



ARCHITEKTURA ARCHI - PLAN

Egz. 1

PROJEKT TECHNICZNY

STRONA TYTUŁOWA

OBIEKT : Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na likwidację oczyszczalni ścieków
BUDOWA :

LOKALIZACJA : działce ewidencyjnej nr 998/1 w obrębie 0001 Łosie,
j. ewid : 120508_2 Ropa

INWESTOR : Nadleśnictwo Łosie, Łosie 39; 38-312 Ropa

FAZA : Projekt Techniczny
JEDNOSTKA Biuro Projektowe „Archi-Plan” mgr. inż. arch. Marcin Chryczyk,
PROJEKTOWANIA : 34-452 Ochotnica Dolna, ul. Lubańskie 19, tel: 782 263 182
e-mail: biuro.archiplan@gmail.com

AUTORZY PROJEKTU :

ZAKRES		IMIĘ, NAZWISKO I NR.UPRAWNIENÍ	DATA	PODPIS
ARCHITEKTURA	Opracował	mgr inż. arch. Marcin Chryczyk Upr.nr.ewid. MPOIA/041/2018 MP - 2399	10.2022r.	

Ochotnica Dolna 26 Październik 2022 r.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/UP/B/24/18/MP

Kraków, dnia 11.06.2018 r.

DECYZJA nr MPOIA/041/2018

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 oraz art. 11 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r., poz. 1725) w związku z art. 12, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r., poz. 1332) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257)

stwierdza się, że:

Pan mgr inż. arch. Marcin Chryczyk
urodzony w dniu 01 września 1991 r., w Limanowej
posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

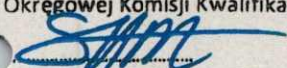
UPRAWNIENIA BUDOWLANE


w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.


Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

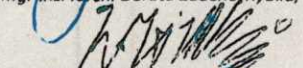
Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257) odstępuje się od uzasadnienia decyzji jako uwzględniającej w całości żądanie strony.


Od powyższej decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



mgr inż. arch. Witold Satorc, Przewodniczący OKK

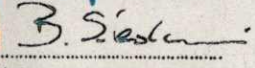

mgr inż. arch. Stanisław Nesterski, V-ce Przewodniczący OKK


mgr inż. arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK


dr hab. inż. arch. Wojciech Chmielewski, Członek OKK

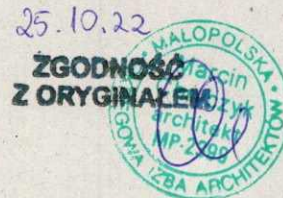

mgr inż. arch. Piotr Czerwiński, Członek OKK


mgr inż. arch. Andrzej Rymarczyk, Członek OKK


dr inż. arch. Bogdan Siedlecki, Członek OKK


mgr inż. arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż. arch. Artur Trzepla, Członek OKK



Otrzymują:

1. Pan Marcin Chryczyk;
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprowomocnieniu się decyzji);
3. Rada Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP (po uprowomocnieniu się decyzji);
4. a/a.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. MARCIN STANISŁAW CHRZYCYK

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/041/2018**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-2399**.

Członek czynny od: 10-10-2018 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 22-06-2022 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2023** r.

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.



Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-2399-1B42-DBYE-5E81-CF31

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiot inwestycji stanowi rozbiórka istniejącej oczyszczalni ścieków

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA.

Na podmiotowej działce usytuowana jest istniejąca oczyszczalnia ścieków typu NewLine, doziemna linia energetyczna, napowietrzna linia energetyczna oraz istniejąca sieć wodociągowa i sieć kanalizacji sanitarnej tłoczna i grawitacyjna.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI.

W ramach projektu zagospodarowania terenu przewiduje się:

- uporządkowanie terenu rozbiórki,
- zasypanie dołów po zdemontowanym zbiorniku biologicznym, osadniku wstępnym, przepompowni ścieków surowych i ścieków oczyszczonych,
- transport gruzu z terenu rozbiórki.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI.

Rozbiórka oczyszczalni ścieków oraz instalacji doziemnej będzie miała miejsce na zagospodarowanej działce nr geodezyjny 686/6 – obr. 29 Michałowo.

