

INFORMACJA BIOZ

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury Dz. U. nr. 120 z 10.07.2003r.

OBIEKT: MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIEDZICY

LOKALIZACJA : Niedzica , gm.Łapsze Niżne

DZIAŁKI O NR EWID. : 4379, 4374, 4375, 4376, 4377

INWESTOR : Podhalańskie Przedsiębiorstwo Komunalne Sp.z.o.o.

ul. Tysiąclecia 35A,34-100 Nowy Targ

Podstawa prawna :

1.Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – z późniejszymi zmianami (Dz. U. Nr 80 ,
poz. 718 z dnia 27 marca 2003 roku)-art.20 ust.1, pkt 1b)

2.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji

dot. bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz.
1126z 10 lipca 2003 roku)

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Andrzej Wiktor Stopka Nr. ewid. upr. bud.: 162/68 Nr ewid. upr. proj.: UAN 7342-42/92	mgr inż. arch. Marcin Winnicki Nr. ewid. upr. bud.: MPOIA/014/2006

08. 2017r.

DANE OGÓLNE :

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury

poz. 1126 z dnia 23 lipca 2003 (Dz. U. nr. 120 z 10.07.2003r.)

PRZEDMIOTEM PROJEKTU JEST MODERNIZACJA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W NIEDZICY

Dostępność do drogi publicznej: – poprzez istn. zjazdy

Utwardzone: – istniejące

Instalacja elektryczna zalicznikowa: – Instalacja elektryczna istniejąca, projektuje się wykonanie nowego odc. Zas.kablowego

Przytączy wodociągowy: – Istniejący

Przytączy kanalizacyjny: – Istniejący, projektuje się modernizację przytączy kanalizacyjnych

Teren projektowanej inwestycji znajduje się w miejscowości:

Niedzica, gm Łapsze Niżne

DZIAŁKI O NR EWID. : 4379, 4374, 4375, 4376, 4377

I. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego :

1. Roboty przygotowawcze:

Investycja wykonana będzie w jednym etapie zgodnie z art. 33 prawa budowlanego na podstawie uzyskanego pozwolenia na budowę oraz zawiadomienie o rozpoczęciu robót budowlanych w PINB.

2. Przewiduje się następujące kolejności robót:

– zagospodarowanie placu budowy

– Oznakowanie i zabezpieczenie terenu budowy :

W widocznym miejscu tablica informacyjna o zamierzonej budowie budynku

Tablice ostrzegawcze o rodzaju wykonywanych robót budowlanych,

taśmy, bariery, zabezpieczenie terenu placu budowy.

Oznakowanie wykonać tablicami typu: Uwaga Prace, Przestrzegaj przepisy BHP i p. poż., Obcym wstęp wzbroniony.

Roboty ziemne :

UWAGI:

1. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu należy wykonać bezpieczne zejście (wyjście) dla pracowników przez wykonanie schodów o szerokości 0,7 m w ścianie wykopu o nachyleniu max 45 st. Lub stosować drabinki o nachyleniu max 42 st. W wykopie należy wykonać dwa wyjścia z dwóch stron w przeciwnych kierunkach, jeżeli długość wykopu przekracza 2 m. Odległość między zejściami (wyjściami) do wykopu nie powinna przekraczać 2 m
2. Ściany wykopu powinny być zabezpieczone przed obsunięciem się poprzez zastosowanie obudowy lub ukosowania z pochyleniem (klin odłamu gruntu) zależnym od kategorii gruntu . Dla wykopu o odległości do 4 m zaleca się ukosowanie. Powyżej 4 m głębokości wykopu bezpieczne nachylenie ścian wykopu powinno być określone w dokumentacji projektowej. Wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia lub podparcia wykonuje się:
 - w skałach zwartych jednorodnych przy odspajaniu mechanicznym do głębokości 2 m.
 - w pozostałych gruntach do głębokości 1 m.
3. W odległości mniejszej od 0,5 m od istniejącej instalacji, roboty należy prowadzić ręcznie.
4. Wykopy powinny być wygradzone barierami o wysokości 1,10 m z poprzeczką na wysokość 0,6 m, w odległości co najmniej 1 m od krawędzi wykopu . Należy umieścić tablicę informacyjną: "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", w razie potrzeby w nocy czerwone światło ostrzegawcze.
5. W przypadku prowadzenia robót w terenie dostępnym dla osób postronnych, wykopy należy szczelnie zakryć.
6. Koparki powinny zachować odległość 0,6 m poza klinem odłamu dla danej kategorii gruntu.
7. Zabronione jest składowanie urobku i rur:
 - w odległości mniejszej niż 1,0 m dla urobku i 2,5 m dla rur od krawędzi wykopu, jeżeli ściany jego są obudowane, a obudowa jest obliczona na dodatkowe obciążenie naziemne.
 - w granicach klina odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są umocnione.
- wykopy pod wykonanie płyt żelbetowych
- w miarę potrzeby przekładka istniejącej infrastruktury wod -kan, elektrycznej NN, SN,
- niwelacja terenu,

Roboty fundamentowe: - wykopy pod wykonanie płyt żelbetowych

Roboty wykonywane będą w szalunkach drewnianych ,oraz zbrojone.

Roboty betoniarские : wykonywane w szalunkach drewnianych , zbrojone.

Roboty instalacyjne : nie stwarzają zagrożenie w myśl cyt. Rozporządzenia

Roboty ciesielskie i dekarские – należy prowadzić zgodnie z przepisami BHP i p.poż.

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych kubaturowych:

Obiekty liniowe:

- istniejące
- istniejące place manewrowe
- istniejące ogrodzenie terenu - teren inwestycji jest odgradzony od działek sąsiednich,
- istniejące uzbrojenie terenu ;
- projektowana modernizacja przyłączy kanalizacyjnych
- istniejące place i drogi manewrowe po działce inwestora,

III. Wskazanie elementów zagospodarowania działki które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :

1. Na działce na której prowadzona będzie modernizacja nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,

Ogrodzenie terenu :

Teren inwestycji jest ogrodzony trwałym ogrodzeniem.

Na terenie budowy nie mogą przebywać osoby nie upoważnione.

Drogi komunikacyjne :

Obowiązkiem inwestora jest zapewnienie na terenie modernizowanym wykonania i oznakowania, zgodnie z PN i właściwymi przepisami , dróg komunikacyjnych i transportowych , dróg dla pieszych i dojazdów pożarowych oraz utrzymania ich w stanie nie stwarzającym zagrożenia dla użytkowników. Drogi i przejścia oraz dojazdy pożarowe nie mogą prowadzić przez miejsca , w których występują zagrożenia dla ich użytkowników.

Przewidywanie w planie BIOZ drogi komunikacyjne dla wózków i taczek nie mogą być nachylone więcej niż :

- dla wózków szynowych - 4%
- dla wózków bezszynowych - 5%
- dla taczek - 10%

W przypadku dróg komunikacyjnych dla wózków i taczek, usytuowanych nad poziomem terenu powyżej 1 m należy przewidzieć zabezpieczenie balustradą , składająca się z deski krawężnikowej o wys. 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. W przypadku rusztowań systemowych konstrukcji budowlanej , tymczasowej , w której wymiary siatki konstrukcyjnej są jednoznacznie narzucone poprzez wymiary elementów rusztowania służącej do utrzymania osób, materiałów i sprzętu) dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m.

Przed skrzyżowaniem dróg z napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi w odl. nie mniejszej niż 15m należy przewidzieć ustawienie oznakowanych bramek wysokościowych.

Ciągi pieszce :

Przewidziana w planie BIOZ szerokość drogi przeznaczony dla ruchu pieszego jednokierunkowego powinna wynosić co najmniej 0,75m a dwukierunkowej – 1,20m.

Przejścia powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% zaopatruje się w listwy umocowane poprzecznie , w odstępach nie mniejszych niż 0,4m lub w schody o szerokości nie mniejszej niż 0,75m, co najmniej z jednostronnym zabezpieczeniem balustradą, składającą się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1 m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową a poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości.

Przewidziane w planie BIOZ pochylnie po których dokonuje się ręcznego przenoszenia ciężarów, nie powinny mieć spadków większych niż 10%.

Miejsca postojowe na terenie budowy :

Dla pojazdów używanych w trakcie wykonywania robót budowlanych należy wyznaczyć miejsca postojowe na terenie placu budowy.

Składowanie materiałów , wyrobów i urządzeń technicznych :

W planie BIOZ należy przewidzieć na terenie budowy utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów. W przypadku przechowywania w magazynach substancji i preparatów niebezpiecznych należy informację o tym zamieścić na tabliczkach ostrzegawczych, umieszczonych w widocznych miejscach.

Towary te na terenie budowy przechowuje i użytkuje zgodnie z instrukcją producenta oraz przemieszcza w opakowaniach producenta. W pomieszczeniach magazynowych należy umieścić tablice określające dopuszczalne obciążenie regałów magazynowych, a także dopuszczalne obciążenie powierzchni stropu. Składowiska materiałów , wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunęcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały należy składować w miejscu wyrównanym do poziomu, Materiały drobnicowe układa się w stosy o wysokości nie większej niż 2,0m dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów.

