

PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zadanie: „Remont zbiornika wody czystej na Stacji Uzdatniania Wody w Świętej”.

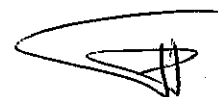
Inwestor: Goleniowskie Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o.
ul. I Brygady Legionów 18a, 72-100 Goleniów

Adres inwestycji: Święta, 72-113 Goleniów, działka ew. 12/33

Osoba do kontaktu:

Wykonawca:

IMIĘ I NAZWISKO:	PODPIS:
OPRACOWAŁ:	



Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zadania inwestycyjnego „Remont zbiornika wody czystej na Stacji Uzdatniania Wody w Świętej”.

Podstawa prawna:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia sporządzono w oparciu o:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane /Dz. U. Z 1994 r. Nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. W sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

1. Zakres robót:

Zakres rzeczowy robót obejmuje wykonanie zadania : „Remont zbiornika wody czystej na Stacji Uzdatniania Wody w Świętej”.

Podczas prowadzenia prac wymienionych w pkt 1 mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- I. Wykonywanie prac na wysokości (w szczególności na drabinach).
- II. Wykonywanie prac w kanałach, zbiornikach, wewnątrz urządzeń technicznych i innych niebezpiecznych przestrzeniach.
- III. Wykonywanie prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych (w szczególności rozpuszczalników i żywic).

2. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót:

2.1. Wykonywanie prac na wysokości

Pracą na wysokości w świetle obowiązujących przepisów jest praca wykonywana na powierzchni znajdującej się na wysokości co najmniej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi. Do pracy na wysokości nie zalicza się pracy na powierzchni, niezależnie od wysokości, na jakiej się znajduje, jeżeli powierzchnia ta:

- osłonięta jest ze wszystkich stron do wysokości co najmniej 1,5 m pełnymi ścianami lub ścianami z oknami oszklonymi,
- wyposażona jest w inne stałe konstrukcje lub urządzenia chroniące pracownika przed upadkiem z wysokości.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób niezmuszający do wychylania się pracownika poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Przy pracach na: drabinach, klamrach, rusztowaniach i innych podwyższeniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi, na wysokości do 2 m nad poziomem podłogi lub ziemi niewymagających od pracownika wychylania się poza obrys urządzenia, na którym stoi, albo przyjmowania innej wymuszonej pozycji ciała grożącej upadkiem z wysokości, należy zapewnić, aby:

- drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nieprzewidywalną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenie,
- pomost roboczy spełniał następujące wymagania:
 - powierzchnia pomostu powinna być wystarczająca dla pracowników, narzędzi i niezbędnych materiałów,
 - podłoga powinna być pozioma i równa, trwale umocowana do elementów konstrukcyjnych pomostu,
 - w widocznym miejscu pomostu powinny być umieszczone czytelne informacje o wielkości dopuszczalnego obciążenia.

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2 m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej,
- zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia.

Przy pracach na słupach, masztach, konstrukcjach wieżowych, kominach, konstrukcjach budowlanych bez stropów, a także przy ustawianiu lub rozbiórce rusztowań oraz przy pracach na drabinach i klamrach na wysokości powyżej 2 m nad poziomem terenu zewnętrznego lub podłogi należy w szczególności:

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji lub urządzeń, na których mają być wykonywane prace, w tym ich stabilność, wytrzymałość na przewidywane obciążenie oraz zabezpieczenie przed nieprzewidywalną zmianą położenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji lub urządzeń mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa,
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką

bezpieczeństwa przymocowaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym; długość linki bezpieczeństwa szelek bezpieczeństwa nie powinna być większa niż 1,5 m,

- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości.

2.2. Wykonywanie prac w zbiornikach, komorach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych

Podjęcie i prowadzenie pracy w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych, do których wejście odbywa się przez włazy lub otwory o niewielkich rozmiarach lub jest w inny sposób utrudnione może nastąpić jedynie na podstawie pisemnego polecenia (brak konieczności). Przy pracach takich należy zapewnić stały nadzór. Osoba wydająca polecenie wykonania takich prac powinna sprawdzić, czy przygotowania organizacyjne i techniczne zapewniają bezpieczeństwo pracownikom podczas wykonywania prac. Pracownikowi znajdującemu się wewnątrz należy zapewnić możliwość natychmiastowego udzielenia pierwszej pomocy w razie nagłej potrzeby lub wypadku. Prace mogą być podjęte i prowadzone po spełnieniu następujących wymagań:

- jeżeli praca w komorze może być związana z zagrożeniem pożarowym należy stosować niezbędne środki ochrony przeciwpożarowej w odzieży antystatycznej,
- odłączyć dopływ do studni materiałów, substancji i czynników z innych sieci, armatury itp.,
- znajdujące się we wnętrzu komory, urządzenia ruchome i inne mogące stworzyć zagrożenie należy odłączyć od źródeł ewentualnego zasilania,
- bezpośrednio przed przystąpieniem do pracy wewnątrz komory należy zbadać powietrze w nim na zawartość tlenu oraz gazów i par palnych oraz toksycznych,
- temperatura wewnątrz komory nie powinna się różnić od temperatury otoczenia o więcej niż 5 °C.

Bezpośrednio przed przystąpieniem pracowników do pracy w komorach osoba kierująca pracownikami jest zobowiązana do poinformowania ich o:

- zakresie wykonywanych prac,
- rodzaju zagrożeń, jakie mogą wystąpić,
- niezbędnych środkach ochrony zbiorowej i indywidualnej oraz sposobie ich stosowania,

- sposobie sygnalizacji między pracującymi wewnątrz zbiornika, a asekurowującymi ich na zewnątrz komory,
- postępowania w razie wystąpienia zagrożenia.

Pracownik lub pracownicy wykonujący prace wewnątrz komór powinni być asekurowani co najmniej przez jedną osobę znajdującą się na zewnątrz. Osoba asekurowująca powinna być w stałym kontakcie z pracownikami znajdującymi się wewnątrz oraz mieć możliwość niezwłocznego powiadomienia innych osób mogących w razie potrzeby niezwłocznie udzielić pomocy. Pracownik wchodzący do wnętrza komory powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, a w szczególności:

- hełm ochronny i odzież ochronną,
- sprzęt izolujący ochronny układu oddechowego w momencie aplikacji materiałów.

Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurowującej powinno być takie, jak pracowników wchodzących do komory. Niestosowanie ochron układu oddechowego jest dopuszczalne wyłącznie w warunkach, gdy zawartość tlenu w powietrzu wewnątrz wynosi co najmniej 18% oraz gdy w powietrzu tym nie występują substancje szkodliwe dla zdrowia w stężeniu przekraczającym najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy i nie istnieje niebezpieczeństwo ich wystąpienia podczas przebywania pracownika w komory.

Decyzje o niestosowaniu przez pracowników ochrony układu oddechowego w związku z brakiem możliwości wystąpienia takich zagrożeń może podjąć jedynie osoba kierująca pracownikami.

W czasie przebywania pracowników wewnątrz wszystkie właz powinien być otwarty. Wnętrze komory powinno być oświetlone przy użyciu źródeł światła elektrycznego o bezpiecznym napięciu. Transport narzędzi, innych materiałów wewnątrz studni powinien odbywać się w sposób niestwarzający zagrożeń i uciążliwości dla zatrudnionych tam pracowników. Jeżeli istnieje możliwość powstania stężeń wybuchowych w studni, należy zastosować środki zapobiegające wybuchowi.

2.3. Wykonywanie prac przy użyciu materiałów niebezpiecznych

Materiałami niebezpiecznymi są preparaty i substancje zaliczone do niebezpiecznych zgodnie



z przepisami w sprawie substancji chemicznych stwarzających zagrożenia dla zdrowia lub życia. Materiały niebezpieczne należy przechowywać w miejscach i opakowaniach przeznaczonych do tego celu i odpowiednio oznakowanych. Pomieszczenia, aparatura, środki transportu, zbiorniki i opakowania, w których są stosowane lub przechowywane materiały niebezpieczne powinny być odpowiednie do właściwości tych materiałów. W czasie transportu, składowania i stosowania materiałów niebezpiecznych należy stosować odpowiednie środki ochrony zbiorowej i indywidualnej – chroniące pracowników przed szkodliwym lub niebezpiecznym działaniem tych materiałów. Zbiorniki, naczynia i inne opakowania służące do przechowywania materiałów niebezpiecznych powinny być:

- odpowiednio oznakowane,
- wykonane z materiału nie powodującego niebezpiecznych reakcji chemicznych z ich zawartością i nie ulegającego uszkodzeniu w wyniku działania znajdującego się w nim materiału niebezpiecznego,
- wytrzymałe i zabezpieczone przed uszkodzeniem z zewnątrz odpowiednio do warunków ich stosowania,
- odpowiednio szczelne i zabezpieczone przed wydostawaniem się z nich niebezpiecznej zawartości lub dostaniem się do ich wnętrza innych substancji, które w kontakcie z ich zawartością mogą stworzyć stan zagrożenia,
- wypełnione w sposób zapewniający wolną przestrzeń odpowiednio do możliwości termicznego rozszerzania się cieczy w warunkach przechowywania, transportu i stosowania.

Podczas prowadzenia robót wymienionych w pt. 1 należy zastosować następujące środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom:

- teren prowadzonych robót należy ogrodzić lub w inny sposób zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych,
- wszyscy pracownicy zobowiązani są do:
 - używania sprawnego i właściwie dobranego sprzętu ochrony dróg oddechowych i pomiarowego,
 - poruszania się wyznaczonymi przejściami oraz używanie odzieży ochronnej i sprzętu ochrony osobistej,
 - stosowania ochronników słuchu,
 - stosowania sprzętu ochrony dróg oddechowych,
 - stosowania kasków ochronnych,



- pracownicy powinni znać rozmieszczenie podręcznego sprzętu gaśniczego i w przypadku pożaru przystąpić do jego gaszenia stosując koce gaśnicze, gaśnice oraz agregaty gaśnicze.

2.4 Postępowanie w razie zaistnienia wypadku:

Pracownik, który uległ wypadkowi, jeżeli stan jego zdrowia na to pozwala, jest zobowiązany osobiście zawiadomić o wypadku swojego przełożonego. Obowiązek ten spoczywa na pracowniku także wówczas, gdy pracownik w momencie zaistnienia wypadku nie doznał jego skutków. Jeżeli skutki wypadku ujawniły się w okresie późniejszym pracownik jest zobowiązany zawiadomić swojego przełożonego niezwłocznie po ich ujawnieniu się.

Pracownik, który zauważył wypadek lub dowiedział się o nim jest zobowiązany natychmiast:

- udzielić poszkodowanemu pomocy, np.: poprzez usunięcie go z miejsca zagrożenia, odtransportowanie go do lekarza lub wezwanie pogotowia ratunkowego,
- zawiadomić o wypadku bezpośredniego przełożonego pracownika poszkodowanego lub swojego przełożonego bez względu na to czy uczynił to poszkodowany,
- powiadomić pogotowie ratunkowe określając miejsce wypadku, ewentualnie przyczyny i skutki oraz ilość osób, które uległy wypadkowi itp., podając swoje nazwisko, wydział w którym jest zatrudniony oraz numer telefonu z którego zawiadamia,
- ostrzec współpracowników oraz inne osoby, przebywające w rejonie zagrożenia o grożącym niebezpieczeństwie.

Opracował:

