

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY I ROZDZIELNIĘ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE: INSTALACJI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ I WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WÓLCIE KOZODAWSKIEJ

05-502 WÓŁKA KOZODAWSKA, UL. HERBACIANEJ RÓŻY 6
DZIAŁKA NR EWID. 267, OBRĘB 0038 WÓŁKA KOZODAWSKA, JEDN. EWID. 114804_5

Spis treści

I. INFORMACJA BIOZ.....	3
1. Branża budowlana	3
2. Branża sanitarna	10
3. Branża elektryczna.....	11

INFORMACJA BIOZ

Opis techniczny

I. INFORMACJA BIOZ

1. Branża budowlana

Opracowanie obejmuje projekt budowlany dla inwestycji polegającej na:

- Przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku obsługi technicznej – Część A projektu architektoniczno – budowlanego,
- Budowie budynku gospodarczo – garażowego – Część B projektu architektoniczno – budowlanego,
- Przebudowie istniejącego budynku z przeznaczeniem na agregat prądotwórczy i rozdzielnię elektryczną – Część C projektu architektoniczno – budowlanego,

na terenie działki nr ewid. 267, położonej w Wólce Kozodawskiej, przy ul. Herbacianej Róży 6 wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną i utwardzeniami terenu.

PODSTAWA OPRACOWANIA:

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 23 CZERWCA 2003 r. W SPRAWIE INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (DZ. USTAW NR 120 POZ. 1126 Z 2003 r.)

ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY Z DNIA 6 LUTEGO 2003 r. W SPRAWIE BEZPIECZEŃSTWA I HIGIENY PRACY PODCZAS WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH (DZ. USTAW NR 47 POZ. 401 Z 2003 r.)

a) Warunki wstępne

Przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, przy obsłudze i konserwacji budowlanego sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- Posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska,
- Uzyskał orzeczenie lekarskie dopuszczeniu do określonej pracy.

b) Zagospodarowanie placu budowy

Warunki ogólne

- Ogrodzenie placu budowy powinno być wyższe niż 150 cm oraz nie może stwarzać zagrożenia dla ludzi,
- Dojazd do placu budowy będzie się odbywać poprzez gminną drogę publiczną – ul. Herbacianej Róży, stanowiącą działkę drogową nr ewid. 272,
- Drogi komunikacyjne dla taczek należy stale oczyszczać z błota, śniegu i lodu. Nie mogą znajdować się na nich jakiegokolwiek przedmioty utrudniające bezpieczny transport. Jeżeli drogi z desek przeznaczone dla taczek są wyniesione nad poziom terenu szerokość ich powinna wynosić, co najmniej 1,0 m. Drogi komunikacyjne dla taczek nie mogą być nachylone więcej niż 10 %, a ich nawierzchnia powinna być twarda, równa i gładka,

- Dźwiganie i przenoszenie przez jednego pracownika przedmiotów, których ciężar przekracza 50 kg jest zabronione,
- Drogi dojazdowe i ciągi piesze powinny być utrzymane we właściwym stanie technicznym. Nie wolno na nic składować materiałów, sprzętu lub innych przedmiotów,
- Strefę niebezpieczną (na przykład możliwość spadania z góry przedmiotów lub materiałów) należy oznakować i ogrodzić poręczami.

Składowanie materiałów

- Składowiska materiałów budowlanych i urządzeń technicznych powinny być zabezpieczone przed możliwością wywrócenia się, zsunięcia lub rozsunięcia,
- Opieranie składowanych materiałów i elementów o płoty, słupy linii napowietrznych, budynki wznoszone lub tymczasowe jest zabronione,
- Materiały powinno się składać na wyrównanym terenie,
- Materiały drobnicowe muszą być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2 m, dostosowane do rodzaju i wytrzymałości tych materiałów,
- Stosy materiałów workowanych powinny być układane krzyżowo i nie przekraczać 10 warstw,
- Między stosami, pryzmami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości, co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi naładowanych środków transportowych i powiększonej o :
 - 2 m przy ruchu jednokierunkowym i o 3m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych siłą mechaniczną,
 - 0,6m przy ruchu jednokierunkowym i o 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej,
- Wyciąganie materiałów z dolnych warstw stosów oraz podkopywanie zwałów materiałów sypkich jest zabronione,
- Materiały chemiczne szkodliwe dla zdrowia należy przechowywać w szczelnych, oryginalnych opakowaniach, na których powinna być podana przez producenta ich nazwa oraz uwagi o szkodliwości dla zdrowia.

Doprowadzenie energii elektrycznej i wody.

- Miejsce pracy, plac budowy, dojścia i dojazdy powinny być w czasie wykonywania prac budowlanych oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami
- Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi normami
- Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami
- Skrzynki rozdzielcze prądu na placu bud. powinny być zabezpieczone przed dostępem osób niepowołanych.

Rusztowania budowlane powinny:

- Posiadać pomosty o powierzchni roboczej wystarczającej dla zatrudnionych oraz składowania narzędzi materiałów,
- Konstrukcja powinna przenosić odpowiednie obciążenie,
- Zapewniać bezpieczną komunikację pionową i poziomą oraz swobodny dostęp do stanowisk pracy,
- Rusztowania typowe powinny być wykonane zgodnie z obowiązującymi normami oraz powinny mieć stosowny atest wytwórni, zaś montaż powinien być wykonany zgodnie z instrukcją,
- Rusztowania powinni ustawiać i rozbierać pracownicy odpowiednio przeszkoleni, przy wykonywaniu robót na wysokościach pracownicy powinni być zabezpieczeni pasami ochronnymi z linką mocowaną do elementów stałych konstrukcji.
- Zabronione jest ustawianie i rozbieranie rusztowań:
 - o zmroku bez zapewnionego oświetlenia,
 - w czasie gęstej mgły, opadów deszczu i śniegu,
 - podczas burzy i wiatru o szybkości przekraczającej 10m/s,
- Użytkowanie rusztowania dopuszczalne jest po dokonaniu jego odbioru przez nadzór techniczny, potwierdzonym wpisem do dziennika budowy,
- Wchodzenie i schodzenie z rusztowań powinno odbywać się w miejscach do tego przeznaczonych
- Podłoże, na którym ustawia się rusztowanie powinno zapewniać jego stabilność,
- Nośność urządzenia do transportu materiałów na wysięgnikach mocowanych do konstrukcji rusztowania nie może przekraczać 150 kg,
- Zrzucanie elementów rozbieranych rusztowań jest zabronione.

Sprzęt montażowy:

- Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji,
- Należy używać wyłącznie sprawnego sprzętu i narzędzi,
- Nie wolno obsługiwać dźwigów przez osoby do tego nieuprawnione.

c) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

W obrębie planowanej inwestycji obejmującej inwestycję polegającą na:

- Przebudowie i rozbudowie istniejącego budynku obsługi technicznej – Część A projektu architektoniczno – budowlanego,
- Budowie budynku gospodarczo – garażowego – Część B projektu architektoniczno – budowlanego,
- Przebudowie istniejącego budynku z przeznaczeniem na agregat prądotwórczy i rozdzielnię elektryczną – Część C projektu architektoniczno – budowlanego,

teren inwestycji charakteryzuje się jednolitymi warunkami topograficznymi w zakresie ukształtowania terenu, za wyjątkiem skarp wokół zbiorników oczyszczalni ścieków. Na terenie inwestycji nie wyklucza się istnienia w terenie kabli elektroenergetycznych i/lub telekomunikacyjnych, o których brak informacji na mapie. Wynika to z zasłouci historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji geodezyjnej. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność.

d) 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

Roboty ziemne

- Wykopy pod fundamenty należy wykonać na głębokość odpowiadającą projektowanemu poziomowi posadowienia,
- W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek przewodów instalacji, należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

Roboty zbrojarskie

- Stoły zbrojarskie powinny być mocno zbudowane, wytrzymałe na uderzenia i przytwierdzone do podłoża,
- Poszczególne rodzaje elementów zbrojenia powinny być składowane oddzielnie, na wyrównanym i odwodnionym podłożu albo na podkładkach,
- Chodzenie po ułożonych elementach zbrojenia jest zabronione,
- Przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięty pręt oprzeć obustronnie na kozłach lub na stole zbrojarskim. Ciecie prętów zbrojeniowych o średnicy większej niż 20 mm nożycami ręcznymi jest zabronione. Przy przecinaniu mechanicznym, chwytanie ręką prętów w odległości mniejszej niż 50 cm od nożyc jest zabronione,
- Gięcie prętów zbrojeniowych o średnicy do 20 mm może być wykonywane ręcznie,
- W czasie montażu zbrojenia elementów przylegających do zewnętrznych krawędzi budynku zbrojarze powinni być zaopatrzeni w szelki bezpieczeństwa,
- Składowanie elementów zbrojenia na pomostach roboczych przeznaczonych wyłącznie do pracy zbrojarzy jest zabronione,
- Linki szelek należy zamocować do stałych elementów konstrukcji

Roboty betonowe

- Beton towarowy dostarczany samochodami dostosowanymi do stopniowego ich opróżniania, podawany będzie rurociągami za pomocą pompy
- Wylewanie masy betonowej powinno się odbywać równomiernie, aby nie dopuścić do przeciążenia deskowania z zachowaniem wysokości nie większej niż 1,0 m.

Roboty montażowe.

- Robót montażowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych – silnych wiatrów, złego oświetlenia, oblodzenia
- Przy budynku w czasie wykonywania prac montażowych należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować
- Przy wykonywaniu montażu konstrukcji na wysokości należy zabezpieczyć pracownika przed upadkiem z wysokości szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku

- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów i narzędzi z wysokości jest zabronione.

Roboty dekarstwo - blacharskie

- Przy wykonywaniu pokrycia dachów w pobliżu krawędzi dachu należy zabezpieczyć pracownika (przed upadkiem z wysokości) szelkami bezpieczeństwa z aparatem bezpieczeństwa i linką, zamocowaną do stałych elementów konstrukcji budynku,
- Krawędzie dachów należy zaopatrzyć w bariery składające się z poręczy ochronnej o wysokości 1,1 m i z deski krawężnikowej o wysokości 0,15 m. Przestrzeń pomiędzy nimi powinna być zabezpieczona wypełnieniem całkowitym lub częściowym w sposób zabezpieczający pracownika przed spadnięciem z dachu,
- Robót dachowych nie należy wykonywać w przypadku złych warunków atmosferycznych – silnych wiatrów, złego oświetlenia, niepogody na dachach oblodzonych lub pokrytych szronem,
- Po zakończonej pracy dach należy uprzątnąć z narzędzi, resztek materiałów oraz innych przedmiotów,
- Zrzucanie jakichkolwiek materiałów z dachu jest zabronione,
- Wszystkie elementy obróbek blacharskich należy przygotować na dole,
- Przy budownictwie w czasie wykonywania prac dekarstwowych należy wyznaczyć strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować, wejście do budynku zabezpieczyć daszkiem ochronnym.

Roboty wykończeniowe

- Stanowisko robocze podczas wykonywania prac wykończeniowych należy stale utrzymywać w czystości i porządku, a rozlane zaprawy, emulsje i odpadki materiałów należy niezwłocznie usunąć,
- Materiały na stanowisku roboczym należy tak układać, aby zapewniały pracownikom pełną swobodę ruchów,
- Wykonywanie robót malarskich i tapicerskich przy użyciu drabin rozstawnych jest dozwolone tylko do wysokości nie przekraczającej 4,0 m od poziomu podłogi,
- Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgnięciem i rozsunieniem się. Przy wykonywaniu robót malarskich roztworami wodnymi należy wyłączyć instalację elektryczną. Wewnętrzne roboty malarskie i posadzkowe z zastosowaniem składników wydzielających szkodliwe dla zdrowia substancje lotne (również palne i wybuchowe) należy wykonywać przy zachowaniu, na czas wykonywania robót i wyparowania tych substancji, następujących warunków :
 - usunąć wszystkie otwarte źródła ognia na odległość co najmniej 30,0 m od tych pomieszczeń
 - wyłączyć instalację elektryczną, a w razie potrzeby oświetlenia stosować światło elektryczne w szczelnej oprawie połączone kablem z punktem zasilania znajdującym się poza częścią obiektu, w którym wykonywane są roboty
 - zapewnić dostateczną wentylację
 - używać obuwia nie powodującego iskrzenia
 - nie rzucać narzędzi metalowych

- Przed wejściem do budynku i do poszczególnych pomieszczeń, w których wykonywane są wyżej wymienione roboty z użyciem materiałów palnych lub wybuchowych, należy umieścić tablice ostrzegawcze o pracy z materiałem łatwo zapalnym i zakazujące używania otwartego ognia – palenia,
- Palenie tytoniu i zbliżanie się pracowników do otwartych źródeł ognia w ubraniach roboczych nasyconych parami rozpuszczalników jest zabronione.

e) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Czynniki niebezpieczne:

- zagrożenie związane z wykonywaniem głębokich wykopów,
- zagrożenie związane z elementami wirującymi maszyn (brak osłon) przy robotach ziemnych, ciesielskich, zbrojarskich, betonierskich, dekarско-błacharskich, wykończeniowych,
- zagrożenie związane z elementami ostrymi i wystającymi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenia związane z pracą w pobliżu urządzeń dźwigowych (niewłaściwe wysięgi, podwieszanie niewłaściwych ciężarów, złe rozmieszczanie zawiesi),
- zagrożenie związane z transportem materiałów budowlanych - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z przemieszczaniem się sprzętu i ludzi - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiału (ostre krawędzie, śliskie i chropowate powierzchnie itp.) - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym - nieodpowiednia instalacja elektryczna - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie oparzeniem (gorące odpryski metalu itp.) - przy wszystkich rodzajach robót,
- zagrożenie pożarowe i wybuchowe - przy robotach ciesielskich, dekarско -błacharskich i wykończeniowych.

Czynniki fizyczne:

- nieprawidłowe oświetlenie - przy wszystkich rodzajach robót,
- hałas i wibracja - przy wszystkich rodzajach robót,
- pył - przy wszystkich rodzajach robót.

Czynniki chemiczne:

- związki chemiczne stosowane w budownictwie - przy wszystkich rodzajach robót.

Czynniki uciążliwe:

- praca w zmiennych warunkach klimatycznych i mikroklimatycznych - przy wszystkich rodzajach robót,
- duże obciążenie rąk i nóg - przy wszystkich rodzajach robót,
- wymuszona pozycja ciała - przy wszystkich rodzajach robót,
- praca na wysokości - przy robotach ciesielskich, zbrojarskich, betonowych, murarskich, dekarско -błacharskich i wykończeniowych, montażowych przy konstrukcjach stalowych, instalacyjnych przy montażu instalacji.

f) Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Roboty budowlane będą wykonywane przez poszczególne ekipy podwykonawcze. Podwykonawca zobowiązany jest :

- przed dopuszczeniem pracownika do pracy zaopatrzyć go w odzież roboczą i ochronną oraz sprzęt ochrony osobistej zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i zapoznać pracownika z jego zastosowaniem
- chronić zdrowie i życie pracowników poprzez zapewnienie bezpiecznych i higienicznych warunków pracy
- zaznajomić pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach,
- zapewnić przestrzeganie przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy
- zapewnić prawidłowe zabezpieczenie użytkowanych maszyn i urządzeń technicznych
- zapewnić przeprowadzenie badań profilaktycznych pracowników i stosować się do orzeczeń lekarskich w zakresie zdolności do pracy pracownika na określonym stanowisku
- zapewnić szkolenie pracowników w zakresie bhp zgodnie z obowiązującymi przepisami, wydawać szczegółowe instrukcje i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa na stanowiskach pracy
- zapewnić pracownikom niezbędne środki do udzielenia pierwszej pomocy w razie wypadku
- organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- organizować, przygotować i prowadzić pracę, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy
- egzekwować przestrzeganie przez pracowników przepisów i zasad bezpieczeństwa i higieny pracy

Podwykonawca jako pracodawca i osoba kierująca pracownikami są zobowiązani znać przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

g) Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych

Podwykonawcy są zobowiązani do oznakowania miejsc stwarzających zagrożenie poprzez wydzielenia strefy prowadzonych robót i zamieszczenia tabliczek informujących o rodzaju prowadzonych prac.

h) Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych

Miejsce przechowywania dokumentacji związanej z budową i prowadzonymi na niej pracach wyznacza się w biurze budowy znajdującym się w miejscu oznakowanym. Dokumenty dotyczące maszyn i urządzeń technicznych używanych podczas wykonywania prac powinny być w posiadaniu podwykonawcy prowadzącego prace.

2. Branża sanitarna

a) Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

W związku z projektem na wykonanie instalacji wody, kanalizacji sanitarnej wraz z urządzeniami na terenie oczyszczalni ścieków w Wólce Kozodawskiej, przy ul. Herbacianej Róży 6, należy przestrzegać zagadnienia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120 poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

b) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wytrasowanie osi projektowanych przewodów i granic placu budowy,
- wykonanie wykopów technologicznych,
- roboty budowlano montażowe,
- prace odbiorowe,
- odtworzenie nawierzchni.

c) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa istniejąca, adaptowana bez zmian, za wyjątkiem zabudowań budynku A i C, które podlegają opracowaniu przebudowy i rozbudowy na potrzeby planowanej inwestycji. Dodatkowo na terenie oczyszczalni ścieków znajduje się blaszak

d) Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Doziemne kable elektroenergetyczne. Na terenie inwestycji nie wyklucza się istnienia w terenie kabli elektroenergetycznych i/lub telekomunikacyjnych, o których brak informacji na mapie. Wynika to z zasłouści historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji geodezyjnej. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność.

e) Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wykonywanie wykopów,
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigu,
- roboty ziemne związane z przemieszczeniem lub zagęszczeniem gruntu,
- obsługa i praca mechanicznego i elektrycznego sprzętu budowlanego,
- wykonywanie wykopu - głębokość wykopu powyżej 1,0m.

f) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują kierownik budowy lub kierownicy robót stosownie do zakresu obowiązku,
- pracownicy dopuszczeni do prac budowlano montażowych powinni posiadać kwalifikacje zawodowe i uprawnienia,
- przeszkolenie pracowników w zakresie BHP przed rozpoczęciem realizacji prac przez uprawnioną do tego celu osobę,
- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP.

g) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom

- systematyczne kontrolowanie poprawności wykonywania robót w zakresie zgodności z przepisami BHP,
- wykonywanie wykopu o bezpiecznym nachyleniu ścian,
- zabezpieczenie wykopów,
- szczegółowy nadzór nad pracami wykonywanymi w rejonie sieci istniejącego uzbrojenia terenu (w razie
- konieczności w bezpośrednim sąsiedztwie tych sieci roboty należy prowadzić ręcznie.

3. Branża elektryczna

a) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego

- wewnętrzne linie zasilające,
- oświetlenia ogólnego,
- gniazd wtyczkowych 230V i 400V,
- ochrony od porażeń,
- instalacji odgromowej.

b) Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Zabudowa istniejąca, adaptowana bez zmian, za wyjątkiem zabudowań budynku A i C, które podlegają opracowaniu przebudowy i rozbudowy na potrzeby planowanej inwestycji. Dodatkowo na terenie oczyszczalni ścieków znajduje się blaszak

c) Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenia

Doziemne kable elektroenergetyczne. Na terenie inwestycji nie wyklucza się istnienia w terenie kabli elektroenergetycznych i/lub telekomunikacyjnych, o których brak informacji na mapie. Wynika to z zasłóści historycznych lub niedopełnienia obowiązku inwentaryzacji geodezyjnej. Podczas prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność.

d) Przewidywane zagrożenia występujące podczas robót

Zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym podczas próbnych załączeń napięcia.

e) Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

- Należy przeszkolić pracowników w zakresie obowiązujących przepisów BHP.
- Osoby zatrudnione przy obsłudze urządzeń elektroenergetycznych powinny posiadać aktualne zaświadczenie kwalifikacyjne.

f) Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

- Przy pracach na wysokości pracownicy muszą stosować: rusztowania, pasy i linki bezpieczeństwa oraz kaski ochronne.
- Prace w obrębie czynnych urządzeń elektrycznych należy wykonywać po wyłączeniu tych urządzeń i sprawdzeniu wyłączenia.
- Urządzenia stosowane na placu budowy bezwzględnie powinny być zasilane z obwodów posiadających zabezpieczenia różnicowo prądowe, oraz winny być zabezpieczone przed dostępem do nich dzieci i osób niepowołanych.

PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU OBSŁUGI TECHNICZNEJ, PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU Z PRZEZNACZENIEM NA AGREGAT PRĄDOTWÓRCZY I ROZDZIELNIĘ ELEKTRYCZNĄ, BUDOWA BUDYNKU GOSPODARCZO – GARAŻOWEGO WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W ZAKRESIE: INSTALACJI WODY, KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ I WEWNĘTRZNEJ LINII ZASILAJĄCEJ ENERGII ELEKTRYCZNEJ ORAZ NAWIERZCHNI UTWARDZONYCH NA TERENIE OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WÓLCIE KOZODAWSKIEJ

05-502 WÓŁKA KOZODAWSKA, UL. HERBACIANEJ RÓŻY 6
DZIAŁKA NR EWID. 267, OBRĘB 0038 WÓŁKA KOZODAWSKA, JEDN. EWID. 114804_5

- Techniczne środki ochronne przed porażeniem prądem elektrycznym powinny być bezwzględnie stosowane, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Opracowała:

mgr inż. arch. AGNIESZKA SIUDA

Sprawdziła:

mgr inż. arch. ZOFIA TOMCZAK