Stosy materiałów workowanych układa się krzyżowo w warstwach do wysokości nie przekraczającej 10 warstw. Odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

1. 0,75m – od ogrodzenia lub zabudowań,
2. 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Zabrania się opierania składowanych materiałów lub wyrobów o płoty , słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego. Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowania materiałów lub wyrobów jest

dopuszczalne wyłącznie przy użyciu drabiny lub schodni. Zabrania się podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczania ich nad ludźmi lub kabiną , w której znajduje się kierowca. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych :

Pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom pomieszczenia i urządzenia higieniczno – sanitarne, których rodzaj ilość i wielkość powinny być dostosowane do liczby zatrudnionych pracowników , stosowanych technologii i rodzajów pracy oraz warunków jakich ta praca jest wykonywana. W szczególności na terenie budowy urządza się wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów.

Wymagania dla pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych określa załącznik nr 3 do rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129 poz.844 z późniejszymi zmianami) Jadalnie urządzone na budowie powinny spełniać wymagania dla jadalni typu II określone w § 30 załącznika nr 3 do w/w rozporządzenia.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń niż określone w § 1 ust. 4 załącznika do rozporządzenia MP i PS z dnia 29.09.1997r z sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. W pomieszczeniach higieniczno – sanitarnych mogą być stosowane ławki jako miejsca siedzące, jeżeli są one trwale przytwierdzone do podłoża.

Na terenie budowy, na której roboty budowlane wykonuje więcej niż 20 pracowników

szatnie i jadalnie należy urządzić w odrębnych pomieszczeniach.

Szafki na odzież osób wykonujących roboty na terenie budowy powinny być dwudzielne, zapewniające możliwość przechowywania oddzielnie odzieży roboczej i własnej

Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno – sanitarnych inwestora , jeżeli przewiduje to zawarta umowa.

Palenie tytoniu może być przewidziane wyłącznie na otwartej przestrzeni lub specjalnie od tego celu przystosowanym pomieszczeniu (palarni).

Szczegółowe wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania poszczególnych rodzajów robót budowlanych określają przepisy rozdziałów 5–19 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003 (Dz. U. Nr 47 poz.401)

IV. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożenia oraz miejsc ich występowania

Do tych zagrożeń można zaliczyć :

1. modernizowany przyłęcz kanalizacyjny – niebezpieczeństwo przy pracy w głębokich wykopach, w miejscu wykopu i terenie możliwego osuwiska, w czasie od wykonania wykopu do jego zasypania

2. prace ze sprzętem mechanicznym – niebezpieczeństwo pracy w pobliżu maszyn budowlanych,
3. prace z elektronarzędziami – niebezpieczeństwo pracy z elektronarzędziami w czasie podłączenia do sieci energetycznej,

Zabrania się wykonywania wszelkich robót budowlanych zagrażających bezpieczeństwu pracowników.

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

Pracownicy powinni być przeszkoleni – szkolenie BHP w firmach budowlanych co powinno być potwierdzone stosownymi dokumentami.

Za prowadzenie instruktażu pracowników odpowiedzialny jest kierownik budowy względnie inna kompetentna osoba . Należy przeprowadzić instruktaż pracowników do przestrzegania przepisów bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Termin przeprowadzenia instruktażu wpisać do dziennika budowy. Każdy pracownik wykonujący roboty budowlane obowiązany jest do podpisania oświadczenia o zapoznaniu się z instrukcją BHP i p. poz.

Nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia:

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy , kierownik robót oraz mistrz budowlany stosownie do zakresu swoich obowiązków.

VI. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniający bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń: Na terenie realizacji projektowanej budowy budynku usługowego nie występują strefy szczególnego zagrożenia zdrowia.

Wymagania w zakresie :

- przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę,
- dróg pożarowych,

Określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz.U. Nr 121 poz. 1139 z późniejszymi zmianami)

Sposoby i warunki ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów określa rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16.06.2003 w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. Nr 121 poz. 1138 z późniejszymi zmianami)

1. Wyjazd z terenu budowy istniejącym zjazdem,
2. W przypadku powstania pożaru – ewakuacja z terenu budowy j.w.

Uwagi końcowe :

Dla projektowanej budowy nie zachodzi konieczność opracowania części rysunkowej ani planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – zwanego „ planem bioz.”

Pozostałe przepisy powołane w Rozporządzeniu nie mają odpowiednika w wykonywanych na budowie robotach budowlanych.

Instrukcja nie wyklucza możliwości powstawania innych zagrożeń mogących powstawać przy realizacji inwestycji, czego nie można było przewidzieć przy opracowaniu niniejszej informacji BIOZ

PROJEKTANT:	SPRAWDZAJĄCY:
mgr inż. arch. Andrzej Wiktor Stopka Nr. ewid. upr. bud.: 162/68 Nr ewid. upr. proj.: UAN 7342-42/92	mgr inż. arch. Marcin Winnicki Nr. ewid. upr. bud.: MPOIA/014/2006

08. 2017r.