

Nazwa opracowania:

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I
OCHRONY ZDROWIA**

Obiekt:

**MODERNIZACJA BUDYNKU HYDROFORNI WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ**

Dobieszków dz. nr ewid. 75/6
gm. Nowosolna

Jednostka projektowa:

**IZI POL Piotr Steczyszyn
Nowa Wieś 16
66-350 Bledzew**

Zespół opracowujący:

mgr inż. Piotr Steczyszyn

.....

Podstawa opracowania:

Ustawa z 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2000r. nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami art. 20 pkt. I). Rozporządzenie Infrastruktury z 27 sierpnia 2002r (Dz. U. z 2002r. nr 151) poz. 1256) zwane rozporządzeniem BIOZ)

Nowosolna, luty 2012r.

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania.
2. Inwestor oraz lokalizacja inwestycji.
3. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
5. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
6. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
7. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
8. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

Uwaga:

Opracowanie stanowi integralna część PROJEKTU BUDOWLANEGO na modernizację hydroforni wraz z infrastrukturą techniczną.

- Projekt zagospodarowania terenu
- Projekt technologiczny SUW
- Projekt budowlany
- Projekt elektryczny

CZEŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt modernizacji budynku hydroforni wraz z infrastrukturą techniczną, wydajność 9,5m³/h stacji:

- urządzenia do uzdatniania wody SUW,
- ujęcie studni głębinowych,
- rurociąg tłoczny,
- zbiorniki wody surowej poj. 75m³, uzdatnionej poj. 100m³,
- posadowienie zbiorników na ławie fundamentowej,
- kanalizacja technologiczna wraz z osadnikiem ścieki popłuczne,
- system nadzoru pracą agregatów pompowych oraz urządzeń technologicznych,
- zasilanie elektryczne urządzeń SUW, studni głębinowych.

2. Inwestor oraz lokalizacja inwestycji.

Gmina Nowosolna
Ul. Rynek Nowosolna 1
92-703 Łódź

Lokalizacja modernizowanego obiektu Dobieszków dz. nr ewid. 75/6, gmina Nowosolna.

3. Zakres opracowania.

Niemniejsze opracowanie obejmuje swym zakresem informacje dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Niemniejsza informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia służyć ma jako wytyczne do sporządzania planu BIOZ. Obowiązek sporządzenia planu BIOZ spoczywa na kierowniku budowy.

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejności realizacji poszczególnych obiektów.

4.1 zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- przygotowanie placu budowy (ustawienie baraku i toalety),
- połączenie licznika energii,
- wykonanie niezbędnych prac przy demontażu istniejących obiektów (istniejących zbiorników bezodpływowych, szamba, roboty demontażu urządzeń hydroforni),
- wykonanie prac budowlanych przy posadowieniu zbiorników wody oraz w hali filtrów, wykonaniu otworów w ścianach na rurociągi technologiczne,
- wykonanie demontażu istniejącej instalacji elektrycznej,
- wykonanie odwiertu nowego ujęcia wody,
- demontaż armatury oraz rurociągów w studni istniejącej,
- wykonanie sieci elektrycznej zew. zasilającej ujęcia studni,
- wykonanie instalacji wod-kan, wentylacyjnej w budynku,
- wykonanie instalacji elektrycznej w budynku,
- montaż filtrów oraz urządzeń technologicznych,
- wykonanie rurociągów technologicznych,
- wykonanie zasypu zorza filtracyjnego w filtrach,
- wykonanie podłączeń szaf sterujących SUW,
- wykonanie nowego osadnika ścieków popłucznych oraz zbiornika ścieków bytowych,
- napełnienie układu technologicznego wodą wraz z zbiornikami wody i poddanie próbie szczelności oraz dezynfekcji,
- wykonanie rozruchu całego układu technologicznego,
- uruchomienie systemu monitoringu SUW,
- montaż studni redukcyjnej ciśnienia na sieci wg wytycznych inwestora.

