi do elementów stojących (słupki, stojaki, itp.) strefę wydzieloną do ochrony, przed dostępem dla osób postronnych oraz wygrodzić siatką lub ogrodzeniem przestawnym miejsca prowadzenia robót. Winny one wydzielać plac składowania materiałów, sprzętu i urządzeń służących do prowadzenia robót oraz niezbędne jego zaplecze, uwzględniające wysięg maszyn i możliwość ich regulacji lub napraw.

Wokół wydzielonych miejsc należy rozmieścić tablice ostrzegawcze z napisami: „Uwaga wykopy”, „Uwaga roboty na wysokości”, „Strefa niebezpieczna”, „Uwaga roboty budowlane”, „Uwaga praca na rusztowaniu”, itp. dobrane do specyfiki zastosowanych rozwiązań w projekcie.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zagrożenia dotyczące dzieci i młodzieży, a mogące wynikać z niekontrolowanego dostępu do miejsc wydzielonych.

Teren budowy winien być dostatecznie oświetlony na czas godzin wieczornych i nocnych, tak by łatwo był dostrzegalny dla osób postronnych i możliwy do obejścia.

Opis w planie powinien zawierać charakterystykę proponowanych maszyn, pojazdów i innych urządzeń służących do realizacji zadań z podaniem ich warunków użytkowania w zakresie BHP i przepisów p.poż.

2.4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy przeprowadzić instruktaż pracowników zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. Instruktaż pracowników wyznaczonych do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych musi obejmować w szczególności:

- imienny podział pracy
- kolejność wykonywania zadań
- wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Wszyscy pracownicy zatrudnieni przy robotach winni odbyć przeszkolenie z zakresu przepisów BHP, stosowanych w zakładzie pracy, a ponadto przed przystąpieniem do robót należy przeprowadzić wśród pracowników instruktaż dotyczący powierzonego im stanowiska pracy.

Zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia obejmują konieczność powiadomienia przełożonych (brygadzysty, majstra) i kierownika budowy, a w przypadkach zagrożenia życia ludzi wezwania drogą telefoniczną jednostek ratunkowych (pogotowia, straży pożarnej, służb energetycznych, ochrona instalacji gazu lub tp.) Szczegółowy sposób działania podać należy w planie „bioz” zgodny z organizacją firmy i wykonywanymi zadaniami.

Stosowanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń. Podczas prowadzenia robót wszyscy pracownicy na placu budowy winni być wyposażeni w kaski i ubrania ochronne. Okulary ochronne należy stosować także podczas czynności związanych z narzucaniem mas betonowych nad pracownikiem oraz przy pracach takich jak wiercenie otworów, skuwanie elementów, czy usuwanie rdzy. Szczegółowo należy zapoznać pracowników z instrukcjami posługiwania się sprzętem i urządzeniami stosowanymi do robót.

Zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi.

Przy pracach prowadzonych na rusztowaniach może zaistnieć szczególne niebezpieczeństwo związane z odpadaniem kawałków elementów lub strąceniem odpadków znajdujących się na rusztowaniach.

Szczególne niebezpieczeństwo istnieje też przy podejmowaniu większych, transportowanych pionowo elementów oraz ich składowaniu.

Wprowadzić należy system ostrzegania dźwiękowego przed rozpoczynaniem tych prac, który będzie znany pracownikom. Do wszelkich prac niebezpiecznych należy w projekcie organizacji robót wyznaczyć osoby, których obowiązkiem będzie nadzór nad przygotowaniem i przebiegiem tych prac.

2.5. TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Środki organizacyjne

- aktualne badania wysokościowe pracowników,
- ogólne i stanowiskowe szkolenie pracowników pod względem BHP,
- instrukcji na poszczególnych stanowiskach robót (przy węźle betoniarskim, przy stanowisku stolarskim, ciesielskim, itp.)
- roboty budowlane prowadzone pod ciągłym nadzorem osób posiadających wymagane uprawnienia budowlane.

Środki techniczne

- sprzęt ochrony osobistej (odzież robocza i ochronna),
- sprzęt zabezpieczający (pasy bezpieczeństwa, okulary ochronne, nauszники itp.)
- wygrodzenie miejsc pracy, tablice ostrzegawcze.

W planie BIOZ należy w sposób szczegółowy określić właściwe środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Sposób przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy.

W projekcie wykonawczym i organizacji robót podać należy technologię przyjętych rozwiązań szczegółowych w zakresie stosowanych materiałów do wbudowania oraz służących do usprawnienia robót z określeniem stopnia ich niebezpiecznego oddziaływania.

Dla każdego rodzaju wyrobów, substancji i preparatów winna być wyznaczona strefa bezpiecznego przechowywania, szczególnie w ich wzajemnym oddziaływaniu.

Magazynki przechowywania środków niebezpiecznych oznaczyć należy tablicami ostrzegawczymi umieszczonymi w widocznych miejscach, a dostęp do nich powinny posiadać uprawnione osoby wyznaczone w projekcie organizacji robót i planie „bioz”.

Środki techniczno -organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wykonywane roboty, prócz części prac przygotowawczych, w większości będą miały miejsce na rusztowaniach, gdzie istnieje konieczność zapewnienia sprawnej komunikacji.

Zgodnie z przyjętym projektem organizacji robót należy określić ilość osób znajdujących się jednocześnie w danych rejonach rusztowań i ustalić zasady poruszania się, pierwszeństwa przejścia, ostrzegania o zajęciu części drogi itp.

Na drogach ewakuacji umieścić należy znaki wskazujące kierunek poruszania się oraz zapoznać pracowników ze sposobami poruszania się umożliwiającymi szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

W planie „bioz” należy podać informacje ile osób i na jakich wysokościach od siebie może pracować jednocześnie, co wynikać będzie z organizacji robót lub podać, że nie istnieje takie rozwiązanie, gdyż są to strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

2.6. ZAGROŻENIA DODATKOWE

Ze względu na fakt, iż prace budowlane prowadzone będą w pobliżu innych zabudowań zaleca się zastosowanie szczególnych środków ostrożności, uniemożliwiających dostęp osób postronnych bezpośrednio do terenu robót. Zastosować należy stałe zabezpieczenia odgradzające osoby postronne od miejsca robót oraz miejsc składowania materiałów budowlanych.

Wykopy należy bezwzględnie zabezpieczyć sposób uniemożliwiający dostęp i wpadnięcie niepowołanym osobom.

2.7. WARUNKI BHP PRZY ROBOTACH

Przy wykonywaniu robót należy zachować szczególną ostrożność a w szczególności :

- Pracownicy przed przystąpieniem do pracy winny przejść przeszkolenie stanowiskowe oraz posiadać ważne badania lekarskie.
- Niedopuszczalne jest dopuszczenie do pracy nieprzeszkolonych pracowników.
- Niedopuszczalne jest dotykane elementów urządzeń będących w ruchu lub pod napięciem.
- W przypadku zaobserwowania uszkodzeń, urządzenie należy zatrzymać i powiadomić właściciela zakładu lub dozór techniczny.
- Przestrzegać warunki BHP odnośnie ubioru na stanowiskach przy urządzeniach będących w ruchu.
- Po zakończeniu zmiany stanowisko pracy oraz urządzenia należy pozostawić w czystości.

Warunki BHP przy rusztowaniach.

Rusztowania powinny:

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz do składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać konstrukcję dostosowaną do przeniesienia działających obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację pionową i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- stwarzać możliwość wykonywania pracy w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z wymaganiami norm,
- Rusztowania nietypowe powinny być wykonane zgodnie z projektem,
- Rusztowania inwentaryzowane powinny być zaopatrzone w atest wytwórni, a ich montaż powinien być dokonywany zgodnie z instrukcją producenta,
- Pracownicy zatrudnieni przy ustawianiu i rozbiórce rusztowań powinni być przeszkoleni w zakresie wykonywania danego rodzaju rusztowań,
- Przy wykonywaniu robót na wysokości pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką umocowaną do stałych elementów konstrukcji budowli lub wznoszonych (rozbiieranych) rusztowań,
- Przy wznoszeniu lub rozbiórce rusztowań należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i zabezpieczyć ją w sposób określony w § 31.

Zabronione jest ustawianie i rozbieganie rusztowań:

- o zmroku, jeżeli nie zapewniono oświetlenia dającego dobrą widoczność,
- w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu oraz gołoledzi,
- podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10 m/sek.
- Wznoszenie lub rozbieganie rusztowań w sąsiedztwie napowietrznych linii elektrycznych może być dokonywane wyłącznie wtedy, gdy linie te są usytuowane poza strefą niebezpieczną określoną w § 31 i § 47; w przeciwnym razie przed rozpoczęciem robót linie napowietrzne należy wyłączyć spod napięcia.
- Używanie beczek, skrzyń, cegieł, bloków betonowych itp. przedmiotów jako rusztowań lub podpór dla pomostów rusztowań jest zabronione.

- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonego zapisem w dzienniku budowy.
- Na rusztowaniu powinna być wywieszona tablica informująca o dopuszczalnej wielkości obciążenia pomostów.
- Obciążanie pomostów rusztowań materiałami ponad ustaloną ich nośność i gromadzenie się pracowników na pomostach jest zabronione.
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych.
- Wspinanie się po stojakach, podłużnicach, leżniach i poręczach rusztowań jest zabronione.
- Piony komunikacyjne, schodnie i pomosty rusztowań należy utrzymywać w czystości, a w okresie zimy oczyszczać ze śniegu i posypywać piaskiem.
- Pozostawianie narzędzi przy krawędziach pomostów rusztowań jest zabronione.
- Jednoczesna praca na dwóch pomostach roboczych znajdujących się w jednym pionie jest dozwolona pod warunkiem zastosowania odpowiedniego zabezpieczenia, np. szczelnego daszku ochronnego.
- Rusztowania powinny być sprawdzane okresowo, a ponadto po silnym wietrze, opadach atmosferycznych i przerwach roboczych dłuższych niż 10 dni.
- Podłoże (grunt, konstrukcja itp.), na którym ustawia się rusztowanie, powinno zapewniać jego stabilność, mieć zapewnione stałe odwodnienie oraz odpływ wód opadowych od budynku.
- Dla rusztowań nietypowych liczbę zakotwień oraz wielkość siły kotwiącej należy każdorazowo ustalać w zależności od rodzaju i wysokości tych rusztowań, przyjmując siłę jednego zamocowania, której składowa pozioma jest nie mniejsza niż 250 kG.
- Zakotwienia powinny być rozmieszczane równomiernie na całej powierzchni ściany, przy której znajduje się rusztowanie. Poprzecznice w miejscach zakotwienia powinny być dosunięte do ściany.
- Konstrukcja rusztowania nie powinna wystawać poza najwyżej położoną linię kotew więcej niż 3 m, a pomost roboczy nie powinien być umieszczony wyżej niż 1,5 m.
- Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.
- Odległość najbardziej oddalonego stanowiska pracy od pionu komunikacyjnego nie powinna być większa niż 20 m.
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg.
- Wielkość prześwitu otworu w rusztowaniu dla przejazdu powinna być dostosowana do gabarytu pojazdów z ładunkiem, a szerokość otworu powinna być nie mniejsza niż 3 m. Znajdujące się przy przejeździe stojaki należy zabezpieczyć przed zmianą położenia (uderzeniem) za pomocą odbojnic.
- Rusztowanie z rur stalowych powinno być uziemione i posiadać instalację odgromową.
- Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.
- Na pomoście rusztowania nie powinno przebywać jednocześnie więcej osób niż przewiduje instrukcja techniczno-ruchowa.
- Wykonywanie gwałtownych ruchów, przechylenie się przez poręcze, gromadzenie materiałów i narzędzi po jednej stronie rusztowania, opieranie się o ścianę budynku itp. przez osoby znajdujące się na pomoście jest zabronione.
- Pozostawianie na pomoście rusztowania materiałów i narzędzi po zakończonej pracy jest zabronione.
- Rusztowania przesuwne składane należy użytkować zgodnie z instrukcją producenta.
- Droga, po której rusztowanie jest przesuwane, powinna być wyrównana i utwardzona.

Warunki BHP przy robotach ziemnych

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej, gazowej, centralnego ogrzewania itp., należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. Odległość tę określa kierownictwo robót w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje.

W razie przypadkowego odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, o których mowa w ust. 1, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Kopanie rowów poszukiwawczych w celu ustalenia położenia przewodów, jeżeli odspajanie gruntu odbywa się na głębokość większej niż 40 cm, powinno odbywać się wyłącznie sposobem ręcznym bez

użycia kilofów.

W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszelkie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić i oznakować napisami ostrzegawczymi.

O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie zawiadomić Policję.

Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopów ustawić poręcz ochronne i zaopatrzyć je w napis "osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światła ostrzegawcze.

Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,10 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

W sytuacjach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć balami.

Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia (nie umocnione) mogą być wykonywane tylko w gruntach suchych, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu, a wykop wykonuje się:

- 1) w skałach zwartych jednorodnych przy odszparowaniu mechanicznym - do głębokości 2 m,
- 2) w pozostałych gruntach - do głębokości 1 m.

Przy zabezpieczeniu ścian wykopów do głębokości nie przekraczającej 4 m, w razie gdy w bezpośrednim sąsiedztwie wykopu nie przewiduje się wystąpienia obciążeń spowodowanych przez budowle, środki transportu, składowany materiał, urobek itp. oraz jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót nie stawiają ostrzejszych wymagań, należy stosować:

- 1) bale drewniane przyściennie o grubości co najmniej 50 mm kl. III/IV lub elementy profilowane z blach stalowych o wytrzymałości odpowiadającej balom drewnianym,
- 2) bale drewniane podrozporowe o grubości co najmniej 63 mm kl. III/IV,
- 3) bale drewniane podzastrzałowe o grubości co najmniej 100 mm kl. III/IV,
- 4) okrągłaki o średnicy w cieńszym końcu co najmniej 12 cm lub typowe rozpory stalowe,
- 5) zastrzały do zabezpieczenia podpartych ścian wykopu, wykonane z okrągłaków o średnicy wynoszącej w cieńszym końcu co najmniej 20 cm.

Rozstaw podparcia lub rozparcia ścian wykopów, o których mowa w ust. 1, powinien wynosić:

- 1) w układzie pionowym do 1 m,
- 2) w układzie poziomym do 1,5 m.

W razie głębienia wykopów w warunkach nie określonych w ust. 1 sposób podparcia lub rozparcia ścian wykopów powinien być podany w dokumentacji technicznej.

Odeskowanie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Odeskowania tego nie wolno stosować w okresie zimowym.

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

- 1) roboty ziemne są wykonywane w gruncie nawodnionym,
- 2) głębokość wykopu wynosi więcej niż 4 m,
- 3) gdy teren przy skarpie ma być obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu,
- 4) grunt stanowią ropy skłonne do pęcznienia,
- 5) wykopy wykonuje się na terenach osuwiskowych.

Przy wykonywaniu skarp o nachyleniu bezpiecznym należy:

- 1) w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki terenu umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu,
- 2) likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy przez usunięcie gruntu naruszonego, z zachowaniem bezpiecznych nachyleń w każdym punkcie skarpy,
- 3) sprawdzać skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników.

Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Schodzenie do wykopu i wychodzenie z niego po rozporach oraz posługiwanie się urządzeniami służącymi do wydobywania urobku do przewozu pracowników jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarpy.

Zabronione jest składowanie urobku i materiałów:

- 1) w odległości mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemem,
- 2) w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.

Ruch środków transportowych przy wykopach powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu.

Przy zasypywaniu obudowanych wykopów deskowanie należy usuwać stopniowo, poczynając od dna wykopu, w miarę jego zasypywania.

Deskowanie można usuwać jednorazowo z wykopów wykonanych:

- 1) w gruntach spoistych - nie więcej niż na 0,5 m,
- 2) w pozostałych gruntach - nie więcej niż na 0,3 m.

Elektryczne podgrzewanie (rozmrzanie) gruntu może być przeprowadzane na podstawie instrukcji uwzględniającej warunki miejscowe, opracowanej przez kierownictwo zakładu pracy.

Teren, na którym odbywa się elektryczne podgrzewanie gruntu, należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi. O zmroku i w porze nocnej ogrodzony teren powinien być oświetlony.

Na terenie, na którym prowadzone jest elektryczne podgrzewanie gruntu, w ciągu całej doby powinna być zapewniona obecność fachowych pracowników obsługujących urządzenia elektryczne. Obsługa powinna mieć zapewnioną dobrą widoczność podgrzewanego terenu i możliwość natychmiastowego wyłączenia napięcia z punktu obserwacyjnego.

Po każdym przesunięciu instalacji elektronagrzewu na nowe miejsce należy sprawdzić stan izolacji przewodów, środków ochronnych i ogrodzenia.

Warunki BHP przy robotach izolacyjnych, antykorozyjnych i dekarских

Na dachach krytych elementami, których wytrzymałość nie zapewnia bezpiecznego przebywania na nich pracowników, należy układać przenośne mostki zabezpieczające.

Przy wykonywaniu pokrycia dachów płaskich w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika za pomocą pasa ochronnego z linką zamocowaną do stałych części konstrukcji obiektu.

Pracowników zatrudnionych na dachu o pochyleniu większym niż 20%, jeżeli nie stosuje się rusztowań ochronnych, należy zabezpieczyć przed upadkiem za pomocą pasów ochronnych lub innych urządzeń.

Materiały składowane na dachu należy zabezpieczyć przed spadnięciem.

Kotły do podgrzewania mas bitumicznych powinny być zaopatrzone w pokrywy.

Kotły i zbiorniki do podgrzewania i transportu ręcznego mas bitumicznych powinny być wypełniane najwyżej do 3/4 ich wysokości.

Przewóz mas bitumicznych powinien odbywać się w szczelnie zamkniętych zbiornikach.

Mieszanie asfaltu z benzyną powinno odbywać się w odległości nie mniejszej niż 50 m od źródła otwartego ognia i przy użyciu wyłącznie drewnianych mieszadeł.

Wlewanie podgrzanego asfaltu do benzyny powinno odbywać się przy stałym mieszaniu. Nie wolno wlewać benzyny do asfaltu.

Używanie do rozcieńczania asfaltu benzyny etylizowanej i benzenu jest zabronione.

W odniesieniu do stanowisk pracy mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy B.H.P. Szczegółowe warunki B.H.P. określone zostały w Rozp. Min. Odbudowy oraz Pracy i Opieki Społecznej z dn. 21.03.1947r. (Dz. U. nr 30 z dn. 29.03.1947r.).

II. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA



Pomagamy Tobie dbać o środowisko

ul. Warszawska 19/32, 86-300 Grudziądz
tel. 56 46 256 32, NIP 876-101-25-70
biuro@ekoservis.grudziadz.com

Typ dokumentacji: **Opinia geotechniczna wraz z dokumentacją badań podłoża
gruntowego i projektem geotechnicznym**

Temat: **Świetlica na działkach 150/4 i 150/9 w Małych
Radowiskach**

Inwestor: **Gmina Ryńsk
ul. Mickiewicza 21
87-200 Wąbrzeźno**

Opracował: **Przemysław Kaleta
geolog VII-1434, V-1633**

Położenie: **Działka: 150/4, 150/9
Obręb: Małe Radowiska
Gmina: Ryńsk
Powiat: wąbrzeski
Województwo: kujawsko-pomorskie**

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Grudziądz, luty 2024

Ochrona środowiska, ochrona przyrody, geologia, hydrogeologia, geologia inżynierska

1. Wstęp

Planowane przedsięwzięcie dotyczy projektu budowy świetlicy na działkach 150/4, 150/9 w Małych Radowiskach na terenie gminy Ryńsk, powiat Wąbrzeźno.

Celem opinii jest rozpoznanie i przedstawienie warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanego obiektu. W ramach rozpoznania zbadano i ustalono:

- rodzaj i stan gruntów zalegających w podłożu,
- głębokość występowania lustra wody gruntowej,
- warunki wykonawstwa robót ziemnych,
- warunki parametrów geotechnicznych niezbędnych do obliczeń statycznych.

Obiekt położony jest w obrębie Pojezierza Chełmińskiego. Obszar położony jest w obrębie rozcięcia wysoczyzny polodowcowej, wykorzystywanego aktualnie przez niewielki ciek. Rzędne terenu badań 94,5-96 m npm. Powierzchnia terenu obniża się w kierunku południowo-wschodnim do cieku. Powierzchnia terenu jest silnie przekształcona w wyniku działań antropogenicznych. Teren badań stanowi boisko siatkarskie, boisko piłkarskie oraz plac ćwiczeń fizycznych.

Dokumentację wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych. Zgodnie z tym rozporządzeniem projektowany obiekt należy do I kategorii geotechnicznej. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych w dokumentowanym podłożu panują złożone warunki gruntowe.

2. Zakres prac i badań oraz zastosowana metodyka badawcza

2.1. Prace geodezyjne

Rzędne otworów badawczych odczytano z mapy zasadniczej dostarczonej przez Inwestora.

2.2. Prace terenowe

W ramach prac polowych prowadzonych w dniu 7 lutego 2024 r. wykonano:

- 2 nierurowane odwierty o średnicy 110 mm o głębokości 5 m,
- 1 sondowanie sondą dynamiczną SD-10 dla określenia stopnia zagęszczenia gruntów niespoistych w warunkach in situ,
- 1 sondowanie sondą cylindryczną dla określenia stopnia plastyczności gruntów spoistych w warunkach in situ.

Otwory o średnicy 110 mm wykonano systemem obrotowym, stosując długość metrażu 1,5 m bez wykorzystania rur osłonowych. Do prac wykorzystano wiertnicę H13P. W trakcie wiercenia prowadzono badania makroskopowe gruntów pobieranych z każdego przełotu świdra zgodnie z normą PN-74/B-04452. Pobierano próby gruntów o naturalnym uziarnieniu do skrzynek oraz próby naturalnej wilgotności. Po zakończeniu wierceń otwory zlikwidowano urobkiem z zachowaniem nawierconego profilu geologicznego.

W trakcie prac wykonano także sondowania lekką sondą dynamiczną SD-10. Badanie polegało na pogrążaniu końcówki sondy w grunt za pomocą odważnika o wadze 10 kg, spadającego swobodnie

**ZA ZGODNOŚĆ¹
Z ORYGINAŁEM**

z wysokości 50 cm. Żerdzie i końcówki zagłębiane były pionowo. Po zagłębieniu sondy o każdy 1 m wykonano 1,5 obrotu żerdzi wokół osi. Rejestrowano ilość uderzeń potrzebne na zagłębienie sondy o kolejne 10 cm. Zarejestrowaną ilość uderzeń przeliczono na stopień zagęszczenia gruntu. Sposób prowadzenia badania oraz opracowanie wyników wykonano zgodnie z normą PN-B-04452:2002.

Wykonano także sondowania sondą cylindryczną. Badanie polegało na wbijaniu końcówki sondy w oczyszczone z urobku dno otworu wiertniczego w obrębie gruntów spoistych. Rejestrowano ilość uderzeń potrzebne na zagłębienie sondy o kolejne 10 cm. Zarejestrowaną ilość uderzeń przeliczono na stopień plastyczności gruntu. Sposób prowadzenia badania oraz opracowanie wyników wykonano zgodnie z normą PN-B-04452:2002.

W trakcie prac prowadzono również pomiary lustra wody gruntowej.

2.3. Prace kameralne

W ramach prac kameralnych wykonano:

- zestawienie i analizę wyników badań wykonanych w ramach niniejszej dokumentacji,
- graficzne opracowanie tych wyników w formie mapy dokumentacyjnej, profili odwiertów, profili sondowań i przekrojów geologicznych,
- ustalenie parametrów geotechnicznych i hydrogeologicznych wydzielonych warstw skalnych,
- opracowanie tekstu dokumentacji z oceną warunków geologiczno-inżynierskich,
- opracowanie wniosków zaleceń.

3. Model geologicznych stwierdzonych warunków gruntowych

Bezpośrednio od powierzchni na całym terenie występują namuły gliniaste z domieszką gleby i części antropogenicznych w części stropowej (warstwa I). Ze względu na punktowe rozpoznanie miąższość warstwy, głębokość występowania oraz skład mogą się różnić od opisów podanych w dokumentacji. Namuły są wilgotne, mokre lub nawodnione oraz miękkoplastyczne. Strop namułów znajduje się na głębokości 0,0 m (otw. 1, 2) a spąg na głębokości od 1,1 m (otw. 1) do 1,4 m (otw. 2). Miąższość namułów waha się od 1,1 m (otw. 1) do 1,4 m (otw. 2).

Lokalnie poniżej namułów występują szare piaski drobnziarniste (warstwa II). Piaski drobne są nawodnione i średniozagęszczone. Strop piasków drobnych znajduje się na głębokości 1,1 m (otw. 1) a spąg na głębokości 1,5 m (otw. 1). Miąższość piasków drobnych wynosi 0,4 m (otw. 1).

Poniżej występują szare piaski gliniaste (warstwa III). Piaski gliniaste są mokre i plastyczne. Strop piasków gliniastych znajduje się na głębokości od 1,4 m (otw. 2) do 1,5 m (otw. 1). Spąg piasków gliniastych nawiercono na głębokości od 1,7 m (otw. 2) do 2,1 m (otw. 1). Miąższość piasków gliniastych wynosi od 0,3 m (otw. 2) do 0,6 m (otw. 1).

Poniżej nawiercono brązowo-szarą glinę piaszczystą (warstwa IVa). Gлина jest plastyczna oraz lekko wilgotna. Strop glin znajduje się na głębokości od 1,7 m (otw. 2) do 2,1 m (otw. 1). Spąg glin znajduje się na głębokości od 3,2 m (otw. 1) do 3,6 m (otw. 2). Miąższość glin wynosi od 1,1 m (otw. 1) do 1,9 m (otw. 2).

