

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego LED przy ul. Waligóry w m-ci Dziekanów Leśny na działkach o nr ewid. 116/41, 116/38 (obr. 0004)

Adres: Dziekanów Leśny ul. Waligóry, nr dz. ewid.
116/41, 116/38 (obr.0004)

Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Identyfikatory
działek ewidencyjnych:** 143205_5.0004.116/41, 143205_5.0004.116/38

Gmina: Łomianki

INWESTOR: BURMISTRZ ŁOMIANEK
ul. Warszawska 115
05-092 ŁOMIANKI

PROJEKTOWAŁ:
mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

SPIS TREŚCI OPRACOWANY NA STRONIE 2

24.11.2023

SPIS TREŚCI:

Oświadczenie	3
Orientacja	4

Część opisowa

1.1 Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego	5
1.2 Określenie istniejącego stanu zagospodarowania terenu	5
1.3 Projektowane zagospodarowanie terenu	5
1.4 Zestawienie	6
1.5 Informacje i dane	6
1.6 Informacje o obszarze oddziaływania obiektu	6
1.7 Słupy oświetleniowe	7
1.8 Oprawy oświetleniowe solarne	7

Część rysunkowa

Projekt zagospodarowania terenu – rys. nr 01	8
Uprawnienia projektanta.....	9
Zaświadczenie projektanta o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa.....	11

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	12
---	----

Opracowanie składa się z 14 ponumerowanych stron

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023 poz. 682) projekt zagospodarowania terenu p.n. „Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego LED przy ul. Waligóry w m-ci Dziekanów Leśny na działkach o nr ewid. 116/41, 116/38 (obr. 0004)” jest sporządzony prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzgodnieniami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

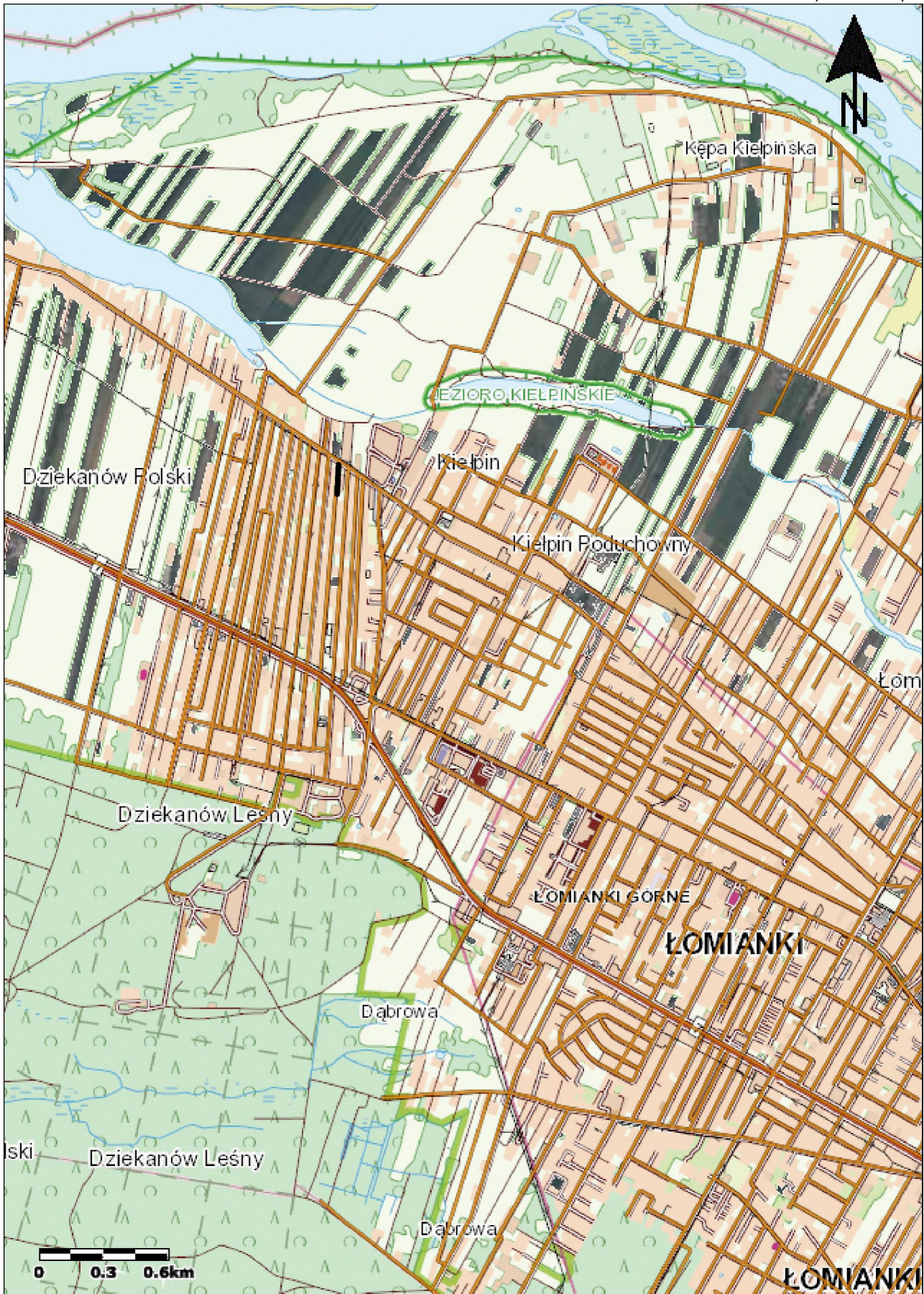
mgr inż. Marian Kozik

specjalność : instalacyjna w zakresie

sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr upr. PDK/0027/POOE/16



1.1 OKREŚLENIE PRZEMIOTU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego LED przy ul. Waligóry w m-ci Dziekanów Leśny w ilości 8 stanowisk słupowych.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych dla mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa na terenie gminy Łomianki.

Projekt został opracowany zgodnie z uchwałą Rady Miejskiej w Łomiankach nr XXXIV/405/2017 z dnia z dnia 26 października 2017r. Przedmiotowa inwestycja jest projektowana na terenie oznaczonym symbolem KDD19.

1.2 OKREŚLENIE ISTNIEJĄCEGO STANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

W miejscowości Dziekanów Leśny przy ul. Waligóry brak jest oświetlenia ulicznego.

W obszarze planowanych robót występują podziemne sieci uzbrojenia terenu – sieć kanalizacji sanitarnej.

1.3 PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano autonomiczne oświetlenie solarne LED, które zostanie wykonane w postaci słupa aluminiowego o wysokości 6m mocowanego do fundamentu osadzonego w gruncie wraz z wysięgnikiem o średnicy ϕ 50mm, długości 0,5m i kącie nachylenia 5° oraz oprawy LED solarnej o mocy 40W i strumieniu 4800lm wraz ze zintegrowanym panelem fotowoltaicznym.

Autonomiczne stanowisko słupowe wraz oprawą LED solarną zostało zaprojektowane w sposób określony w przepisach oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej i zapewnia ochronę środowiska poprzez zastosowanie energooszczędnych opraw oświetleniowych, bezpieczeństwo użytkownika poprzez zastosowanie opraw oświetleniowych w II klasie izolacji, odpowiednie usytuowanie na działce budowlanej poprzez spełnienie wymagań dotyczących oświetlenia dróg, warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy poprzez zastosowanie bezpiecznych warunków na prowadzenie robót z wykorzystaniem sprawnego sprzętu mechanicznego.

Projektowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego jest prowadzona w pasie drogowym drogi gminnej. Na obszarze prowadzenia prac należy oszczędnie korzystać z terenu, uwzględnić przy prowadzeniu prac ochronę

środowiska poprzez ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

1.4 ZESTAWIENIE

Całkowita ilość projektowanych stanowisk słupowych oświetlenia solarnego wynosi 8szt. Ilość zaprojektowanych opraw LED solarnych o mocy oprawy nie większej niż 40W wynosi 8szt.

1.5 INFORMACJE I DANE

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r Dz. U. 2019 poz. 1839 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.

Projektowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne nie jest prowadzona na terenach zalewowych, osuwiskowych.

Planowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie leży na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Działka, na której projektuje się przebudowę drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie znajduje się w granicach terenów górniczych.

Przedsięwzięcie, jakim jest projektowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie ma negatywnego oddziaływania na higienę oraz zdrowie użytkowników.

Projektowana przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego nie ma negatywnego oddziaływania na działki sąsiednie.

1.6 INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 3 pkt 20 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023 poz. 682) określono w związku z art. 34 ust. 3 pkt 1e. Oddziaływanie autonomicznych stanowisk słupowych solarnych LED ograniczone jest do gruntu pod słupami zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005 roku Nr 219 poz. 1864) Obszar

oddziaływania obiektu mieści się w granicach działek 116/41, 116/38 (obr. 0004) objętych inwestycją.

1.7 SŁUPY OSWIETLENIOWE

Zaprojektowano słupy aluminiowe cylindryczne stożkowe anodowane na kolor anodowania szary, bez szwu jednoelementowy o wysokości 6m. Średnica słupa przy podstawie nie większa niż 146mm. Słupy powinny posiadać raporty wytrzymałości dla strefy wiatrowej i kategorii terenu. Słup powinien być zabezpieczony technologią anodowania – minimalna wartość w mikronach od 20 do 25 mikro – kolor anodowania szary. Powłoka anodowa powinna być integralnie związana z podłożem. Dolny segment słupa powinien być zabezpieczony do wysokości 0,35m elastomerem poliuretanowym pod kolor słupa.

Słupy powinny zostać posadowione na abizolowanym fundamencie o wymiarach 0,32×0,32×1,1m.

Zaprojektowane słupy należy trwale oznaczyć przy pomocy wygrawerowanej tabliczki z czarnym napisem na białym tle, mocowanej do słupa przy pomocy taśmy stalowej na wysokości 2,5m. Usytuowanie tabliczki oznaczeniowej od strony kierunku jazdy. Pokrywa wnętrza powinna być mocowana za pomocą zamka śrubowego na klucz sześciokątny. Stopień ochrony wnętrza min. IP 43

1.8 OPRAWY OŚWIETLENIOWE SOLARNE

Zaprojektowano oprawę w technologii LED solarną o całkowitej mocy wynoszącej nie więcej niż 40W, przy strumieniu świetlnym nie mniejszy niż 4800lm. Oprawa wyposażona w panel solarny o mocy 21W/13,5V. Kąt detekcji oprawy 120°. Oprawa wyposażona w baterię wymienną LiFePO4 o napięciu 9,6V i prądzie 12000mAh. Bateria zamontowana w oprawie na górze. Oprawa sterowana pilotem. Zalecany czas pracy oprawy 20 minut po zachodzie słońca oraz 20 minut przed wschodem słońca.

Oprawa zbudowana z materiałów ABS+PC. Stopień ochrony oprawy IP 65 oraz uderności mechanicznej na uderzenia IK08. Skuteczność świetlna oprawy nie mniejsza niż 120 lm/W

Istnieje możliwość zastosowania innej oprawy o parametrach równoważnych nie gorszych niż: moc całkowita oprawy nie większa niż 40W przy strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 4800lm. Stopień ochrony oprawy IP 65. Oprawa wyposażona w baterię montowaną na górze o napięciu nie mniejszym niż 9,6V i prądzie nie mniejszym niż 12000 mAh.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
 SKALA 1:500

Układ odniesienia: PL-ETRF89, układ wsp. płaskich: PL-2000 strefa 7 (21°), układ wys.: PL-EVRF2007-NH
 OD.6640.1.4.315.2023

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji.	niebieski
Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych, mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, lokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji.	służebności nie badano
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	

Łomianki 25.08.2023r.

LEGENDA:

kolor — - linie rozgraniczające

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	OD.6640.1.4.315.2023
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Warszawski Zachodni
Wykonawca prac geodezyjnych	BAMBIT GEODEZJA S.C. Marta Bambit Dołńska Kamili Dołńska REGON: 360910401
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	OD.6640.1.4.315.2023_57668 29.08.2023r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Piotr Bambit nr upr. 5513



LEGENDA:

- projektowany słup aluminiowy o wysokości 6m wraz z pojedynczą solarną oprawą oświetleniową typu LED o mocy 40W i strumieniu świetlnym 4800lm
- nr projektowanych słupów aluminiowych anodowanych o wysokości 6m
- nr działki ewidencyjnej
- granice działek budowlanych
- linia rozgraniczająca tereny o różnym przeznaczeniu lub o różnych zasadach zagospodarowania z MPZP nr XXXIV/405/2017 z dnia 26 października 2017r.
- KDD19, U1, U2, MN19 przeznaczenie terenu z MPZP nr XXXIV/405/2017

Potwierdzam zgodność treści mapy z oryginałem mapy do celów projektowych Id zgt. OD.6640.1.4.315.2023

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Marian Kozik	PDK/0027/POOE/16	Instalacja w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych elektroenergetycznych		24.11.2023
Inwestor	Burmistrz Łomianek ul. Warszawska 115, 05-092 ŁOMIANKI				Format 420x755
Obiekt	Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego LED przy ul. Waligóry w m-ci Dziekanów Lesny na działkach o nr ewid. 116/41, 116/38 (obr.0004)				Skala 1:500
Adres obiektu (Nr działek)	116/41, 116/38 (obr. 0004)				
Temat	Projekt zagospodarowania terenu				Nr rys. 01

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

OBIEKT: Przebudowa drogi w zakresie budowy oświetlenia solarnego LED przy ul. Waligóry w m-ci Dziekanów Leśny na działkach o nr ewid. 116/41, 116/38 (obr. 0004)

INWESTOR:

BURMISTRZ ŁOMIANEK
ul. Warszawska 115
05-092 ŁOMIANKI

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marian Kozik
specjalność : instalacyjna w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. PDK/0027/POOE/16

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

- Wytyczenie geodezyjne usytuowania projektowanych słupów aluminiowych
- Przywóz na teren budowy słupów aluminiowych i złożenie ich na placu budowy
- Mechaniczne i ręczne wykopy o głębokości do 1,5 [m] pod posadowienie fundamentów
- Posadowienie fundamentów
- Ustawienie i przymocowanie słupów do fundamentów
- Zасыpywanie wykopów
- Montaż osprzętu sieciowego
- Montaż wysięgników aluminiowych
- Zamocowanie na słupach opraw LED solarnych oraz przyłączenie

2. Wykaz istniejących obiektów

- Sieć kanalizacji sanitarnej
- Droga gminna

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

Przejeżdżające samochody drogą gminną wzdłuż budowanego oświetlenia solarnego. Prowadzone prace ziemne w pobliżu istniejącej infrastruktury podziemnej.

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

- Wykonywanie wykopów o głębokości większej od 1,0[m]
- Ryzyko potrącenia przez przejeżdżające samochody droga gminną w pobliżu budowanego oświetlenia solarnego
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracy w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- Ryzyko upadku z wysokości ponad 6m przy montażu przewodów i osprzętu
- Zagrożenie w czasie stawiania słupów urządzeniem dźwigowym

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym, zagrożeniem życia i zdrowia, które występują na danym stanowisku pracy, zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenia oraz szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Przed przystąpieniem do realizacji robót należy poddać pracowników instruktażowi stanowiskowemu bhp, w szczególności:

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą na wysokości

- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenia związane z pracą sprzętu zmechanizowanego w pobliżu istniejącej linii energetycznej nN
- ✓ zwrócić uwagę na zagrożenie związane z ruchem pojazdów drogą gminną
- ✓ omówić sposób prawidłowego wydzielenia i oznakowania strefy niebezpiecznej
- ✓ prace wykonywać z podnośników o nienagannym stanie technicznym
- ✓ nakazać stosowanie kasków ochronnych głowy w czasie pracy w strefie niebezpiecznej sprzętu zmechanizowanego

6. 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

Przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty należy przed rozpoczęciem prac oznakować teren.

Urządzenia, instalacje energetyczne lub ich części, przy których będą prowadzone prace modernizacyjne powinny być pozbawione czynników stwarzających zagrożenie, lub wyłączone z ruchu.

Żuraw lub inne urządzenie służące do posadowienia słupów ustawić tak, aby strefa działania w/w urządzenia znajdowała się w odległości większej niż 1m od skrajnego przewodu linii napowietrznych.

Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzić bezpośrednio przed jego użyciem.

Kierownik budowy winien zapewnić punkt pierwszej pomocy sanitarnej lub określić miejsce lokalizacji najbliższego punktu lekarskiego oraz nr telefonu pogotowia ratunkowego.