

INWESTOR: Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa

OBIEKT: Cmentarz komunalny
dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5
obr. Nawojowa, gm. Nawojowa



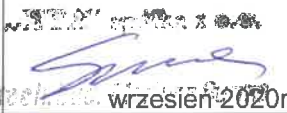
PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Budowa cmentarza komunalnego wraz budynkiem administracyjno-gospodarczym, instalacją elektryczną, instalacją wodociągową, instalacją kanalizacji sanitarnej, instalacją kanalizacji deszczowej, przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji sanitarnej, instalacją teletechniczną, oświetleniem terenu, małą architekturą oraz ciągami komunikacyjnymi i placami

STADIUM: Projekt budowlany

BRANŻA : Architektura-konstrukcja

decyzja znak B4D 6740.267.2021
z dnia 2021 -04- 2 9

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VI, XVI

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 wrzesień 2020r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. nr UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 wrzesień 2020r.
tech. bud. Mariusz Surma	 wrzesień 2020r.		
mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09 wrzesień 2020r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. nr MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno- budowlanej	mgr inż. Piotr Żuchowski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr ewid.: MAP/0064/POOK/04 wrzesień 2020r.
mgr inż. Krzysztof Padula upr. nr MAP/0304/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Krzysztof Padula upr. nr MAP/0304/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych wrzesień 2020r.	mgr inż. Maciej Jakub Olszowski upr. nr MAP/0314/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	mgr inż. Maciej Olszowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych bez ograniczeń upr. Nr MAP/0314/PWBS/16 wrzesień 2020r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. nr UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	mgr inż. Maciej Szuflicki upr. nr UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych wrzesień 2020r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr. nr GT.III-1229/A-125/77 projektant w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych	mgr inż. Jan Szkolnicki uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych upr. Nr GT.III-1229/A-125/77 wrzesień 2020r.
mgr inż. Janusz Burkat upr. nr UAN I-8340/A-50/89 do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów	mgr inż. Janusz Burkat upr. nr UAN I-8340/A-50/89 do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów wrzesień 2020r.	mgr inż. Robert Jaworz - Dutka upr. nr MAP/0105/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	mgr inż. Robert Jaworz - Dutka uprawnienia budowlane GAS. 834/A-35/83 MAP/0105/POOD/08 do kierowania, nadzorowania i projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej wrzesień 2020r.

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO**Tom I/a ARCHITEKTURA**

Strona tytułowa	str. 1
Spis zawartości projektu	str. 2-3
Załączniki formalno-prawne	
- Oświadczenie projektantów	str. 4
- Zaświadczenia i uprawnienia projektantów	str. 5-14
Część opisowa	
- Projekt zagospodarowania terenu	str. 15-16
- Opis techniczny	str. 17-28
- Informacja BIOZ	str. 29-32
Decyzje, opinie, uzgodnienia	
- Sądeckie Wodociągi – zgoda na dostawę wody i odprowadzenie ścieków	str. 33
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu – Opinia sanitarna nr 273/20	str. 34-35
- Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu – Decyzja nr M-12/20	str. 36-38
- Uzgodnienie ZUD – Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	str. 39a-b
Część graficzna	
Karty katalogowe	str. 40a-c
rys. nr 1a - Zagospodarowanie terenu	str. 41
rys. nr 1b - Sytuacja	str. 42
rys. nr 2 – Budynek administracyjno-gospodarczy - Rzut fundamentów	str. 43
rys. nr 3 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Rzut parteru	str. 44
rys. nr 4 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Rzut więźby dachowej	str. 45
rys. nr 5 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Rzut dachu	str. 46
rys. nr 6 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Przekrój A-A	str. 47
rys. nr 7 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Elewacja zachodnia	str. 48
rys. nr 8 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Elewacja południowa i północna	str. 49
rys. nr 9 - Budynek administracyjno-gospodarczy - Elewacja wschodnia	str. 50
rys. nr 10 – Podjazd dla niepełnosprawnych - przekrój	str. 51
rys. nr 11 - Kolumbarium	str. 52
rys. nr 12 – Punkt ujęcia wody	str. 53
rys. nr 13 – Ośłona miejsc zbiórki odpadów	str. 54
rys. nr 14 – Ogrodzenie – widok przęsta i bramy	str. 55

Tom I/b - KONSTRUKCJA

Strona tytułowa	str. 56
Opinia geotechniczna	str. 57
Obliczenia statyczno-wytrzymałościowe	str. 57-62

OPINIA GEOLOGICZNA

Strona tytułowa	str. 63
Spis treści	str. 64
A. Opinia geologiczna	str. 65-70
Zał. 1	str. 71
Zał. 2	str. 72
Zał. 3.1	str. 73
Zał. 3.2	str. 74
Zał. 3.3	str. 75
Zał. 3.4	str. 76
Zał. 3.5	str. 77
Zał. 4.1	str. 78
Zał. 4.2	str. 79
Zał. 4.3	str. 80
Zał. 5	str. 81
Zał. 6	str. 82
Zał. 7	str. 83

3
TOM II - INSTALACJE SANITARNE

TOM III - INSTALACJE ELEKTRYCZNE

TOM IV - ROBOTY DROGOWE

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Nowy Sącz, wrzesień 2019r.




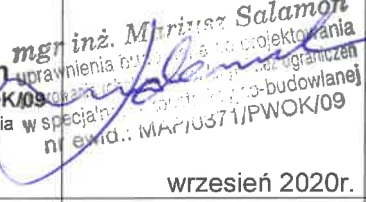
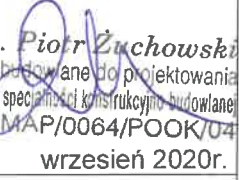
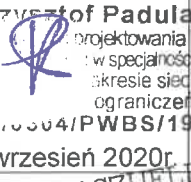
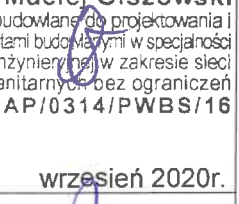
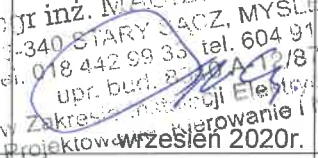
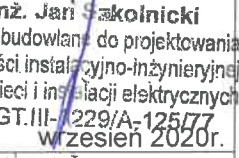
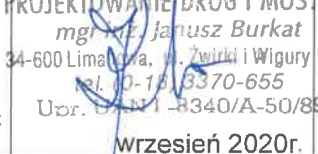
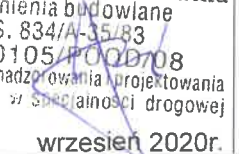
Oświadczam:

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018r., poz. 1202 z póź. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

„Budowa cmentarza komunalnego wraz budynkiem administracyjno-gospodarczym, instalacją elektryczną, instalacją wodociągową, instalacją kanalizacji sanitarnej, instalacją kanalizacji deszczowej, przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji sanitarnej, instalacją teletechniczną, oświetleniem terenu, małą architekturą oraz ciągami komunikacyjnymi i placami”,

dz. nr ew. dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5, obr. Nawojowa, gm. Nawojowa

- został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	DATA I PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	DATA I PODPIS
mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. nr GAS-834/A-28/85 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 wrzesień 2020r.	mgr inż. arch. Janusz Wysocki upr. nr UAN.I-8340/A-54/90 do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta w specjalności architektonicznej	 wrzesień 2020r.
tech. bud. Mariusz Surma	 wrzesień 2020r.		
mgr inż. Mariusz Salamon upr. nr MAP/0371/PWOK/09 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	 wrzesień 2020r.	mgr inż. Piotr Żuchowski upr. nr MAP/0064/POOK/04 do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń specjalności konstrukcyjno- budowlanej	 wrzesień 2020r.
mgr inż. Krzysztof Padula upr. nr MAP/0304/PWBS/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 wrzesień 2020r.	mgr inż. Maciej Jakub Olszowski upr. nr MAP/0314/PWBS/16 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	 wrzesień 2020r.
mgr inż. Maciej Szuflicki upr. nr UAN.I-8340/A-12/87 projektanta i kierownika budowy robót w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	 wrzesień 2020r.	mgr inż. Jan Szkolnicki upr. nr GT.III-1229/A-125/77 projektanta w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych	 wrzesień 2020r.
mgr inż. Janusz Burkat upr. nr UAN I-8340/A-50/89 do sporządzania projektów budowli dróg, lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów	 wrzesień 2020r.	mgr inż. Robert Jaworz - Dutka upr. nr MAP/0105/POOD/08 do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	 wrzesień 2020r.

Główny Architekt Województwa
w Nowym Sączu

Ust. 1000.1987.03.12

Nr 010-0244-1985

D E C Y Z J A

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 1

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

Ob. Jacek N A J B A R

magister inżynier architekt

urodzony dnia 12 sierpnia 1954r. w Nowym Sączu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samo-
dzielnej funkcji projektanta

w specjalności architektonicznej

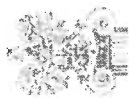
Ob. Jacek N A J B A R jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymiarzalnych,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzoru-
wania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania
wytworzenia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz
oceniania i badania stanu technicznego obiektów budo-
wlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów gło-
bokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewymiarza-
lanych.

Na podstawie art. 129 KPA decydująco niniejsza może być zaskarżona -
na podlegającym tutaj. Wydziału do Ministerstwa Administracji i Gos-
podarki Przemysłowej w Warszawie ul. Piłtowa 57, w terminie 14 dni
od daty jej doręczenia.

Łukasz Wójcik Wydział

SPRZĄDZONA



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JACEK NAJBAR

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr GAS-834/A-28/85,
jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP
pod numerem: MP-0415.

Czynny czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 03-07-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: 31-12-2020 r.

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0415-A9FF-2AY4-Y216-2B6C

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 Małopolską Okręgową Izbą Architektów RP

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1, § 6 ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 1

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

Ob. Janusz WYSOCKI

magister inżynier architekt
urodzony dnia 27 lutego 1957r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót

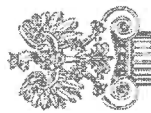
w specjalności architektonicznej

Ob. Janusz WYSOCKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozważań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno - budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego:
 - a/ wszelkich budynków,
 - b/ budowli w budownictwie osób fizycznych oraz budowli służących do celów rozrywkowych, wypoczynku i sportu - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarzona -- za pośrednictwem Głównego Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(pieczęć urzędowa)



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAL

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. JANUSZ WYSOCKI

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr UAN.1-8340/A-54/90, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0012**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 13-07-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-12-2020 r.**

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

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0012-2F9C-34F1-598F-EF3C



MAP OIIB/KK/0054-0421/09

MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
KOMISJA
Kwalifikacyjna
Inżynierów
Budownictwa

Kraków, dnia 21 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Mariusz Stanisław Salamon**
urodzony dnia 19.07.1973 r. w Krynicy
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0371/PWOK/09

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Mariusz Salamon posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

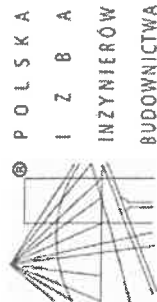
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gahrys

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Pluchocki



Orzeczmy:

1. Pan Mariusz Salamon
ul. Stefana Batorego 69/8
33-300 Nowy Sącz
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-XIA-C1L-VZJ *

Pan Mariusz Salamon o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0066/10
adres zamieszkania ul. Stefana Batorego 69/8, 33-300 Nowy Sącz
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-11 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





MOJIB.OKK.7131/7/04

DECYZJA

Na podstawie 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. Piotr Mieczysław Żuchowski
urodzony dnia 01.01.1975 r. w Sanoku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0064/POOK/04

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno -- budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z przeprowadzenia kwalifikacyjnego egzaminu, uchwałą Nr 30 z dnia 3 czerwca 2004 r. stwierdziła, że Pan Piotr Żuchowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. dr inż. Jerzy Cieślirski
2. inż. Hieronim Pelczyński
3. dr inż. Jerzy Tworek

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
dr inż. Stanisław Kaczmarski



- Orzucyjący:
1. Pan Piotr Żuchowski
ul. Fredera 4/28
33-300 Nowy Sącz
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. w/a



Zaświadczenie
o numerze kwalifikacyjnym:
MAP-ZIP-69N-AS1 *

Pan Piotr Żuchowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/0672/04

adres zamieszkania ul. Wieniawskiego 24, 33-300 Nowy Sącz

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

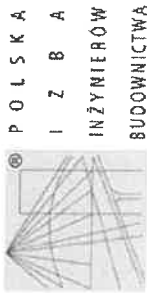
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-19 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



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:

MAP-FA8-S5Y-BBE *

Pan Krzysztof Adam Padula o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0294/19

adres zamieszkania Sucha Struga 204, 33-343 Rytko

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-30 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



MAP OIIB/KK/0054-0344/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o sunorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b, art. 15a ust. 1 i ust. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2018 r., poz. 1703 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Adam Padula

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 27.03.1981 r. w Krakowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0304/PWBS/19

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2018r. poz. 2096 z późn. zm.): § 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 przysługują prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Marian Płachecki

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
inż. inż. Maria Duma



DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jednolity: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946*), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r., poz. 290 z późn. zm.*), § 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*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Maciej Jakub Olszowski

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 27.04.1981 r. w Nowym Sączu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0314/PWBS/16

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłotnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń.

UZASADNIENIE

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

Powczenie

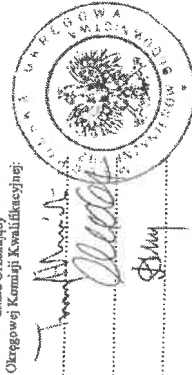
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawiński

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Duma



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-H27-J6Y-HQ6 *

Pan Maciej Jakub Olszowski o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0432/16

adres zamieszkania ul. Bronisława Czecha 66, 33-300 Nowy Sącz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Zaświadczenie o numerze weryfikacyjnym: MAP-VFU-VUV-Q59 *

Pan Maciej Szuflicki o numerze ewidencyjnym MAP/IE/4036/01
 adres zamieszkania Myslec 66, 33-340 Stary Sącz
 jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
 ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
 Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
 weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-16 roku przez:
 Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Główny Architekt Województwa - Nowy Sącz, dnia 9 lutego 1987 r.
 w Nowym Sączu

Nr UAN-X-8240/Δ-12/87

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
 do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki i Ochrony Środowiska z dnia 20 lipca 1975 roku w sprawie
 samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 6, poz. 46) stwierdza się, że:

Ob. Maciej SZUFLICKI

majster inżynier elektryk

urodzony dnia 30 marca 1950 r. w Starym Sączu

posiada przygotowane zawodowe uprawnienie do wykonywania samodzielnych funkcji

w specjalności projektowania i kierowania budową i robotami

w instalacji instalacji inżynierskiej w zakresie instalacji

elektrycznych

Zb. Maciej SZUFLICKI jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wykonania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych.

Na podstawie art. 129 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona - za pośrednictwem tej Wydziału do
 Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Praw Gospodarki i Ochrony Środowiska w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

(Członek Zarządu)

Dyrektor Wydziału

mgr inż. Maciej Szuflicki
 (Podpis)

- 20 - Nr. 5000 192003 805

URZĄD WOJEWÓDZKI
W NOWYM SĄCZU -
WYDZIAŁ GOSPODARKI TERENOWEJ
I OCHRONY ŚRODOWISKA

Nowy Sącz, dnia 20 grudnia 1997

Nr GT.111-1229/A-125/77

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

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

Ob. Jan S k o l m i o k i

magister inżynier elektryk

urazdony dnia 16 lutego 1944 roku w Dublanach /ZSRR/

poświada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji projektanta

w specjalności instalacyjna - inżynierskiej

w zakresie instalacji elektrycznych

Ob. Jan S k o l m i o k i jest upoważniony do:

- uprzedzania projektów instalacji elektrycznych.

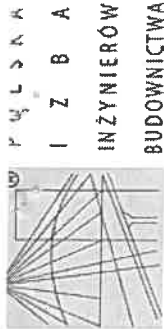
Rz/.

Z up. W O J E W O D Y

mgr inż. Andrzej Kucharski
DYREKTOR WYDZIAŁU

Wzrost 170 cm

nr 111-1229/A-125/77



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-NKZ-HAQ-PGZ *

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

DECYZJA

o stwierdzeniu przygotowania zawodowego
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1,3,13 ust.1 pkt 3 lit.b
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w spra-
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

01. Janusz BURKAT
inżynier budownictwa drogowego
rodzony dnia 30 lipca 1946 r.
zadeklarował przygotowanie zawodowe uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
projektu konstrukcyjno-inżynierskiego w zakresie dróg i lotniskowych
dróg startowych oraz manipulacyjnych

02. Janusz BURKAT jest upoważniony do:
- do sporządzania projektów badań dróg, lotniskowych dróg startowych
i manipulacyjnych oraz typowych mostów i przepustów.

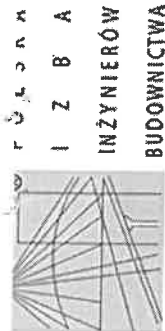
Na podstawie art. 133 KPA decyzja niniejsza może być zaskarżona — za pośrednictwem Głównego
Architekta Woj. do Ministerstwa Gospodarki Przeźniżennej i Budownictwa, w terminie 14 dni od daty
jej doręczenia.

JAB/AB



Kierownik Wydziału
mgr inż. Andrzej Kozłowski
(numer 1-346/A-50/59)

Strona nr 2 z 2. Stron 242/88 — 5068



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAP-1R4-QKQ-DMU *

Pan Janusz Burkat o numerze ewidencyjnym MAP/BD/1389/01
adres zamieszkania ul. Żwirki i Wigury 30 d, 34-600 Limanowa
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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



MAP OIB:KK/0054-0063/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4 - art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan Robert Jan Jaworz-Dutka
mgr inż. budownictwa
urodzony dnia 08.06.1950 r. w Sowlinach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0105/FOOD/03

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdza, że Pan Robert Jan Jaworz-Dutka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej






1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieślowski

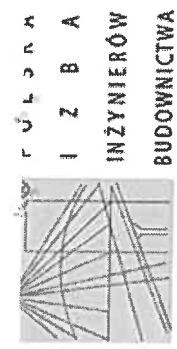
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Piotr Kuryśki

Odczytują:

1. Pan Robert Jan Jaworz-Dutka
ul. Orkana 2

34-600 Limanowa

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-JWS-72U-EMB *

Pan Robert Jan Jaworz-Dutka o numerze ewidencyjnym MAP/BO/4644/01
adres zamieszkania ul. Orkana 2, 34-600 Limanowa

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy cmentarza komunalnego w Nawojowej, dz. nr ewid. 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5, obr. Nawojowa, gm. Nawojowa.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren lokalizacji cmentarza określony w MPZP gminy Nawojowa jako 1 ZC - tereny cmentarzy czynnych, obejmuje działki nr ew. 678/6, 680/9. Działka obecnie nie jest użytkowana. Od strony północnej znajduje funkcjonujący cmentarz parafialny. Projektowana inwestycja posiada dostęp do drogi publicznej dz. nr 669/2 poprzez istniejący zjazd (o parametrach zjazdu publicznego) za pośrednictwem drogi gminnej wewnętrznej (dz. ew. nr 678/1, 678/5 oraz 675/6).

Działka objęta inwestycją posiada niewielki spadek w kierunku północnym. Teren jest ogrodzony tylko od strony północnej, znajduje się na nim zieleń drzewiasta (wzdłuż ogrodzenia).

Na terenie działki nie występują sieci wod.-kan. i gazowe. Od strony zachodniej przebiega napowietrzna sieć średniego napięcia, a w północno-wschodnim narożniku przebiega napowietrzna sieć niskiego napięcia.

Obowiązuje obszar ochrony sanitarnej, obejmujący strefy wielkości 50 i 150m od cmentarza. W pasie 50 m od granic cmentarza nie znajdują się budynki przeznaczone na stały pobyt ludzi, obiekty związanych z produkcją, magazynowaniem i przetwarzaniem żywności oraz obiekty i urządzenia służących do czerpania wody. W pasie 50-150m od granicy cmentarza dopuszcza się występowanie budynków mieszkalnych pod warunkiem wyposażenia ich w sieć wodociagową lub dostawę wody z terenów położonych poza strefą ochronną. Przy realizacji obiektów i urządzeń na terenach cmentarzy i w obszarze ochrony sanitarnej obowiązują przepisy szczególne.

Odległość od granicy cmentarza ujęć wody o charakterze zbiorników wodnych, służących jako źródło zaopatrzenia sieci wodociagowej w wodę do picia i potrzeb gospodarczych, nie jest być mniejsza niż 500 m. Istniejące 2 studnie kopane znajdujące się w pasie 50-150m od projektowanego cmentarza nie są wykorzystywane dla potrzeb zaopatrzenia w wodę do spożycia.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje budowę parterowego budynku administracyjno-gospodarczego, ogrodzenia cmentarza (z trzech stron), wydzielenie miejsc na powierzchnie grzebalne, wykonanie wolnostojących kolumbariów, wydzielenie miejsca na krzyż cmentarny, budowę utwardzonych ciągów pieszych i pieszo-jezdnych z odwodnieniem powierzchni, wykonanie utwardzonych miejsc pod kontenery na odpadki, wykonanie punktów poboru wody, urządzenie zieleni izolacyjno-ozdobnej, montaż małej architektury (ławki, tablica informacyjna, donice), wykonanie oświetlenia terenu i instalacji monitoringu.

Z uwagi na ukształtowanie działki teren będzie podlegał niwelowaniu. Wejście główne na teren cmentarza zlokalizowano od strony zachodniej. Dojście i dojazd od strony zachodniej poprzez projektowane utwardzenie terenu stanowiące połączenie z drogą gminną wewnętrzną. Projektuje się wykonanie chodników i dojazdu o nawierzchni utwardzonej z kostki, całość na podbudowie z kruszywa kamiennego.

Istniejące miejsca postojowe dla osób odwiedzających cmentarz zlokalizowane są przy budynku kaplicy cmentarnej (łącznie 57 miejsc postojowych) i zapewniają zgodnie z MPZP wymaganą dla projektowanego cmentarza ilość 10 miejsc postojowych.

W obrębie cmentarza zaprojektowano zieleń urządzoną i izolacyjną (niską, średnio-wysoką i wysoką) z zastrzeżeniem iż w odległości mniejszej niż 10 m od skrzyżowań zakazuje się obsadzania terenu zwartą zielenią o wysokości powyżej 70 cm.

W pasie 50 m od granic proj. cmentarza ma budynków przeznaczone na stały pobyt ludzi ani studni. W pasie 50-150m od granicy cmentarza istniejące budynki mieszkalne posiadają podłączenie do sieci wodociagowej.

Odprowadzenie wody opadowej z dachu budynku administracyjno-gospodarczego oraz z nawierzchni utwardzonych (alejek) do projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej. Zasilanie w wodę poprzez projektowany przyłącz wodociagowy i instalację wodociagową, zrzut ścieków sanitarnych nastąpi poprzez projektowany przyłącz i instalację kanalizacji sanitarnej. Zasilanie w energię elektryczną poprzez złącze pomiarowe.

4. Analiza oddziaływania obiektu budowlanego

Nr ewid. działki	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Uwagi:
682/4, 682/3, 682/1, 701/4, 701/3, 702/3, 702/4, 702/5, 702/6, 702/7, 702/8, 702/9, 702/10, 697/9, 677, 1229/16, 1229/15, 1229/14, 1229/12, 1229/6, 695, 708, 675/16, 675/18	Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 (Dz.U.59.315) § 3.1	Usytuowanie budynków z uwagi na ujęcia wody

5. Zestawienie powierzchni

Zestawienie poszczególnych części zagospodarowania działki (bilans terenu)

Działki pod inwestycje (nr ewid. 678/6, 680/9)	Powierzchnia [m ²]	Procent [%]
Powierzchnia działek objętych opracowaniem:	6677,00	-
Bilans dla terenu budowlanego	5945,00	100,00%
Powierzchnia zabudowy:	64,80	1,09%
Powierzchnia utwardzona (place, alejki) :	1506,00	25,33%
Powierzchni grzebalne	2965,00	49,87%
Kolumbaria	42,48	0,71%
Powierzchnia biologicznie czynna	1366,72	22,99%
Wskaźnik intensywności zabudowy		0,01

6. Dane informujące o wpisie działki do rejestru zabytków oraz o ustaleniach miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działka objęta opracowaniem nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej oraz nie jest położona w obszarze chronionego krajobrazu. Architektura została dostosowana w zakresie funkcji, parametrów, cech i wskaźników kształtowania zabudowy i zagospodarowania w tym gabarytów i formy architektonicznej obiektu budowlanego, linii zabudowy oraz intensywności wykorzystania terenu zgodnie z obowiązującymi ustaleniami Uchwały Nr XIX/97/03 Rady Gminy Nawojowa z dnia 30 grudnia 2003 r.

7. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego

Teren inwestycji nie znajduje się w granicach obszaru górniczego.

8. Przewidywane zagrożenia dla środowiska naturalnego oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia

Planowana inwestycja nie oddziałuje szkodliwie na środowisko, nie jest zaliczona do przedsięwzięć wymagających przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko. Usytuowanie projektowanego budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe jest zgodne z § 271, 272, 273 warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Obszar przewidywanych uciążliwości w trakcie realizacji inwestycji powodowanych wyłącznie użyciem zmechanizowanego sprzętu budowlanego (zanieczyszczenia powietrza, hałas i drgania) ogranicza się do granicy opracowania. Wywóz odpadów komunalnych z projektowanego miejsca na odpady stałe nastąpi na urządzone wysypiska przez specjalistyczne firmy. Charakter, program użytkowy i wielkość budynku, jego posadowienie nie zakładają emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również nie występują pola elektromagnetyczne. Nie występują odpady uciążliwe. Nie zmienia się stosunek nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie występuje naruszenie istniejących stosunków wodnych. Realizacja i eksploatacja planowanego zamierzenia inwestycyjnego nie będzie powodować przekraczania dopuszczalnych standardów jakości środowiska, nie narusza interesów osób trzecich wobec czego nie ma konieczności ustanowienia obszaru ograniczonego użytkowania.

9. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania budowlanego lub robót budowlanych.

Integralną część opisu projektu zagospodarowania terenu stanowi rys. 1 w skali 1:500.

mgr inż. Jacek Napiar
architekt
49 0415



OPIS TECHNICZNY

1. PRZEZNACZENIE, PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO, DANE LICZBOWE.

1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy cmentarza komunalnego w Nawojowej, dz. nr ewid. 678/6, 680/9, obr. Nawojowa, gm. Nawojowa.

1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego gminy Nawojowa
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 07.03.2008 w sprawie wymagań jakie muszą spełnić cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków
- Ustawa z dnia 31.01.1959 rok o cmentarzach i chowaniu zmarłych z późniejszymi zmianami (Dz. U. 1959, nr 11, poz. 62 ; tekst jednolity Dz.U. 1972, nr 47, poz. 298, obowiązujący Dz.U. 2000 nr 23, poz. 295 ,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 07.03.2008 w sprawie wymagań jakie muszą spełnić cmentarze , groby i inne miejsca pochowku zwłok i szczątków,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 w sprawie określenia jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze
- Opinia geologiczna wykonana przez firmę PROGEO (ul. Głowackiego 34A, Nowy Sącz)

1.3. PROGRAM UŻYTKOWY

Zakres robót obejmuje budowę murowanego, parterowego budynku administracyjno-gospodarczego, ogrodzenia cmentarza (z trzech stron) wraz z bramą wejściową, wydzielenie miejsc na powierzchnie grzebalne, wykonanie wolnostojących kolumbariów na urny w obrębie wydzielonego placu, wydzielenie miejsca na krzyż cmentarny, budowę utwardzonych ciągów pieszych i pieszo-jezdných z odwodnieniem powierzchni utwardzonych, wykonanie utwardzonych i obudowanych miejsc pod kontenery na odpadki, wykonanie punktów poboru wody, urządzenie zieleni izolacyjno-ozdobnej, montaż małej architektury (ławki, tablica informacyjna, donice), wykonanie oświetlenia terenu i instalacji monitoringu.