Poniżej nawiercono szarą glinę piaszczystą (warstwa IVb). Gлина jest twardoplastyczna oraz lekko wilgotna. Strop glin znajduje się na głębokości od 3,2 m (otw. 1) do 3,6 m (otw. 2). Spąg glin

znajduje się na głębokości 5,0 m (otw. 1, 2). Miąższość glin wynosi od 1,4 m (otw. 2) do 1,8 m (otw. 1).

4. Warunki hydrogeologiczne stwierdzone na terenie badań, określenie szkodliwości oddziaływań wód gruntowych na obiekt budowlany

W obrębie przewierconych gruntów stwierdzono występowanie wody gruntowej. Przewiercone osady były lekko wilgotne, wilgotne, mokre lub nawodnione. Wodę nawiercono w obrębie osadów piaszczystych i organicznych występujących w profilu. Wodę nawiercono na głębokości 1,2 m ppt. Także sączenia z osadów spoistych w przelocie 3,2-4,3 m ppt.

Wody podziemne zasilane są wyłącznie poprzez infiltrację wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu. Z uwagi na występowanie w profilu osadów organicznych woda może tworzyć środowisko agresywne dla obiektu. Ze względu na głębokość występowania woda gruntowa może powodować także utrudnienia w trakcie budowy.

Badania prowadzono po okresie zimowym, w okresie deszczowej pogody. Szacuje się, że zwierciadło wody podziemnej układało w stanie wysokim.

Wahania wód gruntowych szacuje się na $\pm 1,0$ m w stosunku dopadanego w dokumentacji.

5. Charakterystyka geotechniczna gruntów

Grunty stwierdzone w dokumentowanym podłożu należą do gruntów organicznych, naturalnych rodzimych mineralnych. Grunty podzielono na warstwy geotechniczne w oparciu o litologię, genezę oraz ich stan.

Wśród gruntów rodzimych wyodrębniono warstwy geotechniczne w oparciu o zróżnicowany skład granulometryczny oraz stopień zagęszczenia i plastyczności. Najważniejszy parametr gruntu stopień zagęszczenia gruntów sypkich (I_D) i stopień plastyczności gruntów spoistych (I_L) oznaczono na podstawie bezpośrednich badań w terenie.

Parametry geotechniczne do obliczeń statycznych należy przyjmować zależnie od podstaw normatywnych wykorzystywanych w projektowaniu. Podane w opinii parametry gruntu są wartościami charakterystycznymi. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych według Eurokod 7 należy wyznaczyć na podstawie wartości charakterystycznych dzieląc je przez częściowe współczynniki bezpieczeństwa wynoszące zależnie od rozpatrywanego przypadku stanu granicznego:

- dla kąta tarcia wewnętrznego: $\gamma_f = 1,0 \div 1,25$,
- dla spójności efektywnej: $\gamma_c = 1,0 \div 1,25$,
- dla ciężaru objętościowego: $\gamma_g = 1,0$.

Warstwa I

Zaliczono do niej namuły gliniaste z domieszką gleby i części antropogenicznych w części stropowej. Ze względu na punktowe rozpoznanie miąższość warstwy, głębokość występowania oraz skład mogą się różnić od opisów podanych w dokumentacji. Namuły są wilgotne, mokre lub nawodnione oraz miękkoplastyczne. Strop namułów znajduje się na głębokości 0,0 m (otw. 1, 2) a spąg na głębokości od 1,1 m (otw. 1) do 1,4 m (otw. 2). Miąższość namułów waha się od 1,1 m (otw.

ZA ZGODNOŚĆ

3

Z ORYGINAŁEM

1) do 1,4 m (otw. 2). Są to grunty słabonośne charakteryzujące się dużą wilgotnością, małą wytrzymałością na ścinanie oraz dużą ścisłością.

- grunt wysadzinowy
- współczynnik filtracji warstwy wynosi: $k = 1 \times 10^{-6}$ m/s
- wilgotność naturalna: 30-60 %
- gęstość objętościowa: 1,3-1,9 T/m³
- spójność: 10 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 5°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: 5000 kPa

Warstwa II

Zaliczono do niej występujące lokalnie szare piaski drobnoziarniste. Piaski drobne są nawodnione i średniozagęszczone. Strop piasków drobnych znajduje się na głębokości 1,1 m (otw. 1) a spąg na głębokości 1,5 m (otw. 1). Miąższość piasków drobnych wynosi 0,4 m (otw. 1).

- grunt niewysadzinowy
- stopień zagęszczenia: $I_D^{(n)} = 0,40$
- wilgotność naturalna: 24 %
- gęstość objętościowa: 1,90 T/m³
- kąt tarcia wewnętrznego: 29,9°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: 53200 kPa
- współczynnik filtracji warstwy wynosi: $k = 2,4 \times 10^{-5}$

Warstwa III

Zaliczono do niej szare piaski gliniaste. Piaski gliniaste są mokre i plastyczne. Strop piasków gliniastych znajduje się na głębokości od 1,4 m (otw. 2) do 1,5 (otw. 1). Spąg piasków gliniastych nawiercono na głębokości od 1,7 m (otw. 2) do 2,1 m (otw. 1). Miąższość piasków gliniastych wynosi od 0,3 m (otw. 2) do 0,6 m (otw. 1). Są to grunty mało spoiste, należące do grupy konsolidacyjnej C. Grunty te zaliczono do wysadzinowych, podlegających szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizykomechanicznych.

- grunt wysadzinowy
- stopień plastyczności: $I_L^{(n)} = 0,42$
- wilgotność naturalna: 16 %
- gęstość objętościowa: 2,10 T/m³
- spójność: 10,1 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: 11,2°
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: 18200 kPa
- współczynnik filtracji warstwy wynosi: $k = 1 \times 10^{-6}$ m/s

4
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Warstwa IVa

Zaliczono do niej brązowo-szarą glinę piaszczystą. Gлина jest plastyczna oraz lekko wilgotna. Strop glin znajduje się na głębokości od 1,7 m (otw. 2) do 2,1 m (otw. 1). Spąg glin znajduje się na głębokości od 3,2 m (otw. 1) do 3,6 m (otw. 2). Miąższość glin wynosi od 1,1 m (otw. 1) do 1,9 m (otw. 2). Są to grunty mało spoiste, należące do grupy konsolidacyjnej B. Grunty te zaliczono do wysadzinowych, podlegających szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizykomechanicznych.

- grunt wysadzinowy
- stopień plastyczności: $I_L^{(n)} = 0,25$
- wilgotność naturalna: 17 %
- gęstość objętościowa: $2,10 \text{ T/m}^3$
- spójność: 29,8 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: $17,5^\circ$
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: 32500 kPa
- współczynnik filtracji warstwy wynosi: $k = 1 \times 10^{-8} \text{ m/s}$

Warstwa IVb

Zaliczono do niej szarą glinę piaszczystą. Gлина jest twardoplastyczna oraz lekko wilgotna. Strop glin znajduje się na głębokości od 3,2 m (otw. 1) do 3,6 m (otw. 2). Spąg glin znajduje się na głębokości 5,0 m (otw. 1, 2). Miąższość glin wynosi od 1,4 m (otw. 2) do 1,8 m (otw. 1). Są to grunty mało spoiste, należące do grupy konsolidacyjnej B. Grunty te zaliczono do wysadzinowych, podlegających szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizykomechanicznych.

- grunt wysadzinowy
- stopień plastyczności: $I_L^{(n)} = 0,20$
- wilgotność naturalna: 12 %
- gęstość objętościowa: $2,20 \text{ T/m}^3$
- spójność: 31,5 kPa
- kąt tarcia wewnętrznego: $18,2^\circ$
- edometryczny moduł ścisłości pierwotnej: 36500 kPa
- współczynnik filtracji warstwy wynosi: $k = 1 \times 10^{-8} \text{ m/s}$

6. Ocena warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych, prognoza zmian właściwości podłoża gruntowego w czasie, model obliczeniowy

W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że w podłożu występują:

- grunty organiczne mieszane z antropogenicznymi w stropie,
- grunty rodzime, mineralne: spoiste i niespoiste.

W analizowany przypadku mamy do czynienia ze złożonym układem geologicznym. Za takie wnioskiem przemawiają: wysoki poziom wód gruntowych oraz występowanie w profilu osadów organicznych. Przewiercone warstwy stanowią grunty organiczne, osady niespoiste i spoiste o

umiarkowanych i parametrach geotechnicznych. Przekroje geotechniczne zamieszczono w załącznikach.

Do bezpośredniego posadowienia, nie nadają się grunty organiczne - namuły (warstwa I). Są to grunty słabo nośne charakteryzujące się dużą wilgotnością, małą wytrzymałością na ścinanie oraz dużą ściśliwością. Ze względu na punktowe rozpoznanie ich miąższość, głębokość występowania, skład oraz parametry geotechniczne mogą się różnić od opisów podanych w dokumentacji. Namuły niebudowlane nie mogą służyć do bezpośredniego posadowienia obiektów budowlanych. Należy je wybrać i wykorzystać w trakcie prac rekultywacyjno-urządzeniowych.

Występujące w profilach osady niespoiste posiadają słabe parametry geotechniczne. Piaski są nawodnione. Wykonane badania geotechniczne wskazują na wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,40$.

Występujące w badaniach grunty spoiste mają naturalną wilgotność lub są mokre oraz są plastyczne lub twardoplastyczne. Osady wskazują na wartość charakterystyczną stopnia plastyczności $I_L^{(n)} = 0,20-0,42$. Osady te posiadają względnie niską nośność i stosunkowo dużą odkształcalność. Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi podlegającymi szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizyko mechanicznych. Wykazują podatność na zmiany wilgotności i właściwości wytrzymałościowych, szczególnie w warunkach naruszenia naturalnej struktury. Przy realizacji wykopów budowlanych w okresie opadów atmosferycznych podlegać będą one odprężaniu, nawodnieniu i szybkiemu uplastycznieniu. Na warstwach tych prace należy prowadzić tak, aby nie powstawały drgania mechaniczne wywołane np. pracą zagęszczarek dynamicznych (zagęszczenie można prowadzić np. walcami statycznymi okolkowanymi). Należy unikać także prac w czasie opadów atmosferycznych. Drgania mechaniczne oraz zwiększona wilgotność gruntu może doprowadzić do uplastycznienia i/lub upłynnienia gruntów. W przypadku naruszenia struktury lub uplastycznienia gruntów należy warstwę usunąć i zastąpić ją podsypką piaszczysto-żwirową zagęszczoną lub warstwą chudego betonu. Aby nie dopuścić do naruszenia naturalnej struktury gruntów ostatnią warstwę należy usunąć ręcznie.

W obrębie przewierconych gruntów stwierdzono występowanie wody gruntowej. Przewiercone osady były lekko wilgotne, wilgotne, mokre lub nawodnione. Wodę nawiercono w obrębie osadów piaszczystych i organicznych występujących w profilu. Wodę nawiercono na głębokości 1,2 m ppt. Także sączenia z osadów spoistych w przelocie 3,2-4,3 m ppt.

Wody podziemne zasilane są wyłącznie poprzez infiltrację wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu. Z uwagi na występowanie w profilu osadów organicznych woda może tworzyć środowisko agresywne dla obiektu. Ze względu na głębokość występowania woda gruntowa może powodować także utrudnienia w trakcie budowy. W trakcie intensywnych i/lub długotrwałych opadów i roztopów mogą występować sączenia z nasypów i osadów organicznych.

Badania prowadzono po okresie zimowym, w okresie deszczowej pogody. Szacuje się, że zwierciadło wody podziemnej układało w stanie wysokim. Wahania wód gruntowych szacuje się na $\pm 1,0$ m w stosunku dopadanego w dokumentacji.

Opis warstwy	Nr warstwy	Ocena
Namuły gliniaste z glebą i częściami antropogenicznymi	I	Nie stanowi podłoża budowlanego pod bezpośrednie posadowienie
Piaski drobnoziarniste	II	Podłoże budowlane
Piaski gliniaste	III	
Gliny piaszczyste	IVa, IVb	

Podłoże gruntowe będzie ulegało zagęszczaniu i konsolidacji od przyłożonych obciążeń. Za wyjątkiem występujących od powierzchni nasypów i namulów w obrębie przewierconych utworów brak jest warstw słabych. Osady słabe zostaną wybrane w trakcie realizacji fundamentów. Warstwy w podłożu będą dodatkowo komprimowane, przez co parametry mechaniczne i sztywności będą ulegały dodatkowej poprawie (grunt będzie się dodatkowo zagęszczał i konsolidował).

7. Obliczenie nośności i osiadania podłoża gruntowego oraz ogólnej stateczności

Osiadanie i nośność należy rozpatrywać zgodnie z załącznikiem do normy EN 1997-1:2004 (wersja polska PN - EN 1997-1:2008). Do obliczeń nośności i osiadań należy przyjąć dane określone przez projektanta. Wartości obciążeń powinny uwzględniać oddziaływanie od:

- ciężaru własnego konstrukcji,
- obciążenia użytkowego,
- obciążenia śniegiem,
- obciążenia wiatrem,
- obciążeń dynamicznych od maszyn i urządzeń.

Wartości obciążeń, w zależności od rodzaju obliczeń, należy skorygować częściowymi współczynnikami korelacyjnymi.

Na określenie nośności podłoża gruntowego składają się dwa czynniki: nośność samego podłoża oraz nośność elementu wzmocnienia. W przypadku wzmocnienia podłoża gruntowego palami lub kolumnami betonowymi, nośność podłoża można określić tylko jako nośność pala lub kolumny betonowej (z pominięciem nośności gruntu). W innych przypadkach należy uwzględnić nośność podłoża.

Wielkość osiadań podłoża gruntowego można wyznaczyć analitycznie lub metodą elementów skończonych. Do wyznaczenia czasu osiadań podłoża gruntowego można posłużyć się teorią Barrona, w której konsolidację podzielono na 2 części: konsolidację pionową i poziomą.

Na określenie stateczności ogólnej powinno się składać:

- wyznaczenie linii poślizgu o minimalnym współczynniku bezpieczeństwa,
- określenie współczynnika stateczności ogólnej dla poszczególnych faz budowy oraz fazy eksploatacji.

Częściowe współczynniki bezpieczeństwa należy przyjąć zgodnie z załącznikiem normy EN 1997-1:2004.

Parametry geotechniczne do obliczeń statycznych należy przyjmować zależnie od podstaw normatywnych wykorzystywanych w projektowaniu. Podane w opinii parametry gruntu są wartościami charakterystycznymi. Wartości obliczeniowe parametrów geotechnicznych według Eurokod 7 należy

ZA ZGODNOŚĆ

7

Z ORYGINAŁEM

wyznaczyć na podstawie wartości charakterystycznych dzieląc je przez częściowe współczynniki bezpieczeństwa wynoszące zależnie od rozpatrywanego przypadku stanu granicznego:

- dla kąta tarcia wewnętrznego: $\gamma_f = 1,0 \div 1,25$,
- dla spójności efektywnej: $\gamma_c = 1,0 \div 1,25$,
- dla ciężaru objętościowego: $\gamma_g = 1,0$.

8. Określenie oddziaływań od gruntu

Planowana inwestycja znajduje się w terenie, który nie kwalifikuje się do terenów o skomplikowanej budowie geologicznej tj. terenów górniczych, objętych ruchami masowymi itp. W trakcie prowadzenia prac budowlanych oraz eksploatacji obiektu nie przewiduje się oddziaływań od gruntu wynikających z uaktywnienia się ośrodka gruntowego w czasie (jak np. dla inwestycji realizowanych na terenach pogórnich, zagrożonych ruchami masowymi). Nie przewiduje się, aby w trakcie budowy obiektu i w okresie jego użytkowania nastąpiły zmiany oddziaływania gruntów na konstrukcję. Oddziaływania ośrodka gruntowego na ściany obiektów nie powinno mieć negatywnego wpływu na konstrukcję. W trakcie prowadzenia prac ziemnych i fundamentowych należy zachować szczególną ostrożność, tak aby nie zostały zmienione stosunki gruntowo-wodne okolicy. Niedopuszczalne jest doprowadzenie do podtopień czy zalewania sąsiednich nieruchomości, zasypywania rowów itp. Szacuje się, że prac budowlane nie będą wymagały odwodnienia terenu.

9. Wytyczne do zapewnienia wymaganej jakości robót ziemnych i specjalistycznych robót geotechnicznych

Wykonawcy przystępujący do robót ziemnych oraz fundamentowych powinni wykorzystywać jedynie taki sprzęt, który nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na środowisko oraz jakość wykonywanych robót. Sprzęt powinien odpowiadać pod względem typów i ilości wskazaniom, które zostaną określone w specyfikacji technicznej dla przedmiotowej budowy. Sprzęt do prowadzonych robót musi być utrzymywany w dobrym stanie technicznym. Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wyznaczyć kontury robót ziemnych pod fundamenty lub wykopy podlegające późniejszemu zasypaniu. Zakres badań kontrolnych dla robót fundamentowych zostanie przedstawiony w dokumentacji określającej sposób posadowienia przedmiotowej inwestycji.

10. Monitoring wybudowanego obiektu budowlanego, obiektów sąsiadujących i otaczającego gruntu, niezbędnego do rozpoznania zagrożeń mogących wystąpić w trakcie robót budowlanych lub w ich wyniku oraz w czasie użytkowania obiektu budowlanego

Rodzaje robót budowlanych koniecznych do zrealizowania zamierzonego przedsięwzięcia inwestycyjnego, są powszechnie stosowane i nie wykraczają poza zwykłe prace budowlane. Jednakże w czasie wykonywania prac istnieje ryzyko wystąpienia awarii, podczas robót ziemnych lub geotechnicznych. Zaleca się wtedy niezwłoczne wprowadzenie środków interwencyjnych i zaradczych. Rodzaj działań powinien być każdorazowo uzgodniony z przez kierownika budowy oraz nadzór geotechniczny.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

8

W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót, zgodności prowadzonych prac z wytycznymi projektu budowlanego oraz dla zapewnienia należytej, jakości wykonywanych prac należy na bieżąco nadzorować kolejne etapy procesu budowlanego. Zaleca się, aby podczas wykonywania prac ziemnych oraz fundamentowych pełniony był nadzór geotechniczny. Zadania i cele nadzoru geotechnicznego są następujące:

- ocena zgodności warunków gruntowych z określonymi w projekcie i określenie różnic pomiędzy rzeczywistymi warunkami gruntowymi a przyjętymi w projekcie (jeżeli różnice występują),
- sprawdzenie wykonanych robót z projektem (wymiary, położenie, metody prac, stosowane materiały itp.),
- sprawdzanie i porównywanie w czasie budowy poziomów wody gruntowej,
- kontrola wpływu robót ziemnych i fundamentowych na warunki wodne,
- kontrola prowadzonych procesów technologicznych takich jak np. prace ziemne, fundamentowe,
- ocena przydatności sprzętu do zamierzonych robót,
- zapobieganie przerwom i przestojom w trakcie robót, wpływającym niekorzystnie na warunki gruntowe,
- kontrola prowadzenia zgodnie z programem monitoringu (jeżeli taki jest prowadzony),
- udział w badaniach geotechnicznych (np. badania nośności w podłożu wykopu, kontrola wskaźnika zagęszczenia i/lub stopnia zagęszczenia).

11. Podsumowanie i wnioski

1. Planowane przedsięwzięcie dotyczy projektu budowy świetlicy na działkach 150/4, 150/9 w Małych Radowiskach na terenie gminy Ryńsk, powiat Wąbrzeźno. Obiekt zaliczono do I kategorii geotechnicznej.
2. Celem dokumentacji jest rozpoznanie i przedstawienie warunków gruntowo-wodnych w podłożu projektowanego obiektu.
3. Obiekt położony jest w obrębie Pojezierza Chełmińskiego. Obszar położony jest w obrębie rozcięcia wysoczyzny polodowcowej, wykorzystywanego aktualnie przez niewielki ciek. Rzędne terenu badań 94,5-96 m npm. Powierzchnia terenu obniża się w kierunku południowo-wschodnim do ciek. Powierzchnia terenu jest silnie przekształcona w wyniku działań antropogenicznych. Teren badań stanowi boisko siatkarskie, boisko piłkarskie oraz plac ćwiczeń fizycznych.
4. W dokumentowanym podłożu panują złożone warunki gruntowe. Za takie wnioskiem przemawiają: wysoki poziom wód gruntowych oraz występowanie w profilu osadów organicznych. W wyniku przeprowadzonych badań stwierdzono, że w podłożu występują: grunty organiczne z z częściami antropogenicznymi oraz grunty rodzime mineralne spoiste i niespoiste.
5. Bezpośrednio od powierzchni na całym terenie występują namuły wymieszane z glebą i częściami organicznymi (odpady). Nie nadają się one do bezpośredniego posadowienia. Są to grunty słabo nośne charakteryzujące się dużą wilgotnością, małą wytrzymałością na ścinanie oraz dużą ścisłością. Osady te powinny zostać wybrane w trakcie robót ziemnych.

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

9

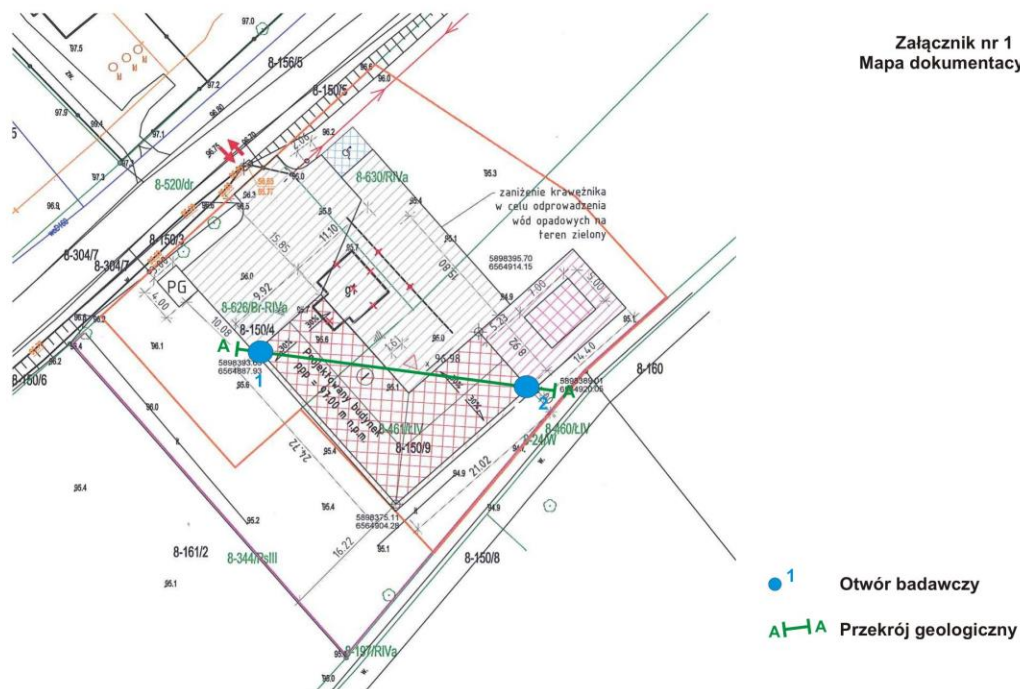
6. Występujące w profilach osady niespoiste posiadają słabe parametry geotechniczne. Piaski są nawodnione oraz średniozagęszczone. Wykonane badania geotechniczne wskazują na wartość charakterystyczną stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)} = 0,40$.
7. Grunty spoiste mają naturalną wilgotność lub są mokre oraz są plastyczne lub twardoplastyczne. Osady wskazują na wartość charakterystyczną stopnia plastyczności od $I_L^{(n)} = 0,20-0,42$. Grunty spoiste są gruntami wysadzinowymi podlegającymi szybkiemu rozmakaniu i niekorzystnym zmianom parametrów fizykomechanicznych. Wykazują podatność na zmiany wilgotności i właściwości wytrzymałościowych, szczególnie w warunkach naruszenia naturalnej struktury.
8. W obrębie przewierconych gruntów stwierdzono występowanie wody gruntowej. Przewiercone osady były lekko wilgotne, wilgotne, mokre lub nawodnione. Wodę nawiercono w obrębie osadów piaszczystych i organicznych występujących w profilu. Wodę nawiercono na głębokości 1,2 m ppt. Także sączenia z osadów spoistych w przelocie 3,2-4,3 m ppt.
9. Wody podziemne zasilane są wyłącznie poprzez infiltrację wód opadowych i roztopowych z powierzchni terenu. Z uwagi na występowanie w profilu osadów organicznych woda może tworzyć środowisko agresywne dla obiektu. Ze względu na głębokość występowania woda gruntowa może powodować także utrudnienia w trakcie budowy. W trakcie intensywnych i/lub długotrwałych opadów i roztopów mogą występować sączenia z nasypów i osadów organicznych.
10. Badania prowadzono po okresie zimowym, w okresie deszczowej pogody. Szacuje się, że zwierciadło wody podziemnej układało w stanie wysokim. Wahania wód gruntowych szacuje się na $\pm 1,0$ m w stosunku dopadanego w dokumentacji.
11. Nośność, osiadanie oraz współczynniki bezpieczeństwa określić zgodnie z obowiązującymi aktami normatywnymi.
12. Roboty ziemne zaleca się prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami: PN-68/B-06050 oraz PN-81-81/B-03020.
13. Głębokość strefy przemarzania 1-1,2 m.
14. Zaleca się objęcie robót ziemnych nadzorem geologicznym.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW





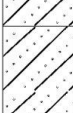

1. Mapa dokumentacyjna
2. Karty otworów badawczych
3. Wyniki sondowań dynamicznych
4. Wyniki sondowań cylindrycznych
5. Przekroje geologiczne
6. Tabela parametrów geotechnicznych
7. objaśnienia symboli i znaków

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

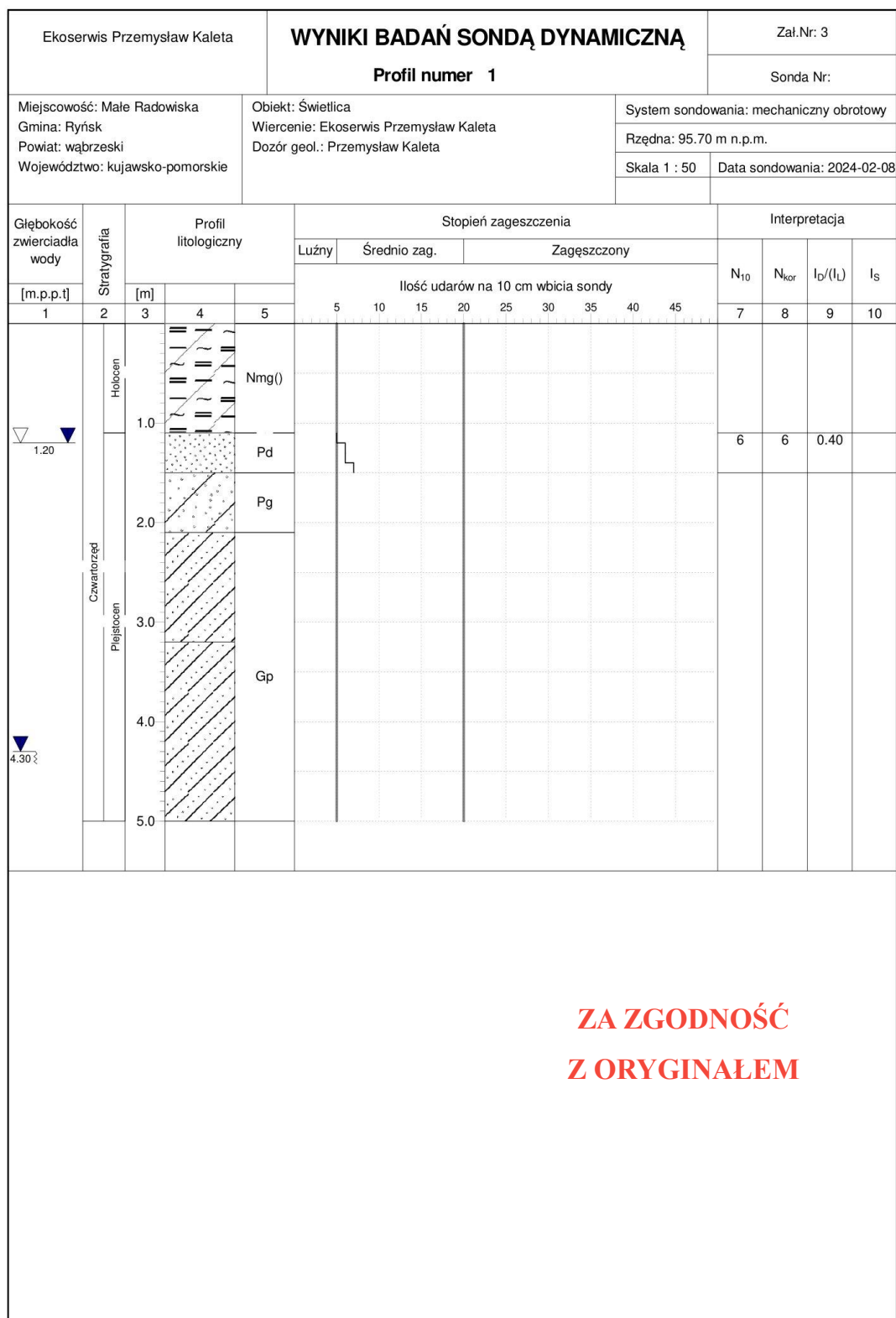
10

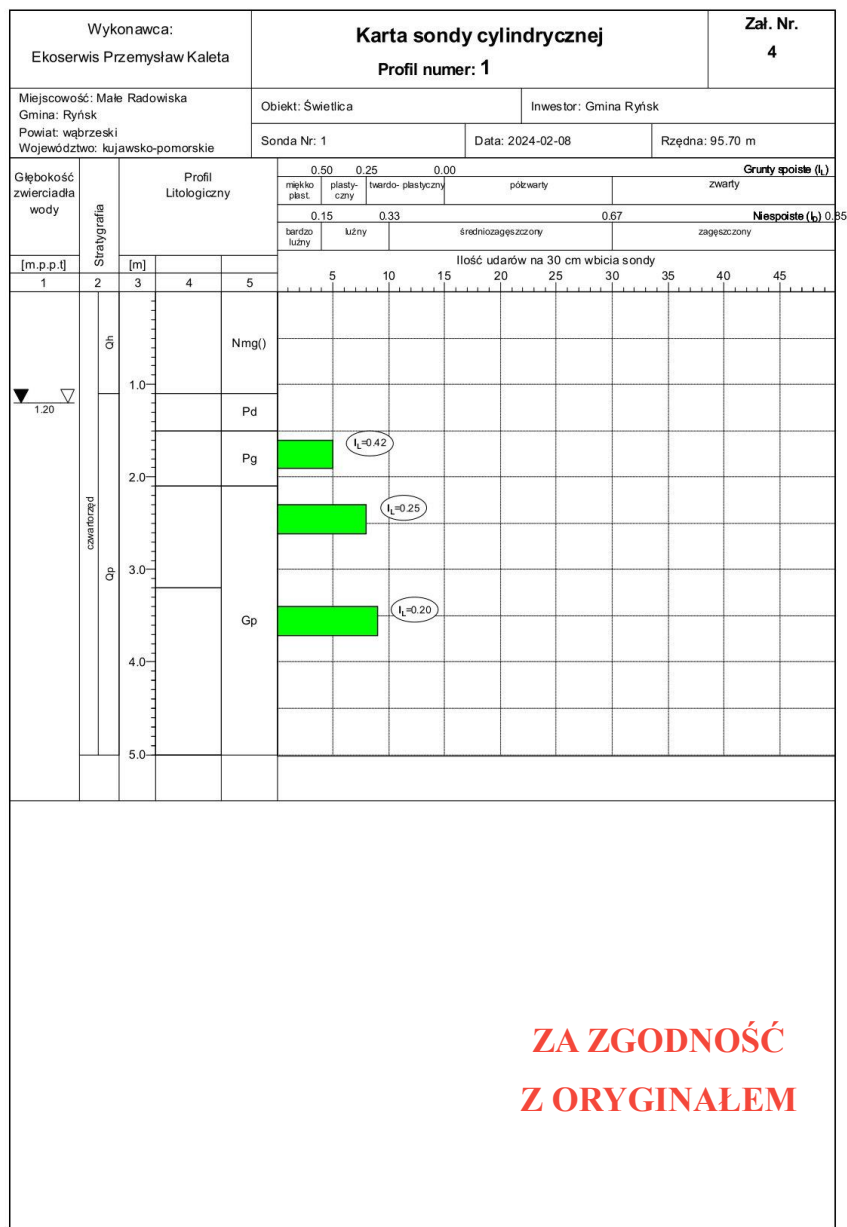


**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Ekoserwis Przemysław Kaleta Warszawska 19/32, 86-300 Grudziądz				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 1				Zał.Nr: 2.1 Wiertnica: H13P			
Miejscowość: Małe Radowiska Gmina: Ryńsk Powiat: wąbrzeski Województwo: kujawsko-pomorskie				Obiekt: Świetlica Wiercenie: Ekoserwis Przemysław Kaleta Dozór geol.: Przemysław Kaleta				System wiercenia: mechaniczny obrotowy Rzędna: 95.70 m n.p.m. Skala 1 : 50 Data wiercenia: 2024-02-08			
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Sian gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Holocen	1.0			Namul gliniasty, czarny, z domieszką gleby i części antropogenicznych w stropie	Nmg+H+A	I	mw/w	mpl		
				1.10	Piasek drobny, szary	Pd	II	w/nw	szg	0.40	
	Czwartorzęd Pleistocen	2.0		1.50	Piasek gliniasty, szary	Pg	III	m	mpl		0.42
		3.0		2.10	Gлина piaszczysta, brązowo-szara	Gp	IVa		pl		0.25
		4.0		3.20	Gлина piaszczysta, szara			mw			
		5.0					IVb		tpl		0.20
				5.00							
<div>ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM</div>											

Ekoserwis Przemysław Kaleta Warszawska 19/32, 86-300 Grudziądz				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 2				Zał.Nr: 2.2 Wiertnica: H13P				
Miejscowość: Małe Radowiska Gmina: Ryńsk Powiat: wąbrzeski Województwo: kujawsko-pomorskie				Obiekt: Świetlica Wiercenie: Ekoserwis Przemysław Kaleta Dozór geol.: Przemysław Kaleta				System wiercenia: mechaniczny obrotowy				
								Rzędna: 94.80 m n.p.m.				
								Skala 1 : 50		Data wiercenia: 2024-02-08		
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny		Symbol gruntu	Warstwa geotechniczna	Wilgotność	Stan gruntu	ID	IL
1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12
 1.20 3.20	Holocen	1.0		1.40	Namul gliniasty, czarny z domieszką gleby i części antropogenicznych w stropie		Nmg+H+A	I	w/nw	mpl		0.42
		2.0		1.70	Piasek gliniasty, szary		Pg	III	m	pl		
	Czwartorzęd Plejstocen	3.0		3.60	Głina piaszczysta, brązowo-szara		Gp	IVa	mw			0.25
		4.0			Głina piaszczysta, szara			IVb				
		5.0			5.00							
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM												





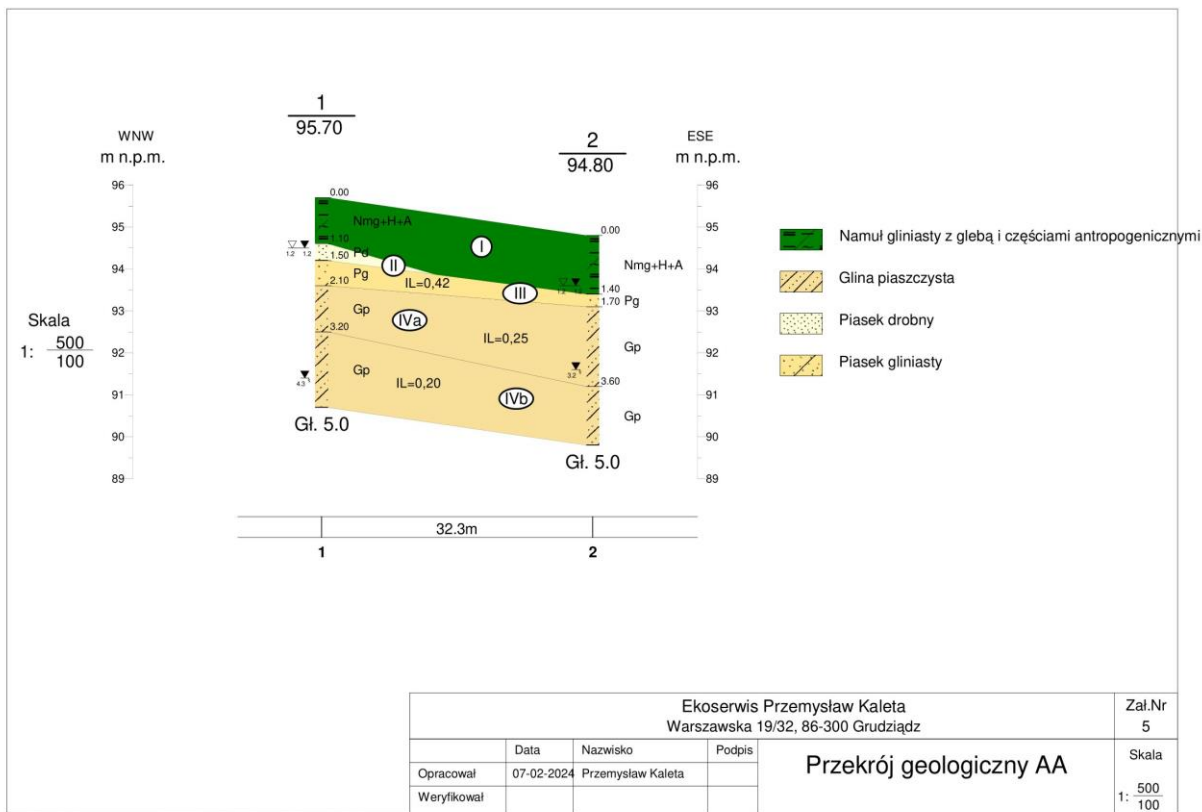


TABELA PARAMETRÓW GEOTECHNICZNYCH

Załącznik nr 6

Opracowanie: Świetlica, Małe Radowiska, działki 150/4, 150/9

Parametry geologiczne				Parametry geotechniczne												
Profil litologiczny	Opis litologiczno- stratygraficzny	Nr warstwy	Symbol gruntu	Sym. konsolidacji	Stan gruntu		Włg. nat.	Gęst. objętoś. ρ	Spójność c_u	Kąt tarcia wewn. ϕ_u	Edom. modul ściśliwości		Wyniki badań penetr. q_u	Wsp. filtracji k_{10}	Wsp. dla palowania	
					St. zag.	Sto. plast.					pięrowat- nej M_v	wtór. M			Q	t
					Wn (%)	cm ³	kPa	°	kPa	kPa	kPa	m/s	kPa	kPa		
Czwartorzęd	Holocen	Namul gliniasty z domieszka gleby i części antropogenicznych	I	nN + A + H			30-60	1,3-1,9	10	5	5000		1 x 10 ⁻⁷			
	Plejstocen	Piasek drobnoziarnisty	II	Pd	---	0,40	---	24	1,90	---	29,9	53200		2,4x10 ⁻⁵		
		Piasek gliniasty	III	Pg	C	---	0,42	16	2,10	10,1	11,2	18200		1x10 ⁻⁶		
		Glina piaszczysta	IVa	Gp	B	---	0,25	17	2,10	29,8	17,5	32500		1x10 ⁻⁶		
		Glina piaszczysta	IVb	Gp	B	---	0,20	12	2,20	31,5	18,2	36500		1x10 ⁻⁶		

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

OBJAŚNIENIA SYMBOLI I ZNAKÓW STOSOWANYCH W DOKUMENTACJACH BADAŃ PODŁOŻA

Grunty mineralne nieskaliste (rodzime)

KW zwietrzelina
KWg zwietrzelina gliniasta
KO odczaki

Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta

Pr piasek gruboziarnisty
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pz piasek pylisty

Pg piasek gliniasty
Pp pył piaszczysty
Pp pył

Gp glina piaszczysta
G glina

Gp glina pylistą
Gz glina piaszczystą zwięzłą
Gz glina zwięzłą

Gz glina pylistą zwięzłą
Ip il piaszczysty
I il

It il pylisty

Grunty nasypowe

nB nasyp budowlany
nN nasyp niebudowlany

Grunty skaliste

ST skała twarda
SM skała miękka

Grunty organiczne (rodzime)

H grunty próchniczne
Nmp namuły piaszczyste
Nmg namuły gliniaste
Gy gytle
T torfy
WB węgle brunatne

Grunty poza normą

Kj kreda jeziorna

Znaki dodatkowe dotyczące opisu gruntu

+ domieszki
// przewarstwienia, wkładki
/ pogranicze innego gruntu
() określenia uzupełniające dotyczące składu gruntu

Opróbowanie otworu

próba o zachowanej strukturze (NNS)
próba o zachowanej wilgotności (NW)
próba wody gruntowej (WG)

Oznaczenie wody w wierceniu

grunt suchy lub mało wilgotny
grunt wilgotny
grunt mokry
grunt nawodniony
piezometryczny poziom wody ustalony w czasie wiercenia i rzędna
nawiercony poziom wody
sączenie wody
otwór suchy

Stan gruntów sypkich

I_n :: luźny $I_n < 0,33$
szg średnio zagęszczony $0,33 < I_n \leq 0,67$
zg zagęszczony $0,67 < I_n \leq 0,80$
bzg bardzo zagęszczony $I_n > 0,80$

Stan gruntów spoistych

zw zwarty $I_p < 0$
pzw półzwarty $I_p \leq 0$
tpl twardoplastyczny $0 < I_p \leq 0,25$
pl plastyczny $0,25 < I_p \leq 0,50$
mpl miękoplastyczny $0,50 < I_p \leq 1,00$
pl płynny $I_p > 1,00$

Wilgotność gruntu

su grunt suchy
mw grunt mało wilgotny
w grunt wilgotny
nw grunt nawodniony

Oznaczenie rodzaju badań i sondowań

penetrometr tłoczkowy (PP)
ściana obrotowa (TV)
sonda cylindryczna (SPT)
sonda obrotowa (VT)
rodzaj sondowania i stręła przebadana sondą:
SL - lekką wbijaną

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

III.DECYZJA W SPRAWIE WYŁĄCZENIA GRUNTÓW Z PRODUKCJI ROLNEJ