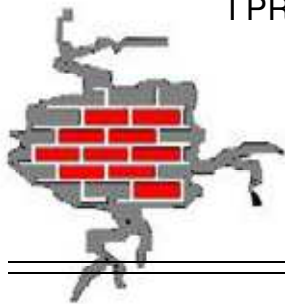


„STYGAR” KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE
I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH

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 w Stróżówce poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym na dz. nr 721 w Stróżówce.		
Jedn. ewidencyjna:		120504_2 Gorlice		
Obręb ewidencyjny:		0008 Stróżówka		
Kategoria obiektu:		IX		
Inwestor:		Gmina Gorlice Ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice		
Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura Zagospodarowanie	Projektant	mgr inż. arch. Miłosz Okarma	maj 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń MPOIA/069/2012		
Architektura Zagospodarowanie	Proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Janusz Rotko	maj 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.....3-4				
4. Oświadczenie projektantów i sprawdzających.....5				
5. Projekt zagospodarowania terenu.....6				
6. Uprawnienia i izby projektantów i sprawdzających.....7-8				

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	4
8. Obszar oddziaływania obiektów	4
9. Uwagi końcowe.....	4
10. Oświadczenie projektantów.....	5
11. Projekt zagospodarowania terenu	6
12. Uprawnienia i izby	7
11.1 Uprawnienia i izba mgr inż. arch. Miłosz Okarma.....	7
11.2 Uprawnienia i izba mgr inż. arch. Janusz Rotko.....	8

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 Stróżówce na dz. nr 721, poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym na dz. nr 721 w Stróżówce.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Przedmiotowa działka nr 721 położona jest w Stróżówce, w gminie Gorlice, w powiecie gorlickim, w województwie małopolskim. Działka objęta opracowaniem zabudowana jest budynkiem użyteczności publicznej który pełni funkcję Szkoły Podstawowej w Stróżówce. 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 Gorlice, Miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych jest zapewnione na istniejącym utwardzeniu w ilości 1 miejsc postojowych o wymiarach 3,60m x 5,00m.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Niniejszy projekt przewiduje zmianę w istniejącym zagospodarowaniu terenu o budowę szybu windowego, projektowane utwardzenie oraz przebudowę istniejącego odcinka kanalizacji deszczowej kolidującej z projektowanym szymbem windy.

3.1 Zaopatrzenie w media istniejącego budynku

Istniejący budynek będzie nadal zaopatrywany w niezbędne mu media. Projektuje się przebudowę wewnętrznych instalacji: c.o. i elektrycznej.

4. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy zwiększy się o 10,03m²

Pozostałe elementy zagospodarowania nie ulegną zmianie.

5. Informacje i dane

- a) Działka objęta opracowaniem leży w terenie oznaczonym w MPZP **2.2.UP** (tereny usług publicznych dla realizacji usług kultury i oświaty oraz innych usług publicznych i związanych z nimi usług komercyjnych).
- b) **Ograniczenia wynikające z MPZP- teren 2.2.UP**
 - podstawowe przeznaczenie : tereny usług publicznych
- 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 szybu windowego 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 Gorlice. Projektowana przebudowa i rozbudowa budynku użyteczności publicznej nie wprowadza szczególnej emisji zanieczyszczeń, hałasu i wibracji przekraczającej dopuszczalne normy zarówno na etapie przebudowy jak i budowy szybu windowego oraz późniejszego użytkowania. Zachowane będą warunki ochrony środowiska.

6. Ochrona przeciwpożarowa

Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje istniejące pomieszczenia dydaktyczne. W związku z powyższym ochrona pożarowa ogranicza się tylko do części budynku.

Niniejszy projekt nie przewiduje aspektu ochrony ppoż. i ewakuacji całego budynku, a ogranicza się jedynie do wykonania platformy.

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 721 położoną w Stróżówce. 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

.....

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 **„Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce** na działce nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku dla osób niepełnosprawnych został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Autorzy projektu:

Projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

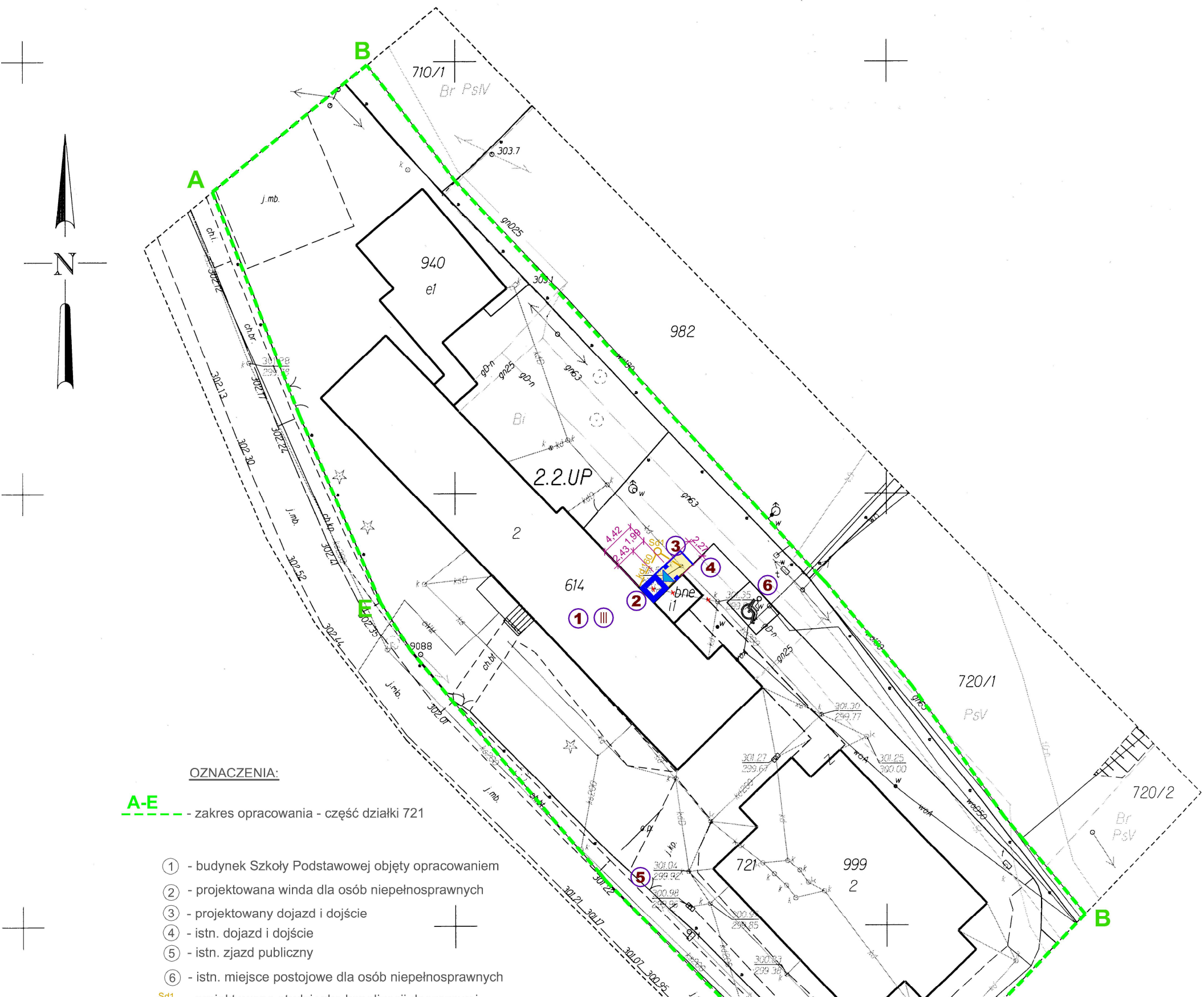
.....

Sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

.....

Gorlice, maj 2022 r.



