

## SPIS TREŚCI

<b>I.</b>	<b>ZAŁĄCZNIKI.....</b>	<b>2</b>
1.	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA .....	2
2.	ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW/ARCHITÓW .....	3
3.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	4
<b>II.</b>	<b>OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU .....</b>	<b>5</b>
1.	PRZEDMIOT INWESTYCJI.....	5
2.	ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU .....	5
3.	PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI/TERENU .....	5
3.1	PRZEZNACZENIE TERENU .....	5
3.2	PROJEKTOWANE BUDYNKI I URZĄDZENIA BUDOWLANE .....	5
3.3	UKŁAD KOMUNIKACYJNY .....	5
3.4	ZIELEŃ I UKSZTAŁTOWANIE TERENU .....	6
3.5	SIECI UZBROJENIA TERENU .....	6
4.	ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	6
5.	POZOSTAŁE INFORMACJE.....	6
<b>III.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU .....</b>	<b>7</b>
1.	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU rys nr Z-1 skala 1:500.....	7
<b>IV.</b>	<b>OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH.....</b>	<b>8</b>
1.	PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO .....	8
2.	FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH.....	8
3.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE.....	8
3.1	FUNDAMENTY .....	8
3.2	KONSTRUKCJA STALOWA.....	8
3.3	NAWIERZCHNIA UTWARDZONA.....	9
3.4	ZADASZENIE WEJŚCIA.....	9
4.	UWAGI KOŃCOWE .....	9
<b>V.</b>	<b>INFORMACJA BIOZ.....</b>	<b>11</b>
1.	ZAKRES ROBÓT .....	11
2.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH .....	11
3.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE .....	11
4.	PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH.....	11
5.	WSKAZANIE SPOSOBÓW PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	11
6.	ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM .....	12
7.	ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM.....	12
<b>VI.</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>13</b>

## **I. ZAŁĄCZNIKI**

### **1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA**

## **2. ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW/ARCHITÓW**

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

#### OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego (Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami)  
oświadczam jako projektant branży konstrukcyjnej, że:

Projekt techniczny pochylni dla osób niepełnosprawnych przy budynku SP ZOZ w Miastkowie Kościelnym  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Robert Kwiatkowski  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0018/POOK/11

## **II. OPIS TECHNICZNY - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU**

### **1. PRZEDMIOT INWESTYCJI**

Przedmiotem opracowania jest budowa pochylni dla osób niepełnosprawnych przy budynku SP ZOZ. w Miastkowie Kościelnym. Inwestycja zlokalizowana jest na działce nr 46/4 w miejscowości Miastków Kościelny. Projekt przedstawia technologię i sposoby wykonywania prac budowlanych, dobór materiałów, sposób zabezpieczenia w trakcie robót życia i zdrowia ludzi oraz mienia.

### **2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU**

Działka nr 46/4 położona w miejscowości Miastków Kościelny jest zabudowana budynkiem SP ZOZ. Obsługa komunikacyjna działki odbywa się poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI/TERENU**

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz rozbiórkę istniejących schodów i zastąpienie ich nowymi, spełniającymi warunki techniczne. Głównym zadaniem inwestycji jest dostosowanie istniejącego budynku SP ZOZ do wymogu zapewnienia możliwości korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

#### **3.1 PRZEZNACZENIE TERENU**

Zamierzenie inwestycyjne nie zmienia funkcji i przeznaczenia terenu.

#### **3.2 PROJEKTOWANE BUDYNKI I URZĄDZENIA BUDOWLANE**

Planowana inwestycja przewiduje budowę pochylni dla osób niepełnosprawnych oraz schodów w konstrukcji stalowej posadowionej na stopach fundamentowych.

#### **3.3 UKŁAD KOMUNIKACYJNY**

Wjazd na działkę poprzez istniejący zjazd z drogi publicznej /. Wewnętrzny układ komunikacyjny przewiduje się jako utwardzenie z kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo – piaskowej.

### 3.4 ZIELEŃ I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

Teren inwestycji płaski. Powierzchnia nieutwardzona jest obecnie zagospodarowana jako trawnik. Projekt nie przewiduje zmian w zakresie terenów zielonych.

### 3.5 SIECI UZBROJENIA TERENU

Teren inwestycji uzbrojony. **Podczas prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na przebieg sieci gazowej i przyłącza wodociągowego. Prace w obrębie instalacji należy prowadzić ostrożnie, w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem.**

## 4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

- pow. działki objęta opracowaniem - 766.92 m<sup>2</sup>
- pow. budynku istniejącego – 148.86 m<sup>2</sup>
- pow. biologicznie czynna -218.91 m<sup>2</sup>
- pow. utwardzona projektowana – 15.12 m<sup>2</sup>
- pow. utwardzona istniejąca – 345.33 m<sup>2</sup>
- pow. pochylni – 47.96 m<sup>2</sup>
- pow. wejścia głównego – 8.97 m<sup>2</sup>

## 5. POZOSTAŁE INFORMACJE

Teren objęty projektem zagospodarowania działki nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, nie jest eksploatowany górniczo, nie należy do obszaru górniczego.

Inwestycja nie będzie miała znaczącego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanych budynków i otoczenia.

mgr inż. Robert Kwiatkowski  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0018/POOK/11

### **III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI/TERENU**

#### **1. PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU rys nr Z-1 skala 1:500**

## **IV. OPIS ROBÓT BUDOWLANYCH**

### **1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Projektowany obiekt umożliwia dostęp osób niepełnosprawnych oraz osób chorych poruszających się na wózkach do budynku SP ZOZ. Projektowana pochylnia/schody poza spełnieniem norm wynikających z przepisów technicznych zwiększają bezpieczeństwo i komfort użytkowania.

Charakterystyczne parametry techniczne pochylni/schodów:

- nachylenie pochylni - 6.0°
- szerokość biegu pochylni - 1.20m
- wymiary stopni schodowych - 1.35x0.30x0.15m /szer. x głębokość x wys./
- wysokość do pokonania - ok. 1.30m

### **2. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Pochylnia/schody wykonane w konstrukcji stalowej, zabezpieczone antykorozyjnie w systemie duplex /cynkowanie ogniowe + malowanie proszkowe RAL 9005/. Wypełnienie biegów pochylni oraz stopnie schodowe wykonane z ocynkowanych, antypoślizgowych krat pomostowych typu 40/2 /33.3x33.3/.

### **3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE**

#### **3.1 FUNDAMENTY**

Posadowienie pochylni/schodów zaprojektowano jako bezpośrednie – stopy fundamentowe betonowe o wymiarach 25x25 cm oraz 38x25 cm z betonu B-20. Poziom posadowienia min. 1.0 m poniżej otaczającego terenu. Zbrojenie stóp fundamentowych 4#12mm, stal A-I, otulenie prętów 5 mm. W fundamentach należy zatopić marki stalowe służące do zamocowania konstrukcji stalowej pochylni/schodów.

#### **3.2 KONSTRUKCJA STALOWA**

Pochylnia zaprojektowana z kształtowników stalowych gorącowalcowanych typu:

- profil zamknięty RK 120x60x5 mm - /główny element nośny pochylni/
- profil zamknięty RK 60x60x5 mm – słupki pochylni
- profil zamknięty RK 50x50x3 mm – słupki balustrady
- profil zamknięty RO 51x3.2 mm - poręcz górna pochylni
- profil zamknięty RO 38x2.9 mm - poręcz pośrednia pochylni
- kątownik typu L80x40x6 mm – konstrukcja wsporcza krat pomostowych



- kątownik typu L40x40x4 mm – zastrzały słupków pochylni
- pręt #12 mm – stężenia pochylni
- linka stalowa #6 mm – wypełnienie balustrad
- kraty pomostowe typ 40/2 /33.3x33.3/

Elementy stalowe należy wykonać ze stali gatunku S355JR /18G2/. Element nośny stanowi profil typu RK 120x60x5 mm. Podest stalowy należy wykonać z systemowych krat pomostowych wysokości 40 mm. Konstrukcja główna pochylni/schodów spawana, kotwiona do słupów betonowych śrubami 4xM12 zaspawanymi w marce z blachy 6x250x250 mm. Słupki balustrady wykonane z kształtowników zamkniętych typu 60x60x5 mm, poręcze wykonane z rur stalowych fi 51mm i 38mm. Wypełnienie balustrady stanowi stalowa linka fi 6 mm w rozstawie max. co 12 cm zakończona systemową nakrętką napinającą.

Elementy stalowe należy wykonać i zabezpieczyć antykorozyjnie w wytwórni konstrukcji stalowych. Miejsca styków montażowych należy zabezpieczyć farbą cynkową oraz powłoką nawierzchniową chloro-kauczukową.

### **3.3 NAWIERZCHNIA UTWARDZONA**

Nawierzchnię utwardzoną / chodnik oraz część pochylni/ wykonać z kostki wibroprasowanej grubości 6 cm na podsypce cem-piaskowej. Podbudowa w postaci warstw wymienionych poniżej:

- nawierzchnia z kostki brukowej na podsypce piaskowo – cem.– 10 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego /warstwa górna/ - 10 cm
- podbudowa z kruszywa naturalnego / warstwa odsączająca/ - 10 cm
- zagęszczone istniejące podłoże gruntowe

Ograniczenie chodnika stanowi obrzeże 8x30 cm.

### **3.4 ZADASZENIE WEJŚCIA**

Wejście do budynku w obrębie projektowanej pochylni/schodów należy zadaszyć. Przewidziano rozwiązanie systemowe tj. daszek o rozpiętości 2,05m x głębokość 1.42m x wysokość 0.25m. Konstrukcję zadaszienia stanowią profile aluminiowe, wypełnienie stanowi szkło akrylowe /bezbarwne/ grubości 6mm. Rozwiązanie referencyjne np. daszek LIGHTLINE XL firmy ROBELIT lub inne o niegorszych parametrach.

## **4. UWAGI KOŃCOWE**

- A. Zaleca się wykonanie dokumentacji warsztatowej konstrukcji stalowej
- B. Wszelkie wymiary należy zweryfikować na budowie.

C. Wykonawca zbierze przed rozpoczęciem robót, wszystkie informacje dotyczące poziomu różnych budowli i przewodów i powiadamia Projektanta o zauważonych anomaliach.

D. Wykonawca zobowiązany jest do realizacji powierzonego mu zadania zgodnie ze sztuką budowlaną, normami i przepisami w oparciu o Projekt przekazany Mu przez Zlecającego - Inwestora. Jeżeli przed przystąpieniem do realizacji lub w trakcie jej trwania, Wykonawca napotka rozbieżności lub niejasności w dokumentacji, powiadomi o tym niezwłocznie Projektanta celem ich wyjaśnienia. Wszystkie zmiany lub zamiany materiałów lub technologii muszą być wyprzedzająco uzgodnione i zaakceptowane przez i Projektanta. Istotne zmiany należy udokumentować w formie pisemnej.

E. Niedopuszczalny jest pomiar metryczny dokonywany na rysunkach i planach.

F. Dopuszcza się zamiany lub zmiany materiałów i technologii budowlanych pod następującymi warunkami : Inwestor na piśmie wyraża zgodę na dokonanie zmian, a Projektant nie wnosi zastrzeżeń,

Zamienniki spełniają warunki techniczne i technologiczne pierwotnie wyspecyfikowanych materiałów.

G. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie, wymagane przepisami prawa, uprawnienia budowlane.

H. Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano – montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie. Za dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie uznaje się wyroby, dla których zgodnie z odrębnymi przepisami wydano:

Certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, Aprobat Technicznych oraz właściwych przepisów i Dokumentów Technicznych.

Deklarację Zgodności lub Certyfikat Zgodności z Polską Normą lub Aprobata Techniczną w wypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy, jeżeli nie są objęte certyfikacją na Znak Bezpieczeństwa **B**.

I. Wszystkie roboty budowlano – montażowe należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi normami, aktualnymi warunkami technicznymi, instrukcjami i przepisami BHP.

mgr inż. Robert Kwiatkowski  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0018/POOK/11

## **V. INFORMACJA BIOZ**

### **1. ZAKRES ROBÓT**

Zamierzenie budowlane obejmuje swoim zakresem budowę stalowej pochylni/schodów przy budynku SP ZOZ w Miastkowie Kościelnym.

### **2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

Budynek SP ZOZ.

### **3. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE**

- projektowane zagospodarowanie terenu nie zawiera elementów mogących stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH**

- podczas prowadzenia prac budowlanych zajdzie niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku uszkodzenia bądź zbliżenia się do przewodów napowietrznych
- możliwość uszkodzenia ciała wskutek upadku z wysokości, upuszczenia narzędzi, niewłaściwego obchodzenia się z narzędziami i maszynami budowlanymi.
- wejście na teren budowy osób niepowołanych, mogących spowodować wypadek lub nieświadomie ulec wypadkowi.
- zagrożenie awarią konstrukcji w przypadku nieprawidłowego wykonywania robót.
- zagrożenie pożarem wskutek awarii urządzeń elektrycznych lub przypadkowego zaprószenia ognia.
- możliwość podrażnienia lub uszkodzenia oczu i skóry substancjami szkodliwymi, takimi jak wapno, cement, farby, impregnaty do ochrony drewna.

### **5. WSKAZANIE SPOSOBÓW PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

- przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy powinien określić:
  - zakres i imienny podział pracy,
  - kolejność wykonywania zadań,
  - wymagania bezpieczeństwa przy poszczególnych czynnościach,
  - rodzaj zagrożeń i postępowanie w przypadku wystąpienia zagrożenia

- na stanowiskach pracy należy wywiesić instrukcje stanowiskowe oraz instrukcje obsługi urządzeń.

## **6. ŚRODKI TECHNICZNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- ubrania robocze, w tym kombinezony, kaski, rękawice robocze oraz szelki asekuracyjne i pasy narzędziowe dla osób pracujących na wysokości;
- oznakowanie miejsc niebezpiecznych za pomocą taśm ostrzegawczych i tablic informujących o niebezpieczeństwie;
- rusztowania, pomosty, balustrady chroniące przed upadkiem;
- apteczka pierwszej pomocy, stanowisko sprzętu przeciwpożarowego.

## **7. ŚRODKI ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

- szkolenie ogólne i stanowiskowe w zakresie BHP, wywieszenie instrukcji BHP na stanowiskach pracy.
- Prawidłowa organizacja placu budowy, a w tym:
  - ogrodzenie i oświetlenie terenu,
  - wywieszenie tablicy informacyjnej budowy z podaniem telefonów alarmowych oraz telefonami osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy,
  - wydzielenie dróg komunikacji pieszych i sprzętu,
  - dbałość o czystość na przejściach, dojściach oraz na stanowisku pracy,
  - urządzenie stosownych składowisk materiałów, w szczególności zamkniętych pomieszczeń do składowania chemikaliów i materiałów niebezpiecznych.
- stały nadzór nad prowadzonymi pracami budowlanymi.
- okresowe badania techniczne sprzętu, w szczególności żurawi, wciągników i urządzeń ciśnieniowych podlegających ustawowo obowiązkowi prowadzenia dozoru technicznego.

mgr inż. Robert Kwiatkowski  
uprawnienia budowlane  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
nr upr. MAZ/0018/POOK/11

## **VI. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**