Projektowane kwatery cmentarne będą zawierać groby wielorodzinne, groby jednoosobowe, groby dzieci, groby wielorodzinne duże, groby ziemne pojedyncze oraz kolumbaria z niszami na urny.

W budynku administracyjno-gospodarczym zlokalizowano pom. magazynowe (gospodarcze), biuro dla dwóch pracowników z pom. socjalnym i WC oraz dwa ogólnodostępne sanitariaty w tym jeden dla osób niepełnosprawnych.

1.4. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE

W obrębie działek nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych, projektowany obiekt zlokalizowany jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi. Podłoże gruntowe terenu jest przepuszczalne, można podzielić je na trzy warstwy geotechniczne.

Kwasowość gruntów jest zbliżona do neutralnej, grunt wykazuje znikomą zawartość węglanu wapnia.

Do głębokości 3,0 m poniżej poziomu terenu nie stwierdzono występowania wody gruntowej, co pozwala na lokalizację cmentarza. Spływ wód powierzchniowych następuje w kierunku północno-wschodnim

1.5. OCHRONA SANITARNA

Teren badań nachylony jest w kierunku północnym i posiada średni spadek terenu ok. 4% co umożliwia łatwy spływ wód deszczowych

W odległości 50,0 m od terenu przeznaczonego pod budowę cmentarza nie ma zabudowań mieszkalnych, zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych.

Teren w granicach 50-150 m odległości od cmentarza posiada sieć wodociągową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone.

1.6. DANE LICZBOWE

Budynek administracyjno-gospodarczy:

- powierzchnia zabudowy – 64,80 m²
- powierzchnia użytkowa – 47,71 m²
- kubatura – 283,00 m³
- długość budynku – 12,00 m
- szerokość budynku – 5,40 m
- wysokość (od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do górnej krawędzi stropu nad najwyższą kondygnacją użytkową) – 3,15 m
- wysokość całkowita (od poziomu terenu do najwyższej położonej krawędzi dachu) – 4,98 m

2. FORMA ARCHITEKTONICZNA, OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH.

a) Teren grzebalny

Wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008r w sprawie wymagań, jakie muszą spełniać cmentarze, groby i inne miejsca pochówku zwłok i szczątków w §10 są określone minimalne wymiary grobów.

Groby ziemne:

- 1) pojedyncze dziecięce do lat 6 – dł. 1,20m, szer. 0,60m, głębokość 1,20m
- 2) pojedyncze pozostałe – dł. 2,0m, szer. 1,0m, głębokość 1,70m
- 3) pojedyncze urnowe – dł. 0,50m, szer. 0,50m, głębokość 0,70m
- 4) rodzinne poziome – dł. 2,00m, szer. 1,80m (0,8m+0,2m+0,8m), niezależnie od głębokości grobu

Groby murowane:

- 1) pojedyncze - dł. 2,20m, szer. 0,80m, głębokość 0,80m
- 2) pojedyncze urnowe – dł. 0,50m, szer. 0,50m, głębokość 0,70m
- 3) rodzinne poziome – dł. 2,20m, szer. 0,80m dla każdej komory, głębokość 0,80m oddzielone murem o grubości co najmniej 0,06m.

W rozwiązaniu pokazano rozlokowane kwatery z podziałem na poszczególne typy grobów. Lokalizacja stref grobów może być zmieniona. Przewidziano usytuowanie grobów min. 0,5m od alejek. Między grobami należy zachować ścieżki o szer. min 0,5m z każdej strony. Wzdłuż ogrodzenia w miejscach wynikających z układu pow. grzebalnych przewidziano przestrzeń pod zieleń izolacyjno-ozdobną niską i średnio wysoką. Z uwagi na fakt, że Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 7 marca 2008r nie wskazano procentowego udziału poszczególnych typów grobów w projektowanej powierzchni cmentarza Inwestor może przyjąć kierując się własnymi potrzebami. Przewidywana powierzchnia grzebalna wyniesie ok. 2965,00m² + powierzchnia pod Kolumbaria 42,48m².

b) Budynek administracyjno-gospodarczy

Projektowany obiekt to wolnostojący, parterowy niepodpiwniczony budynek, który będzie składał się z jednego segmentu o kształcie prostokątnym.

Budynek został przykryty dachem o charakterze dwuspadowym i kącie nachylenia głównych połaci 30°. Wejście główne zlokalizowano od strony północno-zachodniej.

Kąty nachylenia połaci dachowej, materiały wykończeniowe (pokrycie dachu i wykończenie elewacji) oraz kolorystykę dachu i elewacji dostosowano do wytycznych z MPZP gm. Nawojowa (§4 – Ustalenia ogólne).

c) Kolumbarium

Kolumbarium to budowla z niszami przeznaczona do składania urn, będzie ono służyć upamiętnieniu zmarłych i pochówkom skremowanych ciał. Zaprojektowano je w postaci wolnostojącego muru z niszami z dwóch stron. W dolnej części obiektu zaprojektowano parapet (półkę) na znicze i kwiaty.

Kolumbarium zaprojektowano w technologii tradycyjnej – murowanej, monolitycznej, całość posadowiona na ławie fundamentowej. Okładzina zewnętrzna ścian, zadaszenie i parapet zostaną wykonane z płyt granitowych polerowanych. Nisze zamykane będą płytami z granitu mocowanymi do ściany za pośrednictwem śrub w tulejach montażowych.

W ścianie o długości 5,80m zaprojektowano łącznie 48 nisz (po 8 w trzech rzędach z każdej strony). Zaprojektowano 6 kolumbariów co daje łącznie 288 nisz na urny.

d) Ogrodzenie terenu

Ogrodzenie cmentarza zaprojektowano w formie prefabrykowanych przęseł stalowych o wys. 120cm (zakończenie w kształcie łuku) ustawionych na murku (o wys. 45cm) pomiędzy słupami (o wys. 165cm) wykonanych z prefabrykatów betonowych imitujących kamień. Elementy prefabrykowane wypełnione dodatkowo betonem. Brama wejściowa dwuskrzydłowa szer. 3,50m i furtka jednoskrzydłowa szer. 1,10m o konstrukcji stalowej prefabrykowanej malowanej proszkowo.

e) Mała architektura

- Przy wejściu na teren cmentarza usytuowano tablicę informacyjną o konstrukcji stalowej, wym. 160x250cm,
- W pobliżu kolumbariów zaprojektowano ławki parkowe z oparciem

- Pomiedzy ławkami zostaną usytuowane prefabrykowane donice z betonu architektonicznego,
 - Punkty ujęcia wody planuje się wykonać jako obudowane studnie z odprowadzeniem do kanalizacji deszczowej. Obudowa z prefabrykatów betonowych imitujących kamień wraz z nakrywą (stylem nawiązując do ogrodzenia terenu), wys. całkowita 65-105cm,
 - Miejsca na odpady stałe – w formie wydzielonej nawierzchni utwardzonej obudowanej (z trzech stron) z prefabrykatów betonowych imitujących kamień wraz z nakrywą (stylem nawiązując do ogrodzenia terenu), wys. całkowita 125cm.
- Prowadzona działalność będzie źródłem niewielkich ilości odpadów o charakterze komunalnym, które okresowo będą przechowywane w przystosowanych do tego celu pojemnikach i wywożone przez specjalistyczne jednostki na składowisko odpadów komunalnych na podstawie stosownie zawartych umów.

f) Zieleni

Wzdłuż ogrodzenia terenu cmentarza planuje się dokonania nasadzeń z zieleni średnio-wysokiej liściastej i wysokiej zimozielonej - np. klony, tuje, stożkowate jałowce, proponuje się również dokonania nasadzeń z zieleni niskiej krzewiastej zróżnicowanej gatunkowo i kolorystycznie, będzie ona reprezentowana np. przez: berberys, bukszpan, ostrokrzew, mahonia pospolita, pęcheznica, tuja, tawuła i inne.

3. KONSTRUKCJA, MATERIAŁY.

a) Budynek administracyjno-gospodarczy

Realizacja w technologii tradycyjnej z wykorzystaniem podłużnych i poprzecznych ścian murowanych z elementami żelbetowymi.

Układ konstrukcyjny:

- ławy i stopy fundamentowe żelbetowe,
- ściany fundamentowe betonowe,
- płyta na gruncie – betonowa, ułożona na warstwie podsypki żwirowo-piaskowej,
- ściany nadziemne zewnętrzne i wewnętrzne konstrukcyjne – pustak ceramiczny gr. 25cm
- wieńce, nadproża, belki i słupy - monolityczne żelbetowe, wylewane,
- strop nad parterem - monolityczny żelbetowy, wylewany,
- ściany działowe – cegła kratówka K3 gr. 12,0cm,
- nadproża w ścianach działowych – ceramiczne, prefabrykowane typ 11,5,
- kominy wentylacyjne – systemowe, prefabrykowane z pustaków betonowych, w części strychowej i powyżej połaci dachowej ocieplone styropianem gr. 10cm,
- więźba dachowa drewniana o konstrukcji płatwiowo-krokwiowej, impregnowana,

Wykończenie wewnątrz:

- tynki wewnętrzne - cementowo-wapienne kat. III + gładź szpachlowa,
- w pomieszczeniach sanitarnych na ścianach płytki ceramiczne do wys. 2,00m,
- wylewki pod posadzki cementowe, zbrojone #4 15x15cm
- wyrównanie podłoża pod panele masą samopoziomującą,
- posadzki - płytki ceramiczne oraz panele podłogowe – usytuowanie zgodnie z

częścią rysunkową,

- malowanie ścian i sufitów – farba lateksowa wraz z gruntowaniem powierzchni,
- przewody wentylacyjne z rur wentylacyjnych stalowych ϕ 150 obudowane płytami GK na ruszcie stalowym, kratki wentylacyjne blaszane lakierowane,
- schody strychowe składane, kl. EI 30 (wym. 70x120cm), kłapa zaizolowana termicznie,
- parapety wewnętrzne drewniane,
- drzwi wewnętrzne drewniane, pełne - ramiak klejony z drewna iglastego wypełniony płytą wiórową, oklejony z dwóch stron panelem HDF - w sanitariatach dodatkowo skrzydła z przeszkleniem i otworami nawiewnymi w dolnej części skrzydła, ościeżnice drzwiowe drewniane, regulowane,

Wykończenie z zewnątrz:

- pokrycie dachu blachodachówką powlekana na łątach drewnianych,
- ławy i stopnie kominiarskie, stalowe, powlekane, szer. 25cm - rozw. systemowe,
- barierki przeciwśniegowe – z blachy stalowej powlekanej, system składający się z drabinek przeciwśniegowych z wspornikami do montażu na blachodachówce,
- podbitki okapów - drewniane gr. 2cm, łączone na P+W, na listwach drewnianych,
- okna z pcw - profil siedmiokomorowy, szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, wsp. $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- drzwi zewnętrzne wejściowe jednoskrzydłowe pełne, dwuskrzydłowe półpełne - konstrukcja aluminiowa, wypełnienia skrzydeł wkładką termiczną oraz zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi, wsp. $U_d \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$ (szkło dwustronnie bezpieczne, od zewn. P4), lakierowanie fabrycznie, wsp. $U_d \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- rynny ϕ 150mm, rury spustowe ϕ 100mm prefabrykowane z blachy stalowej powlekanej,
- parapety zewnętrzne i obróbki blacharskie z blachy płaskiej, stalowej powlekanej,
- tynki zewnętrzne - cienkowarstwowe silikatowe na siatce zbrojonej wtopionej w warstwę zaprawy klejowej,
- wykończenie cokołów – tynk żywiczny mozaikowy,
- nawierzchnie utwardzone z kostki betonowej, obrzegowanie obrzeżami betonowymi

Izolacje:

- izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian fundamentowych 2x z dyspersyjnej masy bitumicznej (Dysperbit K),
- izolacja termiczna ścian fundamentowych - polistyren ekstrudowany XPS30 gr. 15cm + folia tłoczona,
- izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy termozgrzewalnej gr. 4,0mm,
- izolacja termiczna podposadzkowa ze styropianu EPS100 gr. 12 cm,
- izolacja pod pokryciem dachowym z membrany paroprzepuszczalnej,
- ocieplenie stropu nad ostatnią kondygnacją ze styropianu EPS100 o wsp. $\lambda=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$ gr. 25,
- ocieplenie ścian zewnętrznych – płyty styropianowe gr. 18cm o wsp. $\lambda=0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$, na ościeżach gr. 5cm,

b) Kolumbarium

Realizacja w technologii tradycyjnej – murowanej, monolitycznej

Układ konstrukcyjny:

- ławy fundamentowe żelbetowe,
- ściany konstrukcyjne z niszami – monolityczne żelbetowe, wylewane,
- słupy, belki – monolityczne żelbetowe, wylewane,

Izolacje:

- izolacja pionowa przeciwwilgociowa ścian fundamentowych 2x z dyspersyjnej masy bitumicznej (Dysperbit K),
- izolacja pozioma przeciwwilgociowa z papy podkładowej gr. 4,0mm,

Wykończenie z zewnątrz:

- okładzina ścian z płyt granitowych gr. 2,0 cm (wg. oznaczenia na rysunku),
- zamknięcia nisz z płyt granitowych gr. 3,0 cm (montaż śrubami M16 w tulejach montażowych ze stali nierdzewnej),
- zadaszenie i parapet (półka) z płyt granitowych gr. 5 cm

c) Ogrodzenie terenu

- ławy fundamentowe betonowe,
- elementy słupów i murków z prefabrykowanych pustaków betonowych (imitacja kamienia) o wym. 50x20x20cm oraz 50x28x20cm (słupy przybramowe)
- nakrywy murków z prefabrykatów betonowych (imitacja kamienia) o wym. 50x20x5cm i 50x28x20cm
- przęsła ogrodzeniowe stalowe: pręty o przekroju 14 x 14 [mm], zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL.

d) Obudowa punktów poboru wody i miejsc na gromadzenie odpadów

- ławy fundamentowe betonowe,
- elementy murków z prefabrykowanych pustaków betonowych (imitacja kamienia) o wym. 50x20x20cm
- nakrywy murków z prefabrykatów betonowych (imitacja kamienia) o wym. 50x20x5cm

e) Mała architektura

- Tablica informacyjna - wym. 160x250cm (szer. x wys.), posadowienie na betonowych stopach, słupy: stal lakierowana i żeliwo lakierowane, tablica: stal lakierowana, pow. ekspozycyjna: płyta MFP lakierowana
- Ławka parkowa z oparciem – konstrukcji stalowa malowana proszkowo, siedzisko i oparcie z litew drewnianych lakierowanych, montaż do podłoża z kostki,
- Donice z betonu architektonicznego o wym. 100x50x40cm i 60x50x40cm (dł. x szer. x wys.),

4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Cały teren cmentarza wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym w tym wc będą dostępne dla osób niepełnosprawnych.

5. DANE TECHNOLOGICZNE

Nie dotyczy.

6. DANE DOTYCZĄCE OBIEKTU LINIOWEGO

Nie dotyczy.

7. ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO-INSTALACYJNEGO.

Budynek będzie wyposażony w następujące instalacje wewnętrzne:

- centralne ogrzewanie elektryczne,
- instalacja elektryczna,
- instalacja wodno-kanalizacyjna,
- wentylacja grawitacyjna.

Teren cmentarza:

- instalacja elektryczna oświetleniowa
- instalacja teletechniczna – monitoring
- instalacja wodno-kanalizacyjna,

8. ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH W TYM PRZEMYSŁOWYCH

Nie dotyczy.

9. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO.

a) Bilans mocy urządzeń elektrycznych

- energia elektryczna – moc zainstalowana – 20,7 kW, moc szczytowa - 14,3 kW,

b) Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

Przegrody zewnętrzne spełniają wymagania normy cieplnej.

- ściany zewnętrzne $U = 0,19 \text{ W/m}^2\text{K} < k_{\max}$
- ściany fundamentowe $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K} < k_{\max}$
- strop nad ostatnią kondygnacją $U = 0,14 \text{ W/m}^2\text{K} < k_{\max}$
- podłoga na gruncie $U = 0,25 \text{ W/m}^2\text{K} < k_{\max}$
- okna $U_w \leq 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$
- drzwi zewnętrzne $U_d \leq 1,30 \text{ W/m}^2\text{K}$

c) Dane dotyczące oszczędności energii

- ściany fundamentowe ocieplone polistyrenem ekstrudowanym gr. 15 cm, $\lambda=0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 18 cm $\lambda=0,040 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- strop ocieplony styropianem o gr. 25cm $\lambda=0,038 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- okna szklone zestawami termoizolacyjnymi trzyszybowymi, dwukomorowymi.

- d) Parametry sprawności instalacji grzewczej i energetycznej
- Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na nieodnawialną energię pierwotną - EP = 36,40 [kWh/(m²rok)]
 - Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię użytkową - EU = 17,00 [kWh/(m²rok)]
 - Wskaźnik rocznego zapotrzebowania na energię końcową - EK = 31,27 [kWh/(m²rok)]
 - Roczne zapotrzebowanie na energię pierwotną Qp = 9271,56 [kWh/rok]

10. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO.

Przyjęte w projekcie architektoniczno-budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne eliminują wpływ obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

- Woda z sieci miejskiej
- Ścieki bytowe odprowadzenie do kanalizacji sanitarnej
- Odprowadzenie wód deszczowych do kanalizacji deszczowej:

Emisja zanieczyszczeń – brak kotłowni.

Charakter, program użytkowy, wielkość budynku i jego posadowienie nie zakładają emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego jak również nie występują pola elektromagnetyczne.

Wpływ na istniejący drzewostan – obiekt nie wpływa na zieleni wysoką i niską, nie zmienia się stosunek nasłonecznienia dla działek sąsiednich oraz nie występują naruszenia istniejących stosunków wodnych.

11. OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

Zagadnienia ochrony przeciwpożarowej dla budowy budowy cmentarza komunalnego w Nawojowej, dz. nr ewid. 678/6, 680/9, obr. Nawojowa, gm. Nawojowa.

Warunki ochrony przeciwpożarowej opracowano w oparciu o postanowienia rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w sprawie zakresu, trybu i zasad uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015, poz. 2117).

11.1. Charakterystyka ogólna

Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji:

- a) Teren cmentarza – nie dotyczy
- b) Budynek administracyjno-gospodarczy

Projektowana budowa obejmuje realizację obiektu kubaturowego jednokondygnacyjnego, niepodpiwniczonego. Budynek składa się z jednego segmentu.

Podstawowe dane charakteryzujące projekt:

- a) powierzchnia zabudowy – 64,80 m²
- b) powierzchnia użytkowa - 47,71 m²

- d) pow. wewnętrzna: 50,58 m²
- e) kubatura brutto: 283,00 m³
- f) wysokość: 3,15 m - budynek niski (N),
- g) liczba kondygnacji :
 - podziemnych: 0
 - nadziemnych: 1
- h) kategoria zagrożenia ludzi : ZL III,
- i) wymagana klasa odporności pożarowej: D,

11.2 Odległości od sąsiednich obiektów.

Zachowano wymagane odległości budynku od granic działki budowlanych oraz sąsiednich obiektów. Odległość od najbliższego budynku znajdującego się na sąsiedniej działce wynosi ponad 50,00m.

11.3. Parametry pożarowe występujących materiałów palnych.

W budynkach nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wnętrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. Nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo jak np. gazy lub ciecze łatwo zapalne, czy też materiały pirotechniczne. W pomieszczeniach o charakterze gospodarczym znajdować się będą niewielkie ilości stałych materiałów palnych, związanych z ich przeznaczeniem.

11.4. Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.

Budynek administracyjno-gospodarczy:

Kategoria zagrożenia ludzi ZL III.

W objętych opracowaniem projektowanym pomieszczeniach przewiduje się przebywanie osób j.n.:

- 2 osoby – pobyt czasowy

11.5. Informacja o przewidywanej gęstości obciążenia ogniowego.

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach poniżej 500 MJ/m².

11.6. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Nie występuje miejscowe zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

11.7. Informacja o klasie odporności pożarowej oraz klasie odporności ogniowej stopniu rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Klasa odporności pożarowej budynku - „D”.

Okładziny sufitów oraz obudowy kanałów należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

Elementy budynku odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej spełniać powinny wymagania określone w poniższej tabeli:

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
„A”	R 240	R 30	R E I 120	E I 120 (o↔i)	E I 60	R E 30
„B”	R 120	R 30	R E I 60	E I 60 (o↔i)	E I 30 ⁴⁾	R E 30
„C”	R 60	R 15	R E I 60	E I 30 (o↔i)	E I 15 ⁴⁾	R E 15
„D”	R 30	(-)	R E I 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)
„E”	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Oznaczenia w tabeli:

R - nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,

E - szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,

I - izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,

(-) – nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.

³⁾ Wymagania nie dotyczą naswietli dachowych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

11.8. Informacja o podziale na strefy pożarowe oraz strefy dymowe.

- Teren cmentarza – nie dotyczy

- Budynek stanowi jedną strefę pożarową ZL III.

Przepusty instalacyjne o średnicy powyżej 4cm przez ścianę oddzielenia przeciwpożarowego muszą mieć klasę odporności ogniowej tych elementów to jest EI 30.

11.9. Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.

Budynek administracyjno-gospodarczy

W świetle obowiązujących przepisów (Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów, Dz.U. 2010.109.719 z dn. 07.06.2010r., Rozdz. 4 Ewakuacja, §16, budynek objęty opracowaniem spełnia wymagania w zakresie dotyczącym dróg ewakuacyjnych.

Zachowane zostały wymagane przepisami szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych oraz szerokości wyjść ewakuacyjnych. Szerokość poziomych dróg

ewakuacyjnych nie będzie mniejsza niż 1,2 m przy ewakuacji do 20 osób oraz 1,4 m w przypadku ewakuacji większej ilości osób. Wysokość nie mniejsza niż 2,2 m.

Z poszczególnych pomieszczeń i zespołów pomieszczeń zachowano możliwość ewakuacji drzwiami o szerokości nie mniejszej niż proporcjonalnie 0,6 m na każde 100 osób mogących przebywać wewnątrz. Minimalne wymiary (odpowiednio szerokość i wysokość) drzwi stanowiących wyjścia ewakuacyjne wynosić będzie nie mniej niż 0,9 x 2,0 m.

11.10. Informacja o sposobie zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej.

Budynek administracyjno-gospodarczy:

1) Instalacje elektryczne

Instalacja elektroenergetyczna wykonana zgodnie z warunkami technicznymi normy PN-IEC 60364 instalacja elektryczna w obiektach budowlanych.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzieliń przeciwpożarowych są zabezpieczone do wartości odporności ogniowej tych oddzieliń. Przejścia przez pozostałe elementy są uszczelnione materiałem niepalnym. Przepusty instalacyjne przechodzące przez zewnętrzne ściany budynku znajdujące się poniżej poziomu budynku zabezpieczone są przed możliwością przedostawania się gazu do budynku.

Obiekt zostanie wyposażony w instalację odgromową zgodnie z PN-86/E-05003.01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Wymagania ogólne.

2) Wentylacja, ogrzewanie

W budynku będzie wentylacja grawitacyjna. Kanały wentylacyjne w budynku będą wykonane z materiałów niepalnych. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO). Ogrzewanie pomieszczeń w oparciu o grzejniki elektryczne.

11.11. Informacja o doborze urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń w obiekcie budowlanym.

1) Instalacja oświetlenia awaryjnego i oznakowanie ewakuacyjne.

W budynku, zastosowane będzie oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Niezależnie od powyższego przewidziano zastosowanie oznakowania ewakuacyjnego wyjść i kierunków ewakuacji, odpowiadające wymaganiom normowym Polskiej Normy PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów lub PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne - Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa - Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów.

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

2) Instalacja hydrantowa.

W związku z faktem, iż strefa pożarowa zaliczona do ZL III nie przekracza 1000 m², nie ma obowiązku wyposażenia budynku w hydranty wewnętrzne DN 25.

11.12. Informacje o wyposażeniu w gaśnice.

Obiekt wyposażony zostanie w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikiem norm europejskich (EN) dotyczących gaśnic. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg zawartego w gaśnicach przypada na każde 100 m² strefy ZL. Oznakowanie sprzętu zgodnie z normą.

Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych.

11.13. Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożarów

- Nie dotyczy

11.14. Droga pożarowa.

- Nie dotyczy

11.15. Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego.

Obowiązek opracowania „Instrukcja bezpieczeństwa pożarowego” wynika z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719). Przed oddaniem obiektu do użytkowania opracowana zostanie ta instrukcja.

12. INNE WYMAGANIA

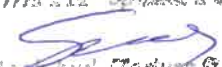
Elementy drewnianej więźby dachowej zabezpieczyć preparatem ogniochronnym np. Fobos M-4 (lub innym równoważnym) do granicy trudnozapalności.

13. UWAGI KOŃCOWE

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie określone „Prawem budowlanym” uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami.

Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak; certyfikat za znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

Projektowany obiekt należy użytkować w sposób zgodny z jego przeznaczeniem i wymaganiami ochrony środowiska oraz utrzymywać w należyтым stanie technicznym i estetycznym – zgodnie z zapisami ustawy „Prawo Budowlane”.


Inż. Jacek Najbar



„Budowa cmentarza komunalnego wraz budynkiem administracyjno-gospodarczym, instalacją elektryczną, instalacją wodociągową, instalacją kanalizacji sanitarnej, instalacją kanalizacji deszczowej, przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji sanitarnej, instalacją teletechniczną, oświetleniem terenu, małą architekturą oraz ciągami komunikacyjnymi i placami” w m. Nawojowa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Projektant:

mgr inż. arch.

Jacek Najbar

INFORMACJA BIOZ

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

- przygotowanie placu budowy
- roboty ziemne
- roboty fundamentowe: betoniarskie i zbrojarskie
- izolacje pionowe i poziome
- wykonanie ścian i konstrukcji nośnej kondygnacji parteru
- strop nad parterem
- wykonanie więźby dachowej
- roboty dekarские
- izolacje termiczne stropów w części strychowej
- montaż stolarki zewnętrznej i wewnętrznej
- roboty wykończeniowe wewnętrzne: posadzkarskie, tynkarskie, okładzinowe, malarskie i ślusarskie
- ustawienie i odbiór rusztowań zewn.
- roboty wykończeniowe zewnętrzne: ocieplenie ścian wraz z wykonaniem tynków zewnętrznych
- budowa kolumbarium – rob. fundamentowe i konstrukcyjne, rob. wykończeniowe z zewn. – okładziny z płyt
- wykonanie i ułożenie podziemnych instalacji elektrycznych i sanitarnych
- wykonanie nawierzchni utwardzonych (place, alejki) z kostki betonowej wraz z wykonaniem odwodnienia
- montaż oświetlenia alejek
- wykonanie ogrodzenia terenu
- montaż elementów małej architektury
- uprzątnięcie placu budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Działka objęta opracowaniem nie jest obecnie zainwestowana. Teren ogrodzony od strony cmentarza parafialnego (strona północno-wschodnia).

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

- nie dotyczy

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

- a) Przygotowanie placu budowy - Teren budowy należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom postronnym, jeżeli ogrodzenie terenu budowy jest niemożliwe, należy oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych oraz taśm wygradzających obszar na którym obecnie prowadzone są prace budowlane
- b) Wykonanie rusztowań - przed przystąpieniem do stawiania rusztowań należy określić nośność terenu. Rusztowania i ruchome pomosty robocze powinny być wykonane zgodnie z dokumentacją producenta lub projektem indywidualnym. Osoby zatrudnione przy montażu i

demontażu rusztowań powinny posiadać wymagane uprawnienia. Użytkowanie rusztowań jest dopuszczalne po dokonaniu odbioru przez kierownika budowy lub osobę uprawnioną. Odbiór potwierdza się wpisem w dzienniku budowy lub w protokole odbioru technicznego. Na rusztowaniu powinna być umieszczona tablica określająca podstawowe dane dotyczące rusztowania zgodnie z Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 Rozdziałem 8 §110.

c) Wykonanie izolacji termicznej zewn. i rob. wykończeniowe wewn. - wszystkie osoby przebywające na stanowisku pracy (praca na rusztowaniach) powinny być zabezpieczone przed upadkiem zgodnie z §15 ust.2 cytowanego rozporządzenia. Roboty należy wstrzymać jeżeli prędkość wiatru przekracza 10m/s.

d) Roboty ślusarskie i dekarские - należy przestrzegać zasad w związku z pracą na wysokości, jeżeli praca podczas prowadzenia tych robót związana będzie z robotami spawalniczymi należy przestrzegać zaleceń Rozdział 16 §223- 235 cytowanego rozporządzenia.

Wykaz możliwych zagrożeń:

- roboty ziemne – ryzyko osunięcia ziemi, ryzyko wpadnięcia do wykopu
- roboty ciesielskie, dekarские i na rusztowaniach - ryzyko upadku z wysokości
- roboty związane z obsługą ciężkiego sprzętu zmechanizowanego i dźwigowego - ryzyko uszkodzenia ciała, upadku z wysokości
- roboty związane z wyinst. elektryczne oraz roboty w strefie sieci średniego napięcia – ryzyko porażenia prądem.

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

Obowiązującym aktem prawnych dotyczącym zagadnień BHP przy pracach budowlano - montażowych jest rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972, nad którego nowelizacja prowadzone są obecnie prace. Akt ten m.in. stawia wymagania jakie powinny być spełnione przez pracownika zatrudnionego przy pracach stanowiących przedmiot rozporządzenia, ustala zasady pracy operatorów maszyn i sprzętu zmechanizowanego na budowie, omawia sposoby zapewniające bezpieczeństwo przy eksploatacji sprzętu zmechanizowanego. W §15 nakłada na pracodawcę obowiązek opracowania instrukcji stanowiskowych i przeprowadzenia instruktażu stanowiskowego, zaś w §16 i 17 dotyczy robót prowadzonych na wysokości i wymagań, które powinny spełniać pomosty robocze.

- podstawowym warunkiem dopuszczenia pracownika do wykonywania określonej pracy jest posiadanie przez niego odpowiednich kwalifikacji zawodowych
- przed przystąpieniem do pracy każdy pracownik musi posiadać niezbędny zasób wiedzy z zakresu bhp
- w ramach szkolenia pracowników należy przeprowadzić instruktaż ogólny oraz instruktaż na stanowisku roboczym
- w czasie instruktażu ogólnego pracownika należy zaznajomić z podstawowymi zasadami i przepisami bhp, zasadami postępowania w razie zaistnienia zagrożenia lub wypadku przy pracy, zasadami udzielania pierwszej pomocy oraz szczególnymi przepisami i zasadami bhp i przeciwpożarowymi
- instruktaż na stanowisku roboczym ma na celu zaznajomienie pracownika ze stanowiskiem pracy, charakterem tej pracy i rodzajem wykonywanych prac ze szczególnym uwzględnieniem miejsc niebezpiecznych i szkodliwych dla zdrowia
- sporządzenie przez kierownika budowy projektu dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnie zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i

sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- odpowiedni dobór składu osobowego brygady roboczej
- zapoznanie się z dokumentacją techniczną
- określenie metod wykonywania robót
- ustalenie sposobu i formy sprawowania nadzoru
- uniemożliwienie dostępu w obręb wykonywanych prac osobom niezatrudnionym
- zapewnienie bezpieczeństwa osobom przechodzącym obok
- właściwa obsługa maszyn, urządzeń technicznych i pomocniczych
- właściwe składowanie i magazynowanie materiałów
- prawidłowy montaż i demontaż rusztowań
- transportowanie materiałów na rusztowania – pomosty robocze przy użyciu wysięgnika z zawieszonym krążkiem o konstrukcji zapobiegającej spadaniu liny
- materiały składowane na rusztowaniach i narzędzia zabezpieczone przed upadkiem
- zabezpieczenie pracowników pasami, szelkami itp. zamocowanymi do trwałych i dostatecznie wytrzymałych elementów

Przestrzeganie zasad bezpieczeństwa zawartych w rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z 28 marca 1972 zapewnia prowadzenie robót budowlano - montażowych w sposób bezpieczny i nie zagrażający zdrowiu i życiu pracowników. Jest to zawarte szczególnie w rozdziale trzecim rozporządzenia dotyczącym sprzętu zmechanizowanego, pomocniczego i urządzeń. Znajdują się tam m in. ustalenia stwierdzające konieczność :

- posiadania przez maszyny podlegające UDT dokumentów potwierdzających ich sprawność
- określenia parametrów eksploatacyjnych sprzętu zmechanizowanego
- stosowania przy sprzęcie zmechanizowanych osłon, zabezpieczeń oraz zamieszczania instrukcji obsługi i konserwacji
- sprawdzania sprzętu każdorazowo przed rozpoczęciem pracy i zabezpieczania go przed dostępem osób niepowołanych
- spełniania przez urządzenia służące do przemieszczania materiałów (wciągarki, haki, zawiesia itp.) określonych warunków (§ 70-77)
- spełniania przez pomosty, stojaki, rampy i inne urządzenia służące do przeładunku odpowiedniej nośności, wytrzymałości i określonych gabarytów (§79)
- zabezpieczania przewożonych wózkami ręcznymi i taczkami ładunków oraz spełniania przez drogi na których te środki transportu są stosowane odpowiednich parametrów co do nachylenia, zabezpieczenia barierami itp.

W rozdziałach następnych rozporządzenie dotyczy m.in. rusztowań i ich eksploatacji, bezpieczeństwa prowadzenia poszczególnych robót stosowania ochrony osobistych przez pracowników i sposobu udzielenia pierwszej pomocy w razie zaistnienia wypadku. Przestrzeganie przedstawionych w tym rozporządzeniu zasad gwarantuje bezpieczne prowadzenie robót budowlanych.

Szczególnie istotnym dla bezpieczeństwa osób przebywających w bezpośrednim otoczeniu prowadzonych prac jest zabezpieczenie rusztowania siatką ochronną z tworzywa sztucznego oraz ustawieniu pomostów technologicznych, daszków zabezpieczających wejścia główne do budynku.



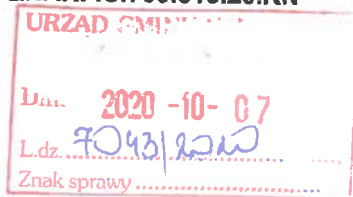


SĄDECKIE WODOCIĄGI®

Sąddeckie Wodociągi Sp. z o.o.
ul. Wincentego Pola 22
33-300 Nowy Sącz
NIP 734-24-24-787
Regon 490797830
KRS 0000109022

CZYSTA WODA PROSTO Z RUR

ZNAK: IU.700.618.20.KN



Nowy Sącz, dnia 6 października 2020 r.

Gmina Nawojowa
Ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

Dotyczy: dostawy wody i odbioru ścieków z przestrzeni cmentarza wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym projektowanym na działkach nr 678/6 oraz 680/9 w obr 0004, przy ulicy Sikornik w Nawojowej.

W odpowiedzi na wniosek o wydanie technicznych warunków przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej, który wpłynął w dniu 1 października 2020 roku, w imieniu spółki Sąddeckie Wodociągi Sp. z o.o. w Nowym Sączu oświadczam, że wyrażam zgodę na dostawę wody i odprowadzenie ścieków z przestrzeni cmentarza wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym projektowanym na działkach nr 678/6 oraz 680/9 w obr 0004, przy ulicy Sikornik w Nawojowej.

Podłączenie wodociągowe można wykonać do sieci wodociągowej Ø 80 mm żel., zlokalizowanej w pasie drogowym po północnej stronie przedmiotowej działki. Nadmieniam, że ciśnienie statyczne w przedmiotowej sieci wynosi ok. 0,3 MPa.

Podłączenie do kanalizacji sanitarnej należy wykonać do istniejącej rewizyjnej studzienki kanalizacyjnej na kanale sanitarnym Ø 200 mm kam., zlokalizowanym w pasie drogowym, po północnej stronie przedmiotowej działki. Do kanalizacji nie wolno wprowadzać wód opadowych i gruntowych, a ścieki do niej wprowadzone winny spełniać warunki podane w Rozporządzeniu Ministra Budownictwa z dnia 14 lipca 2006 r. (Dz.U.06.136.964 z dnia 24 listopada 2006 r.) oraz w Zarządzeniu nr 10/2017 Prezesa Zarządu Spółki z o.o. „Sąddeckie wodociągi” z dnia 24 listopada 2017 r.

Projekt budowlany podłączenia wodociągowego oraz kanalizacyjnego należy wykonać na aktualnych mapach geodezyjnych do celów projektowych w skali 1:500 i przedłożyć do uzgodnienia w „Sąddeckich Wodociągach” w 2 egzemplarzach. Wszelkie prace projektowe i wykonawcze winny wykonywać osoby posiadające uprawnienia do projektowania lub prowadzenia robót w zakresie sieci wod.-kan. Przedmiotowe podłączenie należy wykonywać zgodnie z normami oraz z obowiązującymi przepisami prawa, a w szczególności Prawa Budowlanego. Materiały, z których zostaną wykonane podłączenia powinny być zgodne z „Wymogami materiałowymi” obowiązującymi w Spółce „Sąddeckie Wodociągi”. Odpis niniejszych warunków wraz z protokołem Narady Koordynacyjnej Starostwa Powiatowego, uzgadniającej trasy przebiegu projektowanych rurociągów, należy dołączyć do dokumentacji technicznej. Warunki powyższe są ważne przez okres dwóch lat od daty wydania, bez względu na ewentualne zmiany właścicieli przedmiotowej działki i tracą swą ważność w przypadku nie uzgodnienia w tym terminie stosownego projektu budowlanego.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
DYREKTOR DZIAŁU TECHNICZNYCH

Sławomir Rajski

Otrzymują:

1. Adresat
 2. a/a
- RGP/20/02909

www.swns.pl

Centrala:
tel.: 18 443 86 43
fax: 18 443 83 04

Sekretariat:
tel.: 18 414 12 04
e-mail: biuro@swns.pl

Biuro Obsługi Klienta:
tel.: 18 414 12 15
e-mail: bok@swns.pl

Dział Sprzedaży:
tel.: 18 414 12 16
e-mail: ds@swns.pl

Pogotowie Wod-Kan
tel.: 994, 018 414 12 41



PAŃSTWOWY POWIATOWY INSPEKTOR SANITARNY W NOWYM SĄCZU

Nowy Sącz, dnia 16 grudnia 2020r.

PSE.NNZ.420.473.2020.BP

Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa

OPINIA SANITARNA Nr 273/20

Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, działając na podstawie art. 3 pkt 2 lit. a i art. 12 ust. 1 ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 59 z późn. zm.) w zw. z art. 32 ust. 1 pkt 2 i ust. 2 i art. 5 ust. 1 pkt 1 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333), Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dn. 25.08.1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze /Dz. U. z 1959r. Nr 52 poz. 315/ po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.11.2020r. złożonego przez Inwestora: Gminę Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Macieja Szuflickiego „ETA” Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz /pełnomocnictwo w aktach sprawy/ w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego pn.:

„Budowa cmentarza komunalnego wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym w Nawojowej na działkach ew. nr 678/6, 680/9”/zagospodarowanie terenu, architektura/

- **uzgadnia** projekt stanowiący załącznik do wniosku inwestora w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych – **bez zastrzeżeń**

UZASADNIENIE

W dniu 23.11.2020r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu wpłynął wniosek z dnia 23.11.2020r. znak: b/z złożony przez Inwestora: Gminę Nawojowa, ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa reprezentowanego przez pełnomocnika Pana Macieja Szuflickiego „ETA” Sp. z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz w sprawie uzgodnienia projektu budowlanego w zakresie wymagań higienicznych i zdrowotnych, sporządzonego przez: mgr inż. arch. Jacka Najbara.

Po zapoznaniu się z treścią złożonych dokumentów i dokonaniu ich analizy Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu ustalił, co następuje.

Przedmiotem uzgodnienia jest projekt budowlany „Budowy cmentarza komunalnego wraz z budynkiem administracyjno-gospodarczym w Nawojowej na działkach ew. nr 678/6, 680/9”. Teren przeznaczony pod budowę cmentarza położony jest po północnej stronie ul. Sikornik w Nawojowej bezpośrednio przy granicy południowej istniejącego cmentarza parafialnego. Z załączonych materiałów wynika, że przedmiotowa budowa cmentarza komunalnego zgodna jest z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nawojowa – wieś Nawojowa zatwierdzonego Uchwałą Nr XIX/97/03 Rady Gminy Nawojowa z dnia 30 grudnia

Powiatowa Stacja Sanitarno-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.pssenowysacz.wsse.krakow.pl e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSESENS/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 44 35 464, 18 44 21 354
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 44 35 732 fax: (+48) 18 44 35 732
REGON: 000598871 / NIP: 734-10-31-413

35
2003r. /Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2004r. Nr 63 poz. 806 z późn. zm./ i zlokalizowana będzie na terenie oznaczonym symbolem 1.8. ZC – tj. tereny cmentarzy czynnych wraz ze strefą ochronną. W ramach projektowanej budowy cmentarza komunalnego dz. ew. nr 678/6, 680/9 /pow. 6677m²/ przeznaczone będą do pochówku zmarłych w grobach ziemnych na głębokości rzędu 1,8m p.p.t. lub w grobowcach wybudowanych do głębokości rzędu ok. 2,0m p.p.t..

W ramach inwestycji zaprojektowano kwatery grzebalne o łącznej powierzchni grzebalnej 2965m², przeznaczone na groby ziemne i murowane wielorodzinne w tym: groby jednoosobowe, groby na dzieci, groby wielorodzinne duże, groby ziemne, oraz kolumbaria z niszami na urny o powierzchni 42,48m² /zaprojektowano 6 kolumbariów w technologii tradycyjnej – murowanej, łącznie na 288 nisz na urny/. W ramach projektu przewidziano również miejsce na krzyż cmentarny, utwardzone miejsce pod kontenery na odpadki, urządzenie zieleni izolacyjno-ozdobnej, wykonanie instalacji oświetleniowej,

Pomiędzy grobowcami zaprojektowano place, ciągi piesze i pieszo-jezdne o nawierzchni z kostki brukowej. Teren cmentarza zostanie ogrodzony.

Ponadto w ramach inwestycji zaprojektowano wolnostojący, niepodpiwniczony, parterowy budynek administracyjno-gospodarczy /o powierzchni użytkowej 47,51m²/ o wysokości pomieszczeń 2,70m. W obiekcie zaprojektowano: biuro, pomieszczenie socjalne /ze zlewozmywakiem 1-komorowym/, WC dla personelu, pomieszczenie gospodarcze /wyposażone w zlew/, 2 WC ogólnodostępne, w tym jedno dostosowane dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo /dostępne z zewnątrz budynku/ oraz pomieszczenie gospodarcze. Przy wejściu do części biurowej w budynku zaprojektowano pochylnię dla potrzeb osób niepełnosprawnych ruchowo.

W pomieszczeniach: biurowym, socjalnym, WC – zaprojektowano oświetlenie światłem dziennym. W pomieszczeniach biurowym i socjalnym podłogi wyłożone będą panelami podłogowymi, w pozostałych pomieszczeniach płytkami gresowymi. W WC ściany do wysokości 2,0m wyłożone będą płytkami ceramicznymi. Projektowany budynek administracyjno-gospodarczy podłączony zostanie do publicznej sieci wodno-kanalizacyjnej.

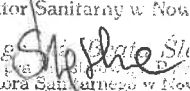
Na terenie projektowanego cmentarza przewiduje się punkty poboru wody przeznaczone do pobierania wody do mycia grobów i podlewania zieleni oraz wykonanie odwodnienia z powierzchni utwardzonych.

Z uwagi na to, że opinia jest w całości korzystna dla strony, odstąpiono od uzasadnienia prawnego opinii.

W tym stanie prawnym i faktycznym Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu wydał opinię jak wyżej.

Niniejsza opinia wydana została do projektu, na którym znajduje się klauzula stwierdzająca jego uzgodnienie przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu.

Od niniejszej opinii nie przysługują środki zaskarżenia na podstawie przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – *Kodeks postępowania administracyjnego* (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm.) jak również nie podlega ona zaskarżeniu na podstawie ustawy z dnia 30 sierpnia 2002r. – *Prawo o postępowaniu przed sądami administracyjnymi* (Dz. U. z 2019r. poz. 2325).

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu
Z up. 
Małgorzata Ślaska
Zastępcza Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

Załączniki:

- 1) Projekt budowlany – 2 egzemplarze

Otrzymują:

- 1) Adresat
2) a/a

Wyk: B.P tel. 18 443-54-64 wew. 21



**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY
w Nowym Sączu**

Nowy Sącz, dnia 16 GRU. 2020

PSE.NNZ.420.473.2020.BP

**Gmina Nawojowa
ul. Ogrodowa 2
33-335 Nawojowa**

DECYZJA Nr M- 12/20

Na podstawie art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 256 z późn. zm./, art. 12 ust.1 i art. 3 Ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej /tekst jednolity Dz. U. z 2019r. poz. 59 z późn. zm./, art.1 ust.1 i 2 Ustawy z dnia 31 stycznia 1959r. o cmentarzach i chowaniu zmarłych /tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1947/, Rozporządzenia Ministra Gospodarki Komunalnej z dn. 25.08.1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze /Dz. U. z 1959r. Nr 52 poz. 315/ - Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu, po: zapoznaniu się z dokumentacją przedłożoną przy wniosku znak: b/z z dnia 23.11.2020r. dotyczącym budowy cmentarza komunalnego w Nawojowej na dz. ew. nr 678/6, 680/9 obr. Nawojowa

wyraża zgodę na

rozbudowę cmentarza komunalnego w Nawojowej na dz. ew. nr 678/6, 680/9

pod następującym warunkiem:

1. Wszystkie istniejące i nowoprojektowane budynki mieszkalne, zakłady produkujące i przechowujące artykuły żywności, zakłady żywienia zbiorowego zlokalizowane w odległości od 50m do 150m od granic istniejącego i nowoprojektowanego cmentarza powinny być zaopatrywane w wodę z ujęć zlokalizowanych w odległości powyżej 150m.
2. Istniejące w strefie 50 do 150m studnie kopane nie mogą być wykorzystywane dla potrzeb zaopatrzenia w wodę do spożycia.

Uzasadnienie.

Pan Maciej Szuflicki pełnomocnik Wójta Gminy Nawojowa /pełnomocnictwo w aktach sprawy/ pismem z dnia 23.11.2020r - zwrócił się o wyrażenie zgody na budowę cmentarza

Powiatowa Stacja Sanitarно-Epidemiologiczna w Nowym Sączu
33-300 Nowy Sącz, ul. Stefana Czarnieckiego 19
www.pssenowysacz.wsse.krakow.pl e-mail: psse.nowysacz@pis.gov.pl
adres skrytki na ePUAP: /PSENS/skrytka
centrala tel.: (+48) 18 44 35 464, 18 44 21 354
sekretariat PPIS tel.: (+48) 18 44 35 732 fax: (+48) 18 44 35 732
REGON: 000598871 / NIP: 734-10-31-413

31

komunalnego w Nawojowej na dz. ew. nr 678/6, 680/9 załączając niezbędne materiały w tym dokumentację geologiczno-inżynierską.

W/w działki przeznaczone pod budowę cmentarza położone są po północnej stronie ul. Sikornik w Nawojowej bezpośrednio przy granicy południowej istniejącego cmentarza parafialnego.

Z załączonych materiałów wynika, że przedmiotowa budowa cmentarza komunalnego zgodna jest z ustaleniami obowiązującego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Gminy Nawojowa – wieś Nawojowa zatwierdzonego Uchwałą Nr XIX/97/03 Rady Gminy Nawojowa z dnia 30 grudnia 2003r. /Dz. Urz. Woj. Małopolskiego z 2004r. Nr 63 poz. 806 z późn. zm./ i zlokalizowana będzie na terenie oznaczonym symbolem 1.8. ZC – tj. tereny cmentarzy czynnych wraz ze strefą ochronną.

Z przedłożonej dokumentacji wynika, że w ramach projektowanej budowy cmentarza komunalnego dz. ew. nr 678/6, 680/9 - przeznaczone będą do pochówku zmarłych w grobach ziemnych na głębokości rzędu 1,8m p.p.t. lub w grobowcach wybudowanych do głębokości rzędu ok. 2,0m p.p.t..

Jak wynika z przedłożonej dokumentacji geologicznej teren przeznaczony pod planowaną budowę cmentarza komunalnego pod względem morfologicznym znajduje się w obrębie doliny rzeki Kamienica. Teren działek nachylony jest w kierunku północnym i posiada średni spadek terenu ok. 4%. Na przedmiotowym terenie nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych - czynnych osuwisk.

W obrębie terenu objętego rozbudową cmentarza do głębokości 3,0m p.p.t. nie stwierdzono występowania wody gruntowej. Stwierdzono natomiast zawartość węglanu wapnia w gruncie - poniżej 1%, /występowanie węglanu wapnia jest powszechne dla terenów na obszarze Karpat/, pH w granicach 7,1 do 7,3 /grunt słabo zasadowy/.

W strefie ochrony sanitarnej do 50m od projektowanej budowy cmentarza nie będą znajdować się żadne budynki mieszkalne ani czynne studnie natomiast w strefie tej, znajduje się budynek gospodarczy - garaż, przeznaczony do przechowywania urządzeń i narzędzi gospodarczych – podłączony do sieci wodociągowej /budynek ten znajduje się również w strefie do 50m od istniejącego cmentarza parafialnego/. W strefie ochrony sanitarnej od 50 do 150m projektowanej budowy cmentarza znajdować się będą 2 budynki mieszkalne jednorodzinne, 3 budynki gospodarcze przeznaczone do przechowywania narzędzi gospodarczych podłączone do sieci wodociągowej oraz dwie studnie kopane nie użytkowane przewidziane do likwidacji - na dz. ew. nr 675/28 i dz. ew. nr 682/4 /wykazanie na planie zagospodarowania terenu/. Jedna ze studni na dz. ew. nr 675/28 znajduje się również w strefie do 50m od istniejącego cmentarza parafialnego, druga na dz. ew. nr 682/4 znajduje się w strefie od 50 do 150m tego cmentarza.

Warunki zawarte w sentencji decyzji mają na celu spełnienie wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Komunalnej z dn. 25.08.1959r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze /Dz.U. Nr 52, poz. 315/, w tym zwłaszcza wskazanych w § 3 ust. 1 rozporządzenia, który przewiduje że „Odległość cmentarza od zabudowań mieszkalnych, od zakładów produkujących artykuły żywności, zakładów żywienia zbiorowego bądź zakładów przechowujących artykuły żywności oraz studzien, źródeł i strumieni, służących do czerpania wody do picia i potrzeb gospodarczych, powinna wynosić co najmniej 150m; odległość ta może być zmniejszona do

50m pod warunkiem, że teren w granicach od 50 do 150m odległości od cmentarza posiada sieć wodociagową i wszystkie budynki korzystające z wody są do tej sieci podłączone”.

Biorąc powyższe pod uwagę oraz fakt, że przedmiotem uzgodnienia jest budowa nowego cmentarza Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu wyrażając zgodę na budowę cmentarza komunalnego w Nawojowej uznał za celowe stosownie do powołanego w decyzji w/w przepisu prawa zawrzeć warunki dotyczące zaopatrzenia w wodę budynków znajdujących się w strefie ochrony sanitarnej planowanego do realizacji cmentarza oraz użytkowania wykazanych studni kopanych.



PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu
Z up.
mgr inż. Beata Świątko
Zastępca Powiatowego
inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

Pouczenie:

- 1) Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Małopolskiego Państwowego Wojewódzkiego Inspektora Sanitarnego, ul. Prądnicka 76, 31-202 Kraków za pośrednictwem Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu, ul. S. Czarnieckiego 19, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- 2) W trakcie biegu terminu do wniesieniu odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia Państwowemu Inspektorowi Sanitarnemu w Nowym Sączu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- 1) adresat
- 2) Pełnomocnik - Pan Maciej Szuflicki „ETA” Sp. z o.o.
ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz
- 3) a/a

Wyk.: B.P. tel. 18 443-54-64 wew. 21

STAROSTA NOWOSĄDECKI
33-300 Nowy Sącz, ul. Strzelecka 1, tel.
(018) 41-41-890, fax (018) 41-41-888

Nowy Sącz, dn. 10.02.2021 r.

Znak sprawy: 6630/147/2021

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
z dnia 10.02.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Podstawa prawna: art.28b - art.28f ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2016 r., poz. 1629 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	PRZYŁĄCZA: WODOCIĄGOWE Z INST., KANALIZACJI SANITARNEJ Z INST., KANALIZACJI DESZCZOWEJ Z INST. DLA CMENTARZA KOMUNALNEGO
Lokalizacja:	Nawojowa , dz.: 680/9 I INNE
Wnioskodawca:	PRACOWNIA PROJEKTOWA KRZYSZTOF PADULA ul. Ogrodowa 82a, 33-300 Nowy Sącz
Inwestor:	GMINA NAWOJOWA ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa
Przewodniczący:	Damian Tokarczyk
Miejsce narady:	Nowy Sącz
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	09.02.2021 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

l.p.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	P.S.G. SP. Z O.O. Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie, Gazownia w Nowym Sączu ul. Lwowska 105 33-300 Nowy Sącz elektroniczny	- Uzgodniono bez uwag.	Krzysztof Koncewicz
2	SĄDECKIE WODOCIĄGI SPÓŁKA Z O.O. ul. Wincentego Pola 22 33-300 Nowy Sącz elektroniczny	- Projekt przyłączy wody (od włączenia do SW) oraz kan. sanitarnej uzgodnić w 2 egz. w Sądeckich Wodociągach.	Adam Olchawski
3	TAURON Dystrybucja S.A., Oddział w Krakowie, Wydział Dokumentacji elektroniczny	- Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych Tauron Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Krakowie o nadzór branżowy. - Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:	Szymon Marek

		<p>- 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych NN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu. Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii j. w., inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.</p> <p>- Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych: - linii NN - 1 m, - linii SN - 2 m, - linii WN - 5 m</p>	
4	WÓJT GMINY NAWOJOWA	- Decyzja IRB-7021.9.2021	
	Wnioskodawca		PRACOWNIA PROJEKTOWA KRZYSZTOF PADULA

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Damian Kikarczyk
Za Dyrektora Wydziału Geodezji
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej

Podpis przewodniczącego narady


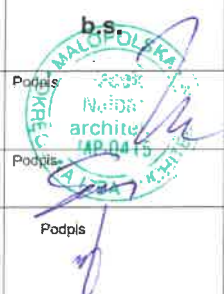
POUCZENIE:

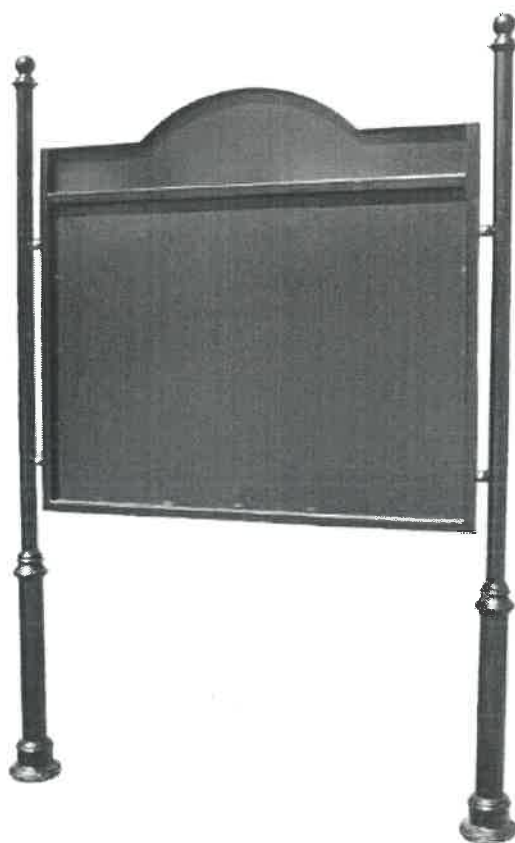
1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.).



Donice

Donice z betonu architektonicznego o wym. 100x50x40cm i 60x50x40cm (dł. x szer. x wys.).

 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku KARTA KATALOGOWA - DONICE		Skala 	Data 09. 2020r.
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis:	Branża: Architektura
Opracował:	tech. bud. Mariusz Surma	Podpis:	
Sprawczający:	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Podpis:	



Tablica informacyjna

- wysokość: 250 cm
- szerokość: 160 cm
- powierzchnia ekspozycji: 140×120 cm


Materiał: elementy stalowe i żeliwne malowane proszkowe podkładem cynkowym plus nawierzchnia, powierzchnia ekspozycji z płyty OSB od tylnej strony z blachy stalowej ocynkowanej malowanej w kolorze tablicy.

 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku KARTA KATALOGOWA - TABLICA INFORMACYJNA		Skala b.s.	Data 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis 		Branża: Architektura
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis 		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Podpis 		



Ławka parkowa

Długość 167cm. Elementy stalowe wykonane ze stali węglowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze czarnym, elementy drewniane impregnowane w kolorze dąb.

 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05	
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa	Stadium: PROJEKT BUDOWLANY
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa	
Tytuł rysunku KARTA KATALOGOWA - ŁAWKA	
Projektant: mgr Inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Skala b.s.
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Data 09. 2020r.
Sprawdzający: mgr Inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Branża: Architektura



- B.1. Bioturkey gospodarczy - gładzi, przeciłowanie nierzędzi / nierzędzi gospodarczy - gładzi, przeciłowanie nierzędzi / nierzędzi
- B.2. Bioturkey gospodarczy - przeciłowanie meczy / nierzędzi
- B.3. Bioturkey meczalny / jednolodowy - postala podciżenie do siald wiodocigal wiodocigal
- B.4. Bioturkey meczalny / jednolodowy - postala podciżenie do siald wiodocigal wiodocigal
- B.5. Bioturkey gospodarczy - przeciłowanie nierzędzi gospodarczy - nie nierzędzi z wozdy
- B.6. Bioturkey gospodarczy - przeciłowanie meczy / nierzędzi
- B.7. Bioturkey meczalny - przeciłowanie meczy / nierzędzi

5. Wykorzystanie siald potrzeb zakonczonych i nie do sposobu B.7. Bioturkey meczalny w trakcie budowy - zgodnie z sekcja 4.2. Wykorzystanie na budowy beziald postala podciżenie do siald wiodocigal wiodocigal

Megastomum yakuticum, "instabil" over
polygamy model; karakoram pacific oceanic =
derivative is double polygamy, mountain re-
discovered for; 6785 / 6750 / 6669 / 6655
is base point 662
14.11.2005.

Projektowane rzędne terenu przy budynku:
a - 383,15
b - 383,85

Przed rozpoczęciem od wyznaczenia się przetrzy
wielkości: ρ , σ i τ . Zanim dokonano wyznacze
w Zakoście Św. Władysława, „świąteczny Wodociąg”
Spółka zainicjowała także w „świąteczną na wyłączenie
właściwość do rozdzielczych i nie wodociągach eksploatac
złoty, grzesz Spółki.

Zdobowisko się ujednoliciło na niewyodróżn
zależności i nie wyodróżniło poziom wody w wyodróżn
zależności od czasu przepływu.

[illegible][illegible]

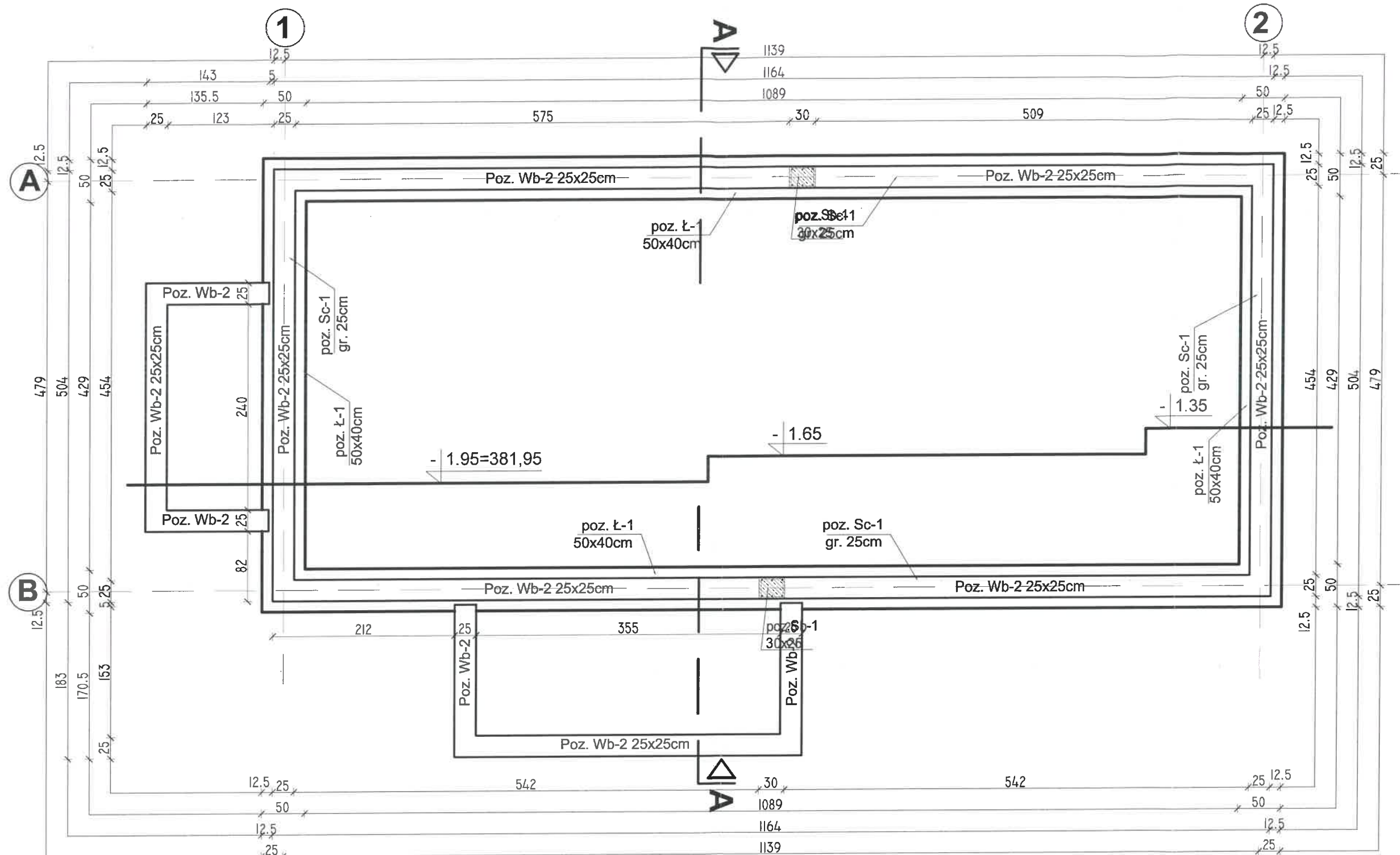
W niniejszym projekcie zgłoszono podważenie działalności pracowni, która jest na górnicy z oryginalnym wzniesieniem granicach górnicy, przynajmniej do przynajmniej kopii niestety przynajmniej do przynajmniej zasobów górnicy i górnicy.

MAPA DO CEI ŹW PROJEKTOWYCH

Powiat nowosadecki

$$dz \cdot m \cdot 630/9 - R/Vb = 0$$

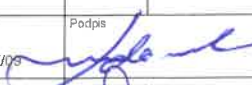

Mr. sek.: 184.131.09, 184.131.14

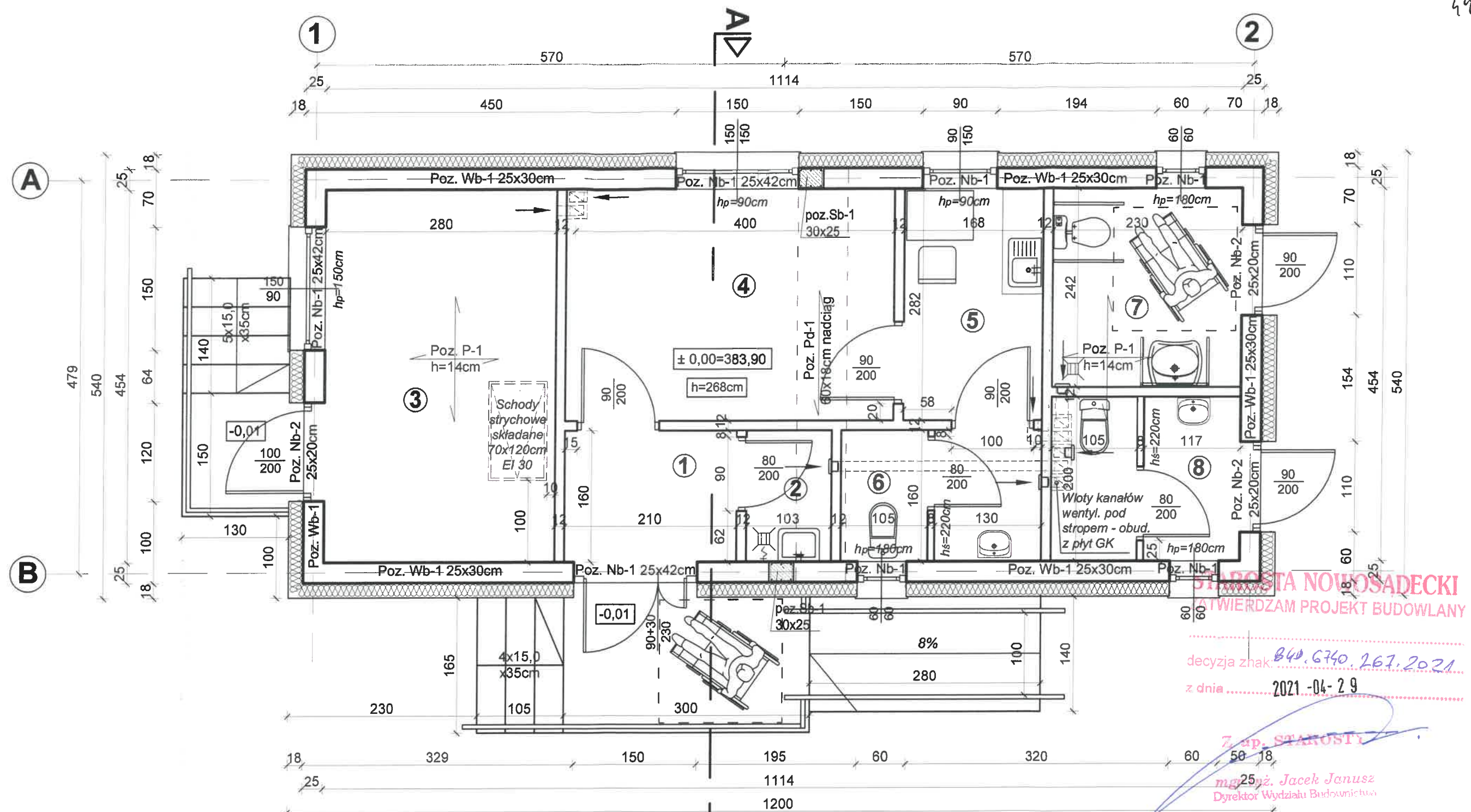


UWAGI:

1. Posadowienie budynku zaprojektowano na zmiennym poziomie -1,35 do -1,95m poniżej poziomu zera budynku w IA warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez gliny pylaste zwięzłe z humusem w stanie twardoplastycznym (IL= 0,2) dla których przyjęto odpór graniczny podłoża gruntowego na poziomie $q_{max}=0.15$ MPa, zachowując jednocześnie minimalną głębokość przemarzania gruntu - 1,2m od poziomu terenu istniejącego.
2. Posadowienie wykonać po uprzednim ręcznym odspojeniu ostatniej warstwy gruntu i natychmiastowym wylaniem podkładu z betonu chudego.
3. Wszystkie wykopy winny być odebrane przez uprawnionego geologa.
4. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego, nasypowego, lub humusa należy ją wybrać do poziomu gruntu rodzimego nośnego i wypełnić chudym betonem.
5. Pod ławy zastosować podkład z chudego betonu gr. min 10 cm.
6. Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, chroniąc wykopy przed zalaniem wodami opadowymi.
7. Na elementach żelbetowych zastosować izolację przeciwwilgociową /smarowanie abizolem lub masami dyspesyjnymi bez wypełniaczy/, izolacje doprowadzić do fundamentów.
8. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednie atesty.
9. Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
10. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno-materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.
11. Podczas wykonywania fundamentów przewidzieć konieczność wykonania przebiegu dla instalacji sanitarnej.
12. Wszystkie ściany fundamentowe zakończyć żelbetowym wieńcem.

Materiały konstrukcyjne
FUNDAMENTY I ŚCIANY FUNDAMENTOWE
 BETON C20/25 (B25)
 STAL A-III N RB500W, B 500SP
 STAL AI (St3SX)

jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - RZUT FUNDAMENTÓW		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/05		Podpis 	Branża Konstrukcja
Sprawdzający mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04		Podpis 	



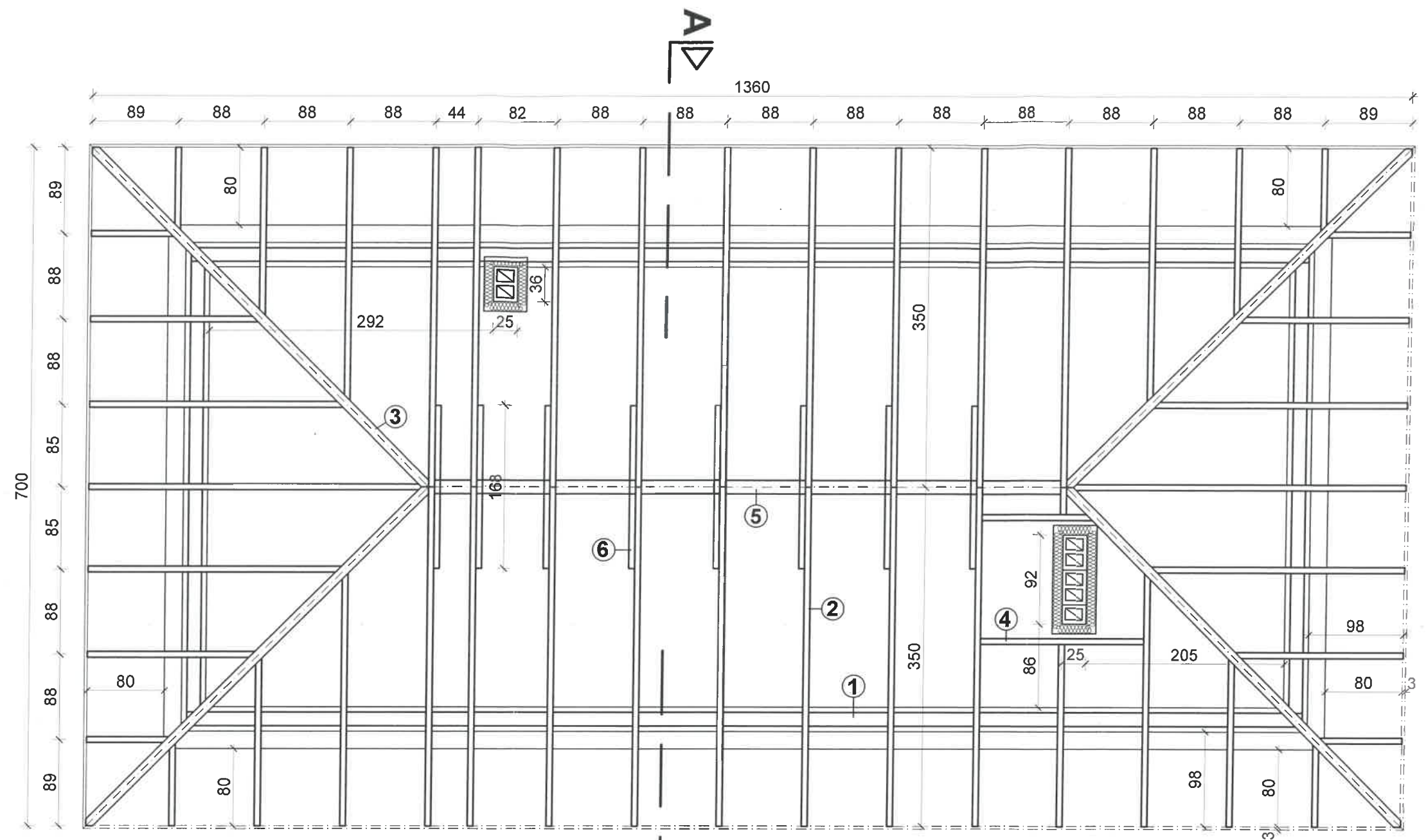
Lp.	Przeznaczenie pomieszczenia	Posadzka	Powierzchnia użytkowa [m2]
1	Wiatrołap	Płytki gresowe	3,36
2	Pom. porządkowe	Płytki gresowe	1,65
3	Pom. gospodarcze	Płytki gresowe	12,71
4	Biuro	Panele podłogowe	11,28
5	Pom. socjalne	Panele podłogowe	4,74
6	WC personelu	Płytki gresowe	3,76
7	WC ogólnodost. 1	Płytki gresowe	5,57
8	WC ogólnodost. 2	Płytki gresowe	4,44
Razem:			47,51

Uzgodniono pod względem wymagań higienicznych i zdrowotnych dokumentację projektową bez zastrzeżeń / z zastrzeżeniami przez Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

opinią sanitarną z dnia: 1.6.2020
znak: PSE.Nm.h.w. 473.1000. WP

PAŃSTWOWY POWIATOWY
Inspektor Sanitarny w Nowym Sączu
Z up.
mgr inż. Beata Ślaska
Zastępca Państwowego Powiatowego
Inspektora Sanitarnego w Nowym Sączu

Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Investor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - RZUT PARTERU		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
			Numer rysunku 3
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis:	Branża: Architektura	
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/80	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09	Podpis:	Branża: Konstrukcja	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04	Podpis:		



PRZEKROJE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ

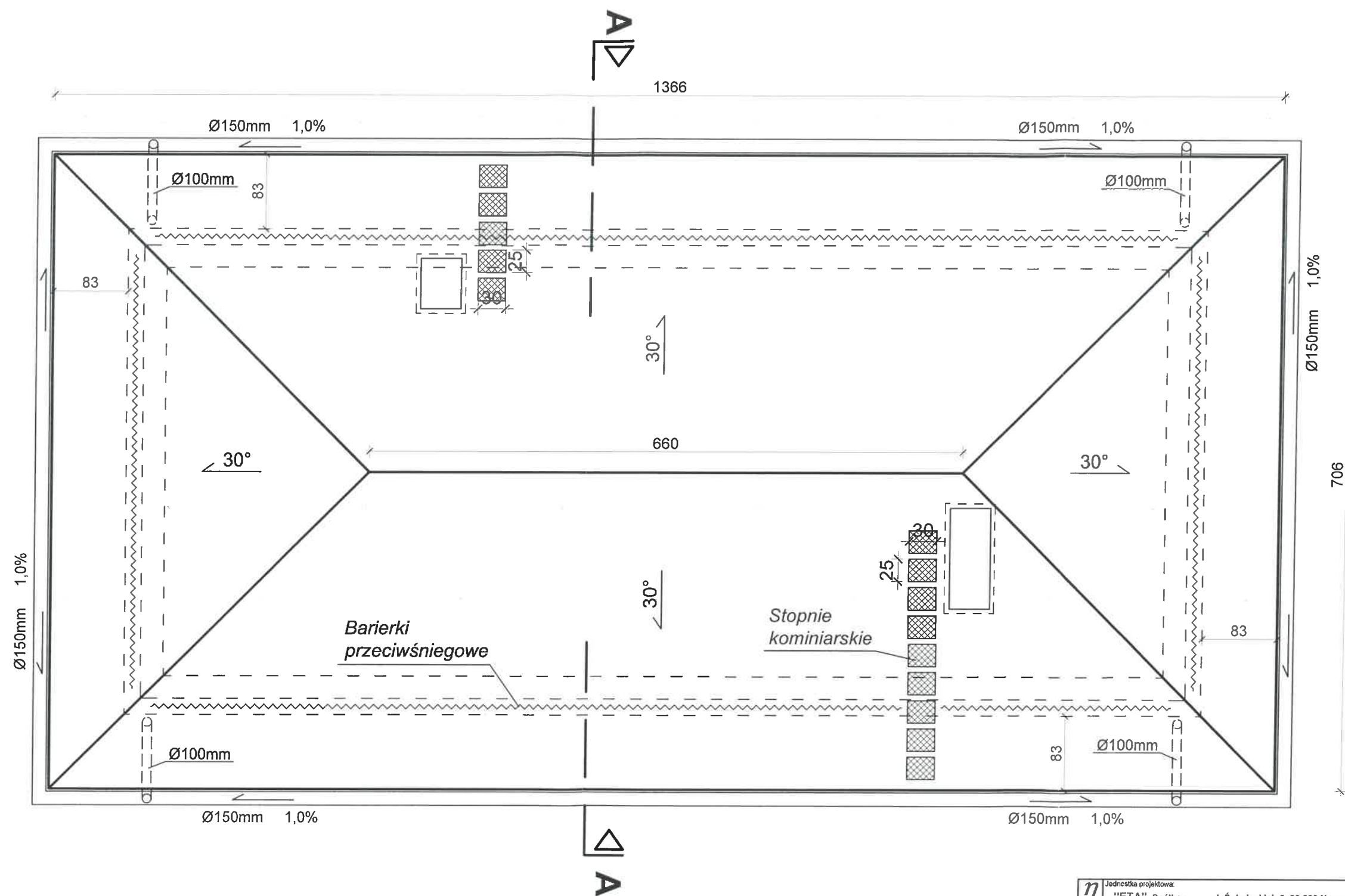
- | | |
|----------------------------|---------|
| 1. murłata | 14x14cm |
| 2. krokiew | 6x15cm |
| 3. krokiew narożna | 8x16cm |
| 4. wymian | 8x16cm |
| 5. usztywnienie kalenicowe | 14x14cm |
| 6. grzęda | 6x15cm |




Materiały konstrukcyjne: drewno konstrukcyjne iglaste klasy C-24 o wilgotności 15 %

UWAGI:

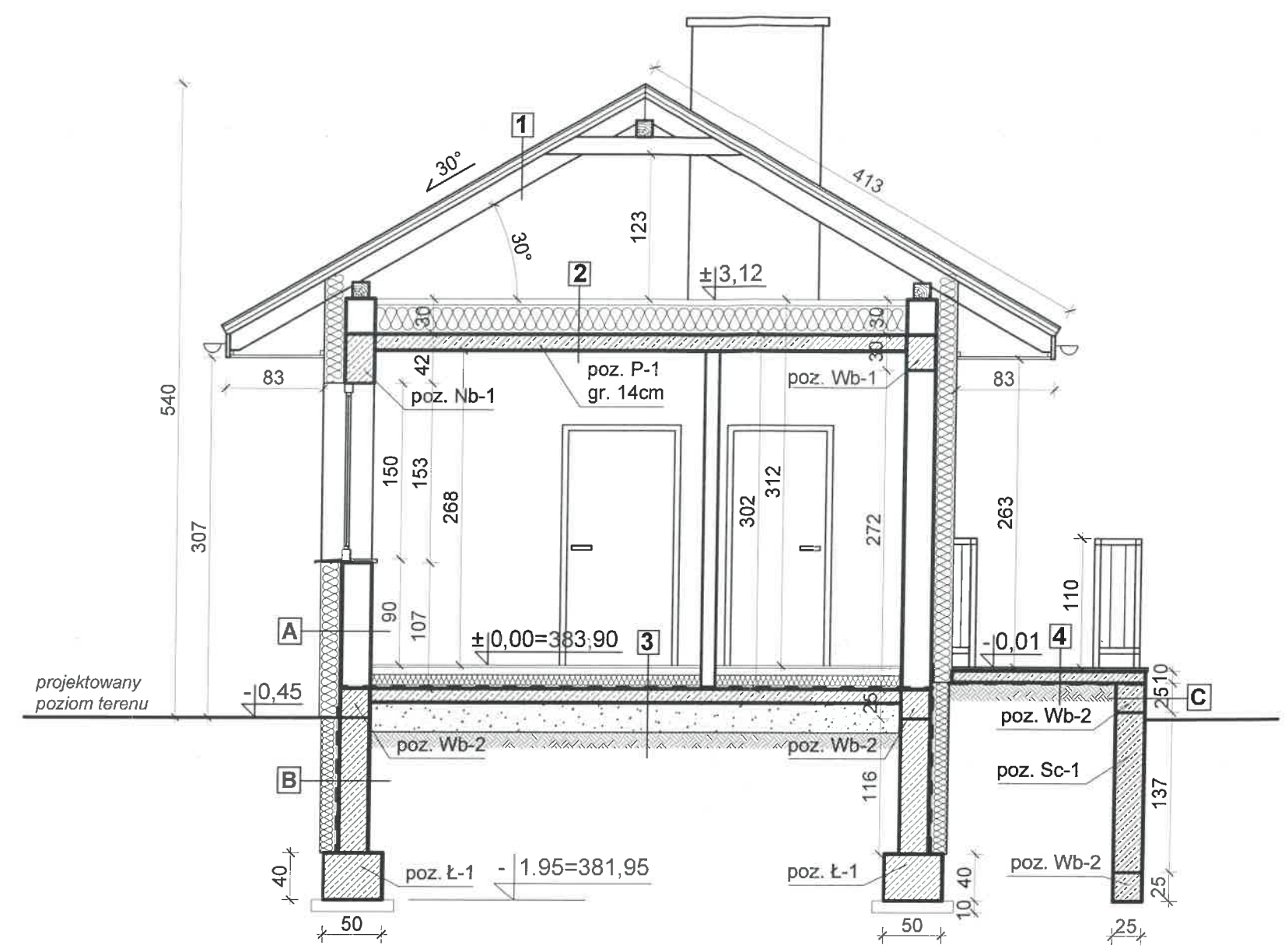
1. murłaty mocować do wieńców żelbetonowych kotwami stalowymi $\varnothing 16$ co max. 150 cm
2. wszystkie elementy drewniane więźby dachowej zabezpieczyć FOBOSEM M-4
3. elementy drewniane izolować na styku z murem przekładką z papy.

ETA Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	Skala: 1:50	Data: 09. 2020r.	Numer rysunku: 4
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis:	Branża: Architektura	
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis:		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.1-8340/A-54/90	Podpis:		
Projektant: mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09	Podpis:	Branża: Konstrukcja	
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04	Podpis:		

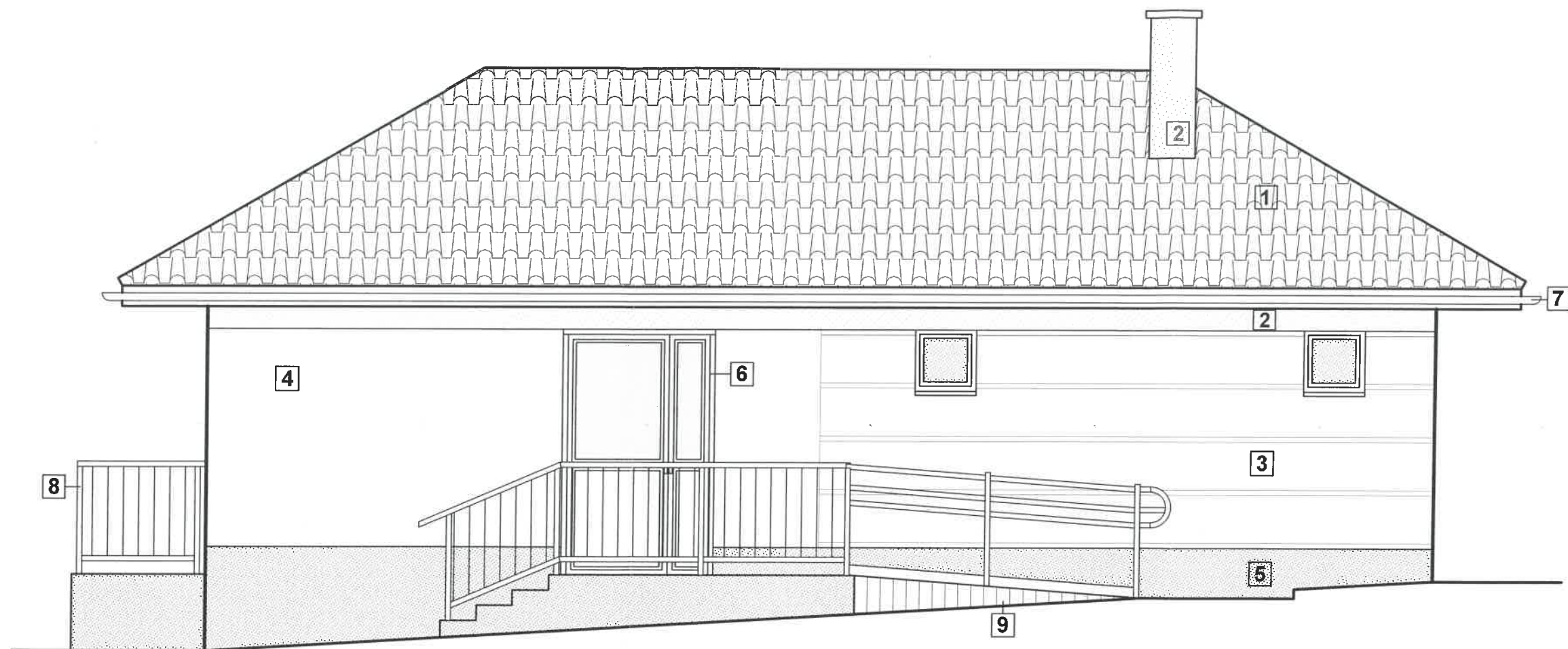


Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - RZUT DACHU		Skala 1:50	Data 09. 2020r. 5
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis 	Numer rysunku 5	
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis 	Branża: Architektura	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Podpis 		

1.
 - blachodachówka powlekana
 - łaty 7,0 x 4,0 cm
 - folia paroszczepuszczalna
 - kontrłaty nadbite na krokwiach 5,0 x 3,5 cm
 - folia paroszczepuszczalna
 - krokwie 6,0 x 15,0 cm
 2.
 - wylewka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
 - folia PE
 - styropian twardy EPS 100 gr. 25,0 cm
 - folia PE
 - płyta żelbetowa
 - tynk cementowo-wapienny 1,0cm
 3.
 - płytki gresowe/panele podłogowe
 - wylewka cementowa gr. 5,0 cm, zbrojona #3 15x15cm
 - folia PE
 - styropian twardy EPS 100 gr. 12,0 cm
 - folia PE
 - papa termozgrzewalna gr. 4,0mm na emulsji asfaltowo-kauczukowej
 - płyta z chudego betonu gr. 12,0 cm
 - warstwa pospółki żwirowo-piaskowej stabilizowana mechanicznie, gr. 25cm
 - grunt rodzimy stabilizowany mechanicznie
 4.
 - nawierzchnia z płytek granitowych "płomieniowanych" gr. 2cm na zaprawie klejowej wysokoelastycznej, mrozoodpornej
 - płyta z chudego betonu gr. 10,0 cm
 - folia PE
 - grunt rodzimy - zagęszczony mechanicznie
 5. Podjazd dla niepełnosprawnych
 - nawierzchnia z płytek betonowych "płukanych" gr. 5cm
 - warstwa podsypkowa cementowo-piaskowa gr. 3cm
 - podbudowa górna - tłuczeń kamienny frakcji 4-31,5mm, gr. 10cm
 - pdbudowa dolna - tłuczeń kamienny frakcji 31,5-63mm, gr. 15cm
 - grunt rodzimy - zagęszczony mechanicznie
- A**
- tynk silikatowy cienkowarstwowy - w strefie cokołowej
 - tynk żywiczny/mozaikowy
 - siatka wtopiona na kleju
 - płyty styropianowe EPS70 gr.18 cm
 - pustak ceramiczny gr. 25 cm
 - tynk cementowo-wapienny 1,5cm
- B**
- folia tłoczona /kubelkowa/
 - polistyren ekstrudowany XPS30 gr. 15 cm
 - izol. przeciwwilgociowa 2 x masa dyspresyjna
 - ściana fundamentowa betonowa gr. 25cm
- C**
- tynk cienkowarstwowy żywiczny/mozaikowy
 - siatka wtopiona na kleju
 - ściana fundamentowa betonowa gr. 25cm







Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Investor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - PRZEKRÓJ A-A		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85		Podpis	Branża: Architektura
Opracował tech. bud. Mariusz Surma		Podpis	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-834C/A-54/90		Podpis	
Projektant mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09		Podpis	Branża: Konstrukcja
Sprawdzający: mgr inż. Piotr Żuchowski upr. MAP/0064/POOK/04		Podpis	

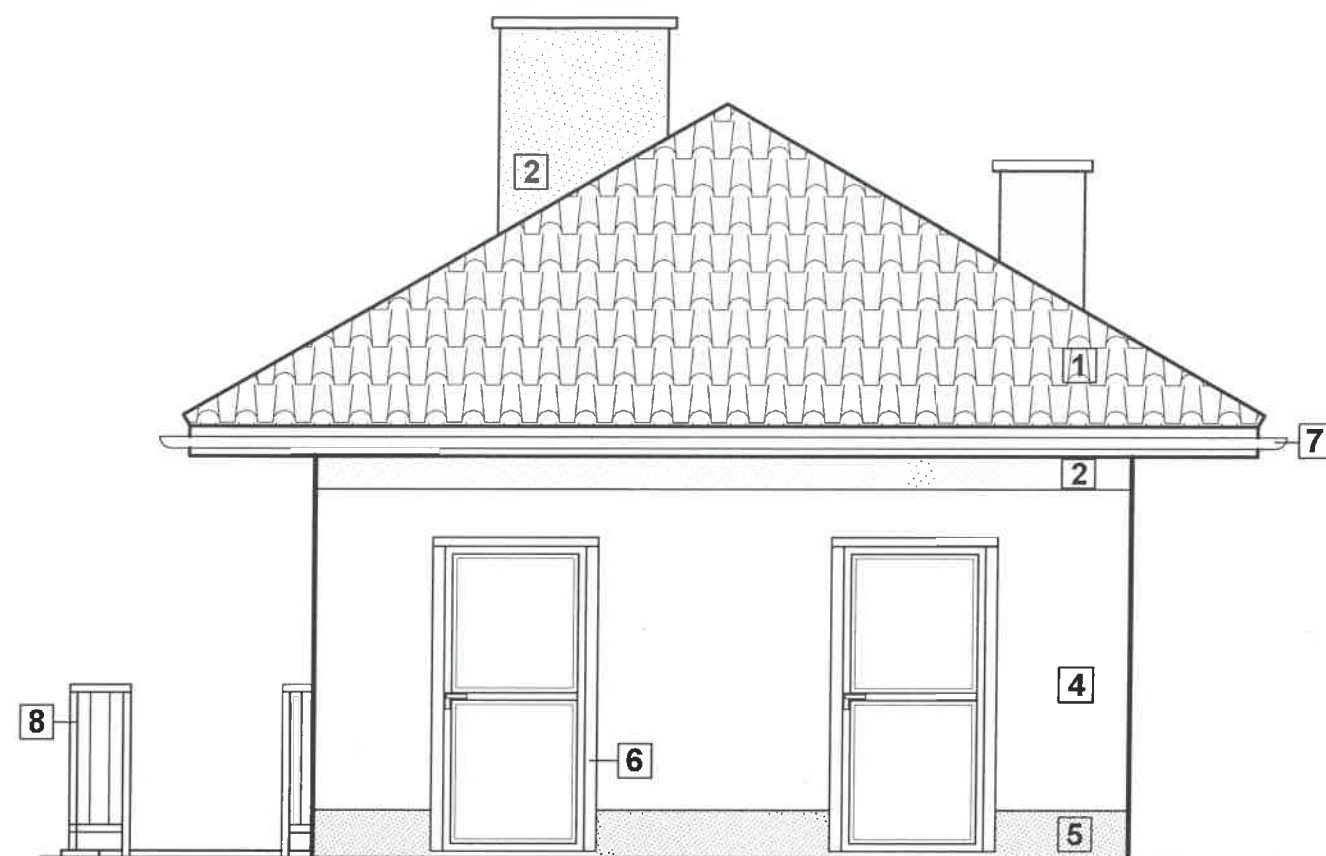


KOLORYSTYKA

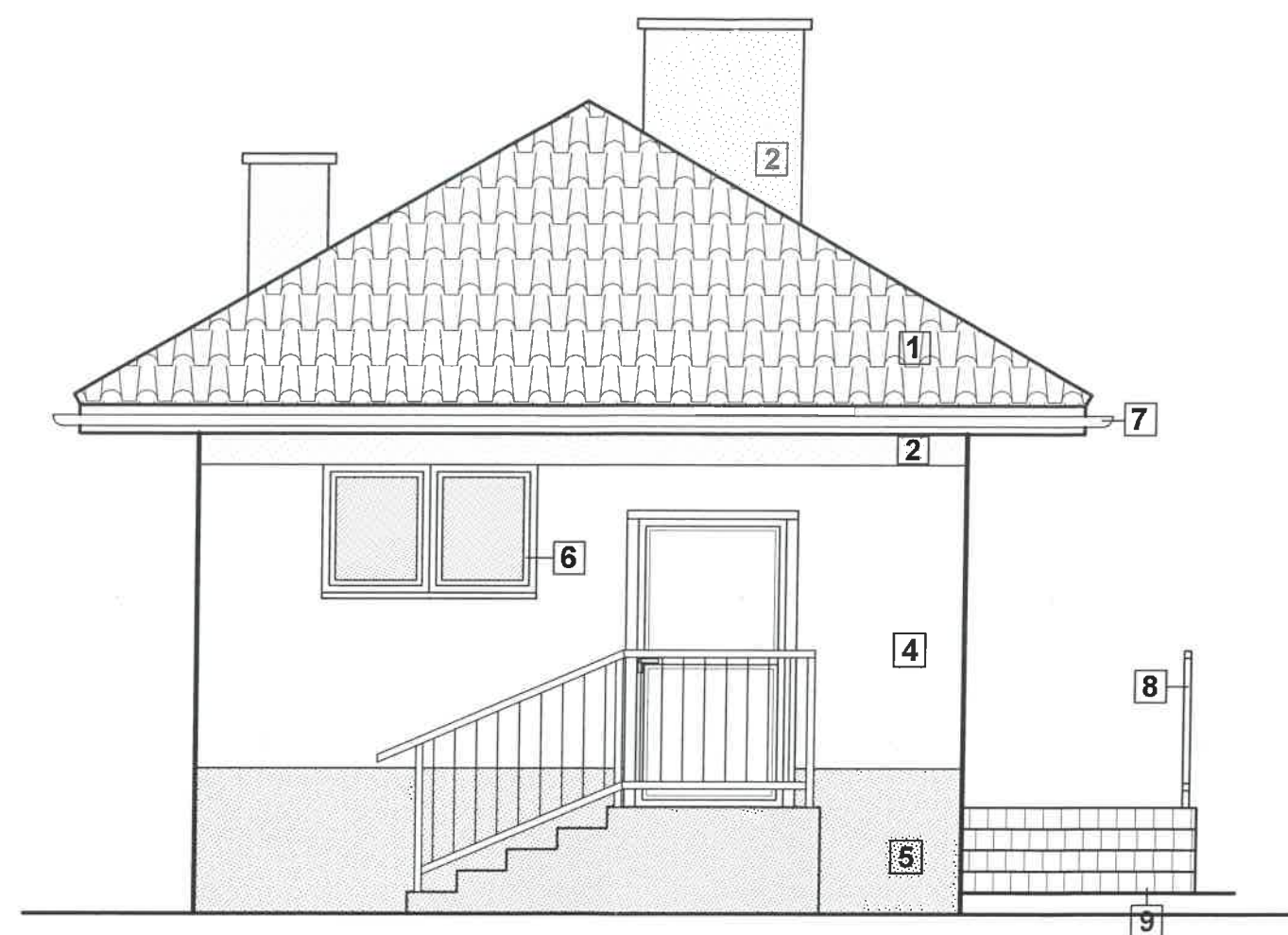
1. Blachodachówka powlekana - kolor grafit
2. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor ciemnoszary
3. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor jasnoszary
4. Tynk silikatowy cienkowarstwowy - kolor piaskowy
5. Tynk żywiczny/mozaikowy - kolor ciemnoszary
6. Stolarka okienna i drzwiowa - kolor antracyt
7. Rynny i obróbki z blachy stalowej, powlekanej - kolor grafit
8. Balustrady stalowe - stal nierdzewna
9. Palisada betonowa - kolor grafit
9. Płytki granitowe (płomieniowane) - kolor grafit

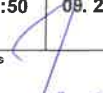


 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku: BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - ELEWACJA ZACHODNIA		Skala: 1:50	Data: 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85		Podpis: 	Numer rysunku: 7
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma		Podpis: 	Branża: Architektura
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN I-8340/A-54/90		Podpis: 	

ELEWACJA POŁUDNIOWA






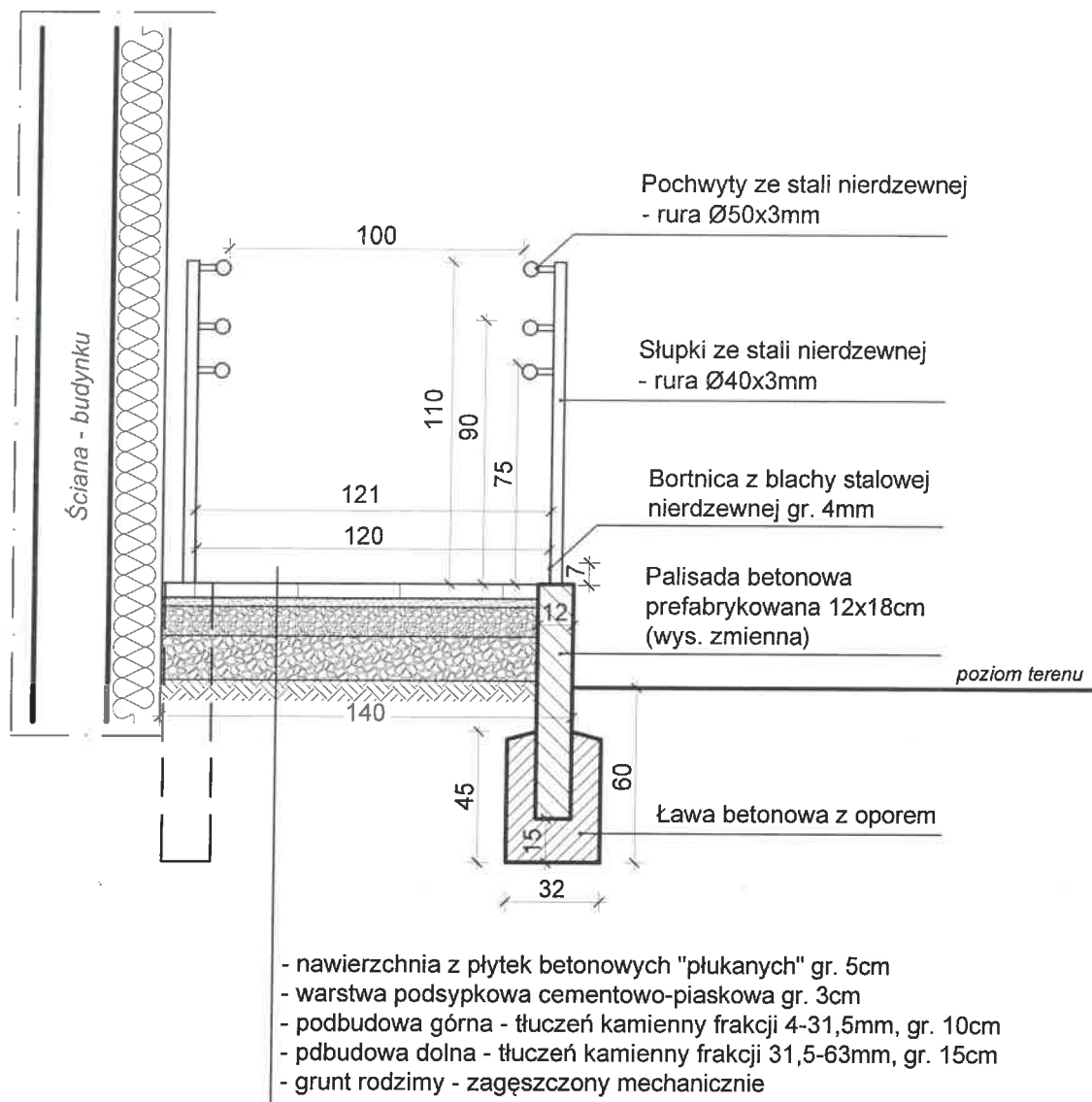
ELEWACJA PÓŁNOCNA






7 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor: Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - ELEWACJA POŁUDNIOWA I PÓŁNOCNA		Skala 1:50	Data 08. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis 		Numer rysunku 8
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis 		Branża: Architektura
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.i-8340/A-54/90	Podpis 		

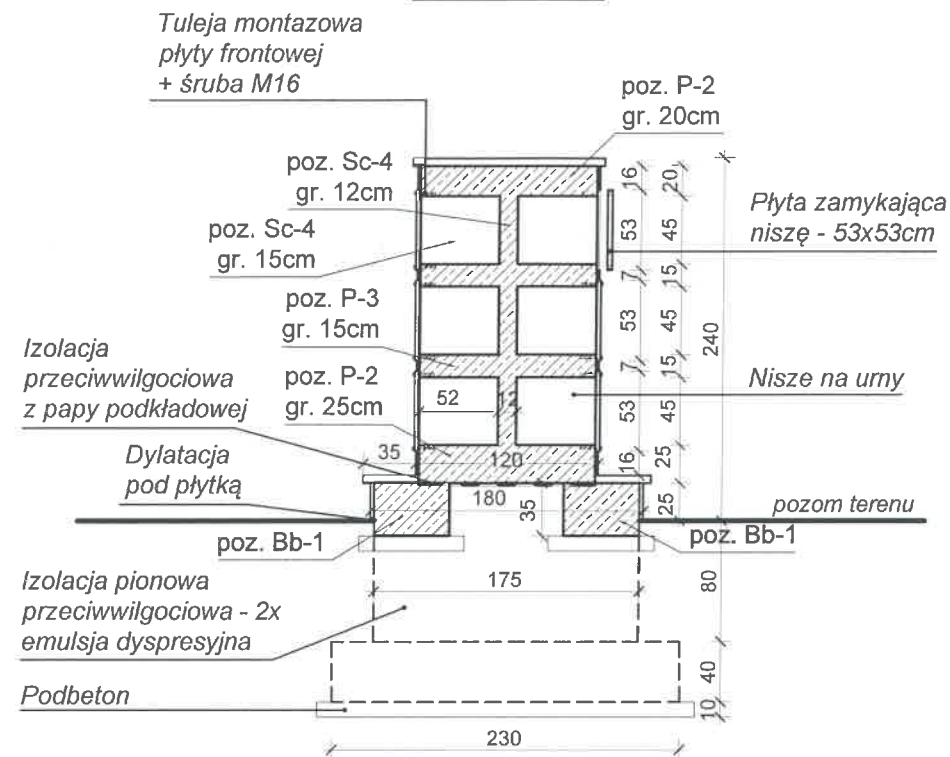


η Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku BUDYNEK ADMINISTRACYJNO-GOSPODARCZY - ELEWACJA WSCHODNIA		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAŚ-834/A-28/85		Podpis 	Numer rysunku 9
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma		Podpis 	Branża: Architektura
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN I-8340/A-54/90		Podpis 	

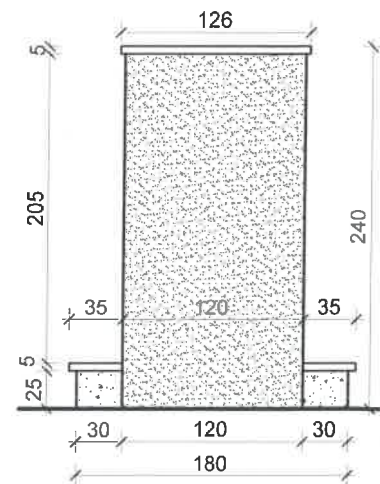


η Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Investor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH - PRZEKRÓJ		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85		Podpis: 	Numer rysunku 10
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma		Podpis: 	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90		Podpis: 	
			Branża: Architektura

