

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



WroTECH
PROJEKTOWANIE & KONSULTING

PPD Wrotech Sp. z o.o.
ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław
tel. 71 357 57 57; fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.pl; www.wrotech.pl

INWESTOR:



**Gmina i Miasto Lwówek Śląski
Al. Wojska Polskiego 25A
59-600 Lwówek Śląski**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa infrastruktury rekreacyjnej wraz z urządzeniami budowlanymi
przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim – stadion.**

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria obiektu budowlanego:
V, VIII

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 473/1; obręb 1 Lwówek Śląski, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski
numer identyfikacyjny działki:
021203_4.0001.473/1

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
I INNE DOKUMENTY**

SPIS ZAWARTOŚCI:		
L.p.	Nazwa	Str.
1.	Informacja BIOZ	
2.	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nr WT/495/22 dz. nr 473/1, obręb Lwówek Śląski, wydane przez PWiK w Bolesławcu w dn. 29.08.2022 r.	
3.	Warunki techniczne zasilania – lokalizacja istniejącego złącza kablowego wydane przez Gmina i Miasto Lwówek Śląski w dn. 06.09.2022 r.	
4.	Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu Dot. budowy Infrastruktury Rekreacyjnej przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim Wydana w dn. 25.08.2022 r.	
5.	Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej nr WT/638/22 dz. nr 473/1, obręb Lwówek Śląski, wydane przez PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o. w dn. 24.10.2022 r.	
6.		
7.		
8.		
DATA OPRACOWANIA: 23.09.2022r.		

INWESTOR:



**Gmina i Miasto Lwówek Śląski
Al. Wojska Polskiego 25A
59-600 Lwówek Śląski**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa infrastruktury rekreacyjnej wraz z urządzeniami budowlanymi
przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim – stadion.**

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria obiektu budowlanego: V, VIII

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 473/1; obręb 1 Lwówek Śląski, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski
numer identyfikacyjny działki:
021203_4.0001.473/1

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Projektant		
Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Adam Ślusarczyk	upr. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń nr 05/OPOKK/2017	
DATA OPRACOWANIA: 23.09.2022 r.		

SPIS TREŚCI:

1.	PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
3.	ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI	5
4.	PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT	6
5.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych.....	6
6.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANych	6
7.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	8
8.	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	8

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu oraz budowa obiektów sportowo-rekreacyjnych na terenie położonym przy ul. Kościuszki w Lwówku Śląskim w ramach zadania "Opracowanie dokumentacji projektowej budowy infrastruktury rekreacyjnej przy Sp nr 1 w Lwówku Śląskim- stadion"

Projekt zakłada prowadzenie prac w obrębie działki nr: 473/1; obręb 1, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski, w powiecie lwóweckim, woj. dolnośląskim.

1.2. Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

1.3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z zapisami art. 21 a Ustawy prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.

3. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych zakresów prac:

- zabezpieczenie placu budowy
- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe istniejących trybun, istniejących budynków gospodarczych, schodów terenowych
- roboty ziemne
- roboty instalacyjne / sieci, budowa przyłączy, oświetlenia/
- wytyczeniu i ułożeniu warstw nawierzchni drogowych /chodniki, ciągi pieszo-rowerowe/
- budowa trybun wraz z zadaszeniem
- roboty drogowe / wjazdy, nawierzchniowe, montaż oświetlenia,
- urządzenie trawników i nasadzenia projektowanej zieleni.
- prace wykończeniowe i porządkowe
- odbiory końcowe i przekazanie do użytkowania / eksploatacji

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

4. PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT

Wykonawca przygotowuje plac budowy, przedstawi plan budowy z miejscami usytuowania biur terenowych wykonawcy, magazynów, zaplecza do gromadzenia materiałów, obszarów przeznaczonych do tymczasowego składowania i wysypywania wykopanego materiału.

Przed rozpoczęciem realizacji zadania należy:

- ogrodzić teren budowy i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych
- urządzić zaplecze tymczasowe
- doprowadzić wodę do celów socjalnych i technologicznych
- zabezpieczyć teren robót przed spływającą wodą powierzchniową

Po wykonaniu w/w elementów przystąpić do realizacji zadania w oparciu o ogólny i szczegółowy harmonogram robót, w którym szczegółowo określone będą m.in.:

- ilość robót
- technologia wykonawstwa
- kolejność i jednoczesność robót
- prędkość
- dzienny zakres robót
- liczba robotników niezbędnych do realizacji zadania
- parametry sprzętu budowlanego i jego ilość dla rytmicznego prowadzenia robót
- kolejność i terminy dostaw materiałów

Realizacja inwestycji

- Roboty ziemne
- Roboty sieciowe i instalacyjne
- Fundamentowanie, wykonanie konstrukcji trybun zadanych
- Wykonanie robót drogowych
- Roboty wykończeniowe
- Odbiory końcowe

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Podziemne:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć elektroenergetyczna

6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Do zagrożeń w trakcie prowadzenia robót można zaliczyć prace wykonywane przy:

- sieci, przyłącza i instalacje będące pod napięciem
- konstrukcja obiektu – praca na wysokości, należy zadbać o bezpieczeństwo pracowników, jak i o bezpieczeństwo osób znajdujących się na dole, w obrębie prowadzenia prac

- roboty ziemne – wykonywanie wykopów, zagrożenie podczas wykonywania wykopów i obiektów na sieciach
- podłączenie do instalacji energetycznej - prace te mogą wykonywać jedynie osoby posiadające właściwe uprawnienia
- zagrożenie podczas robót w pobliżu linii przewodów elektroenergetycznych, duże zagrożenie przy wykonywaniu wykopów i montażu sieci kanalizacyjnej
- zagrożenie przysypania ziemią, upadkiem z wysokości

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń

- Roboty budowlane związane z użyciem sprzętu budowlanego, dźwigów, koparek, środków transportowych, pił mechanicznych, sprzętu pneumatycznego i innego ciężkiego sprzętu
- Przysypanie ludzi ziemią, wskutek obsuwania się ścian wykopu np. z powodu niewykonania szalunków, lub ich niedbałego wykonania
- Upadek z wysokości do głębokiego wykopu
- Potrącenia pracowników przez maszyny budowlane, inne pojazdy
- Urazy wskutek uderzenia lub przygniecenia ciężkimi elementami
- Wycinka drzew - możliwość przygniecenia spadającym pnem drzewa
- Stłuczenia w czasie układania nawierzchni jezdni
- Porażenie prądem przy pracy w okolicach sieci elektroenergetycznych
- Poparzenie w wyniku zapłonu/wybuchu gazu, zatrucie gazem
- Przysypanie materiałem sypkim podczas prac wyładunkowych i wykopów

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno-techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót - szczegółowe środki techniczne i organizacyjne określi kierownik budowy w „planie bioz”:

- wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256). Roboty kablowe ujęte w niniejszym opracowaniu wymagają opracowania przez kierownika budowy Planu BIOZ.

Plan ten winien być wykonany zgodnie z cytowanym powyżej rozporządzeniem w szczególności zgodnie z zasadami ujętymi w § 1.1 ÷ § 1.4. W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno-

techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót - szczegółowe środki techniczne i organizacyjne określi kierownik budowy w „planie bioz”:

- wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi.

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę. Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót, należy zgromadzić, w jednym miejscu i czasie - np. w pomieszczeniu majstra budowy - wszystkich pracowników uczestniczących w tych pracach i udzielić instruktażu na temat wszystkich możliwych zagrożeniach dla ich życia i zdrowia, poinformować o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz zasady bezpośredniego nadzoru i wyznaczenie w tym celu odpowiednich osób – szczegółowe miejsce i sposób prowadzenia instruktażu określi kierownik budowy w „planie bioz”.

Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami, jak również zobowiązany jest do prowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem

zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót.

Kierownik robót ma obowiązek kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego.

Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy. Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia.

Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47. poz. 401).

Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP Dz.U.03.169.1650, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przy zachowaniu wymagań określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. I,II.

Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom.

Opracowanie:

Projektant podpisany na stronie tytułowej

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



WroTECH
PROJEKTOWANIE & KONSULTING

PPD Wrotech Sp. z o.o.
ul. Kunickiego 15, 54-616 Wrocław
tel. 71 357 57 57; fax 71 357 76 36
e-mail: biuro@wrotech.pl; www.wrotech.pl

INWESTOR:



**Gmina i Miasto Lwówek Śląski
Al. Wojska Polskiego 25A
59-600 Lwówek Śląski**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa infrastruktury rekreacyjnej wraz z urządzeniami budowlanymi
przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim – stadion.**

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria obiektu budowlanego:
V, VIII

ADRES INWESTYCJI:

dz. nr 473/1; obręb 1 Lwówek Śląski, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski
numer identyfikacyjny działki:
021203_4.0001.473/1

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA
I INNE DOKUMENTY**

SPIS ZAWARTOŚCI:		
L.p.	Nazwa	Str.
1.	Informacja BIOZ	
2.	Warunki przyłączenia do sieci wodociągowej i kanalizacyjnej nr WT/495/22 dz. nr 473/1, obręb Lwówek Śląski, wydane przez PWiK w Bolesławcu w dn. 29.08.2022 r.	
3.	Warunki techniczne zasilania – lokalizacja istniejącego złącza kablowego wydane przez Gmina i Miasto Lwówek Śląski w dn. 06.09.2022 r.	
4.	Opinia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu Dot. budowy Infrastruktury Rekreacyjnej przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim Wydana w dn. 25.08.2022 r.	
5.	Warunki przyłączenia do sieci kanalizacji deszczowej nr WT/638/22 dz. nr 473/1, obręb Lwówek Śląski, wydane przez PWiK w Bolesławcu Sp. z o.o. w dn. 24.10.2022 r.	
6.		
7.		
8.		
DATA OPRACOWANIA: 23.09.2022r.		

INWESTOR:



**Gmina i Miasto Lwówek Śląski
Al. Wojska Polskiego 25A
59-600 Lwówek Śląski**

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**Budowa infrastruktury rekreacyjnej wraz z urządzeniami budowlanymi
przy SP nr 1 w Lwówku Śląskim – stadion.**

KATEGORIA OBIEKTU:

Kategoria obiektu budowlanego: V, VIII

ADRES INWESTYCJI:

**dz. nr 473/1; obręb 1 Lwówek Śląski, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski
numer identyfikacyjny działki:
021203_4.0001.473/1**

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Projektant		
Imię i nazwisko	Nr i zakres uprawnień	Podpis
mgr inż. arch. Adam Ślusarczyk	upr. w specjalności architektonicznej do proj. bez ograniczeń nr 05/OPOKK/2017	
DATA OPRACOWANIA: 23.09.2022 r.		

SPIS TREŚCI:

1.	PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	5
3.	ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI	5
4.	PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT	6
5.	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANych.....	6
6.	ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANych	6
7.	SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW.....	8
8.	ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA.....	8

1. PRZEDMIOT I PODSTAWA OPRACOWANIA

1.1. Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest projekt zagospodarowania terenu oraz budowa obiektów sportowo-rekreacyjnych na terenie położonym przy ul. Kościuszki w Lwówku Śląskim w ramach zadania "Opracowanie dokumentacji projektowej budowy infrastruktury rekreacyjnej przy Sp nr 1 w Lwówku Śląskim- stadion"

Projekt zakłada prowadzenie prac w obrębie działki nr: 473/1; obręb 1, jedn. ewid.021203_4 Lwówek Śląski, w powiecie lwóweckim, woj. dolnośląskim.

1.2. Ustawa z dnia 07.07.1994r. - Prawo budowlane z późniejszymi zmianami.

1.3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego - Dz.U. 2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami.

2. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zgodnie z zapisami art. 21 a Ustawy prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351) kierownik budowy ma obowiązek sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia powinien być wykonany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia - Dz. U. Nr 120, poz. 1126 z dnia 10.07.2003 r.

3. ZAKRES ROBÓT I KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zakres robót budowlanych oraz kolejność realizacji poszczególnych zakresów prac:

- zabezpieczenie placu budowy
- roboty przygotowawcze i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe istniejących trybun, istniejących budynków gospodarczych, schodów terenowych
- roboty ziemne
- roboty instalacyjne / sieci, budowa przyłączy, oświetlenia/
- wytyczeniu i ułożeniu warstw nawierzchni drogowych /chodniki, ciągi pieszo-rowerowe/
- budowa trybun wraz z zadaszeniem
- roboty drogowe / wjazdy, nawierzchniowe, montaż oświetlenia,
- urządzenie trawników i nasadzenia projektowanej zieleni.
- prace wykończeniowe i porządkowe
- odbiory końcowe i przekazanie do użytkowania / eksploatacji

Dopuszcza się ustalenie końcowej kolejności realizacji obiektów przez kierownika budowy.

4. PRZYGOTOWANIE TERENU POD REALIZACJĘ ROBÓT

Wykonawca przygotowuje plac budowy, przedstawi plan budowy z miejscami usytuowania biur terenowych wykonawcy, magazynów, zaplecza do gromadzenia materiałów, obszarów przeznaczonych do tymczasowego składowania i wysypywania wykopanego materiału.

Przed rozpoczęciem realizacji zadania należy:

- ogrodzić teren budowy i zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych
- urządzić zaplecze tymczasowe
- doprowadzić wodę do celów socjalnych i technologicznych
- zabezpieczyć teren robót przed spływającą wodą powierzchniową

Po wykonaniu w/w elementów przystąpić do realizacji zadania w oparciu o ogólny i szczegółowy harmonogram robót, w którym szczegółowo określone będą m.in.:

- ilość robót
- technologia wykonawstwa
- kolejność i jednoczesność robót
- prędkość
- dzienny zakres robót
- liczba robotników niezbędnych do realizacji zadania
- parametry sprzętu budowlanego i jego ilość dla rytmicznego prowadzenia robót
- kolejność i terminy dostaw materiałów

Realizacja inwestycji

- Roboty ziemne
- Roboty sieciowe i instalacyjne
- Fundamentowanie, wykonanie konstrukcji trybun zaduszonych
- Wykonanie robót drogowych
- Roboty wykończeniowe
- Odbiory końcowe

5. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Podziemne:

- sieć wodociągowa
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć elektroenergetyczna

6. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU MOGĄCE STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA W TRAKCIE REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH

Do zagrożeń w trakcie prowadzenia robót można zaliczyć prace wykonywane przy:

- sieci, przyłącza i instalacje będące pod napięciem
- konstrukcja obiektu – praca na wysokości, należy zadbać o bezpieczeństwo pracowników, jak i o bezpieczeństwo osób znajdujących się na dole, w obrębie prowadzenia prac

- roboty ziemne – wykonywanie wykopów, zagrożenie podczas wykonywania wykopów i obiektów na sieciach
- podłączenie do instalacji energetycznej - prace te mogą wykonywać jedynie osoby posiadające właściwe uprawnienia
- zagrożenie podczas robót w pobliżu linii przewodów elektroenergetycznych, duże zagrożenie przy wykonywaniu wykopów i montażu sieci kanalizacyjnej
- zagrożenie przysypania ziemią, upadkiem z wysokości

Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót, skala i rodzaje zagrożeń

- Roboty budowlane związane z użyciem sprzętu budowlanego, dźwigów, koparek, środków transportowych, pił mechanicznych, sprzętu pneumatycznego i innego ciężkiego sprzętu
- Przysypanie ludzi ziemią, wskutek obsuwania się ścian wykopu np. z powodu niewykonania szalunków, lub ich niedbałego wykonania
- Upadek z wysokości do głębokiego wykopu
- Potrącenia pracowników przez maszyny budowlane, inne pojazdy
- Urazy wskutek uderzenia lub przygniecenia ciężkimi elementami
- Wycinka drzew - możliwość przygniecenia spadającym pnem drzewa
- Stłuczenia w czasie układania nawierzchni jezdni
- Porażenie prądem przy pracy w okolicach sieci elektroenergetycznych
- Poparzenie w wyniku zapłonu/wybuchu gazu, zatrucie gazem
- Przysypanie materiałem sypkim podczas prac wyładunkowych i wykopów

O pozostałych robotach mogących stanowić zagrożenie zadecyduje kierownik budowy.

W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno-techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót - szczegółowe środki techniczne i organizacyjne określi kierownik budowy w „planie bioz”:

- wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. (Dz. U. Nr 151, poz. 1256). Roboty kablowe ujęte w niniejszym opracowaniu wymagają opracowania przez kierownika budowy Planu BIOZ.

Plan ten winien być wykonany zgodnie z cytowanym powyżej rozporządzeniem w szczególności zgodnie z zasadami ujętymi w § 1.1 ÷ § 1.4. W strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, należy stosować wszystkie środki organizacyjno-

techniczne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym ze specyfiki prowadzonych robót - szczegółowe środki techniczne i organizacyjne określi kierownik budowy w „planie bioz”:

- wszystkie prace prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- stosownie do rodzaju zagrożenia udzielić informacji o wydzieleniu i odpowiednim oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych,
- określić sposób przechowywania na terenie budowy i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych,
- wszystkie prace prowadzić w sposób zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację oraz szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii oraz zagrożeń związanych z szybkimi zmianami pogodowymi.

7. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Pracownicy przed przystąpieniem do robót winni odbyć szkolenie BHP przeprowadzone przez uprawnioną osobę. Przed przystąpieniem do realizacji szczególnie niebezpiecznych robót, należy zgromadzić, w jednym miejscu i czasie - np. w pomieszczeniu majstra budowy - wszystkich pracowników uczestniczących w tych pracach i udzielić instruktażu na temat wszystkich możliwych zagrożeniach dla ich życia i zdrowia, poinformować o konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń, ustalić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia oraz zasady bezpośredniego nadzoru i wyznaczenie w tym celu odpowiednich osób – szczegółowe miejsce i sposób prowadzenia instruktażu określi kierownik budowy w „planie bioz”.

Kierownik robót ma obowiązek poprzez podległe mu służby instruować pracowników o zagrożeniach związanych z prowadzonymi robotami, jak również zobowiązany jest do prowadzenia stałej kontroli nad prawidłowością prowadzenia robót pod kątem bezpieczeństwa.

Wszystkie informacje bezpieczeństwa i ochrony zdrowia kierownik budowy zamieści kierownik budowy w „Planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Wszyscy pracownicy winni być zapoznani z Planem bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

8. ŚRODKI BEZPIECZEŃSTWA

Kierownik budowy określi sposób realizacji robót budowlanych oraz wskaże środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom : zachowanie warunków BHP, nadzór kierownika budowy, używanie właściwej odzieży roboczej, używanie właściwego sprzętu i narzędzi oraz zapewni numery telefonów alarmowych wraz z apteczką pierwszej pomocy.

Roboty budowlane będą prowadzone pod nadzorem osób wykwalifikowanych ze stosownymi uprawnieniami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić szkolenie dla pracowników w zakresie planu „BiOZ”.

Przed rozpoczęciem robót pracownicy winni być zaopatrzeni do w odzież roboczą i ochronną, zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym kaski, rękawice ochronne), wraz z uwzględnieniem niebezpieczeństw wynikających z urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Wszystkie urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.

Codziennie w czasie na budowie przeprowadzać instruktaż stanowiskowy, z omówieniem sposobu prowadzenia robót, występujące i mogące wystąpić zagrożenia wraz ze sposobem

zabezpieczeń. Pracownicy winni mieć stały dostęp do telefonów alarmowych, wraz z wykazem adresów najbliższego punktu opieki lekarskiej, straży pożarnej, policji, a także apteczkę pierwszej pomocy i środki i urządzenia przeciwpożarowe. Na budowie powinny znajdować się podręczne środki gaśnicze (gaśnice proszkowe, węże gaśnicze, hydranty, koce gaśnicze).

Wykonać i oznakować drogi umożliwiające ewakuację, komunikację i dojazd wozu straży pożarnej oraz karetki pogotowia. Drogi te muszą być zawsze dostępne i przejezdne.

Pracownicy powinni zostać wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochronny i zobowiązani do używania go w trakcie prowadzenia robót.

Kierownik robót ma obowiązek kontrolowania przestrzegania przez pracowników obowiązku używania sprzętu ochronnego.

Obsługę ciężkiego sprzętu mogą prowadzić tylko osoby do tego upoważnione posiadające odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Do obowiązków kierownika należy kontrola nad utrzymaniem porządku na placu budowy. Materiały budowlane składowane na placu oraz sprzęt, który nie pracuje powinny być składowane tak aby nie utrudniać ewakuacji w razie zagrożenia.

Plac budowy musi być odpowiednio zaopatrzony w sprzęt gaśniczy oraz wymagane przepisami materiały opatrunkowe i lecznicze.

Roboty budowlano-montażowe należy wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. NR 47. poz. 401).

Wszyscy uczestnicy procesu inwestycyjnego zobowiązani są do przestrzegania przepisów BHP Dz.U.03.169.1650, ROZPORZĄDZENIE MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przy zachowaniu wymagań określonych w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”, cz. I,II.

Wszystkie nieprawidłowości winny być niezwłocznie zgłaszane kierownikowi robót, który w razie konieczności zobowiązany jest je zgłosić odpowiednim służbom.

Opracowanie:

Projektant podpisany na stronie tytułowej