

Egz. nr 3

# **TOM IV**

## **PROJEKT TECHNICZNY – KONSTRUKCJA**

### **STRONA TYTUŁOWA**

#### **DANE INWESTYCJI**

<b>NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO</b>	<b>BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM</b>	<b>KATEGORIA</b>  <b>IX</b>
<b>ADRES INWESTYCJI</b>	<b>DŁUGIE STARE, UL. LESZCZYŃSKA</b> jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna	<b>ŚWIĘCIECHOWA 301305_2</b> <b>ŚWIĘCIECHOWA 0002</b> <b>314/2</b>
<b>INWESTOR</b>	<b>GMINA ŚWIĘCIECHOWA</b> <b>ul. Ułańska 4</b> <b>64 – 115 Święciechowa</b>	

#### **ZESPÓŁ PROJEKTOWY**

<b>PROJEKTANT</b>	<b>PODPIS</b>	<b>SPRAWDZAJĄCY</b>	<b>PODPIS</b>
Branża Konstrukcyjna <b>inż. Tomasz Kaczmarek</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>		-	
<b>ASYSTENCI PROJEKTANTÓW</b>	inż. Angelika Poprawska		
<b>DATA OPRACOWANIA</b>	Kwiecień, 2022 r.		

## Spis treści

<b>BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIM STAREM STRONA TYTUŁOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	<b>1</b>
<b>CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>8</b>
<b>I. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA</b>	<b>8</b>
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	8
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy zamierzenia budowlanego	8
3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	8
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8
5. Informacje i dane	9
6. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego	9
7. Opis podstawowych elementów konstrukcji	10
7.1. Fundamenty	10
7.2. Ściany	10
7.3. Nawierzchnia podjazdu	10
7.4. Dylatacja	10
8. Elementy wykończenia	10
8.1. Wykończenie podjazdu	10
9. Wyposażenie w instalacje	10
10. Analiza 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	11
11. Wpływ obiektu na środowisko	11
12. Warunki ochrony przeciwpożarowej	11
Nie dotyczy.	11
<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE (BIOZ)</b>	<b>12</b>
1. Zakres robót	13
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych	13
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	13
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	13
5. Sposób prowadzenia instruktażu	13
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom	14
<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU TECHNICZNEGO</b>	<b>15</b>
Rys. 1. PZT, skala 1:500	15
Rys. 2. Szczegół przebudowy kanalizacji deszczowej, skala 1:500	16
Rys. 3. Rzut fundamentów, skala 1:50	17
Rys. 4. Ściana żelbetowa S-1; S-2, skala 1:20	18
Rys. 5. Ściana żelbetowa S-3; S-4, skala 1:20	19
Rys. 6. Ściana żelbetowa S-5; S-6, skala 1:20	20
Rys. 7. Ściana żelbetowa S-7; S-8, skala 1:20	21

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

<b>Rys. 8. Rzut przyziemia, skala 1:50</b>	<b>23</b>
<b>Rys. 9. Przekrój 1-1, skala 1:50</b>	<b>25</b>
<b>Rys. 10. Przekrój 2-2, skala 1:50</b>	<b>26</b>
<b>Rys. 11. Balustrady, skala 1:20</b>	<b>25</b>

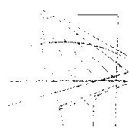
## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz.U.1994.89.414; tekst jednolity - Dz.U.2021 poz. 2351 oświadczam, że projekt techniczny dotyczący:

### **„BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM”**

dla inwestycji zlokalizowanej na działce o nr ewidencyjnym **314/2** położonej w m. **Długie Stare**, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT	PODPIS	SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
Branża Konstrukcyjna <b>inż. Tomasz Kaczmarek</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>		-	
Lasocice, kwiecień 2022 r.			



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-KP-KW-0054-0055-265/2009

Poznań, dnia 18 grudnia 2009 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

**decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB**  
otrzymuje

**Pan**  
**Tomasz Kaczmarek**

inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzony dnia 10 maja 1974 r. w Lesznie

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0279/PWOK/09

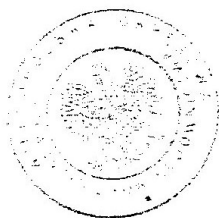
**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

### UZASADNIENIE

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

#### Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki: .....

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: .....

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda: .....

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1,2,3,4 i 5 oraz art. 13 ust.3 i 4 ustawy Prawo budowlane Pan Tomasz Kaczmarek jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych

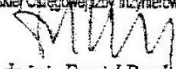
**bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 17 ust.1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie niniejsze uprawnienia upoważniają do sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu oraz kierowania robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu i architektury obiektu.

Na podstawie § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania bez ograniczeń stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w w/w specjalności.

Niniejsze uprawnienia nie obejmują obiektów i robót budowlanych wyszczególnionych w § 18, § 19, § 20, § 21 i § 22 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

  
dr inż. Daniel Pawlicki

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kaczmarek  
64-100 Leszno, Lasocice, ul. Zachodnia 12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

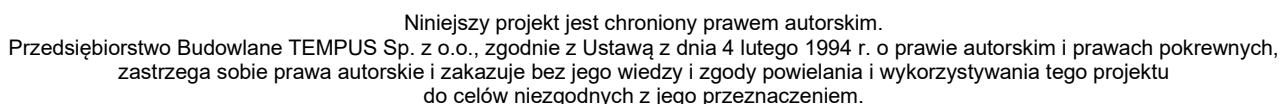


o numerze weryfikacyjnym:

WKP-S4R-DE4-GBV \*

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

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



## Część opisowa projektu technicznego

Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 23 listopada 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

### Podstawa opracowania:

- zlecenie Inwestora;
- mapa do celów projektowych z dn. 29.07.2021;
- decyzja o warunkach zabudowy nr ZP.6730.168.2021 z dnia 30.11.2021r.
- decyzja w sprawie zmiany decyzji o warunkach zabudowy nr ZP.6730.1.15.2022 z dnia 08.04.2022r.
- obowiązujące normy i przepisy;
- dokumenty formalno-prawne.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny dla projektu budowlanego dot. budowy pochylni dla osób niepełnosprawnych.

### I. Część konstrukcyjna

#### 1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych przy budynku szkoły podstawowej w Długiem Starem.

Kategoria projektowanego zamierzenia budowlanego: **IX** (budynki kultury, nauki i oświaty).

#### 2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy zamierzenia budowlanego

Przedmiotem inwestycji jest budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych. Projektowana inwestycja ma na celu likwidację barier architektonicznych w budynku szkoły. Zakres objęty niniejszym opracowaniem przedstawiono i opisano w części graficznej.

#### 3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Należy wykonać zgodnie z rzutem przyziemia oraz warunkami technicznymi.

Powierzchnia zabudowy projektowanej pochylni wynosi 44,78m<sup>2</sup>.

Długość całkowita pochylni: 12,30m

Szerokość całkowita pochylni: 4,50m

Pochylnie wykonać ze spadkiem 6,0 %. Ścianki żelbetowe należy otynkować i obłożyć kamieniem naturalnym polnym. Zgodnie z obowiązującymi przepisami szerokość płaszczyzny ruchu pochylni będzie wynosić 120cm, a ścianka wzdłuż pochylni będzie miała wysokość 7cm. Pochylnia zostanie wyposażona w stalowe poręcze obustronne z dwoma pochwytyami na wysokości 0,9 oraz 0,75m. Prześwit pomiędzy poręczami będzie wynosić 1,10m. Poręcze należy mocować do ścianek żelbetowych.

#### 4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego:

- |                                  |                             |
|----------------------------------|-----------------------------|
| a) powierzchnia zabudowy:        | <b>44,78 m<sup>2</sup>;</b> |
| b) długość całkowita pochylni:   | <b>12,30m</b>               |
| c) szerokość całkowita pochylni: | <b>12,30m</b>               |
| d) wysokość balustrady:          | <b>1,10m</b>                |
| e) wysokość poręczy:             | <b>0,90m i 0,75m</b>        |

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.



## 5. Informacje i dane

### 5.1. Ochrona konserwatorska

Planowana inwestycja jest wpisana do rejestru zabytków pod numerem 510/A i znajduje się na terenie nieruchomości oznaczonej numerem ewidencji gruntów 314/2 przy ul. Leszczyńskiej 1 w m. Długie Stare.

Projekt planowanej inwestycji został uzgodniony z Wielkopolskim Konserwatorem Zabytków – Delegatura w Lesznie i otrzymał pozwolenie nr 248/A/2022 z dnia 25.04.2022r. na prowadzenie prac objętych opracowaniem.

### 5.2. Wpływ eksploatacji górniczej

Na teren nie ma wpływu eksploatacja górnicza.

### 5.3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

Realizacja planowanego zamierzenia nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska i nie należy do inwestycji mogących pogorszyć stan środowiska zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r., poz. 1839). Planowana inwestycja nie pogorszy stanu środowiska, a wszelka uciążliwość zamykać się będzie w granicach własnej działki.

Zakazuje się odprowadzania ścieków do gruntu i wód powierzchniowych. Gromadzenie odpadów w miejscach wyłącznie do tego przeznaczonych i zapewnienie wywożenia odpadów na wysypisko z godnie z systemem zbiórki odpadów obowiązujących w gminie.

### 5.4. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nie utrudni możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności. Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie zanieczyszczać powietrza wody i gleby.

Wszelkie obiekty budowlane oraz urządzenia techniczne należy zlokalizować i projektować przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granicy działki i innych obiektów budowlanych znajdujących się na działkach sąsiednich, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wpłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie. Decyzja nie rodzi praw do terenu i nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

## 6. Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

Z uwagi na brak badań gruntowych przyjęto dla obiektów określone warunki gruntowe na podstawie wizji lokalnej. W założeniach zawarto następujące dane:

- poziom wody gruntowej utrzymuje się poniżej poziomu posadowienia fundamentów.
- poniżej poziomu posadowienia przyjęto gliny piaszczyste i odpowiadające im parametry normowe.

Dla przyjętych warunków gruntowo-wodnych i prostych rozwiązań konstrukcyjnych projektowanych obiektów przyjęto I kategorię geotechniczną.

UWAGA. Jeżeli na etapie prowadzenia robót ziemnych parametry geotechniczne gruntów będą zasadniczo odbiegać od przyjętych, należy dokonać przeprojektowania fundamentów budynku.

Projektuje się posadowienie bezpośrednie budynku, poprzez układ łańcuch fundamentowych posadowionych poniżej poziomu przemarzania gruntu.

## 7. Opis podstawowych elementów konstrukcji

### 7.1. Fundamenty

Fundament dla pochylni stanowić będą żelbetowe ławy fundamentowe. Zgodnie z rysunkiem nr 3, który przedstawia rzuty fundamentów, zaprojektowano: L-1 ława fundamentowa wym. 35x30; L-2 ława fundamentowa wym. 65x30, L-3 ława fundamentowa L-4 wym. 30x30. Fundamenty należy wykonać z betonu C16/20, zbrojone podłużnie prętami  $\varnothing 12$  i poprzecznie strzemionami  $\varnothing 6$  co 20cm. Posadowienie fundamentów z zachowaniem minimalnej głębokości posadowienia 80cm poniżej poziomu terenu. Pod fundamenty należy wykonać podkład z betonu C8/10 grubości 10cm. Z ław fundamentowych należy wyprowadzić ściany żelbetowe gr. 15cm.

### 7.2. Ściany

Z ław fundamentowych należy wyprowadzić ściany żelbetowe gr. 15cm. Ścianki wykonać z betonu C16/20. Ściana żelbetowa zbrojona siatką  $\varnothing 8$  co 20cm, beton C16/20. Zgodnie z rzutem fundamentów zaprojektowano ściany żelbetowe od S-1 do S-8.

