

# **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestycja : **Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych dla Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym.**

*Inwestor :* **GMINA GZY**

*Adres siedziby.:* **GZY 9, 06-126 GZY**

*Adres budowy :* **Przewodowo Poduchowne 21  
06-126 Gzy  
Działka nr ewid. 31/2 i 33/1  
obręb142401\_2.0025, jednostka 142401**

*Projektant:* **mgr inż. Beata Czubkowska  
Pułtusk 06-102, ul. Noskowskiego 37**

# O P I S T E C H N I C Z N Y

## **Do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

*Inwestor :* **GMINA GZY**  
*Adres siedziby:* **GZY 9, 06-126 GZY**  
*Adres budowy :* **PRZEWODOWO PODUCHOWNE 21**  
**06-126 Gzy**  
**Działka nr ewid. 31/2 i 33/1**  
*obręb*142401\_2.0025, *jednostka* 142401\_2

### **Podstawa opracowania :**

1. Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 .
2. Pomiary uzupełniające oraz uzgodnienia z inwestorem w terenie.
3. Przepisy techniczno-budowlane, bhp.

### **Zakres robót :**

Przedmiotem opracowania niniejszej dokumentacji jest realizacja budowy podjazdu ( w dwóch miejscach) dla osób niepełnosprawnych do istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym.

### **Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji :**

#### Podjazdy:

- demontaż istniejącej nawierzchni betonowej w miejscu planowanych podjazdów;
- wykopy liniowe wąsko - przestrzenne
- fundamenty z betonu żwirowego
- wykonanie ścianek oporowych podjazdu,
- wykonanie warstw podbudowy,
- ułożenie kostki brukowej na podjeździe ;
- ułożenie kostki na chodnikach przy podjeździe;
- montaż barierek;
- porządkowanie terenu.

#### Wymiana stolarki drzwiowej:

- demontaż istniejących drzwi wewnętrznych w wiatrołapie wraz z naświetlem okiennym,
- pomiary uzupełniające,
- wyrównanie otworu;
- montaż nowej stolarki,
- prace wykończeniowe.

### **Kolejność realizacji obiektów na działce :**

- budowa podjazdów,
- wymiana stolarki.

### **Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych :**

- wykonywanie wykopów- możliwość oberwania się skarpy przysypanie pracownika,
- wykonanie ścian i prac brukarskich – pracownik może mechanicznie uszkodzić dłonie lub inne części ciała.
- wymiana stolarki- możliwość stłuczenia tafli szkła , wypełnienia drzwi lub okna i uszkodzenia ciała.

### **Zasady bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu poszczególnych etapów robót budowlanych:**

#### BHP robót budowlanych-ogólne:

- pracownicy powinni mieć pozytywne wyniki aktualnych badań lekarskich dopuszczających ich do wykonywanych prac, a pracownicy wykonujący prace na wysokości powinni mieć dodatkowo uprawnienia do pracy na wysokości;
- teren robót należy wygradzić barierami (wykopy) oraz folią w kolorach koloru białym i czerwonym (miejsca rozładunku i montażu urządzeń i materiałów);
- robót nie wykonywać po zmroku ani w warunkach złej widoczności;
- bezpieczną i sprawną komunikację zapewnia droga dojazdowa do placu budowy, sposób korzystania z niej należy ustalić z kierownikiem budowy;
- dla prawidłowego i bezpiecznego prowadzenia prac należy zapewnić pracownikom stosowne do potrzeb: sprzęt, narzędzia oraz środki ochrony indywidualnej;
- do wykonywania prac za pomocą narzędzi i urządzeń, w szczególności urządzeń o napędzie mechanicznym powinni być upoważnieni tylko pracownicy odpowiednio przeszkoleni.

#### BHP przy wykonywaniu robót ziemnych:

- Wykopy wąsko-przestrzenne w gruntach zwartych, o głębokości do 1,0m p.p.t. można realizować bez zabezpieczenia ścian wykopów deskowaniem, pod warunkiem szybkiej ich realizacji- do 5 dni.
- Urobek ziemi i inne materiały budowlane nie wolno składować w pasie o szer.50cm wzdłuż obu ścian wykopu!
- Przy wykopach realizowanych mechanicznie należy zachować następujące warunki:
  - obsługę sprzętu można powierzyć tylko osobie o odpowiednich kwalifikacjach,
  - koparka winna być ustawiona stabilnie, podczas pracy zachować szczególną ostrożność.

#### BHP przy robotach murarskich:

- pracownicy winni używać odpowiedniej odzieży ochronnej, rękawic i sprzętu.
- zabezpieczać barierkami otwory.

#### BHP roboty zbrojarskie i betoniarskie:

- stoły warsztatowe i maszyny zbrojarskie powinny być ustawione pod wiatami,

- ogrodzić teren pomiędzy kołowrotkiem do rozwijania stali zbrojeniowej a prościarka ,
- pręty o średnicy > 20mm będą gięte i cięte urządzeniami mechanicznymi
- dostawa betonu winna odbywać się w bezpiecznej odległości od wykopu,
- pojemnik opróżniać powoli aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania masą betonową,
- punkt zsyłu masy betonowej jest wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się;

**Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych :**

- zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach robót budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonywania robót;
- przeprowadzenie przez kierownika budowy szkoleń z zakresu bhp oraz innych zasad
- przestrzegania przepisów w przypadku powstania wypadku na danej budowie

**Wskazanie środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom :**

- wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno –ochronne
- zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych
- zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności
- wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy
- składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach ,tak aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia
- wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.
- utwardzenia placu budowy w miejscach montażu, dojazdu pojazdów samochodowych i innego sprzętu pracującego na budowie .
- umieszczenie w widocznym miejscu tablicy informacyjnej z telefonami alarmowymi.

***Przedmiotowa budowa jest mało skomplikowana , prace nie będą trwały dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie nie będzie przy nich zatrudnionych więcej niż 10 pracowników .***

**Opracował :**

Egzemplarz: 1

**PROJEKT BUDOWLANY  
BUDOWA PODJAZDU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH  
DLA PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ  
IM. PRZYJAŹNI POLSKO-WĘGIERSKIEJ  
W PRZEWODOWIE PODUCHOWNYM.**

Kat. obiektu : VIII

Branża: Proj. zagosp. ,budowlana.

Inwestor : **GMINA GZY**

Adres siedziby.: **GZY 9, 06-126 GZY**

Adres budowy : **Przewodowo Poduchowne 21  
06-126 Gzy  
Działka nr ewid. 31/2 i 33/1  
obręb142401\_2.0025, jednostka 142401**

Autorzy opracowania:

*podpis i pieczęćka*

Konstrukcja: **mgr inż. Beata Czubkowska**

Upr. bud. w spec. konstr.-bud. nr MAZ/0249/POOK/07  
i nr UAN.7342/Cie-9/98

Luty, 2021r.

# O P I S

## DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR EWID. 31/2 i 33/1

*Inwestor :* **GMINA GZY**  
*Adres siedziby:* **GZY 9, 06-126 GZY**  
*Adres budowy :* **PRZEWODOWO PODUCHOWNE 21  
06-126 Gzy**  
**Działka nr ewid. 31/2 i 33/1**  
*obręb142401\_2.0025, jednostka 142401\_2*

### I. Opis istniejącej zabudowy.

Przedmiotowa nieruchomość składająca się z działek o nr ewid. 31/2 i 33/1 zlokalizowana jest w miejscowości Przewodowo Poduchowne , gm. Gzy. W chwili obecnej jest zabudowana budynkiem Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej oraz budynkami gospodarczymi stanowiącymi zaplecze szkoły. Na posesji istnieją bezpośrednie podłączenia do sieci : wodociągowej , energetycznej, kanalizacji deszczowej i teletechnicznej.

Dojazd do nieruchomości istniejącą drogą asfaltowa (dz. nr ewid. 36) od strony południowej, wjazd istniejący. Obszar, na którym realizowana będzie inwestycja jest to teren płaski, nie zadrzewiony.

### II. Warunki gruntowo –wodne .

Na podstawie ustaleń przeprowadzonych na działce z udziałem inwestora , stwierdzono występowanie rodzimego, mineralnego gruntu jednorodnego w postaci piasku gliniastego mało spoistego. Poziom wód gruntowych poniżej poziomu posadowienia łań fundamentowych. Przedstawiony w projekcie architektoniczno -budowlanym wariant łań fundamentowych i fundamentów, jest wystarczający do przeniesienia obciążeń budynku na grunt. Głębokość przemarzania gruntu 1m. p. p. terenu.

### III. Opis zabudowy projektowanej.

Planowana inwestycja polegać będzie na budowie podjazdu dla osób niepełnosprawnych do istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym, składającego się z dwóch elementów .

Pierwszy podjazd (ozn. lit A) przy bezpośrednim wejściu do budynku szkoły, ulokowany przy schodach wejściowych, z kostki brukowej o nominalnym spadku 8 %, z obustronnymi poręczami stalowymi , wraz z chodnikami przyległymi przy podjeździe również z kostki brukowej.

Drugi podjazd (ozn. lit.B), ulokowany przy miejscu postojowym dla w/w osób, umożliwiający dostanie się na poziom chodnika prowadzącego do szkoły , również z kostki brukowej o nominalnym spadku 15 %, z obustronnymi poręczami stalowymi oraz chodnikami j.w.

Wszystkie media : energia elektryczna, woda , kanalizacja , itp. pozostają bez zmian.

Wjazd na działkę istniejący od strony południowej z drogi publicznej ( dz. nr ewid. 36)

Po zakończeniu prac budowlanych inwestor przewiduje zagospodarowanie działki poprzez uporządkowanie terenu oraz oznaczenie miejsca parkingowego dla osoby niepełnosprawnej ( ozn. lit.C) .

### IV. Usytuowanie obiektu , ochrona przeciwpożarowa, dane charakteryzujące wpływ

## **obiekту na środowisko.**

### *Podstawa prawna:*

- 1) ustawa Prawo budowlane oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na podstawie art. 7 pr. bud.,
- 2) ustawa o cmentarzach i chowaniu zmarłych (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz. 912.),
- 3) o drogach publicznych (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r. , poz. 1440.),
- 4) o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady (Dz. U. z 1999 r. Nr 41, poz. 412 z późn. zm.),
- 5) Prawo atomowe (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. , poz. 576 ),
- 6) Prawo ochrony środowiska (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. , poz. 519.),
- 7) Prawo wodne ( Dz. U. z 2017 r. poz. 1566),
- 8) Prawo lotnicze (tekst jedn.: Dz. U. z 2017 r. poz.. 959 i 1089),
- 9) ustawę o transporcie kolejowym (tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz.1727).
- 10)ustawa z dnia 3 lutego 1995r o ochronie gruntów rolnych i leśnych.
- 11) ustawa z dnia 24 sierpnia 1991r o ochronie przeciwpożarowej.
- 12) ustawa z dnia 13 września 1996r o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.
- 13) ustawa z dnia 14 grudnia 2012r o odpadach.
- 14) ustawa z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

### **4.1.Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich.**

Przedmiotowy obiekt zlokalizowany będzie w liniach rozgraniczających teren inwestycji, z zachowaniem wymaganych odległości od granicy. Nie będzie powodował pozbawienia dopływu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Lokalizacja podjazdów nie sprawi także ograniczeń w korzystaniu z sąsiednich nieruchomości, sieci uzbrojenia terenu czy dostępu do drogi publicznej. Strefa uciążliwości wynikająca z założonego profilu inwestycji nie wykracza poza granice własne działki inwestora. Inwestycja nie pogarsza warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich, a ponadto inwestycja nie narusza interesów osób trzecich, a w szczególności:

- Nie pozbawia dostępu do drogi publicznej.
- Nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności.
- Nie pozbawia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
- Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych (deszcz i śnieg) bez zmian do sieci kanalizacji deszczowej i bezpośrednio na teren biologicznie czynny, nieutwardzony, w granicach nieruchomości inwestora.
- Nie wprowadza uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, uciążliwość inwestycji nie wykracza poza teren działki inwestora.
- Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

### **4.2.Ochrona P.poż.**

Tego rodzaju budowli nie dotyczą wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej.

### **4.3.Dane dotyczące ochrony terenu i wpływu eksploatacji górniczej**

Teren nie jest objęty ochroną konserwatorską. Nie leży ta obszarze szkód i eksploatacji górniczych.

### **4.3.Zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników**

Skala przedsięwzięcia nie powoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Realizacja inwestycji nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń. Obiekt nie emituje drgań, hałasu i tym podobnych zakłóceń, nie będzie miał wpływu na prowadzoną

na omawianej działce gospodarę odpadami bytowymi i wodno-ściekową. Użytkowanie obiektu, składowanie odpadów bytowych w pojemnikach do tego przeznaczonych, wywożone na wysypisko śmieci, przez wyspecjalizowaną firmę. Gospodarka wodno-ściekowa, woda używana do celów socjalno-bytowych, nie powoduje niekorzystnego oddziaływania na powierzchnię w rejonie projektowanej inwestycji. Projektowana inwestycja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych. Nie przewiduje się zagrożeń dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu. Projekt nie przewidywa wykonania drenaży.

#### **4.4 .Obszar oddziaływania projektowanej rozbudowy**

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na nieruchomości składającej się z działek o nr ewid. 31/2 i 33/1, na której zlokalizowana jest planowana inwestycja.

#### **V. BILANS TERENU:**

Pow. zab. proj. podjazd „A”	13,17m <sup>2</sup>
Pow. zab. proj. podjazd „B”	6,00m <sup>2</sup>
Pow. zab. proj. chodniki ( 2,35+2,54)	4,89m <sup>2</sup>
Pow.. zab. istn. budynkami	1044,00 m <sup>2</sup>
Pow. zab. istn.utwardz. terenu ok.	752,00 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM pow. wył. pod zabudowę ( 16,25%)</b>	<b>1820,06m<sup>2</sup></b>
<b>Pow. Teren zielony (biol.czynna) (83,75%)</b>	<b>9379,94m<sup>2</sup></b>
Pow. działki 31/2	1600,00m <sup>2</sup>
Pow. działki 33/1	9600,00m <sup>2</sup>
<b>RAZEM</b>	<b>11200,00 m<sup>2</sup></b>

**OPRACOWAŁ :**



## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

■ Oświadczenie projektanta + upr. bud.+ zaśw. z MIIB		str. 1-4
■ Opisy techniczne :		
- Opis techniczny do projektu zagospodarowania działki		str. 5-7
Orientacja w terenie		str. 8
1 Projekt zagospodarowania terenu	1: 500	str. 9
- Opis techniczny do projektu architektoniczno-budowlanego.		str. 10-13
- Opinia geotechniczna		str. 14
- Informacja BIOZ		str. 15-18
■ Część rysunkowa		
2 Inwentaryzacja Rzut parteru podjazd „A”	1: 50	str. 19
3 Inwentaryzacja elewacja Frontowa	1: 50	str. 20
4 Inwentaryzacja elewacja Boczna	1: 50	str. 21
5 Rzut fundamentów podjazd „A”	1: 50	str. 22
6 Rzut parteru podjazd „A”	1: 50	str. 23
7 Przekrój A-A podjazd „A”	1 :50	str.
24		
8 Elewacja Frontowa	1: 50	str. 25
9 Elewacja Boczna	1: 50	str. 26
10 Zestawienie stolarki	1:100	str. 27
11 Rzut fundamentów podjazd „B”	1: 50	str. 28
12 Rzut przyziemia podjazd „B”	1: 50	str. 29
13 Przekrój A-A podjazd „B”	1 :50	str.
30		
14 Widok podjazd „B”	1: 50	str. 31

# **OPIS TECHNICZNY**

## **Do projektu architektoniczno-budowlanego budowy podjazdu dla osób niepełnosprawnych dla Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym .**

*Inwestor :* **GMINA GZY**  
*Adres siedziby:* **GZY 9, 06-126 GZY**  
*Adres budowy :* **PRZEWODOWO PODUCHOWNE 21**  
**06-126 Gzy**  
**Działka nr ewid. 31/2 i 33/1**  
*obręb142401\_2.0025, jednostka 142401\_2*

### **I. Podstawa opracowania.**

- Mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 .
- Pomiary uzupełniające oraz uzgodnienia z inwestorem .
- Zlecenie inwestora.
- Przepisy techniczno-budowlane, PN.

### **II. Zakres opracowania.**

Tematem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany budowy podjazdu dla osób niepełnosprawnych na potrzeby istniejącego budynku Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym.

### **III. Warunki gruntowo-wodne.**

Na podstawie ustaleń przeprowadzonych z udziałem inwestora można przyjąć, że teren spełnia w dostatecznym stopniu warunki do realizacji w/w inwestycji. Stwierdzono występowanie rodzimego mineralnego gruntu jednorodnego w postaci piasku gliniastego mało spoistego. Poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia fundamentów.

### **IV. Część ogólna.**

Dla udostępnienia osobom niepełnosprawnym ruchowo dostępu do budynku szkoły przewidziano lokalizację podjazdu w dwóch miejscach:

- pierwszy podjazd (A) przy bezpośrednim wejściu do budynku szkoły,

ulokowany przy schodach wejściowych, z kostki brukowej o nominalnym spadku 8 %, z obustronnymi poręczami stalowymi , wraz z chodnikami przyległymi przy podjeździe również z kostki brukowej.

- drugi podjazd (B), ulokowany przy miejscu postojowym dla w/w osób, umożliwiający dostanie się na poziom chodnika prowadzącego do szkoły , również z kostki brukowej o nominalnym spadku 15 %, z obustronnymi poręczami stalowymi oraz chodnikami j.w.

Dodatkowo w celu dostosowania obiektu dla osób niepełnosprawnych ruchowo przewiduje się wymianę wewnętrznych drzwi z wiatrołapu , które obecnie nie spełniają parametrów wymaganych przepisami.

### **ZESTAWIENIE PARAMETRÓW**

	Podjazd (A)	Podjazd (B)
- powierzchnia zabudowy :	13,17m <sup>2</sup>	6,00 m <sup>2</sup>
- pow. zabudowy chodników przy podjazdach	2,35m <sup>2</sup>	2,54 m <sup>2</sup>

## **V. Opis elementów .**

### **1.1. Ławy fundamentowe i fundamenty .**

*Ściany fundamentowe (boczne)* z bloczków betonowych gr. 25 cm na zaprawie cem. M5 z warstwami izolacji pionowej jak poniżej.

Na wyrównaną i suchą powierzchnię ścian nałożyć izolację pionową przeciwwilgociową: 2x krotną powłokę z masy bitumicznej. Ponad gruntem , tynk strukturalny typu "marmolit" wzmocniony siatką i klejem.

### **1.2 Podjazd**

*Podjazd dla niepełnosprawnych* – o szerokości 120 cm, z kostki brukowej gr. 6 cm, o nominalnym spadku 8% ( podjazd A) i 15 % ( podjazd B), na podsypce piaskowej gr. 8 cm stabilizowanej cementem ( ilość cementu 0,012 t /m<sup>2</sup>). Podbudowa z kruszywa łamanego o gr. min. 8 cm - frakcja 0-31,5mm.

*Obrzeża* z bloczków betonowych gr. 25 cm , wysuniętych ponad płaszczyznę ruchu na wys. 7 cm .

*Wykończenie ścian bocznych podjazdu* dekoracyjnym tynkiem żywicznym o kolorystyce dostosowanej do elewacji istniejącego budynku szkoły.

Na początku i na końcu podjazdu płaszczyzna pozioma o dł. 1,5 m.

*Chodniki:* w celu wyrównania terenu oraz zapewnienia stabilizacji podjazdu i jego estetyki, zaprojektowano wzdłuż ścianach bocznych podjazdów chodniki o szer. 50 cm, z kostki brukowej gr.6 cm na podbudowie j.w.

### **1.3. Izolacje.**

- *pozioma*

- zwieńczenie ściany fundamentowej: 1x papa asfaltowa termozgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS gr. 0,5 cm na podłożu gruntowanym roztworem asfaltowym lub dwie warstwy papy asfaltowej podkładowej P/64/1200 na welonie szklanym układanej na lepiku na gorąco lub na zimno,

- *pionowa:*

- ścian fundamentowych( poniżej poziomu terenu) : 2 krotna powłoka z roztworu masy bitumicznej na zimno .

#### **1.4 Balustrady .**

Balustrada podjazdu z kształtowników (rury) o  $\varnothing$  3 do 5 cm ze stali nierdzewnej . Poręcze pochylni obustronne , o odstępach między nimi 1,0m, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,9m od płaszczyzny ruchu. Poręcz przyścienna mocowana od ściany w odległości nie przekraczającej 5 cm. Zewnętrzne krawędzie pochwyty zaokrąglone w dół i przedłużone na końcach pochylni o 30 cm .

#### **1.5 Drzwi wewnętrzne .**

Drzwi wewnętrzne w wiatrołapie – wykonane z „ciepłego” aluminium dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, z przeszkleniem szybą bezpieczną P-3, wyposażone w samozamykacz oraz odbojnik stalowy z ochronnikiem. Od strony wewnętrznej klamka metalowa, dwa zamki typu zabezpieczeniowego: bryłkowo- ryglowy oraz ryglowy. Pochwyty do otwierania w kolorze drzwi.

Nad drzwiami naświetle okienne wykonane z profili aluminiowych jak drzwi , o max. współczynnika przenikania ciepła  $U_{max}=0,9$  W/m<sup>2</sup>K, i izolacyjności akustycznej na poziomie min. 40dB.

Kolor stolarki dobrać w ustaleniu z inwestorem.

Dobór wymiarów stolarki w uzgodnieniu z producentem i po sprawdzeniu parametrów na budowie.

Grubość skrzydła drzwi po otwarciu nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy, czyli światło przejścia = światło ościeżnicy . Minimalne światło przejścia 90 cm.

### **2.0 Charakterystyka energetyczna budynku.**

Stacja meteorologiczna –Warszawa.

Stacja aktynometryczna- Warszawa Bielany.

Strefa klimatyczna:

III

Temp. zewnętrzna [°C]:

-20

#### **2.1.Właściwości cieplne przegród zewnętrznych:**

Podjazd nie jest obiektem ( budowlą) ogrzewanym, w związku z czym przegrody zewnętrzne nie muszą spełniać wymagań właściwości cieplnych .

#### **2.2.Parametry sprawności energetycznej instalacji grzewczej:**

Nie zostają określone, ponieważ obiekt nie jest ogrzewany.

#### **2.3. Dane wskazujące, że przyjęte w projekcie arch.-bud. rozwiązania budowlane i instalacyjne spełniają wymagania dotyczące oszczędności energii:**

Obiekt nie jest ogrzewany, dlatego też nie wymaga spełnienia parametrów cieplnych przegród zewnętrznych zgodne z obowiązującym rozporządzeniem.

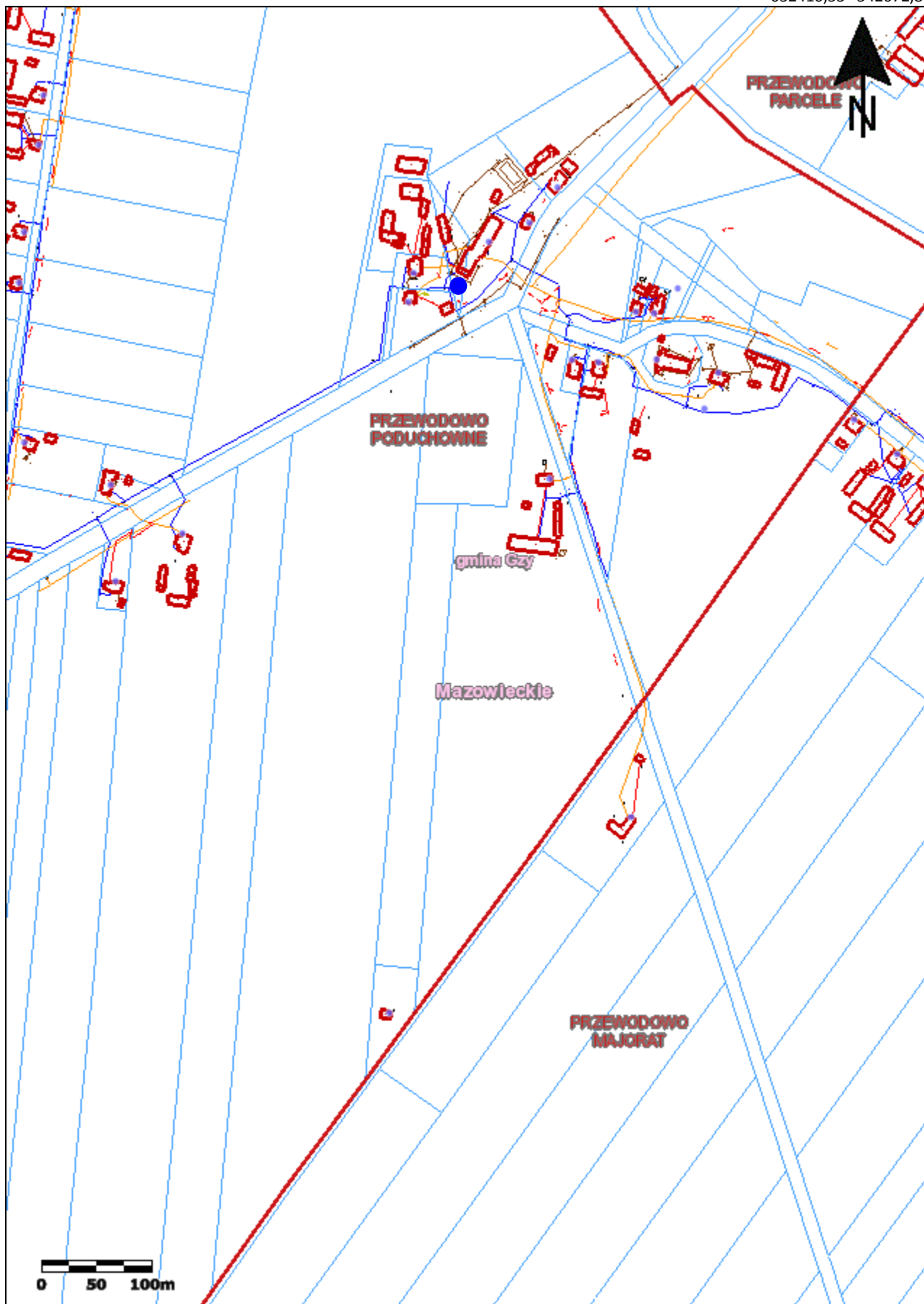
### **3. Analiza możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.**

Rozporządzenie Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 5 lipca 2013r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, definiuje nowe współczynniki przenikania dla przegród, oraz maksymalną wartość wskaźnika EP – określającego roczne obliczeniowe zapotrzebowanie budynku na nieodnawialną energię pierwotną do ogrzewania, wentylacji, chłodzenia, przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz oświetlenia.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie obiektem ogrzewanym. Dlatego też, w tym wypadku nie jest konieczne sporządzanie analizy możliwości racjonalnego wykorzystania wysokoefektywnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło.

OPRACOWAŁ:

632410,53 542072,87



631563,86 540882,24

# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁEK NR EWID. 31/2 I 33/1

ob. 142401\_2, 0025, jedn. ewid. 142401\_2

Investor: **GINNA GZY**

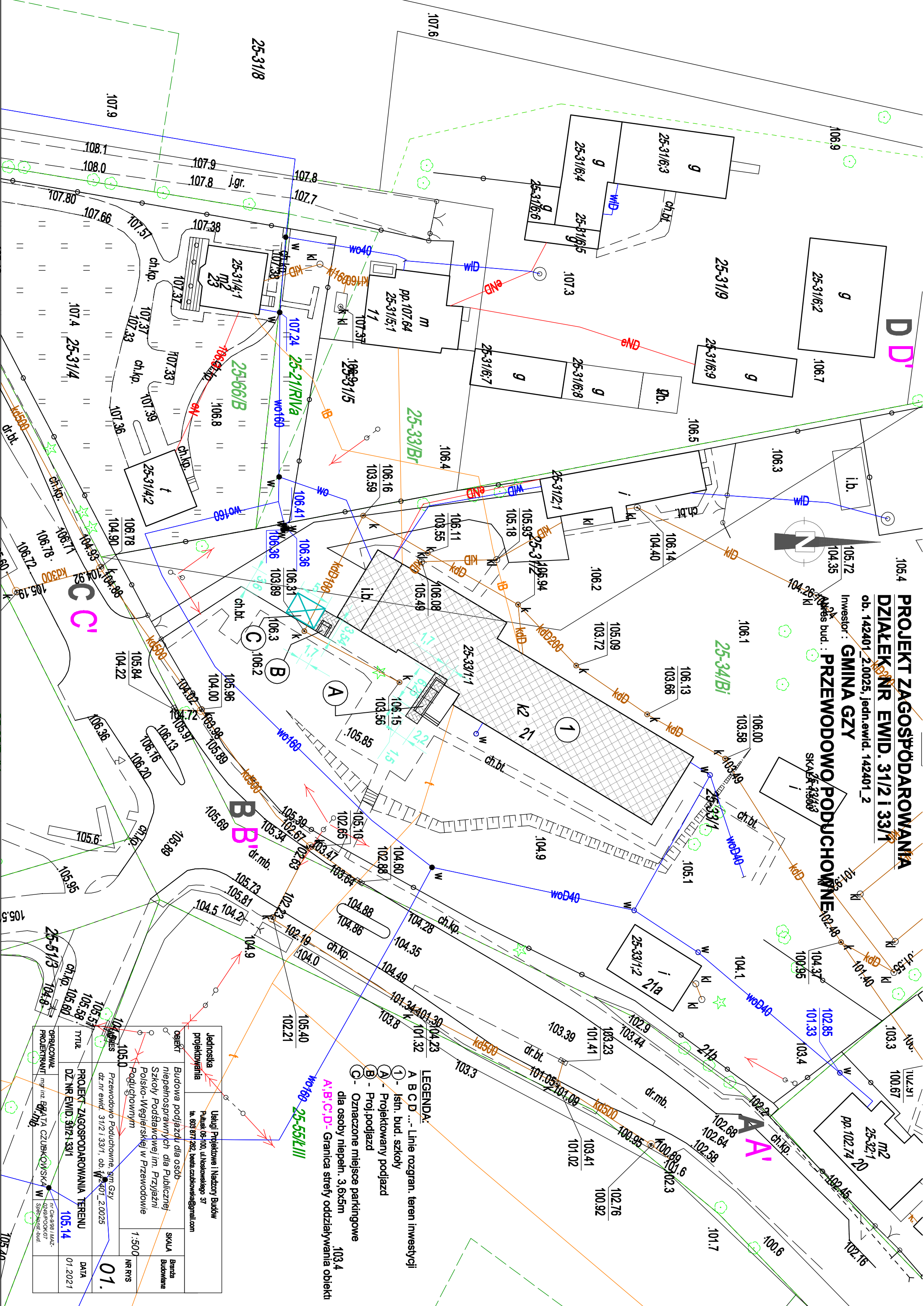
adres bud.: **PRZEWODOWO PODUCHOWNE**

SKALA 1:500



Jednostka projektowania	Usługi Projektowe i Nadzory Budów Pułaski 06-100, ul. Nowoskiego 37 tel. 618 877 282, biuro.czubkowska@gmail.com
Opis obiektu	Budowa podjazdów dla osób niepełnosprawnych dla Publicznej Szkoły Podstawowej im. Przyjaźni Polsko-Węgierskiej w Przewodowie Poduchownym
Przebieg	Przewodowo Poduchowne, gm. Gzy dz.nr ewid. 31/2 i 33/1, ob. 142401_2, 0025
TYTUŁ	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
DZ. NR EWID.	31/2 i 33/1
OPRACOWANIE	EGATA CZUBKOWSKA
PROJEKTANT	mgr inż. EGATA CZUBKOWSKA
DATA	01.2021
NR RYS	01.

LEGENDA:  
A B C D ... Linie rozgran. teren inwestycji  
1 - Istn. bud. szkoły  
A - Projektowany podjazd  
B - Proj. podjazd  
C - Oznaczone miejsce parkingowe dla osoby niepełn. 3,6x5m  
A,B,C,D - Granica strefy oddziaływania obiektu



# OPINIA GEOTECHNICZNA POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

*Inwestor :* **GMINA GZY**  
*Adres siedziby:* **GZY 9, 06-126 GZY**  
*Adres budowy :* **PRZEWODOWO PODUCHOWNE 21**  
**06-126 Gzy**  
**Działka nr ewid. 31/2 i 33/1**  
*obręb142401\_2.0025, jednostka 142401\_2*

## **1. Warunki gruntowo-wodne.**

W miejscu posadowienia projektowanej budowy podjazdów na potrzeby szkoły, stwierdzono występowanie gruntu jednorodnego, w postaci piasku gliniastego małospoistego. Poziom zwierciadła wód gruntowych , poniżej poziomu posadowienie łąw fundamentowych.

## **2. Kategoria geotechniczna**

Projektowany obiekt zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej ze względu na proste warunki gruntowe.

## **3. Ustalenia końcowe.**

Na podstawie przeprowadzonych oględzin, dokonaniu wrywkowych odkrywek gruntu stwierdzono możliwość posadowienia budowy w/w obiektu. Głębokość przemarzania gruntów dla tego obszaru wynosi 1,0 m poniżej poziomu terenu. Wytrzymałość gruntu oceniono w granicach : 0,15 do 0,20 Mpa.

Opracował: