

Informacja BIOZ – Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia za względu na specyfikę projektowanego zamierzenia budowlanego.

1. Inwestor

Urząd Miasta Imielin
ul. Imielińska 81
41-407 Imielin

2. Lokalizacja zamierzenia projektowego

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest w centrum miasta Imielin, od strony północnej ograniczony drogą wojewódzką nr 934 ul. Imielińską, a od strony południowej ul. św. Brata Alberta. Ul. Aptečna stanowi dojazd do punktów handlowo – usługowych oraz do budynków mieszkalnych.

Działki inwestycyjne nr 1480/364, 1482/340, 746/235, 1146/235, 851/339, 852/339, 1243/328, 1244/328, 775/238 , 327, 712/315, 313, 314, 776/239, 777/239, 475/240, 804/290, 263, 289, 288, 476/241, 477/243, 734/255, 1281/364, 1481/340, 1147/235, 457, 1148/235, 1150/454, 962/264, 1367/315, 995/246, 1149/454

Województwo śląskie, powiat bieruńsko – lędziński, miejscowość: Imielin

Jednostka ewidencyjna: Imielin, obręb: Imielin

3. Autorzy opracowania

Krzysztof Strzeżyk , ul. Ułańska 62A, 43-143 Lędziny - część drogowa
Łukasz Buczek, ul. Nowa 2a, 32-600 Oświęcim – Brzezinka – projekt kanalizacji deszczowe

4. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

W ramach zamierzenia inwestycyjnego przewiduje się przebudowę ul. Aptečnej w Imielinie w zakresie remontu konstrukcji i nawierzchni jezdni, budowy miejsc postojowych, remontu chodników oraz zjazdów. Budowa oraz remont sieci kanalizacji deszczowej dla odwodnienia projektowanego układu komunikacyjnego stanowi odrębne opracowanie. Zaprojektowano wykonanie miejsc postojowych zlokalizowanych wzdłuż jezdni ul. Aptečnej. Remont jezdni obejmuje wykonanie konstrukcji oraz nawierzchni z kostki granitowej a także

wykonanie elementów uspokojenia ruchu: wyniesionego skrzyżowania i progu zwalniającego w postaci wyniesionego przejścia dla pieszych. Nawierzchnię wyniesionego skrzyżowania, przejścia dla pieszych (progu zwalniającego), chodników, miejsc postojowych oraz zjazdów wykonać z betonowej kostki brukowej.

Utrzymana zostanie istniejąca organizacja ruchu, tj. ulica Aptechna pozostanie drogą jednokierunkową w kierunku od drogi wojewódzkiej do ul. św. Brata Alberta.

JEZDNIA

Zaprojektowano jezdnię o szerokości:

- 3,0m na odcinku około 60m od rejonu skrzyżowania z ul. św. Brata Alberta do skrzyżowania z ul. Floriana;
- 4,6m na odcinku około 100m od skrzyżowania z ul. Floriana do skrzyżowania w rejonie budynku nr 1;
- 3,0m na odcinku około 50m od skrzyżowania z drogą wojewódzką w kierunku ul. św. Brata Alberta;

Jezdnia ograniczona została krawężnikami granitowymi o odkryciu względem nawierzchni jezdni wynoszącym 12cm. Odkrycie krawężnika na zjazdach wynosi 2cm.

W ramach przebudowy jezdni należy wykonać konstrukcję jezdni oraz nawierzchnię z kostki granitowej o wymiarach 20cm x 30cm, kolor jasny granit.

Zaprojektowano remont odcinka ul. Floriana na długości ok. 10m od skrzyżowania z ul. Aptechną. Należy wykonać konstrukcję jezdni oraz nawierzchnię

z betonowej kostki brukowej bezfazowej, typ „podwójne T”, kolor szary. Zaprojektowano wykonanie ścieku odwadniającego jezdnię o szerokości 40cm i odsuniętego od ogrodzenia o 20cm. Spadek poprzeczny jezdni wynosi 2% i skierowany jest w stronę ścieku.

MIEJSCA POSTOJOWE

Zaprojektowano trzy lokalizacje miejsc postojowych. Pierwszy z nich zakłada budowę miejsc postojowych usytuowanych równolegle do krawędzi jezdni o szerokości 2,5m na odcinku od skrzyżowania z ul. św. Brata Alberta do skrzyżowania z ul. Floriana. Druga na odcinku od projektowanego progu zwalniającego do rejonu skrzyżowania z ul. Imielińską. Trzecia w rejonie skrzyżowania z boczną drogą od ul. Aptechnej .

Nawierzchnia miejsc postojowych wykonana jest z betonowej kostki brukowej grubości 8cm, kolor antracytowo grafitowy.

Miejsca postojowe usytuowane są w pasie drogowym ulicy aptecznej.

CHODNIKI, OPASKI

Zaprojektowano remont istniejących chodników wzdłuż ul. Aptecznej. Po między krawędzią jezdni / miejsc postojowych a istniejącymi ogrodzeniami należy wykonać opaskę zachowując odległość przynajmniej 1,0m.

Opaskę o szerokości 1,0m należy wykonać wzdłuż miejsc postojowych w rejonie skrzyżowania z ulicą Imielińską.

Obramowanie chodników stanowi obrzeże betonowe. Wzdłuż ogrodzeń należy wykonać dobbrukowanie bez stosowania obrzeża.

ZJAZDY

Zjazdy należy wykonać do ogrodzeń / bram o długościach wg planu sytuacyjnego. Krawędź zjazdu i jezdni wykonać jako skos 1:1. Nawierzchnię zjazdów stanowi betonowa kostka brukowa o grubości 8cm. Barwa nawierzchni zjazdu: brązowo-beżowa.

Konstrukcję części zjazdów zlokalizowanych w ciągu miejsc postojowych wykonać jak dla miejsc postojowych, z zachowaniem rodzaju oraz koloru nawierzchni zjazdów.

Spadki poprzeczne zjazdów dostosować do stanu istniejącego.

Zakres prac będzie polegał na:

- a) rozebraniu nawierzchni jezdni, chodników oraz zjazdów;
- b) rozebraniu istniejących warstw podbudowy jezdni, chodników oraz zjazdów;
- c) korytowaniu pod warstwy konstrukcyjne dla konstrukcji jezdni, miejsc postojowych, zjazdów oraz chodników wraz z wywozem gruntu;
- d) budowie sieci kanalizacji deszczowej ;
- e) wykonaniu wpustów deszczowych wraz z przykanalikami;
- f) zabezpieczeniu sieci uzbrojenia podziemnego;
- g) wykonaniu warstw konstrukcyjnych jezdni, miejsc postojowych, zjazdów oraz chodników;
- h) wykonaniu nawierzchni miejsc postojowych, zjazdów oraz chodników z betonowej kostki brukowej;
- i) wykonaniu nawierzchni jezdni z kostki granitowej;

j) wykonaniu zieleńców.

Obszar oddziaływania przedmiotowej inwestycji zamyka się w granicach działek inwestycyjnych (objętych wnioskiem) bez naruszania działek sąsiednich.

Zgodnie z art. 5 Prawa budowlanego przedmiotowy zakres inwestycji zaprojektowany został zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, zapewniając m. in.: spełnienie wymagań dotyczących bezpieczeństwa konstrukcji, bezpieczeństwa użytkowania, odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami.

Warunki użytkowe zgodne są z przeznaczeniem obiektu w szczególności w zakresie usuwania wody opadowej.

Projektowany obiekt budowlany zapewnia:

- możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego,
- poszanowanie występujących w obszarze oddziaływania obiektu uzasadnionych interesów osób trzecich w tym zapewnienie dostępu do drogi publicznej,
- warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy.

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na działkach inwestycyjnych znajdują się sieci uzbrojenia terenu: wodociąg, gazociąg, kanalizacja deszczowa i sanitarna, sieć elektryczna, teletechniczna, sieć ciepłownicza, telewizja kablowa.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wskazania elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty ziemne:

- wykopy o ścianach pionowych mogą być wykonywane tylko w gruntach stałych do głębokości około 1,0m, gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu;
- w przypadku wykopów głębszych należy stosować rozpory

- prace budowlane prowadzone na wysokości powyżej 2m:

- stanowiska pracy oraz przejścia należy zabezpieczyć barierką ochronną składającą się z deski krawężnikowej o h=15cm oraz barierki ochronnej o h=110cm;
- pomosty robocze winny być wykonane z odpowiedniego materiału zdolnego przenieść przewidziane obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianami ich położenia;

- prace prowadzone przy pomocy urządzeń elektrycznych i mechanicznych tj. piły elektryczne, mechaniczne, wiertarki, szlifierki, spawarki itp.:
- cięcie drewna piłą tarczową jest dozwolone tylko w przypadku osiągnięcia przez nią pełnego zakresu obrotów, przy prawidłowo założonych zabezpieczeniach i klinie rozszczepiającym;
- prace wykonywane przy użyciu ręcznej piły – drewno winno być unieruchomione;
- roboty związane z impregnacją drewna winny być przeprowadzone przez pracowników mających świadomość zagrożenia oraz odpowiednio przeszkolonych;

- roboty zbrojarskie:
- stoły warsztatowe powinny być usytuowane w pomieszczeniach zamkniętych lub pod wiatami;
- prostowanie stali metoda wyciągania wymaga zabezpieczenia toru wyciągowego stali ogrodzeniem obustronnym;
- przy cięciu prętów zbrojeniowych nożycami ręcznymi należy cięte pręty oprzeć obustronnie na stołach lub kozłach;
- montaż zbrojenia na krawędzi obiektu budowlanego wymaga dodatkowego zabezpieczenia w postaci pasów ochronnych oraz kasków;

- transport technologiczny na terenie budowy:
- ręczne podawanie materiałów (w pionie) jest dozwolone wyłącznie do wysokości $h=3,00m$;
- przy dostawie masy betonowej samochodami specjalistycznymi punkt zsyłu winien być wyposażony w odbojnice zabezpieczające samochód przed stoczeniem się;
- roboty betonowe i żelbetowe:
- wylewanie masy betonowej w deskowanie lub formy nie może odbywać się z wysokości większej niż $1,00m$;
- deskowanie winno być zabezpieczone przed rozciśnięciem;

- praca ciężkiego sprzętu:
- podczas wykonywania koryta pod drogi, zjazdy, parkingi i chodniki należy zachować szczególną uwagę w pobliżu wykopów w sąsiedztwie sieci uzbrojenia terenu;
- operatorzy koparek i sprzętu ciężkiego muszą posiadać aktualne uprawnienia.
- przy wykopach bezwzględnie stosować umocnienie ścian wykopów – występuje zagrożenie zasypania ziemią,
- wykopy należy zabezpieczyć – zagrożenie wpadnięcie do wykopu;

7. Zagospodarowanie terenu budowy

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych lub oznakowania terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnienia stałego nadzoru,
- b) wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych, które powinny być zabezpieczone przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry,
- c) doprowadzenia mediów,
- d) odprowadzenia ścieków,
- e) urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych, socjalnych i adm.-biurowych, które powinny spełniać normatywy podane w przepisach ogólnych bhp – (Dz. U. Nr169 z 2003 r. Poz. 1650),
- f) urządzenia punktu pomocy przedmedycznej,
- g) zapewnienia oświetlenia,
- h) zapewnienia łączności telefonicznej,
- j) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, które powinny być właściwie usytuowane w stosunku do innych elementów zagospodarowania placu budowy oraz przebiegających linii energetycznych. Rozmieszczenie składowych materiałów, wysokość składowania i sposób pobierania materiałów powinien być zgodny z przepisami,
- k) wyznaczenia miejsc postojowych dla maszyn i pojazdów budowlanych,
- l) urządzenia stanowiska do oczyszczenia pojazdów opuszczających teren budowy.

Ponad to zgodnie z art. 4 i art. 9 ustawy o ochronie przeciwpożarowej z 24.08.1991 r. Wraz ze zmianami (Dz. U. Z 2003 r. Nr 52 poz. 452) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003 r. W sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów i terenów (Dz. U. Nr121 poz. 1138) należy zorganizować punkty ochrony ppoż. wyposażone w podręczny sprzęt gaśniczy.

8. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- A) Zagrożenia naturalne związane z wykonywaniem:
 - a) robót na wysokości
 - upadek z wysokości
 - uderzenie spadającym przedmiotem osób pracujących na wysokości (przy montażu słupów),
 - uderzenie spadającymi przedmiotami,
 - transport ręczny, przygniecenie.
 - b) robót montażowych:
 - zagrożenia związane z przemieszczaniem się ludzi i sprzętu
 - ciężar, śliskie powierzchnie
 - montaż elementów kanalizacji deszczowej: kratki, studnie, rury: przygniecenie, obalenie

- montaż słupów oświetleniowych
- przebudowa sieci elektrycznej: porażenie, upadek

c) robót rozbiórkowych:

- obalenie, przygnięcie,
- ręczne prace transportowe.

d) robót ziemnych:

- przysypanie, zasypianie,
- wpadnięcie do wykopu.

B) Zagrożenia związane z pracą i ruchem maszyn i urządzeń:

- od wirujących części maszyn i urządzeń,
- podczas przemieszczania maszyn, urządzeń i środków transportowych,
- przy wykonaniu przeglądów i napraw maszyn i urządzeń,
- podczas prac i przeglądów urządzeń elektroenergetycznych,
- podczas użytkowania maszyn i urządzeń niesprawnych, nie posiadających wymaganego świadectwa dopuszczenia przez dozór techniczny

C) Zagrożenia związane z czynnikami psychofizycznymi pracowników:

- lekceważenie zagrożenia,
- niezastosowanie się do poleceń kierownika budowy lub mistrza budowy,
- zmęczenie, zdenerwowanie, stres,
- nagłe zachorowanie, niedyspozycja fizyczna,
- niedostateczna koncentracja uwagi na wykonywanej czynności,
- zbyt niska lub zbyt wysoka temperatura,
- zaskoczenie niespodziewanym zderzeniem,
- nieprzestrzeganie obowiązujących instrukcji i zasad bhp.

D) Zagrożenie pożarem

Zagrożenie pożarowe może wystąpić:

- podczas eksploatacji maszyn i urządzeń do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- w stacjach transformatorowo rozdzielczych i rozdzielniach elektrycznych,
- na stanowiskach pracy,
- w pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych
- składowanie materiałów pożarowo niebezpiecznych.

Zagrożenie pożarowe mogą stanowić:

- zwarcia w instalacji elektrycznej,
- nieszczelność przewodów paliwowych i ciśnieniowych,
- zaprószenie ognia na skutek prowadzenia prac spawalniczych.

Ponadto zagrożenie pożarowe mogą stworzyć osoby postronne działaniem umyślnym.

E) Sytuacje nadzwyczajne – klęska żywiołowa, katastrofa budowlana

- zalanie, podtopienie
- obalenie, zerwanie konstrukcji,
- osunięcia, erozja gruntu.

Na stanowiskach pracy mogą wystąpić inne zagrożenia nie ujęte w w/w punktach.

Pozostałe nieprzewidziane wyżej zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych wynikające z doboru technologii i narzędzi przez wykonawcę należy uwzględnić w „planie bioz”.

9. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Instruktaż pracowników w zakresie bezpieczeństwa higieny pracy przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 28.05.1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bhp (Dz. U. Nr 62 z 1996 r. Poz. 385).

Wykaz stanowisk pracy na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia oraz zagrożenia wypadkowe określa każdy pracodawca.

Wykaz wymaganych szkoleń bhp:

- Kierownik budowy i Mistrz budowy

A) Szkolenie wstępne

- instruktaż ogólny
- instruktaż stanowiskowy
- szkolenie podstawowe dla osób kierujących pracownikami.

Szkoleniu wstępnemu pracownicy powinni być poddani przed przystąpieniem do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych. Na robotniczych stanowiskach pracy, na których występują szczególnie duże zagrożenia dla zdrowia pracowników oraz zagrożenia wypadkowe, szkolenie podstawowe powinno być przeprowadzone przed rozpoczęciem pracy na tych stanowiskach.

Szkolenie pracowników w zakresie instruktażu ogólnego i stanowiskowego przeprowadzić mogą zarówno kierownik budowy jak i mistrz budowy pod warunkiem że posiadają aktualne szkolenie podstawowe lub okresowe w zakresie bhp dla osób kierujących pracownikami.

Instruktaż stanowiskowy na stanowisku pracy winien być zakończony egzaminem, przed komisją złożoną z kierownika budowy i mistrza budowy.

Instruktaż należy przeprowadzać przy zmianie stanowiska i/lub technologii prowadzonych robót.

Przeszkolenie w zakresie szkolenia podstawowego pracownicy zatrudnieni na roboczych stanowiskach pracy powinni odbyć w specjalistycznych ośrodkach

szkoleniowych.

B) Szkolenie okresowe bhp dla osób kierujących pracownikami. Pracownicy zatrudnieni na robotniczych stanowiskach pracy

Z uwagi na wykonywanie prac szczególnie niebezpiecznych (praca w wykopach oraz praca na wysokości) szkolenie okresowe pracownicy powinni odbywać nie rzadziej jak raz do roku.

Zalecane formy przeprowadzania szkoleń:

instruktaż, pokaz, wykład, pogadanka, kurs, seminarium – z wykorzystaniem foliogramów, filmów, przeźroczy, naturalnych pomocy, a to: maszyn i urządzeń, środków ochrony indywidualnej oraz drukowanych materiałów.

10. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub życia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

W celu zapobiegania niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie zaleca się podjęcie następujących środków organizacyjnych i technicznych:

- 1 Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych winien opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników.
- 2 Należy zapewnić dojazd do obiektu dla jednostek ratowniczych,
- 3 Bezwzględnie stosować zgodnie z PN oznaczenia miejsc niebezpiecznych,
- 4 Organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami z zasadami bhp, stosując wszystkie wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 z 2003 r. poz. 401), oraz Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp (Dz. I. nr 169 z 2003 r. poz. 1650),
- 5 Do pracy dopuszczać tylko pracowników posiadających aktualne szkolenia bhp w tym stanowiskowe oraz aktualne badania lekarskie bez przeciwwskazań do wykonywania danej pracy,
- 6 Zapewnić i egzekwować używanie przez pracowników środków ochrony indywidualnej i zbiorowej zabezpieczających przed wypadkiem,
- 7 Dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy,
- 8 Tworzyć dobrą atmosferę wśród pracowników, na terenie budowy należy rozmieścić znaki ewakuacyjne oraz sprzęt pożarowy,
- 9 W pomieszczeniach higieniczno sanitarnych i socjalnych powinna się znajdować kompletnie wyposażona apteczka pierwszej pomocy przedlekarskiej,

- 10 Wskazać osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy przedlekarskiej,
- 11 Pracownicy winni informować osoby kierownictwa i dozoru o bezpośrednim zagrożeniu życia i zdrowia,
- 12 Dla wszystkich stanowisk pracy na budowie należy opracować ocenę ryzyka zawodowego i o tym ryzyku poinformować pracowników,
- 13 Należy przestrzegać przepisów regulujących zasady wykonywania ręcznych prac transportowych (Dz. U. nr 26 z 2003 r. poz. 313 z póź. zm.),
- 14 wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne – istniejącą linię napowietrzną niskiego napięcia, wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
- 15 odpowiednio oznaczyć miejsce pracy,
- 16 uzyskać pozwolenie na zajęcie pasa drogowego drogi gminnej i przygotować miejsce pracy zgodnie z tym pozwoleniem.
- 17 egzekwować od pracowników stosowania właściwych środków ochrony indywidualnej, odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- 18 stosować się ściśle do uzgodnień branżowych.

Teren budowy powinien być ogrodzonym wysokość ogrodzenia powinna wynosić co najmniej 1,5m lub oznakować granice terenu za pomocą tablic ostrzegawczych, a w razie potrzeby zapewnić stały nadzór,

W ogrodzeniu powinny być wykonane oddzielne bramy dla ruchu pieszego oraz pojazdów mechanicznych, mechanicznych maszyn budowlanych.

Szerokość ciągu pieszego powinna wynosić min. 1,2 m, natomiast szerokość dróg należy dostosować do używanych środków transportowych.

Drogi i ciągi pieszce powinny być utrzymywane we właściwym stanie technicznych, nie wolno na nich składować materiałów ani sprzętu. Drogi komunikacyjne dla taczek nie powinny mieć spadków większych niż 10%. Przejścia o pochyleniu większym niż 15% należy zaopatrzyć w listwy poprzecznie umocowane w odstępach nie mniejszych niż 40 cm oraz balustrady jednostronne o wysokości 110 cm.

Strefa niebezpieczna, w której istnieje możliwość spadania przedmiotów powinna być wygradzona i oznakowana. Przejścia i przejazdy w strefie niebezpiecznej powinny być zabezpieczone daszkami ochronnymi i wysokości nie mniejszej niż 3,4 m nad terenem w najniższym miejscu i być nachylone pod kątem 45° w kierunku źródła zagrożenia. Pokrycie daszków powinno być szczelne i odporne na przebicie przez spadające przedmioty.

Na placu budowy stosuje się rozdzielnie budowlane typu RB – przeznaczone do rozdziału energii elektrycznej i zasilania urządzeń, elektronarzędzi i oświetlenia. Przy wyborze odpowiednio dobranej rozdzielniczy nie należy kierować się tylko napięciem i prądem znamionowym, liczbą gniazd wtykowych czy ceną, ale też bezpieczeństwem użytkownika. Muszą one być skutecznie zabezpieczone przed dostępem nieupoważnionych osób, wpływami atmosferycznymi oraz uszkodzeniami mechanicznymi. Wyznaczyć pracownika lub pracowników o

odpowiednich kwalifikacjach odpowiedzialnych za eksploatację urządzeń elektroenergetycznych. Instalacje energii elektrycznej powinny być wykonane i użytkowane w sposób nie stwarzający zagrożenia pożarem lub wybuchem.

Roboty związane z montażem i konserwacją sieci i urządzeń elektrycznych mogą wykonywać tylko osoby posiadające uprawnienia. Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami wykonywane w sposób zapewniający bezpieczeństwo.

Stacjonarne urządzenia elektryczne należy okresowo kontrolować / min. 1 raz w miesiącu /, a także kontrolować po dokonaniu napraw i remontów, po przemieszczeniu urządzenia lub przed uruchomieniem jeżeli było nie użytkowane co najmniej 1 miesiąc.

Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno sanitarne i socjalne. W przypadku urządzenia pomieszczeń higieniczno sanitarnych w kontenerach lub barakowozach ich wysokości nie może być niższa niż 2,2 m.

Na terenie budowy powinny być urządzone zgodnie z obowiązującymi przepisami składowiska materiałów i wyrobów, wykonywane w sposób uniemożliwiający zsuniecie lub spadania wyrobu. Materiały drobnicowe mogą być ułożone w stosy nie przekraczające wysokości 2,0 m, natomiast materiały workowane do 10 warstw. Odległości stosów od stanowiska pracy nie może być mniejsza niż 5,0 m. Opieranie składowany materiałów o ogrodzenie lub ściany budynków nie jest dozwolone. Wchodzenie i schodzenie ze stosu jest dopuszczalne tylko przy użyciu drabiny.

Miejsca niebezpieczne przy wykopach należy ogrodzić i oznaczyć napisami ostrzegawczymi, a w porze nocnej i po zmroku zaopatrzyć w światła ostrzegawcze. Ściany wykopów należy zabezpieczyć przez wykonanie obudowy skarp o bezpiecznym kącie nachylenia.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia zagrożenia. (Ustawa z 26.06.1974. Kodeks pracy).

Wszelkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną, pod nadzorem z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Jeżeli na tym samym placu budowy jednocześnie działa dwóch lub więcej wykonawców to winien być ustanowiony koordynator ds. bhp.