5. DANE DOTYCZĄCE OCHRONY KONSERWATORA ZABYTKÓW.

Roboty rozbiórkowe zlokalizowane będą w terenie, który nie podlega ochronie konserwatorskiej.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Nie występuje.

7. INFORMACJA O CECHACH I CHARAKTERZE ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA.

Rozbiórka oczyszczalni ścieków i doziemnych instalacji nie spowoduje zagrożenia dla środowiska, nie ograniczy sposobu użytkowania i nie zmieni zagospodarowania sąsiadujących działek.

8. DANE KONIECZNE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI CHARAKTERU I SKOMPLIKOWANIA INWESTYCJI

Rozbiórka jest inwestycją o charakterze nieskomplikowanym. Teren objęty robotami rozbiórkowymi nie znajduje się w specjalnym obszarze ochronnym Natura 2000.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt likwidacji oczyszczalni ścieków w miejscowości Łosie

Obiekty przeznaczone do rozbiórki:

- przepompownia ścieków surowych,
- osadnik wstępny,
- sekcja biologiczna z sedymentacją pośrednią i wtórną
- studnia pomiarowa,
- przepompownia ścieków oczyszczonych,
- instalacja doziemna wodociągowa, kanalizacyjna, elektryczna.

2. Podstawa opracowania.

- zlecenie Inwestora
- inwentaryzacja w terenie
- uzgodnienia z Inwestorem
- aktualny podkład geodezyjny
- aktualne normy i przepisy prawne

3. Ogólny opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest opracowanie dokumentacji projektowej rozbiórki oczyszczalni ścieków z uzyskaniem pozwolenia na rozbiórkę.

Obecnie urządzenia oczyszczalni nie są użytkowane ze względu na istniejącą sieć kanalizacji sanitarnej.

W związku z powyższym oczyszczalnię ścieków postanowiono zdemontować, a ścieki surowe skierować do przepompowni ścieków i odprowadzić do miejskiej oczyszczalni ścieków

4. Cel i zakres przedmiotu zamówienia.

Zakres przedmiotu zamówienia obejmuje rozbiórkę oczyszczalni ścieków

Celem rozbiórki będzie likwidacja urządzeń, tak aby ścieki surowe skierować do miejskiej oczyszczalni ścieków.

5. Ogólna charakterystyka oczyszczalni ścieków

Oczyszczalnia s w części zasadniczej składa się z filtru zanurzeniowego napowietrzanego sprężonym powietrzem poprzez system rusztów perforowanych oraz dwustopniowego układu biorotorów napędzanych przepływającymi ściekami.

Część mechaniczną oczyszczalni stanowi osadnik pionowy pośredni, a także sito służące do końcowej filtracji ścieków odprowadzanych do odbiornika.

Wstępne przygotowanie ścieków do procesów oczyszczania przebiega w trzykomorowym osadniku gnilnym, w którym następuje głównie sedymentacja wytrąconych osadów i przepływających ścieków.

Magazynowanie chemikaliów (dozowanych do oczyszczania ścieków) wykonane jest jako trzy zbiorniki polietylenowe o poj. 1M3 każdy, posadowione na żelbetowej płycie fundamentowej.

Urządzenia oczyszczające:

- osadnik wstępny 3
- komorowy, przepływ pomiędzy komorami odbywa się szczelinami w przegrodach

-wstępne oczyszczanie,sekcja biologiczna (dwustopniowa), zbudowana z filtra zanurzeniowego, napowietrzanego oraz filtra obrotowego (biorotora),
-moduł sedymentacji wtórnej (mikrofiltr),
-osadnik pośredni , zabudowany pomiędzy I i II stopniem biologicznym,
Odbiornikiem ścieków z oczyszczalni jest rzeka

6.Charakterystyka obiektów przeznaczonych do rozbiórki

6.1.Pompownia ścieków surowych

Wykonana w postaci studni z rury Wipro o średnicy 1,4m i długości 2,60m. Przedłużeniem od góry są kręgi z betonu zbrojonego o średnicy wewnętrznej1,60m obmurowane kamieniami.Fundament dna wykonany jako kołowy z betonu B25 o gr. 25 cm, z

6.3. Sekcja biologiczna z sedymentacją pośrednią i wtórną

Sekcja biologiczna wykonana jest w połączeniu z filtrem zanurzeniowym napowietrzanym i patentowym

6.4.Przepompownia ścieków oczyszczonych

Wykonana z rur Wipro średnicy wewn. 140 cm i wysokości 260 cm. Pokrywa górna i dno takie jak w pompowni ścieków surowych

6.5.Rurociągi technologiczne.

Na obiekcie objętym niniejszym opracowaniem znajdują się przewody wodociągowe wykonane z rur PVC, przewody kanalizacji sanitarnej grawitacyjne PVC i tłoczne PE. Całkowita długość przewodów do rozbiórki wynosi 77 mb.

7. Wytyczne robót rozbiórkowych.

7.1.Roboty przygotowawcze.

Prace rozbiórkowe będą prowadzone w terenie zabudowanym.

Przed przystąpieniem do rozbiórki należy:

- wygrodzić i oznaczyć strefę niebezpieczną wokół obiektów
- zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt
- wykonać odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektów materiałów z rozbiórki
- zaznajomić pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych z zakresem prac oraz przeszkolić ich w zakresie bhp
- pracowników zatrudnionych przy robotach rozbiórkowych zaopatrzyć w odzież roboczą ,kaski, rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy rozbiórce stale utrzymywać w dobrym stanie
- przed rozpoczęciem rozbiórki należy odłączyć wszelkie instalacje i media, miejsca odłączenia, wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót budowlanych

7.2.Rozbiórka.

7.2.1.Instalacje i sieci instalacyjne.

-do rozbiórki instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, technologicznych, elektrycznej przystąpić dopiero po stwierdzeniu odłączenia tych instalacji od sieci miejskich przez

pracowników właściwych instytucji, fakt ten potwierdzić wpisem do dziennika robót
-rozbiórkę instalacji rozpocząć od demontażu armatury instalacyjnej, a następnie przystąpić do demontażu sieci wykopy wąsko przestrzenne o gł. ponad 1,0m wykonywać ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, lub stosować rozparcia ścian pionowych
-położenie przebiegu instalacji ustalić wykonując ręcznie wykopy odkrywkowe

7.2.2.Pompownie ścieków surowych

- studzienki odkopać z zachowaniem bezpiecznego pochylenia skarp wykopu,
- studzienki z kręgów betonowych zdemontować krąg po kręgu przy zastosowaniu odpowiedniego sprzętu do prac rozbiórkowych
- montażowych (np. łapy montażowe, haki,liny, zawiesia)
- przy rozbiórce studni poprzez skucie gruz z rozbiórki zrzucić do środka rozbieranej studni a następnie wydobywać mechanicznie
- rozbiórka fundamentów przy użyciu młotów pneumatycznych

7.2.3. Osadnik wstępny i sekcja biologiczna

- przed rozpoczęciem demontażu przepompować ścieki z obiektów do sieci kanalizacji sanitarnej
- elementy mogące utracić stateczność podczas rozbiórki zabezpieczyć w sposób umożliwiający bezpieczną rozbiórkę
- elementy o masie powyżej 50kg podnosić z użyciem sprzętu mechanicznego
- cięcie elementów stalowych palnikiem acetylenowym lub przecinarką tarczową do cięcia stali
- rozbiórka fundamentu przy użyciu młotów pneumatycznych

Kolejność prac rozbiórkowych:

- demontaż instalacji
- demontaż urządzeń
- rozbiórka zbiornika
- rozbiórka fundamentu betonowego

Transport, segregacja i utylizacja materiału z rozbiórek.

W czasie prowadzenia prac rozbiórkowych materiały należy segregować i oddzielać te, które mogą być wykorzystane jako surowce wtórne, jak elementy metalowe. W obiektach nie są wbudowane ani nie były eksploatowane materiały szkodliwe (np. azbest) wymagające spełnienia szczególnych wymogów podczas rozbiórki i utylizacji.

Urobek z rozbiórki przeznaczony do utylizacji na zorganizowanym wysypisku śmieci.

Transport urobku prowadzić na bieżąco w miarę postępu robót rozbiórkowych. Przewozić go samochodami ciężarowymi samowyladowczymi, zabezpieczonymi plandekami przed pyleniem w czasie transportu.

Należy zwrócić uwagę przed wyjazdem pojazdów z terenu rozbiórki czy materiały są należycie zabezpieczone i stabilne oraz czy nie będą utrudniały lub zagrażały innym użytkownikom drogi.

Wywóz materiałów rozbiórkowych należy powierzyć specjalistycznej firmie posiadającej odpowiednie certyfikaty i działającej zgodnie z obowiązującą ustawą o odpadach.

9.Wpływ prac rozbiórkowych na środowisko.

Projektowana rozbiórka obiektów będzie miała wpływ na środowisko na etapie wykonywania prac.

Powstaną uciążliwości w rejonie prowadzonych robót związane z:

- wzrostem natężenia hałasu spowodowanego pracą maszyn, urządzeń i ciężkiego sprzętu budowlanego
- wzrostem emisji spalin z silników maszyn i urządzeń wykorzystywanych podczas budowy
- wzrostem wibracji powodowanych przez maszyny i urządzenia

Uciążliwości te mają charakter czasowy.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych zbiorniki w których znajdują się ścieki należy opróżnić, w celu uniknięcia przedostania się nieczystości do gruntu Osady, szlamy i gęste zawiesiny należy uprzednio rozcieńczyć czystą wodą, tak aby możliwe było ich całkowite wypompowanie. W zbiornikach przez rozbiórką nie powinno być żadnych substancji mogących niekorzystnie wpłynąć na środowisko.

10. Odpady powstałe w trakcie realizacji prac rozbiórkowych

W związku z wykonywaniem prac rozbiórkowych niezbędne jest przygotowanie placu budowy oraz zaplecza tej budowy. Rozbiórki elementów istniejących nie będą wykorzystywane. Działania powyższe generują odpady, które muszą być usunięte z posesji, posegregowane i właściwie dla określonych grup i rodzajów składowane oraz utylizowane.

Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas prac rozbiórkowych

W odniesieniu do robót rozbiórkowych mają zastosowania ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach budowlanych ujętych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr 47, poz. 401/.

Rozporządzenie normuje organizację i tryb nadzoru nad robotami rozbiórkowymi oraz określa szczegółowe warunki bezpiecznego prowadzenia robót rozbiórkowych.

- uwzględnić wpływ warunków atmosferycznych na bezpieczeństwo pracy
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych sprawdzić czy zostały odłączone wszelkie instalacje od zewnętrznych sieci zasilających
- w czasie rozbiórki obiektów przebywanie ludzi na niższych poziomach jest zabronione,
- przejścia, pomosty i inne niebezpieczne miejsca powinny być zabezpieczone odpowiednio umocowanymi barierami, a pomosty zaopatrzone w listwy obrzeżne
- robotnicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w odzież i urządzenia ochronne, jak kaski, rękawice i okulary ochronne, a narzędzia ręczne powinny być osadzone na zdrowych i gładkich trzonkach oraz stale utrzymywane w dobrym stanie
- wszystkie urządzenia mechaniczne i elektryczne używane przy robotach rozbiórkowych muszą być sprawne i sprawdzane codziennie przed użyciem
- przewody elektryczne doprowadzające energię na miejsce prowadzonych robót rozbiórkowych muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniem

12. Opis sposobu zabezpieczenia terenu, ludzi i mienia

- na czas wykonywania robót rozbiórkowych teren, na którym prowadzone będą te prace zostanie tymczasowo ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi oraz odpowiednio oświetlony w nocy
- wyznaczone zostanie miejsce do tymczasowego składowania materiałów powstałych w trakcie prac rozbiórkowych przed ich dalszym transportem
- przed podjęciem prac rozbiórkowych przeprowadzony zostanie instruktaż na stanowisku pracy w zakresie przestrzegania przepisów BHP

do realizacji prac rozbiórkowych zostaną skierowane osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zawodowe, przestrzegające wymagań bezpieczeństwa i higieny pracy oraz posiadające aktualne badania lekarskie i okresowe szkolenia BHP

-wykonawca robót rozbiórkowych zatrudni na czas ich wykonywania niezbędne kierownictwo oraz będzie stosować się do poleceń i instrukcji inspektora nadzoru z godnych z obowiązującym prawem

-wykonawca zapewni bezpieczeństwo osobom upoważnionym do przebywania na terenie prac rozbiórkowych, a w razie potrzeby zdecydowanie i wyrażnie wyda polecenie opuszczenia terenu rozbiórki osobom postronnym i nie upoważnionym

-rozbiórki prowadzone będą zgodnie z „Wytycznymi prowadzenia prac budowlano-montażowych –Prace rozbiórkowe”, sztuką budowlaną, przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane

13. Charakterystyka ekologiczna

Przyjęte w projekcie rozwiązania nie wpływają ujemnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi inne obiekty budowlane oraz są zgodne z obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami. Powstałe w trakcie robót budowlanych odpady budowlane należy zutylizować wg punktu 8.

14. Ochrona konserwatorska

Działka, na której zlokalizowany jest obiekt nie jest wpisana do rejestru zabytków i nie podlega jej ochronie.

Opracował:

mgr inż. arch. Marcin Chryczyk
Upr.nr.ewid. MPOIA/041/2018
MP - 2399



Strona tytułowa
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

OBIEKT : *Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na likwidację oczyszczalni ścieków*
BUDOWA :

LOKALIZACJA : działce ewidencyjnej nr 998/1 w obrębie 0001 Łosie,
j. ewid : 120508_2 Ropa

INWESTOR : Nadleśnictwo Łosie, Łosie 39; 38-312 Ropa

FAZA : Projekt Techniczny
JEDNOSTKA Biuro Projektowe „Archi-Plan” mgr. inż. arch. Marcin Chryczyk,
PROJEKTOWANIA : 34-452 Ochotnica Dolna, ul. Lubańskie 19, tel: 782 263 182
e-mail: biuro.archiplan@gmail.com

Projektant: mgr inż. arch. Marcin Chryczyk,
34-452 Ochotnica Dolna, ul. Lubańskie 19



1. Zakres robót

- przygotowanie terenu pod rozbiórkę
- roboty ziemne
- roboty rozbiórkowe
- uporządkowanie terenu rozbiórki
- zagospodarowanie terenu

2. Wykaz

istniejących obiektów

- Pompownia ścieków surowych
- Osadnik wstępny
- Sekcja biologiczna z sedymentacją pośrednią i wtórną
- Przepompownia ścieków oczyszczonych
- Instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, doziemna linia elektryczna

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- podziemne i nadziemne instalacje sieci elektrycznej
- zbiorniki i studnie podziemne
- cieki w zbiornikach
- drogi dojazdowe
- zbiorniki osadowe wypełnione osadem
- urządzenia elektryczne
- place składowe materiałów z rozbiórek

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych oraz czas i miejsce ich wystąpienia

a) roboty ziemne

- wpadnięcie do wykopu
- przerwanie sieci instalacji elektrycznej będącej pod napięciem
- obsunięcie skarp wykopu
- ruch i praca maszyn
- zalanie wykopu wodą gruntową

b) zbiorniki wypełnione ściekami

- zatrucie oparami
- wpadnięcie do zbiornika

c) rozbiórka zbiorników podziemnych

- wpadnięcie do zbiornika
- zatrucie oparami od ścieków
- obsunięcie gruntu
- ruch i praca maszyn
- przerwanie kabli zasilających maszyny i urządzenia
- zaproszenie ognia przy cięciu elementów stalowych
- skaleczenia ostrymi krawędziami

d) rozbiórka części naziemnych

- wpadnięcie do zbiornika
- upadek z wysokości
- obalenie części konstrukcji nośnej przy braku elementów stężających lub przy złej kolejności rozbiórki
- zatrucie oparami od ścieków
- ruch i praca maszyn
- przerwanie kabli zasilających maszyny i urządzenia
- zaproszenie ognia przy cięciu elementów stalowych
- upadek materiału z rozbiórek transportowanego górą
- skaleczenia ostrymi krawędziami

e) rozbiórka urządzeń technologicznych

- urządzenia będące pod zasilaniem z energii elektrycznej
- upadek materiału z rozbiórek transportowanego górą
- skaleczenia ostrymi krawędziami

f) transport gruzu z rozbiórek

- możliwość pylenia
- wypadanie materiału z rozbiórek podczas transportu
- kolizje w ruchu drogowym

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych pracownicy winni uczestniczyć w instruktażu BHP na temat realizacji tych, wymaganych sposobów postępowania, zakresu wymaganych osłon osobistych.
- Pracownicy powinni zostać zapoznani i potwierdzić własnym podpisem instruktaż związany z tzw. „ryzykiem zawodowym” na stanowisku pracy.
- Instruktaże będą prowadzone przez kierownika lub mistrza budowy.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające ni bezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Stosować się do przepisów zawartych w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Przed przystąpieniem do prac należy dokładnie przeszkolić pracowników odnośnie wykonywanych przez nich zadań.
- Zabrania się stosowania niesprawnych urządzeń narzędzi. Należy stosować wyłącznie narzędzia wyposażone w uchwyty z materiału izolacyjnego. Zadbaj o właściwy strój.
- Rozdzielnice budowlane muszą być wyposażone w wyłączniki różnicowo prądowe i uziemione.
- Wykopy winny zostać oporęczowane (taśma BHP na słupkach drewnianych lub prętach stalowych) w odległości 1,0 m od krawędzi wykopu.
- Wokół obiektów w odległości 6,0 m od ścian lub rusztowań zewnętrznych wydzielone zostaną strefy niebezpieczne (oporęczowania i tablice ostrzegawcze) przez cały okres zagrożenia upadkiem przedmiotu z wysokości.
- Strefy niebezpieczne należy wyznaczyć na czas pracy wokół dźwigów, wyciągu i koparki.
- Wydzielić i oznakować miejsca składowania materiałów łatwopalnych i miejsca, w których będzie zakaz otwartego ognia.

-Wykopy należy wykonywać o odpowiednim pochyleniu skarpy lub z odpowiednimi szalunkami i oporęczowaniem.

-Zatrudnieni na wysokości winni bezwzględnie korzystać z zabezpieczeń przed upadkiem (oporęczowania) a w przypadku braku możliwości ich zastosowania używać indywidualnego sprzętu ochrony przed upadkiem.

-W celu uniknięcia potrącenia spadającymi przedmiotami należy między innymi:

-Wokół budynku wydzielić strefę niebezpieczną o szer. 6,0 m

-taśma BHP na słupkach i tablice ostrzegawcze;

-Strefy niebezpieczne wyznaczyć w w/w sposób wokół urządzeń transportu pionowego;

-Przy robotach wykonywanych z pomostów i rusztowań praca na nich może być podejmowana po ich prawidłowym zamontowaniu i dokonaniem odbiorze przez kierownika budowy. W czasie eksploatacji należy zapewnić ich pełną sprawność i kompletność oraz obciążenie pomostów w granicach dopuszczalnych. Zabrania się podejmowania pracy na różnych pomostach w jednym pionie. Pomosty winny być utrzymane w odpowiednim ładzie i porządku (potknięcie pracownika).

-Obsługa maszyn i urządzeń odbywać się winna przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stanowiska pracy maszyn i urządzeń zlokalizować poza rejonami zagrożonymi upadkiem przedmiotów z wysokości. Na bieżąco utrzymywać urządzenia w pełnej sprawności technicznej i zapewnić bieżącą ich konserwację.

-Przewody elektryczne prowadzić w sposób wykluczający ich mechaniczne uszkodzenie i na bieżąco dokonywać pomiarów zerowania instalacji. Bieżąco wykonywać badania kontrolnie urządzeń zasilanych prądem elektrycznym.

-Drogi i ciągi pieszej komunikacji utrzymywać w należyтым porządku z zapewnieniem odpowiedniego oświetlenia. Wewnątrz obiektów zapewnić dogodne dojścia do stanowisk pracy.

-Budowa winna być wyposażona w podręczny sprzęt gaśniczy w oznakowanych miejscach wg potrzeb budowy.

Opracował:

mgr inż. arch. Marcin Chryczyk

Upr.nr.ewid. MPOIA/041/2018

MP - 2399

