



Biuro Projektowo - Consultingowe "PROEKO" S.C.

71-173 Szczecin, ul. Wita Stwosza 3, tel. 91 487 68 88, tel./fax 91 487 30 16

Nazwa elementu projektu budowlanego	4. INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ		
Inwestor	Gmina Stargard ul. Rynek Staromiejski 5 73-110 Stargard		
Nazwa inwestycji	Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo na terenie działki 202/1, budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania ujęcia wody i SUW Lubowo oraz przebudowa zjazdu z drogi gminnej Nr 490001Z na teren ujęcia		
Obiekt	Ujęcie wody i stacja uzdatniania wody w m. Lubowo		
Adres inwestycji	Jednostka ewidencyjna : Stargard-gmina Obręb ewidencyjny nr 00014 Lubowo Działki nr : 7, 17, 72, 91/1, 202/1		
Kategoria obiektu budowlanego	IV, XXVI, XXX		
Stadium	PROJEKT BUDOWLANY		
Spis zawartości projektu budowlanego	1. TYTUŁ, IMIĘ I NAZWISKO 2. NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH/SPECJALNOŚĆ 3. OPRACOWAŁ BR. SANITARNA 4. PODPIS		
	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych/specjalność	Podpis
Autor projektu	mgr inż. Stanisław Padiasek	305/1971/Sz w specjalności inżynieria sanitarna	
Opracował br. sanitarna	mgr inż. Piotr Padiasek	285/Sz/94 w spec. instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci sanitarnych (wod-kan) i ochr. środowiska	
Szczecin, 30.12.2024r.			

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo na terenie działki 202/1, budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania ujęcia wody i SUW Lubowo oraz przebudowa zjazdu z drogi gminnej Nr 490001Z na teren ujęcia

1. Podstawa opracowania

Podstawą formalno-prawną sporządzenia informacji jest :

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. 2023 poz. 682 z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126).
- Projekt zagospodarowania terenu: pt. "Przebudowa ujęcia i stacji uzdatniania wody w m. Lubowo na terenie działki 202/1, budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania ujęcia wody i SUW Lubowo oraz przebudowa zjazdu z drogi gminnej Nr 490001Z na teren ujęcia" - opracowanie PROEKO S.C. , grudzień 2024r.

2. Zakres robót budowlanych

Zakres robót obejmuje :

w granicach terenu ujęcia wody i SUW - działka nr 202/1

- przebudowę istniejących studni głębinowych Nr 1 i Nr 2
- budowę dwóch nowych studni głębinowych Nr 3 i Nr 4
- budowę nowego budynku stacji uzdatniania wody wyposażonego w nowe urządzenia i instalację technologiczną do uzdatniania wody
- budowę dodatkowego zbiornika na wodę uzdatnioną (czystą) o pojemności $V=200m^3$
- budowę instalacji odprowadzenia wód popłucznych, która obejmuje :
 - pompownia wód popłucznych
 - rurociągi tłoczne wód popłucznych
 - odстойnik wód popłucznych
 - kanały grawitacyjne wód popłucznych
- budowę nowych rurociągów międzyobiektowych :
 - wody surowej
 - wody uzdatnionej (czystej)
- budowę nowych instalacji elektrycznych, sterowniczych, sygnalizacyjnych i pomiarowych
- budowę kanalizacji deszczowej na terenie SUW
- budowę dróg i chodników komunikacji wewnętrznej
- budowę ogrodzenia z paneli systemowych na podmurówce betonowej z bramą wjazdową

poza granicami terenu ujęcia wody i SUW (działki nr 7, 17, 72, 91/1 obręb Lubowo)

- budowa przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV do zasilania ujęcia wody i SUW
- przebudowa zjazdu z drogi gminnej Nr 490001Z na teren ujęcia

3. Kolejność realizacji robót

Roboty budowlane należy wykonywać w taki sposób, aby zapewnić ciągłość pracy ujęcia i stacji uzdatniania wody. Kolejność realizacji wszystkich obiektów i instalacji musi być podporządkowana temu celowi.

Przewidywana kolejność robót :

- 1) budowa nowych studni Nr 3 i Nr 4
- 2) budowa nowego przyłącza energetycznego dla SUW
- 3) budowa nowego budynku SUW wraz z wyposażeniem
- 4) budowa instalacji zewnętrznych budynku SUW
- 5) budowa nowego zbiornika wody uzdatnionej (czystej)
- 6) budowa instalacji odprowadzającej wody popłuczne
- 7) budowa rurociągów zewnętrznych (międzyobiektowych)
- 8) budowa kanalizacji deszczowej
- 9) budowa układu drogowego na terenie SUW
- 10) przebudowę zjazdu z drogi gminnej na teren SUW
- 11) budowa ogrodzenia terenu SUW

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

4.1. Ujęcie wody - działka nr 202/1 obręb Lubowo

Na terenie działki nr 202/1 obręb Lubowo znajduje się ujęcie wody i obiekty stacji uzdatniania wody, która dostarcza wodę do miejscowości położonych na północ i północny-zachód od Stargardu: Klępino, Lubowo, Rogowo i Żarowo.

Obecnie ujęcie wody w m. Lubowo składa się z dwóch studni głębinowych oznaczonych jako studnia Nr 1 i studnia Nr 2.

4.2. Istniejąca stacja uzdatniania wody - działka nr 202/1 obręb Lubowo

Stacja wodociągowa składa się z następujących obiektów :

- budynek stacji, w którym zamontowane są urządzenia i instalacja technologiczna uzdatniania wody
- 2 szt. zbiorniki wody uzdatnionej (wyrównawcze) o pojemności $V=100[m^3]$ każdy
- odстойnik wód popłucznych
- kanał zrzutowy odprowadzający sklarowane wody popłuczne do odbiornika (rów poza granicą działki nr 202/1)
- rurociągi międzyobiektywne
- instalacje międzyobiektywne elektryczne, sterowania i pomiarów

4.3. Istniejący zjazd na teren ujęcia z drogi gminnej - działka nr 7 obręb Lubowo

Zjazd na teren ujęcia i SUW z drogi gminnej Nr 490001Z(działka nr 7 obręb Lubowo) posiada nawierzchnię gruntową ulepszoną destruktem bitumicznym. Na krawędzi nawierzchni znajduje się krawężnik betonowy 15x30. Pod konstrukcją zjazdu znajduje się istniejący przepust w ciągu rowu przydrożnego

4.4. Istniejące zagospodarowanie terenu - trasa kabla (przyłącza) energetycznego nn 0,4kV do zasilania ujęcia i SUW - działki nr 7, 17, 72, 91/1 obręb Lubowo

Zagospodarowania pasa drogowego stanowi jezdnie o nawierzchni asfaltowej o szerokości ok. 9,00m z pobocząmi nieutwardzonymi, porośniętymi trawą.

W pasie drogowym przebiegają sieci podziemne : wodociągowa, energetyczna, telekomunikacyjna. W granicach m. Lubowo występuje również sieć oświetleniowa napowietrzna rozpięta na słupach żelbetonowych z zamontowanymi oprawami.

Działki nr 7 i nr 17 rozdziela pas działki nr 17 obręb Lubowo należącej do Powiatu Stargardzkiego. Działka nr 17 stanowi teren kolejowy (Tk), na którym zlokalizowane są tory jest nieczynnej linii kolejowej Stargard-Iłsko oraz Stara Dąbrowa-Dobra Nowogardzka wpisanej do rejestru zabytków nr A-111-d.zm.62/12.

5. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na obszarze planowanych robót budowlanych nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi z wyjątkiem napowietrznej sieci kolejowej trakcyjnej (elektroenergetycznej).

6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych. Skala i rodzaje zagrożeń. Miejsce i czas ich występowania

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r. Nr 120, poz. 1126) stwierdzono, że zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi mogą stwarzać :

- zgodnie z §6 ust. 1 lit. k) roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych

Ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi stwarzać może prowadzenie robót budowlanych pod lub w pobliżu przewodów elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż :

- 3,0m - dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV
- 5,0m - dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV

Zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane powyższymi czynnikami będzie miało charakter czasowy i ustąpi z chwilą zakończenia robót w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako :

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla Życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy przeprowadzi instruktaż pracowników, którym powierzone zostaną do wykonania roboty w strefie zagrożenia. Instruktaż można przeprowadzić w formie ustnej. Fakt przeprowadzenia instruktażu oraz jego treść należy odnotować pisemnie. Pracownicy winni potwierdzić własnoręcznym podpisem udział w szkoleniu.

Kierownik budowy winien w czasie szkolenia zwrócić uwagę pracowników, zależnie od rodzaju powierzanych do wykonania robót, na :

- obowiązek zachowania szczególnej ostrożności podczas robót
- obowiązek zachowania przepisów BHP na stanowisku pracy
- zachowanie szczególnej ostrożności podczas pracy sprzętu mechanicznego w pobliżu linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku uszkodzenia linii elektroenergetycznych
- procedury postępowania w przypadku wystąpienia porażenia prądem

Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne świadectwa zdrowia oraz odpowiednie uprawnienia do wykonywania powierzanych im prac.

8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonawstwa i odbioru robót oraz przepisami BHP. Pracowników należy wyposażyć we właściwe środki ochrony osobistej zgodnie z przepisami. Środki transportowe, sprzęt budowlany i inne urządzenia mechaniczne wykorzystywane na budowie powinny być w pełni sprawne i posiadać odpowiednio dokumentowane ważne przeglądy techniczne. Na okres prowadzenia prac zabezpieczyć wymagane zaplecze socjalne i sanitarne.

Teren budowy musi być wygrodzony przed dostępem osób postronnych i odpowiednio zabezpieczony.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy może prowadzić do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Przyczyny organizacyjne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy
 - nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
 - niewłaściwe polecenia przełożonych,
 - brak nadzoru,
 - brak instrukcji posługiwania się czynnikami materialnym,
 - tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
 - brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
 - dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich;
- b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy
 - niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowiskach pracy,
 - nieodpowiednie przejścia i dojścia,
 - brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

Przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy :

- a) niewłaściwy stan czynnika materialnego
 - wady konstrukcyjne czynnika materialnego będące źródłem zagrożenia,
 - niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
 - brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
 - brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
 - brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
 - niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub napraw;
- b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego
 - zastosowanie materiałów zastępczych,
 - niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- c) wady materiałowe czynnika materialnego
 - ukryte wady materiałowe czynnika materialnego
- d) niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego:
 - nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
 - niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
 - niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

- oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,
- określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,
- wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,
- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu :

- zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,

- zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia. Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu).

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.