5. Wykaz istniejących budynków oraz infrastruktury technicznej.

Istniejąca stacja hydroforowa wody wraz z ujęciem studni głębinowej z układem pompowym i odprowadzeniem wody rurociągiem tłocznym do SUW gdzie woda trafia do zbiorników

hydroforowych w budynku, poddawana chlorowaniu i trafia do sieci wodociągowej. Istniejąca studnia głębinowa z układem pompowym będzie poddana remontowi kompleksowemu i będzie służyła jako rezerwowa. Rurociągi tłoczne technologiczne wykonane z rur PVC Dn160, wprowadzony do budynku SUW. Po przeprowadzonej modernizacji i zastosowaniu nowych urządzeń technologicznych wraz z systemem nadzoru pracy urządzeń i układu pompowego pomp, ujęcie wody połączone będzie z systemem monitoringu który zapewni kompletny monitoring i nadzór nad SUW.

6. Wskazane elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Obecnie na działce znajduje się budynek SUW wraz z istniejącym hydroforem który będzie demontowany. Jak również prace związane z demontażem instalacji elektrycznej.

Wykaz zagrożeń podczas prac na obiekcie:

- Demontaż urządzeń w budynku,
- Demontaż istniejącej armatury wod-kan.,
- Demontaż instalacji elektrycznych,
- Demontaż armatury na istniejącym ujęciu,
- Demontaż istniejących studni osadnikowych

7. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

- Dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń technologicznych, budowlanych, elektrycznych.
- Roboty ziemne przy użyciu sprzętu mechanicznego.
- Roboty ziemne metodą ręczną do głębokości 1,6m.
- Wykonanie szalunku i zbrojenia konstrukcji zbiorników wody surowej, uzdatnionej.
- Wykonywanie przejść przez ściany betonowe.
- Wykonanie montażu urządzeń technologicznych SUW.
- Prace przy wykonywaniu instalacji elektrycznej na terenie obiektu wew. i zew.
- Prace przy demontażu i montażu osadnika na ścieki popłuczne.

- Prace przy montażu zbiorników wody surowej, uzdatnionej.
- Prace przy montażu rurociągów, armatury.
- Montaż szaf sterujących i układu monitorującego.
- Uzbrajanie ujęcia projektowanego oraz istniejącego w rurociągi, pompy, armaturę.
- Prace związane z próbą szczelności i dezynfekcją.
- Roboty elektryczne.

8. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy zobowiązany jest do:

- Dopuszczeniu do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi.
- Przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników.
- Pracownik przed przystąpieniem do dezynfekcji zbiorników za pomocą podchlorynu sodu poinformowany zostanie o zagrożeniach jakie płyną z przeprowadzonych prac. Pracownicy przebywający na terenie budowy mają obowiązek korzystania ze środków ochrony osobistej: okulary ochronne, rękawiczki ochronne, maski przeciwpyłowe.

informacja

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych
 Wszyscy nowozatrudnieni pracownicy powinni odbyć szkolenie wstępne (instruktaż ogólny), które obejmuje 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.

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.

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.

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

Warunki bezpieczeństwa pracy przy montażu rur w wykopach

- Wykopy wąsko przestrzenne o ścianach pionowych i głębokościach większych niż 1,0 m, niezależnie od rodzaju gruntu i nawodnienia posiadały pionowe ściany odeskowane i rozparte.
- Wymagane minimalne szerokości dna wykopów:

- dla rur $\varnothing 32 \sim 50$ mm	0,5 – 0,6 m
- dla rur $\varnothing 63 \sim 90$	0,6 – 0,7 m
- dla rur $\varnothing 110 \sim 250$	0,7 – 0,9 m
- Napotkane przewody podziemne krzyżujące się lub biegnące równolegle należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem a w razie potrzeby podwieszony w sposób zapewniający ich eksploatację wykopy należy wyposażyć w przejścia dla pieszych ,

zabezpieczone barierkami o wysokości 1,0m a w nocy oświetlony światłami ostrzegawczymi.

- Roboty wykonywać w oparciu o PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania.
- Prace montażowe układu pompowego z zachowaniem przepisów BHP pracy w pobliżu dźwigu.
- Prace związane z przyłączem eNN oraz montaż szafek rozdzielczych, elektrycznych zachowaniem przepisów BHP.

Środki organizacyjne:

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawowany przez kierownika budowy (kierownika robót), stosownie do zakresu obowiązków,
- prawidłowy podział pracy i rozplanowanie zadań,
- właściwe polecenia przełożonych,
- instrukcje posługiwania się czynnikiem materialnym,
- nie tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- właściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- nie dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich.

Kierownik budowy ma prawo do wprowadzenia zmian do powyższego zamieszczając adnotację określającą przyczyny ich zmian.

Opracował: