

OPIS TECHNICZNY

do projektu rozbiórki budynku hydroforni i wiaty śmietnikowej

1. Dane wyjściowe do opracowania projektu

1.1 Podstawa opracowania, przedmiot i cel i zakres opracowania.

1.1.1 Podstawa opracowania.

1.1.1.1 Inwentaryzacja architektoniczna istniejącej zabudowy na posesji przy ul. Św. Wincentego w Świeciu, działka nr ewid. 1181/27.

1.1.1.2 Mapa do celów projektowych.

1.1.1.3 Zlecenie Inwestora.

1.1.2 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania są dwa budynki, budynek hydroforni i wiaty śmietnikowa. Budynki stanowią zabudowę działki przy ul. Św. Wincentego w Świeciu. Budynek hydroforni jest nieużytkowany i znajduje się w złym stanie technicznym. Lokalizację budynków przedstawia rysunek nr 1.

1.1.3 Cel opracowania

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie projektu robót rozbiórkowych dwóch budynków wykonanych w technologii tradycyjnej. Obiekty będą rozebrane ze względu na ich zły stan techniczny oraz nowe zamierzenia inwestycyjne Inwestora.

1.1.4 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje:

- wykonanie projektu rozbiórki budynków,
- sporządzenie informacji BIOZ.

2 Opis obiektów podlegających rozbiórce i ich otoczenia.

2.1 Położenie

Budynki zlokalizowane na działce dz. nr ewid. 1181/27, przy ul. Św. Wincentego w Świeciu.

2.2 Prawo o ochronie zabytków i ochronie przyrody

Budynki podlegające wyburzeniu znajdują się w strefie „B” ochrony konserwatorskiej i „W” ochrony archeologicznej. Obiekty nie są położone na obszarach objętych formami ochrony w ramach Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

Planowane zadanie nie zalicza się, w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 listopada 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019, poz. 1839), do przedsięwzięć, które oddziałują negatywnie na środowisko naturalne.

2.3 Dane ogólne o rozbieranych obiektach

2.3.1 Budynek hydroforni oznaczony na planie nr 1

Budynek hydroforni zlokalizowany jest w południowo-zachodnim narożniku działki, w odległości 2,35m od granicy z działką nr 1181/10. Przylega do budynku wiaty od strony zachodniej.

Obiekt jest obecnie nieużytkowany.

Budynek został wybudowany na początku XX wieku. Obiekt jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony.

Budynek w konstrukcji murowanej, dach żelbetowy, jednospadowy. Budynek ma wspólną ścianę z budynkiem wiaty śmietnikowej.

Do budynku są podłączone media miejskie tj.: woda, kanalizacja ogólnospławna i energia elektryczna.

Obiekt w złym stanie technicznym.

Zestawienie powierzchni budynku:

pow. zabudowy - ok. 51,63 m²

pow. wewnętrzna - ok. 39,18 m²

Kubatura brutto ok. 200 m³

2.3.2 Wiaty śmietnikowa oznaczony na planie nr 2

Budynek gospodarczy zlokalizowany jest we wschodniej części działki. Usytuowany bezpośrednio przy granicy działki.

Obiekt jest obecnie użytkowany.

Budynek został wybudowany na początku XXI wieku. Obiekt jednokondygnacyjny niepodpiwniczony, w konstrukcji murowanej, dach jednospadowy w konstrukcji drewnianej. Do budynku są podłączone media miejskie tj.: energia elektryczna. Obiekt w dobrym stanie technicznym. Zestawienie powierzchni budynku:
pow. zabudowy - ok. 14,81 m²
pow. wewnętrzna - ok. 11,92 m²
Kubatura brutto - ok. 36 m³

2.4 Dane ogólne o terenie wokół obiektów

2.4.1 Zagospodarowanie terenu

Teren wokół budynków jest zagospodarowany. Budynki sąsiadują od strony północnej z budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym i od strony wschodniej z budynkiem starego szpitala.

2.4.2 Podłoże gruntowe: brak danych

2.5 Ocena aktualnego stanu technicznego obiektów

Ze względu na zamiar Inwestora dokonania rozbiórki obiektów z powodów nie związanych z jego bezpieczeństwem, odstępuje się od szczegółowego badania ich stanu technicznego.

2.6 Wnioski

Obiekty są częściowo zdekapitalizowane. Dekapitalizacja obiektów nastąpiła na skutek częściowej dewastacji i starzenia się materiałów oraz korozji po zaniechaniu ich użytkowania.

Obiekty kwalifikują się do rozebrania w całości ze względu na kolizję z przyszłymi zamierzeniami inwestycyjnymi. Zagrożenie bezpieczeństwa ludzi i konstrukcji nie występuje.

3 Opis technologii prac rozbiórkowych

3.1 Uwagi ogólne

Prace należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn. 30 sierpnia 2004 r. w sprawie warunków i trybu postępowania w sprawach rozbiórek nieużytkowanych lub niewykończonych obiektów budowlanych (Dz. U. 2004 Nr 198, poz. 2043).

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych należy odłączyć instalacje: zasilania energią elektryczną oraz instalacje wodna i kanalizacyjną. Przed przystąpieniem do robót należy zidentyfikować istniejące uzbrojenie terenu i odpowiednio je zabezpieczyć i w przypadku konieczności odłączyć przepływ mediów (prąd elektryczny, woda, ścieki), wyłączniki, zawory, winny znajdować się poza obrębem robót rozbiórkowych.

Gruz i materiały drobnicowe należy usuwać na bieżąco poza rejon robót, do kontenerów, w sposób zabezpieczający przed pyleniem.

Roboty rozbiórkowe należy wykonywać z zachowaniem maksimum ostrożności, należy przestrzegać przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy robotach rozbiórkowych, a szczególności:

- Stosować odpowiednie narzędzia i sprzęt,
- Stosować urządzenia zabezpieczające i ochronne,
- Stosować środki zabezpieczenia pracowników,
- Zapewnić bezpieczeństwo publiczne.

Teren na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem na teren obiektu. Z uwagi na występujące w bliskim, sąsiedztwie czynne budynki mieszkalne oraz użyteczności publicznej należy je zabezpieczyć przed ewentualnymi odpryskami gruzu przegrodami ochronnymi np.: deskowaniem.

Teren sąsiednich nieruchomości w pasie 2 m od granicy w obrębie prowadzonych robót rozbiórkowych powinien być ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi i tablicą informacyjną w sposób zabezpieczający osoby nie zatrudnione na budowie przed wejściem w strefę bezpieczeństwa.

Roboty powinny być tak prowadzone aby nie została naruszona stateczność rozbieranych obiektów oraz tak, aby usuwanie jednego elementu konstrukcyjnego nie wywoływało utraty stateczności i przewrócenia się innego fragmentu konstrukcji. W razie potrzeby stosować montażowe podparcia.

Nie dopuszczalne jest dokonywanie rozbiórki poprzez podkopywanie lub podcinanie konstrukcji od dołu. Prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość przewrócenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabroniona.

W trakcie rozbiórki zapewnić ciągłe polewanie wodą aby uniknąć powstawania kurzu.

Należy zachować szczególną ostrożność aby nie doprowadzić do sytuacji przewrócenia się gruzu na budynki sąsiednie oraz teren sąsiedni.

Należy na bieżąco prowadzić dziennik rozbiórki, w szczególności zapisy:

- kolejność i sposób wykonywania robót,

- protokolarne stwierdzenie czy ściany, stropy, schody i dach oraz inne części budynku na których będą pracowali robotnicy lub będą ustawiane rusztowania lub drabiny mają dostateczną wytrzymałość,
- opis środków zabezpieczających użytych przy rozbiórce,
- opis okoliczności towarzyszących rozbiórce i mających wpływ na przebieg robót i bezpieczeństwo ludzi.

Utrzymywać drogi dojazdowe w należytym stanie czystości i sprawności technicznej w celu ograniczenia zapylenia i minimalizacji drgań.

Przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni zostać zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić ręcznie przy użyciu narzędzi pneumatycznych oraz mechanicznie.

3.2 Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych

- Wyznaczenie miejsca na zaplecze socjalno-biurowe placu rozbiórki,
- Ustawienie suchych toalet przenośnych,
- Zabezpieczenie ścian sąsiednich budynków przed ewentualnymi uszkodzeniami,
- Wyznaczenie miejsc składowania materiałów z przyszłej rozbiórki,
- Ogrodzenie i zabezpieczenie terenu wydzielenie stref bezpieczeństwa na sąsiednich nieruchomościach,
- Zainstalowanie tablic informacyjnych o prowadzonych robotach,
- Oznakowanie stref niebezpiecznej,
- Sprawdzenie odłączenia wszystkich instalacji,
- Demontaż skrzydeł stolarki otworowej,
- Demontaż urządzeń i elementów stalowych,
- Rozbiórka pokrycia dachu,
- Rozbiórka konstrukcji dachu,
- Rozbiórka stropu nad parterem,
- Rozbiórka ścian parteru,
- Rozbiórka posadzek przyziemia, rozkruszenie warstw podbudowy posadzek,
- Rozbiórka ścian fundamentowych oraz fundamentów,
- Bieżące zasypywanie otworów po fundamentach (z zagęszczaniem),
- Bieżący wywóz segregowanego gruzu i materiałów z rozbiórki,
- Wyrównanie terenu,
- Uporządkowanie placu rozbiórki.

3.3 Rozbiórka urządzeń i instalacji

Do rozbiórki urządzeń i instalacji elektrycznej, wodociągowej i kanalizacyjnej można przystąpić dopiero po potwierdzeniu, że wszystkie te instalacje zostały odłączone od sieci zewnętrznych (miejskich) przez pracowników właściwych instytucji.

Fakt odłączenia należy potwierdzić odpowiednim wpisem w dzienniku rozbiórki.

Demontaż instalacji powinni wykonywać pracownicy odpowiednich specjalności.

3.4 Prowadzenie robót

3.4.1 Rozbiórka okien i drzwi

Przed demontażem okien i drzwi należy sprawdzić, czy wskutek osiadania lub uszkodzenia nadproża ościeżnice nie spełniają funkcji podpory ściany. W takim przypadku należy je rozbierać podczas rozbiórki ścian. Ościeżnice wbudowywane podczas murowania ścian należy demontować podczas rozbiórki ścian. elementy ślusarskie, ewentualne kraty podcinać piłą tarczową.

Po wyjęciu okien otwory zaleca się zabić deskami lub blatami dla zapewnienia bezpieczeństwa przy następnych pracach.

3.4.2 Rozbiórka ścianek działowych

Ścianki działowe należy rozbierać kolejno warstwami. Do pracy rozbiórkowej należy wykorzystać lekkie rusztowania przestawne.

3.4.3 Rozbiórka dachów

Rozebrać elementy rynien, rur spustowych, obróbek blacharskich, rozbiórkę pokrycia prowadzić od kalenicy w kierunku okapu, następnie w kolejności krokwie, murlaty i opuszczać je na teren.

3.4.4 Rozbiórka stropu

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy podstemplować strop, w celu zabezpieczenia przed zawaleniem, poprzez podparcie stropu belką drewnianą (tzw. „rygą”) o wym. 14x20 cm (podciąg) i stemplami stalowymi teleskopowymi (regulowanymi) w rozstawie osiowym co 100 cm. Odciąć strop mechanicznie na całej szerokości budynku, następnie strop należy rozbierać przy zastosowaniu sprzętu ciężkiego (koparki) z młotem do kruszenia elementów żelbetowych (w czasie rozbiórki stropu nikt nie może przebywać w pomieszczeniu poniżej). Pozostały pas stropu szer. 30 cm przy ścianie odkuć z rusztowań za pomocą młotów elektrycznych. Po rozbiórce stropu należy odciąć pręty zbrojeniowe i oczyścić pomieszczenie z gruzu.

3.4.5 Rozbiórka ścian

Z uwagi na możliwą utratę stateczności ścian rozbiórkę prowadzić sukcesywnie, warstwami. Ze ścian murowanych należy wykuć belki nadproży żelbetowych lub stalowych lub innych. Do rozbiórki ścian używać lekkich rusztowań przestawnych.

3.4.6 Rozbiórka podłóg, fundamentów i elementów podpodłogowych

Projektuje się następującą kolejność wykonywania robót rozbiórkowych:

- przy pomocy młotów pneumatycznych i ręcznie rozebrać warstwy posadzkowe do poziomu płyty podłoża betonowego; przy pomocy młotów pneumatycznych rozebrać płytę podłoża betonowego grubości 12-20 cm; wykonać wykopy przy ścianach fundamentowych do poziomu (ca 0,30 m poniżej poziomu terenu), odkładając urobek na odkład;
- ściany i stopy fundamentowe żelbetowe rozbierać przy pomocy młotów pneumatycznych. Pręty zbrojeniowe przecinać przy pomocy palnika acetylenowego. Gruz sukcesywnie wywozić.
- wykopy i zagłębienia po rozbiórce zasypać urobkiem (uzyskiwany z rozbiórki gruz rozkruszyć i układać warstwami oraz uzupełnić ziemią gr. 20 cm, zasypki zagęszczać warstwami grubości 25-30 cm.

3.4.7 Rozbiórki pozostałych elementów otoczenia i uporządkowanie placu rozbiórki

- Oczyszczenie terenu: segregacja i wywóz odpadów z rozbiórki;
- Usunięcie kamieni i głazów zalegających na terenie rozbiórki,
- Usunięcie innych materiałów pozyskanych w związku z oczyszczeniem terenu
- Usunięcie zaplecza socjalno-biurowego i toalet tymczasowych z terenu rozbiórki;
- Usunięcie zabezpieczeń ciągów komunikacyjnych oraz ewentualnych zabezpieczeń ścian budynków sąsiednich,
- Wygrodzenie pozyskanego terenu uporządkowanie go oraz oczyszczenie dróg transportowych.

4. Zagospodarowanie materiałów z rozbiórek

Posiadacz odpadów powinien postępować z odpadami w sposób zgodny z zasadami gospodarowania odpadami oraz wymogami ochrony środowiska. Materiały z rozbiórki obiektu powinny być segregowane w miejscu ich demontażu i magazynowane selektywnie do czasu wywozu z placu rozbiórki. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 3 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10) materiały z rozbiórki obiektu należą do grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej.

Z rozbiórki obiektu powstaną odpady obojętne, nie powodujące zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi.

Z wytworzonych odpadów należy oddzielić te, które mogą stanowić zagrożenie dla ochrony środowiska. Pozostałe odpady podlegają składowaniu na składowisku odpadów komunalnych.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Lokalizacja obiektu, otoczenie, ani też żadne z elementów zagospodarowania działki czy terenu nie powinny stwarzać sytuacji zagrożenia bezpieczeństwa czy zdrowia pracowników. Realizacja rozbiórki budynków nie powinna rodzić sytuacji szczególnego zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi bezpośrednio uczestniczących w procesie rozbiórki. Zagrożenie mogące wystąpić przy realizacji niniejszego zamierzenia należą raczej do typowych problemów wykonawczych.

1. Następujące prace mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- wykonywanie robót na wysokości przy demontażu elementów wyposażenia i konstrukcji rozbieranego budynku.
- wykonywanie robót na rusztowaniach
- usuwanie gruzu i zdemontowanych elementów pokrycia dachu.
- usuwanie elementów budynku podlegających utylizacji (papa).
- prace związane z odcinaniem mediów przyłączonych do budynku (prąd, woda)
- roboty ziemne przy usuwaniu podziemnej części budynku- fundamentów.

2. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

RODZAJ ELEMENTU STWARZAJĄCEGO ZAGROŻENIE	MIEJSCE WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA
Ruch kołowy pojazdów budowy z miejscami rozładunku	Drogi placu budowy wg projektu zagospodarowania terenu budowy	Cały czas robót
Place składowe materiałów sypkich	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy	Cały czas robót
Place składowe materiałów chemicznych	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy	Wykonywanie powłok izolacyjnych, malarskich, impregnacyjnych
Place składowe materiałów łatwopalnych	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy	Wykonywanie powłok izolacyjnych, malarskich, impregnacyjnych
Place składowe materiałów innych niż w/w	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy	Cały czas robót
Przyściennne podnośniki, wyciągi dźwigi	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy - wokół obiektów	Cały czas robót
Ruch koparek samojezdnych	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy - cały teren budowy	Roboty fundamentowe, sieciowe, niwelacja i urządzenie terenu
Żurawie samojezdne lub stacjonarne	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy - wokół budynków	Roboty budowlano-montażowe
Rusztowania posadowione na gruncie	Wg projektu zagospodarowania terenu budowy - wokół budynków	Roboty elewacyjne
Wykopy w miejscach dostępnych publicznie	Poza ogrodzonym terenem budowy	Prace związane z demontażem przyłączy i sieci usytuowanych poza ogrodzonym terenem budowy

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych z określeniem skali i rodzajów zagrożeń oraz miejsca i czasu ich wystąpienia:

RODZAJE ROBÓT STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE	MIEJSCE WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	RODZAJ ZAGROŻEŃ	SKALA ZAGROŻEŃ
ROBOTY BUDOWLANE, KTÓRYCH CHARAKTER, ORGANIZACJA LUB MIEJSCE PROWADZENIA STWARZA SZCZEGÓLNIE WYSOKIE RYZYKO POWSTANIA ZAGROŻENIA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI, A W SZCZEGÓLNOŚCI PRZYSYPANIA ZIEMIĄ LUB UPADKU Z WYSOKOŚCI				
wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości >1,5m	teren budowy - wykopy pod sieci i fundamenty budynku	w okresie prowadzenia robót ziemnych - wykopów i fundamentowych, zależnie od przyjętego harmonogramu	niebezpieczeństwo przysypiania ziemią	dotyczy pracowników zatrudnionych przy tych robotach, w całym czasie ich trwania
roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m	teren budowy - roboty murowe, montażowe, elewacyjne, montaż i demontaż rusztowań	w okresie prowadzenia tych robót - zależnie od przyjętego harmonogramu	niebezpieczeństwo upadku z wysokości	dotyczy pracowników zatrudnionych przy tych robotach, w całym czasie ich trwania

RODZAJE ROBÓT STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE	MIEJSCE WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	CZAS WYSTĄPIENIA ZAGROŻENIA	RODZAJ ZAGROŻEŃ	SKALA ZAGROŻEŃ
roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	teren budowy - roboty montażowe	w okresie prowadzenia tych robót - zależnie od przyjętego harmonogramu	niebezpieczeństwo zrzucenia elementów z wysokości - w strefie niebezpiecznej pracy dźwigu	dotyczy wszystkich pracowników w trakcie pracy dźwigu
ROBOTY BUDOWLANE, PRZY KTÓRYCH WYSTĘPUJĄ DZIAŁANIA SUBSTANCJI CHEMICZNYCH LUB CZYNNIKÓW BIOLOGICZNYCH ZAGRAŻAJĄCYCH BEZPIECZEŃSTWU I ZDROWIU LUDZI				
roboty prowadzone w temperaturze poniżej - 10°C	teren budowy - zależnie od organizacji robót	zależnie od przyjętego harmonogramu robót	przechłodzenia, odmrożenia	zależna od występujących temperatur

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

Wyznaczenie przez Wykonawcę osób:

- koordynatora ds. bezpieczeństwa i higieny pracy na terenie budowy, w tym koordynatora Podwykonawców w tym zakresie,
- udzielających instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót budowlanych.
- Instruktaż winien obejmować zaznajomienie pracowników co najmniej z:
- zasadami koordynacji i bezpośredniego nadzoru nad pracami (w tym szczególnie niebezpiecznymi) i wskazanie osób wyznaczonych do koordynacji i nadzoru,
- ustaleniami sporządzonego przez Kierownika Budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na terenie budowy,
- zasadami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- stosowaniem środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- stosowaniem komunikatów i sygnałów koordynujących prace i ostrzegających o niebezpieczeństwie.

5. Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, a w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i nr telefonów najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku policji,
- w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j. w. umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników, telefon komórkowy, kaski ochronne, pasy i linki zabezpieczające,
- barierki wykonane z desek o szerokości 15 cm, poręcze umieszczone na wysokości 1,10 m oraz deskowanie ażurowe pomiędzy poręczą a deską krawężnikową,
- skarpy wykopów o odpowiednim nachyleniu, wykonać skarpy zabezpieczające wykop przed wodami opadowymi,
- wyznaczyć drogę ewakuacyjną za pomocą tablic informacyjnych na terenie budowy i oznaczyć na planie jw.,
- robotnicy wykonujący prace budowlane będą przeszkoleni w zakresie stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej,
- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy będzie sprawował kierownik robót, który jest równocześnie zobowiązany do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia przed rozpoczęciem robót,
- na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą, umywalni, jadalni i ustępu, które mogą znajdować się w kontenerach.

Wszystkie prace prowadzone muszą być zgodnie z przepisami BHP - w szczególności Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych, instrukcjami montażu i innymi przepisami.

Opracował: