ZAK. 5
Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

ZAKŁAD BUDOWLANO INSTALACYJNY

INTEXPOL-Bis

PIOTR PUSZCZYK

SIEDZIBA: Wierzchowisko, ul. Sosnowa 5 42-233 Mykanów
BIURO: ul. Jesienna 44 42-208 Częstochowa

tel. 601-503-669 fax. 34/387-53-83 e-mail: ppuszczyk@op.pl www.intexpolbis.pl

NIP: 949-072-25-20 REGON: 240766041 KONTO: 91 1140 2004 0000 3102 5127 2908

Egz. .....

RODZAJ OPRACOWANIA: **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**
(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. z późn. zm.)

OBIEKT: **ZBIORNIKI WODY PITNEJ ZAPASOWEJ NA TERENIE STACJI UZDATNIANIA WODY „ŁABĘDY" W GLIWICACH**

ZLECENIODAWCA: **PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI SP. Z O.O.**
UL. RYBNICKA 47
44-100 GLIWICE

	Imię i nazwisko Nr uprawnień	Podpis
PROJEKTANT KOORDYNATOR PROJEKTU	mgr inż. Piotr Puszczyk SLK/2579/PWOS/09	mgr inż. Piotr Puszczyk Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. SLK/2579/PWOS/09

Przedmiotowy dokument podlega ochronie przewidzianej w Ustawie o prawie autorskim i prawach pokrewnych i nie dopuszcza się wprowadzania w nim jakichkolwiek zmian bez zgody autora.

CERTYFIKAT WIARYGODNOŚCI BIZNESOWEJ CWB 2015 · CERTYFIKAT WIARYGODNOŚCI BIZNESOWEJ CWB 2016 · CERTYFIKAT WIARYGODNOŚCI BIZNESOWEJ CWB 2017 · RZETELNA Firma Wyróżnienie, które zobowiązuje

CZĘSTOCHOWA – PAŹDZIERNIK 2018

Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

do projektu budowlanego zbiorników wody pitnej zapasowej na terenie Stacji Uzdatniania Wody „Łabędy" w Gliwicach.

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

Realizacja zamierzenia budowlanego obejmuje następujące prace budowlane:

- Fragmentaryczna rozbiórka istniejących nawierzchni na trasie projektowanych sieci / Zdjęcie wierzchniej warstwy ziemi urodzajnej,
- Wykonanie wykopów pod rurociągi i kable wraz z ułożeniem podsypki piaskowej,
- Układanie rurociągów i kanałów wod-kan w terenie z wykonaniem obsypki piaskowej,
- Układanie kabli energetycznych i sterowniczych w terenie z wykonaniem obsypki piaskowej,
- Zasypanie wykopów po montażu sieci w terenie,
- Odtworzenia nawierzchni,
- Wykonanie wykopów pod fundamenty zbiorników magazynowych wody,
- Wymiana gruntu / wykonanie wzmocnienia podłoża w poziomie posadowienia,
- Wykonanie żelbetowych płyt fundamentowych zbiorników,
- Montaż prefabrykowanej konstrukcji stalowej zbiorników wody wraz z przekryciem laminatowym,
- Montaż rurociągów i kabli w obrębie zbiorników,
- Wykonanie fragmentu drogi wewnętrznej o nawierzchni asfaltowej wraz z podbudową,
- Uporządkowanie terenu po realizacji robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obrębie terenu budowy (miejsca wykonywania robót) znajdują się następujące istniejące obiekty budowlane:

- Obiekty budowlane liniowe – podziemna i naziemna infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu,
- Obiekty budowlane kubaturowe – budynki technologiczne i biurowe na ternie stacji uzdatniania wody,

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

- Istniejąca podziemna i naziemna infrastruktura techniczna uzbrojenia terenu,
- Projektowane sieci uzbrojenia terenu,
- Projektowane zbiorniki wody wraz z fundamentami,
- Istniejące obiekty kubaturowe.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych (skala, rodzaje, miejsce występowania)

- ***Wykopy mechaniczne i ręczne***

  miejsce występowania: trasy rurociągów i kabli podziemnych oraz obszary projektowanych zbiorników,
  rodzaj zagrożenia: zasypanie, upadek z wysokości,
  skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

- ***Montaż konstrukcji mechaniczne i ręczne wraz z pracą na rusztowaniach***

  miejsce występowania: montaż konstrukcji zbiorników wody,
  rodzaj zagrożenia: upadek z wysokości, możliwość przygniecenia ciężkimi elementami, zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi, zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną, zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,

  skala zagrożenia: pracownicy zatrudnieni przy pracach (kilka/kilkanaście osób)

- ***Prace elektromontażowe***

  miejsce występowania: układanie kabli w terenie, wykonanie instalacji elektrycznych, montaż rozdzielnic, montaż osprzętu elektrycznego,

Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Architektury
i Budownictwa

- zgodnie z przepisami bhp i p.poż,
- pod nadzorem osób kierujących, tj. kierownik budowy, kierownik robót, mistrz budowy.

6.1. Roboty ziemne

- Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie sieci i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.
- Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem bezpiecznej odległości od tych sieci dla prowadzonych robót oraz sposobu wykonywania tych robót. Bezpieczną odległość wykonywania robót, ustala się w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajduje się ta sieć. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu istniejących sieci i urządzeń podziemnych powinno odbywać się w sposób ręczny.
- Przy wykonywaniu wykopów na placach, ulicach, podwórzach i innych miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wykopy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
- Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10 m ponad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0 m od krawędzi wykopu.
- W miejscach przejść dla pieszych należy ustawić mostki przenośne, zaopatrzone w balustrady.
- W przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć w sposób uniemożliwiający wpadniecie do wykopu.
- W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzywa sztucznego umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,10 m i w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
- Jeżeli teren, na którym wykonywane są roboty ziemne, nie można być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wykopy o ścianach pionowych nie umocowanych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0 m w gruntach zwartych, w przypadku, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocowań o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0 m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno – inżynierska.
- Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.
- Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione.
- Jeśli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.
- Odległość miedzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.
- Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
- Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:
  - w odległości mniejszej niż 0,60 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,
  - w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.
- Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,60 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.
- Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.
- Przebywanie osób pomiędzy ścianką wykopu, a koparką, nawet w czasie postoju jest zabronione.
- Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

6.2. Roboty instalacyjno - montażowe

- Prace w kotłach, zbiornikach, komorach i kanałach mogą być wykonywane po usunięciu znajdujących się tam czynników i po skutecznym przewietrzeniu tych urządzeń.
- Przy pracach w kotłach, zbiornikach, komorach i kanałach jeden z członków brygady musi występować jako asekurujący i nie może uczestniczyć w pracach.

Urząd Miejski w Gliwicach
Wydział Architektury

- posiadać pomost o powierzchni roboczej wystarczającej dla osób wykonujących roboty oraz składowania narzędzi i niezbędnej ilości materiałów,
- posiadać stabilną konstrukcję dostosowaną do przeniesienia obciążeń,
- zapewniać bezpieczną komunikację i swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- zapewniać możliwość wykonywania robót w pozycji nie powodującej nadmiernego wysiłku,
- posiadać poręcz ochronną.

- Rusztowania stojakowe powinny mieć wydzielone bezpieczne piony komunikacyjne.
- Rusztowania należy ustawiać na podłożu ustabilizowanym i wyprofilowanym, ze spadkiem umożliwiającym odpływ wód opadowych. W przypadku odsunięcia rusztowania od ściany ponad 0,2 m należy stosować balustrady od strony tej ściany.
- Udźwig urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 1,5 kN. Przed montażem lub demontażem rusztowań należy wyznaczyć i ogrodzić strefę niebezpieczną.
- Montaż, eksploatacja i demontaż rusztowań są zabronione:
  - jeżeli o zmroku nie zapewniono oświetlenia pozwalającego na dobrą widoczność,
  - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu , śniegu oraz gołoledzi,
  - w czasie burzy lub wiatru, o prędkości przekraczającej 10 m/s.
- Pozostawianie materiałów i wyrobów na pomostach rusztowań po zakończeniu pracy jest zabronione.
- Zrzucanie elementów demontowanych rusztowań jest zabronione.

6.6. Roboty zbrojarskie i betoniarskie

- Pręty zbrojeniowe w czasie transportu powinny być zabezpieczone przed przemieszczaniem w kierunku poprzecznym i podłużnym.
- Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia i kształtowników stalowych powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładach.
- Pręty o średnicy większej niż 20 mm należy odginać wyłącznie za pomocą urządzeń mechanicznych.
- W czasie dodawania do mieszanki betonowej środków chemicznych roztwór należy przygotowywać w wydzielonych naczyniach i w wyznaczonych miejscach, a osoby zatrudnione przy rozcieńczaniu środków chemicznych powinny być zaopatrzone w środki ochrony indywidualnej.
- Pojemniki do transportu mieszanki betonowej powinny być zabezpieczone przed przypadkowym wylaniem mieszanki oraz wyposażone w klapy łatwo otwieralne.
- Opróżnianie pojemnika z mieszanki betonowej powinno odbywać się stopniowo i równomiernie.
- Wylewanie mieszanki betonowej w deskowanie z wysokości większej niż 1 m jest zabronione.
- Przy dostawie masy betonowej pojazdem punkt zsypu powinien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające pojazd przed stoczeniem się.

6.7. Maszyny i inne urządzenia techniczne

- Wykonawca zapoznaje pracowników z dokumentacją techniczno-ruchową przed dopuszczeniem ich do wykonywania robót.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne eksploatuje się, konserwuje i naprawia zgodnie z instrukcją producenta, w sposób zapewniający ich sprawne funkcjonowanie.
- Maszyny i inne urządzenia techniczne powinny być:
  - utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawność,
  - stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone,
  - obsługiwane przez przeszkolone osoby.
- Operatorzy maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
- W przypadku stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia maszyny lub innego urządzenia technicznego należy je niezwłocznie unieruchomić i odłączyć dopływ energii.
- Na stanowiskach pracy przy maszynach i urządzeniach technicznych powinny być dostępne instrukcje bezpiecznej obsługi i konserwacji, z którymi zapoznaje się osoby upoważnione do pracy na tych stanowiskach.
- Wszelkie samowolne przeróbki narzędzi są zabronione. Narzędzia do pracy udarowej nie mogą mieć:
  - uszkodzonych zakończeń roboczych,
  - pęknięć, zadr i ostrych krawędzi w miejscu ręcznego uchwytu,
  - rękojeści krótszych niż 0,15 m.
- Narzędzia ręczne o napędzie elektrycznym należy kontrolować zgodnie z instrukcją producenta.