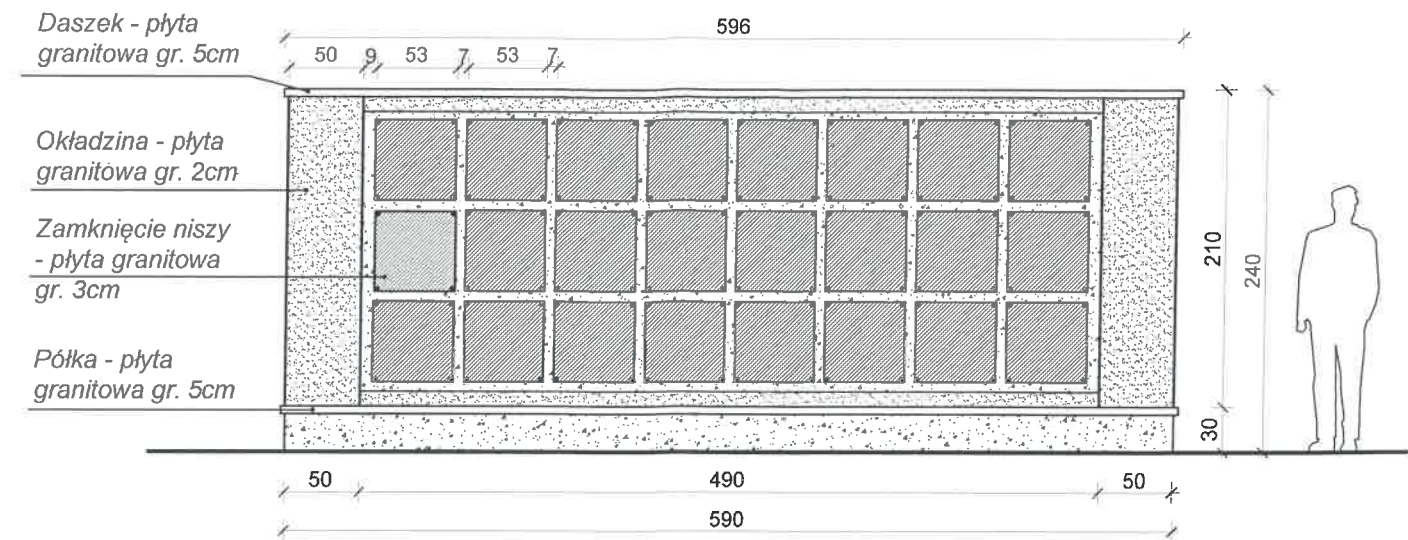
PRZEKRÓJ A-A



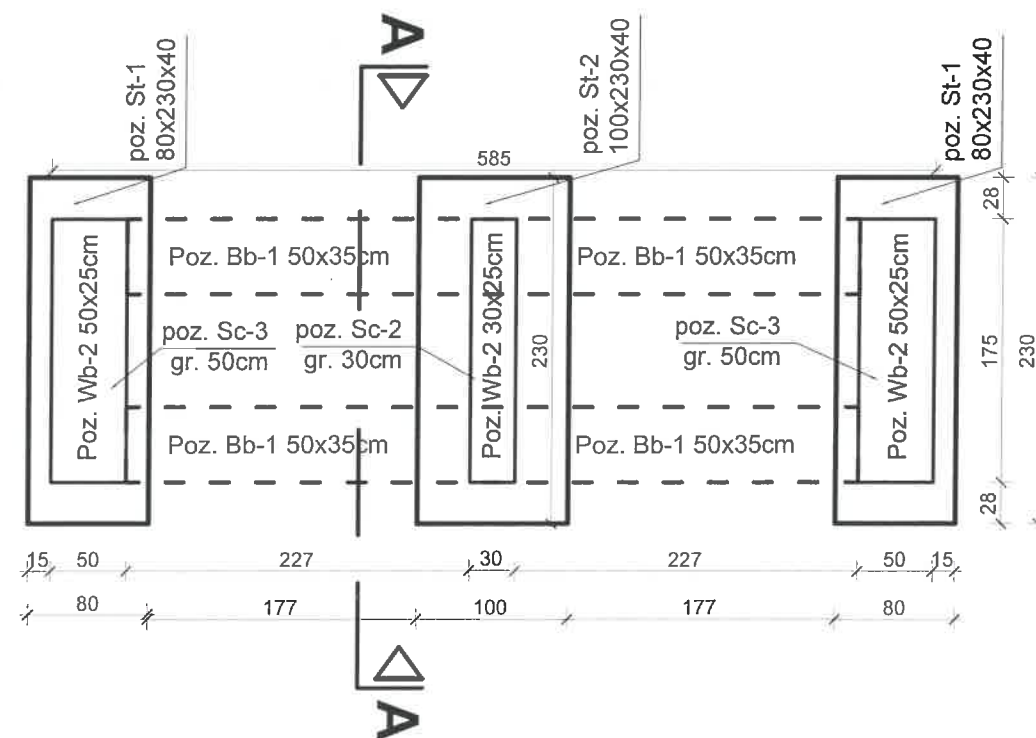
WIDOK Z BOKU



WIDOK Z PRZODU

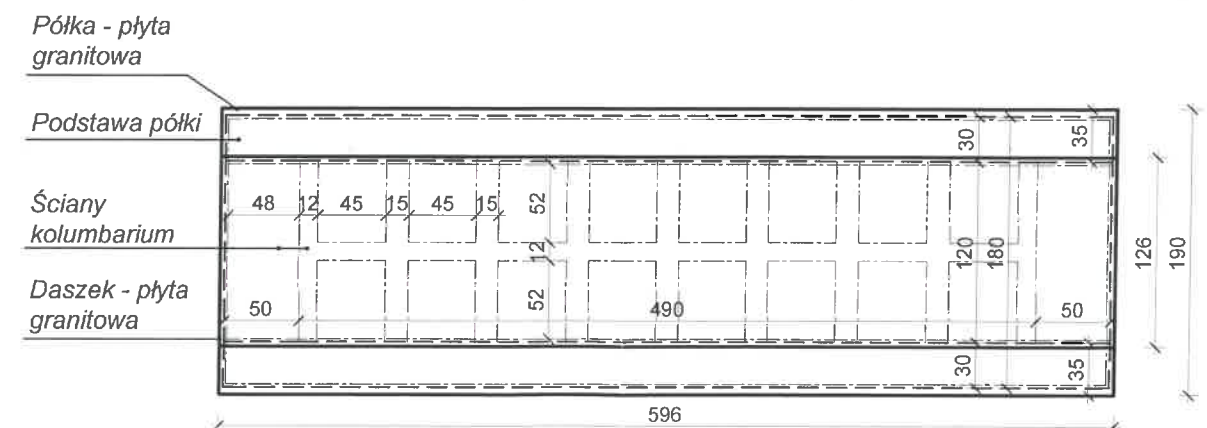


RZUT FUNDAMENTÓW

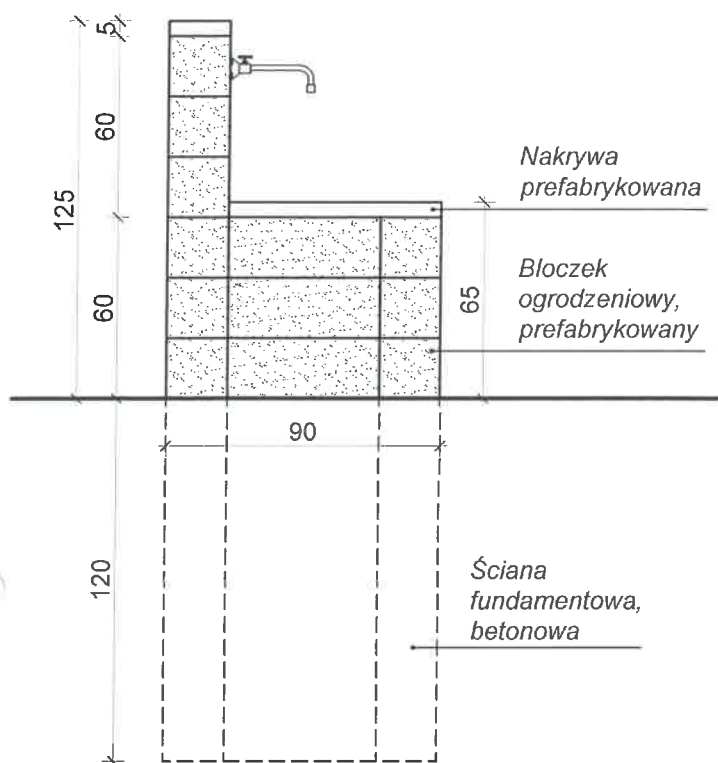
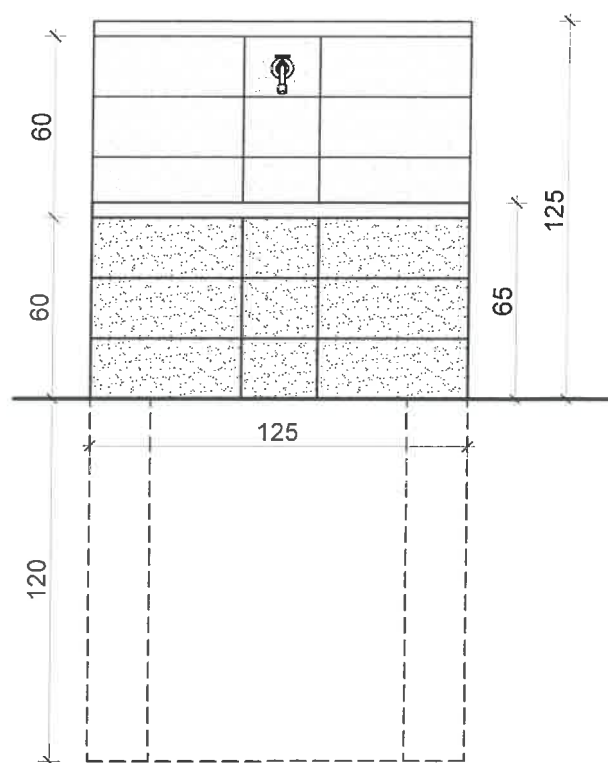
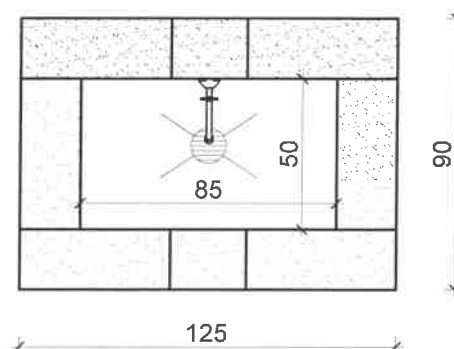


BETON KL. C20/25-W6

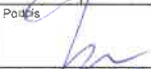


WIDOK Z GÓRY



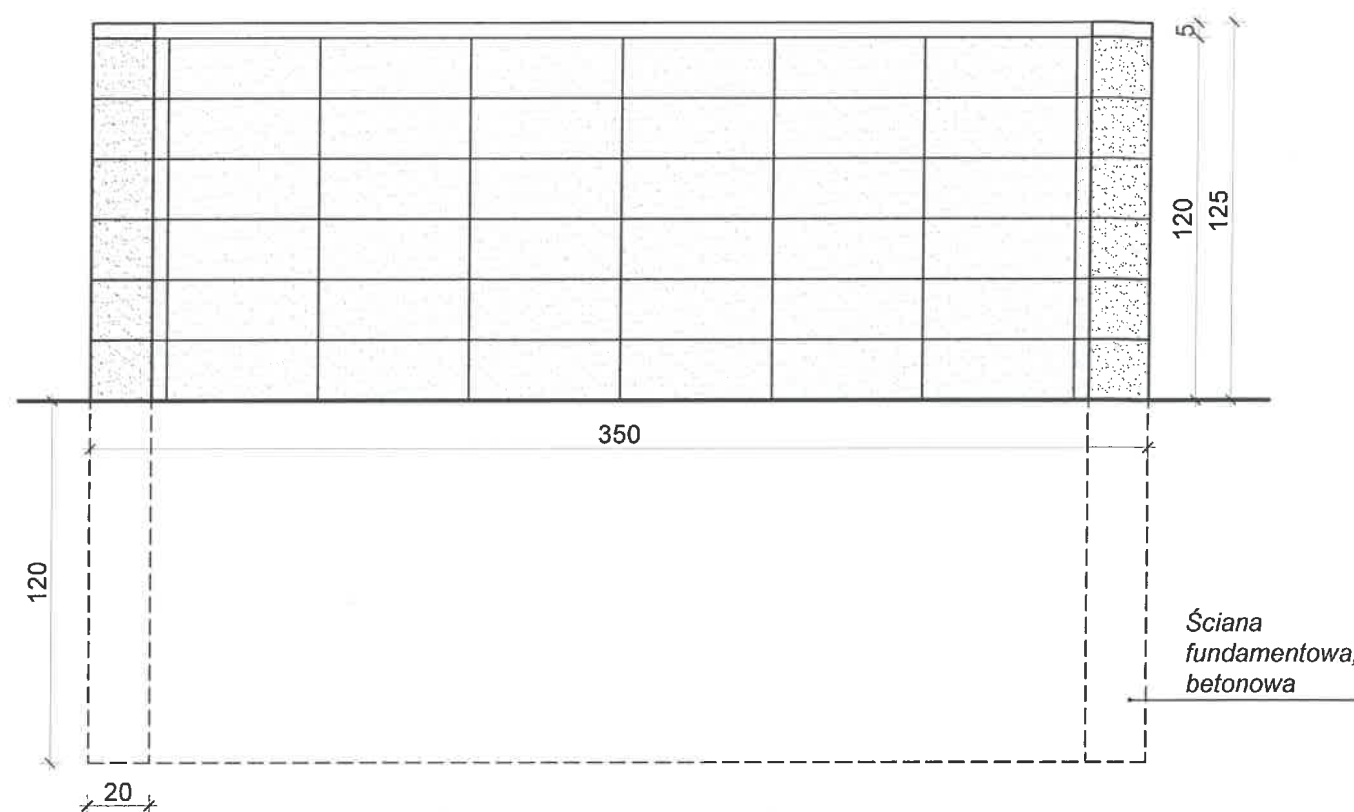
Jednostka projektowa: η "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku: KOLUMBARIUM		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
		Numer rysunku 11	
Projektant:	mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/B5	Podpis	Branża: Architektura
Opracował:	tech. bud. Mariusz Surma	Podpis	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Podpis	
Projektant:	mgr inż. Mariusz Salamon upr. MAP/0371/PWOK/09	Podpis	Branża: Konstrukcja
Sprawdzający:	mgr inż. Piotr Zuchowski upr. MAP/0064/P00K/04	Podpis	

Widok z bokuWidok z przoduWidok z góryMateriał:

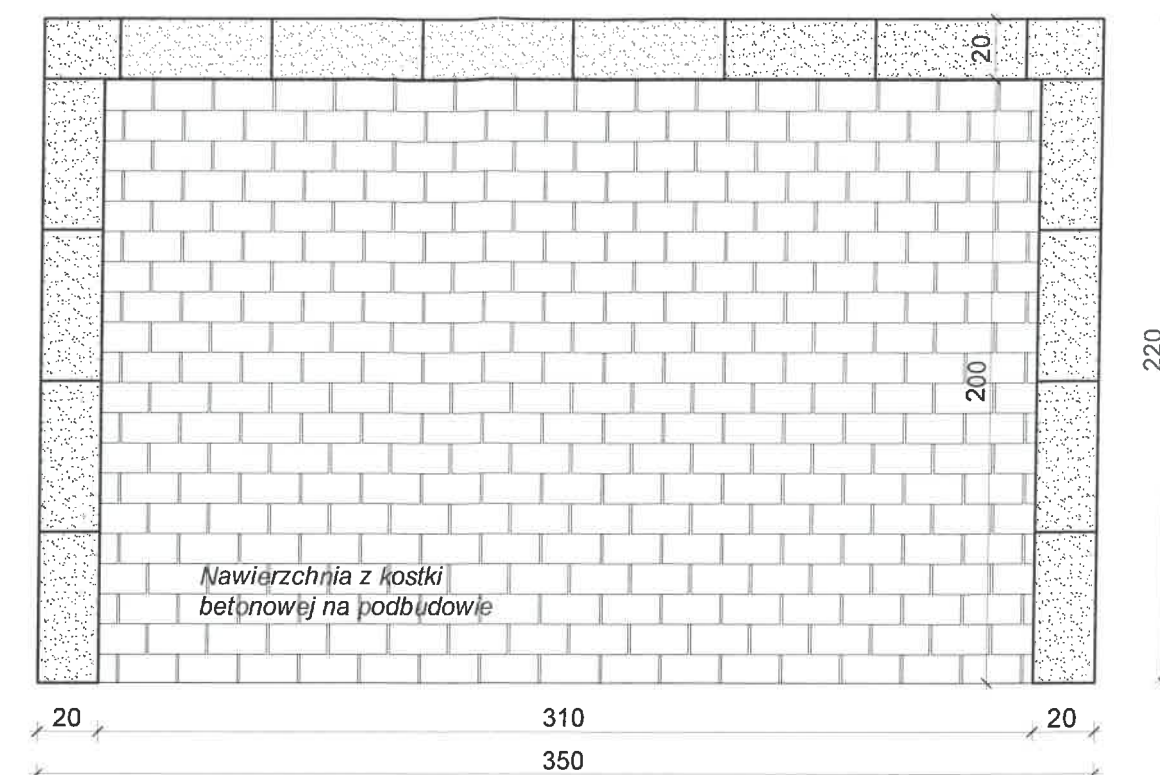
- pustak ogrodzeniowy betonowy, prefabrykowany 20x50x20 cm (szer. x dł. x wys.)
- nakrywa murku betonowa, prefabrykowana 20x50x5 cm
- fundament betonowy, beton kl. C20/25-W6

η Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Inwestor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku PUNKT UJĘCIA WODY		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85		Podpis 	Branża: Architektura
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma		Podpis 	
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90		Podpis 	

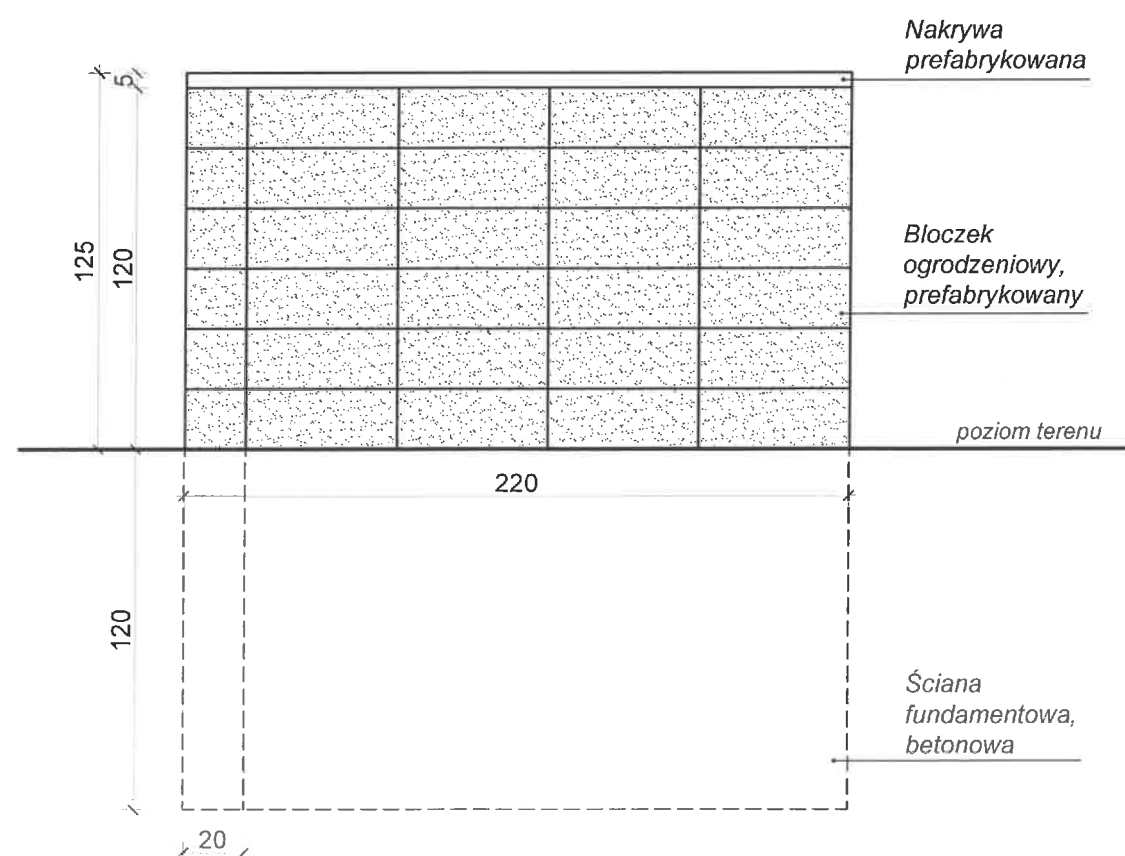
Widok z przodu



Widok z góry






Widok z boku

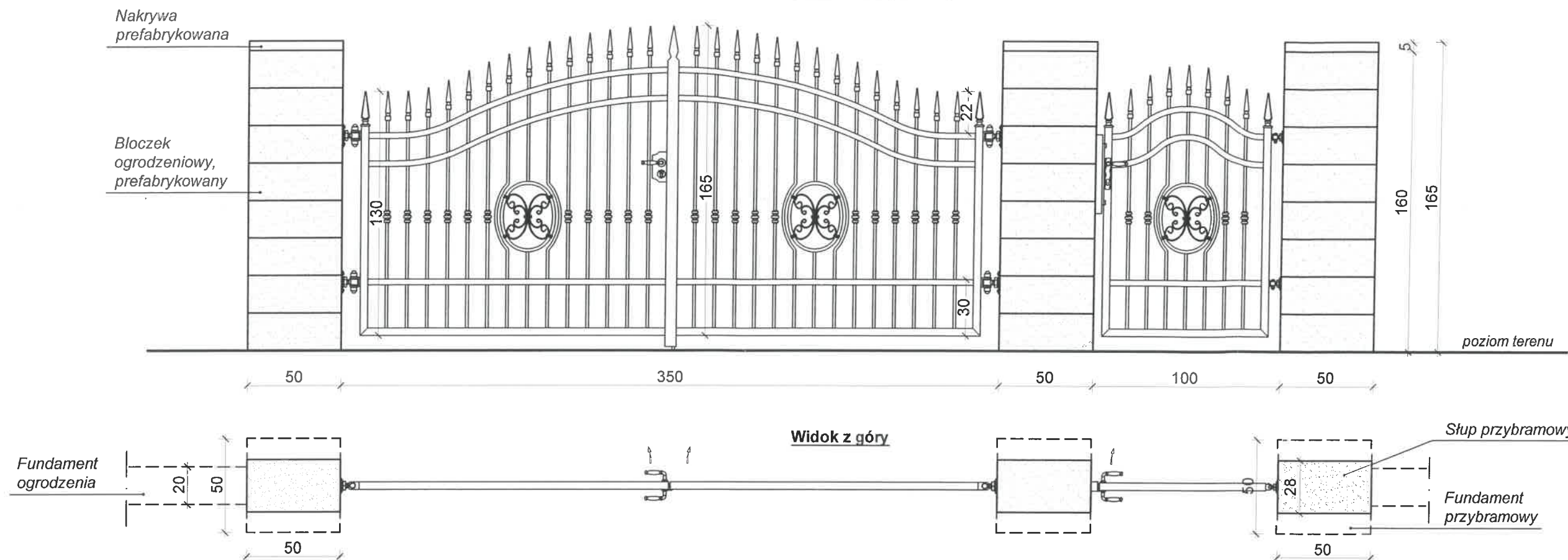


Materiał:

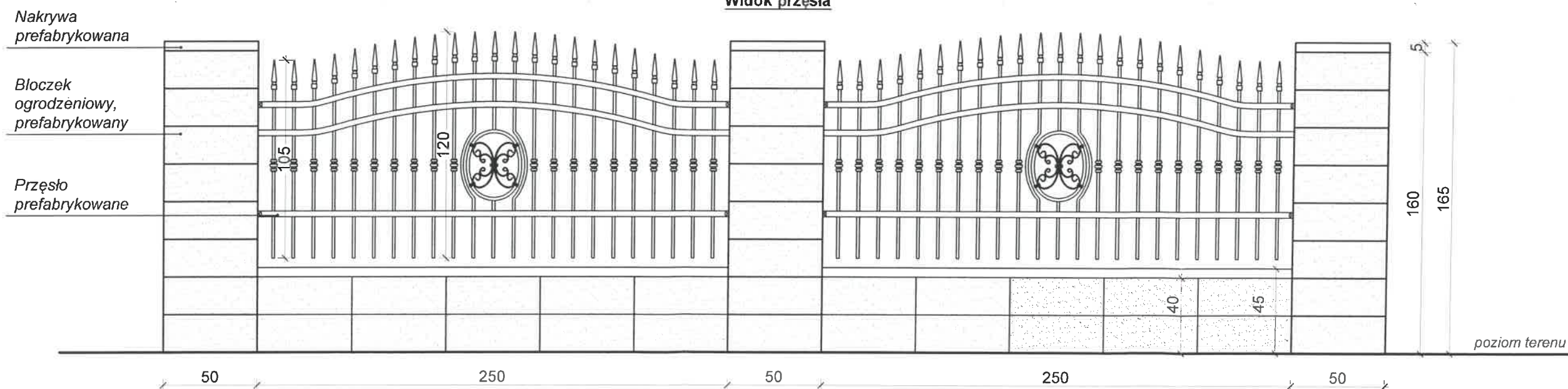
- pustak ogrodzeniowy betonowy, prefabrykowany 20x50x20 cm (szer. x dł. x wys.)
- nakrywa murku betonowa, prefabrykowana 20x50x5 cm
- fundament betonowy, beton kl. C20/25-W6

7 Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Investor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Objekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku OSŁONA MIEJSC ZBIÓRKI ODPADÓW		Skala 1:50	Data 09. 2020r.
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85		Podpis 	Numer rysunku 13
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma		Podpis 	Branża: Architektura
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN I-8340/A-54/90		Podpis 	

Widok bramy i furtki






Widok przęsła



Materiał:

- murki i słupy: pustak ogrodzeniowy betonowy, prefabrykowany 20x50x20 cm (ogrodzenie) i 28x50x20 cm (słupy przybramowe),
- nakrywa murków i słupów: płyta betonowa, prefabrykowana 20x50x5 cm (ogrodzenie) i 28x50x5 cm (słupy przybramowe),
- fundament betonowy, beton kl. C20/25-W6
- przęsła ogrodzeniowe: stalowe pręty o przekroju 14 x 14 [mm], zakończenie górnej krawędzi łukiem wypukłym, zabezpieczenie antykorozyjne ocynk ogniowy + malowanie proszkowe RAL
- fundament betonowy, beton kl. C20/25-W6 - głębokość posadowienia 120cm, szer. 20cm (ogrodzenie) i szer. 50cm (słupy przybramowe)

Jednostka projektowa: "ETA" Spółka z o.o., ul. Śniadeckich 8, 33-300 Nowy Sącz, tel.: (18) 444-26-05			
Investor Gmina Nawojowa ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa		Stadium: PROJEKT BUDOWLANY	
Obiekt i adres: Cmentarz komunalny dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa			
Tytuł rysunku: OGRODZENIE - WIDOK PRZĘSŁA I BRAMY		Skala: 1:50	Data: 09. 2020r.
			Numer rysunku: 14
Projektant: mgr inż. arch. Jacek Najbar upr. GAS-834/A-28/85	Podpis: 		Branża: Architektura
Opracował: tech. bud. Mariusz Surma	Podpis: 		
Sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Wysocki UAN.I-8340/A-54/90	Podpis: 		

BRANŻA : **KONSTRUKCJA**

INWESTOR: Gmina Nawojowa
 ul. Ogrodowa 2, 33-335 Nawojowa

OBIEKT: Cmentarz komunalny
 dz. nr 678/6, 680/9, 678/5, 678/1, 675/6, 678/4, 669/2, 669/3, 680/5
 obr. Nawojowa, gm. Nawojowa

PRZEDMIOT Budowa cmentarza komunalnego wraz budynkiem
OPRACOWANIA: administracyjno-gospodarczym, instalacją elektryczną, instalacją
 wodociągową, instalacją kanalizacji sanitarnej, instalacją kanalizacji
 deszczowej, przyłączem wodociągowym, przyłączem kanalizacji
 sanitarnej, instalacją teletechniczną, oświetleniem terenu, małą
 architekturą oraz ciągami komunikacyjnymi i placami

STADIUM: Projekt budowlany

PROJEKTANT:
mgr inż. Mariusz Salamon
upr. nr MAP/0371/PWOK/09
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez
ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. Piotr Zuchowski
upr. nr MAP/0064/POOK/04
do projektowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej

OPINIA GEOTECHNICZNA

USTALENIE GEOTECHNICZNYCH WARUNKÓW POSADOWIENIA

Na podstawie opinii geologicznej opracowanej w 2019 roku przez Pro-Geo Piotr Prokopczuk stwierdzono iż posadowienie projektowanych fundamentów nastąpi w IA warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez gliny pylaste zwięzłe z humusem w stanie twardoplastycznym ($IL=0,2$), stanowiących wystarczająco nośne podłoże gruntowe. W posadowieniu fundamentów panują **proste warunki gruntowe**. Analiza konstrukcji obiektu, miejsca posadowienia oraz występowanie w poziomie posadowienia prostych warunków gruntowych, pozwala na zakwalifikowanie projektowanego budynku do **pierwszej kategorii geotechnicznej** - zgodnie z Rozp.MT,BiGM z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 poz. 463).

opracował:
mgr inż. Mariusz Salamon

mgr inż. Mariusz Salamon
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

OBLICZENIA STATYCZNO-WYTRZYMAŁOŚCIOWE ZE SCHEMATAMI STATYCZNYMI ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH OBIEKTU

obiekt: BUDOWA BUDYNKU ADMINISTRACYJNO- GOSPODACZEGO NA CMĘTARZU W NAWOJOWEJ
lokalizacja: działka numer 680/9 obręb Nawojowa 0004, gmina Nawojowa

Założenia materiałowe przyjęte do projektu:

Założono odpór gruntu $q_{max}= 0,15 \text{ MPa}$

Przyjęte warunki projektowe potwierdzić wpisem do Dziennika Budowy.

Materiały konstrukcyjne:

- BETON C20/25 (B25) - elementy żelbetowe: fundamenty i ściany fundamentowe
- BETON C20/25 (B25) - elementy żelbetowe: słupy, belki, płyty, wieńce, nadproża,
- STAL AIIIIN (RB 500W,B 500SP) - zbrojenie główne: #10, #12, #16
- STAL AI (3St3S) - zbrojenie pomocnicze: #6, #8
- DREWNO : klejone warstwowo konstrukcyjne klasy:
- C-27 o wilgotności 15% - więźba dachowa

Montaż elementów według klasycznych połączeń ciesielskich, uzupełniony nakładkami z desek łączonymi na gwoździe bądź za pomocą łączników z blach stalowych ocynkowanych. Do impregnacji drewna zastosować preparaty solne posiadające świadectwo ITB o dopuszczeniu do stosowania w budownictwie.

drobnowymiarowe elementy konstrukcyjne - przyjęto szczelinowe pustaki ceramiczne P+W gr. 25cm klasy 15

1.0 Obciążenie działające na połac dachową.

1.1 Obciążenie stałe

- 30 ° - kąt pochylenia połaci dachowej [stopnie]
- 0,55 kN/m^2 - obciążenie stałe na połac dachową - blacha, deskowanie i konstrukcja dachu

1.2 Obciążenie zmienne połaci dachowej

1.2.1 Obciążenie śniegiem - przyjęto STREFE 3

- 1,704 kN/m^2 - obciążenie charakterystyczne śniegiem
- 0,80 - współczynnik kształtu dachu
- 1,5 - współczynnik γ_s
- 2,04 kN/m^2 - obciążenie obliczeniowe na m2 rzutu połaci dachowej

1.2.2 Obciążenie wiatrem - STREFA III- teren A

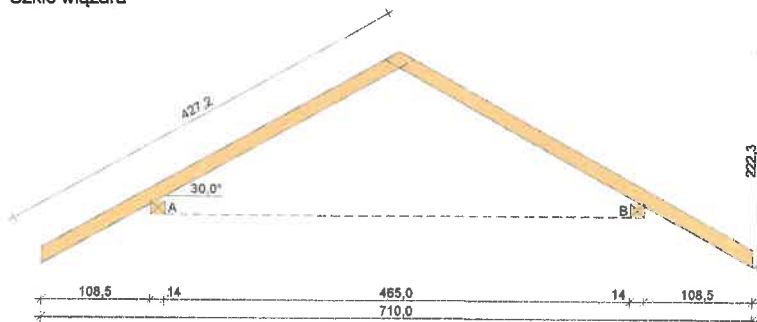
- 0,27 kN/m^2 - obciążenie obliczeniowe na m2 połaci dachowej - parcie
- 0,49 kN/m^2 - obciążenie obliczeniowe na m2 połaci dachowej - ssanie
- 0,77 kN/m^2 - strona nawietrzna parcie na ścianę
- 0,44 kN/m^2 - strona zawietrzna ssanie na ścianie

2. WYMIAROWANIE ELEMENTÓW WIĘŻBY DACHOWEJ.

2,1 Wymiarowanie krokwi. Krokwie wykonać jako ciągłe.

6 -szerokość 15 -wysokość [cm]

DANE:
Szkic więzara



Geometria ustroju:

- Kąt nachylenia połaci dachowej $\alpha = 30,0^\circ$
- Rozpiętość więzara $l = 7,10 \text{ m}$
- Rozstaw murłat w świetle $l_a = 4,65 \text{ m}$
- Rozstaw wiązarów $a = 0,90 \text{ m}$
- Odległość między usztywnieniami bocznymi krokwi $= 0,50 \text{ m}$
- Rozstaw podparć poziomych murłaty $l_{mp} = 1,50 \text{ m}$
- Wysięg wspornika murłaty $l_{mw} = 0,50 \text{ m}$

Dane materiałowe:

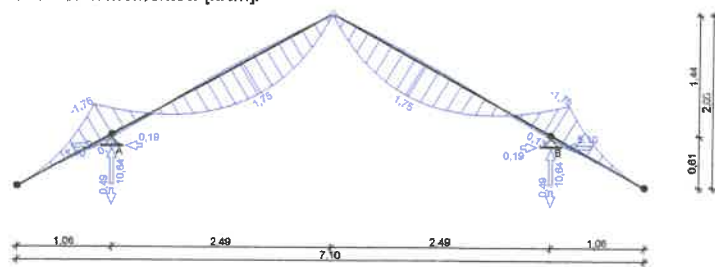
- krokiew 6/15 cm (zaciosy: murłata - 3 cm) z drewna C24
- murłata 14/14 cm z drewna C24
- Obciążenia** (wartości charakterystyczne):
- pokrycie dachu (wg PN-82/B-02001):
 $g_k = 0,10 \text{ kN/m}^2$
- uwzględniono ciężar własny więzara
- obciążenie śniegiem (wg PN-80/B-02010/Az1/Z1-1: połać bardziej obciążona, strefa 3, $A=384 \text{ m}$ n.p.m., nachylenie połaci $30,0^\circ$):
- na połaci lewej $s_{dl} = 2,04 \text{ kN/m}^2$
- na połaci prawej $s_{dp} = 1,36 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie śniegiem traktuje się jako obciążenie średniotrwale
- obciążenie wiatrem (wg PN-B-02011:1977/Az1:2009/Z1-3: strefa III, teren A, wys. budynku $z = 5,5 \text{ m}$):
- na połaci nawietrznej $p_{dl} = -0,20 \text{ kN/m}^2$
- na połaci nawietrznej $p_{dl} = 0,11 \text{ kN/m}^2$
- na połaci zawietrznej $p_{kp} = -0,18 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie ociepleniem dolnego odcinka krokwi $g_{kk} = 0,15 \text{ kN/m}^2$

Założenia obliczeniowe:

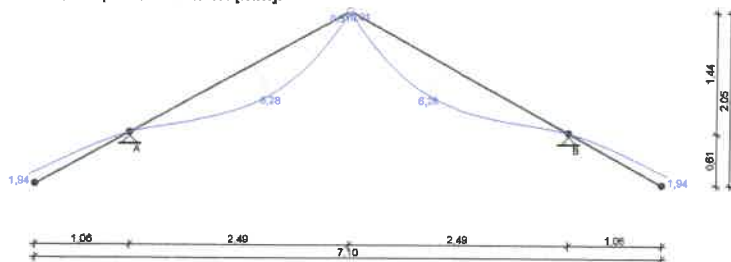
- klasa użytkowania konstrukcji: 2

WYNIKI:

Obwiednia momentów [kNm]:



Obwiednia przemieszczeń [mm]:



Ekstremalne reakcje podporowe:

węzeł (podpora)	V [kN]	H [kN]	kombinacja SGN
2 (A)	10,64	4,38	K4: stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II
	-0,49	0,18	K26: stałe-min+wiatr z lewej
	7,54	5,10	K11: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II
	0,72	-0,19	K26: stałe-min+wiatr z lewej-wariant II
	10,64	-4,38	K11: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z prawej-wariant II
4 (B)	-0,49	-0,18	K27: stałe-min+wiatr z prawej
	0,72	0,19	K26: stałe-min+wiatr z prawej-wariant II
	9,87	-5,10	K9: stałe-max+śnieg-wariant II+0,90-wiatr z lewej-wariant II

WYMIAROWANIE wg PN-B-03150:2000

drewno lite iglaste wg PN-EN 338:2004, klasa wytrzymałości C24

→ $f_{m,k} = 24 \text{ MPa}$, $f_{t,0,k} = 14 \text{ MPa}$, $f_{c,0,k} = 21 \text{ MPa}$, $f_{v,k} = 2,5 \text{ MPa}$, $E_{0,mean} = 11 \text{ GPa}$, $\rho_k = 350 \text{ kg/m}^3$

Krokwie 6/16 cm (zacięty: murata - 3 cm)

Smukłość

$$\lambda_y = 66,3 < 150$$

$$\lambda_z = 28,9 < 150$$

Maksymalne siły i naprężenia w prześle

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -1,76 \text{ kNm}, \quad N = 7,56 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 7,80 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 0,84 \text{ MPa}$$

$$k_{c,y} = 0,625$$

$$\sigma_{c,0,d} / (k_{c,y} \cdot f_{c,0,d}) + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,632 < 1$$

$$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,374 < 1$$

Maksymalne siły i naprężenia na podporze - muracie

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M = -1,76 \text{ kNm}, \quad N = 7,56 \text{ kN}$$

$$f_{m,y,d} = 14,77 \text{ MPa}, \quad f_{c,0,d} = 12,92 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,y,d} = 12,19 \text{ MPa}, \quad \sigma_{c,0,d} = 1,05 \text{ MPa}$$

$$(\sigma_{c,0,d} / f_{c,0,d})^2 + \sigma_{m,y,d} / f_{m,y,d} = 0,832 < 1$$

Maksymalne ugięcie krokwi (pomiędzy muratą a kalenicą)

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 6,13 \text{ mm} < u_{nat,fin} = l / 200 = 2872 / 200 = 14,36 \text{ mm} \quad (42,7\%)$$

Maksymalne ugięcie wspornika krokwi

decyduje kombinacja: K2 stałe-max+śnieg

$$u_{fin} = 1,94 \text{ mm} < u_{nat,fin} = 2 \cdot l / 200 = 2 \cdot 1227 / 200 = 12,27 \text{ mm} \quad (15,8\%)$$

Muratą 14/14 cm

Część murłaty leżąca na ścianie

Ekstremalne obciążenia obliczeniowe

$$q_{z,max} = 11,82 \text{ kN/m}, \quad q_{y,max} = -5,67 \text{ kN/m}$$

$$q_{z,min} = -0,54 \text{ kN/m} \text{ (odrywanie)}$$

Maksymalne siły i naprężenia

decyduje kombinacja: K4 stałe-max+śnieg+0,90-wiatr z lewej-wariant II

$$M_z = 1,37 \text{ kNm}$$

$$f_{m,z,d} = 14,77 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} = 2,985 \text{ MPa}$$

$$\sigma_{m,z,d} / f_{m,z,d} = 0,202 < 1$$

2.2 Wymiarowanie krokwi naroznej.

8 -szerokość

16 -wysokość [cm]

3,40	kN/m	-całkowite obciążenie krokwi poprzeczne
1,39	kN/m	-całkowite obciążenie krokwi normalne
3,67	m	-rozpiętość krokwi pomiędzy punktami oparcia
22,21	°	-kąt pochylenia krokwi koszowej
3,81	kNm	-wartość momentu zginającego My
2,55	kNm	-wartość siły ściskającej
0,42	MPa	-naprężenia ściskające w kierunku równoległym
11,16	MPa	-naprężenia zginające
78,9%		-nośność (SGN)
1,46	cm	-ugięcie końcowe
1,83	cm	-ugięcie dopuszczalne

2.3 Przyjęto usztywnienie kalenicowe 14x14cm.

2.4 Przyjęto grzędę 6x15cm

WYMIAROWANIE ELEMENTÓW WYLEWANYCH

3. PŁYTY:

Przyjęto obciążenia zmienne charakterystyczne płyt stropowych.

1,20 kN/m² obciążenie charakterystyczne zmienne poddasze dostępnego przez wylaz.

3,01 Poz. P-1 gr. 14cm - płyta jednokierunkowo zbrojona wolnopodparta nad parterem.

14 cm grubość 480 -rozpiętość [cm]

7,72 kN/m² całkowite obciążenie obliczeniowe płyty

1,20 kN/m² charakterystyczne obciążenie użytkowe płyty

podpora	przęsło	
0,00 kNm	22,2 kNm	momenty podporowe (nad słupem) i przęsłowy
0,00 cm ²	4,75 cm ²	wymagana powierzchnia zbrojenia As1

Zastosowano zbrojenie przęsłowe (dolne):

#12co14cm - przyjęto zbrojenie przęsłowe w kierunku krótszego boku w drugim kierunku zbrojenie #12co24cm.

Zastosowano zbrojenie podporowe (górne):

#12co25cm - nad podporami skrajnymi w obu kierunkach - pręty w kształcie litery C długości 120cm.

Zbrojenie rozdzielcze #12co25cm.

UWAGA:

W oznaczonym na rysunku miejscu wykonać pasy dozbrojenie płyty Pd-1 60x18cm wywinęty do góry 60x18 cm zbrojony 10#12 dołem i 4#12 góra.

3,02 Poz. P-2 gr. 25cm - płyta żelbetowa jednokierunkowo zbrojona kolumbarium.

25 cm grubość 95 -rozpiętość [cm]
52,75 kN/m² całkowite obciążenie obliczeniowe płyty
5,00 kN/m² charakterystyczne obciążenie użytkowe płyty

podpora	przęsło	
0,00 kNm	5,95 kNm	momenty podporowe i przęsłowe
0,00 cm ²	0,69 cm ²	wymagana powierzchnia zbrojenia As1

Zastosowano zbrojenie przęsłowe (dolne):

#10co20cm - przyjęto zbrojenie przęsłowe w kierunku krótszego boku w drugim kierunku zbrojenie #10co25cm.

Zastosowano zbrojenie podporowe (górne):

#10co20cm - przyjęto zbrojenie górne pręty w kształcie litery C długości 150cm w kierunku krótszego boku w drugim kierunku zbrojenie rozdzielcze #10co25cm.

UWAGA:

Dodatkowo nad słupami zastosować zbrojenie na przebiegu w systemie HDB HALFEN ilość i rodzaj listew zostanie przedstawiony w projekcie wykonawczym.

Poz P-2a gr 20cm płyta żelbetowa zamykająca kolumbarium. Przyjęto zbrojenie jak dla płyty P-2

Poz P-3 gr 15cm płyta kolumbarium. Przyjęto zbrojenie w postaci obustronnej siatki #6 o oczku 12cm, dodatkowo wolny koniec płyty zazbroić 3x #8 co 5cm górami i dołem.

4. BELKI:

4 Poz. Bb-1 50x35cm belka dwuprzęsłowa pod oparcie płyty P-2.

260 -rozpiętość

100,24 kN/m obciążenie całkowite stałe i zmienne
48,40 kNm moment zginający przęsłowy
3,65 cm² wymagana powierzchnia zbrojenia As1w przęsle
84,70 kNm moment zginający podporowy
5,12 cm² wymagana powierzchnia zbrojenia As1 nad podporą
162,89 kN siła poprzeczna
101,75 kN V_{Rd1}- Nośność min przekroju betonowego (krzyżulec rozciągany)
432,13 kN V_{Rd2} - Nośność max przekroju betonowego (krzyżulec ściskany)

Zastosowano zbrojenie główne:

ilość	pręt [mm]	A _{s1} [cm ²]	
4	#	16	8,04 zbrojenie dolne w przęsle od podpory do podpory
4	#	16	8,04 zbrojenie górne nad podporami

Przyjęto zbrojenie dolne 4#16 od podpory do podpory. Zbrojenie górne belki 4#16 przez całą długość belki. Dodatkowo w 1/2 wysokości belki przy ścianach bocznych zastosować 1x2#12.

Zastosowano zbrojenie poprzeczne:

uwaga strzemiona czterocięte zamknięte

Zastosowano strzemiona czterocięte # 8co12cm na odcinku 72cm od podpór, na pozostałej części belki strzemiona czterocięte # 8co20cm.

5. NADPROŻA I WIENCE:

5,1 Poz. Nb-1 25x42cm nadproża nad drzwiami i oknami o dł. do 150cm.

160 -rozpiętość

37,96 kN/m obciążenie całkowite stałe i zmienne
12,15 kNm moment zginający przęsłowy
0,82 cm² wymagana powierzchnia zbrojenia As1w przęsle
30,37 kN siła poprzeczna
54,12 kN V_{Rd1}- Nośność min przekroju betonowego (krzyżulec rozciągany)
263,64 kN V_{Rd2} - Nośność max przekroju betonowego (krzyżulec ściskany)

Zastosowano zbrojenie główne:

ilość	pręt [mm]	A _{s1} [cm ²]	
2	#	12	2,26 zbrojenie dolne w przęsle od podpory do podpory
2	#	12	2,26 zbrojenie górne nad podporami

Przyjęto zbrojenie dolne 2#12 od podpory do podpory. Zbrojenie górne belki 2#12 przez całą długość belki.

Zastosowano zbrojenie poprzeczne:

Zastosowano strzemiona dwucięte # 6co12cm na odcinku 24cm od podpór, na pozostałej części belki strzemiona dwucięte # 6co20cm.

5,2 Poz. Nb-2 25x20cm nadproża nad drzwiami i oknami o dł. do 120cm.

130 -rozpiętość

30,15 kN/m obciążenie całkowite stałe i zmienne
6,37 kNm moment zginający przęsłowy
0,98 cm² wymagana powierzchnia zbrojenia As1w przęsle
19,60 kN siła poprzeczna
31,21 kN V_{Rd1}- Nośność min przekroju betonowego (krzyżulec rozciągany)
118,27 kN V_{Rd2} - Nośność max przekroju betonowego (krzyżulec ściskany)

Zastosowano zbrojenie główne:

ilość	pręt [mm]	A _{z1} [cm ²]	
2	#	12	2,26 zbrojenie dolne w przęśle od podpory do podpory
2	#	12	2,26 zbrojenie górne nad podporami

Przyjęto zbrojenie dolne 3#12 od podpory do podpory. Zbrojenie górne belki 2#12 przez całą długość belki.

Zastosowano zbrojenie poprzeczne:

Zastosowano strzemiona dwucięte # 6co8cm na odcinku 24cm od podpór, na pozostałej części belki strzemiona dwucięte # 6co18cm.

5,3 Poz. Wb-1 Wieniec o wymiarach 25x30cm na ścianach murowanych

Zastosowano zbrojenie 2#12 dołem i 2#12 górą, strzemiona ϕ 6 co 30cm na całej długości elementu.

Uwaga! Z wieńca w miejscu wylewania trzpieni żelbetowych wypuścić startery. Na poddaszu w ściankach kolankowych wykonać trzpienie żelbetowe 25x25 cm w rozstawie co około 1,5 m zbrojone 2x2#12 ułożone na boku równoległym do ściany, strzemiona ϕ 6 co 20cm w miejscu łączenia prętów strzemiona zagęścić ϕ 6 co 10cm. Z wieńca pod murlatą wypuścić śruby do mocowania murlat M16 co 150cm

5,4 Poz. Wb-2 Wieniec o wymiarach 25x25cm i 30x25cm na ścianach fundamentowych.

Zastosowano zbrojenie 2#12 dołem i 2#12górą, strzemiona ϕ 6 co 30cm na całej długości elementu.

Uwaga! Z wieńca w miejscu wylewania trzpieni żelbetowych wypuścić startery

Wb-2 50x25cm. Zastosowano zbrojenie 3#12 dołem i 3#12górą, strzemiona ϕ 6 co 30cm na całej długości elementu.

6. SŁUPY:

6,1 Poz. Sb-1 30x25cm słupy żelbetowe usztywniające w ścianach zewnętrznych.

Zastosowano zbrojenie po 2x3#12 ułożone na dłuższym boku słupa (razem 6#12), strzemiona dwucięte ϕ 6 co 20cm w miejscu łączenia prętów strzemiona zagęścić ϕ 6 co 10cm.

7. ŚCIANY FUNDAMENTOWE:

7,1 Poz. Sc-1 ściana żelbetowa grubości 25cm.

Ściany fundamentowe wykonać jako wylwane monolityczne lub z pustaków szalunkowych wibroprasowanych grubości 25cm. Przyjęto zbrojenie pionowe #8 co 20cm po obu stronach ścian, #8 co 25cm zbrojenie poziome po obu stronach ściany, dodatkowe zbrojenie do połączenia siatek zastosować pręty w kształcie litery S ϕ 6 w liczbie 4 sztuki na jeden metr kwadratowy ściany. Zbrojenia pionowe zakotwić w fundamencie i wieńcu, zbrojenie poziome poprowadzić po wewnętrznej stronie zbrojenia słupów.

7,2 Poz. Sc-2 ściana żelbetowa kolumbarium grubości 30cm.

Ściany fundamentowe wykonać jako wylwane monolityczne lub z pustaków szalunkowych wibroprasowanych grubości 25cm. Przyjęto zbrojenie pionowe #8 co 20cm po obu stronach ścian, #8 co 25cm zbrojenie poziome po obu stronach ściany, dodatkowe zbrojenie do połączenia siatek zastosować pręty w kształcie litery S ϕ 6 w liczbie 4 sztuki na jeden metr kwadratowy ściany. Zbrojenia pionowe zakotwić w fundamencie i wieńcu, zbrojenie poziome poprowadzić po wewnętrznej stronie zbrojenia słupów.

7,3 Poz. Sc-3 ściana żelbetowa kolumbarium grubości 50cm.

Ściany fundamentowe wykonać jako wylwane monolityczne lub z pustaków szalunkowych wibroprasowanych grubości 25cm. Przyjęto zbrojenie pionowe #10 co 20cm po obu stronach ścian, #10 co 25cm zbrojenie poziome po obu stronach ściany, dodatkowe zbrojenie do połączenia siatek zastosować pręty w kształcie litery S ϕ 6 w liczbie 4 sztuki na jeden metr kwadratowy ściany. Zbrojenia pionowe zakotwić w fundamencie i wieńcu, zbrojenie poziome poprowadzić po wewnętrznej stronie zbrojenia słupów.

7,4 Poz. Sc-4 ściana żelbetowa kolumbarium grubości 15 i 12cm. Przyjęto zbrojenie w postaci obustronnej siatki #8 o oczku 15cm. Zwrócić uwagę na zakotwienie prętów w narożach ściany oraz w fundamencie.

8. FUNDAMENTY:

8,1 Poz. Ł1 50x40cm ławy pod ścianami konstrukcyjnymi

50 -szerokość 40 -wysokość [cm]

64,83 kN/m obciążenie całkowite fundamentu

0,13 MPa naprężenia pod ławą

Zastosowano zbrojenie 3#12 dołem i 2#12 górą, strzemiona #6 co 25cm na całej długości elementu.

8,2 Poz. St-1 - stopa fundamentowa skrajna kolumbarium

80 x 230 40 - wymiary: długość x szerokość x wysokość [cm]

272,0 kN obciążenie całkowite fundamentu

0,0 kN/m moment zginający działający na fundament

0,00 m mimosród obliczeniowy

0,15 MPa średnie naprężenia pod stopą

0,15 MPa maksymalne naprężenia krawędziowe pod stopą

Zastosowanie zbrojenie #12 co 15cm w obu kierunkach.

Ze stopy należy wypuścić startery do zbrojenia ściany.

8,3 Poz. St-2 - stopa fundamentowa środkowa kolumbarium

100 x 230 40 - wymiary: długość x szerokość x wysokość [cm]

344,4 kN	obciążenie całkowite fundamentu
0,0 kN/m	moment zginający działający na fundament
0,00 m	mimosród obliczeniowy
0,15 MPa	średnie naprężenia pod stopą
0,15 MPa	maksymalne naprężenia krawędziowe pod stopą

Zastosowanie zbrojenie #12 co 15cm w obu kierunkach.

Ze stopy należy wypuścić startery do zbrojenia ściany.

UWAGI :

1. W przypadku natrafienia w poziomie posadowienia na warstwę gruntu słabonośnego lub nasypowego należy ją wybrać do poziomu gruntu rodzimego i wypełnić chudym betonem
2. Ostatnią warstwę gruntu pod fundamenty usunąć ręcznie (unikając przekopu) i po odbiorze wykopu przez geologa niezwłocznie wykonać podkład z chudego betonu gr. min 10cm.
3. Roboty ziemne wykonać w okresie suchym, chroniąc wykopy przed zalaniem wodami opadowymi
4. Wszystkie zastosowane materiały winny posiadać odpowiednia atesty.
5. Roboty należy prowadzić pod nadzorem kierownika budowy, według sztuki budowlanej i przepisów BHP.
6. Wszelkie zmiany w rozwiązaniu konstrukcyjno- materiałowym wymagają pisemnej akceptacji projektanta.
7. Dotyczące wykonania wieńców obwodowych.

Wieńce obwodowe i ściennie wykonać w formie belki. Zbrojenie w/g opisu.

W przypadku wykonania nadproży należy zwiększyć przekrój wieńca i ilość zbrojenia (zgodnie z opisem). W narożach wieńców oraz w wieńcach na ścianach wewnętrznych w miejscu połączenia z wieńcem zewnętrznym zastosować pręty w formie litery L o długości ramienia min 60 cm

8. Dotyczące wykonania ław i ścian fundamentowych

Ławy fundamentowe wykonać z zachowaniem odpowiedniej głębokości posadowienia (poniżej głębokości przemarzania gruntu). Zbrojenie łączyć na zakład min 50cm. Izolacja pionowa ścian wykonać z papy termozgrzewalnej starannie łącząc z fundamentami alternatywnie rozwiązanie smarowanie Abizolem R+P (w przypadku zastosowania styropianu jako ocieplenia stosować Abizol bez wypełniaczy) lub masy dyspersyjne. Ocieplenie ścian fundamentowych wykonać w formie płyt STYRODUR C gr. 10cm od strony zewnętrznej ściany na głębokość minimum 100cm poniżej poziomu gruntu. Dodatkowo w miejscu połączenia ław wewnętrznych z zewnętrznymi oraz w narożach ław zastosować zbrojenie w formie litery L o długości ramienia min 70 cm

9. Dotyczące zbrojenia płyt

W odległości 1/5 od podpory, 50% zbrojenia odgiąć i doprowadzić do podpory górą. Zbrojenie dolne prostopadłe w tej strefie można zmniejszyć o 50%. W narożach wolnopodpartych należy zastosować zbrojenie górne równoległe do krawędzi, na szerokości równej 1/5 większej rozpiętości w ilości #12 co 15 (siatka górą i dołem), ewentualnie dokończyć prętów do istniejącego zbrojenia).

Zbrojenie ułożyć zgodnie z zasadami sztuki budowlanej.

10. UWAGA: Pod ścianki działowe w podłodze na gruncie, chudy beton dozbroić siatką #8 o oczku 20cm i szer. min 1m

projektował:
mgr inż. Mariusz Salamon

mgr inż. Mariusz Salamon
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: MAP/0371/PWOK/09

sprawdził:
mgr inż. Piotr Żuchowski

mgr inż. Piotr Żuchowski
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: MAP/0064/POOK/04



OPINIA GEOLOGICZNA

Temat: Rozbudowa cmentarza

Miejscowość: Nawojowa, dz. nr 678/6 i 680/9

Powiat: nowosądecki

Opracowali:

mgr inż. Piotr Prokopczuk
Geolog - upr. nr VII-1695
33-300 N. Sącz, ul. Tarnowska 21
tel. 44 445 00, kom. 6302 150 287

G E O L O G
mgr inż. Patrycja Zbylicka
upr. nr XVI-0046
upr. nr VII-1983

Nowy Sącz, 2019r.

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.
2. Charakterystyka projektowanych obiektów.
3. Położenie i morfologia terenu.
4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.
5. Charakterystyka warunków wodnych.
6. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych
7. Charakterystyka warunków geotechnicznych.
8. Interpretacja badań laboratoryjnych.
9. Wnioski i zalecenia.

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

- | | |
|--|----------------|
| - orientacja w skali 1 : 25 000 | zał. 1 |
| - mapa dokumentacyjna w skali 1 : 500 | zał. 2 |
| - karty wyrobisk badawczych | zał. 3.1 - 3.5 |
| - przekroje geologiczno – inżynierskie | zał. 4.1 – 4.3 |
| - zestawienie parametrów geotechnicznych gruntów | zał. 5 |
| - wyniki badań laboratoryjnych | zał. 6 |
| - objaśnienia | zał. 7 |

1. Wstęp.

Opinię geologiczną terenu przewidzianego pod rozbudowę cmentarza na dz. Nr 678/6 i 680/9 w Nawojowej opracowano na zlecenie Gminy Nawojowa.

Opracowanie niniejsze wykonano w celu określenia budowy geologicznej i warunków hydrogeologicznych działek pod kątem możliwości budowy na niej cmentarza, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r. w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze (Dz.U. 1959 nr 52 poz. 315),

Opinię niniejszą wykonano na podstawie:

1. Wizji lokalnej w terenie.
2. Kartowania geologicznego, morfologicznego i hydrogeologicznego w terenie.
3. Pięciu otworów badawczych do głębokości maksymalnej 3,0 m ppt i łącznym metrażu 15,0 mb.
4. Mapy topograficznej w skali 1 : 25 000 i 1 : 10 000.
5. Mapy geologicznej w skali 1 : 50 000.
6. Mapy sytuacyjno - wysokościowej w skali 1 : 500.
7. Literatury fachowej i obecnie obowiązujących norm.

2. Charakterystyka projektowanego obiektu.

Na badanym terenie projektuje się rozbudowę cmentarza w miejscowości Nawojowa. Projektowana część będzie służyła do pochówku zmarłych w grobach ziemnych na głębokości rzędu 1,8 metra pod powierzchnią terenu lub w grobowcach wybudowanych, na głębokości do ok. 2,0 metra pod powierzchnią terenu.

3. Położenie i morfologia terenu.

Badany teren położony jest w centralnej części miejscowości Nawojowa, przynależnej administracyjnie do powiatu nowosądeckiego, województwa małopolskiego. Omawiany teren położony jest po północnej stronie ul. Sikornik, bezpośrednio przy granicy południowej obecnego komunalnego cmentarza.

Pod względem morfologicznym teren badań znajduje się w obrębie doliny rzeki Kamienica. Geomorfologicznie działka położona jest na terasie erozyjno-akumulacyjnej rzeki Kamienica, wyniesionej ok. 27,0 m ponad stan wody w rzece. Teren badań nachylony jest w

kierunku północnym i posiada średni spadek terenu ok. 4%. Rzędna terenu w miejscu projektowanej inwestycji wynosi ok. 380,5 – 384,0 m n.p.m.

W obrębie działek nie stwierdzono występowania form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (czynnych osuwisk). Wg Mapy Osuwisk i Terenów Zagrożonych Ruchami Mas Ziemnych wykonanej dla gminy Nawojowa, w ramach projektu SOPO, projektowany obiekt zlokalizowany jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi.

4. Budowa geologiczna i warunki gruntowe.

Badany teren położony jest w obrębie jednej z największych jednostek tektonicznych Karpat Zewnętrznych – płaszczowiny magurskiej w jej strefie facjalnej zwanej bystrzycką. Zbudowana jest ona ze skał osadowych wieku kredowego i paleogeńskiego składających się z naprzemianległych piaskowców, łupków – typowych utworów fliszowych. Na badanym terenie występują łupki pstre, wieku paleoceńsko-eoceńskiego.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 m ppt nie stwierdzono występowania utworów paleogeńskich.

Utwory paleogeńskie przykryte są warstwą utworów fluwio-glacialnych wykształconych w postaci żwirów, otoczków oraz osadów piaszczystych, przykrytych warstwą mad gliniastych, pochodzących z okresu zlodowacenia środkowopolskiego. Na omawianym obszarze w wykonanych otworach badawczych stwierdzono utwory czwartorzędowe wykształcone w postaci glin pylastych zwięzłych i żwirów gliniastych z otoczkami. Całość przykrywa warstwa gleby o miąższości 0,3 m.

5. Charakterystyka warunków wodnych.

Wody powierzchniowe w najbliższym sąsiedztwie działek reprezentowane są przez niewielki okresowy ciek bez nazwy płynący wzdłuż zachodniej granicy terenu opracowania. Wody potoku nie zalewają terenu badań.

W rejonie Nawojowej występują dwa horyzonty wodonośne wód podziemnych: głęboki paleogeński i płytki czwartorzędowy.

Wody horyzontu paleogeńskiego zawarte są w szczelinach spękań piaskowców i łupków fliszowych podłoża skalnego. Ilość jej uzależniona jest od ilości i wielkości szczelin piaskowca kontaktujących się ze sobą i jego porowatości. Warstwy łupkowe są praktycznie bezwodne.

Woda gruntowa horyzontu czwartorzędowego na obszarze dolin rzek i potoków posiada swobodne zwierciadło, zawarte wśród przepuszczalnych utworów kamienisto-żwirowych. Położenie jego uzależnione jest od stanu wody w rzekach i potokach oraz od intensywności napływu wody gruntowej od strony zboczy górskich. W bezpośrednim sąsiedztwie koryta rzeki, na obszarach terasy niskiej i zalewowej woda gruntowa tego horyzontu pozostaje w związku hydraulicznym z wodami przepływającymi w korytach rzek.

W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 m ppt nie stwierdzono występowania wody gruntowej.

Wg Rozporządzenia Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959r, w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze, brak poziomu wodonośnego, pozwala na wykonanie na omawianych działkach cmentarza.

6. Opis wykonanych prac polowych i laboratoryjnych.

W celu rozpoznania warunków geologiczno-inżynierskich i hydrogeologicznych na omawianym terenie wykonano pięć otworów badawczych. Otwory wykonano do głębokości maksymalnej 3,0 m ppt. Otwory wykonano wiertnicą udarową przy zastosowaniu próbnika okienkowego typu RKS o średnicy 50 mm. Prace wykonane były pod nadzorem geologa, który na bieżąco wykonywał profilowanie geologiczne odsłoniętych warstw i pobierał próbki gruntów z otworów badawczych oraz prowadził obserwacje hydrogeologiczne. Po wykonaniu wszystkich prac związanych z rozpoznaniem, otwory zostały zlikwidowane.

Dla próbek gruntu pobranych z otworów wykonano badania laboratoryjne określające: wilgotność, stopień plastyczności, stopień zagęszczenia, gęstość objętościową, zawartość węgla wapnia i kwasowość.

Wykonane prace umożliwiły miarodajną ocenę warunków geologiczno-inżynierskich na potrzeby posadowienia projektowanego cmentarza.

7. Charakterystyka warunków geotechnicznych.

Na podstawie badań polowych i laboratoryjnych prób gruntu w oparciu o aktualne normy oraz uwzględniając genezę i stratyografię, zalegające w podłożu grunty zaliczono do trzech warstw geotechnicznych:

Do warstwy (IA) zaliczono twardoplastyczną glinę pylastą, zwięzłą, lokalnie z domieszką humusu o brawie brązowej i popielato-brązowej. Występowanie warstwy IA stwierdzono we wszystkich otworach badawczych pod warstwą gleby na głębokości:

- 0,3 – 1,5 m ppt w otworze Nr 1;
- 0,3 – 2,0 m ppt w otworze Nr 2;
- 0,3 – 3,0 m ppt w otworze Nr 3;
- 0,3 – 3,0 m ppt w otworze Nr 4;
- 0,3 – 3,0 m ppt w otworze Nr 5.

Dla warstwy tej określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 22,2 - 22,5\%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,00 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,12 - 0,20$ (stan twardoplastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 14 - 16^\circ$
- kohezja	$C_u = 19 - 21 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 21\ 000 - 25\ 000 \text{ kPa}$

Dla gruntów warstwy IA, w związku z pochówkiem w jej obrębie zmarłych, określono dodatkowo zawartość CaCO_3 oraz kwasowość, które wynoszą: $\text{CaCO}_3 < 1\%$, $\text{pH} = 7,1 - 7,3$.

Do warstwy (IB) zaliczono plastyczną glinę pylastą zwięzłą o brawie brązowej. Występowanie warstwy IB stwierdzono jedynie w otworze badawczym nr 2 na głębokości 2,0 – 2,5 m ppt.

Dla warstwy tej określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 28,3\%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 1,90 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,28$ (stan plastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 13^\circ$
- kohezja	$C_u = 15 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 17\ 000 \text{ kPa}$

Do warstwy (II) zaliczono twardoplastyczne żwiry gliniaste z otoczkami o brawie brązowej. Występowanie warstwy II stwierdzono w dwóch wykonanych otworach badawczych na głębokości:

- 1,5 – 3,0 m ppt w otworze Nr 1;
- 2,5 – 3,0 m ppt w otworze Nr 2.

Dla warstwy tej określono parametry fizyko - mechaniczne, których średnie wartości przedstawiają się następująco:

- wilgotność naturalna	$W_n = 9,3 - 9,5 \%$
- gęstość objętościowa	$\rho = 2,20 \text{ t} \cdot \text{m}^{-3}$
- stopień plastyczności	$I_L = 0,12 - 0,16$ (stan twardoplastyczny)
- kąt tarcia wewnętrznego	$\phi_u = 15 - 16^\circ$
- kohezja	$C_u = 20 - 21 \text{ kPa}$
- moduł odkształcenia pierwotnego	$E_o = 23\ 000 - 25\ 000 \text{ kPa}$

8. Interpretacja badań laboratoryjnych.

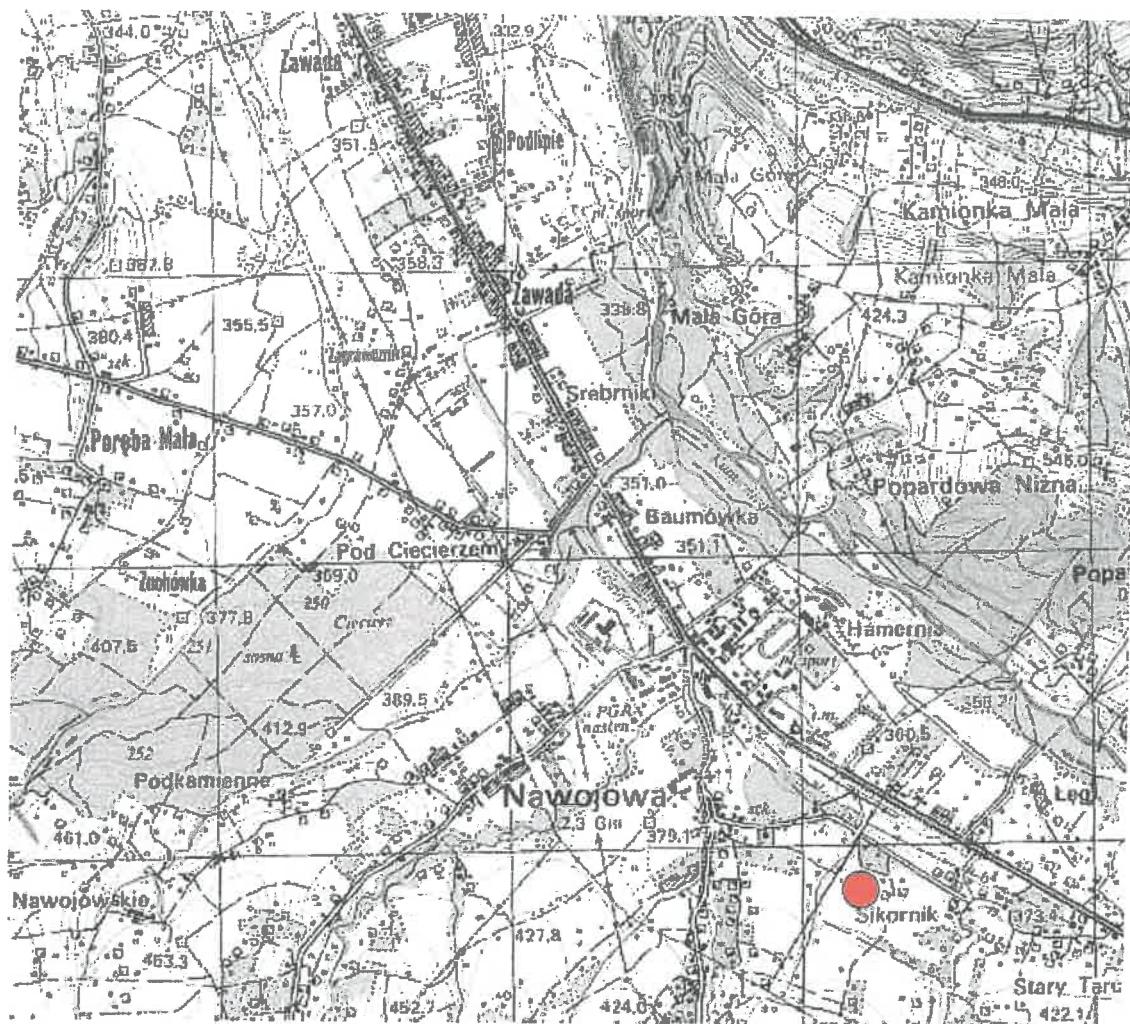
Z uwagi na to, że przydatność terenu pod budowę cmentarza określa zawartość w gruntach węglanu wapnia CaCO_3 oraz jego kwasowość, próbki gruntów pobrane z otworów Nr 1, 2, 3, 4 i 5 na głębokości 1,5 m ppt poddano odpowiednim badaniom laboratoryjnym. Badania te wykazały znikomą zawartość węglanu wapnia z próbkach gliny pylastej zwięzłej: $\text{CaCO}_3 < 1 \%$. Badania wykazały kwasowość pH gruntu w granicach 7,1 do 7,3, co pozwala określić grunt jako słabo zasadowy. Wyniki analiz chemicznych gruntów podano na załączniku nr 6.

Powyższe wyniki badań chemicznych gruntu, pozwalają na zlokalizowanie cmentarza w obrębie dz. nr 678/6 i 680/9

9. Wnioski i zalecenia.

1. Teren przewidziany pod budowę cmentarza położony jest na terasie erozyjno-akumulacyjnej rzeki Kamienica, wyniesionej ok. 27,0 m ponad stan wody w rzece. Teren badań nachylony jest w kierunku północnym i posiada średni spadek terenu ok.

- 4%. Rzędna terenu w miejscu projektowanej inwestycji wynosi ok. 380,5 – 384,0 m n.p.m.
2. W obrębie działek nie stwierdzono form morfologicznych świadczących o istnieniu czynnych ruchów mas ziemnych (czynnych osuwisk). Wg Mapy Osuwisk i Terenów Zagrożonych Ruchami Mas Ziemnych wykonanej dla gminy Nawojowa, w ramach projektu SOPO, projektowany obiekt zlokalizowany jest poza osuwiskami i terenami zagrożonymi ruchami masowymi.
 3. Podłoże gruntowe terenu budują grunty czwartorzędowe, opisane w rozdziale 7 niniejszej opinii, które pod względem parametrów geotechnicznych można podzielić na trzy warstwy geotechniczne.
 4. W wykonanych otworach badawczych do głębokości 3,0 m ppt nie stwierdzono występowanie wody gruntowej, co pozwala na lokalizację cmentarza. Spływ wód powierzchniowych następuje w kierunku północno - wschodnim.
 5. Badania laboratoryjne gruntów w obrębie których będzie następował pochówek zmarłych, na zawartość węglanu wapnia CaCO_3 wykazały jego znikomą zawartość ($\text{CaCO}_3 < 1\%$). Kwasowość gruntów jest zbliżona do neutralnej i wynosi $\text{pH} = 7,1 - 7,3$.
 6. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25.08.1959 (Dz. U. Nr 32, z dnia 16.09.1959) teren objęty opracowaniem jest przydatny do budowy cmentarza.



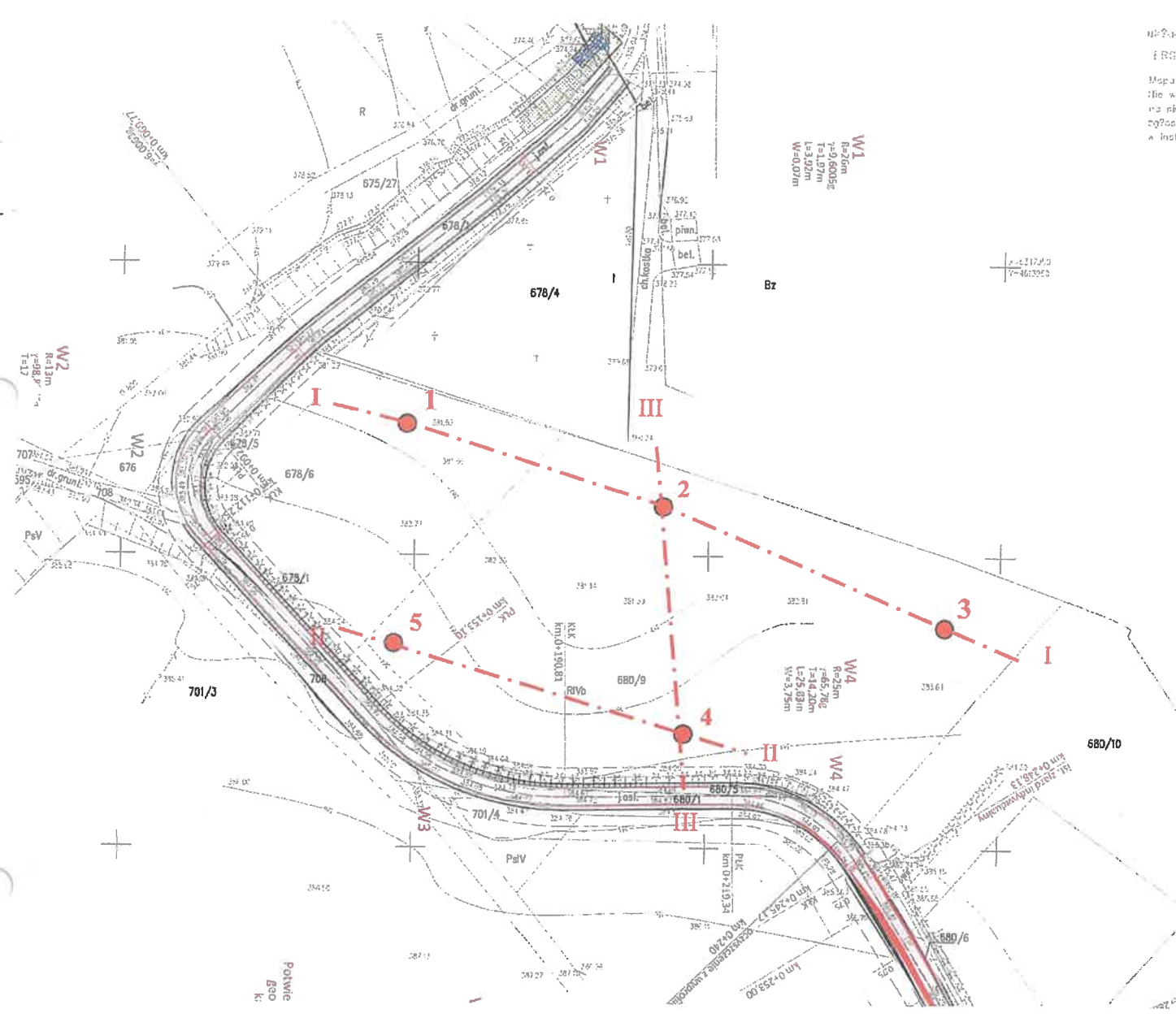
● obszar badań

NAWOJOWA - DZ. NR 678/6 I 680/9

SYTUACJA

SKALA 1 : 25 000

ZAŁ. 2






1 ● lokalizacja i numer otworu badawczego





I - - - linia i numer przekroju

NAWOJOWA - DZ. NR 678/6 I 680/9






**MAPA DOKUMENTACYJNA
SKALA 1 : 1000**

 PROGEO PROKOPCZUK				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO				Zał.Nr. 3.1			
				Profil numer 1				Wiertnica:			
Miejscowość: Nawojowa Gmina: Nawojowa Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie				Obiekt: Cmentarz Inwestor: Wiercenie: PROGEO Prokopczuk Dozór geol.:				System wiercenia: Rzędna: 381.50 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:			
Głębokość zwierciadła wody [m] p.p.tj	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Wilgotność	Warstwa geotechniczna
								Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		0.30		0.30	gleba, brunatna	Gb	tpi	0.20 0.16	mw	IA II	
1.0		1.50		głina pylasta zwięzła, brązowo-szara	Gπz						
2.0		3.00		żwir gliniasty z otoczkami, brązowy	Żg+KO						
3.0											



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

 PROGEO PROKOPCZUK			KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO					Zał.Nr: 3.2			
			Profil numer 2					Wiertnica:			
Miejscowość: Nawojowa Gmina: Nawojowa Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie			Obiekt: Cmentarz Inwestor: Wiercenie: PROGEO Prokopczuk Dozór geol.:			System wiercenia: Rzędna: 381.20 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:					
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Warstwa geotechniczna	
								Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności		Wilgotność
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		1.0		0.30	gleba, brunatna	Gb					
		2.0			głina pylasta zwięzła, brązowa	GzZ	tpl		0.20		IA
		2.50			głina pylasta zwięzła, brązowa		pl		0.28		IB
		3.00			żwir gliniasty z ołoczakami, brązowy	Żg+KO	tpl		0.12		II



Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

 PROGEO PROKOPCZUK		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 3					Zał.Nr. 3.3 Wiertnica:				
Miejscowość: Nawojowa Gmina: Nawojowa Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie			Obiekt: Cmentarz Inwestor: Wiercenie: PROGEO Prokopczuk Dozór geol.:			System wiercenia: Rzędna: 383.00 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:					
Głębokość z wierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Wilgotność	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a				0.30	gleba, brunatna	Gb	tpl		0.16	mw	IA
				2.00	głina pylasta zwięzła z humusem, brązowo-szara	GπZ+H					
				2.00	głina pylasta zwięzła, brązowa	GπZ					
				3.00							

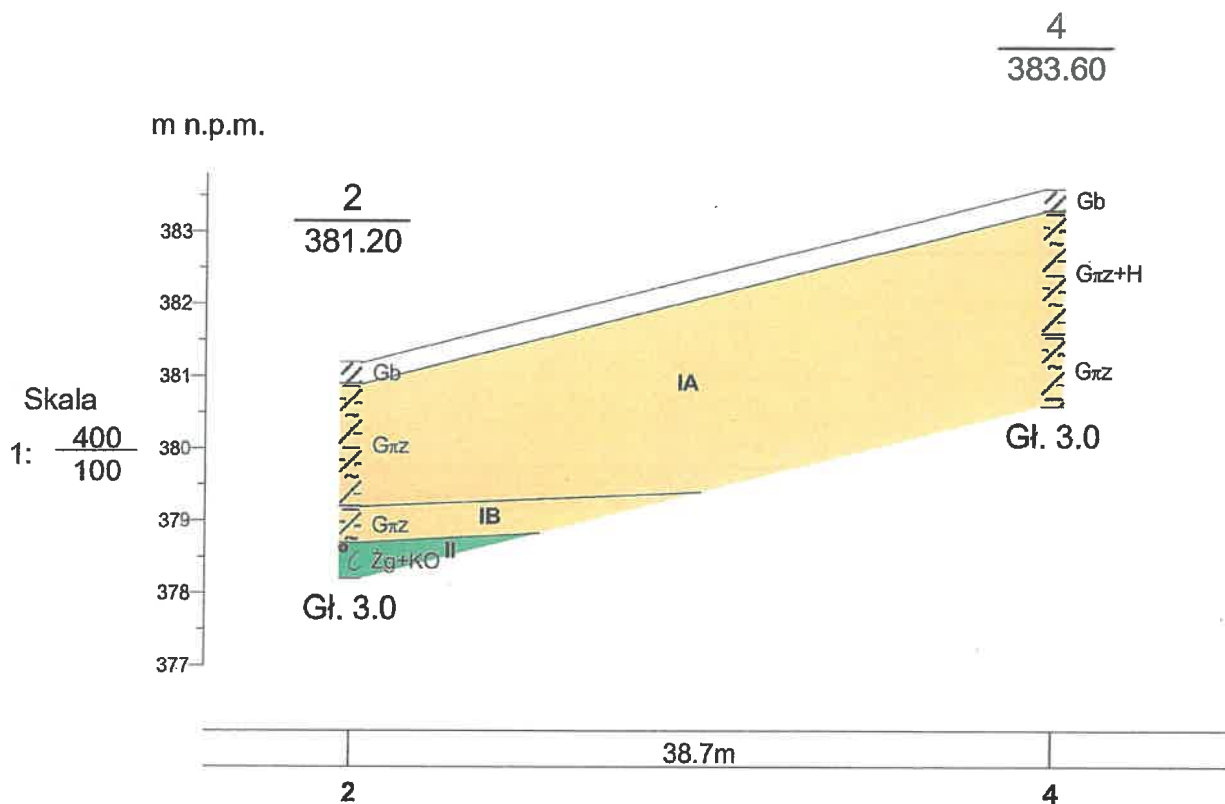
Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)


 PROGEO PROKOPCZUK				KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 4				Zał.Nr: 3.4 Wiertnica:				
Miejscowość: Nawojowa Gmina: Nawojowa Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie				Obiekt: Cmentarz Inwestor: Wiercenie: PROGEO Prokopczuk Dozór geol.:				System wiercenia: Rzędna: 383.60 m n.p.m. Skala 1 : 100 Data wiercenia:				
Głębokość z wierciadła wody [m p.p.t]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Wilgotność	Warstwa geotechniczna	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	a			0.30	gleba, brunatna	Gb						
		1.0				głina pylasta zwięzła z humusem, brązowo-szara	G _{πZ} +H	tpl		0.20	mw	IA
		2.0				głina pylasta zwięzła, brązowa	G _{πZ}			0.16		
		3.0										
				3.00								

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)

 PROGEO PROKOPCZUK		KARTA OTWORU GEOTECHNICZNEGO Profil numer 5						Zał.Nr: 3.5			
								Wiertnica:			
Miejscowość: Nawojowa Gmina: Nawojowa Powiat: nowosądecki Województwo: małopolskie			Obiekt: Cmentarz Inwestor: Wiercenie: PROGEO Prokopczuk Dozór geol.:			System wiercenia:					
						Rzędna: 383.70 m n.p.m.					
						Skala 1 : 100			Data wiercenia:		
Głębokość zwierciadła wody [m p.p.ł]	Stratygrafia	Skala [m]	Profil	Przelot [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Stan gruntu	ID/IL		Wilgotność	Warstwa geotechniczna
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	α	1.0		0.30	gleba, brunatna	Gb	tpl			mw	IA
		2.0		2.00	głina pylasta zwięzła z humusem, brązowo-szara	GπZ+H			0.20		
		3.0		3.00	głina pylasta zwięzła, brązowa	GπZ			0.16		

Rysunek wykonano programem "GeoStar" zgodnie z Domyslna (zgodna z tematem)



				PROGEO PROKOPCZUK		Zał.Nr 4.3	
				Przekrój geologiczno-inżynierski NNW - SSE			
	Data	Nazwisko	Podpis				
Opracował							

ProGeo

Piotr Prokopczuk
33-300 Nowy Sącz
ul. Głowackiego 34a
tel.18-4491719

**ZESTAWIENIE
PARAMETRÓW
GEOTECHNICZNYCH
GRUNTÓW**

Temat: Cmentarz

Miejscowość: Nawojowa dz. nr 678/6 i 680/9

OBJAŚNIENIA GEOLOGICZNE

stratygrafia	profil stratygraficzno- litologiczny	opis litologiczno-genetyczny
1	2	3
Q	czwartorzęd	utwory aluwialne
		spoiste

PARAMETRY GEOTECHNICZNE

wartość parametru x_n

wg PN-B-03020:1981

współczynnik niejednorodności γ_v

Nr warstwy geolo- gicznej	Rodzaj gruntu	Symb. geolog. konsoli- dacji gruntu	Stan gruntu		Wilgot- ność natural- na W_n %	Gęstość objętoś- ciowa ρ t/m ³	Spój- ność C_u kPa	Kąt tarcia wewnętrz- nego Φ_u stopn.	Edometryczny moduł ściśliwości		Moduł pierzwołnego odkształcenia E_0 kPa	Wytrzyma- łość na ściskanie R_c MN/m ²
			zagę- szczenia	stopień plastycz- ności					pierzwołnej	wtórnej		
4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
IA	Gmz, Gmz+H	c	-	0,12 - - 0,2	22,2 22,5	2,00	21 - - 19	16 - - 14	-	-	25000 - - 21000	-
IB	Gmz	c	-	0,28	28,3	1,90	15	13	-	-	17000	-
II	Żg+KO	c	-	0,12 - - 0,16	9,3 9,5	2,20	21 - - 20	16 - - 15	-	-	25000 - - 23000	-

ZaŁ. 5

**Wyniki badań analitycznych próbek gruntu pochodzących
z terenu projektowanego cmentarza w Nawojowej**

Wartości wybranych parametrów fizykochemicznych w/w próbek gruntu:

Składnik	O-1 [1,5]	O-2 [1,5]	O-3 [1,5]	O-4 [1,5]	O-5 [1,5]	jednostki
pH w H ₂ O	7,2	7,3	7,1	7,1	7,2	
CaCO ₃	<1	< 1	<1	<1	<1	% wag.

Zakres wykonanych badań ustalono w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 zamieszczone w Dzienniku Ustaw nr 32 z 1959 roku.

OBJAŚNIENIA

nB	nasyp budowlany
nN	nasyp niebudowlany
Gb	gleba
Pd	piasek drobny
Ps	piasek średni
Pr	piasek gruby
Pπ	piasek pylasty
Pg	piasek gliniasty
π p	pył piaszczysty
π	pył
Gp	glina piaszczysta
G	glina
Gπ	glina pylasta
Gpz	glina piaszczysta zwięzła
Gz	glina zwięzła
Gπz	glina pylasta zwięzła
Ip	ił piaszczysty
I	ił
Iπ	ił pylasty
Po	pospółka
Pog	pospółka gliniasta
Ż	żwir
Żg	żwir gliniasty
KW	zwietrzelina
KR	rumosz
KO	otoczaki
H	grunt próchniczny
Nm	namuł organiczny
/	pogranicze innego gruntu (parametru)
//	przewarstwienie
Li	łupek ilasty
Lπ	łupek pylasty
Lp	łupek piaszczysty
P-c	piaskowiec
w	grunt wilgotny
m	grunt mokry
nw	grunt nawodniony
ln	grunt luźny
szg	grunt średniozagęszczony
zg	grunt zagęszczony
bzg	grunt bardzozagęszczony
+	domieszki
KWg	zwietrzelina gliniasta
KRg	rumosz gliniasty
T	torf
SM	grunt skalisty miękki
ST	grunt skalisty twardy
Li	skała lita

Ms	skała mało spękana
Ss	skała średnio spękana
Bs	skała bardzo spękana
mpl	grunt w stanie miękkoplastycznym
pl	grunt w stanie plastycznym
tpl	grunt w stanie twardoplastycznym
pzw	grunt w stanie półzwałym
zw	grunt w stanie zwałym
I _L	stopień plastyczności
I _D	stopień zagęszczenia
N-S	kierunek przekroju
I — O — II	linia i numer przekroju geologicznego
Q	utwory czwartorzędowe – deluwia
Qf	utwory czwartorzędowe – rzeczne
T	utwory trzeciorzędowe
II	numer warstwy geotechnicznej
5	numer wyrobiska geologicznego
369,78	rzędna góry wyrobiska geologicznego