### 7.3. Nawierzchnia podjazdu

Nawierzchnia podjazdu będzie wykonana z kostki betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4, pod którą będzie znajdować się podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. frakcji 0/31.5mm gr. 15cm, podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stab. mech. frakcji 31,5/63 mm gr. 15 cm, warstwa odcinająca z piasku gr. 10 cm i grunt rodzimy.

### 7.4. Dylatacja

Konstrukcję podjazdu należy oddylać od istniejącego spocznika schodów zewnętrznych oraz od ściany budynku dwoma warstwami papy i styropianu grubości 2cm.

## 8. Elementy wykończenia

### 8.1. Wykończenie podjazdu

Ściany żelbetowe podjazdu należy od strony zewnętrznej wykończyć elementami kamienia naturalnego polnego-nawiązując tym samym do istniejącego cokołu budynku szkoły. Naroża pionowe i poziome należy wykończyć listwami. Ściany żelbetowe ponad terenem mają być gładkie, jednolite bez ubytków. W części nadziemnej należy unikać przerw technologicznych.

### 8.2. Balustrada

Na podjeździe należy zamontować balustrady z dodatkowymi pochwyty na wysokości 75 i 90cm. Balustrady należy wykonać z rur stalowych ze stali nierdzewnej AISI 316  $\varnothing 450$ mm – stal nierdzewna szczotkowana. Bariery należy wykonać w warsztacie wykonując na miejscu jedynie roboty montażowe. Montaż balustrad należy wykonać w ścianach żelbetowych pochylni.

## 9. Wyposażenie w instalacje

- instalacja wodociągowa – istniejące przyłącze wodociągowe do budynku po stronie zachodniej budynku- nie koliduje z lokalizacją budowy pochylni
- instalacja energetyczna – istniejące przyłącze energetyczne do budynku- nie koliduje z lokalizacją budowy pochylni
- kanalizacja sanitarna- istniejące przyłącze sanitarne do budynku – nie koliduje z lokalizacją budowy pochylni
- kanalizacja deszczowa – istniejące przyłącze, w miejscu planowanego podjazdu dla osób niepełnosprawnych przebiega jeden z odcinków kanalizacji deszczowej, która zgodnie z projektem budowlanym została objęta przebudową
- sieć gazowa – budynek nie jest wyposażony w przyłącze gazowe

**10. Analiza 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**

Nie dotyczy.

**11. Wpływ obiektu na środowisko**

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na stan środowiska oraz nie pogorszy jego stanu. Nie przewiduje się zagrożenia dla higieny i zdrowia ludzi. Wszelkie odpady gromadzone będą w pojemnikach, a następnie wywożone przez wyspecjalizowane służby. Inwestycja nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan.

**12. Warunki ochrony przeciwpożarowej**

Nie dotyczy.

Projektant:

**inż. Tomasz Kaczmarek**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE (BIOZ)

DANE INWESTYCJI		
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	BUDOWA POCHYLNI DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH PRZY BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W DŁUGIEM STAREM	KATEGORIA IX
ADRES INWESTYCJI	DŁUGIE STARE jednostka ewidencyjna obręb ewidencyjny działka ewidencyjna	ŚWIECIECHOWA 301305_2 ŚWIECIECHOWA 0002 314/2
INWESTOR	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4 64 – 115 Świeciechowa	

PROJEKTANT	PODPIS
Branża Konstrukcyjna <b>inż. Tomasz Kaczmarek</b> <i>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności konstrukcji budowlanych b. o. nr ewid. WKP/0279/PWOK/09</i>	
DATA OPRACOWANIA	Kwiecień, 2022 r.

## 1. Zakres robót

Projekt obejmuje wykonanie robót ogólnobudowlanych przy budowie pochylni dla osób niepełnosprawnych. Projektowana kolejność robót:

- przygotowanie i zagospodarowanie placu budowy,
- wykonanie wykopów pod ławę fundamentową,
- przebudowa istniejącej kanalizacji deszczowej
- ściany fundamentowe
- budowa nawierzchni podjazdu,
- obudowa ścian żelbetowych kamieniem polnym lub
- montaż balustrad i pochwytów
- roboty wykończeniowe,
- uporządkowanie terenu budowy,

Ponadto proces budowlany obejmuje również transport materiałów w obrębie placu budowy jak i poza nim.

