

I. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- zabudowa fundamentów prefabrykowanych
- zamocowanie słupa na fundamencie prefabrykowanym wraz z oprawą oświetleniową, akumulatorami, siłownią wiatrową oraz sterownikiem.

2. Istniejące obiekty budowlane:

- budynki (zabudowa jednorodzinna),
- podziemne uzbrojenie terenu (sieć wodociągowa, kanalizacyjna i energetyczna).

3. Przewidywane zagrożenia, które mogą wystąpić podczas realizacji robót:

- roboty ziemne i fundamentowe – wykonywanie wykopów i fundamentów stwarzające ryzyko przysypania ziemią, jak również ryzyko uszkodzenia licznie występujących przewodów lub kabli istniejącej infrastruktury technicznej,
- roboty na wysokości – montaż konstrukcji stalowej, przez którego realizacji występuje ryzyko upadku z wysokości,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów – podczas montażu konstrukcji, transportu pionowego materiałów i urządzeń,
- roboty wykonywane w pobliżu istniejących przewodów elektroenergetycznych – w szczególności przy wykonywaniu wykopów i fundamentów, z uwagi na możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- roboty budowlane prowadzone przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych, szczególnie podczas montażu elementów prefabrykowanych.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przez przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- przed przystąpieniem do realizacji robót należy zaznajomić pracowników z aktualnymi przepisami w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy związanych z wykonywaniem przez nich prac,
- przyjęcie do wiadomości tych przepisów musi być przez pracownika potwierdzone pisemnie,
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków,
- pracownicy zatrudnieni przez inwestora zobowiązani są do ścisłego przestrzegania przepisów zawartych w obowiązujących aktach normatywnych z zakresu bhp i ppoż. oraz innych przepisów szczegółowych obowiązujących na terenie zakładu inwestora, a w szczególności:
 - znać przepisy, zasady bezpieczeństwa oraz higieny pracy,
 - brać udział w szkoleniach i instruktażach z tego zakresu,
 - poddawać się wymagany egzaminom sprawdzającym,
 - wykonywać pracę w sposób zgodny z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, oraz stosować się do wydawanych w tym zakresie poleceń i wskazówek przełożonych,
 - dbać o należyty stan narzędzi i sprzętu oraz porządek i ład w miejscu pracy,
 - stosować środki ochrony zbiorowej, a także używać przydzielonych środków ochrony indywidualnej, oraz odzieży i obuwia roboczego zgodnie z przeznaczeniem,
 - niezwłocznie zawiadomić przełożonego o zauważonym na budowie wypadku, albo zagrożeniu życia lub zdrowia ludzkiego, oraz ostrzec współpracowników, a także inne osoby znajdujące się w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie,

- współdziałać z pracodawcą i przełożonymi w wypełnianiu obowiązków dotyczących bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i higieny pracy.
5. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Występowanie stref szczególnego zagrożenia zdrowia związane jest z lokalizacją przedmiotowej inwestycji na terenie budowy. W trakcie prowadzenia budowy należy przestrzegać ogólne przepisy z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy :

- wszyscy uczestnicy procesu budowlanego a w szczególności Inwestor, Wykonawca i Użytkownik terenu, winni współpracować ze sobą w zakresie bhp zarówno w procesie przygotowania jak i realizacji budowy,
 - wszystkie osoby przebywające na terenie budowy winny stosować niezbędne środki ochrony indywidualnej,
 - przed przystąpieniem do realizacji robót należy ustanowić bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy. W przypadku wykonywania robót budowlanych jednocześnie przez różnych wykonawców, należy wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem wszystkich zatrudnionych na budowie pracowników,
 - przed rozpoczęciem robót budowlanych należy wykonać właściwe zagospodarowanie terenu budowy, co najmniej w zakresie:
 - ogrodzenia terenu, albo w inny sposób uniemożliwiający wejścia osobom nieupoważnionym, oraz wyznaczenia i właściwego oznakowania stref niebezpiecznych, a także umieszczenia tablicy informacyjnej,
 - wykonania odpowiedniej szerokości drogi dojazdowej, wejść i przejść dla pieszych, a także wykonania odpowiedniego oznakowania dróg i przejść ewakuacyjnych,
 - urządzenia dla pracowników budowy pomieszczeń higieniczno – sanitarnych i socjalnych,
 - zapewnienia odpowiedniego oświetlenia naturalnego i sztucznego,
 - zapewnienia łączności telefonicznej
 - urządzenia składowisk materiałów i wyrobów
6. Z uwagi na charakter przewidywanych do wykonania robót budowlanych oraz przedmiotowej inwestycji wystąpią również lokalne strefy zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzi. Strefy te wystąpią między innymi podczas realizacji robót wymienionych w niniejszym opracowaniu:
- strefy niebezpieczne należy właściwie oświetlić, ogrodzić i oznakować w sposób uniemożliwiający dostęp osobom postronnym. Przejścia pomiędzy i stanowiska pracy w strefie niebezpiecznej należy zabezpieczyć deskami ochronnymi,
 - odpowiednio oznaczyć strefę niebezpieczną, w której istnieje zagrożenie spadania z wysokości przedmiotów należy ogrodzić balustradami,
 - do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, a w sytuacjach szczególnych, gdy nie ma możliwości stosowania w/w środków ochrony indywidualnej, szelki bezpieczeństwa,
 - bezwzględnie przestrzegać warunków robót określonych zezwoleniem, poleceniem oraz pozwoleniem,
 - natychmiast przerwać prace w przypadku zgłoszenia lub zauważenia stanu awaryjnego stwarzającego zagrożenie pożarowe i wypadkowe. O fakcie ewentualnego odkopania, uszkodzenia lub przerwania kabli elektroenergetycznych i teletechnicznych powiadomić Dyspozytora Mocy w Zakładzie Produkcyjnym, w pozostałych komórkach organizacyjnych, szefów odpowiednich służb,
 - likwidacja zawinionych szkód powstałych w trakcie prowadzenia prac na koszt własny,
 - uporządkowanie terenu po zakończeniu prac i zwrotu otrzymanych dokumentów upoważniających do wykonania robót,

- w czasie wykonywania robót ziemnych strefy niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze,
- wykopy powinny być wykonane w każdym miejscu z bezpiecznych nachyleniem skarpy. W pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy wykonać spadki umożliwiające odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu. Urobek powinien być składowany poza linia naturalnego odłamu gruntu,
- do wykopów należy wykonać bezpieczne zejścia. Przed wejściem do wykopu należy skontrolować znajdujące się tam powietrze na zawartość gazów oraz innych wyziewów stanowiących zagrożenie dla życia lub zdrowia osób tam pracujących. Przed wejściem do wykopów należy również skontrolować stan ich obudowy lub stan skarpy,
- istniejące rurociągi i kable należy na czas trwania robót zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Sposób zabezpieczenia uzgodnić z właściwymi służbami dysponującymi infrastrukturą,
- zasypkę wykopów pod istniejącymi sieciami wykonywać ręcznie,
- pracę w obrębie kanałów kablowych należy prowadzić pod nadzorem służb elektrycznych i po wyłączeniu kolidujących urządzeń elektrycznych,
- roboty montażowe konstrukcji stalowych i prefabrykowanych elementów wielkowymiarowych mogą być wykonywane na podstawie projektu montażu oraz planu bioz – uwzględniającego wydzielenie stref niebezpiecznych pracy sprzętu zmechanizowanego (m.in. dźwigów) i pomocniczego – przez pracowników zapoznanych z instrukcją organizacji montażu oraz rodzaju używanych maszyn i innych urządzeń technicznych. Podanie sygnału do podnoszenia elementu może nastąpić po osunięciu osób ze strefy niebezpiecznej,
- w widocznym miejscu winna wisieć tablica informacyjna budowy wraz z numerami telefonów

Pogotowie ratunkowe	999
Straż pożarna	998
Policja	997

II. Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych.
- w miejscach o większej ilości urządzeń podziemnych prace ziemne winny być wykonywane ręcznie,
- przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zlecić wytyczenie miejsc instalacji słupów uprawnionej jednostce geodezyjnej,
- rozpoczęcie robót należy uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami,
- materiały, urządzenia i osprzęt muszą posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa.

III. Przepisy związane

- *Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. Nr 207 z 05.12.2003 r. z późn. zmianami)*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003 r. poz. 401)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 2003 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169 z 2003 r. poz. 1650) z późniejszymi zmianami*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 z 2001 r. poz. 1263)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (dz. U. Nr 47 z 1999 r. poz. 912)*

- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 180 z 2004 r. poz. 1860)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 z dnia 1996 r. poz. 287)*
- *Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane, przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 z dnia 1996 r. poz. 288)*
- *Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzenia badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami, oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w kodeksie Pracy (Dz. U. Nr 69 z 1996 r. poz. 332 z późn. zmianami)*
- *Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997 r. w sprawie służby bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 109 z 1997 r. poz. 704)*
- *Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.05.2003r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych na stanowisku pracy, na których może wystąpić atmosfera wybuchowa (Dz. U. Nr 107, poz. 1004) z późniejszymi zmianami*
- *Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563)*