OZNACZENIA:

- A-E** - zakres opracowania - część działki 721
- ① - budynek Szkoły Podstawowej objęty opracowaniem
 - ② - projektowana winda dla osób niepełnosprawnych
 - ③ - projektowany dojazd i dojście
 - ④ - istn. dojazd i dojście
 - ⑤ - istn. zjazd publiczny
 - ⑥ - istn. miejsce postojowe dla osób niepełnosprawnych
 - projektowana studzienka kanalizacji deszczowej
 - projektowana przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej

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

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 geodezyjnych	6640-1289-2022
Organ służby geodezyjnych, której otrzymał zgłoszenie	Starosta Gminy
Wykonawca prac geodezyjnych	M. Pańszczyk
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	nr 33380 2 dnia 25.04.2022r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Geodeta Uprawniony inż. Mariusz Pańszczyk Nr uprawnień 17891

jednostka projektowa: STYGAR , KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Mariusz Stygar ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice tel. 664 978 732, 690 884 890, e-mail: stygar.projekty@gmail.com			
nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr. 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku dla osób niepełnosprawnych.			
inwestor: Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice			
tytuł rysunku: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala: 1:500	nr rysunku: PZT-1
projektant: mgr inż. Miłosz Okarma	branża: architektura	nr uprawnień: MPOIA/069/2012	podpis:
sprawdzający: mgr inż. Janusz Rotko	architektura	63/2001	
opracował: mgr inż. Mariusz Stygar inż. Krzysztof Gawlak inż. Michał Janek		MAP/0054/OWOK/04	
Gorlice, maj 2022 r.			

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500 (opracowanie jednostkowe)

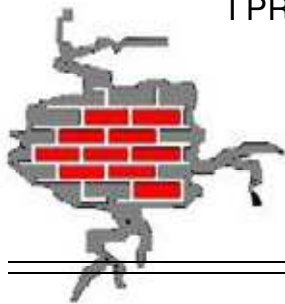
obręb: Stróżówka
gmina: Gorlice
powiat: gorlicki
działka: 721

ID: 6640.1289.2022
Gorlice: 12.04.2022r.
wykonał: Mariusz Pańszczyk

Układ odniesienia osnowy sytuacyjnej: "2000"
Układ odniesienia osnowy wysokościowej: "Kronsztadt"
Granice działek wykreślono na podstawie mapy ewidencyjnej
W zakresie opracowania nie ustalono obciążeń

„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 Szkoły Podstawowej w Stróżówce poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym na dz. nr 721 w Stróżówce.		
Jedn. ewidencyjna:		120504_2 Gorlice		
Obręb ewidencyjny:		0008 Stróżówka		
Kategoria obiektu:		IX		
Inwestor:		Gmina Gorlice Ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice		
Zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność i numer uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
Architektura Zagospodarowanie	Projektant	mgr inż. arch. Miłosz Okarma	maj 2022	
	spec. uprawnień numer upr.	Architektoniczne do projektowania bez ograniczeń MPOIA/069/2012		
Architektura Zagospodarowanie	Proj. sprawdzający	mgr inż. arch. Janusz Rotko	maj 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..... 8-13				
5. Ekspertyza techniczna..... 14-17				
6. Cześć rysunkowa inwentaryzacja..... 18-22				

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	11
2.5.	Rys. nr A5	12
2.6.	Rys. nr A6	13
3.	Ekspertyza techniczna stanu konstrukcji i elementów budynku z uwzględnieniem podłoża gruntowego.....	14
3.1.	Rys. nr I-1	18
3.2.	Rys. nr I-2	19
3.3.	Rys. nr I-3	20
3.4.	Rys. nr I-4	21
3.5.	Rys. nr I-5	22

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 windy z blachy trapezowej o pochyleniu połaci dachowych 30°, zadaszenie przewiązki z blachy trapezowej o pochyleniu połaci dachowej 15° .
- Kolorystyka budynku zgodna z rysunkami architektonicznymi elewacji.

1.4. Podstawowe dane gabarytowe części budynku objętej opracowaniem

a) Kubatura

Kubatura szybu platformy	82,58 [m ³]
--------------------------	-------------------------

b) Zestawienie powierzchni

Pow. zabudowy szybu platformy	10,03 [m ²]
Pow. całkowita szybu platformy	10,03 [m ²]
Max. szerokość szybu platformy	2,27 [m]
Max. długość szybu platformy	4,42[m]
Max. wysokość szybu platformy	9,98 [m]

1.5. Opinia geotechniczna

Badany teren stanowi działka o numerze ewid. 721 poł. Stróżówce, gm. Gorlice . 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 1 miejsc postojowych o wymiarach 3,60m x 5,00m.

- 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 (Szkoły Podstawowej) 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 zacielenia 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, określającą:**

Nie dotyczy.

- 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);**

Nie dotyczy.

- 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

Zakres opracowania obejmuje istniejące pomieszczenia dydaktyczne. W związku z powyższym ochrona pożarowa ogranicza się tylko do części budynku.

Niniejszy projekt nie przewiduje aspektu ochrony ppoż. i ewakuacji całego budynku, a ogranicza się jedynie do wykonania platformy.

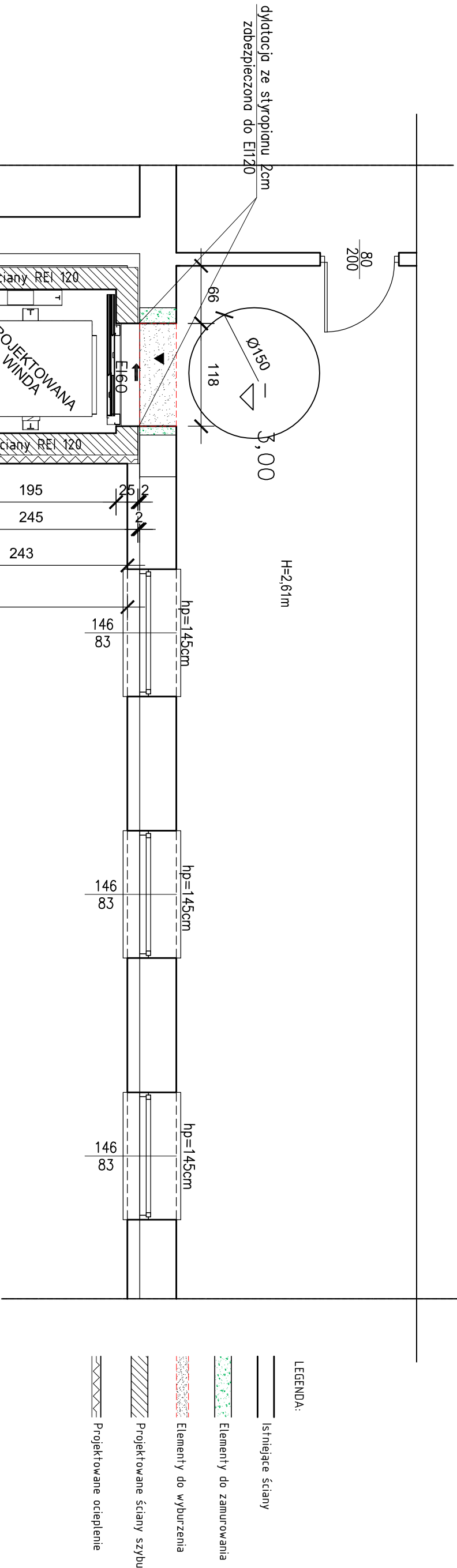
Autorzy projektu:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma.....

mgr inż. arch. Janusz Rotko.....

RZUT PIWNICY
stan projektowany

Skala 1:50



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 w
Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu
windowego w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

inwestor:
Gmina Gorlice
ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

tytuł rysunku:

skala:

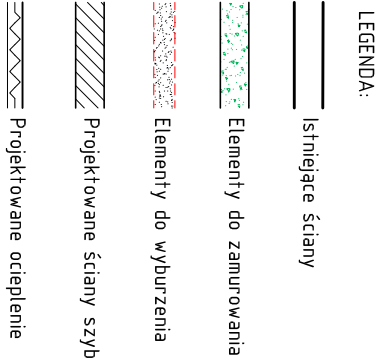
RZUT PIWNICY - STAN PROJEKTOWANY

nr rysunku:

projektant:	branża:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. arch. Miłosz Okarna	architektura	MPOL/069/2012	
sprawdzający:	architektura	63/2001	
mgr inż. arch. Janusz Rotko			
opracował:			
mgr inż. Mariusz Stygar			MAP/0054/OWOK/04
inż. Krzysztof Gawliak			
inż. arch. Michał Janek			

Gorlice, maj 2022 r.

Skala 1:50



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

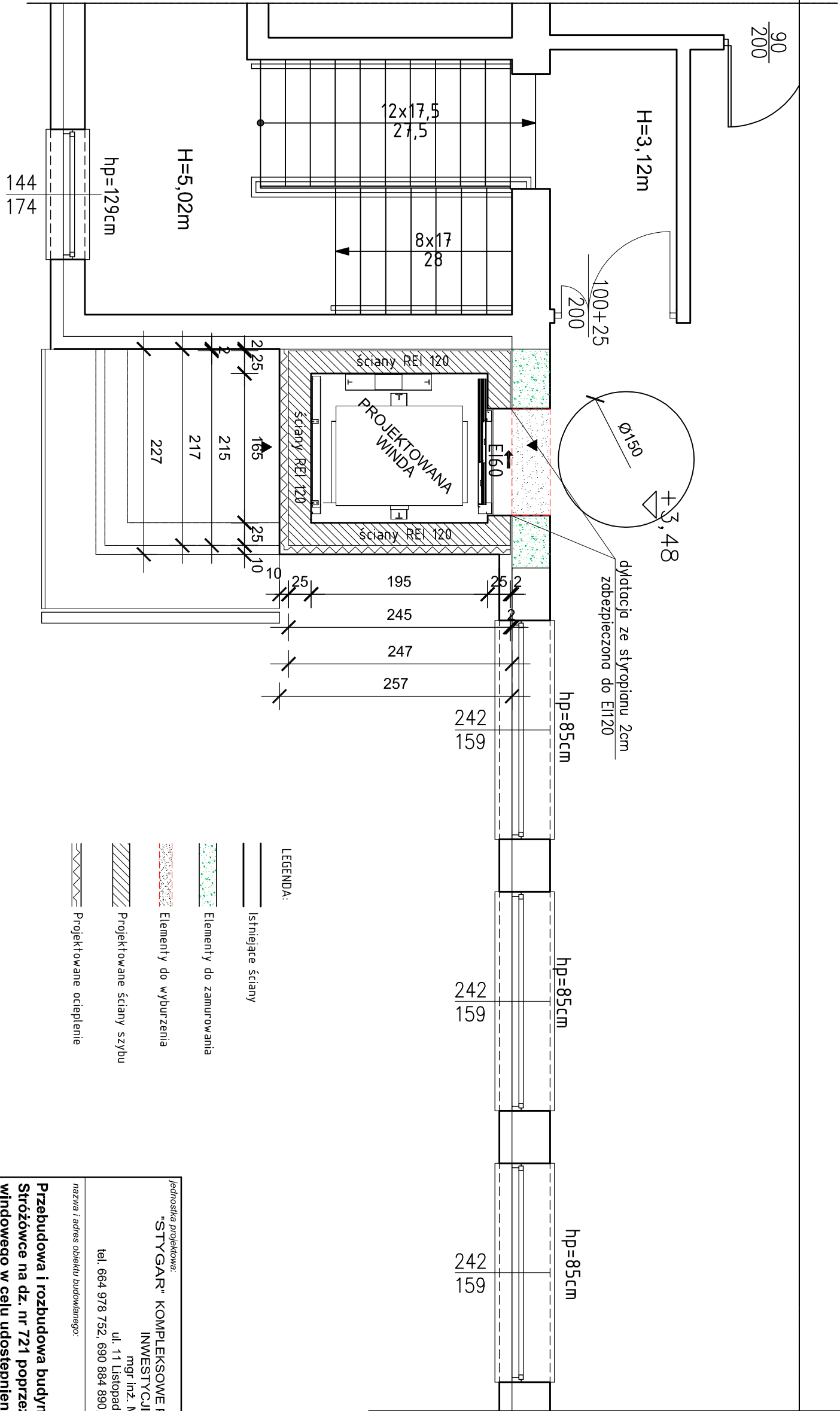
nazwa i adres obiektu budowlanego:

**Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w
Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrzznego szybu
windowego w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.**

tytuł rysunku:		nr rysunku:	
RZUT PARTERU - STAN PROJEKTOWANY		1:50	A-2
projektant:	branża:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. arch. Miłosz Okama	architektura	MP.OA.069/2012	
sprawdzający:	architektura	63/2001	
mgr inż. arch. Janusz Rotko			
opracował:		MAP/0054/OWOK/04	
mgr inż. Mariusz Sygar			
inż. Krzysztof Gawlik			
inż. arch. Michał Janek			

RZUT I-PIĘTRA
stan projektowany

Skala 1:50



Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

Investor:

Gmina Gorlice
ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

Tytuł rysunku:

Skala:

nr rysunku:

RZUT I-PIĘTRA - STAN PROJEKTOWANY

1:50

A-3

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okarna

branża:
architektura

nr uprawnień:
MPOIA/069/2012

podpis:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

architektura

63/2001

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

MAP/0054/OWOK/04

inż. Krzysztof Gawliak
inż. arch. Michał Janek

jednostka projektowa:

"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Mariusz Stygar

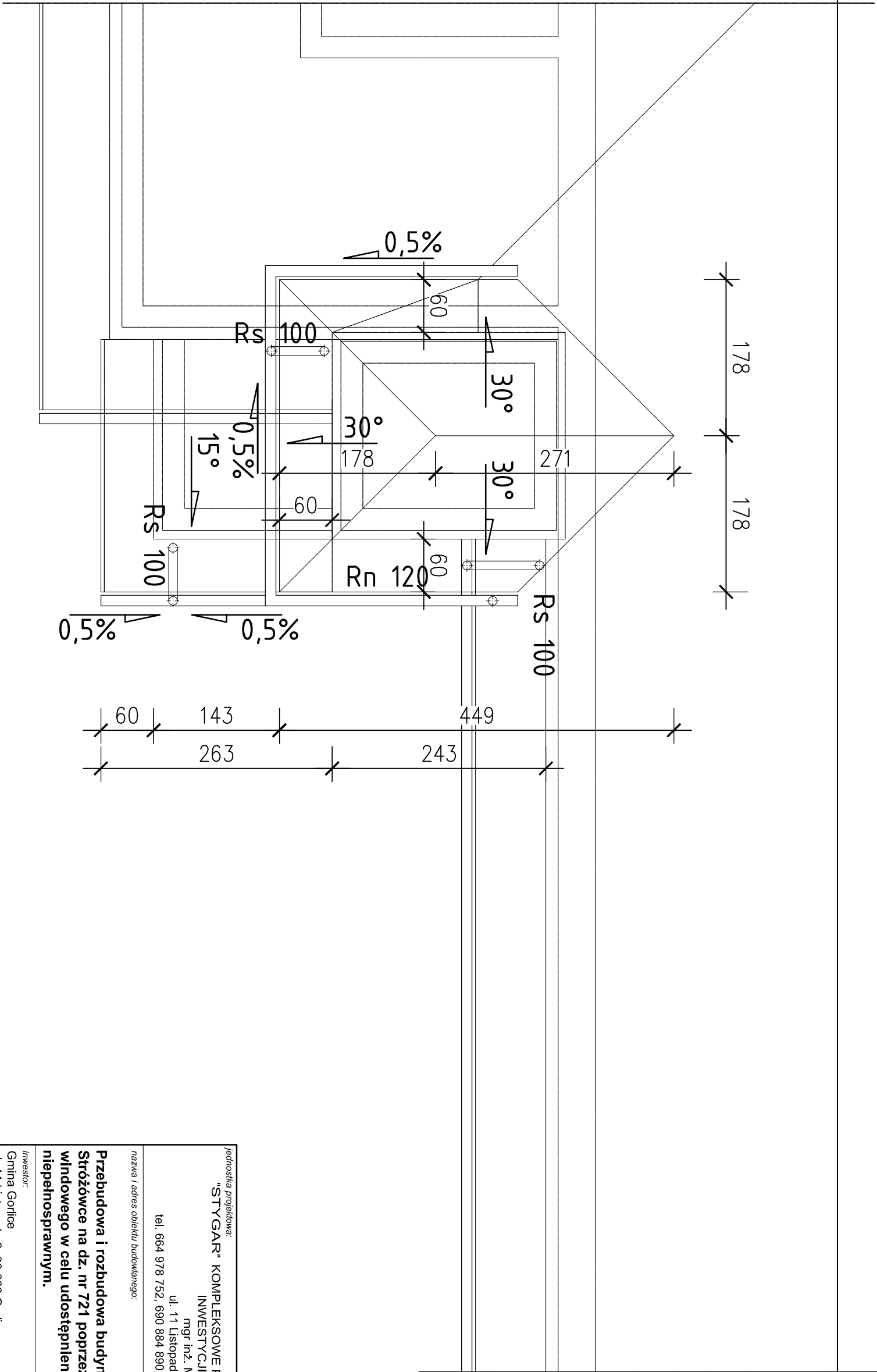
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice

tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com

nazwa i adres obiektu budowlanego:

RZUT POŁACI DACHOWYCH
stan projektowany

Skala 1:50

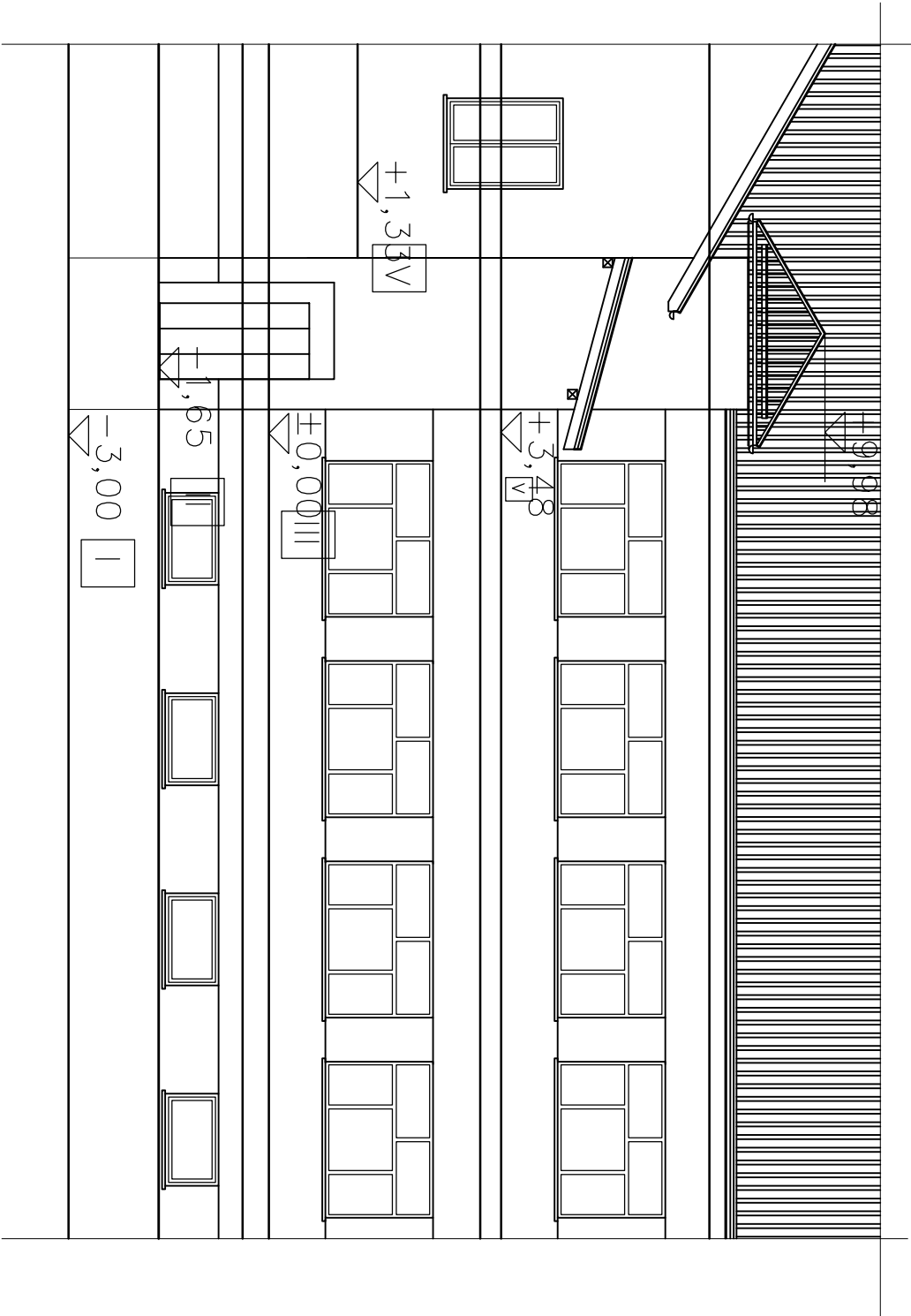


jednostka projektowa:			
"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH			
mgr inż. Mariusz Stygar			
ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice			
tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com			
nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
Inwestor:		skala:	
Gmina Gorlice		nr rysunku:	
ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice			
tytuł rysunku:			
RZUT POŁACI DACHOWYCH DACHOWEJ		1:50 A-4	
- STAN PROJEKTOWANY			
projektant:	branża:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. arch. Miłosz Okarna	architektura	MPOIA/069/2012	
sprawdzający:	architektura	63/2001	
mgr inż. arch. Janusz Rotko			
opracował:		MAP/0054/OWOK/04	
mgr inż. Mariusz Stygar			
inż. Krzysztof Gawliak			
inż. arch. Michał Janek			
Gorlice, maj 2022 r.			

ELEWACJA PÓŁNOCNA - WSCHODNIA

STAN PROJEKTOWANY

Skala 1:100



KOLORYSTYKA BUDYNKU:

- pokrycie dachu-błacha trapezowa
- elewacje-tynk gładki
- rymny
- stolarka okienna i drzwiowa
- cokół-okładzina z płytek
- kolor brązowy
- kolor piaskowy
- kolor brązowy
- kolor biały
- kolor jasny brązowy

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 w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

inwestor:

Gmina Gorlice

ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

tytuł rysunku:

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
- STAN PROJEKTOWANY

skala:

nr rysunku:

1:100

A-5

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okama

branża:

architektura

sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

architektura

63/2001

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

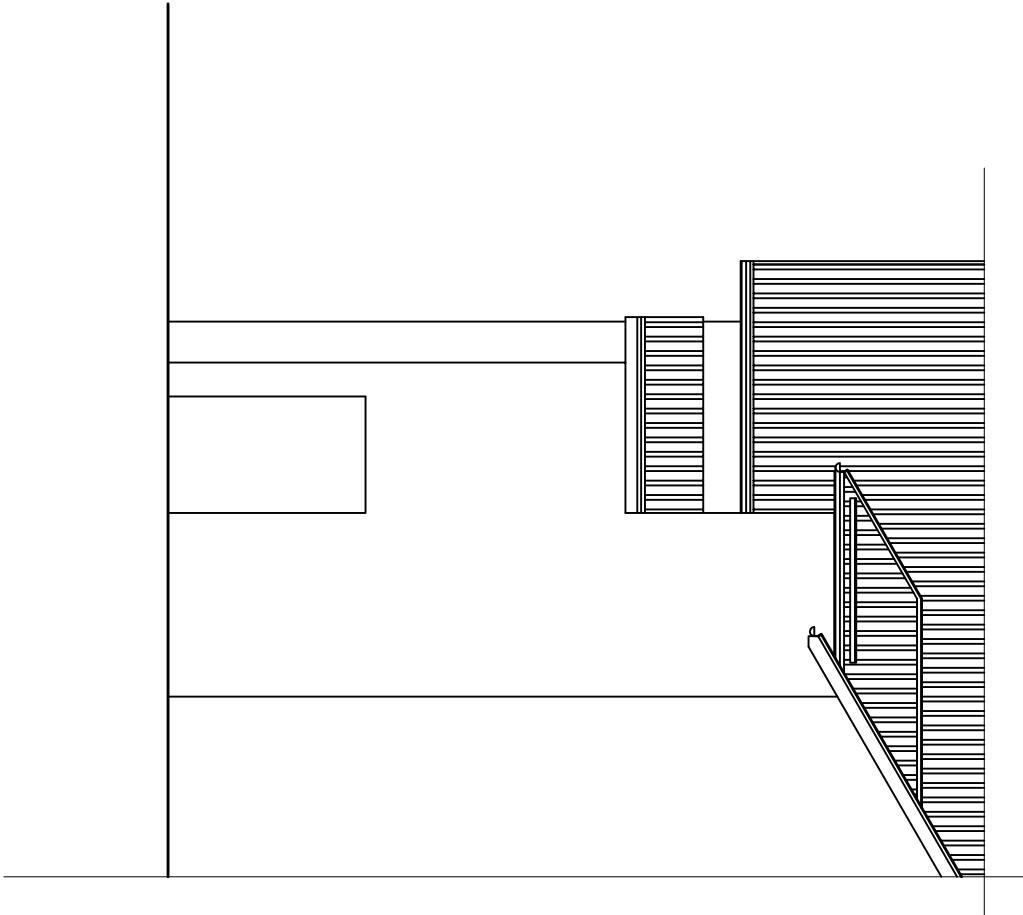
inż. Krzysztof Gawlik

inż. arch. Michał Janek

MAP/0054/OWOK04

Gorlice, maj 2022 r.

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA
STAN PROJEKTOWANY
Skala 1:100



KOLORYSTYKA BUDYNKU:

- pokrycie dachu-blacha trapezowa

- kolor brązowy
- elewacje- tynk gładki

- kolor piaskowy
- rymny

- kolor brązowy
- stolarka okienna i drzwiowa

- kolor biały
- cokół-okładzina z płytek

- kolor jasny brązowy

<div><div>Jednostka projektowa:</div><div>"STYGAR" KOMPLEKSOWE PRZYGOTOWANIE I PROWADZENIE INWESTYCJI BUDOWLANYCH</div><div>mgr inż. Mariusz Stygar</div><div>ul. 11 Listopada 39, 38-300 Gorlice</div><div>tel. 664 978 752, 690 884 890; e-mail: stygar.projekty@gmail.com</div></div> <div><div>nazwa i adres obiektu budowlanego:</div><div>Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.</div></div>			
<div><div>inwestor:</div><div>Gmina Gorlice</div><div>ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice</div></div>			
<div><div>tytuł rysunku:</div><div>ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - STAN PROJEKTOWANY</div></div>	<div><div>skala:</div><div>1:100</div></div>	<div><div>nr rysunku:</div><div>A-6</div></div>	
<div><div>projektant:</div><div>mgr inż. arch. Miłosz Okama</div><div>sprawdzający:</div><div>mgr inż. arch. Janusz Rotko</div></div>	<div><div>branża:</div><div>architektura</div><div>architektura</div></div>	<div><div>nr uprawnień:</div><div>MPOLA/069/2012</div><div>63/2001</div></div>	<div><div>podpis:</div></div>
<div><div>opracował:</div><div>mgr inż. Mariusz Stygar</div><div>inż. Krzysztof Gawlak</div><div>inż. arch. Michał Janek</div></div>		<div><div>MAP/0054/OWOK04</div></div>	
<div>Gorlice, maj 2022 r.</div>			

**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 Stróżówce, elementów konstrukcyjnych oraz sprawdzenie poprawności zastosowanych rozwiązań konstrukcyjnych. Niniejsza ekspertyza ma na celu ocenę stanu technicznego istniejącego budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce dla określenia możliwości jego dalszej eksploatacji po planowanej przebudowie polegającej na budowie zewnętrznego szybu windowego.

Lokalizacja

Budynek zlokalizowany jest na działkach nr 721 w Stróżówce.

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 Stróżówce objęty opracowaniem po planowanej przebudowie nie zmieni funkcji oraz sposób użytkowania zostanie natomiast udostępniony osobom niepełnosprawnym

4. Konstrukcja budynku

Istniejący budynek trzykondygnacyjny w całości podpiwniczony z poddaszem nie użytkowym. Budynek tworzący zwartą bryłę na rzucie z prostokąta o wymiarach zewnętrznych 59,53m x 16,17m.

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

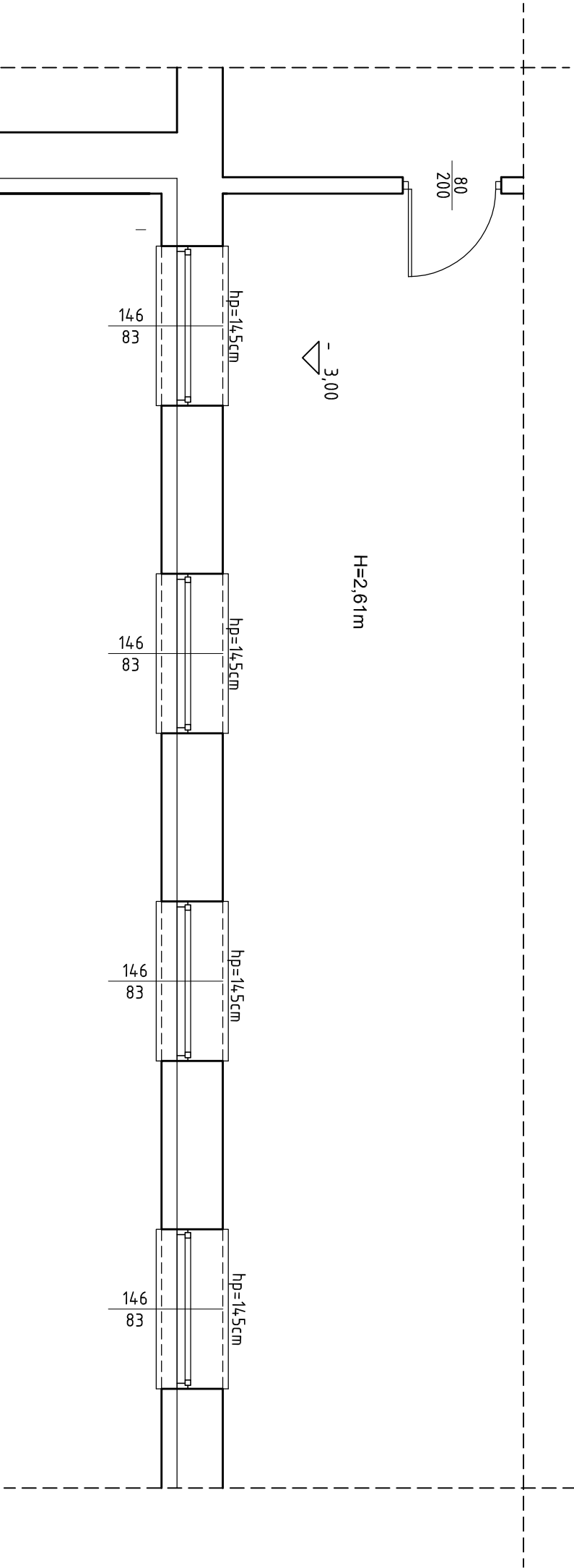
Na podstawie przeprowadzonej analizy elementów konstrukcyjnych stanu istniejącego i projektowanego można sformułować następujące wnioski:

- 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 PIWNICY
stan istniejący

Skala 1:50



LEGENDA:

Istniejące ściany

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 w
Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu
windowego w celu udostępnienia budynku osobom
niepełnosprawnym.

inwestor:

Gmina Gorlice
ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

tytuł rysunku:

skala:

nr rysunku:

RZUT PIWNICY - STAN ISTNIEJĄCY

1:50

I-1

projektant:

branża:

nr uprawnień:

podpis:

mgr inż. Mariusz Okarna
sprawdzający:

architektura

63/2001

mgr inż. arch. Janusz Rotko

architektura

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

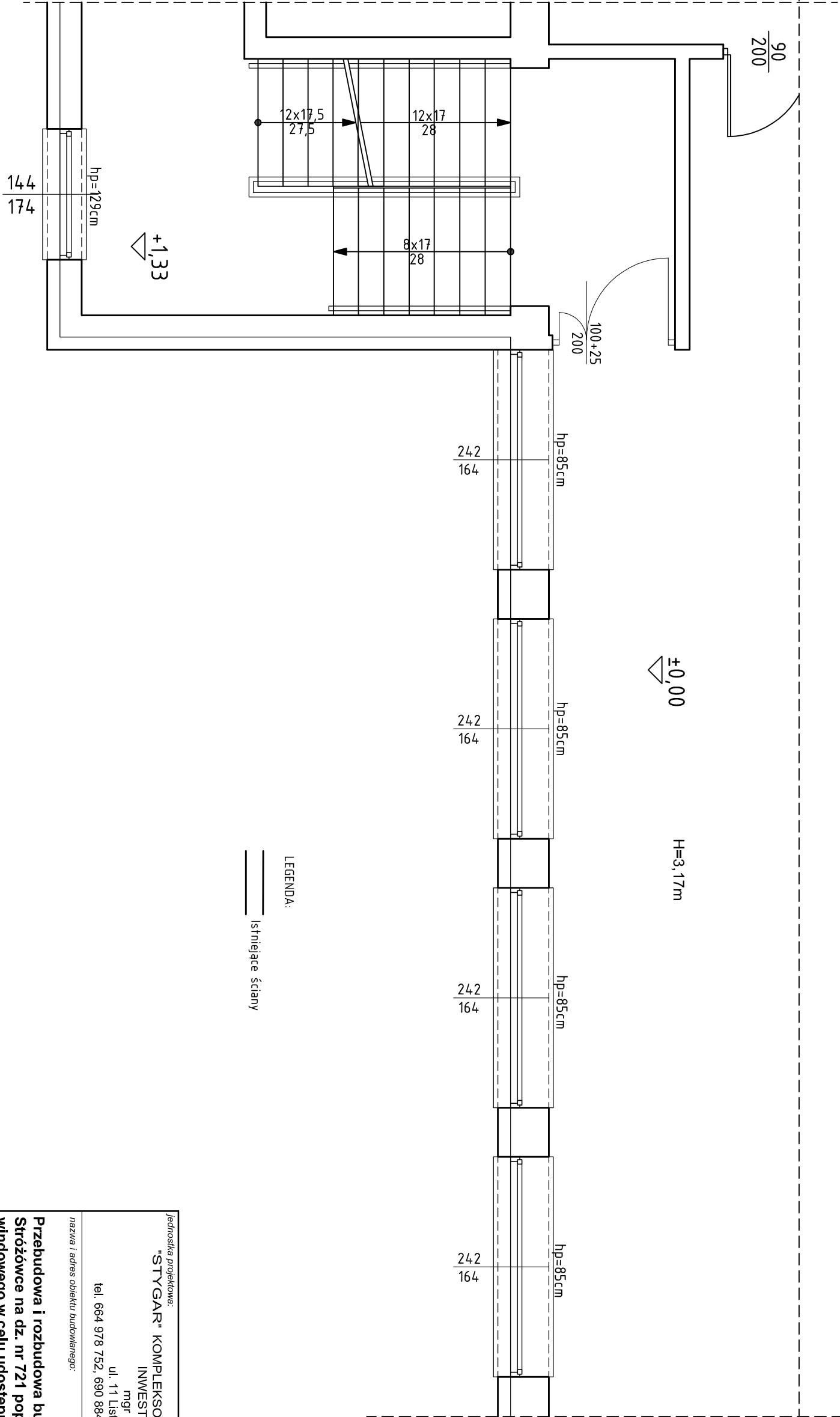
MAP/0054/OWOK/04

inż. Krzysztof Gawliak
inż. arch. Michał Janek

Gorlice, maj 2022 r.

RZUT PARTERU
stan istniejący

Skala 1:50



Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

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:

inwestor:
Gmina Gorlice
ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

tytuł rysunku:

skala:

nr rysunku:

RZUT PARTERU - STAN ISTNIEJĄCY

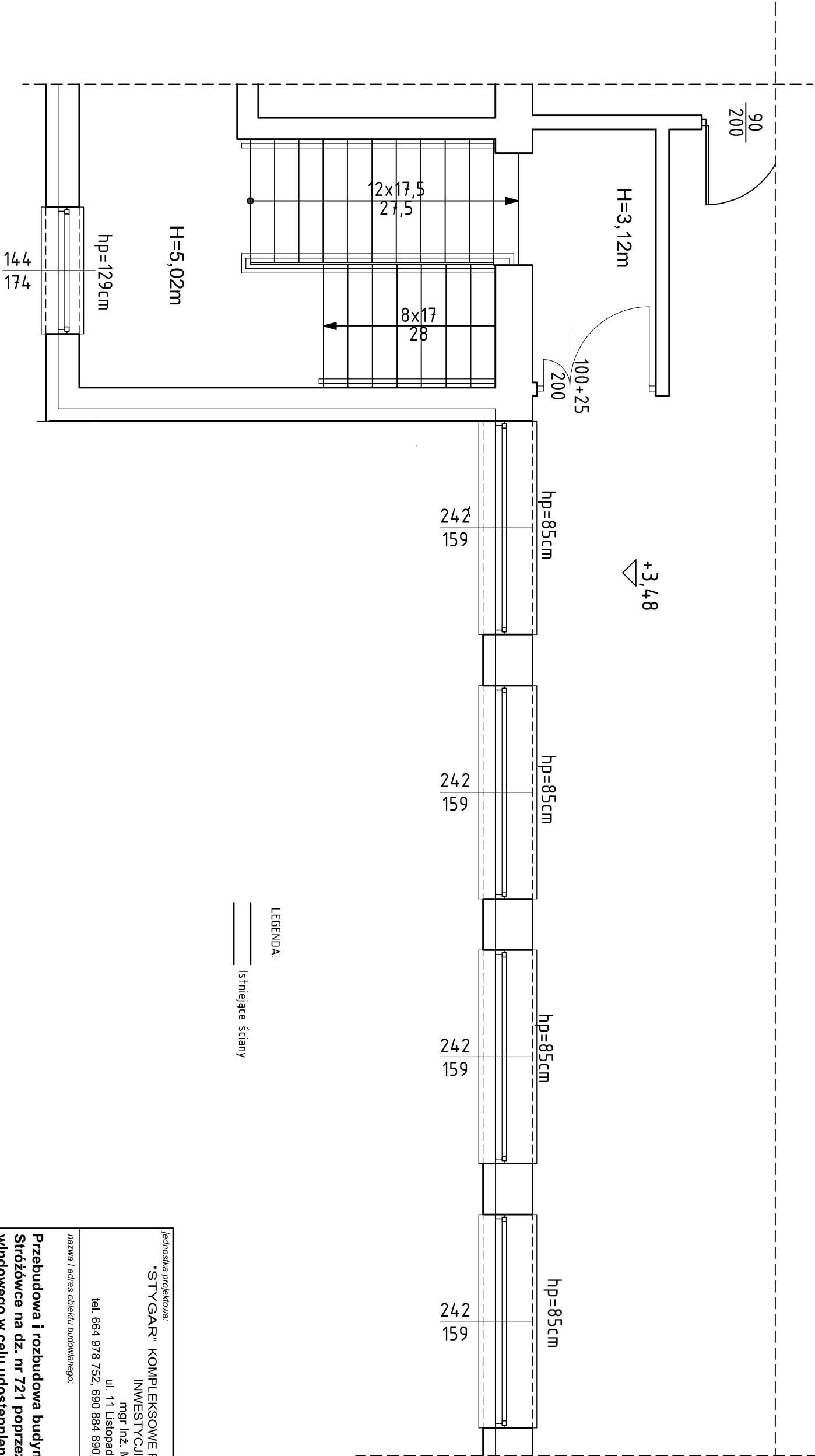
1:50

I-2

projektant:	branża:	nr uprawnień:	podpis:
mgr inż. arch. Miłosz Okarna	architektura	MPOL/069/2012	
sprawdzający:	architektura	63/2001	
mgr inż. arch. Janusz Rotko			
opracował:			
mgr inż. Mariusz Stygar			MAP/0054/OWOK/04
inż. Krzysztof Gawliak			
inż. arch. Michał Janek			

RZUT I-PIĘTRA
stan istniejący

Skala 1:50

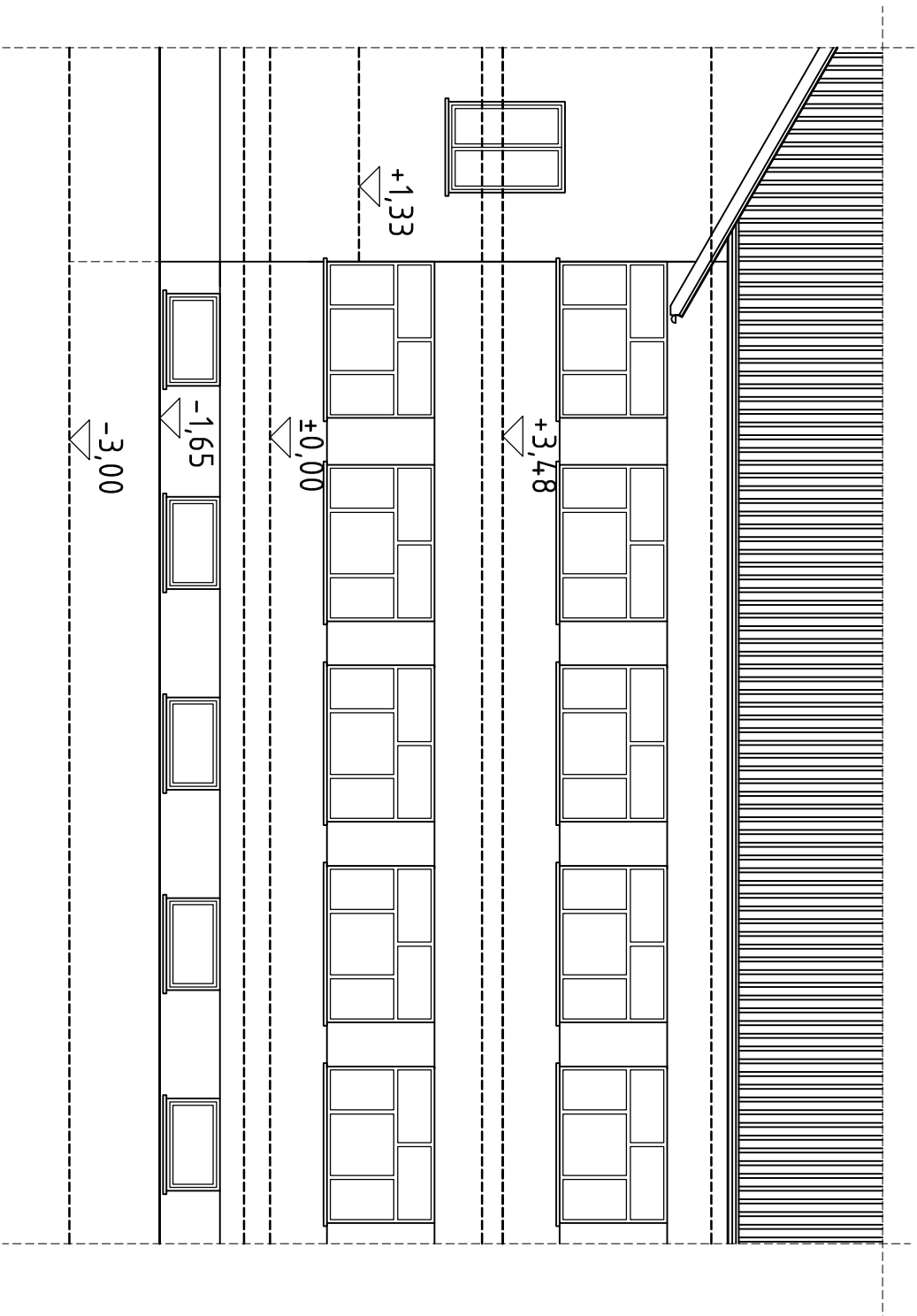


LEGENDA:
Istniejące ściany

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 w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
Inwestor: Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice			
tytuł rysunku:			
RZUT I-PIĘTRA - STAN ISTNIEJĄCY		skala: 1:50	nr rysunku: I-3
projektant: mgr inż. arch. Miłosz Okarna	branża: architektura	nr uprawnień: MPOIA/069/2012	podpis:
sprawdzający: mgr inż. arch. Janusz Rotko	architektura	63/2001	
opracował: mgr inż. Mariusz Stygar inż. Krzysztof Gawlik inż. arch. Michał Janek		MAP/0054/OWOK/04	
Gorlice, maj 2022 r.			

ELEWACJA PÓŁNOCNA - WSCHODNIA

Skala 1:100



KOLORYSTYKA BUDYNKU:

- pokrycie dachu-blacha trapezowa - kolor brązowy
elewacje-tynek gładki - kolor piaskowy
rynny - kolor brązowy
stolarka okienna i drzwiowa- kolor biały
cokół-okładzina z płytek - kolor jasny brązowy

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 w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.

inwestor:

Gmina Gorlice

ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

tytuł rysunku:

ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA
- STAN ISTNIEJĄCY

skala: 1:100
nr rysunku: I-4

projektant:

mgr inż. arch. Miłosz Okama

sprawdzający:

mgr inż. arch. Janusz Rotko

opracował:

mgr inż. Mariusz Stygar

inż. Krzysztof Gawlik

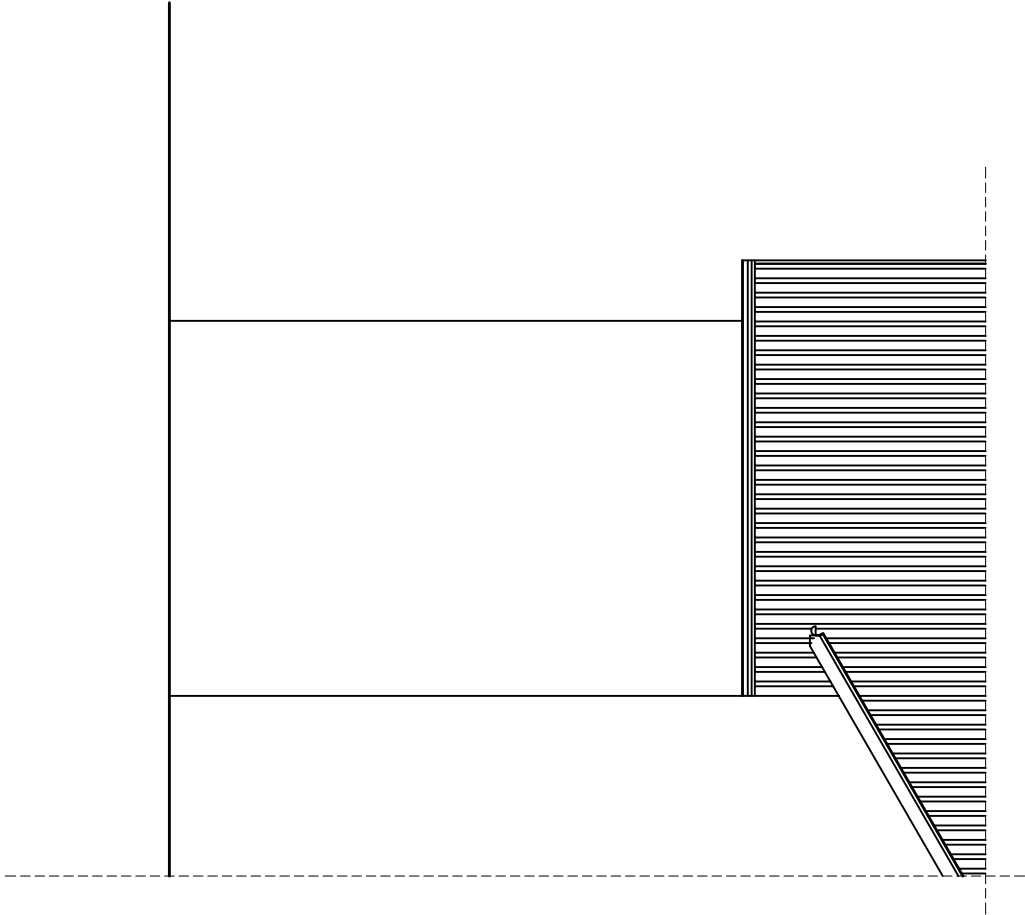
inż. arch. Michał Janek

MAP/0054/OWOK04

Gorlice, maj 2022 r.

ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA

Skala 1:100



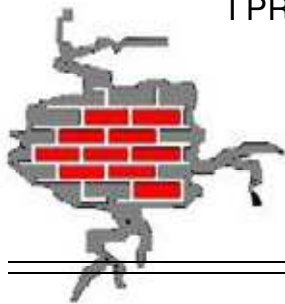
KOLORYSTYKA BUDYNKU:

- kolor brązowy
 - kolor piaskowy
 - kolor brązowy
 - kolor biały
 - kolor jasny brązowy
- kolor jasny brązowy

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 w Stróżówce na dz. nr 721 poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym.			
inwestor:			
Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice			
tytuł rysunku:		skala:	
ELEWACJA PÓŁNOCNO-ZACHODNIA - STAN ISTNIEJĄCY		1:100 I-5	
projektant:		branża:	
mgr inż. arch. Miłosz Okarna		architektura	
sprawdzający:		nr uprawnień:	
mgr inż. arch. Janusz Rotko		MPOLA/069/2012	
		podpis:	
		63/2001	
opracował:			
mgr inż. Mariusz Stygar inż. Krzysztof Gawlik inż. arch. Michał Janek		MAP/0054/OWOK04	
Gorlice, maj 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 w Stróżówce poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia budynku osobom niepełnosprawnym na dz. nr 721 w Stróżówce.
Jedn. ewidencyjna:	120504_2 Gorlice
Obręb ewidencyjny:	0008 Stróżówka
Kategoria obiektu:	IX
Inwestor:	Gmina Gorlice ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice
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 W STRÓŻÓWCE
POPRZECZ BUDOWE ZEWNĘTRZNEGO SZYBU
WINDOWEGO W CELU UDOSTĘPNIENIA BUDYNKU
OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM NA DZ. NR 721 W
STRÓŻÓWCE.**

INWESTOR:

Gmina Gorlice
Ul. 11 Listopada 2
38-300 Gorlice

ADRES INWESTYCJI:

Dz. nr 721 obręb Stróżówka, gmina Gorlice

AUTOR OPRACOWANIA:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje przebudowę i rozbudowę budynku Szkoły Podstawowej w Stróżówce poprzez budowę zewnętrznego szybu windowego w celu udostępnienia osobom niepełnosprawnym na dz. 721 w Stróżówce gm. Gorlice.

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,
 - zasłabnięcie 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 |

Autorzy projektu:

mgr inż. arch. Miłosz Okarma

.....

mgr inż. arch. Janusz Rotko

.....

GEOTECHNICZNE WARUNKI POSADOWIENIA

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

dla potrzeb rozbudowy, przebudowy budynku o windę w obrębie działki
nr ew. 721 w miejscowości Stróżówka

Miejscowość: Stróżówka

Gmina: Gorlice

Powiat: gorlicki

Województwo: małopolskie

Inwestor: Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice

Opracowali:

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

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

-Zagórzany, maj 2022 r.-

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 dokumentacyjna skala 1:500
3. Profil otworu nr 1
4. Parametry geotechniczne
5. Objaśnienia symboli

I. OPINIA GEOTECHNICZNA

1. Wstęp

Zleceniodawcą opracowania niniejszych geotechnicznych warunków posadowienia dla potrzeb rozbudowy, przebudowy budynku o windę w miejscowości Stróżówka na dz. nr 721 jest Gmina Gorlice, ul. 11 Listopada 2, 38-300 Gorlice.

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 Rzepiennik,
- Mapy Hydrogeologicznej Polski w skali 1: 50 000, arkusz Rzepiennik.

2. Ogółe informacje o terenie

Obszar badań położony jest w miejscowości Stróżówka w obrębie działki nr ew. 721. Miejscowość Stróżówka położona jest w gminie Gorlice, w powiecie gorlickim, w województwie małopolskim.

W obrębie ww. działki znajduje się budynek szkoły, infrastrukturę podziemną stanowi linia 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. 721 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 Obniżenie Gorlickie.

Obniżenie Gorlickie jest formą denudacyjną położoną w obrębie małoodpornych warstw krośnieńskich jako część centralnego synklinorium karpackiego. Charakter rzeźby jest naprzemian pagórkowaty i dolinny. Główną doliną omawianego obszaru jest dolina rzeki Ropa.

Omawiany obszar odwadniany jest przez rzekę Ropa oraz jej mniejsze dopływy nieposiadające nazw własnych. Ropa jest lewobrzeżnym dopływem Wisłoki, która z kolei stanowi prawobrzeżny dopływ Wisły. Rzeką Ropa ma swoje źródła na stokach góry Obicz na wysokości ok. 740 m n.p.m. Rzeki zasilane są przede wszystkim z opadów, topnienia pokrywy śnieżnej oraz w mniejszym stopniu z drenażu wód podziemnych. Rzeki karpackie odznaczają się bardzo zmiennymi przepływami dobowymi, wezbrania są gwałtowne i krótkotrwałe.

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 warstwy istebniańskiej (piaskowce gruboławicowe i łupki).

Najmłodszymi utworami, są utwory czwartorzędowe reprezentowane przez glinę pylastą, glinę przewarstwioną gliną piaszczystą oraz rumosz gliniasty piaskowca. Grunty na badanym terenie charakteryzują się stopniem plastyczności $I_L = 0,10 - 0,35$ (stan twardoplastyczny – plastyczny).

4.2 Warunki hydrogeologiczne

Według podziału na Jednolite Części Wód Podziemnych omawiany teren należy do jednostki nr 151 wyznaczonej na powierzchni 2 648,00 km² w regionie Górnej Wisły.

W rejonie badań zgodnie z Mapą Hydrogeologiczną Polski w skali 1:50 000 arkusz Rzepiennik nie wydzielono użytkowego poziomu wodonośnego.

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

W wykonanym otworze badawczym na głębokości 2,80 m p.p.t stwierdzono sączenie wody. Należy zaznaczyć, że wahania sąceń wody mogą dochodzić do $\pm 0,50$ m w zależności od warunków atmosferycznych. W okresach suchych poziom sąceń może ulec obniżeniu, natomiast podczas długotrwałych i intensywnych opadów deszczu, a także podczas topnienia pokrywy śnieżnej poziom wody może ulec podniesieniu.

.....
mgr inż. Miłosz Dyda
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 3,0 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.

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

Rzędną powierzchni terenu w miejscu wykonanych prac określono na podstawie aplikacji Geoportal z uwagi na brak mapy sytuacyjno – wysokościowej.

Nie sporządzono przekroju geotechnicznego z uwagi na wykonanie jednego otworu badawczego.

2. Warunki geotechniczne

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

Warstwa I – ze względu na stopień podzielono ją na:

Ia – glina pylasta ($G\pi$), gdzie $I_L = 0,10$ (stan twardoplastyczny), dla którego Z. Wiłun podaje orientacyjne dopuszczalne obciążenie 285kPa

Ib – rumosz gliniasty piaskowca, w którym wypełnienie stanowi glina piaszczysta (KRg(p)), gdzie $I_L = 0,22$ (stan twardoplastyczny), dla którego Z. Wiłun podaje orientacyjne dopuszczalne obciążenie 216 kPa

Warstwa II – glina przewarstwiona gliną piaszczystą (G//Gp), gdzie $I_L = 0,35$ (stan plastyczny), dla którego Z. Wiłun podaje orientacyjne dopuszczalne obciążenie 168 Pa

Profil otworu badawczego przedstawiono na zał. nr 3.

Charakterystyczne parametry geotechniczne dla wydzielonej warstwy przedstawiono na załączniku nr 4.

W wykonanym otworze badawczym na głębokości 2,80 m p.p.t stwierdzono sączenie wody. Należy zaznaczyć, że wahania sączeń wody mogą dochodzić do $\pm 0,50$ m w zależności od warunków atmosferycznych. W okresach suchych poziom sączeń może ulec obniżeniu, natomiast podczas długotrwałych i intensywnych opadów deszczu, a także podczas topnienia pokrywy śnieżnej poziom wody może ulec podniesieniu.

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 II warstwy geotechniczne.
4. Na omawianym terenie podłoże budują grunty nośne (grunty twardoplastyczne) oraz średnio-nośne (grunty plastyczne).
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 otworów 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 twardoplastycznym oraz średnio-nośnych w stanie plastycznym. Posadowienie obiektu może nastąpić z zastosowaniem fundamentu bezpośredniego – łań 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 na głębokości 2,80 m p.p.t stwierdzono sączenie wody. Należy zaznaczyć, że wahania sączeń wody mogą dochodzić do $\pm 0,50$ m w zależności od warunków atmosferycznych. W okresach suchych poziom sączeń może ulec obniżeniu, natomiast podczas długotrwałych i intensywnych opadów deszczu, a także podczas topnienia pokrywy śnieżnej poziom wody może ulec podniesieniu. W przypadku posadowienia obiektu w obrębie sączeń wody zaleca się odwodnienie wykopu i prowadzenie robót fundamentowych na sucho.

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



PROFIL OTWORU GEOTECHNICZNEGO NR: 1


Miejscowość: Stróżówka

Powiat: gorlicki

Województwo: małopolskie

Głębokość: 3,00 m. p.p.t

Rzędna terenu: 301,70 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	Ia II Ib	2,8	Czwartorzęd		0,8	0,8	Głina pylasta brązowa	Gπ	mw	0,10	-
0,5					1,5	0,7	Głina przewarstwiona gliną piaszczystą brązową	G//Gp	mw	0,35	-
1,0					3,0	1,5	Rumosz gliniasty piaszkowca, wypełnienie stanowi glina piaszczysta brązowa	KRg(p)	mw	0,22	-
1,5											
2,0											
2,5											
3,0											
3,5											
4,0											

Data: 19.05.2022 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 objęściowa ρ t/m ³	Spójność c_u kPa	Kąt tarcia wewnętrznego φ_u °	Moduł pierwotnego odkształcenia E_0 kPa	Edametryczny moduł ściśnięcia pierwotnej M_v kPa
			Stopień zagęszczenia (I_b)	Stopień plastyczności (I_L)						
Ia	Gπ	c	-	0,10	20,43	2,10	22,10	16,30	26 040	17 200
Ib	KRg(p)	c	-	0,22	13,11	2,18	16,00	14,00	19 600	28 100
II	G//Gp	c	-	0,35	18,61	2,11	11,80	12,40	14 800	21 200

Data: 19.05.2022 r.

mgr inż. Miłosz Dyda

upr. geol. V-1877

Opracował:



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

GRUNTY NASYPOWE

nB nasyp budowlany
nN nasyp niekontrolowany

GRUNTY ORGANICZNE RODZIME

H grunt próchniczy $2\% < I_{om} < 5\%$
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 grubo
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 il piaszczysty
I il
Iπ il pylasty

INNE GRUNTY NIETYPOWE NIEOBJĘTE NORMĄ

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 $0.0 < I_L < 0.25$
o półzwały $I_L < 0$
Ø zwarty $I_L < 0$
∴ luźny $I_D < 0.33$
średniozagęszczony $0.33'' < I_D < 0.67$
∴ zagęszczony $0.67'' < I_D$

INNE OZNACZENIA

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

Ble