



NR PROJEKTU	BRANŻA	KAT. OBIEKTU BUD.	NR EGZEMPLARZA
BGM/773/2015	M/H	XXVII	1/5
Dokumentacja projektowa jest utworem w rozumieniu prawa autorskiego i jako taka jest własnością autora i nie może być kopiowana, reprodukowana i przekazywana osobom trzecim – w szczególności konkurentom – w celu innym niż wynikającym bezpośrednio z przedmiotu opracowania.			

Umowa nr WIM/50/2016 z dnia 07.04.2016

INFORMACJA BIOZ

BRANŻA	MELIORACYJNA / HYDROTECHNICZNA
ZADANIE	"Modernizacja elementów melioracji szczegółowej na terenie Rodzinnych Ogródków Działkowych – Granica w Świnoujściu" – ETAP I
LOKALIZACJA	działki nr; 37; [obręb 0005] Świnoujście działki nr 278/11; [obręb 0010] Świnoujście; Gmina/Miasto: Świnoujście (powiat grodzki); województwo: zachodniopomorskie
INWESTOR	Gmina Miasto Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5 72 – 600 Świnoujście

Stanowisko	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Gliźniewicz	ZAP/0158/POOH/14 specjalność: inżynierjno- hydrotechniczna	

SZCZECIN	WRZESIEŃ 2016	PIECZĄTKA	PODPIS
-----------------	--------------------------	------------------	---------------

INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Informację niniejszą sporządzono na podstawie art. 20, ust. 1, punkt 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane oraz 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 10, poz. 1126), którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz sprzęt.

Zakres niniejszego opracowania obejmuje:

- Nadanie odpowiednich spadków na rowach melioracyjnych;
- Nadanie odpowiedniej szerokości dna rowów dla zapewnienia swobodnego przepływu wody;
- Wymianę zdekapitalizowanych i niewłaściwie posadowionych przepustów oraz wykonanie nowych o odpowiednio dobranych średnicach;
- Demontaż istniejącego prowizorycznego umocnienia brzegów;
- Ubezpieczenie skarp podwójną kieszką faszynową;
- Przebudowę wlotów studni K/2 na docelową rzędną 1,30 m n.p.m.;
- Rozbiórka fragmentów ogrodzenia oraz następnie odtworzenie ich;
- Połączenie układu rowów w sposób umożliwiający odprowadzenie wód w równym stopniu z układu ogródków.

Parametry docelowe zagospodarowania terenu:

- Podstawowe parametry sieci rowów:
 - a) szerokość dna – $b = 0,60$ m
 - b) nachylenie skarp – $n = 1:1 - 1:1,5$;
 - c) spadek dna – $i = 0 - 0,3$ ‰;
 - d) łączna długość odcinka podlegającego regulacji (z uwzględnieniem przepustów) – 821,8 m;
 - e) umocnienie skarp – podwójna kieszka faszynowa.
- Wykonanie robót ziemnych:
 - kubatura wykopów - 364,00 m³
 - kubatura nasypów - 5,33 m³
- Umocnienie skarp podwójną kieszką faszynową - 1379,2 mb
- Umocnienie skarp koszami gabionowymi - 14 szt.
- Przepusty do wykonania - 10 szt.
- Przepusty do likwidacji - 5 szt.
- Projektowane studnie - 4 szt.
- Studnie do likwidacji - 1 szt.

- Powierzchnia obsiewu - 1354 m²

Dokładne zestawienie robót przedstawiono w projekcie budowlanym.

Kolejność realizacji robót powinna uwzględniać możliwość ciągłego przepływu wód siecią rowów do studni K/2.

Wykonawcą robót powinno być specjalistyczne przedsiębiorstwo zajmujące się i mające doświadczenie w prowadzeniu tego typu prac.

Do wykonania przedmiotowego zakresu prac wykonawca musi dysponować następującym sprzętem:

- koparką podsiębierną lub ładowarko – koparką do wykopów wykonywanych z ładu;
- samochodem samowładoczym lub skrzyniowym;
- betoniarką do produkcji mieszanek betonowych różnych klas o konsystencji od półciekłej do gęstoplastycznej;
- dźwigiem samochodowym;
- wibratorami pogrążalnymi;
- zacieraczką do betonu;
- agregatem strumieniowo-pompowy do odpowietrzania i odprowadzania nadmiaru wody ze świeżo ułożonej mieszanki betonowej;
- deskowaniem.

2. Istniejące obiekty budowlane.

W rejonie zakresu prac związanych z przedmiotową inwestycją jedynym obiektem budowlanym jest istniejący taras altany murowanej, który na czas wykonywania robót należy rozebrać i odtworzyć do stanu co najmniej obecnego.

Na terenie objętym opracowaniem na trasie sieci rowów występują pojedyncze skrzyżowania z istniejącymi sieciami. W przypadku kolidowania przebiegów – należy miejscowo przełożyć kable sieci zewnętrznych nad projektowane przepusty/rurociągi. W przypadku kolizji z kładkami nad rowami należy przeprowadzić demontaż oraz ponowny montaż po skończeniu robót, ewentualnie prowadzić pracę w sposób nienaruszający konstrukcji kładek.

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

- prowadzenie robót w istniejących obiektach przepustowych,
- prowadzenie robót w rowach;
- miejsca związane z wyładunkiem materiałów budowlanych;
- miejsce montażu przepustów, rurociągów oraz studni;
- prowadzenie prac związanych z wykonywaniem konstrukcji betonowych, np. budowa wylotu przepustu P3-P4.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

- niebezpieczeństwo związane z wykonywaniem robót rozbiórkowych,
- niebezpieczeństwo doznania urazów mechanicznych wynikających z obsługi narzędzi mechanicznych, np. zagęszczarek, etc.,
- niebezpieczeństwo porażenia prądem wynikające a obsługi elektronarzędzi, np. agregatów prądotwórczych, przecinarek, wiertarek, etc.,
- niebezpieczeństwo upadku, przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonywaniem prac na skarpach,
- niebezpieczeństwo pracy w pobliżu pracującego sprzętu mechanicznego,
- zagrożenia przy wykonywaniu skarp przy użyciu sprzętu budowlanego, np. koparek, dźwigów, równiarek, etc.,
- niebezpieczeństwa wynikające z niewłaściwego zabezpieczenia i oznakowania terenu,
- niebezpieczeństwo wynikające z prowadzenia robót w sąsiedztwie kabli energetycznych.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Pracodawca nie może dopuścić do pracy pracownika nieposiadającego stosownych badań lekarskich oraz odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności do jej wykonania, a także znajomości przepisów, zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Pracodawca jest obowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Szkolenia odbywają się w czasie pracy na koszt pracodawcy. Szkolenie w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy jest prowadzone jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe. Szkolenie wstępne obejmuje: instruktaż ogólny, instruktaż stanowiskowy, szkolenie podstawowe. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym. Szkolenie pracowników przed dopuszczeniem do pracy nie jest wymagane w przypadku podjęcia przez niego pracy na tym samym stanowisku pracy, które zajmował u poprzedniego pracodawcy bezpośrednio przed nawiązaniem z obecnym pracodawcą kolejnej umowy o pracę.
- Instruktaż stanowiskowy obejmuje pracowników zatrudnionych na stanowiskach, na których wykonywanie prac wiąże się z bezpośrednim narażaniem na czynniki

niebezpieczne. Instruktaż stanowiskowy powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed tymi zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na danym stanowisku. Instruktaż prowadzi wyznaczona przez pracodawcę osoba kierująca pracownikami, która posiada odpowiednie kwalifikacje i doświadczenie zawodowe oraz została przeszkolona w zakresie metod prowadzenia instruktażu. Dokumentem potwierdzającym odbycie szkolenia jest:

- sprawdzian wiadomości i umiejętności z zakresu wykonywania prac zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy,
 - potwierdzenie (pisemne) przez pracownika odbycia instruktażu stanowiskowego.
- Kierownik budowy / robót przed przystąpieniem do robót opracuje instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zapozna z nią pracowników.
 - Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych, montażowych powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania, jak również otrzymać dokumentację określającą zakres prac.
 - Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i montażowych omówić stosowanie środków ochrony bezpośredniej (odzieży ochronnej, kasków, okularów ochronnych, etc.) oraz stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych przewidzianych do danego typu robót.
 - Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i montażowych pracownicy powinni zostać zaznajomieni z instrukcjami obsługi sprzętu, narzędzi i elektronarzędzi przewidzianych do wykonywania danego typu robót

5. Wskazanie 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.

- Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i wymaganiami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych – montażowych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) i Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263)

- Dobór zestawu maszyn, urządzeń i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego, w którego skład wchodzi wszystkie operacje związane z realizacją projektu.
- Stosowane narzędzia i elektronarzędzia powinny być w dobrym stanie technicznym - okresowe przeglądy tych narzędzi powinny być dokonywane zgodnie z instrukcją producenta.
- Wszelkiego rodzaju maszyny i urządzenia powinny być sprawne i posiadać dokumentację techniczną, która znajduje się u kierownika budowy.
- Dozór nad realizacją przedsięwzięcia może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie odpowiedniej specjalności zgodnie z wymogami prawa budowlanego.
- Kierownik budowy powinien zapewnić prawidłową organizację prac.
- Pracownicy powinni być przeszkoleni pod względem przepisów BHP dla tego typu robót.
- Wszyscy pracownicy biorący udział w pracach muszą posiadać aktualne badania lekarskie zezwalające na pracę.
- Zatrudnieni pracownicy powinni być dobrani pod względem fizycznym i zdrowotnym.
- Przy pracach należy stosować środki ochrony osobistej dostosowane do warunków pracy (kaski, maski, ochraniacze słuchu, okulary ochronne, rękawice itp.).
- Roboty powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe.
- Osoby obsługujące maszyny i sprzęt muszą posiadać odpowiednie kwalifikacje.
- W trakcie prac należy przestrzegać warunków technicznych wykonania i odbioru robót oraz obowiązujących zasad bezpieczeństwa pracy.
- Prace ziemne prowadzić zgodnie z Polskimi Normami obowiązującymi w tym zakresie.
- W przypadku stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie niezwłocznie powiadomić Projektanta.
- Nie wolno przebywać pod podnoszonymi i przemieszczanymi elementami.
- Maszyny i urządzenia muszą być ustawione statecznie w czasie pracy.
- Nie wolno przekraczać dopuszczalnych udźwignięć.
- Zawiesia linowe i haki powinny być przed użyciem szczegółowo zbadane i kontrolowane na bieżąco.
- Zawiesia i liny stalowe muszą posiadać aktualne atesty wytrzymałościowe.
- Układ zawiesi powinien być prosty (bez skręceń, pętli, węzłów itp.).
- Należy zapewnić najkorzystniejszy rozkład sił w poszczególnych gałęziach liny.
- Należy pamiętać, że przy zwiększaniu kąta rozwarcia ponad 90° następuje nieproporcjonalny wzrost sił rozciągających w zawiesiach linowych.



- Należy pouczyć robotników o rodzaju i źródłach niebezpieczeństwa, poznanie zasad używania prądu elektrycznego jako źródła siły i światła oraz właściwej obsłudze urządzeń.
- Nie wolno pod żadnym pozorem manipulować przy przewodach elektrycznych.
- Opieka nad pracą i konserwacja urządzeń elektrycznych może być powierzona tylko osobom mającym do tego uprawnienia elektryczne i przeszkolonych w zakresie przepisów BHM.
- Wszystkie części urządzeń elektrycznych pod napięciem muszą być zabezpieczone przed przypadkowym dotknięciem.
- Nie wolno dotykać mokra ręką żadnych części urządzeń elektrycznych i wyłączników.
- Przed przystąpieniem do prac opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.
- Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne będą wskazane przed rozpoczęciem robót w części graficznej planu BIOZ i wyznaczone w terenie.

Szczegółowe wymagania BHP dla robót budowlanych zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz. U. Nr 47/2003 poz.401.