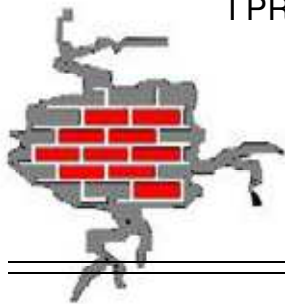


„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar



ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752
tel. biuro 690 884 890
e-mail: stygar.projekty@gmail.com

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Egz.5

Nazwa i adres inwestycji:	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
Jedn. ewidencyjna:	120503_5 Bobowa			
Obręb ewidencyjny:	0005 Siedliska			
Działka ewidencyjna:	458			
Kategoria obiektu:	IX			
Inwestor:	Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa			
Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura Zagospodarowanie	Projektant	mgr inż. arch. Miłosz Okarma	czerwiec 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń MPOIA/069/2012		
Architektura Zagospodarowanie	Proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Janusz Rotko	czerwiec 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń 63/2001		
Spis zawartości:				
1. Strona tytułowa.....1				
2. Spis zawartości.....2				
3. Opis do projektu zagospodarowania terenu.....3-6				
4. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....7				
5. Projekt zagospodarowania terenu.....8				
6. Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających.....9-10				

Spis treści

1. Przedmiot inwestycji	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	3
3.1 Zaopatrzenie w media istniejącego budynku.....	3
4. Zestawienie powierzchni.....	3
5. Informacje i dane	3
6. Ochrona przeciwpożarowa	4
7. Inne niezbędne dane	5
8. Obszar oddziaływania obiektów	5
9. Uwagi końcowe.....	5
10. Oświadczenie projektantów.....	7
11. Projekt zagospodarowania terenu	8
12. Uprawnienia i izby	9
11.1 Uprawnienia i izba mgr inż. arch. Miłosz Okarma.....	9
11.2 Uprawnienia i izba mgr inż. arch. Janusz Rotko.....	10

Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

Zgodnie z ustawą z dnia 13 lutego 2020r. Dz.U. z 2020 poz. 471

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa budynku Szkoły Podstawowej w Siedliskach na dz. nr 458, poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka nr 458 położona jest w Siedliskach, w gminie Bobowa, w powiecie gorlickim, w województwie małopolskim. Działka objęta opracowaniem zabudowana jest budynkiem użyteczności publicznej który pełni funkcję Szkoły Podstawowej w Siedliskach. Przedmiotowy budynek posiada kompletną infrastrukturę techniczną w postaci przyłączy kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, wodociągowej, elektrycznej, teletechnicznej, gazowej i C.O.. Przedmiotowa działka posiada dostęp do drogi publicznej istniejącym zjazdem posiadającym parametry zjazdu publicznego. Miejsca postojowe dla budynku zapewnione na istniejącym utwardzeniu. Ilość istniejących miejsc postojowych jest zgodna z zapisami MPZP Gminy Bobowa, Miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych jest zapewnione na istniejącym utwardzeniu w ilości 2 miejsc postojowych o wymiarach 3,60m x 5,00m.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt przewiduje zmianę w istniejącym zagospodarowaniu terenu o budowę zewnętrznej platformy pionowej oraz utwardzenia dojazdu z kostki betonowej do planowanej platformy.

3.1 Zaopatrzenie w media istniejącego budynku

Istniejący budynek będzie nadal zaopatrywany w niezbędne mu media.

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia działki 458:	11578,00m ²	100%
Powierzchnia zabudowy budynek:	1560,40m ²	
Powierzchnia zabudowy projektowanej platformy:	5,30m ²	
Powierzchnia utwardzona (dojazd i dojeście):	954,20m ²	
Powierzchnia utwardzona projektowana:	28,50m ²	
Powierzchnia obiektów sportowych:	1825,40m ²	
Powierzchnia utwardzona łącznie:	4373,80m ²	37,78%
Powierzchnia biologicznie czynna:	7204,20m ²	62,22%
w tym zieleń drzewiasto - krzewiasta		

5. Informacje i dane

- a) Działka objęta opracowaniem leży w terenie oznaczonym w MPZP **2.4.UK** (tereny usług komercyjnych).
- b) **Ograniczenia wynikające z MPZP- teren 2.4.UK**
- podstawowe przeznaczenie : tereny usług komercyjnych
- c) Budynek objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków.
- d) Teren na którym projektuje się przedmiotową inwestycję nie jest położony w strefie wpływów eksploatacji górniczych.

- e) Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany

Projektowana przebudowa budynku użyteczności publicznej i budowa platformy nie spowoduje pogorszenia czy też zagrożenia stanu środowiska oraz higieny i zdrowia zarówno swoich użytkowników jak i otoczenia. Odpady stałe usuwane będą na dotychczasowych zasadach obowiązujących w Mieście Bobowa. Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej nie wprowadza szczególnej emisji zanieczyszczeń, hałasu i wibracji przekraczającej dopuszczalne normy zarówno na etapie rozbudowy i przebudowy jak i późniejszego użytkowania. Zachowane będą warunki ochrony środowiska.

Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku nie spowoduje zbliżenia do drogi publicznej.

6. Ochrona przeciwpożarowa

Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

a) Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.

Podstawowe gabaryty:

– Powierzchnia zabudowy przed rozbudową	857,00 m ²
– Powierzchnia zabudowy po rozbudowie	862,30m ²
– Wysokość do stropu nad ostatnią kondygnacją	9,60 m
– Liczba kondygnacji nadziemnych	2

W celu określenia wymagań technicznych i użytkowych, ze względu na wysokość budynek zgodnie z § 8 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 Poz. 690 z dnia 15 czerwca 2002 r. z późn. zm.) **przedmiotowy obiekt kwalifikuje się do budynków wielokondygnacyjnych niskich zakwalifikowanych do kategorii ZLIII zagrożenia ludzi.**

b) Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo.

Podstawowymi surowcami palnymi występującymi w budynku będzie drewno, papier, tworzywa sztuczne oraz produkty spożywcze. W budynku nie przewiduje się stosowania i przechowywania substancji niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu § 2 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719) w ilościach przekraczających dopuszczalne wartości.

c) Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.

Dla budynku zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi nie określa się parametru gęstości obciążenia ogniowego. Wg zasad wiedzy technicznej gęstość obciążenia ogniowego mieścić się będzie w przedziale do 500 MJ/m².

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

Budynek posiada pomieszczenia, które z uwagi na sposób użytkowania zakwalifikowane będą do kategorii ZL III zagrożenia ludzi – w budynku brak jest pomieszczeń przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, pomieszczenia magazynowe oraz techniczne powiązane są z częścią ZL i nie wymagają wydzielenia jako odrębne strefy pożarowe.

e) Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych.

Budynek ogrzewany jest z własnej kotłowni gazowej. W budynku nie będą składowane oraz wykorzystywane inne materiały i substancje mogące tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem. W obiekcie ani w jego przestrzeniach zewnętrznych nie będą występować pomieszczenia zagrożone wybuchem.

f) Klasa odporności pożarowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Z uwagi na charakter budynku wymaganą klasą jest klasa C odporności pożarowej.

Podział na strefy pożarowe.

Obiekt stanowić będzie trzy strefy pożarowe – I. istniejący budynek szkoły o powierzchni całkowitej około 986,00 m² nie jest przekroczona dopuszczalna wielkość strefy pożarowej (2500 m²) II – szyb windy o powierzchni całkowitej 5,30m². III – hala gimnastyczna.

W niniejszym postępowaniu rozpatrujemy wyłącznie szyb windy jako wydzieloną strefę pożarową.

Droga pożarowa.

Drogę pożarową stanowi droga wojewódzka przebiegająca wzdłuż dłuższego boku budynku. Budynek posiada dwa zjazdy o parametrach zjazdu publicznego oraz utwardzenie umożliwiające swobodne manewrowanie wozów bojowych.

g) Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych.

Przeciwpožarowe zaopatrzenie w wodę.

Wymaganą ilość wody do zewnętrznego gaszenia wynosi 20 dm³/s. W pobliżu analizowanego zlokalizowany jest miejska sieć wodociągowa wyposażona w hydranty.

7. Inne niezbędne dane

8. Obszar oddziaływania obiektów

- a) Obszar oddziaływania obiektów, o którym mowa w art. 3 ust. 20 ustawy Prawo budowlane, obejmuje działkę nr 458 położoną w Siedliskach. Analizę oddziaływania obiektu przeprowadzono na podstawie §13.1, §23.1, §31, §41, §60 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2019 poz. 1065).
- b) Planowana inwestycja nie naruszy uzasadnionych interesów osób trzecich, zgodnie z art. 5.1 ust. 9 ustawy Prawo budowlane, gdyż wpływ tej inwestycji nie przekracza zarysu istniejącego budynku, granic działek objętych zabudową, ani nie powoduje uciążliwości dla najbliższych działek.

9. Uwagi końcowe

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone prawem budowlanym uprawnienia. Należy je wykonywać 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 oraz zasad BHP.

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

Wszelkie zmiany w niniejszej dokumentacji wymagają zgody projektanta przed ich wprowadzeniem do realizacji. W przypadku jakichkolwiek wątpliwości należy wezwać autorów poszczególnych opracowań w celu ich wyjaśnienia w trybie nadzoru autorskiego.

Autorzy projektu:

Projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

.....

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

.....

Gorlice, czerwiec 2022r

Oświadczenie projektantów i sprawdzających

Zgodnie z art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351, z późn. zm.)

Projekt zagospodarowania terenu i projekt architektoniczno-budowlany **„Przebudowy i rozbudowy budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym”** został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy projektu:

Projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

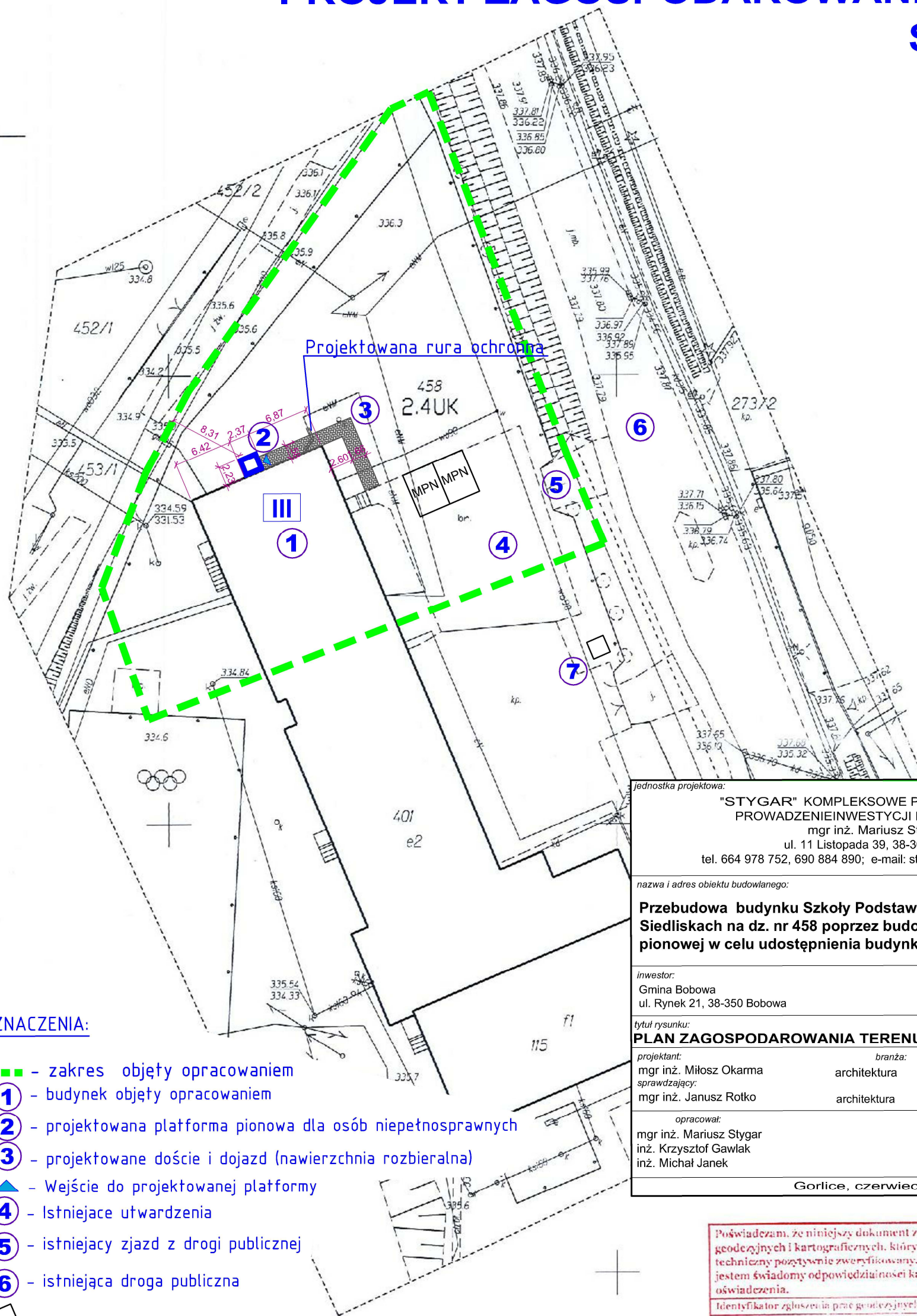
.....

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

.....

Gorlice, czerwiec 2022 r.



- - zakres objęty opracowaniem
- ① - budynek objęty opracowaniem
- ② - projektowana platforma pionowa dla osób niepełnosprawnych
- ③ - projektowane doście i dojazd (nawierzchnia rozbieralna)
- ▲ - Wejście do projektowanej platformy
- ④ - Istniejące utwardzenia
- ⑤ - istniejący zjazd z drogi publicznej
- ⑥ - istniejąca droga publiczna
- MPN - istniejące miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 3.6x5.0m
- ⑦ - istniejące miejsce gromadzenia odpadów stałych

USŁUGI GEODEZYJNE
Mariusz Pańszczyk
38-300 Gortlice, ul. 11 Listopada 39
tel. 500 082 513
REGON 120030005 NIP 738-122-59-74

jednostka projektowa:

**"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I
PROWADZENIEINWESTYCJI BUDOWLANYCH**
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
t. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa

tytuł rysunku:	skala:	nr rysunku:
PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	1:500	PZT-1

projektant:	branża:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. Miłosz Okarma	architektura	MPOIA/069/2012	
sprawdzający:			
mgr inż. Janusz Rotko	architektura	63/2001	

<p>opracował:</p> <p>mgr inż. Mariusz Stygar</p> <p>inż. Krzysztof Gawlak</p> <p>inż. Michał Janek</p>		<p>MAP/0054/OWOK/04</p>
--	--	-------------------------

Gorlice, czerwiec 2022 r.

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac genetycznych	6640. 856. 2022
--	-----------------

Organ służby geodezyjnych, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Gminy
--	----------------

Wykonawca prac geodezyjnych	H. T. Pary
-----------------------------	------------

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	nr 32 941 z dnia 23.03.2021
---	--------------------------------

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień	Geodeta Uprawniony
-----------------------------------	---------------------------

zawodowych kierownika prac
Inż. Mariusz Pańszczy, Nr uprawnień 17891

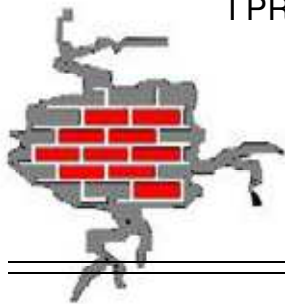
skala 1:500 (opracowanie jednostkowe)

ID: 6640.856.2022
Gorlice: 10.03.2022r.
wykonał: Mariusz Pańszczyk

Układ odniesienia osnowy sytuacyjnej: "2000"
Układ odniesienia osnowy wysokościowej: "Kronszadt"
Granice działek wykreślono na podstawie mapy ewidencyjnej
W zakresie opracowania nie ustalano obciążen
W zakresie opracowania nie istnieją uzbiorzenia terenu uzgodnione na Z.U.D.

„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar



ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752
tel. biuro 690 884 890
e-mail: stygar.projekty@gmail.com

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY

Egz.5

Nazwa i adres inwestycji:	Przebudowa i rozbudowa budynku Zespołu Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reza w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
Jedn. ewidencyjna:	120503_5 Bobowa			
Obręb ewidencyjny:	0005 Siedliskach			
Działka ewidencyjna:	458			
Kategoria obiektu:	IX			
Inwestor:	Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa			
Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura Zagospodarowanie	Projektant	mgr inż. arch. Miłosz Okarma	czerwiec 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń MPOIA/069/2012		
Architektura Zagospodarowanie	Proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Janusz Rotko	czerwiec 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń 63/2001		
Spis zawartości:				
1. Strona tytułowa 1				
2. Spis zawartości..... 2-3				
3. Opis do projektu architektoniczno-budowlanego 4-7				
4. Część rysunkowa architektura..... 8-11				
5. Ekspertyza techniczna..... 12-15				
6. Część rysunkowa inwentaryzacja..... 16-19				

Spis treści

1. Część opisowa	4
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	4
1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	4
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu.....	4
1.4. Podstawowe dane gabarytowe części budynku objętej opracowaniem	4
1.5. Opinia geotechniczna.....	4
1.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych,.....	4
1.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych	5
Nie dotyczy	5
1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze oraz Ustawy o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami z dnia 19 lipca 2019 roku (Dz.U. 2019 poz.1696)	5
1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:	5
1.10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określającą:	6
1.11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);	6
1.12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem;	6

1.13.	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu. 7	
2.	Część rysunkowa.....	8
2.1.	Rys. nr A1	8
2.2.	Rys. nr A2	9
2.3.	Rys. nr A3	10
2.4.	Rys. nr A4	11a
2.5.	Rys. nr A5	11b
3.	Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku z uwzględnieniem podłoża gruntowego.....	12
3.1.	Rys. nr I-1	16
3.2.	Rys. nr I-2	17
3.3.	Rys. nr I-3	18
3.4.	Rys. nr I-4	19a
3.5.	Rys. nr I-5	19b

1. Część opisowa

1.1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

— rodzaj obiektu budowlanego: budynek użyteczności publicznej

— kategoria obiektu budowlanego: IX

1.2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budynek użyteczności publicznej pełniących funkcję Szkoły Podstawowej

1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu

- Budynek użyteczności publicznej,
- Budynek niepodpiwniczony
- Ilość kondygnacji podziemnych: 1
- Ilość kondygnacji nadziemnych: 2 (parter, I- piętro)
- Pokrycie dachu część istniejącą (blacha trapezowa), zadaszenie szybu platformy z blachy trapezowej o pochyleniu połaci dachowych 10°
- Kolorystyka budynku zgodna z rysunkami architektonicznymi elewacji.

1.4. Podstawowe dane gabarytowe części budynku objętej opracowaniem

a) Kubatura

Kubatura istniejąca	9442,00 [m ³]
Kubatura po rozbudowie	9480,10 [m ³]

b) Zestawienie powierzchni

Pow. zabudowy istniejąca	857,00 [m ²]
Pow. zabudowy po rozbudowie	862,30 [m ²]
Max. szerokość szybu platformy	2,23 [m]
Max. długość szybu platformy	2,37 [m]
Max. wysokość szybu platformy	8,90 [m]

1.5. Opinia geotechniczna

Badany teren stanowi działka o numerze ewid. 458 poł. w Siedliskach, gm. Bobowa. Pod względem ukształtowania teren jest płaski. W pobliżu nie stwierdzono terenów predysponowanych do osuwisk. Na podstawie wykonanych oględzin i w oparciu na sporządzoną przez geologa dokumentację badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną dla ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektu, należy stwierdzić proste warunki gruntowe oraz II kategorię geotechniczną obiektu. Pod projektowaną windę zaprojektowano fundament bezpośredni w postaci płyty fundamentowej.

1.6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych,

Liczba lokali użytkowych - 1

- 1.7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz.U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych**

Nie dotyczy

- 1.8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze oraz Ustawy o zapewnieniu dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami z dnia 19 lipca 2019 roku (Dz.U. 2019 poz.1696)**

Budynek poprzez projektowaną platformę będzie udostępniony dla osób niepełnosprawnych. Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych jest zapewnione na istniejącym utwardzeniu w ilości 2 miejsc postojowych o wymiarach 3,60m x 5,00m. Dojazd i dojście do projektowanej platformy poprzez istniejące i projektowane utwardzenie z kostki betonowej – brak barier architektonicznej.

Niniejszy projekt jest jednym z elementów, który poprawi dostępność budynku dla osób niepełnosprawnych. Na poziomie parteru zlokalizowana jest toaleta przystosowana dla osób niepełnosprawnych, a na piętrze zostanie sukcesywnie dostosowana (odrębnym opracowaniem).

- 1.9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:**

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Budynek zaopatrywany w wodę poprzez istniejący przyłącz wodociągowy z istniejącego wodociągu. Ścieki bytowe odprowadzane będą poprzez istniejący przyłącz kanalizacji sanitarnej do istniejącej sieci kanalizacji. Wody opadowe z połaci dachowych odprowadzane są do istniejącej kanalizacji deszczowej.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Ogrzewanie budynku odbywa się poprzez istniejącą kotłownię gazową. Emisja zanieczyszczeń spełnia więc warunki ochrony środowiska.

- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

W ramach istniejącego zagospodarowania działki ustawiono pojemniki na odpady stałe z możliwością ich segregacji. Odpady te będą wywożone przez wyspecjalizowane służby na składowisko odpadów komunalnych. Do czasu wywozu należy je gromadzić w stalowych lub plastikowych pojemnikach z zamykanymi otworami wrzutowymi.

- d) Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Obiekt realizowany jako budynek użyteczności publicznej (Szkoła Podstawowa w Siedliskach) z projektowanym wyposażeniem i przeznaczeniem funkcjonalnym, nie wprowadza szczególnej emisji hałasu i wibracji przekraczającej dopuszczalne normy zarówno na etapie budowy jak i użytkowania.

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - uwzględniając, że przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne powinny wykazywać ograniczenie lub eliminację wpływu obiektu budowlanego na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, zgodnie z odrębnymi przepisami;

Projektowana inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, wymagających sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko ani do przedsięwzięć, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany. Budynek nie powoduje zacinienia otoczenia ze względu na swoją wysokość oraz odległości od budynków sąsiednich. Nie wprowadza również szczególnych zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych. Przedmiotowa inwestycja nie spowoduje pogorszenia czy też zagrożenia stanu środowiska oraz higieny i zdrowia zarówno swoich użytkowników jak i otoczenia.

- 1.10. **W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz.U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła, określając:**

Bez zmiany parametrów.

- 1.11. **W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608);**

Bez zmiany parametrów.

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

Budynek wyposażony w :

- Istniejąca instalacja wodociągowa,
- Istniejąca instalacja kanalizacji,

- Istniejąca instalacja centralnego ogrzewania
- Istniejąca instalacja elektryczna,
- Istniejąca instalacja kanalizacji deszczowej
- Istniejąca wentylacja
- Istniejąca instalacja odgromowa
- Istniejąca instalacja hydrantowa

1.13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Zakres opracowania

Projektowany szyb windy stanowił będzie oddzielną, wydzieloną strefę PPOŻ.

Niniejszy projekt nie przewiduję aspektu ochrony ppoż. i ewakuacji całego budynku, a ogranicza się jedynie do budowy szybu platformy.

Autorzy projektu:

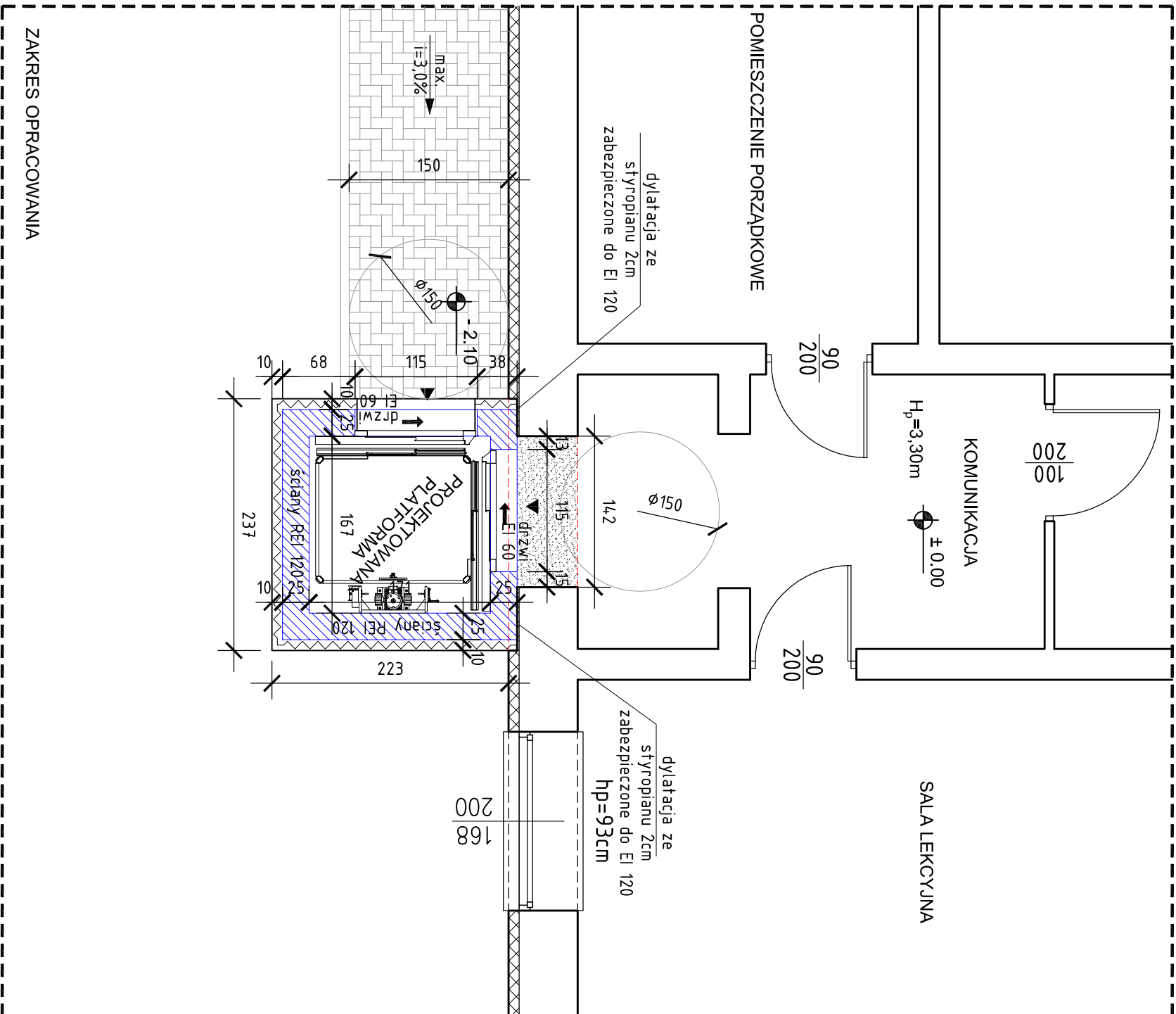
mgr inż. arch. Miłosz Okarma.....

mgr inż. arch. Janusz Rotko.....

RZUT PARTERU

stan projektowany

Skala 1:50



- Istniejące ściany
- Elementy do wyburzenia
- Projektowane ściany szybu
- Projektowane ocieplenie

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Siedliszkach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

Inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

Tytuł rysunku:

RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY

Skala: 1:50
nr rysunku: A-1

projektant:
mgr inż. arch. Miłosz Okarna
sprawdzający:
mgr inż. arch. Janusz Rotko

branża:
architektura
nr uprawnień:
MPQIA/069/2012
podpis:
architektura
63/2001

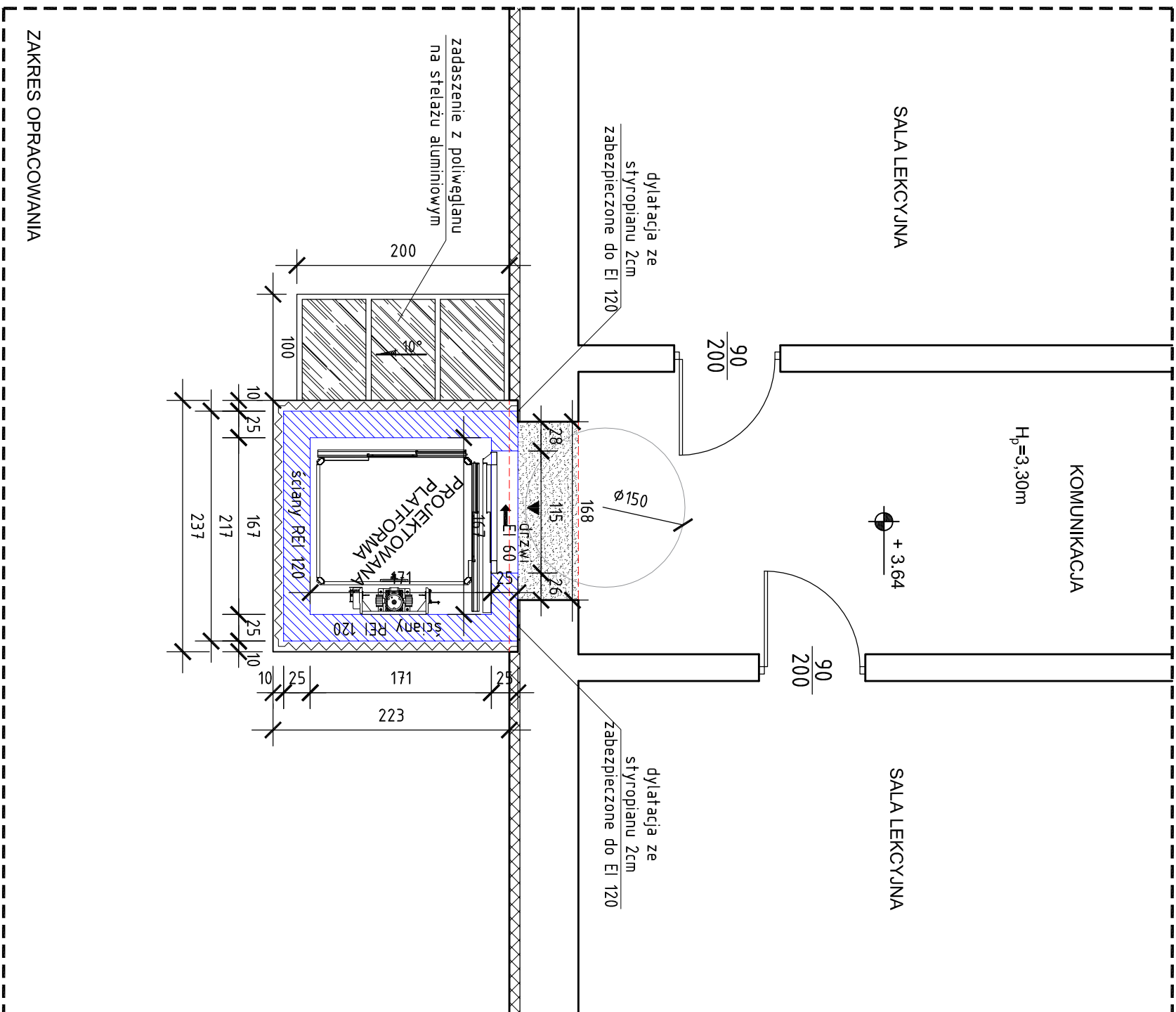
opracował:
mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlik
inż. arch. Michał Janek

MAP/0054/OWOK/04

RZUT I PIĘTRA

stan projektowany

Skala 1:50



Istniejące ściany

Elementy do wyburzenia

Projektowane ściany szybu

Projektowane ocieplenie

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Siedliszkach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

Inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

Tytuł rysunku:

RZUT I PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY

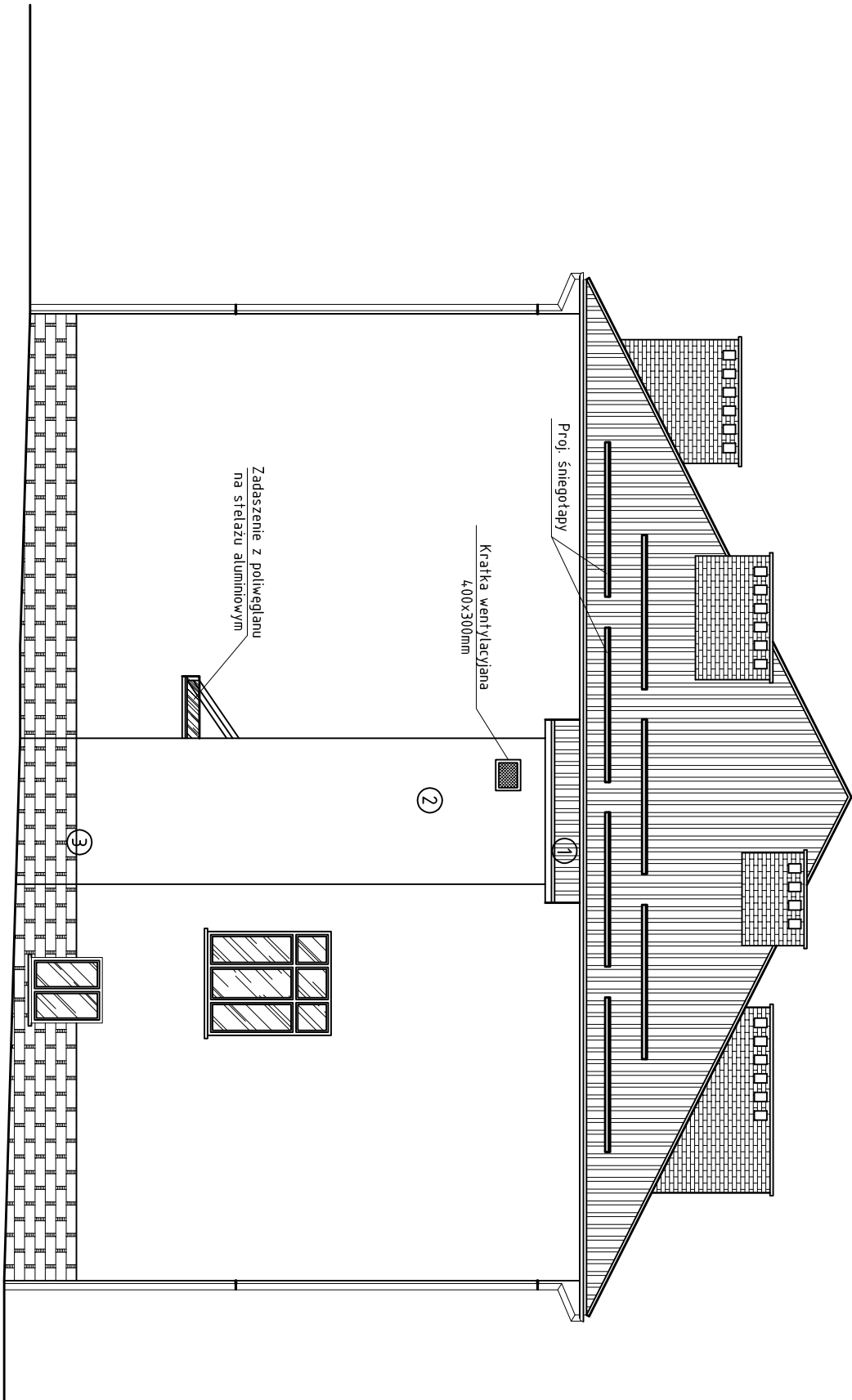
Skala: 1:50

nr rysunku: A-2

projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna
sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Rotko
branża: architektura
nr uprawnień: MPQIA/069/2012
podpis: architektura 63/2001

opracował: mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlik
inż. arch. Michał Janek
MAP/0054/OWOK/04

ELEWACJA PÓŁNOCNA
stan projektowany
Skala 1:100



KOLORYSTYKA SZYBU PLATFORMY:

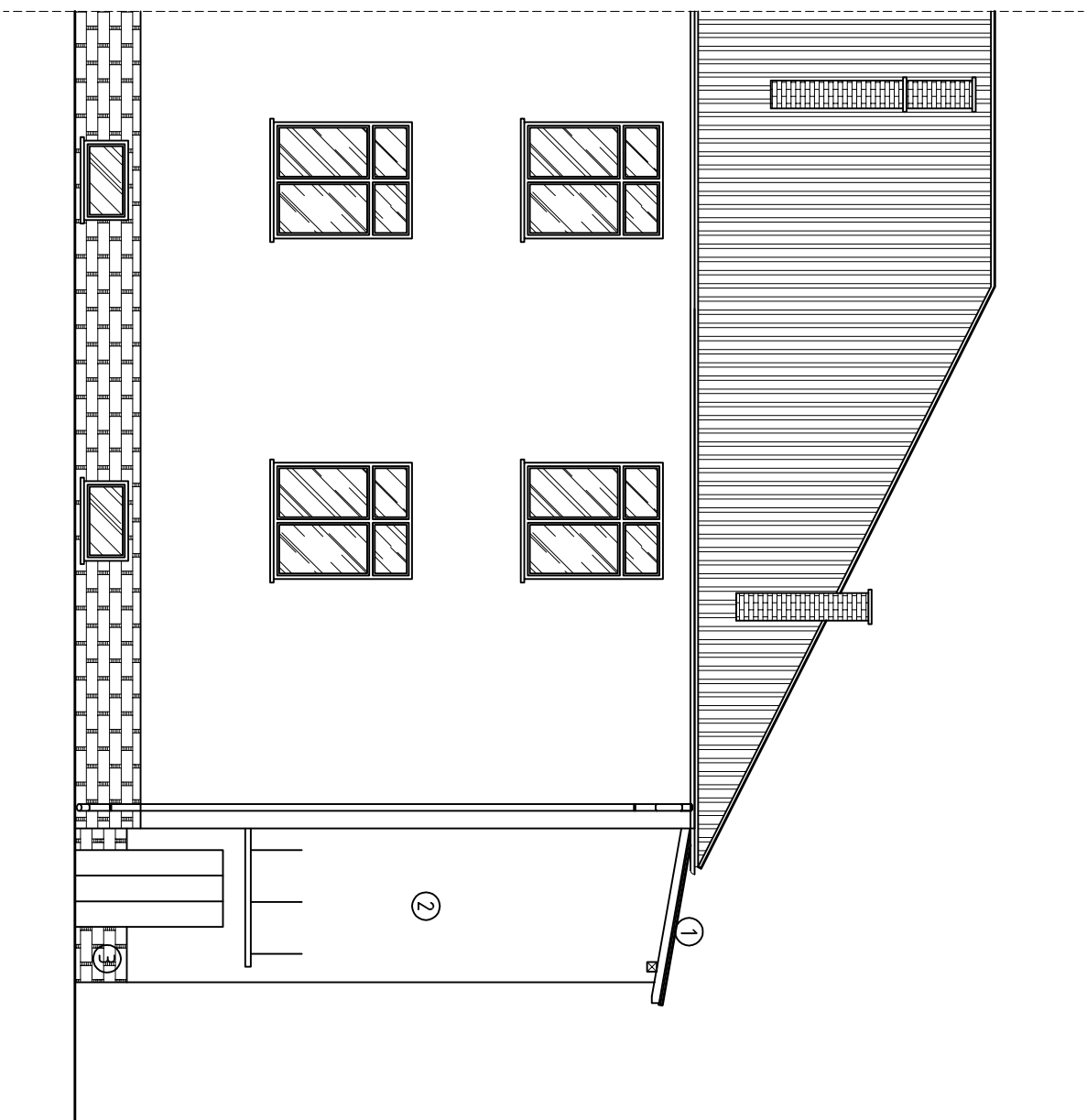
- ① - pokrycie dachu-błacha trapezowa
② - elewacje-tynek drobozniańnisty
③ - cokół- okładzina kamienna
- kolor srebrny (dostosowany do koloru istn. poszycia)
- kolor piaskowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)
- kolor brązowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)

jednostka projektowa: "STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Mariusz Stygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com			
nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Śledziskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
inwestor: Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa			
tytuł rysunku:		skala:	nr rysunku:
ELEWACJA PÓŁNOCNA - STAN PROJEKTOWANY 1:100 A-3			
projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Rotko	branża: architektura architektura	nr uprawnień: MPQIA/069/2012 63/2001	podpis:
opracował: mgr inż. Mariusz Stygar inż. Krzysztof Gawlik inż. arch. Michał Janek		MAP/0054/OWOK/04	
Gorlice, czerwiec 2022 r.			

ELEWACJA WSCHODNIA

stan projektowany

Skala 1:100



KOLORYSTYKA SZYBU PLATFORMY:

- ① - pokrycie dachu-błacha trapezowa
 - ② - elewacje-tynek droboziannisty
 - ③ - cokół- okładzina kamienna
- kolor srebrny (dostosowany do koloru istn. poszycia)
 - kolor piaskowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)
 - kolor brązowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Śledziskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

Inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

Tytuł rysunku:

Skala: nr rysunku:

ELEWACJA WSCHODNIA - STAN PROJEKTOWANY 1:100 A-4

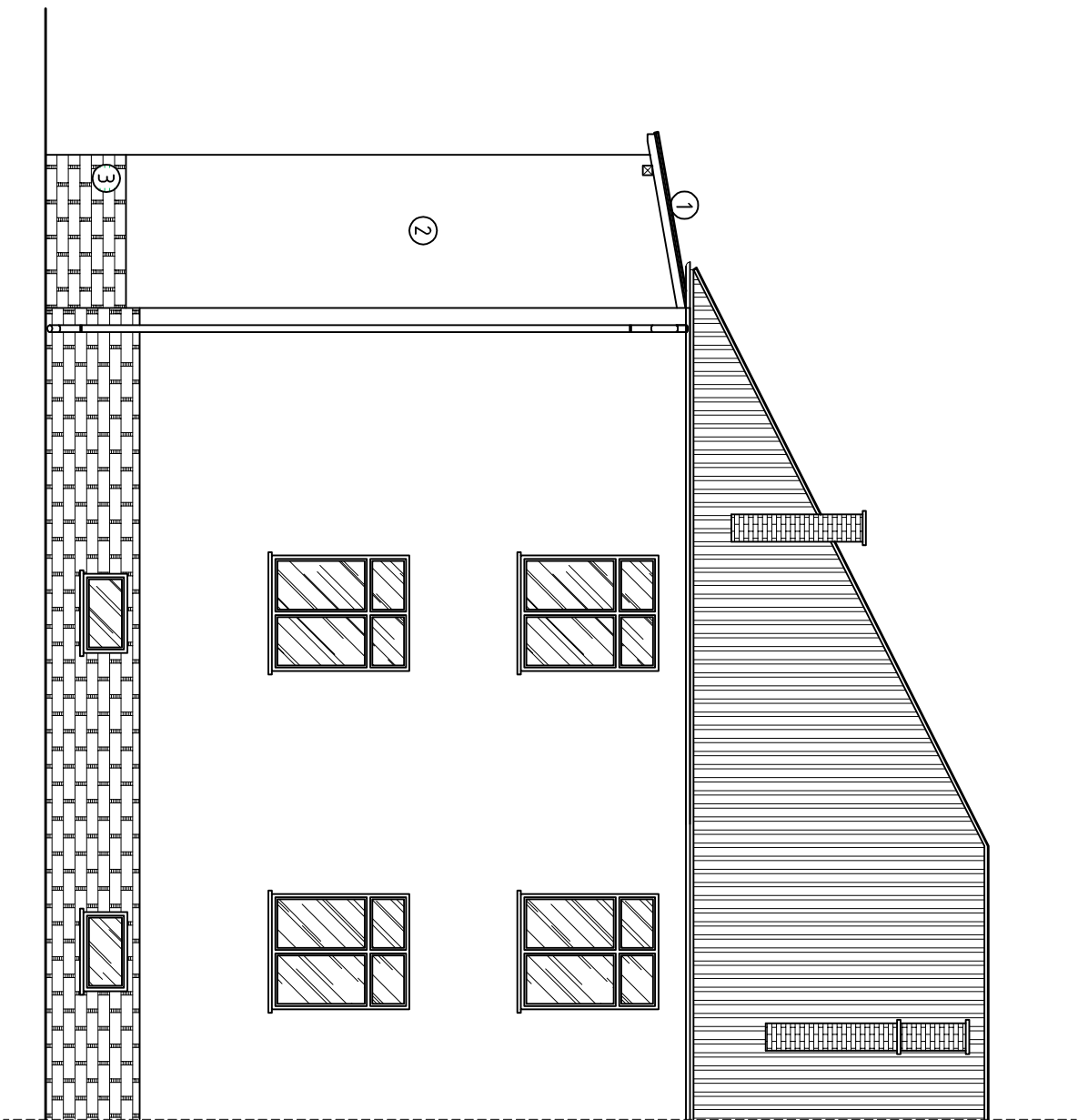
Projektant: architektura
mgr inż. arch. Miłosz Okarna
nr uprawnień: MPOLIA/069/2012
podpis:

Opracował: MAP/0054/OWOK/04
mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlak
inż. arch. Michał Janek

ELEWACJA ZACHODNIA

stan projektowany

Skala 1:100



KOLORYSTYKA SZYBU PLATFORMY:

- ① - pokrycie dachu-błacha trapezowa
 - ② - elewacje-tynek droboziannisty
 - ③ - cokół- okładzina kamienna
- kolor srebrny (dostosowany do koloru istn. poszycia)
 - kolor piaskowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)
 - kolor brązowy (dostosowany do koloru istn. elewacji)

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Śledziskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

tytuł rysunku:

skala: nr rysunku:

ELEWACJA ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY 1:100 A-5

projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna
branża: architektura
nr uprawnień: MPOL/069/2012
podpis:

opracował: mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlak
inż. arch. Michał Janek
MAP/0054/OWOK/04

**Ekspertyza techniczna stanu
konstrukcji i elementów budynku
z uwzględnieniem stanu podłoża
gruntowego**

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora,
- Inwentaryzacja architektoniczna,
- Oględziny obiektu,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Cel opracowania

Celem opracowania jest sprawdzenie stanu technicznego całości istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Siedliskach, elementów konstrukcyjnych oraz sprawdzenie poprawności zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych.

Niniejsza ekspertyza ma na celu ocenę stanu technicznego istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Siedliskach dla określenia możliwości jego dalszej eksploatacji po planowanej przebudowie polegającej na budowie zewnętrznej platformy pionowej.

Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na działce nr 458 w Siedliskach.

Lokalizacja ze względu oddziaływania warunków atmosferycznych:

- III strefa obciążenia wiatrem,
- III strefa obciążenia śniegiem,
- III strefa przemarzania gruntu.

3. Przeznaczenie budynku

Istniejący budynek Szkoły Podstawowej w Siedliskach objęty opracowaniem po planowanej przebudowie nie zmieni funkcji oraz sposób użytkowania zostanie natomiast udostępniony osobom niepełnosprawnym

4. Konstrukcja budynku

Istniejący budynek trzykondygnacyjny w częściowo podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym. Budynek tworzący zwartą bryłę na rzucie z prostokąta.

4.1. Dach

Dach nad budynkiem o konstrukcji drewnianej płatwiowo kleszczowej z pośrednimi płatwami. Pokrycie dachu stanowi blacha trapezowa

4.2. Strop

Istniejące stropy żelbetowe.

4.3. Ściany

Układ konstrukcyjny budynku stanowią ściany wewnętrzne i zewnętrzne murowane z cegły pełne.

4.4. Schody .

Konstrukcja nośna schodów żelbetowa monolityczna.

4.5. Fundamenty

Według informacji uzyskanych od właściciela nieruchomości oraz na podstawie wykonanych odkrywek fundamenty posadowione są poniżej poziomu przemarzania gruntu.

5. Ocena stanu technicznego elementów budynku przychodni.

5.1. Dach

Konstrukcja dachu w dobrym stanie technicznym, bez widocznych ugięć. Pokrycie dachu w dobrym stanie technicznym brak uszkodzeń.

5.2. Stropy

Istniejące stropy nie wykazują ugięć większych od dopuszczalnych, brak widocznych spękań i uszkodzeń.

5.3. Ściany

Po wstępnych oględzinach nie zauważono oznak uszkodzenia ścian nośnych budynku, brak widocznych spękań na tynkach. Nośność ścian jest wystarczająca, aby przeprowadzić planowaną przebudowę,

5.4. Schody

Istniejące schody nie wykazują ugięć większych od dopuszczalnych, brak widocznych spękań i uszkodzeń.

5.5. Fundamenty

Brak widocznych spękań i uszkodzeń. Nie zauważono nierównomiernego osiadania budynku. Nośność fundamentów jest wystarczająca do przeprowadzenia przebudowy.

6. Wnioski końcowe

Na podstawie przeprowadzonej analizy elementów konstrukcyjnych stanu istniejącego i projektowanego można sformułować następujące wnioski:

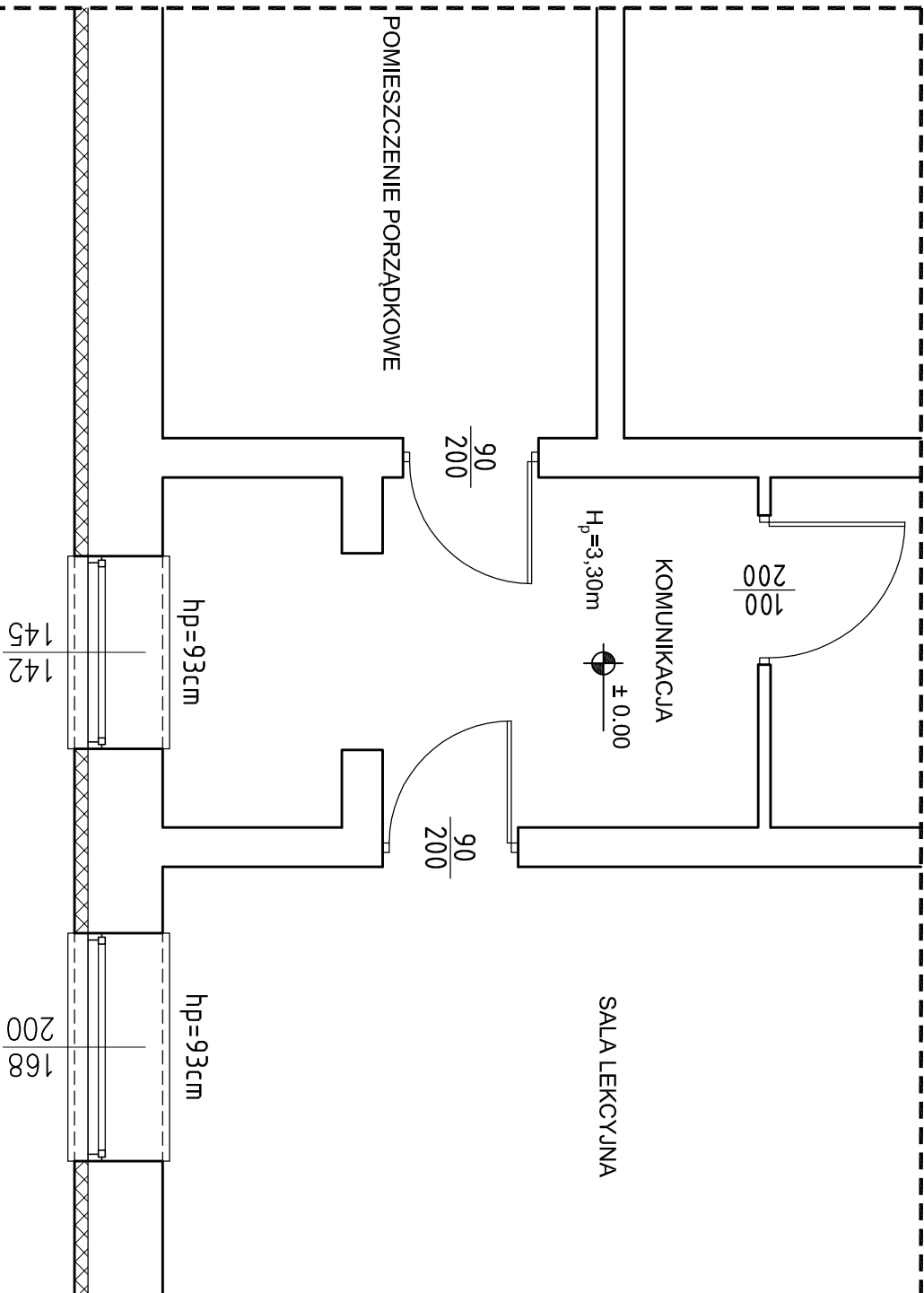
- Nośność pionowych i poziomych ustrojów budynku i ich poszczególnych elementów konstrukcyjnych jest wystarczająca dla bezpiecznego przeniesienia obciążeń ze względu na stan graniczny nośności jak również na stan graniczny użytkowania.
- Podłoże gruntowe oraz fundamenty posiadają dostateczną wytrzymałość dla przeniesienia obciążeń eksploatacyjnych.
- Projektowana przebudowa jest zgodna z przyjętymi założeniami i nie będzie stanowić zagrożenia dla istniejącej konstrukcji obiektu. Dobry stan techniczny budynku pozwala na przeprowadzenie projektowanych robót.
- Przedmiotowa inwestycja nie wpłynie negatywnie na istniejące budynki w obrębie działki oraz budynki na działkach sąsiednich – brak przeciwskażeń do wykonania przedmiotowej inwestycji.

Zespół projektowy:	Tytuł, imię, nazwisko Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. arch. Miłosz Okarma specjalność architektoniczna MPOIA/069/2012	

RZUT PARTERU

stan istniejący

Skala 1:50



ZAKRES OPRACOWANIA

— Istniejące ściany
XXXXX Istniejące ocieplenie

Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar-projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Siedliszkach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

Inwestor:
Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

Tytuł rysunku:

Skala: nr rysunku:

RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY

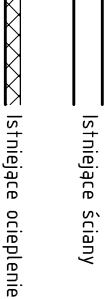
1:50 I-1

projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna
branża: architektura
nr uprawnień: MPQIA/069/2012
podpis:

opracował: mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlik
inż. arch. Michał Janek

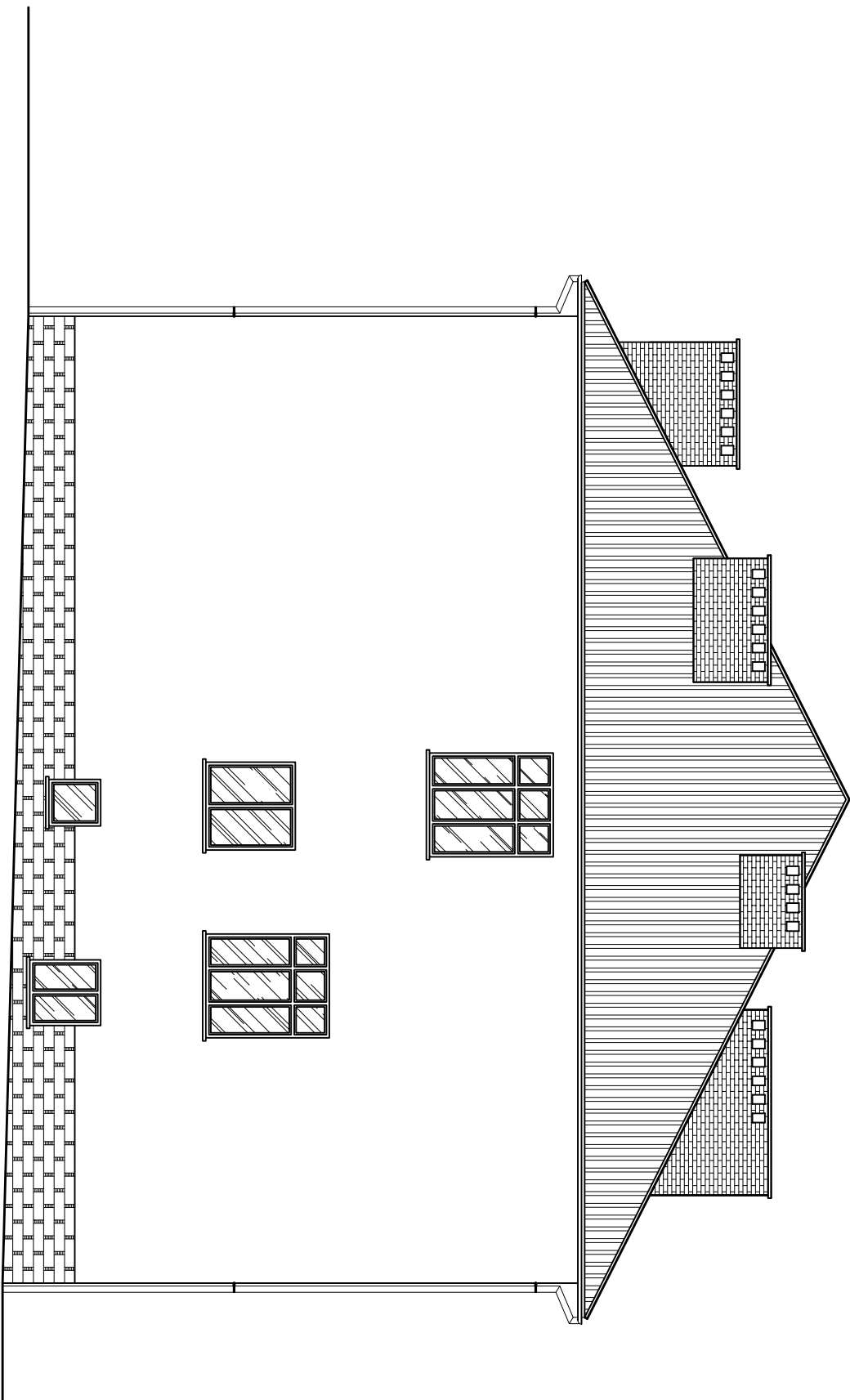
MAP/0054/OWOK/04

Skala 1:50



Gorlice, czerwiec 2022 r.

ELEWACJA PÓŁNOCNA
stan istniejący
Skala 1:100

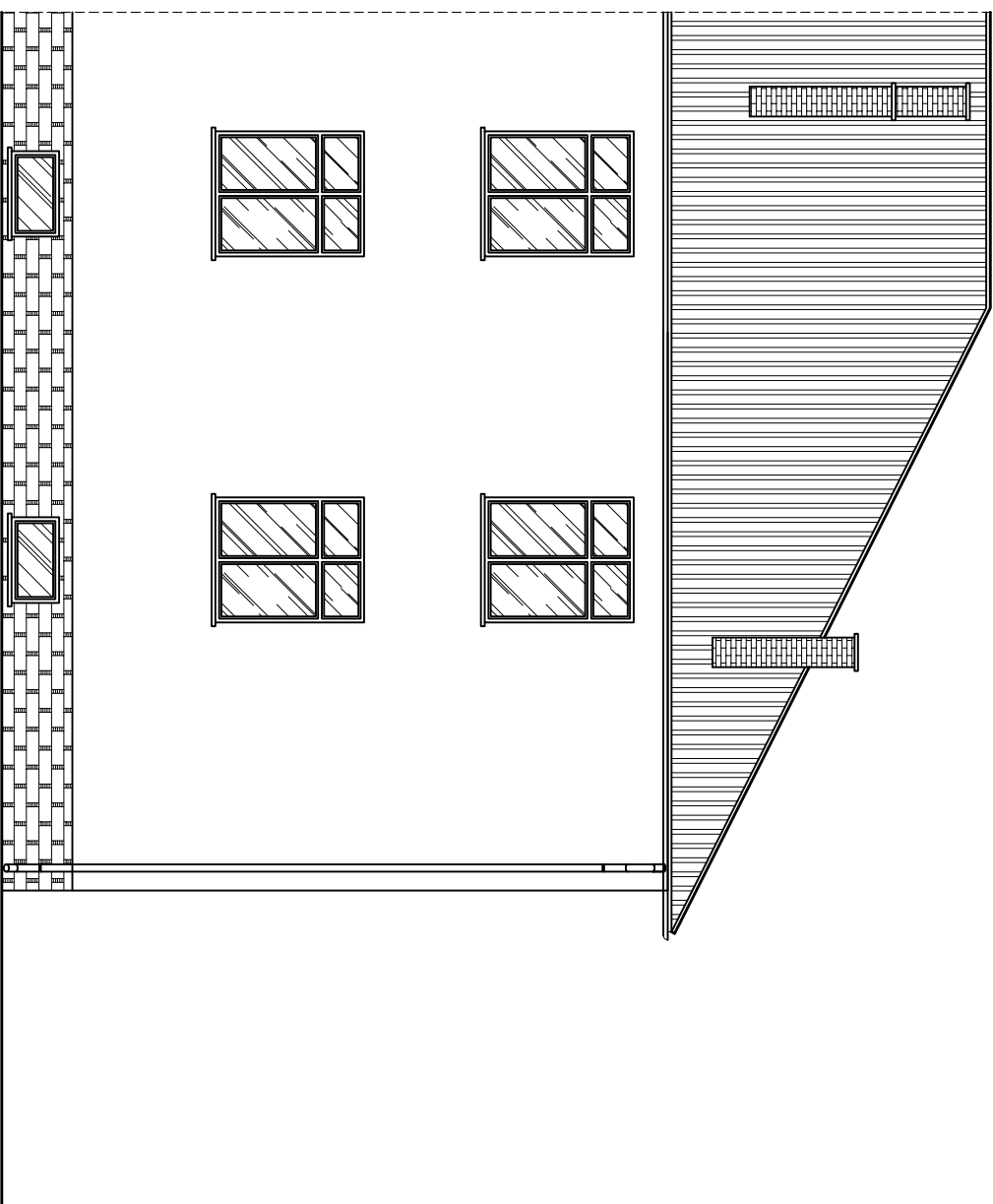


jednostka projektowa: "STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Mariusz Stygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com			
nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana Reca w Śledziskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
inwestor: Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa			
tytuł rysunku:	skala:	nr rysunku:	
ELEWACJA PÓŁNOCNA - STAN ISTNIEJĄCY	1:100	I-3	
projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna	branża: architektura	nr uprawnień: MPQIA/069/2012	podpis:
opracował: mgr inż. Mariusz Stygar inż. Krzysztof Gawlik inż. arch. Michał Janek		MAP/0054/OWOK/04	
Gorlice, czerwiec 2022 r.			

ELEWACJA WSCHODNIA

stan istniejący

Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

Inwestor:

Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

Tytuł rysunku:

Skala:

nr rysunku:

ELEWACJA WSCHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY

1:100

I-4

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

branża:

architektura

nr uprawnień:

MPQIA/069/2012

podpis:

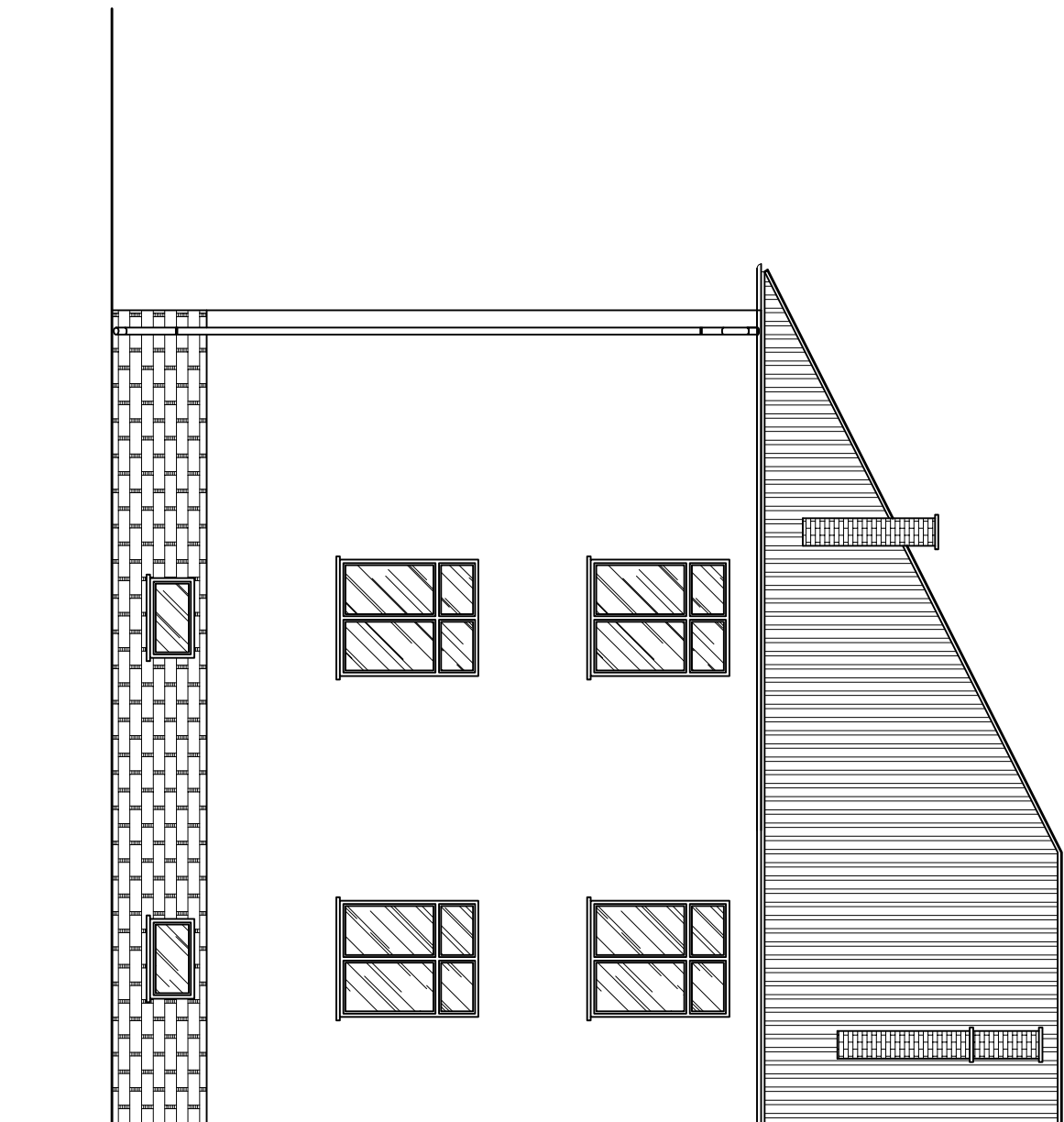
opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlak
inż. arch. Michał Janek

MAP/0054/OWOK/04

Gorlice, czerwiec 2022 r.

ELEWACJA ZACHODNIA
stan istniejący
Skala 1:100



Jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE
INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Mariusz Stygar
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. ks. Jana
Reca w Śledziskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej
platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

inwestor:

Gmina Bobowa
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

tytuł rysunku:

skala:

nr rysunku:

ELEWACJA ZACHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY

1:100

I-5

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

branża:

architektura

nr uprawnień:

MPQIA/069/2012

podpis:

opracował:

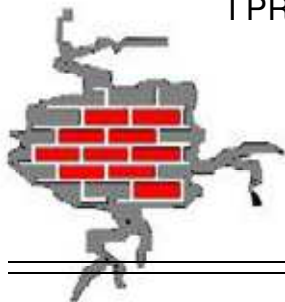
mgr inż. Mariusz Stygar
inż. Krzysztof Gawlak
inż. arch. Michał Janek

MAP/0054/OWOK/04

Gorlice, czerwiec 2022 r.

„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar



ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice
tel. 664 978 752
tel. biuro 690 884 890
e-mail: stygar.projekty@gmail.com

OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

Egz.5

Nazwa i adres inwestycji:	Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej im. Ks. Jana Reca w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.
Jedn. ewidencyjna:	120503_5 Bobowa
Obręb ewidencyjny:	0005 Siedliska
Działka ewidencyjna:	458
Kategoria obiektu:	IX
Inwestor:	Gmina Bobowa ul. Rynek 21 38-350 Bobowa
Spis zawartości:	
1. Strona tytułowa 1	
2. Spis zawartości 2	
3. Informacja BIOZ..... 3-5	
4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym 6-20	

Spis zawartości:

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości	2
3. Informacja BIOZ.....	3-5
4. Dokumentacja badań podłoża gruntowego z opinią geotechniczną i projektem geotechnicznym	6-20

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

**PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU SZKOŁY
PODSTAWOWEJ IM. KS. JANA RECA W SIEDLISKACH
dz. nr 458 POPRZEZ BUDOWĘ ZEWNĘTRZNEJ
PLATFORMY PIONOWEJ W CELU UDOSTĘPNIENIA
BUDYNKU OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM**

INWESTOR:

GMINA BOBOWA
ul. Rynek 21
38-350 Bobowa

ADRES INWESTYCJI:

Dz. nr 458 obręb Siedliska, gmina Bobowa

AUTOR OPRACOWANIA:

.....

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przebudowę i rozbudowę budynku Szkoły Podstawowej w Siedliskach na dz. nr 458 poprzez budowę zewnętrznej platformy pionowej w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na placu budowy znajduje się istniejący budynek Szkoły Podstawowej.

3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA STWARZAJĄCE ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Nie występują.

4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

W czasie realizacji robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- a) Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów
 - nieodpowiednie składowanie materiałów budowlanych,
 - nieprawidłowe zabezpieczenie materiałów palnych.
- b) Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów elementów konstrukcyjnych i odpadów:
 - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy,
 - awarie sprzętu w czasie pracy,
 - przysypanie ziemią usuwaną z wykopów.
- c) Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzętu
 - potknięcie się, upadek ze środków transportu,
 - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
- d) Zagrożenia związane z wykopywaniem wykopów, pracą sprzętu i robotami ogólnobudowlanymi
 - zasypanie ziemią,
 - upadek z wysokości na teren lub z maszyn budowlanych,
 - upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi,
 - zakleszczenie przez elementy zabezpieczeń wykopów np. przy wykonywaniu opasek odwadniających,
 - zaśląbnienie w czasie robót w wykopach.
- e) Zagrożenia w czasie montażu sieci
 - poparzenia gorącymi elementami np. w czasie zgrzewania rur i spawania,
 - niebezpieczeństwo wybuchu butli gazowych (tlen, acetylen, sprężone powietrze),
 - porażenia prądem elektrycznym,
 - przygniecenia przez ciężkie przedmioty,
 - wysoki poziom wody gruntowej.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonywania,
- wyznaczanie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWU

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych prac:

- kaski ochronne,
- rękawice ochronne,
- obuwie gumowe przy pracach w wykopach np. w wodzie gruntowej,
- szelki do ewakuacji z wykopów i studni z zamocowaną liną i asekurację na poziomie terenu,
- pracownicy powinni znać instrukcję ewakuacji w wypadku pożaru.

Na stanowisku pracy powinna znajdować się apteczka pierwszej pomocy.

Pracownicy powinni znać telefony alarmowe:

- | | |
|----------------------------|-------|
| - pogotowia ratunkowego | - 999 |
| - pogotowia gazowego | - 992 |
| - pogotowia energetycznego | - 991 |
| - straży pożarnej | - 998 |
| - policji | - 997 |

Autor projektu:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

.....

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

**(opinia geotechniczna, dokumentacja badań podłoża gruntowego, projekt
geotechniczny)**

dla potrzeb rozbudowy, przebudowy budynku o windę w obrębie działki
nr ew. 458 w miejscowości Siedliska

Miejscowość: Siedliska

Gmina: Bobowa

Powiat: gorlicki

Województwo: małopolskie

Inwestor: Gmina Bobowa ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa

Opracowali:

.....
mgr inż. Miłosz Dyda
nr uprawnień geologicznych:
V-1877

.....
mgr inż. Damian Dubiel
nr uprawnień geologicznych:
VII-1794, XI-0245, XII-0207

Spis treści

I. Opinia geotechniczna

1. Wstęp	1
2. Ogólne informacje o terenie	1
3. Charakterystyka obiektu budowlanego	2
4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne	2
4.1 Budowa geologiczna	2
4.2 Warunki hydrogeologiczne	2

II. Dokumentacja badań podłoża gruntowego

1. Zakres wykonanych prac	4
2. Warunki geotechniczne	4
3. Wnioski i zalecenia	5

III. Projekt geotechniczny

1. Nośność i osiadanie podłoża gruntowego	7
2. Prognoza zmian warunków geotechnicznych	7
3. Wskazania dotyczące sposobu posadowienia projektowanego obiektu budowlanego	7
4. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt	8
5. Monitoring obiektu budowlanego	8
6. Roboty ziemne	8

Załączniki:

1. Mapa topograficzna, skala 1:10 000
2. Mapa sytuacyjno – wysokościowa skala 1:500
3. Profil otworu
4. Parametry geotechniczne
5. objaśnienia symboli

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Zlecniodawcą opracowania niniejszych geotechnicznych warunków posadowienia dla potrzeb rozbudowy, przebudowy budynku o windę w miejscowości Siedliska na dz. nr 458 jest Gmina Bobowa ul. Rynek 21, 38-350 Bobowa.

Niniejsze opracowanie wykonano na podstawie:

- zlecenia Inwestora,
- Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463),
- wizji terenowej,
- odwiertów badawczych
- materiałów archiwalnych,
- wstępnej analizy warunków gruntowych,
- Szczegółowa Mapa Geologiczna Polski w skali 1:50 000, arkusz Ciężkowice,
- Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000, arkusz Ciężkowice.

2. Ogółe informacje o terenie

Obszar badań położony jest w miejscowości Siedliska w obrębie działki nr ew. 458. Miejscowość Siedliska położona jest w gminie Bobowa, w powiecie gorlickim, w województwie małopolskim.

W obrębie ww. działki znajduje się budynek szkoły, infrastrukturę podziemną stanowi linia elektryczna, kanalizacyjna, wodociągowa i gazowa. Działki sąsiednie zagospodarowane są pod zabudowę mieszkalną.

Wg map zagrożenia i ryzyka powodziowego omawiany obszar nie jest zagrożony powodzią. Wg geoportalu PIG – PIB teren badań nie jest zagrożony podtopieniami.

Wg mapy osuwisk i terenów zagrożonych ruchami masowymi w skali 1:10 000, omawiany teren nie jest zagrożony ruchami masowymi.

Podczas wizji terenowej w obrębie nieruchomości gruntowej nr ew. 458 nie stwierdzono procesów, które mogłyby destabilizować podłoże gruntowe.

Zgodnie z podziałem fizyczno – geograficznym Polski wg Kondrackiego omawiany obszar położony jest w podprowincji Zewnętrzne Karpaty Zachodnie, w makroregionie Pogórze Środkowobeskidzkie, w mezoregionie Pogórze Ciężkowickie.

Pogórze Ciężkowickie zbudowane jest z trzech płaszczowin nasuniętych na siebie od południa: skolskiej, wąskiej strefy podśląskiej i śląskiej. Na północy przebiega antyklina Brzanki – Liwocza, która pocięta jest uskokami i zbudowana z odpornych gruboławicowych piaskowców godulskich i istebniańskich. Stoki nachylone są powyżej 20° i rozcięte są gęstą siecią głęboko wciętych dolin.

Omawiany obszar odwadniany jest przez rzekę Białą.

3. Charakterystyka obiektu budowlanego

Celem planowanej inwestycji jest rozbudowa, przebudowa budynku o windę.

4. Budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne

4.1 Budowa geologiczna

Rejon badań położony jest na obszarze Karpat zewnętrznych, w obrębie płaszczowiny śląskiej, która na omawiany terenie zbudowana jest z warstw krośnieńskich dolnych (łupki z wkładkami piaskowców).

Najmłodszymi utworami, są utwory czwartorzędowe reprezentowane przez nasyp niekontrolowany, glinę pylastą oraz zwietrzelinę gliniastą piaskowca z domieszką rumoszu piaskowca. Grunty na badanym terenie charakteryzują się stopniem plastyczności (I_L) w granicach 0,00 – 0,15, tj. od stanu półzwarego do twaroplastycznego.

4.2 Warunki hydrogeologiczne

Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych omawiany teren należy do jednostki nr 150 wyznaczonej na powierzchni 2 042,30 km² w regionie Górnej Wisły.

W rejonie badań zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 arkusz Ciężkowice wydzielono użytkowy poziom wodonośny w obrębie utworów trzeciorzędowych.

Przepływ wód podziemnych odbywa się w kierunku dolin rzecznych, które stanowią podstawę drenażu.

W wykonanym otworze badawczym do głębokości rozpoznania nie stwierdzono
sączeń wody.

.....
mgr inż. Miłosz Dydą
nr uprawnień geologicznych:
V-1877

.....
mgr inż. Damian Dubiel
nr uprawnień geologicznych:
VII-1794, XI-0245, XII-0207

II. DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

1. Zakres wykonanych prac

Prace terenowe obejmowały wykonanie jednego małośrednicowego otworu badawczego o głębokości 2,0 m p.p.t. Wykonany otwór dostarczył informacji na temat wykształcenia i miąższości przewiercanych utworów. Ponadto przeprowadzono kartowanie geologiczno – inżynierskie polegające na ocenie stanu technicznego budynków oraz na rozpoznaniu procesów, które mogłyby destabilizować podłoże gruntowe.

Charakterystykę warunków geotechnicznych opracowano w oparciu o wykonane wiercenia, badania makroskopowe oraz laboratoryjne pobranych próbek gruntu oraz z wykorzystaniem przyrządów kieszonkowych (penetrometr tłoczkowy, ścinarka obrotowa).

Parametr wiodący warstw geotechnicznych – stopień plastyczności I_L ustalono metodą bezpośrednią A w rozumieniu normy PN-81/B-03020. Pozostałe parametry geotechniczne ustalono metodą pośrednią B tj. za pomocą związków korelacyjnych pomiędzy parametrami wiodącymi a cechami mechaniczno – deformacyjnymi, parametry geotechniczne ustalono metodą C.

Otwór wykonano przy pomocy sondy udarowej RKS wprowadzanej do gruntu przy pomocy młota udarowego w miejscu wskazanym przez projektanta obiektu.

Rzędna powierzchni terenu w miejscu wykonanych prac określono na podstawie mapy sytuacyjno – wysokościowej (zał. nr 2).

Z uwagi na wykonanie jednego otworu badawczego nie sporządzono przekroju geotechnicznego.

2. Warunki geotechniczne

Na omawianym terenie nie stwierdzono warstwy gleby. W podłożu wydzielono następujące warstwy geotechniczne:

Warstwa I – nasyp niekontrolowany (nN) zbudowany z mieszaniny gliny, cegły (zawartość ok. 10%)

Warstwa II – glina pylasta ($G\pi$), gdzie $I_L = 0,15$ (stan twardoplastyczny), dla którego Z. Wiłun podaje orientacyjne dopuszczalne obciążenie 256 kPa

Warstwa III – zwietrzelina gliniasta piaskowca z domieszką rumoszu piaskowca (KWg(p)+KRp) gdzie $I_L = 0,00$ (stan półzwarty), dla którego Z. Wiłun podaje orientacyjne dopuszczalne obciążenie 340 kPa

Profil otworu badawczego przedstawiono na zał. nr 3.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonych warstw przedstawiono na załączniku nr 5.

W wykonanym otworze badawczym do głębokości rozpoznania nie stwierdzono sączenia wody.

Przedmiotową inwestycję proponuje się zaliczyć do II kategorii geotechnicznej zgodnie z Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463). Warunki gruntowe określono jako proste. W wykonanym otworze geotechnicznym, jak również na podstawie wizji terenu nie stwierdzono występowania niekorzystnych zjawisk i procesów geodynamicznych mogących destabilizować podłoże gruntowe. Przeprowadzona wizja terenowa nie wykazała pęknięć ani osiadań w obrębie istniejącej zabudowy.

Biorąc pod uwagę powyższe, warunki geotechniczne dla przedmiotowej Inwestycji ocenia się jako korzystne.

3. Wnioski i zalecenia

1. Wykonane prace pozwoliły na określenie warunków geotechnicznych występujących na badanym terenie.
2. W celu rozpoznania warunków geotechnicznych wykonano 1 otwór badawczy.
3. Na podstawie przeprowadzonych badań wyróżniono III warstwy geotechniczne.
4. Na omawianym terenie podłoże budują grunty nośne (grunty twardoplastyczne i półzwarte).
5. Warunki gruntowe występujące na badanym terenie należy określić jako proste oraz proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną obiektu budowlanego. Ostateczną kategorię geotechniczną określi Projektant obiektu.
6. Wykopy fundamentowe należy zabezpieczyć przed napływem wód opadowych, a prace ziemne należy wykonywać w odpowiednim czasie, tak aby nie dopuścić do przemarzania gruntów w dnie wykopu i na skarpach.
7. Należy przeprowadzić dokładne obliczenia inżynierskie i dostosować posadowienie do stwierdzonych warunków gruntowych.

8. Grunty spoiste posiadają charakter tiksotropowy co oznacza, że są bardzo wrażliwe na zmiany wilgotności, przy dodatkowym nawodnieniu i pod wpływem drgań ulegają uplastycznieniu, a nawet upłynnieniu.
9. Grunty spoiste są gruntami bardzo wysadzinowymi tzn. posiadają zdolność do zwiększania swojej objętości w wyniku procesu zamarzania.
10. Na omawianym terenie głębokość przemarzania gruntu wynosi $h_z = 1,20$ m.
11. Na badanym terenie nie stwierdzono występowania zjawisk i procesów mogących destabilizować podłoże gruntowe.
12. Parametry gruntów podano w załączniku nr 4.
13. Lokalizację otworu przedstawiono na załączniku nr 2.

.....
mgr inż. Miłosz Dyda
nr uprawnień geologicznych:
V-1877

.....
mgr inż. Damian Dubiel
nr uprawnień geologicznych:
VII-1794, XI-0245, XII-0207

III. PROJEKT GEOTECHNICZNY

1. Nośność i osiadanie podłoża gruntowego

Obliczenia nośności i osiadania dokonuje Konstruktor obiektu. Przed przystąpieniem do obliczeń parametry charakterystyczne należy pomnożyć przez współczynnik materiałowy, który wynosi 0,9 lub 1,1 w zależności od zastosowanych obliczeń przy czym należy przyjmować wartość bardziej niekorzystną.

2. Prognoza zmian warunków geotechnicznych

Na terenie projektowanej inwestycji nie zaobserwowano występowania zjawisk i procesów geodynamicznych oraz budynków w złym stanie technicznym. Zmiany warunków geotechnicznych mogą wystąpić podczas wykonywania i użytkowania obiektu budowlanego gdy dopuści się do zawodnienia wykopów fundamentowych, co może doprowadzić do obniżenia parametrów wytrzymałościowych. Woda połączona dodatkowo z wibracjami sprzętu budowlanego może doprowadzić do uplastyczniania gruntów spoistych.

3. Wskazania dotyczące sposobów posadowienia projektowanego obiektu budowlanego

Na badanym terenie stwierdzono występowanie gruntów nośnych w stanie półzwartym i twardoplastycznym. Posadowienie obiektu może nastąpić z zastosowaniem fundamentu bezpośredniego – ław fundamentowych bądź płyty fundamentowej. Ostateczny sposób i poziom posadowienia określi Projektant obiektu. Należy przeprowadzić dokładne obliczenia inżynierskie i dostosować posadowienie do stwierdzonych warunków gruntowych.

Proponuje się przyjąć II kategorię geotechniczną obiektu budowlanego zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. 2012 poz. 463). Ostateczną kategorię projektowanej inwestycji określi Projektant obiektu.

4. Oddziaływanie wody gruntowej na obiekt

W wykonanym otworze badawczym nie stwierdzono sączeń wody.

5. Monitoring projektowanego obiektu

Ze względu na brak niekorzystnych zjawisk geodynamicznych nie przewiduje się prowadzenia monitoringu obiektu.

