



ul.Kołobrzeka 15 pok.2.52
64-920 Piła
NIP: 764 173 26 11
kom.: 510 170 480
tel/fax.: 67 215 54 57
biotop@biotop.com.pl
www.biotop.com.pl

EGZ. NR 1	EGZ. NR 2	EGZ. NR 3
----------------------------	----------------------------	----------------------------

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	GMINA WAŁCZ OBRĘB KŁĘBOWIEC
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: OBRĘB EWIDENCYJNY: NUMER EW. DZIAŁKI:	321705_2 0058 KŁĘBOWIEC 282/7, 282/8, 468
DANE INWESTORA: ADRES INWESTORA:	URZĄD GMINY WAŁCZ 78-600 WAŁCZ, UL. DĄBROWSKIEGO 8
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	BIOTOP PRACOWANIA OCHRONY ŚRODOWISKA 64-920 PIŁA, UL. KOŁOBRZESKA 15

Zakres opracowania	Pełniona funkcja projektowa	Imię i nazwisko Specjalność Numer Uprawnień	Data opracowania	Podpis
Branża sanitarna	Projektant	mgr inż. Andrzej Oelke UPR. BUD. WKP/0189/PWOS/22 do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych	Wrzesień 2023r.	

II. SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI

I.	STRONA TYTUŁOWA	1
II.	SPIS ZAWARTOŚCI INFORMACJI	2
III.	OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	3
1.	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów	3
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	3
3.	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	3
4.	Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia	4
5.	Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	4
6.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	5

III. OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót zgodny jest z zakresem zawartym w opisie do projektu architektoniczno-budowlanego. Zamierzenie budowlane dotyczy budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej. Projektowane sieci będą służyć do uzbrojenia działek pod zabudowę jednorodzinną.

Przedmiotowa inwestycja realizowana będzie na działkach o numerach ewidencji geodezyjnej: 282/7, 282/8 i 468 obręb ewidencyjny 0058 Kłębowiec, jednostka ewidencyjna 321705_2.

Roboty budowlane prowadzone będą metodą wykonu otwartego. Zamierzenie inwestycyjne planowane jest do realizacji w całości zgodnie z opracowanym projektem architektoniczno-budowlanym.

W zakres zamierzenia inwestycyjnego wchodzi następujące czynności:

- ✓ wykonanie wykopów otwartych do montażu rurociągów,
- ✓ wykonanie wykopów kontrolnych w celu zlokalizowania i ustalenia dokładnych rzędnych uzbrojenia terenu kolidującego z projektowaną siecią,
- ✓ transport i montaż prefabrykowanych urządzeń technologicznych,
- ✓ wykonanie próby szczelności wybudowanej sieci,
- ✓ zasypanie wykopów wykonanych rurociągów i układów technologicznych,
- ✓ uporządkowanie terenu.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Do obiektów, które mogą być brane pod uwagę w rozumieniu Rozporządzenia można zaliczyć istniejącą podziemną infrastrukturę techniczną taką jak sieci wodociągowe, sieci kanalizacji sanitarnej, sieci gazowe oraz przewody sieci telekomunikacyjnej oraz naziemne sieci elektroenergetyczne. Istnieje również prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanej na mapie infrastruktury podziemnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W trakcie realizacji budowy sieci mogą wystąpić różne zagrożenia dla zdrowia i życia realizujących zadanie pracowników, ale również dla przygodnych użytkowników przyległych terenów. Do zagrożeń dla życia i zdrowia ludzi należy zaliczyć:

- ✓ składowanie materiałów,
- ✓ wykopy i nasypy wykonywane w trakcie realizacji robót,
- ✓ pracujące maszyny i urządzenia budowlane takie jak koparki, spycharki, płyty wibracyjne itp.,
- ✓ sprzęt elektryczny, np.: piły, młoty, wiertarki itp.,
- ✓ przygniecenie przez ciężkie przedmioty,
- ✓ porażenie prądem elektrycznym,
- ✓ zasypanie ziemią w trakcie wykonywania wykopów lub nasypów,
- ✓ upadek z wysokości.

Wykopy muszą być zabezpieczone przed dostępem osób niezwiązanych z realizacją inwestycji. Należy również umieścić tablice ostrzegawcze oraz informujące o prowadzonych pracach i zakazie wstępu na teren budowy.

Projektowana sieć kanalizacji deszczowej położona jest w rejonie ulic Łabędziej w Pile. W pobliżu znajduje się głównie zabudowa mieszkalna jednorodzinna oraz tereny wykorzystywane obecnie rolniczo. Natężenie ruchu samochodowego w rejonie prowadzenia robót może być dość duże. Wobec powyższego ryzyko zagrożenia wypadkiem w trakcie prowadzenia robót z udziałem osób postronnych jest realne. Należy w związku z tym wykluczyć możliwość spowodowania zagrożenia z udziałem tych osób, które mogą znaleźć się w okolicy prowadzenia robót przypadkowo.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W zakresie zamierzenia inwestycyjnego możemy wyróżnić następujące zagrożenia:

- ✓ Wykonywanie wykopów – Zagrożenie osunięcia się ścian wykopu i przysypania osób znajdujących się w wykopie oraz możliwość wpadnięcia do wykopu, w wyniku czego mogą powstać urazy związane z upadkiem,
- ✓ Wykonywanie robót przy zbliżeniach do napowietrznej sieci energetycznej lub kabla energetycznego. Istnieje ryzyko zerwania przewodów napowietrznej linii energetycznej lub uszkodzenie kabla doziemnego energetycznego, co może spowodować porażenie pracowników prądem elektrycznym. Prace te mogą być wykonywane przez firmy posiadające odpowiednie certyfikaty oraz osoby przeszkolone w tym zakresie,
- ✓ Transport i montaż prefabrykowanych elementów. Zagrożenia wynikające z konieczności użycia sprzętu mechanicznego do załadunku i rozładunku materiałów oraz montażu urządzeń.

Wykopy, wykopy, w których będzie układa kanalizacja deszczowa, należy wykonywać w zależności od rodzaju i spójności gruntu jako szerokoprzestrzenne ze skarpami o nachyleniu odpowiednim dla danego rodzaju gruntu lub wąskoprzestrzenne. W przypadku wykopu wąskoprzestrzennego konieczne jest zastosowanie szalunków w celu umocnienia ścian wykopu. Wykopy o głębokości powyżej 1,00 m należy wyposażać w bezpieczne zejścia za pomocą schodni lub drabin, przy czym odległość między zejściami nie powinna przekraczać 20 m. Od zmroku do świtu wykopy muszą być zabezpieczone światłem ostrzegawczym i oświetlone zgodnie z wymogami BHP.

Z uwagi na to, że roboty prowadzone będą w pasach dróg przy czynnym ruchu ulicznym, należy zastosować środki bezpieczeństwa minimalizujące możliwość wypadku – potrącenia pracowników. W tym celu każdy z pracowników budowlanych powinien mieć ubraną odblaskową kamizelkę ostrzegawczą. Należy także na budowie zastosować zabezpieczenia, które uniemożliwiają wejście na teren budowy osób postronnych, w szczególności dzieci. Budowa powinna być zabezpieczona przed kradzieżą i niszczeniem, co może znacząco wpływać na organizację robót i sposób zagospodarowania placu budowy.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z montażem z sieci wodociągowej. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401).

W szczególności należy przeprowadzić instruktaż wykonania robót stwarzających szczególne zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, którymi są:

- ✓ wykonywanie robót w pobliżu czynnych sieci kablowych,
- ✓ wykonywanie robót w pobliżu czynnych sieci gazowych.

Pracownicy zatrudnieni przy poszczególnych rodzajach robót, powinni być przeszkoleni w zakresie BHP stosownie do charakteru prac przez nich wykonywanych. Nie przewiduje się stosowania specjalnych wymagań odmiennych od zawartych w aktualnie obowiązujących przepisach ogólnych, instrukcjach branżowych i przepisach BHP. Instruktaż pracowników powinien być przeprowadzany stosownie do aktualnych przepisów, niezależnie od przepisów powołanych w projektach budowlanych i uzgodnieniach. Poniżej podano podstawowe wytyczne prowadzenia instruktażu pracowników.

Przed rozpoczęciem budowy i robót należy zapoznać pracowników z:

- ✓ projektem budowlanym, rozwiązaniami materiałowo- konstrukcyjnymi oraz organizacją budowy,
- ✓ wykazem i rodzajem prac o szczególnym zagrożeniu,
- ✓ zasadami bezpiecznej organizacji stanowisk pracy, ich zabezpieczenia, ładu i porządku,
- ✓ obowiązkiem stosowania środków ochrony osobistej,
- ✓ obowiązkiem dbałości o stan narzędzi maszyn i urządzeń,

- ✓ obowiązkiem zabezpieczenia stanowisk pracy systemem sygnalizacji i telefonami alarmowymi,
- ✓ zasadami bezpieczeństwa pracy w warunkach zimowych,
- ✓ zagrożeniami ppoż. dla otaczającego terenu – odpowiedzialnością pracownika za naruszenie przepisów BHP.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

W trakcie realizacji przedmiotowych robót należy pamiętać, aby zawsze wykonywać prace zgodnie z wymaganymi przepisami BHP oraz warunkami technicznymi obowiązującymi przy poszczególnych rodzajach prac. Przed rozpoczęciem robót należy przeprowadzić instruktaż BHP dla pracowników informujący o ewentualnych zagrożeniach. Należy zachować ostrożność w trakcie pracy w bezpośredniej bliskości maszyn budowlanych, np.: koparek, wiertnicy, płyt wibracyjnych oraz w trakcie ich obsługi. Teren prowadzenia robót należy dokładnie oznakować i zabezpieczyć przed przedostaniem się osób postronnych poprzez ogrodzenie, wywieszenie tablic ostrzegawczych oraz oświetlenie. Do pracy przy użyciu sprzętu i maszyn budowlanych mogą być zatrudniani tylko pracownicy przeszkoleni w zakresie ich obsługi. Przeszkolenie takie powinno być udokumentowane i dostępne na terenie budowy dla instytucji kontrolujących np.: Państwowej Inspekcji Pracy i Nadzoru Budowlanego. Zakres i sposób przeprowadzenia prób szczelności musi być zgodny z zaleceniami projektu budowlanego. Pracownicy realizujący prace powinni być wyposażeni w środki ochrony osobistej odpowiednie dla rodzaju wykonywanej pracy.

Do takich środków należy zaliczyć:

- ✓ kaski ochronne,
- ✓ rękawice ochronne i robocze,
- ✓ gumowe,
- ✓ odzież ochronną i roboczą w zależności od pory roku i warunków atmosferycznych panujących w okresie prowadzenia prac,
- ✓ maski ochronne twarzy,
- ✓ inne niewymienione środki ochrony osobistej niezbędne przy wykonywaniu danych robót.

Poniżej podano podstawowe wytyczne wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia w oparciu o obowiązujące przepisy.

Roboty ziemne:

- ✓ wygrodzić strefy bezpiecznej pracy sprzętu i ustawić tablice ostrzegawcze,
- ✓ zastosować oświetlenie związane ze zmianą organizacji ruchu dla warunków nocnych i dziennych,
- ✓ wykonać balustrady ochronne z poręczami na wysokości 1,10 m nad terenem, w odległości 1,00 m od krawędzi wykopu,
- ✓ wykonać skarpy o bezpiecznym nachyleniu dla wykopu szerokoprzestrzennego i rozparcia przy wykopach wąskoprzestrzennych.

Transport drogowy i technologiczny:

- ✓ zakazuje się transportu materiałów nad stanowiskami roboczymi,
- ✓ obowiązuje sygnalizacja przemieszczania,
- ✓ obowiązuje ruch środków wyznaczonymi i oznaczonymi drogami,
- ✓ należy dbać o bezpieczny stan dróg i ich oczyszczanie,
- ✓ roboty budowlane muszą być zsynchronizowane z projektem organizacji ruchu opracowanym na czas trwania budowy.

Składowanie materiałów:

- ✓ zakazuje się składowania materiałów na drogach,
- ✓ materiały składować na wyznaczonych i odpowiednio przygotowanych placach,
- ✓ odpady technologiczne składować w wyznaczonych miejscach z segregacją utylizacji.

Wykonywanie szalunków:

- ✓ zapoznać pracowników z projektem budowlanym i metodą robót (odległości bezpieczne, transport, kolejność wykonywania poszczególnych czynności, roboty demontażowe, uporządkowanie terenu),
- ✓ stosować odpowiednie drabiny stałe lub pomosty robocze,
- ✓ ustalić system sygnalizacji i łączności operatorów sprzętu mechanicznego z brygadą,
- ✓ stosować sprzęt ochrony przed upadkiem z wysokości,
- ✓ wygrodzić strefę bezpieczeństwa pracy urządzeń i montażu przed dostępem osób postronnych w obszarze równym rzutowi najdłuższego elementu +6,00 m z obu stron,
- ✓ wstrzymać roboty montażowe przy ograniczonej widoczności (natężenie oświetlenia poniżej 50 lux) i przy wietrze o prędkości powyżej 10 m/s,
- ✓ stosować atestowany sprzęt montażowy,
- ✓ sprawdzić jakość elementów przed montażem,
- ✓ ustawić tablice ostrzegawcze – dokonać odbioru po montażu.

Prace wykonywane w obrębie linii elektroenergetycznych:

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów, maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- ✓ 3 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
- ✓ 5 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, do 15 kV,
- ✓ 10 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, do 30 kV,
- ✓ 15 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, do 110 kV,
- ✓ 30 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Ochrona przeciwpożarowa:

- ✓ wyposażać plac budowy w sprzęt przeciwpożarowy,
- ✓ wyposażać w gaśnice zaplecze budowy,
- ✓ obowiązuje zakaz palenia odpadów budowlanych,
- ✓ oznaczyć i zapewnić łatwy dojazd i dostęp do istniejących hydrantów na placu budowy.

Na terenie budowy w miejscu ogólnie dostępnym dla pracowników powinna znajdować się w pełni wyposażona apteczka oraz instrukcja pierwszej pomocy i gaśnica.

W związku z artykułem 21a Ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (z późniejszymi zm.) i paragrafem 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ) oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ustala się, że przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych kierownik budowy ma obowiązek sporządzenia „Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” opisującego wskazane w niniejszej informacji zagrożenia i określającego zasady zapobiegania im.

.....
(podpis)