

Zawartość opracowania:

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.
2. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.
3. OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA I URZĄDZENIA OBCE.
4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.
5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.
6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.
7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.
8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.
9. WYMAGANIA ODNOŚNIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Nazwa obiektu budowlanego:

Budowa parkingu leśnego w Leśnictwie Jata, zlokalizowanego obok budynku Centrum Promocji Drewna w Żdżarach, Podlipie, 21-400 Łuków, na terenie działki nr ewid. 1277/5 (Obręb 0011 Jata; identyfikator działki: 061105_2.0011.1277/5).

Adres obiektu budowlanego:

Projektowany parking leśny usytuowany jest na terenie działki nr ewid. 1277/5 (Obręb 0011 Jata; identyfikator działki: 061105_2.0011.1277/5) położonej w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim, w gminie Łuków.

Inwestor:

Inwestorem inwestycji budowy parkingu leśnego jest Nadleśnictwo Łuków, Ławki 56a, 21-400 Łuków.

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- 1.1. Umowa nr 13/2021 zawarta w dniu 16.08.2021 r. pomiędzy: Nadleśnictwo Łuków, Ławki 56A, 21-400 Łuków, a biurem projektowym: Projekty Dróg i Ulic Marek Kłodziński, ul. Bohaterów Monte Cassino 55 / 4, 20-705 Lublin na wykonie dokumentacji projektowo-kosztorysowej parkingu leśnego w Leśnictwie Jata zlokalizowanego obok budynku Centrum Promocji Drewna w Żdżarach, Podlipie, 21-400 Łuków.
- 1.2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
- 1.3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120 poz. 1126, z dnia 10 lipca 2003 r.).
- 1.4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

2. ZAKRES ROBÓT ZAMIERZENIA INWESTYCYJNEGO.

Przedmiotem inwestycji jest budowa parkingu leśnego w Leśnictwie Jata, zlokalizowanego obok istniejącego budynku Centrum Promocji Drewna w Żdżarach, oraz wybudowanie zjazdu publicznego z istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej) na teren w/w Centrum Promocji Drewna i budowa odcinka chodnika łączącego drogę wewnętrzną (leśną) z istniejącym ciągiem pieszym prowadzącym ruch pieszego do budynku Centrum Promocji Drewna.

Zaprojektowane w/w nawierzchnie drogowe, usytuowane są na terenie działki nr ewid. 1277/5 (Obręb 0011 Jata; identyfikator działki: 061105_2.0011.1277/5) położonej w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim, w gminie Łuków.

Inwestycja budowy przedmiotowego parkingu leśnego, obejmuje:

- budowę zjazdu z istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej) na teren parkingu przewidzianego na postój i parkowanie autobusów,
- budowę drogi manewrowej parkingu - część drogi prowadzącej na stanowiska postojowe przewidziane na postój i parkowanie autobusów,
- budowę stanowisk postojowych dla autobusów,
- budowę zjazdu z istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej) na teren parkingu przewidzianego na postój i parkowanie samochodów osobowych,
- budowę drogi manewrowej parkingu - część drogi prowadzącej na stanowiska postojowe przewidziane na postój i parkowanie samochodów osobowych,
- budowę stanowisk postojowych dla samochodów osobowych,

- budowę zjazdu publicznego z istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej) na teren Centrum Promocji Drewna,
- budowę chodnika łączącego nawierzchnię istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej) z istniejącym ciągiem pieszym prowadzącym ruch pieszego do budynku Centrum Promocji Drewna.
- wykonanie ścieków otwartych „korytkowych”, wraz z wykonaniem utwardzenia nawierzchni gruntowej w obrębie ścieku,
- wykonanie terenów zieleni (trawniki),
- wykonanie oznakowania drogowego zaprojektowanego terenu parkingu leśnego wraz z oznakowaniem odcinka drogi wewnętrznej (leśnej) usytuowanego w rejonie zaprojektowanego parkingu.

3. OPIS STANU ZAGOSPODAROWANIA I URZĄDZENIA OBCE.

Obszar objęty inwestycją usytuowany jest na terenie działki nr ewid. 1277/5 (Obręb 0011 Jata; identyfikator działki: 061105_2.0011.1277/5) położonej w województwie lubelskim, w powiecie łukowskim, w gminie Łuków.

Teren projektowanego parkingu usytuowany jest bezpośrednio przy istniejącej drodze wewnętrznej (leśnej) posiadającej szerokość jezdni ok. 4,0 m, o nawierzchni ścieralnej wykonanej z mieszanki grysów kamiennych i otoczków kamiennych. Dojazd do drogi wewnętrznej - leśnej odbywa się od strony drogi powiatowej nr 1309L Żdździ - Dąbie.

Przy drodze wewnętrznej (leśnej) usytuowany jest ogrodzony teren Centrum Promocji Drewna. Ogrodzenie stanowią przesłania wykonane z drewna.

Na terenie Centrum Promocji Drewna zlokalizowany jest budynek dydaktyczny, wiatra rekreacyjna, miejsce organizacji ogniska, miejsce składowania odpadów stałych, zbiornik na nieczystości ciekłe, oświetlenie zewnętrzne w postaci lamp stojących i opraw posadzkowych, droga żwirowa o szerokości 3,0 m, chodniki o nawierzchni ścieralnej z cegły ceramicznej ciętej, opaski żwirowe.

Teren przewidziany pod budowę parkingu stanowi grunt rodzimy, porośnięty trawami i niewielkimi skupiskami „dziko” rosnących krzaków. Na terenie tym zlokalizowane są karpiny – pozostałości po ściętych drzewach.

Stan techniczny istniejącej drogi wewnętrznej (leśnej).

Konstrukcja nawierzchni drogi wewnętrznej (leśnej) jest w dobrym stanie technicznym. W istniejącej nawierzchni drogi występują lokalnie drobne deformacje i niewielkie nierówności oraz wykruszenia.

4. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT.

Kolejność wykonywania robót powinna być ustalona z Inwestorem i Inspektorem nadzoru oraz powinna być zgodna z harmonogramem, technologią wykonania i SST.

W ramach rozbudowy wykonane zostaną następujące prace:

- roboty przygotowawcze: roboty geodezyjne - pomiarowe, usunięcie karpin po ściętych drzewach, usunięcie krzaków, zdjęcie humusu,
- roboty ziemne,
- roboty związane z wbudowaniem obwiedni nawierzchni drogowych,
- roboty konstrukcyjne (konstrukcje nawierzchni) i roboty nawierzchniowe,
- wykonanie elementów organizacji ruchu,
- wykonanie robót wykończeniowych, w tym plantowanie, humusowanie skarp, ewentualne nasadzenia zieleni.

Uwaga: Niniejsza Informacja BIOZ nie obejmuje: technologii organizacji robót przygotowawczych, rozbiórkowych, technologii betonowania, transportu na plac budowy i produkcji mieszanek betonowych w wytwórniach.

5. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

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

- głębokie wykopy,
- potrącenia przez pojazdy i urządzenia w pobliżu wykonywanych robót,

Strefa oddziaływania projektowanego obiektu ogranicza się do działek inwestora i do działek przyległych.

6. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA.

Szczegółowy zakres robót budowlanych, o których mowa w art. 21a ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, z późn. zm.), dotyczy w przypadku budowy parkingu, następujące rodzaje zagrożeń związanych z prowadzeniem robót branży drogowej i innych:

Roboty budowlane, których charakter, organizacja i miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności:

- roboty budowlane prowadzone w pobliżu czynnych dróg komunikacyjnych przy wykonywaniu, których istnieje ryzyko potrącenia pracowników przez pojazdy,
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C,
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko porażeniem prądem - elektrownie polowe, sprzęt o napędzie elektrycznym, prace spawalnicze,
- osunięcie ścian wykopu i wpadnięcie do wykopu,
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wyгородzenia wykopu elementami ogrodzenia budowlanego ażurowego, brak przykrycia wykopu).

Wykopy na całej długości oznakować taśmą ostrzegawczą. Zachować szczególną ostrożność przy załadunku oraz przy wyładunku materiałów budowlanych.

W związku z utrzymaniem ruchu kołowego na odcinku drogi wewnętrznej (leśnej) przylegającej do budowanego parkingu, należy zachować szczególną ostrożność.

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Przed przystąpieniem do realizacji robót, uprawniona osoba z kierownictwa budowy powinna dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie, zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac ze specjalnym zwróceniem uwagi:

- zasady wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych,
- zasady postępowania w przypadku występowania zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- konieczność stosowania środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i butów roboczych,
- zabezpieczenie przed skutkami zagrożeń.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy - od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć teren przez oznakowanie zgodne z projektem organizacji ruchu na czas robót opracowanym przez Wykonawcę.

Teren robót ziemnych zabezpieczyć przed wtargnięciem przypadkowych osób taśmami na palikach.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 KV,
- 5,0 m – dla linii i napięciu znamionowym powyżej 1 KV, lecz nie przekraczającym 15 KV,

- 10,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 KV, lecz nie przekraczającym 30 KV,
- 15,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 KV, lecz nie przekraczającym 110 KV,
- 30,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 KV.

Żurawie samojezdne, koparki i inne urządzenia ruchome, które mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość do w/w napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia.

Rozdzielnice budowlane prądu elektrycznego znajdujące się na terenie budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

Rozdzielnice powinny być usytuowane w odległości nie większej niż 50,0 m od odbiorników energii.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi, a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane, co najmniej jeden raz w miesiącu, natomiast kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń, co najmniej dwa razy w roku, a ponadto:

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przez ponad miesiąc,
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych w w/w instalacjach, należy sprawdzać ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowywane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno - sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

W przypadku usytuowania pomieszczeń higieniczno – sanitarnych w kontenerach dopuszcza się niższą wysokość tych pomieszczeń, tj. do 2,20 m.

Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składania materiałów i wyrobów.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Materiały drobnicowe powinny być ułożone w stosy o wysokości nie większej niż 2,00 m, a stosy materiałów workowanych ułożone w warstwach krzyżowo do wysokości nie przekraczającej 10 warstw.

Odległość stosów przy składowaniu materiałów nie powinna być mniejsza niż::

- 0,75 m - od ogrodzenia lub zabudowań,
- 5,00 m - od stałego stanowiska pracy.

Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych i telefonicznych lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.

Wchodzenie i schodzenie ze stosu utworzonego ze składowanych materiałów lub wyrobów jest dopuszczalne przy użyciu drabiny lub schodów.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykopy należy zabezpieczyć przed spływem wody z przyległego terenu.

W miejscach gdzie są zjazdy do magazynów, sklepów, zakładów usługowych należy odpowiednio oznakować i umożliwić właściwy dojazd w wypadku pożaru lub innego zagrożenia.

Przy wykonywaniu zjazdów do magazynów czy sklepów gdzie jest nasilenie ruchu należy umieścić oznakowanie pionowe i zabezpieczyć pulsującymi światłami.

Przy prowadzeniu robót należy stosować się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy.

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Prace ziemne przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z czynnymi urządzeniami energetycznymi i gazowymi wykonywać po zgłoszeniu w zakładowej Dyspozycji Ruchu Zakładu Energetycznego i Zakładu Gazowniczego po uzyskaniu dopuszczenia wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w w/w instytucjach.

Prace w pasie drogowym wykonywać zgodnie z projektem organizacji ruchu na czas robót opracowanym przez Wykonawcę.

9. WYMAGANIA ODNOŚNIE PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH.

Prowadzenie robót budowlanych wymaga:

- podania przez Wykonawcę w środkach masowego przekazu informacji, o przystąpieniu do robót przed ich rozpoczęciem zgodnie z warunkami umowy i Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych,
- zabezpieczenia miejsca robót na drodze w okresie trwania budowy w oparciu o projekt organizacji ruchu na czas robót opracowany przez Wykonawcę,
- odpowiedniego oznakowania tablicami informacyjnymi - zakaz wstępu na teren budowy osobom nieupoważnionym, głębokie wykopy itp.,
- wyznaczenia stref zagrożenia pracy sprzętem mechanicznym (dźwigi, koparki, wiertnice itp.),
- stosowania przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół budowy dotyczących hałasu, wibracji i zanieczyszczeń środkami toksycznymi, składowania materiałów łatwopalnych zgodnie z przepisami i zabezpieczenia ich przed dostępem osób trzecich,
- wyznaczenie i oznaczenie miejsc przebiegu linii podziemnych i napowietrznych, linii elektrycznych, telekomunikacyjnych, sieci wodociągowych, gazowych, sanitarnych i innych,
- nie stosowania materiałów szkodliwych dla otoczenia (nie posiadających atestów),
- należytego utrzymania wszelkich urządzeń zabezpieczających i socjalnych znajdujących się na placu budowy oraz sprzętu i odzieży ochronnej osób zatrudnionych na budowie.

Opracował: