

Zlec. nr MZD/168/TP2/2010

data: XI 2010 r.

METRYKA PROJEKTU

**Nazwa obiektu i adres: Budowa chodnika w rejonie Publicznej
Szkoły Podstawowej nr 26 przy
ul. Groszowickiej W Opolu**

Stadium dokumentacji: Projekt budowlany

**Opracowanie branżowe: Projekt przebudowy i zabezpieczenie
istniejącej linii kablowej średniego napięcia**

Zamawiający:

Al. Przyjaźni 9

Miejski Zarząd Dróg w Opolu

Projektant:	mgr inż. Ewald Mrugała	upr. nr 201/91/OP	
Sprawdził:	mgr inż. Krzysztof Giesa	upr. nr 195/91/OP	

Zawartość opracowania:
wg spisu na str.2

Egzemplarz

WYKAZ PROJEKTU

1. Metryka projektu,
2. Wykaz projektu,
3. Warunki przebudowy linii kablowej średniego napięcia w związku z budową chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu, wydane przez RD Opole, znak RD3/2/RDE2/HD/L.dz.15308/**PU-3418**/10, z dnia 10.11.2010 r..
4. Opis techniczny,

SPIS RYSUNKÓW

1. Plansza zbiorcza uzbrojenia – plan przebudowy i zabezpieczenia linii kablowej średniego napięcia
(dołączona do części drogowej opracowania)
-

Adres do korespondencji:

EnergiaPro S.A. Oddział w Opolu
Rejon Dystrybucji Opole
45-111 Opole, ul. Prudnicka 6a
tel. +48 77 454 54 71
fax +48 77 452 86 66
REGON 230179216-00065



Opole, dn.10.11.2010 r.

RD3/2/RDE2/HD/L.dz.15308/PU-3418/10

**Pracownia Projektowa „PARK” S.C.
ul.Powstańców Śląskich 6
45-086 O P O L E**

Dotyczy: budowy chodnika w rejonie Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul.Groszowickiej w Opolu-Grudziecach.

Odpowiadając na pismo ZI.MZD/168/TP2/2010/3 w sprawie jw. informujemy, iż nanieśliśmy na załączonym planie stan naszego uzbrojenia elektroenergetycznego. Poniżej podajemy warunki do projektowania i realizacji inwestycji.

A: Warunki przebudowy sieci.

1. Projektowane zamierzenie koliduje z przebiegiem istniejącej linii elektroenergetycznej kablowej średniego napięcia zgodnie z sytuacją przedstawioną na planie,
2. Należy dokonać odpowiedniej przebudowy kolidującej sieci elektroenergetycznej w nawiązaniu do planu zagospodarowania terenu z uwzględnieniem normy N SEP-E-004 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. Należy opracować dokumentację techniczno-prawną oraz uzyskać stosowane pozwolenie budowlane,
3. Realizację ww. prac należy wykonać własnym kosztem. Zabezpieczenie lub przebudowa kolidującej sieci może być zrealizowana przez EnergiaPro S.A., Oddział w Opolu na podstawie otrzymanego zlecenia, po spisaniu związanej z tym umowy. Koszty przebudowy sieci poniesie inicjator zmian w planie zagospodarowania terenu - zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007 r. (Dz.U. nr 93 z dnia 29.05.2007 r. § 42 p.6),
4. Przed przystąpieniem do realizacji inwestor zadania winien spisać porozumienie dotyczące braku roszczeń majątkowych z tytułu przebudowy zasilania elektroenergetycznego. Treść porozumienia stanowi załącznik do niniejszego pisma,
5. Przystąpienie do zmiany planu zagospodarowania terenu w miejscu występujących kolizji z siecią elektroenergetyczną może mieć miejsce po przebudowie kolidującej sieci,
6. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor winien uzgodnić z nami harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii elektroenergetycznych.

EnergiaPro S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1
45-047 Opole
tel. +48 77 452 90 00
fax +48 77 455 64 51

EnergiaPro S.A.
pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław
Sąd Rejonowy dla Wrocławia - Fabrycznej
VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS: 0000073321, NIP: 6110202860, REGON 230179216
Kapitał zakładowy (wpłacony): 82 282 436,18 zł

www.energiapro.pl

7. Po wykonaniu prac należy nam przebudowany odcinek sieci zgłosić niezwłocznie do sprawdzenia technicznego załączając powykonawczą dokumentację techn.-prawną oraz 2 plany syt.-wys. w skali 1:500 wraz namiarami inwentaryzacyjnymi. Plany winne być zaopatrzone w klauzulę przyjęcia do państwowego zasobu geodezyjno-kartograficznego.
8. Ważność niniejszych warunków przebudowy ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
9. Odpis niniejszych warunków należy załączyć do dokumentacji technicznej.

B: Warunki wykonania prac w obrębie istniejącej sieci elektroenergetycznej.

10. Skrzyżowania i zbliżenia z liniami elektroenergetycznymi należy wykonać zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004 pt. „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, oraz PN-E-05100-1:1988 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa” i normy PN-E-05100:1975 (w zakresie linii napowietrznych izolowanych),
11. Prace ziemne w obrębie linii elektroenergetycznych, w tym stanowiska pracy, składowanie materiałów, prace sprzętu należy zaplanować i prowadzić z uwzględnieniem wymogów aktualnych przepisów w tym w szczególności przywołanych ww. norm, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. nr 47 poz. 401 z dn. 19.03.2003 r.) oraz Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118, poz. 1263 z dn. 15.10.2001 r.).
12. Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Opole harmonogram prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii elektroenergetycznych średniego i niskiego napięcia, zgodnie z ww. Rozporządzeniem z dn.20.09.2001 r.
13. Prace ziemne nad liniami kablowymi i w odległości do 1 m od nich należy wykonywać ręcznie. Dopuszcza się zmniejszenie tej odległości do 0,5 m w przypadku wcześniejszego wykonania przekopów kontrolnych pozwalających na jednoznaczne ustalenie przebiegu kabla. Powyższe prace wymagają uzgodnienia jak w punkcie 12.
14. Rejon Dystrybucji Opole nie ponosi odpowiedzialności za odstępstwa rzeczywistych tras uzbrojenia elektroenergetycznego od tras uzbrojenia naniesionego na mapach geodezyjnych zasadniczych. W przypadku odkrycia niepotwierdzonych na mapie kabli elektroenergetycznych należy o tym zdarzeniu niezwłocznie powiadomić Posterunek Energetyczny Opole - Prudnicka (tel. 4529650), lub Wydział Eksploatacji Rejonu Dystrybucji Opole celem dokonania identyfikacji kabla oraz ustalenia sposobu prowadzenia robót. Prace na ten okres należy natychmiast przerwać.
15. Ważność niniejszych warunków wykonania prac ustala się na okres 2 lat od daty wydania.
16. Informujemy, iż ww. warunki przebudowy sieci i wykonania prac nie zwalniają projektanta, wykonawcy oraz inwestora od odpowiedzialności w zakresie stosowania i przestrzegania obowiązujących przepisów budowy i bezpieczeństwa

Załącznik: plan + 2 egz. porozumienia

Kopia: RDE2

Kierownik Wydziału Eksploatacji
Rejon Dystrybucji Opole
EnergiaPro S.A. Oddział w Opolu

Jerzy Waleśka

POROZUMIENIE O PRZEBUDOWĘ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W dniu roku w pomiędzy:

.....
.....

reprezentowanym przez:

.....
.....

zwanym w dalszej części porozumienia **Inwestorem**

a

EnergiaPro SA z siedzibą we Wrocławiu przy pl. Powstańców Śląskich 20, 53-314 Wrocław – Oddział w Opolu, 45-047 Opolu ul. Waryńskiego 1, REGON: 230179216-00065 zarejestrowaną w Sądzie Rejonowym dla Wrocławia – Fabrycznej we Wrocławiu, VI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS: 0000073321, NIP:611-02-02-860, Kapitał Zakładowy 82 282 436,18 PLN w całości wpłacony.

reprezentowanym przez:

1. Arnolda Bolcka – Kierownika Rejonu Dystrybucji w Opolu

zwanym w dalszej części porozumienia „**Przedsiębiorstwem Sieciowym**”

zostało zawarte porozumienie następującej treści:

§ 1

1. Strony oświadczają, że projektowana przez Inwestora inwestycja pn. „**Budowa chodnika w rejonie Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul.Groszowickiej w Opolu**” **koliduje z przebiegiem istniejącej linii kablowej średniego Przedsiębiorstwa Sieciowego**. W związku z czym Inwestor zobowiązuje się własnym kosztem i staraniem do przebudowy kolidującej sieci elektroenergetycznej, w sposób umożliwiający Inwestorowi realizację wyżej opisanej inwestycji, zaś Przedsiębiorstwu Sieciowemu realizację jego statutowych obowiązków w zakresie dystrybucji energii elektrycznej w sposób nie gorszy, niż przed usunięciem kolizji.
2. Przebudowa ww. przyłącza nastąpi zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz wymaganiami technicznymi (w tym z standaryzacjami), i procesami obowiązującymi w Przedsiębiorstwie Sieciowym, w sposób określony w dokumentacji projektowej, opracowanej kosztem i staraniem Inwestora, na podstawie warunków przebudowy sieci znak: **RD3/2/RDE2/HD/L.dz.15308/PU-3418/10 z dnia 10.11.2010 r.**
3. W szczególności usunięcie kolizji polegać ma na przebudowie przez Inwestora istniejących **sieci elektroenergetycznych** poprzez wybudowanie nowych odcinków w sposób i w zakresie

ustalonym w dokumentacji technicznej i prawnej opracowanej przez:

.....
.....

§ 2

Inwestor zobowiązuje się do:

- 1) Zgłoszenia do inwentaryzacji przebudowanej sieci elektroenergetycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami geodezyjno-kartograficznymi,
- 2) uzgodnienia z Przedsiębiorstwem Sieciowym rozwiązań technicznych i lokalizacji projektowanej przebudowy sieci elektroenergetycznej,
- 3) dostarczenia Przedsiębiorstwu Sieciowemu dokumentacji technicznej, o której mowa w § 1 ust. 3 niniejszego porozumienia, w zakresie jej przedmiotu, a także – najpóźniej w dniu sporządzenia protokołu odbioru końcowego robót związanych z przebudową – przekazania pozostałej dokumentacji związanej z przebudową, w tym karty gwarancyj urządzeń elektroenergetycznych wraz z sędowaniem uprawnień z tytułu rękojmi na Przedsiębiorstwo Sieciowe, stosowne certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, uzgodnienia, pozwolenia, itp.;
- 4) przekazania Przedsiębiorstwu Sieciowemu, protokołem odbioru końcowego, urządzeń elektroenergetycznych bez jakichkolwiek roszczeń, w szczególności finansowych,
- 5) Poniesienia kosztów wyłączenia spod napięcia kolidującej sieci elektroenergetycznej oraz załączenia do sieci elektroenergetycznej sieci przebudowanej o której jest mowa w § 1 ust. 3 niniejszego porozumienia, wg cen obowiązujących na terenie działania Przedsiębiorstwa Sieciowego w dniu dokonania tych czynności,
- 6) Poniesienia kosztów wykonania pomiarów powykonawczych w zakresie koniecznym do odbioru końcowego robót związanych z przebudową i przekazania obiektu do eksploatacji (pomiaru elektryczne i geodezyjne),
- 7) Poniesienia kosztów oszacowania szkód i kosztów odszkodowań wypłaconych dla osób trzecich z tytułu dokonania przebudowy sieci elektroenergetycznej, w tym z tytułu posadowienia słupów i zniszczonych upraw oraz wycinki drzew i krzewów,
- 8) uprzątnięcia własnym kosztem i staraniem placu budowy i zwózki materiałów (złomu) z demontażu do magazynu Przedsiębiorstwa Sieciowego.

§ 3

Przedsiębiorstwo Sieciowe zobowiązuje się do:

- 1) wyłączenia spod napięcia przedmiotowej istniejącej sieci elektroenergetycznej oraz załączenia do sieci elektroenergetycznej sieci przebudowanej, o której jest mowa w §1 ust. 3 niniejszego porozumienia,
- 2) Sprawdzenia gotowości do załączenia, urządzeń i sieci przebudowanych w wyniku usunięcia kolizji,
- 3) odbioru urządzeń elektroenergetycznych przebudowanych w ramach niniejszego porozumienia i przekazanych protokołem odbioru końcowego robót związanych z przebudową.

§ 4

Wykonanie przedmiotu niniejszego porozumienia przez Inwestora, za pomocą wykonawcy robót tj.....

.....
zakończone przekazaniem urządzeń elektroenergetycznych na rzecz Przedsiębiorstwa Sieciowego protokołem odbioru końcowego robót związanych z przebudową, nastąpi w terminie do dnia.....

§ 5

1. Inwestor zawiadomi Przedsiębiorstwo Sieciowe na piśmie o terminie odbioru końcowego robót związanych z przebudową najpóźniej na trzy dni robocze przed tym odbiorem.
2. Przedsiębiorstwo Sieciowe ma prawo dochodzić od Inwestora roszczeń z tytułu rękojmi za wady fizyczne lub prawne przebudowanych elementów sieci elektroenergetycznej przez okres 2 lat, licząc od daty podpisania, przez upoważnione przez strony osoby, protokołu odbioru końcowego robót związanych z przebudową.
3. Inwestor udziela dwuletniej gwarancji na przebudowane elementy sieci elektroenergetycznej.

§ 6

1. Dokonanie przebudowy przez Inwestora sieci elektroenergetycznej będącej własnością Przedsiębiorstwa Sieciowego i przywrócenie do stanu poprzedniego (przed przebudową), stanowiące likwidację kolidującej z realizowaną przez Inwestora inwestycją oraz podpisania, przez upoważnione przez strony osoby, protokołu odbioru końcowego robót związanych z niniejszą przebudową, wyczerpuje wszelkie roszczenia stron.
2. Przebudowana w wyniku niniejszego porozumienia sieć elektroenergetyczna pozostaje dalej własnością i w eksploatacji Przedsiębiorstwa Sieciowego.

§ 7

W sprawach nieuregulowanych niniejszym porozumieniem mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§ 8

Ewentualne spory wynikłe przy wykonaniu niniejszego porozumienia Strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia spory te rozstrzygać będzie sąd miejscowo właściwy dla siedziby Przedsiębiorstwa Sieciowego lub jego jednostki organizacyjnej uprawnionej do zawarcia niniejszego porozumienia.

§ 9

1. Uzyskane informacje: techniczne, technologiczne, handlowe lub organizacyjne przedsiębiorstwa w związku z realizacją niniejszego porozumienia, Strony zobowiązują się traktować jako tajemnicę przedsiębiorstwa, której nieuprawnione ujawnienie traktowane będzie jako czyn nieuczciwej konkurencji, określony w art. 11 – ustawy z dnia 16 kwietnia 1993r. o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji (Dz. U. nr 47 z dnia 08.06.1993r. poz. 211).
2. W Przedsiębiorstwie Sieciowym informacje chronione stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa i oznaczane są klauzulą „do użytku wewnętrznego”.
3. Strony odpowiadają za podjęcie i zapewnienie wszelkich niezbędnych działań mających na celu dochowanie wyżej wymienionej klauzuli poufności przez ich pracowników lub ewentualnych podwykonawców w okresie obowiązywania niniejszego porozumienia oraz w okresie 3 lat po jego wygaśnięciu lub rozwiązaniu.

§ 10

Wszelkie zmiany i uzupełnienia niniejszego porozumienia, jak również oświadczenia skutkujące jej wykonanie, wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 11

Niniejsze porozumienie stanowi załącznik do warunków przebudowy sieci podanych w § 1 p.2.

§ 12

Porozumienie zostało sporządzone w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, jeden egzemplarz dla Inwestora i jeden egzemplarz dla Przedsiębiorstwa Sieciowego.

INWESTOR :

PRZEDSIĘBIORSTWO SIECIOWE :

OPIS TECHNICZNY

1. Temat.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany na przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego w ramach projektu budowy chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu.

2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Zamawiającego,
- techniczne warunki przebudowy wydane przez RD Opole,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- koordynacja międzybranżowa,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn.12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75 z dn.15.06.2002 poz.690 z późniejszymi zmianami),
- obowiązujące przepisy i normy PNE.

3. Zakres opracowania.

Opracowanie obejmuje:

- Przebudowę i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia,
- Ochronę od porażen prądem elektrycznym,

4. Przebudowa i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej średniego napięcia.

W związku z projektowaną budową chodnika w rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ul. Groszowickiej w Opolu oraz zgodnie z podanymi warunkami przebudowy wynika konieczność przebudowy i zabezpieczenia istniejącej linii kablowej średniego napięcia relacji stacja transformatorowa „Grudzice 1” – stacja transformatorowa „Grudzice – Las”.

Projektowany zakres obejmuje w ciągu ulicy Groszowickiej na wysokości posesji nr 14:

- Ułożenie na odcinku projektowanej kanalizacji deszczowej w miejsce likwidowanego rowu przydrożnego nowego odcinka linii kablowej średniego napięcia typu HAKnFtA 3x120 mm² 20kV o długości 40,0 m.,
- Połączenie projektowanego odcinka linii kablowej z istniejącymi kablami typu HAKnFtA 3x120 mm² 20kV relacji stacja transf. „Grudzice 1” – stacja transf. „Grudzice - Las” mufami kablowymi przelotowymi typu EPKJ 24C/3SB-3SB-T „Raychem”,
- W miejscu skrzyżowania z istniejącym zjazdem na posesję nr 16 oraz w miejscu skrzyżowania z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym, projektowany odcinek linii kablowej średniego napięcia zabezpieczyć rurami ochronnymi typu DVK 160 o łącznej długości 14,0 m.,
- W miejscu skrzyżowanie z istniejącym zjazdem do Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26, istniejącą linię kablową średniego napięcia zabezpieczyć rurą ochronną dwudzielną typu A160 PS o długości 5,0 m..

Projektowany zakres pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

5. Układanie kabla.

Wykopy pod układanie kabli wykonać ręcznie.

Kable układać w wykopie na głębokości 0,9m. (dla kabli śr.n.), 0,8m. oraz 1,0 m. (przy przejściach pod jezdniami) na 10 cm warstwie piasku z przykryciem o tej samej grubości. Nad kablem w odległości 25 cm od niego ułożyć pas z niebieskiej folii o szerokości 30 cm.

Na całej trasie kabli należy w odstępach, co 10 m stosować oznaczniki, a także przy zakończeniach i w miejscach charakterystycznych np.: przy skrzyżowaniach, wejściach do rur. Na oznaczniakach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- a) symbol i nr ewidencyjny linii(nr obwodu),
- b) oznaczenie kabla wg normy,
- c) znak użytkownika kabla,
- d) rok ułożenia kabla.

Skrzyżowanie projektowanych kabli, z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem podziemnym oraz przy przejściach pod wjazdami należy wykonać przepustach ochronnych typu DVK 160 oraz przepustach ochronnych dwudzielnych typu A 160PS. W miejscu skrzyżowanie kabla średniego napięcia z projektowanym kanałem deszczowym układać go poniżej poziomu ułożenia kanału deszczowego.

Miejsca ułożenia projektowanych przepustów ochronnych pokazano na planie sytuacyjnym rys. nr 1.

6. Uwagi końcowe.

- wykonawstwo robót należy prowadzić zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych Tom V - Instalacje elektryczne oraz niniejszym projektem,
- w przypadku napotkania w czasie robót ziemnych niezidentyfikowanych urządzeń należy ustalić użytkownika i dalsze prace prowadzić pod nadzorem przedstawiciela użytkownika,
- W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi lub innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami,

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**Nazwa i adres obiektu
budowlanego:**

Projekt przebudowy i zabezpieczenie istniejącej linii kablowej
średniego napięcia w ramach projektu budowy chodnika w
rejonie Publicznej Szkoły Podstawowej nr 26 przy ulicy
Groszowickiej w Opolu
na działkach nr: 10 karta mapy nr 2 i 413/61, 1110/60 karta
mapy nr 3 obręb Grudzice

**Imię i nazwisko lub nawa inwestora
oraz jego adres:**

Miejski Zarząd Dróg w Opolu
Opole, ul. Aleja Przyjaźni 9

**Imię i nazwisko
oraz adres projektanta,
sporządzającego informację:**

mgr inż. Ewald Mrugała
46-020 Czarnowasy
ul. Studzienna 18

CZEŚĆ OPISOWA

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

- Wg opisu technicznego do projektu budowlanego,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Zabudowa budynków mieszkalnych jednorodzinnych oraz obiektów usługowych.

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

Nie występują.

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

Nie występują zgodnie z punktami zawartymi w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (D.U. nr 120 poz. 1126)

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

Nie jest wymagany dodatkowy instruktaż.

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

Nie dotyczy przy wykonaniu powyższego zakresu robót instalacyjno - montażowych.