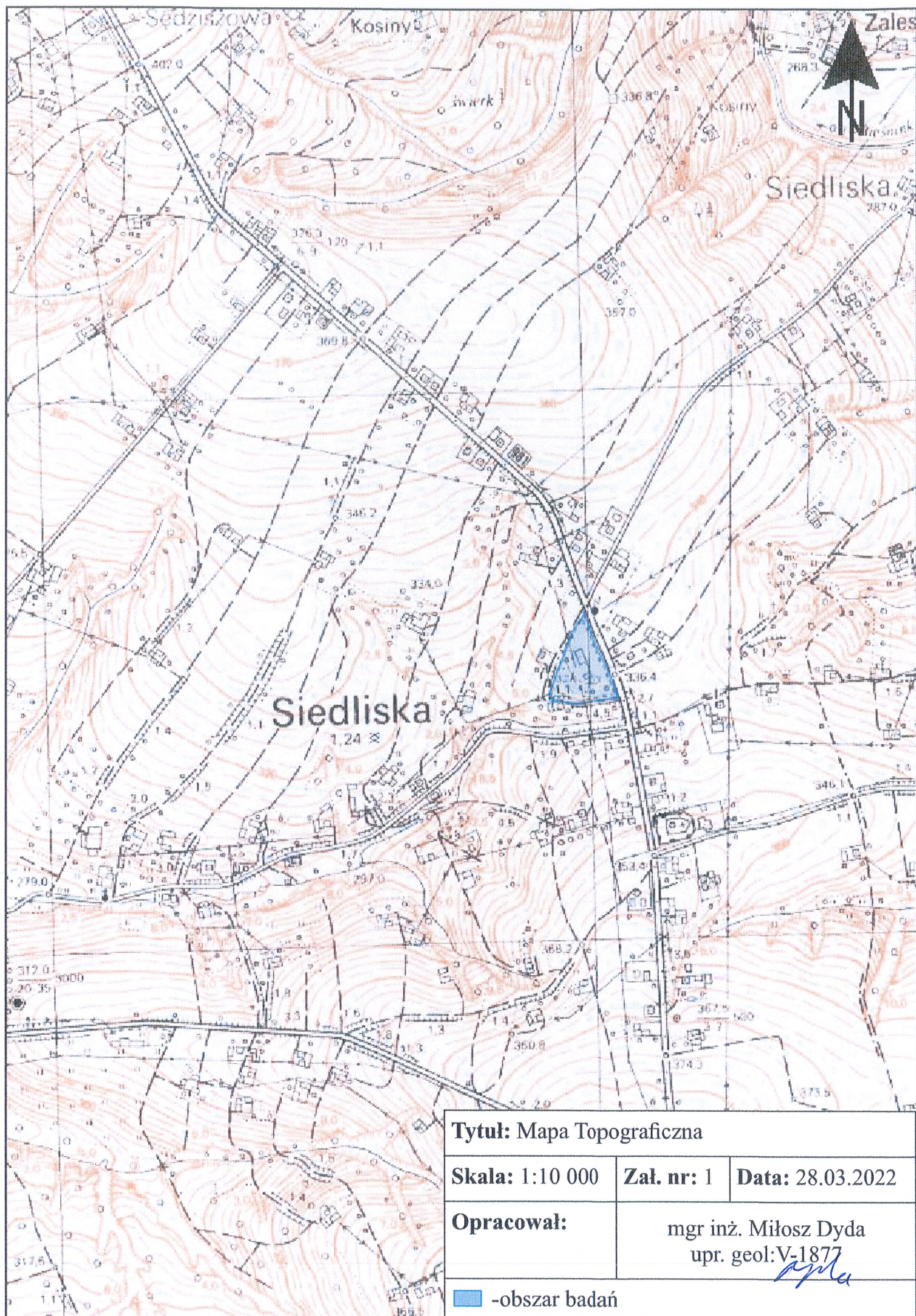
6. Roboty ziemne

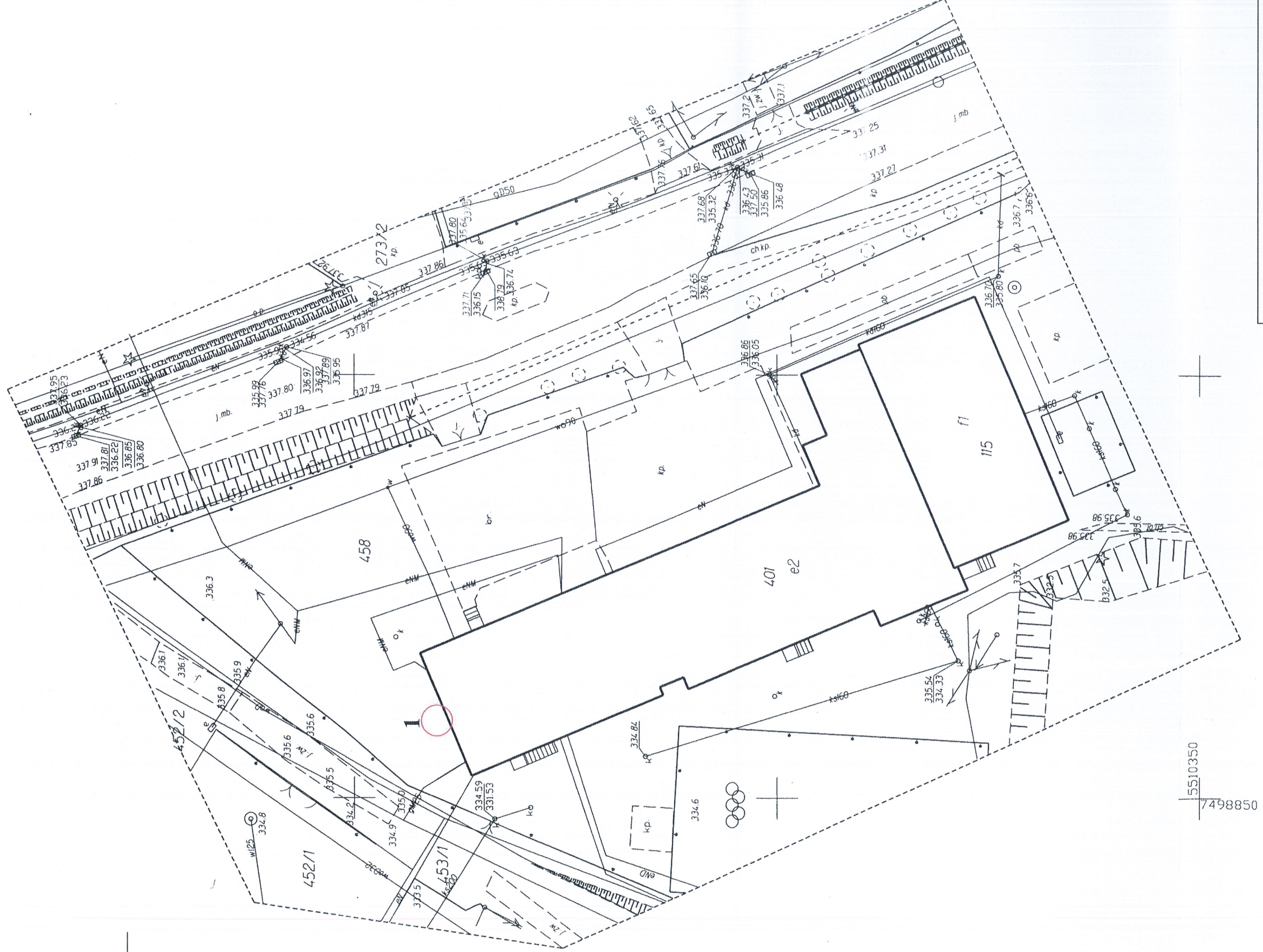
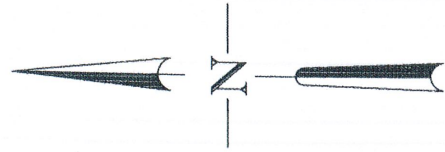
W trakcie wykonywania robót ziemnych należy przewidzieć środki zabezpieczające podłoże gruntowe w wykopach przed rozmoczeniem, wysuszeniem i przemarznięciem:

- nie dopuszczać do gromadzenia się wody w wykopach,
- zaleca się wykonywać prace ziemne w okresach ciepłych i bezdeszczowych z pominięciem okresu zimowego (zwłaszcza w rejonach gdzie w dnach wykopów zalegać będą grunty spoiste, najczęściej bardzo wrażliwe na zawilgocenie i zawodnienie, pogarszające w takich przypadkach swoje parametry wytrzymałościowe).

.....
mgr inż. Miłosz Dydą
nr uprawnień geologicznych:
V-1877

.....
mgr inż. Damian Dubiel
nr uprawnień geologicznych:
VII-1794, XI-0245, XII-0207





USŁUGI GEODEZYJNE
Mariusz Pańszczyk
38-300 Gorlice, ul. 11 Listopada 39
tel. 500 082 513
REGON 120030005 NIP 738-172-59-74

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500 (opracowanie jednostkowe)

obręb: Stedliśka
gmina: Bobowa
powiat: gorlicki
dziatka: 458
sekcja: 7.118.20.25.3.2

ID: 6640.856.2022
Gorlice: 10.03.2022r.
wykonał: Mariusz Pańszczyk
Geodeta Uprawniony
inż. Mariusz Pańszczyk
Nr uprawnień 17891

Układ odniesienia osnowy sytuacyjnej: "2000"
Układ odniesienia osnowy wysokościowej: "Kronstadt"
Granice działek wykreślono na podstawie mapy ewidencyjnej
W zakresie opracowania nie ustalano obciążen
W zakresie opracowania nie istnieją uzbrojenia terenu uzgodnione na Z.U.D.

Tytuł: Mapa Sytuacyjno-Wysokościowa		
Skala: 1:1000	Załącznik nr: 2	Data: 28.03.2022 r.
Opracował:	mgr inż Miłosz Dyda upr. geologiczne: V-1877 <i>M. Dyda</i>	
○ - otwór badawczy		

PROFIL OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR: 1




Miejscowość: Siedliska

Powiat: gorlicki

Województwo: małopolskie

Głębokość: 2,00 m. p.p.t

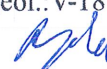
Rzędna terenu: 334,80 m.n.p.m.

Skala 1 : 50	Nr warstwy geotechnicznej	Zwierciadło wody [m.p.p.t]	Stratygrafia	Litologia	Głębokość [m]	Miąższość [m]	Opis Litologiczny	Symbol gruntu	Wilgotność	Stan gruntu	
										I _L	I _D
0,0	I		Czwartorzęd		0,3	0,3	Nasyp niekontrolowany (mieszanina gliny i cegły, zawartość cegły ok 10%)	nN	-	-	-
0,5	II				1,6	1,3	Gлина pylasta brązowa	Gπ	mw	0,15	-
1,0	III				2,0	0,8	Zwietrzelnina gliniasta piaskowca z domieszką rumoszu piaskowca, brązowa	KWg(p) +KRp	mw	0,00	-
1,5											
2,0											
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											

Data: 28.03.2022 r.

Opracował: mgr inż. Miłosz Dyda

upr. geol.: V-1877



CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY GEOTECHNICZNE

Nr warstwy geotechnicznej	Rodzaj gruntu	Symbol geol. konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna W_n %	Gęstość objętościowa ρ t/m ³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u °	Moduł pierwotnego odkształcenia E_0 kPa	Edometryczny moduł ściśliwości pierwotnej M_0 kPa
			Stopień zagęszczenia (I_D)	Stopień plastyczności (I_L)						
II	$G\pi$	c	-	0,15	21,55	2,10	18,90	15,30	23 000	32 000
III	$KWg(p)+KRp$	c	-	0,00	13,15	2,18	30,00	18,00	33 000	48 000

Data: 28.03.2022 r.

mgr inż. Miłosz Dyda
upr. geol: V-1877

Opracował:



Symbole geotechniczne gruntów wg normy
PN-86/B-02380

GRUNTY NASYPY

nB nasyp budowlany
nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczny $2\% < I_{om} < 5\%$
Nm namuł $5\% < I_{om} < 30\%$
T torf $30\% < I_{om}$

GRUNTY MINERALNE RODZIME (NIE-SKALISTE)

KW zwietrzelina
KWg zwietrzelina gliniasta
KR rumosz
KRg rumosz gliniasty
KO otoczaki
Ż żwir
Żg żwir gliniasty
Po pospółka
Pog pospółka gliniasta
Pr piasek gruby
Ps piasek średni
Pd piasek drobny
Pπ piasek pylasty

Pg piasek gliniasty
Πp 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

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMA

Kr kreda
Gy gytia
Gb gleba

ZNAKI DODATKOWE DOTYCZĄCE OPISU GRUNTÓW

+ domieszki
// przewarstwienia (wkładki)
/ na pograniczu
() w nawiasie określenie uzupełniające dotyczące : składu nasypu, rodzaju gruntów organicznych, petrografii skał
4 numer wiercenia
52.7 rzędna wiercenia

OPRÓBOWANIE WIERCENIA

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

OZNACZENIE WODY W WIERCENIU

▽53.9 ustalony poziom wody gruntowej i rzędna
▽49.8 piezometryczny poziom wody (PPW) ustalony w czasie wiercenia i rzędna
▽39.7 nawiercony poziom wody gruntowej i rzędna
|| grunt nawodniony
sączenia wody

OZNACZENIA STANU GRUNTU

- miękkoplastyczny $0.50 < I_L < 1.00$
- plastyczny $0.25 < I_L < 0.50$
- twardoplastyczny $0.0 < I_L < 0.25$
- półzwały $I_L < 0$
- Ø zwwały $I_L < 0$
- ∴ luźny $I_D < 0.33$
- średniozagęszczony $0.33 < I_D < 0.67$
- ∴ zagęszczony $I_D > 0.67$

INNE OZNACZENIA

II nr warstwy geotechnicznej
— — granica warstwy geotechnicznej
— — podstawowe granice litologiczno-stratygraficzne