## 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka jest zabudowana budynkiem szkoły, uzbrojona i zadrzewiona.

## 3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia występujące okresowo:

- wykopy,
- składowisko materiałów,
- prace na wysokościach,

## 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- przysypanie ziemią przy wykonywaniu wykopów,
- praca na rusztowaniach,
- praca na wysokości ponad 3,0 m,
- brak odpowiednich zabezpieczeń przy wykonywaniu prac,
- nieodpowiednie posługiwanie się sprzętem budowlanym,
- prace przy przewodach elektrycznych
- prace spawalnicze
- brak zabezpieczeń przy pracach spawalniczych, instalacyjnych i obsłudze sprzętu mechanicznego
- prace przy przygotowaniu otworów instalacyjnych

## 5. Sposób prowadzenia instruktażu

**PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH:**

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych

**PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH:**

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Przy pracach na dachach należy stosować szelki bezpieczeństwa i liny asekuracyjne, przywiązując je do odpowiednio wytrzymałych części budynku. Gdy prace są prowadzone nad oszklonymi częściami dachu lub świetlikami, wówczas należy ją przykryć odpowiednio długimi i grubymi deskami.

Do prac nad maszynami lub mechanizmami w ruchu należy zastosować specjalne rusztowania. Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6 m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1 m i powinny być wykonane z desek

o grubości, co najmniej 0,05 m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01 m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0 m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1 m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15 m.

Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

#### UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- Instalację wewnętrzną wykonać zgodnie z projektem, normą wieloarkusową PN – IEC 60 364 i rozporządzeniem ministra infrastruktury (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz. 690) „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz obowiązującymi przepisami.

## 6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- teren budowy musi być ogrodzony, uniemożliwiający dostęp osób postronnych
- należy umieścić tablicę informacyjną o obiekcie budowlanym wraz z telefonami alarmowymi oraz tablicę „TEREN BUDOWY, WSTĘP WZBRONIONY” w dobrze widocznym miejscu
- na placu budowy musi być budynek socjalno-magazynowy,
- inwestor musi zapewnić dostęp do WC i bieżącej wody,
- należy wydzielić drogi ewakuacyjne i komunikacyjne,
- należy utrzymywać porządek na budowie,
- droga ewakuacyjna i komunikacyjna musi być przejezdna,
- na placu budowy musi się znajdować sprzęt ppoż.,
- sprzęt na budowie powinien być sprawny,
- praca na wysokościach bez zabezpieczeń jest wzbroniona,
- przy wykonaniu robót należy stosować materiały posiadające atest dopuszczający do stosowania w budownictwie,
- butle spawalnicze muszą być na zewnątrz budynku
- podczas prac należy przestrzegać przepisów BHP
- 

Projektant:

**inż. Tomasz Kaczmarek**

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.

**Rys. 1. PZT, skala 1:500**

## **Rys. 2. Szczegół przebudowy kanalizacji deszczowej, skala 1:500**



### **Rys. 3. Rzut fundamentów, skala 1:50**

#### **Rys. 4. Ściana żelbetowa S-1; S-2, skala 1:20**

## **Rys. 5. Ściana żelbetowa S-3; S-4, skala 1:20**

## **Rys. 6. Ściana żelbetowa S-5; S-6, skala 1:20**

## **Rys. 7. Ściana żelbetowa S-7; S-8, skala 1:20**

## **Rys. 7. Rzut przyziemia, skala 1:50**

## **Rys. 8. Rzut przyziemia, skala 1:50**

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim.

Przedsiębiorstwo Budowlane TEMPUS Sp. z o.o., zgodnie z Ustawą z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych, zastrzega sobie prawa autorskie i zakazuje bez jego wiedzy i zgody powielania i wykorzystywania tego projektu do celów niezgodnych z jego przeznaczeniem.





## **Rys. 9. Przekrój 1-1, skala 1:50**

## **Rys. 10. Przekrój 2-2, skala 1:50**



