

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA

INSTALAND

Andrzej Białecki

Siedziba firmy: 02-784 Warszawa, ul. J. Cybisa 6/46, tel. kom. 602 790 965, NIP 951-004-58-97, REGON 010572295

Biuro techniczne: 02-791 Warszawa, ul. Meander 22/51 tel. 22 894 04 00, fax. 22 894 04 01 instaland@instaland.pl

INWESTOR:



**Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.**
ul. Żeromskiego 39
05-500 Piaseczno

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

**BUDOWA KOMÓR POMIAROWYCH NA SIECI WODOCIĄGOWEJ ORAZ KABLI
ELEKTRYCZNYCH W UL. GRANICZNEJ I PTAKÓW LEŚNYCH W MIEJSCOWOŚCI
JASTRZĘBIE, GMINA PIASECZNO**

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

XXVI

ADRES INWESTYCJI:

**ul. Graniczna i Ptaków Leśnych dz. nr 136 i 34/3 obręb 0016 Jastrzębie,
jedn. ew. 141804_5 Piaseczno – obszar wiejski, gmina Piaseczno**

IDENTYFIKATOR
DZIAŁKI:

141804_5.0016.136
141804_5.0016.34/3

NAZWA ELEMENTU:

INFORMACJA BIOZ

SPOŻĄDZAJĄCY:

ZAKRES OPRACOWANIA
BRANŻA

IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH, SPECJALNOŚĆ

PODPIS:

Informacja BioZ

mgr inż. **AGNIESZKA BIAŁECKA**, nr upr. MAZ/0402/PWOS/09 Upr.
bud. w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
ul. Meander 22 lok 51
02-791 Warszawa

WARSZAWA - SIERPIEŃ 2022 r.

1. DANE TYTUŁOWE

1.1 NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

Adres inwestycji:

W OBRĘBIE 0016 Piaseczno, obszar wiejski dz. nr 34/3, 136

Nazwa obiektu:

Budowa komór pomiarowych na sieci wodociągowej oraz kabli elektrycznych w ul. granicznej i ptaków leśnych w miejscowości jastrzębie, gmina Piaseczno.

1.2 INWESTOR I JEGO ADRES:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Piasecznie Sp. z o.o.,

ul. Żeromskiego 39,

05 – 500 Piaseczno

1.3 PROJEKTANT I JEGO ADRES:

Agnieszka Białicka

INSTALAND

ul. Meander 22 lok 51

02-791 Warszawa

1.4 PODSTAWA OPRACOWANIA

-Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. ustaw nr 120 poz. 1126 z 2003 r.)

-Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (dz. ustaw nr 47 poz. 401 z 2003 r.)

1.5 ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

W zakres realizacji wchodzi wykonanie:

- dwóch komór wodociągowych pomiarowych prefabrykowanych o wymiarach 2,5x1,5x2,1 m na sieci wodociągowej D225 w ul. Ptaków Leśnych i Granicznej w miejscowości Jastrzębie w Piasecznie;
- montaż armatury i urządzeń pomiarowych w komorach (uzbrojenie komór) m.in. w urządzenia do pomiaru ciśnienia i przepływu;
- budowa kabli elektrycznych wraz z szafami elektrycznymi;
- odtworzenie nawierzchni po robotach budowlanych;

- montaż po obu stronach komór zasuwno odcinających (nr Z1, Z2, Z3, Z4).

Poszczególne obiekty będą realizowane w kolejności uzgodnionej pomiędzy Inwestorem a Wykonawcą w postaci harmonogramu rzeczowo - finansowego.

W pierwszej kolejności należy powiadomić wszystkich właścicieli i użytkowników terenów na których prowadzona będzie inwestycja. Należy zapoznać się z uzgodnieniami zawartymi w projekcie budowlanym.

1.6 WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejącymi obiektami zabudowy na danym terenie są:

Istniejącymi obiektami zabudowy na terenie inwestycji są:

- zabudowa niska mieszkaniowa;
- drogi gminne (ul. Ptaków Leśnych i ul. Graniczna);
- sieci gazowe gnD 80, gnD40;
- kanalizacja sanitarna ks 200;
- kanalizacja deszczowa kDb 315;
- kable elektryczne eNN;
- słupy i napowietrzne linie energetyczne;
- sieci wodociągowe w225.

1.7 POSTĘPOWANIE W RAZIE WYPADKU

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli jego stan zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego bezpośredniego przełożonego lub kierownika robót.

Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- a) Udzielić poszkodowanemu pomocy, np. poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia, odtransportować go do lekarza lub wezwać pogotowie ratunkowe,
- b) Zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany,
- c) Zawiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, podając swoje nazwisko, ewentualnie przyczynę wypadku, ilość osób która uległa wypadkowi i nr telefonu z którego zawiadomiono pogotowie

d) Ostrzec pracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie

1.8 WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

Drogi gminne o ruchu kołowym, linie energetyczne napowietrzne, gazociągi, kable energetyczne podziemne, głębokie wykopy.

