



NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	<div style="text-align: center;">  KATOWICE <i>dla odmiany</i> </div> <p>MIASTO KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4, 40-098 KATOWICE</p>			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div style="text-align: center;">  <p>DK INŻYNIERIA <small>MGR INŻ. DAMIAN KRUCZYŃSKI</small> UL. WSPÓLNA 55A; 34-300 ŻYWIEC TEL. +48 664 614 607, E-MAIL: dkinzynieria@gmail.com</p> </div>			
NAZWA ZADANIA	<p>BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. OSWOBODZENIA 53A</p>			
STADIUM	<p>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</p>			
Jednostka ewidencyjna: Katowice		Obręb: Janów, KM 2		
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IV				
Działki objęte inwestycją: 1440/188; 2547/188; 2548/188; 2549/188; 2550/188				
Spis zawartości projektu budowlanego		Zawartość projektu umieszczono na stronie nr 2		
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	SPECJALNOŚĆ	PIECZĄTKA I PODPIS
PROJEKTANT:	mgr inż. Damian Kruczyński	SLK/8002/PWBD/18	DROGOWA	
PROJEKTANT::	Ryszard Swałtek	155/75/Kt	ARCHITEKTURA	
PROJEKTANT:	Kazimierz Wolny	19/KW/73	INSTALACYJNA WOD. – KAN.	
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> DATA OPRACOWANIA: STYCZEŃ 2022 EGZEMPLARZ NR 1 2 3 4 5 6 </div>				

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ 1 – FORMALNO - PRAWNA	3
▪ Oświadczenie projektantów zgodnie z art. 20 Prawa Budowlanego,.....	4
▪ Uprawnienia budowlane,	5
▪ Zaświadczenie o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa,	10
▪ Uzgodnienia branżowe,	14
CZĘŚĆ 2 -PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	30
▪ Opis do projektu zagospodarowania terenu	31
▪ Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,	38
▪ Rys. nr 1 – Plan Orientacyjny skala 1:10000,	39
▪ Rys. nr 2.1. – Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500,	40
▪ Rys. nr 2.2.. – Projekt zagospodarowania terenu – elementy do rozbiórki skala 1:500,	41
▪ Rys. nr 2.3.. – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:250,	42
▪ Rys. nr 3. – Profile podłużne– skala 1:500/50.....	43

CZĘŚĆ 1 – FORMALNO- PRAWNA

- Oświadczenie projektantów,
- Uprawnienia budowlane,
- Zaświadczenie o przynależności do izby inżynierów,
- Uzgodnienia branżowe

**OŚWIADCZENIE – KLAUZULA ZGODNIE Z ART. 20 UST. 4 USTAWY Z DNIA 7 LIPCA 1994 R. PRAWO
BUDOWLANE**

(Dz.U. 2020 nr poz. 1333).

Wykonawca niniejszego projektu oświadcza, że jest wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno- budowlanymi, normami i wytycznymi oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, a także został skoordynowany branżowo.

31.01.2022r.

STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENÍ	SPECJALNOŚĆ	PIECZĄTKA I PODPIS
<i>PROJEKTANT:</i>	mgr inż. Damian Kruczyński	SLK/8002/PWBD/18	DROGOWA	
<i>PROJEKTANT::</i>	Ryszard Swątek	155/75/Kt	ARCHITEKTURA	
<i>PROJEKTANT:</i>	Kazimierz Wolny	19/KW/73	INSTALACYJNA WOD. – KAN.	

NAZWA I ADRES ZAMAWIAJĄCEGO	 KATOWICE <i>dla odmiany</i> MIASTO KATOWICE, UL. MŁYŃSKA 4, 40-098 KATOWICE	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 DK INŻYNIERIA <small>MGR INŻ. DAMIAŃ KRUCZYŃSKI</small> UL. WSPÓLNA 55A; 34-300 ŻYWIEC TEL. +48 664 614 607, E-MAIL: dkinzynieria@gmail.com	
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. OSWOBODZENIA 53A	
STADIUM	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Jednostka ewidencyjna: Katowice		Obręb: Janów, KM 2
Kategoria obiektu budowlanego: Kategoria IV		
Działki objęte inwestycją: 1440/188; 2547/188; 2548/188; 2549/188; 2550/188		

SPIS TREŚCI:

1. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu.....	32
1.1. Projekt zagospodarowania terenu	32
1.1.1. Parking wraz z drogą dojazdową	32
1.1.2. Kanalizacja deszczowa	32
1.1.3. Przebudowa oświetlenia ulicznego.....	33
1.2. Układ komunikacyjny	33
1.3. Ukształtowanie terenu i zieleni	33
1.4. Zaopatrzenie w wodę	33
1.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe	33
1.6. Oddziaływanie obiektu.....	33
1.7. Miejsca kolizji z istniejącą infrastrukturą.....	34
2. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchni biologicznie czynna oraz innych części terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego..	35
2.1. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu	35
2.2. Sprawdzenie zgodność zamierzenia budowlanego,	35
3. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	36
3.1. Zabytki i dobra kultury	36
3.2. Pomniki przyrody	36
3.3. Zabytki chronione	36
4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zmierzania budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego.....	36
4.1. Charakterystyka wpływów górniczych	36
5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia z zakresu zgodnym z przepisami	37
5.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	37
5.2. Oddziaływanie na powietrze	37
5.3. Oddziaływanie akustyczne.....	37
5.4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.....	37
6. Informacje dodatkowe.....	37
Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,	38
Część graficzna:	
▪ Rys. nr 1 – Plan Orientacyjny skala 1:10000,	
▪ Rys. nr 2.1. – Projekt zagospodarowania terenu - skala 1:500,	
▪ Rys. nr 2.2.. – Projekt zagospodarowania terenu – elementy do rozbiórki – skala 1:500,	
▪ Rys. nr 2.3.. – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:250,	
▪ Rys. nr 3. – Profile podłużne– skala 1:500/50	

OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU DLA INWESTYCJI:
„BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ ORAZ ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY UL. OSWOBODZENIA 53A”

1. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni w zakresie niezbędnym do uzupełnienia części rysunkowej projektu zagospodarowania działki lub terenu

1.1. Projekt zagospodarowania terenu

Projektowane zagospodarowanie terenu dla przedmiotowej inwestycji przewiduje:

- Budowę zjazdu publicznego z drogi miejskiej ul. Oswobodzenia
- Budowę drogi wewnętrznej o szerokości 5,00m z betonu asfaltowego w formie pieszo - jezdni, wraz z obramowaniem prawostronnym w postaci krawężnika najazdowego 15x22x100 koloru szarego oraz obramowaniem lewostronnym w postaci krawężnika 15x30x100 koloru szarego.
- Budowę trzech miejsc postojowych o wymiarach 2,50x6,00 z płyt ażurowych typu np. ECO GRATTA bądź równoważne równoległych do projektowanej drogi wewnętrznej obramowanych krawężnikiem 15x30x100 koloru szarego.
- Budowę miejsca na odpady z betonowej kostki brukowej 8cm koloru szarego obramowanej krawężnikiem 15x30x100 koloru szarego.
- Budowę dojścia do budynku pod adresem Oswobodzenia 53a. Ciąg pieszy wykonany z warstwy ścieralnej w postaci betonowej kostki brukowej 8cm koloru szarego. Obramowane obustronnie obrzeżem betonowym 8x30x100 koloru grafitowego na ławie betonowej.

1.2. Układ komunikacyjny

W ramach przedmiotowej inwestycji istniejący układ komunikacyjny zostanie zmieniony. Przedmiotowy teren na dzień dzisiejszy jest niezagospodarowany.

1.3. Ukształtowanie terenu i zieleni

Przedmiotowa inwestycja spowoduje zmiany w istniejącym ukształtowaniu terenu. Planowana inwestycja przewiduje konieczność wycinki istniejących drzew. Po wykonaniu robót budowlanych w ramach prac wykończeniowych zostanie wykonane humusowanie obszarów zielonych wraz z obsianiem mieszaniną traw oraz nasadzenia drzew i krzewów zgodnie ze specyfikacją techniczną do zadania.

Projekt uwzględniać będzie wieloaspektowość pokrycia powierzchni trawiastych, czynnikami decydującymi o wyborze mieszanki traw będą: odporność na susze i deptanie.

Lp.	Nazwa łacińska	Nazwa polska	udział %
Mieszanka traw nr 1 – trawniki parkowe, norma wysiewu 30g/m²			
1	Lolium perenne	życica trwała	20
2	Festuca rubra commutata	kostrzewa czerwona kępkowa	30
3	Festuca rubra rubra	kostrzewa czerwona rozłogowa	15
4	Festuca ovina duriuscula	kostrzewa owcza szczeciniasta	15
5	Festuca arundinacea	kostrzewa trzcinowa	20
RAZEM			100

Przewiduje się obsianie:

- mieszanką traw nr 1 – 200,00 m²

1.4. Zaopatrzenie w wodę

Nie dotyczy przedmiotowej inwestycji w fazie eksploatacji.

1.5. Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Dla planowanej inwestycji nie ma konieczności wykonania zabezpieczeń przeciwpożarowych.

1.6. Oddziaływanie obiektu

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek ewidencyjnych, na których została zaprojektowana przedmiotowa inwestycja tj. działki nr **1440/188; 2547/188; 2548/188; 2549/188; 2550/188 – obręb Janów, KM 2**

1.7. Miejsca kolizji z istniejącą infrastrukturą

W przypadku krzyżowania się projektowanej sieci kanalizacyjnej z istniejącą infrastrukturą podziemną należy prowadzić prace w obecności przedstawiciela właściciela ww. infrastruktury na podstawie uprzednio zgłoszonego nadzoru branżowego.

W przypadku kolizji z kablami teletechnicznymi i elektrycznymi zabezpieczyć poprzez nałożenie na kable rury ochronnej dwudzielnej typu Arot.

W przypadku wystąpienia kolizji z infrastrukturą hydrauliczną (wodociąg, kanalizacja, gaz), należy zabezpieczyć elementy poprzez nałożenie na projektowaną rurę PCV rury osłonowej PCV o jedną dymensję większą, długości wychodzącej po 1,0m od mijanej infrastruktury w planie po obydwóch stronach. Rozwiązanie to stosować w przypadku mijanki dwóch przewodów w przekroju o nie więcej niż 0,30m, w pozostałych przypadkach zaniechać.

Prace w obrębie gazociągu będą prowadzone w zakresie odległości poziomej zgodnie z D.U. z dnia 26.04.2014r. poz. 640 oraz pionowe zgodnie z PN-91/M-34501

2. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki budowlanej lub terenu, jak: powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchnia zieleni lub powierzchni biologicznie czynna oraz innych części terenu,
str. 33

niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy albo decyzją o lokalizacji inwestycji celu publicznego

2.1. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

Cała powierzchnia projektowanej inwestycji:

I.p	Rodzaj	Powierzchnia [m ²]	% powierzchni
1	Ciąg pieszo – jezdni – nawierzchnia z asfaltobetonu	330,00	10,96%
2	Plac postojowy z kostki np. ECO GRATTA	45,00	1,50%
2	Miejsce na odpady z kostki bezfazowej koloru grafitowego gr. 8 cm – typ prostokąt	17,25	0,57%
3	Ciągi piesze z kostki bezfazowej koloru szarego gr. 8 cm – typ behaton	56,50	1,88%
4.	Całkowita powierzchnia zajmowanej nieruchomości	448,75	14,91%
5.	Istniejące elementy zagospodarowania tj. szambo i budynki	370,97	12,33%
6.	Powierzchnia biologicznie czynna	2189,53	72,76%
-	CAŁOŚĆ NIERUCHOMOŚCI	3009,25	100%

2.2. Sprawdzenie zgodność zamierzenia budowlanego,

Przedmiotowy odcinek opracowania położony jest na terenach gdzie nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego. Dla przedmiotowej inwestycji została uzyskana decyzja o warunkach zabudowy.

3. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

3.1. Zabytki i dobra kultury

Planowana inwestycja nie jest zlokalizowana oraz nie narusza granic terenów następujących obszarów chronionych w świetle ustawy z dnia 16.04.2004 r. o ochronie przyrody (tekst jednolity 2009 nr 151 , poz. 1220 z późniejszymi zmianami)

- Parki narodowe,
- Parki krajobrazowe,
- Rezerваты przyrody,
- Użytki ekologiczne,
- Obszary Natura 2000,
- Stanowiska przyrodniczo- krajobrazowe,
- Obszary chronionego krajobrazu.

3.2. Pomniki przyrody. Zieleni.

Na terenie objętym inwestycją nie znajdują się pomniki przyrody. W ramach zadania przewiduje się usunięcie 16 szt. drzew. W nawiązaniu do uzyskanej decyzji o warunkach zabudowy planuje się nasadzenia kompensacyjne w ilości 16 szt. drzew w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu.

3.3. Zabytki chronione

Na podstawie przeprowadzonej wizji w terenie oraz pozyskanych informacji na terenie przedmiotowej inwestycji występują obiekty o charakterze zabytkowym.

4. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zmierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

4.1. Charakterystyka wpływów górniczych

Na podstawie przeprowadzonej analizy terenów górniczych przedmiotowy teren inwestycji położony jest terenach górniczych gdzie została zakończona eksploatacja i nie ma pomiarów, które wskazywałyby na występowanie osiadań lub innych szkód górniczych – w załączeniu pismo z Okręgowego Urzędu Górniczego oraz Archiwum Wyższego Urzędu Górniczego oraz kopalni, która zarządza przedmiotowym obszarem pod względem eksploatacji.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia z zakresu zgodnym z przepisami

5.1. Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

Na etapie realizacji przedsięwzięcia powstawać będą trzy typy ścieków:

- ścieki socjalno- bytowe, związane z czynnościami sanitarnymi pracowników budowy (miejsce powstania – zaplecze budowy),
- ścieki technologiczne, związane z bieżącą konserwacją sprzętu budowlanego oraz innymi czynnościami technologicznymi (miejsce powstania – zaplecze budowy, plac budowy),

Ścieki socjalno- bytowe ujmowane i gromadzone będą poprzez system przenośnych i szczelnych sanitariatów, przystosowanych do transportu kołowego. Odbiór ww. sanitariatów prowadzony będzie przez podmioty uprawnione, posiadające odpowiednią decyzję administracyjną, wydaną na mocy ustawy z dnia 13 września 1996 r. o utrzymaniu czystości i porządku w gminach.

Ścieki technologiczne związane są z pracami prowadzonymi na terenie budowy głównie z odwadniania wykopów. Woda odpompowywana w trakcie prac ziemnych kierowana będzie do odbiorników w postaci rowów przydrożnych lub kanalizacji deszczowej.

Ścieki opadowe, powstające na terenie budowy oraz placu budowy odprowadzane będą poprzez wyprofilowanie odpowiednich spadków poprzecznych i podłużnych, tak aby grawitacyjnie spływały w kierunku odbiornika. Na etapie użytkowania terenu będą powstawać ścieki opadowe, związane ze spływami opadowymi i roztopowymi z powierzchni jezdni, powierzchni utwardzonych oraz zlewni zielonej.

5.2. Oddziaływanie na powietrze

Emisja substancji występująca w fazie realizacji przedsięwzięcia będzie wprowadzana do środowiska w sposób niezorganizowany, a czas jej obecności w atmosferze będzie ograniczony do czasu prowadzenia prac budowlanych. Emisja substancji szkodliwych w fazie realizacji będzie zdecydowanie mniejsza niż w fazie eksploatacji i nie będzie miała większego znaczenia w dłuższym horyzoncie czasowym.

5.3. Oddziaływanie akustyczne

Źródłem hałasu wytwarzanego na etapie realizacji przedsięwzięcia będą maszyny i urządzenia budowlane (koparki, spycharki, walce drogowe, rozścielacze, urządzenia wibracyjne) jak również pojazdy ciężarowe dowożące na teren budowy materiały budowlane, kruszywa, beton, zbrojenie.

Poziom mocy akustyczne maszyn budowlanych stosowanych przy budowie dróg szacuje się na 90 – 100 dB. Przedsięwzięcie będzie stanowić powierzchniowe źródło hałasu, w ramach którego będą poruszać się źródła elementarne – maszyny budowlane. Na etapie robót budowlanych należy opracować i wdrożyć taki plan robót, aby zoptymalizować wykorzystanie sprzętu budowlanego i środków transportu. Ograniczenie negatywnego oddziaływania akustycznego w czasie budowy należy do obowiązków wykonawcy robót. Zaleca się aby prace budowlane były prowadzone podczas pory dziennej (6:00 – 22:00).

5.4. Dostępność obiektu dla osób niepełnosprawnych.

W ramach inwestycji przewiduje się wykonanie wszystkich elementów utwardzonych z betonowej kostki brukowej bezfazowej. Jednocześnie ciągi piesze będą wykonane z elementów kontrastujących się tj. nawierzchnie będą koloru szarego, a obrzeża grafitowe. Dokumentacja przewiduje również lokalizację „pól uwagi” w miejscach wejść na projektowaną drogę wewnętrzną.

6. Informacje dodatkowe

Roboty budowlane należy realizować zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi normami i normatywami, zgodnie z przepisami BHP i p.poż. Planem BiOZ oraz zasadami wiedzy technicznej i sztuki budowlanej. Wszelkie prace w rejonie przebiegu urządzeń podziemnych należy prowadzić pod nadzorem jednostek administrujących przedmiotowe urządzenia. Przed przystąpieniem do prac należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnej lokalizacji urządzeń podziemnych. Po wykonaniu robót teren należy posprzątać i uporządkować do stanu pierwotnego.

Opracował:

mgr inż. Damian Kruczyński

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1.1. Podstawa opracowania

Informacja opracowana jest zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. 2003 nr 120 poz. 1126). Plan należy opracować uwzględniając również wymagania określone w rozporządzeniach: Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. 2003 nr 47, poz. 401) oraz Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650).

Kierownik budowy, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo budowlane, jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie (przed rozpoczęciem budowy), planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zwanego „planem BIOZ”, na podstawie niniejszego opracowania, dla realizowanej inwestycji.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zostanie opracowany przez kierownika budowy przed zgłoszeniem robót w organie nadzoru budowlanego.

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji

Obszar objęty opracowaniem zlokalizowany jest w województwie Śląskim, na terenie miasta Katowice.

Obszar objęty robotami budowlanymi obecnie zagospodarowany jest w formie drogi wewnętrznej, ciągów pieszych i placów postojowych zlokalizowanych na terenie dzielnicy Janów.

Na terenie prowadzonego zadania znajduje się uzbrojenie podziemne, które krzyżuje się projektowaną inwestycją. W pasie realizacyjnym występuje następujące uzbrojenie:

☐ Uzbrojenie napowietrzne:

- sieci elektroenergetyczne wraz ze słupami,
- słupy oświetleniowe,
- sieci teletechniczne.

☐ Uzbrojenie podziemne:

- sieci wodociągowe,
- sieci teletechniczne,
- sieci elektroenergetyczne.
- sieć gazowa
- sieć ciepłownicza

Skrzyżowania z istniejącym w terenie uzbrojeniem zostaną zabezpieczone w trakcie trwania robót.

1.3. Istniejące elementy zagospodarowania mogące stwarzać zagrożenia

W przedmiotowym zakresie planowanych robót znajdują się następujące, istniejące elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenia:

- użytkowana droga;
- istniejąca sieć wodociągowa;
- istniejące kable energetyczne i teletechniczne.
- istniejąca sieć ciepłownicza, gazowa

1.4. Zagrożenia mogące wystąpić w toku realizacji robót

Wykonywane roboty będą mogły stwarzać następujące zagrożenia:

- niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym w przypadku zerwania kabli;
- niebezpieczeństwo od ruchomych elementów sprzętu mechanicznego, wykonującego roboty ziemne - w całym zakresie prowadzonych prac (droga, kanalizacja deszczowa);
- zagrożenie, które stwarzają pojazdy poruszające się po jezdni;
- zagrożenie od maszyn i urządzeń do robót drogowych;
- zagrożenie od poruszających się pojazdów na jezdni,
- niebezpieczeństwa związane z uszkodzeniem sieci wodociągowej.

1.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsca prowadzenia robót

Realizacja robót odbywać powinna się odcinkami, zgodnie z projektem technologicznym i organizacji ruchu.

Teren robót należy w sposób wyraźny wygrodzić przy pomocy odpowiednich tablic informacyjnych i zakazu, taśm ostrzegawczych, barierek, siatek itp. od miejsc ogólnodostępnych dla osób trzecich.

Miejsca kolizyjne z istniejącym uzbrojeniem terenu zlokalizować należy przy współudziale właścicieli urządzeń podziemnych oraz służb geodezyjnych.

1.6. Instruktaże i szkolenia pracowników

Realizację zadania należy poprzedzić szkoleniem pracowników w zakresie prowadzenia zmechanizowanych i ręcznych robót ziemnych ze szczególnym uwzględnieniem prowadzenia robót w pobliżu uzbrojenia terenu oraz w obrębie dróg komunikacyjnych, przeprowadzonym przez specjalistę ds. bhp. Następnie z chwilą wejścia na teren budowy każdy z pracowników powinien zostać przeszkolony na stanowisku w pracy w zakresie realizowanych prac, co podlega odnotowaniu w „zeszycie szkoleń”.

Podstawową tematykę szkoleń opracować należy w oparciu o następujące akty normatywne:

- Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania - PN-B 10731: 1999;
- Przewody podziemne, roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze BN -7883102;
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 1 października 1993 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (Dz. U. 1993 nr 96 poz..437);
- Rozporządzenie ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. 1997 nr 129 poz. 844, Dz. U. 2011 nr 173 poz. 1034);

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. I - Budownictwo ogólne. pkt. 3 Roboty ziemne;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003 nr 47 poz. 401);
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z 20. 09. 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. 2001 nr 118 poz. 1263).

Stosownie do wyżej wymienionych przepisów, każdy zatrudniony powinien znać zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń tzn.:

- wykonywania robót w wykopach;
- przebywania w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego (koparek, ładowarek itp.);
- robót w pobliżu uzbrojenia energetycznego;
- robót w rejonie czynnych kanałów ściekowych;
- obsłudze wiertnic do przewiertów poziomych.

W przypadku pojawienia się jakiegokolwiek zagrożenia, pracownicy przebywający w niebezpiecznej strefie, powinni się z niej wycofać, powiadamiając jednocześnie dozór bezpośredni o powstałej sytuacji, np.:

- obsunięcie się ziemi w wykopie;
- uszkodzenie kabla energetycznego lub innego uzbrojenia podziemnego.

Na terenie prowadzenia prac każdy pracownik wyposażony będzie w niezbędny sprzęt ochrony osobistej, tj. kask ochronny, rękawice ochronne, ubranie i obuwie robocze oraz w przypadku konieczności wejścia do czynnych studzienek kanalizacyjnych w szelki i liny bezpieczeństwa.

Prowadzenie robót powinno odbywać się pod bezpośrednim nadzorem brygadzysty lub mistrza budowy zaś dopuszczenie do prac niebezpiecznych winno być przeprowadzane na podstawie szczegółowych przepisów.

1.7 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

Wykonawca dostarczy na budowę i będzie utrzymywał wyposażenie konieczne dla zapewnienia bezpieczeństwa oraz odzież wymaganą dla personelu zatrudnionego na placu budowy.

Wykonywane wykopy będą zabezpieczone poprzez ścianki ażurowe w miejscu, gdzie grunt jest mało stabilny. Montaż jak i demontaż deskowań powinien przebiegać pod nadzorem odpowiedzialnych osób wg rozwiązania projektowego.

Ruch pojazdów w pobliżu prowadzonych robót ziemnych powinien odbywać się poza klinem odłamu gruntu tzn. w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygradzeń.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy:

- znaków ostrzegawczych,
- barierek i siatek,
- nocnego oświetlenia koloru żółtego, □ taśm ostrzegawczych.

Dla celów komunikacyjnych na czas prowadzenia robót należy wykorzystywać istniejące ulice.

Prace wykonywane w obrębie występowania oznaczonych elementów uzbrojenia podziemnego terenu należy wykonywać pod nadzorem i wg wskazań ich właścicieli.

Urobek wydobywany z wykopów winien być składowany, co najmniej w odległości 1 m poza klinem odłamu gruntu.

1.8. Przechowywanie dokumentacji i dokumentów budowy

Dokumentację budowy (dziennik budowy) jak i dokumentację wykonawczą oraz niezbędne uzgodnienia należy przechowywać w biurze budowy. W sposób chroniący przed zniszczeniem. Za prowadzenie dziennika budowy oraz jego właściwy stan techniczny odpowiedzialny jest Kierownik budowy.

1.9. Pomieszczenia higieniczno – sanitarne

Pracownikom na budowie należy zapewnić dostęp do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych o odpowiedniej powierzchni i standardzie określonym odrębnymi przepisami.

Opracował

mgr inż. Damian Kruczyński