

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

### I OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI
3. ZAKRES OPRACOWANIA .
4. OCHRONA KONSERWATORSKA
5. ZGODNOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU
6. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU
- 8.0. PROJEKTOWANYCH ROBÓT REMONTOWYCH.
- 8.1. NAWIERZCHNIA AŻUROWA
- 8.2. KORYTO BETONOWE NAWIERZCHNIOWE
- 8.3. HUMUSOWANIE NAWIERZCHNI
9. ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO
10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA
11. PODSTAWOWE NORMY ZWIĄZANE Z WYKONAWSTWEM.

### II ZAŁĄCZNIKI

### III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

spis rysunków

rysunek	Nr rys.	skala
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - stan istniejący	Zt 1	1:500
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - projekt	Zt 2	1:250

# I OPIS TECHNICZNY

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Uzgodnienia z Inwestorem
- Obowiązujące normy i przepisy
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury: Dz. U. Nr 109, poz 1156, oraz Dz. U. 1998r. Nr 140, poz 906).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktur z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych: Dz.U. 2003r.,Nr47,poz401

## 2. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest kanalizacji deszczowej i sanitarnej na terenie Zespołu Szkół Łączności w Gliwicach oraz prace modernizacyjne związane z zakresem przebudowy w szczególności wykonanie takich robót jak:

- Prace demontażowe i rozbiórkowe: likwidacja nieczynnych lub uszkodzonych studzienek kanalizacji deszczowej i sanitarnej . Utylizacja likwidowanych elementów.
- Wykonanie projektowej nawierzchni z płyt ażurowych betonowych o wymiarach 40x60 cm.
- Przebudowa fragmentu kanalizacji deszczowej wraz z i sanitarnej. – cz. II opracowania
- Odtworzenie nawierzchni trawiastej wraz z umocnieniem górnego fragmentu istniejącej skarpy geokratą 5cm.

## 3. ZAKRES OPRACOWANIA

Zakresem opracowania objęte są wszelkie prace budowlane związane z odtworzeniem stanu pierwotnego po wynikaniu przebudowy kanalizacji deszczowej i sanitarnej na terenie Zespołu Szkół Łączności w Gliwicach.

#### 4. OCHRONA KONSERWATORSKA

Budynek chroniony jest planem miejscowym, nie jest wpisany do rejestru zabytków.

#### 5. ZGONOŚĆ INWESTYCJI Z MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Teren szkoły na miejscowym planie zagospodarowania oznaczony jest jako 12U - tereny usług różnych i istniejące.

Projektowany zakres prac budowanych nie narusza zapisów MPZT zawartych w uchwale nr XXXVII/1090/2010 Rady Miejskiej w Gliwicach z dnia 15 lipca 2010r.

#### 6. ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA

Ze względu na charakter prac, nie występują zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu. Projektowany obiekt nie wymaga sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 roku w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko.

#### 7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu na otoczenie wyznaczono w wewnętrznych granicach działek: 104/2; 105/2; obręb: Zatorze, Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie **warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie**, Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. **-Prawo budowlane** z późniejszymi zmianami.

#### 8. SZCZEGÓŁOWY ZAKRES PROJEKTOWANYCH ROBÓT.

##### 8.1. NAWIERZCHNIA AŻUROWA.

Zaprojektowano wzdłuż istniejącego chodnika przed wejściem tylnym do łącznika, przed budynkiem informatycznym wykonanie nawierzchni z krat azotowych betonowych, o wymiarach 40 x 60 cm. Kraty ułożyć na podbudowie z zagęszczonej podsypki żwirowo – piaskowej 10cm w spadku od budynku. Poziom górnej nawierzchni dostosować od strony budynku do obrzeża

istniejącej opaski, natomiast od strony placu do obrzeża betonowego nawierzchni utwardzonej chodnika. Od strony trawnika należy zabudować obrzeże betonowe 8x30 na ławie betonowej B-15.

## **8.2. WZMOCNIENIE NAWIERZCHNI SKARPY.**

W celu uniknięcia erozji gleby na górnej części skarpy po jej odtworzeniu należy wykonać wzmocnienie górnej części skarpy za pomocą geokraty h 50 o oczku komórki 2,1x2,1cm.

Po ułożeniu geokraty na wyrównanym i zagęszczonym podłożu, połączeniu jej zaczepami oraz zakotwieniu do podłoża należy wyrównać walcem ogrodowym lub lekką zagęszczarką.

Następnie wypełnić mieszanką ziemi pod trawnik.

## **8.3. HUMUSOWANIE NAWIERZCHNI**

**Projektowane należy wykonać wg. następującego układu konstrukcyjnego :**

- nawierzchnia trawiasta wysiewana zgodnie z zaleceniami producenta nasion.
- humus gr. 10-15 cm,

**Humus winien być zakupiony od profesjonalnego producenta, nie zanieczyszczony, pochodzący z pryzm kompostowych.**

Poziom nawierzchni trawnika ukształtować w spadku do projektowanego koryta.

Poziom przy opasce budynku szkoły powinien być niższy o 2cm od poziomu obrzeża opaski.

## **9. ZABEZPIECZENIE UZBROJENIA PODZIEMNEGO**

Wszystkie roboty w obrębie instalacji i sieci prowadzić sposobem ręcznym pod nadzorem przedstawiciela jego właściciela.

## **10. BEZPIECZEŃSTWO I OCHRONA ZDROWIA**

Poniższe informacje stanowią podstawę do opracowania „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, który to obowiązek spoczywa na Kierowniku Budowy (robót).

Podczas planowanych robót budowlanych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ochrony zdrowia podanych w rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy zagospodarować teren budowy. Przede wszystkim należy:

- poinformować o prowadzonych robotach budowlanych (tablica informacyjna i ostrzegawcza), zabezpieczyć teren budowy przed możliwością wejścia osób postronnych,
- przewidzieć miejsca składowania materiałów i odpadów (np. gruzu).

Przed przystąpieniem do każdego zakresu robót budowlanych Kierownik robót powinien:

- poinformować pracowników o zagrożeniach wynikających z zakresu planowanych prac, czynności i sposobu ochrony przed zagrożeniami (dotyczy to szczególnie prac prowadzonych na wysokości powyżej 1,5 m),
- zobowiązać pracowników do stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej,
- sprawdzić, czy prawidłowo zostały zabezpieczone stanowiska pracy na wysokości.

Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych:

- roboty wykończeniowe: zachować należy warunki bezpieczeństwa prowadzenia robót wykończeniowych z zachowaniem warunków BHP z uwzględnieniem:
- kolejności i koordynacji prac wykończeniowych,
- prac prowadzonych z użyciem materiałów łatwopalnych i trujących (farby, kleje, rozpuszczalniki, materiały izolacyjne),
- prac prowadzonych z użyciem specjalistycznego sprzętu (palniki, szlifierki, malowanie natryskowe, roboty izolacyjne).

#### Wymogi stawiane pracownikom:

Każdy pracownik biorący udział w procesie budowlanym powinien spełniać wymagania stawiane przez przepisy BHP, a w szczególności:

- posiadać ważne badania lekarskie,
- posiadać ważne badania i uprawnienia specjalistyczne, stosowne do wykonywanej pracy,
- być ubranym i wyposażonym stosownie do wykonywanej pracy,
- być okresowo szkolonym w zakresie BHP.

W przypadku prowadzenia robót szczególnie niebezpiecznych należy każdorazowo przeprowadzić instruktaż dla pracowników, przypominający zagrożenia i warunki bezpieczeństwa pracy.

#### Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac budowlanych, należy stosować następujące środki techniczne:

- a) prawidłowo funkcjonujące urządzenia elektryczne, posiadające aktualne badania skuteczności zerowania oraz wyposażone w sprawne wyłączniki awaryjne,
- b) urządzenia sygnalizujące o zagrożeniu:
  - wskaźniki przeciążeń, wyłączniki krańcowe,
  - wskaźniki nadmiernego stężenia substancji niebezpiecznych (np. gaz)
  - wskaźniki przegrzania urządzenia, wyłączniki termiczne.
- c) urządzenia sterownicze:
  - dostępność i ergonomia urządzeń,
  - samoczynna regulacja bezpiecznych warunków pracy, bez możliwości przypadkowej ich zmiany.

#### Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

W celu zapewnienia jak najwyższego poziomu bezpieczeństwa prowadzonych prac budowlanych, należy stosować następujące środki organizacyjne:

- ustalenie prawidłowej technologii wykonywania robót wynikającej z dokumentacji projektowej
- przyjęcie optymalnej, zgodnej z przepisami i technologią metody realizacyjnej,
- zapewnienie realizacji budowy przez wykwalifikowanych, posiadających stosowne uprawnienia i badania pracowników,
- wyposażenie pracowników w sprawne, dopuszczone do stosowania w budownictwie maszyny i urządzenia, i optymalny dobór i podział na grupy pracowników,
- zapewnienie właściwej organizacji czasu pracy (godziny pracy, przerwy).

### **11. PODSTAWOWE NORMY ZWIĄZANE Z WYKONAWSTWEM.**

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych należy kierować się:

1. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. nr 47 poz. 401,
2. Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. nr 129 poz. 844.
3. PN-69/B-10260 Izolacje
4. PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonania i badania przy odbiorze.
5. PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

6. PN-69/B-10023 Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano - żelbetowe wykonywane na budowie.

7. PN-63/B-06251 Roboty betonowe i żelbetowe. Wymagania techniczne.

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Ludwig



### III ZAŁĄCZNIKI

Piotr Ludwig  
ul. Daszyńskiego 193  
44-100 Gliwice  
upr. nr: 2/SLOKK/2014  
SL-1674

GLIWICE 30.06.2020r.

(miejscowość i data)

Na podstawie art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane*  
(Dz. U. z 2010 r Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami)

**OŚWIADCZAM,**

że projekt budowlany:

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY PRZEBUDOWY KANALIZACJI DESZCZOWEJ  
I SANITARNEJ DLA ZESPOŁU SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH PRZY ULICY  
WARSZAWSKIEJ 35**

**NA TERENIE ZSŁ W GLIWICACH PRZY UL. WARSZAWSKIEJ 35- ZADANIE II  
- PRACE BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE**

**DZIAŁKA NR: 104/2; 105/2 OBRĘB: ZATORZE**

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

sporządzony dla:

**ZESPÓŁ SZKÓŁ ŁĄCZNOŚCI W GLIWICACH  
PRZY ULICY WARSZAWSKIEJ 35  
44-102 GLIWICE**

(podać Inwestora)

w dniu:

**30.06.2020r**

(data)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Projektant:**

## III CZĘŚĆ RYSUNKOWA

### spis rysunków

rysunek	Nr rys.	skala
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - stan istniejący	Zt 1	1:500
ZAGOSPODAROWANIE TERENU - projekt	Zt 2	1:250