1.9 WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCYCH SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS WYSTĘPOWANIA

Ewentualne głębokie wykopy pod komory i kable wymagają odpowiedniego wykonywania, umocnienia i oznakowania. Podczas prowadzenia robót koparkami istnieje ryzyko uderzenia pracownika ramieniem lub łyżką. Wymagane jest odpowiednie zabezpieczenie nie zasypanych wykopów przed niekontrolowanym dostępem osób niepowołanych, oświetlenie nocą i zabezpieczenie barierką.

Zagrożeniem mogą być także ruch pojazdów na ul. Ptaków Leśnych i Granicznej.

Pozostałe czynniki niebezpieczne:

- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) przy robotach ziemnych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenia związane z pracą w pobliżu urządzeń dźwigowych (niewłaściwe wysięgi, podwieszanie niewłaściwych ciężarów, złe rozmieszczanie zawiesi),
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.) - przy wszystkich rodzajach robót;
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - przy wszystkich rodzajach robót;
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.) - przy wszystkich rodzajach robót;
- nieprawidłowe oświetlenie - przy wszystkich rodzajach robót;
- hałas i wibracja - przy wszystkich rodzajach robót;
- pył - przy wszystkich rodzajach robót;
- związki chemiczne stosowane w budownictwie - przy wszystkich rodzajach robót.
- praca w zmiennych warunkach klimatycznych i mikroklimatycznych - przy wszystkich rodzajach robót,
- duże obciążenie rąk i nóg - przy wszystkich rodzajach robót,
- wymuszona pozycja ciała - przy wszystkich rodzajach robót.

1.10 WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Pracowników należy zapoznać z warunkami terenowymi z zaznaczeniem elementów, które mogą zagrażać i dokonać doraźnego szkolenia BHP dla potrzeb tej budowy, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dn. 27.07.2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie szkolenia i higieny pracy (Dz. U. nr 180 poz. 1860).

Zakres instruktażu:

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem;
- osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać aktualne zaświadczenia kwalifikacyjne;
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy;
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach;
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych;
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku;
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy;
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku;
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy;
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy;
- przedstawić pracownikom zasady organizacji budowy;
- przedstawić pracownikom zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;

- przedstawić pracownikom zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- przedstawić pracownikom możliwe zagrożenia;
- tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

Należy bezwzględnie przestrzegać odpowiednich przepisów BHP podczas prowadzenia prac ziemnych oraz wszystkich przepisów związanych z siecią wodociągową. Przy realizacji zadania obowiązuje Rozporządzenia 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).

1.11 INFORMACJA O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH, STOSOWNIE DO RODZAJU ZAGROŻENIA.

Ewentualne wykopy pod komory zaopatrzyć w zastawy z oświetleniem ostrzegawczym, zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, oświetlić na okres nocny, oznakować poprzez tablice ostrzegawcze o zakazie wstępu na teren budowy.

- Substancje i preparaty niebezpieczne nie będą stosowane na budowie.
- Dokumentacja będzie przechowywana u kierownika budowy.
- Zamieścić tabliczki informujące o rodzaju prowadzonych prac.

1.12 WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNA I SPRAWNA KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przed przystąpieniem do robót należy całą kadrę biorącą udział przy realizacji zadania zapoznać z przepisami BHP oraz innymi wskazaniem wynikającymi z następujących przepisów:

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 (Dz. U. nr 118 poz. 1263) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401 z dnia 19.03.2003 r.)

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:

- **Zabezpieczenie przeciwporażeniowe**

W przypadku zastosowania sprzętu mechanicznego przy wykonywaniu wykopów przebiegających pod napowietrzną linią elektroenergetyczną wysokiego napięcia 220 kV, sprzęt ten (koparka, dźwig) należy wyposażyć w czujniki i sygnalizatory napięcia.

- **Zabezpieczenie przeciwpożarowe**

Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.

Koc gaśniczy – 1 szt.

Obecny na budowie piasek lub ziemia.

- **Zabezpieczenie medyczne**

Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy).

- **Środki łączności**

Telefony stacjonarne lub komórkowe.

- **Środki ochrony indywidualnej.**

Oprócz zagrożeń życia i zdrowia mogą wystąpić okresowe uciążliwości wywołane prowadzeniem robót, do których należą:

- wzrost zapylenia wywołany w czasie wykonywania wykopów, składowania i transportu urobku,
- hałas pochodzący od środków transportu, magazynów budowlanych, urządzeń i elektronarzędzi.

Wszelkie roboty należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów BHP przy realizacji robót budowlanych a w szczególności:

- Kodeks Pracy, a w szczególności art. 15, 207 i 212, regulujące tematykę bezpiecznego wykonywania robót,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z 2003 r.),
- Norma PN-81/N-08010 Ergonomiczne zasady projektowania systemów pracy,
- Norma PN-80/Z-06050 o sposobach indywidualnej ochrony pracowników,
- Przepisy eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa.

Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi Polskich Norm w tym względzie.

- **Środki organizacyjne**

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem Robót odpowiedzialni są: kierownik budowy lub kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;

Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2006 r.

Nr 156, poz. 1118) w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”.

Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

- **Składowiska materiałów**

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu.

Materiały drobnicowe należy układać w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych należy układać w warstwach krzyżowo do wysokości nieprzekraczającej 10 warstw.

Przy składowaniu materiałów odległość stosów nie powinna być mniejsza niż 0,75 m od ogrodzenia lub zabudowań, 5m od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznej linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.