



ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWY

Mgr inż. Bożena Urbańska

62-800 Kalisz; ul. H. Sawickiej 2a/3 Tel. Kom. 602 511 202

Tel. /Fax 62 765 33 33

e-mail: bozena_kalisz@o2.pl

NIP 618-113-54-15

REGON 250707562

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża	Teletechniczna
Nazwa inwestycji	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin
Obiekt	Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Telekomunikacja Polska S.A.
Inwestor	Gmina Kotlin ul. Powstańców Wlkp. 3 63-220 Kotlin
data opracowania	Czerwiec 2012r.

Autor opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	decyzja nr 0152 / 96 / U L.dz.GI/DBŁ/3447/96	

Egz.

Zawartość teczki

- I. Karta tytułowa
- II. Zawartość teczki
- III. Oświadczenie projektanta
- IV. Uprawnienia projektanta
- V. Warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej
- VI. Uzgodnienie opracowanego projektu na przebudowę sieci
- VII. Opis techniczny
- VIII. Wykaz podstawowych materiałów
- IX. Rysunki :
 - Oznaczenia do rysunków i schematów
 - 1-2 Plan sytuacyjny przebudowy sieci telekomunikacyjnej
 - 3 Schemat istniejącego kabla rozdzielczego na kolizyjnym odcinku pomiędzy posesjami nr 4 do 8
 - 4 Schemat przebudowy kabla rozdzielczego na kolizyjnym odcinku pomiędzy posesjami nr 4 do 8
 - 5 Schemat istniejących przyłączy na kolizyjnym odcinku pomiędzy posesjami nr 4 do 8
 - 6 Schemat przebudowy przyłączy na kolizyjnym odcinku pomiędzy posesjami nr 4 do 8
 - 7 Schemat istniejącego kabla rozdzielczego na kolizyjnym odcinku przy projektowanej przepompowni ścieków PS4 (posesja nr 26)
 - 8 Schemat przebudowy kabla rozdzielczego na kolizyjnym odcinku przy projektowanej przepompowni ścieków PS4 (posesja nr 26)
 - 9 Przekrój projektowanego kabla doziemnego
- X. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – bioz
- XI. Przedmiar robót

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa budowlanego /Dz. U. 04.93.888 z dnia 30.04.2004/ oświadczam, że następująca dokumentacja projektowa została wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej i sztuki projektowej

Prace projektowe zostały wydane w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć.

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ

**powstałej przy budowie kanalizacji sanitarnej wraz przyłączami
w m. Wola Książęca, gm. Kotlin**

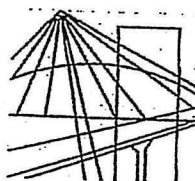
Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Telekomunikacja Polska S.A.

PROJEKTANT:

mgr inż. Bożena Urbańska

mgr inż. Bożena Urbańska
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
do projektowania i kierowania robotami
w telekomunikacji przewodowej
bez ograniczeń
decyzja Nr 0152/96/U; 0436/97/U
Rzecznik budowlany w telekomunikacji

Bożena Urbańska



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2011-07-11

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Bożena Urbańska
ul. H. Sawickiej 2 A/3
miejsce zamieszkania 62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0973/03
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2011-08-01
do dnia 2012-07-31

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Za zgodność kopii
z oryginałem

Projektant
mgr inż. Bożena Urbańska
Decyzja nr 0152/96/U

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

Warszawa, dnia 05.09.1996 r.

L.dz.GI/DBL/ 3447/96

DECYZJA Nr 0152/96/U

Pani **mgr inż. Bożena Urbańska**
urodzona dnia **31.12.1955 r. w Kaliszu**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst - Dz.U. z 1980r. Nr 9, poz. 26 i Nr 27, poz. 111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku, z dnia 13.05.1996 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Pani
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art.127 §1 i 2, art.129 §1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski



Za zgodność kopii
z oryginałem

Projektant

mgr inż. Bożena Urbańska
Decyzja nr 0152/96/11



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz
tel.: 62 765 45 33 fax.: 62 765 45 30
www.hurt-tp.pl

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
Jarosław Grzelak
ul. Łódzka 210
62-200 Kalisz

Kalisz, 31 maja 2012r.

Numer pisma: TOTWSDU.2112-075/12/JT

Temat: techniczne warunki na przebudowę i zabezpieczenie sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną budową kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin.

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na wniosek dotyczący projektowanej budowy kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb jezdni, istniejącej infrastruktury teletechnicznej oznaczonej szczegółowo na planie sytuacyjnym - kable miedziane. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r.;
2. Przełożenie doziemnych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji;
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przesyłu przez osobę trzecią na rzecz Telekomunikacji Polskiej, oraz pokryć jej koszty. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z TP S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do TP S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej, z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety;

7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez ZUDP dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez TP S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach) i budowlany (w 1 egzemplarzu) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu, Al. Wolności 7, pok. 211;
8. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego;
9. Szczegółowe dane techniczne potrzebne do opracowania projektu dotyczącego kabli miedzianych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Sieci w Kaliszu (sprawę prowadzi Rafał Wręczycki tel. 62 765 45 45);
10. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z TP S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP S.A.;
11. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością;
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowych urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
13. Roboty budowlano – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym. Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmy:
 - Firma Partnerska ELTEL Networks S.A. (ul. Kaliska 21, 61-131 Poznań, tel. 61 817 84 43), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomiejka 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
 - Firma Partnerska ATEM - Polska Sp. z o.o. (ul. Łużycka 2, 81-537 Gdynia, tel. 58 662 29 12), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
14. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie rozporządzeniem Ministra Infrastruktury Dz. U. Nr 138 poz. 1554, § 2.1 punkt 12 z dnia 04 grudnia 2001r. oraz z wymogami ustawy Prawo Budowlane art. 18 punkt 1-5;
15. Przed rozpoczęciem prac przy i na urządzeniach telekomunikacyjnych Inwestor ma obowiązek pisemnie wystąpić, przynajmniej z 30 dniowym wyprzedzeniem, o wyznaczenie upoważnionego przedstawiciela TP S.A. celem sprawowania nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną sieci teletechnicznej. Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Wydział Utrzymania Sieci
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
fax. 62 766 15 55
e-mail: tok.rwpraceplanowe@orange.com

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót
- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez TP S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

TP S.A. zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla TP S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;

16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury TP S.A. należy zgłosić do odbioru zgodnie z ustawą Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994r. art. 3 pkt 14, co najmniej 14 dni przed planowanym odbiorem;

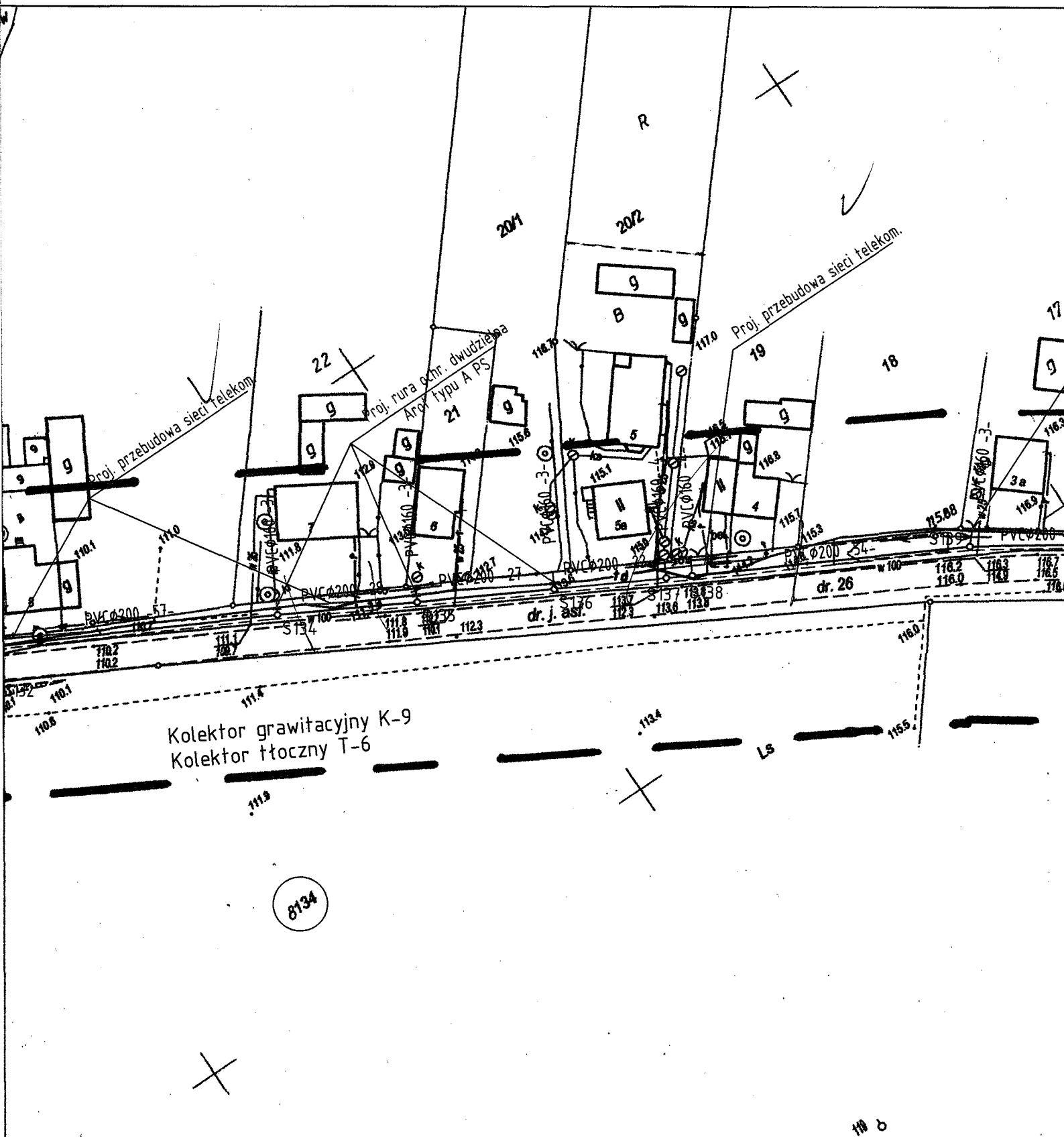
Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

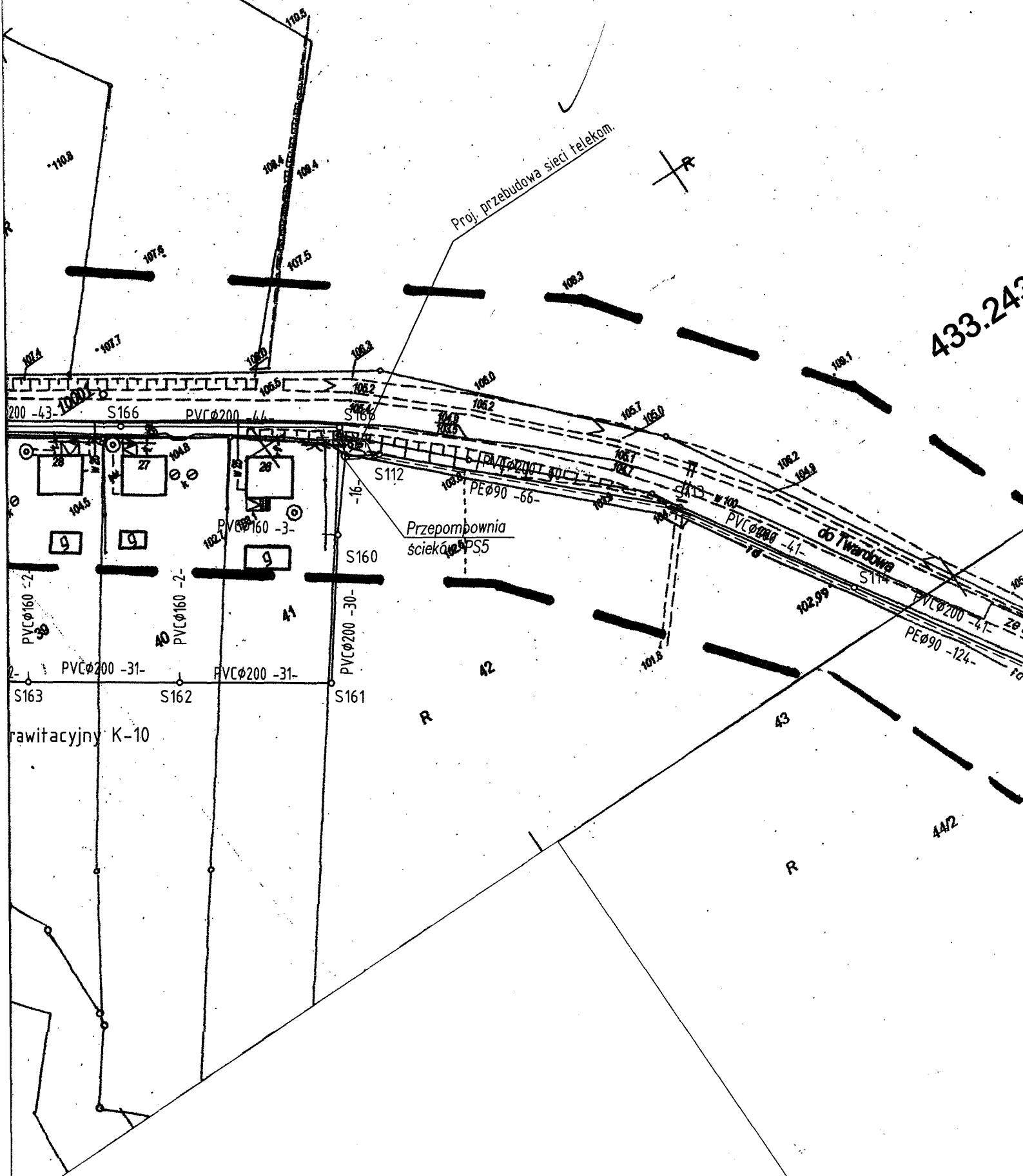
Z poważaniem


Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora
Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załącznik: 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.







ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWO - HANDLOWY

Mgr inż. Bożena Urbańska

62-800 Kalisz; ul. H. Sawickiej 2a/3 Tel. Kom. 602 511 202

Tel. /Fax 62 765 33 33

e-mail: bozena_kalisz@o2.pl

NIP 618-113-54-15

REGON 250707562

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Branża	Teletechniczna
Nazwa inwestycji	Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin
Obiekt	Usunięcie kolizji telekomunikacyjnej Przebudowa sieci telekomunikacyjnej operatora Telekomunikacja Polska S.A.
Inwestor	Gmina Kotlin ul. Powstańców Wlkp. 3 63-220 Kotlin 28.06.2012 Telekomunikacja Polska SA
data opracowania	Czerwiec 2012r. Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu Dział Zarządzania Zasobami Sieci Kalisz Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz Wykonanie projektu z zastr.

projekt wykonany 2012 - /12
oraz uzg. 2012 - 094/12

Autor opracowania	Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
Projektant	mgr inż. Bożena Urbańska	decyzja nr 0152 / 96 / U L.dz.GI/DBŁ/3447/96	mgr inż. Bożena Urbańska uprawnienia budowlane w telekomunikacji do projektowania i kierowania robotami w telekomunikacji przewodowej bez ograniczeń decyzja Nr 0152/96/U ; 0436/97/U Rzeczoznawca budowlany w telekomunikacji

Egz. Telekomunikacja Polska S.A.



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Techniczna Obsługa Klienta
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Al. Wolności 7, 62-800 Kalisz
tel.: 62 765 45 33 fax.: 62 765 45 30
www.hurt-tp.pl

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska
Jarocław Grzelak
ul. Łódzka 210
62-800 Kalisz

Kalisz, 28 czerwca 2012r.

Numer pisma: TOTWSDU.2112-094/12/JT

Temat: uzgodnienie projektowanej przebudowy sieci telekomunikacyjnej w związku z projektem
"Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin".

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt pt. "Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin".

Przebudowę sieci telekomunikacyjnej należy realizować zgodnie z uzgodnionym projektem.

Przynajmniej na 30 dni przed planowanym rozpoczęciem prac wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci telekomunikacyjnej po uprzednim pisemnym powołując się na numer przedmiotowego pisma.

Pismo należy kierować na poniższy adres:

Telekomunikacja Polska
Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu
Dział Utrzymania Sieci
Al. Wolności 7
62-800 Kalisz
tel. 62 765 64 32, fax 62 765 64 49

Niniejsze uzgodnienie ważne jest przez okres jednego roku od dnia jego wydania

Z poważaniem

4/2

Jarosław Walczak

Z up. Dyrektora

Operacyjnego Utrzymania Sieci i Usług

Załącznik: 1 egz. projektu budowlano-wykonawczego.

VII. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne

Projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej urządzeń Telekomunikacji Polskiej S.A. powstałej przy budowie kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w m. Wola Książęca, gm. Kotlin

2. Podstawa opracowania projektu

- zlecenie inwestora
- wizja w terenie
- warunki techniczne wydane przez Telekomunikację Polską Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej
- obowiązujące przepisy i normy Telekomunikacji Polskiej:
 - ZN-96/TP S.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia Terenowego
 - ZN-96/TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-021 Uszczelki końców rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
 - ZN-96/TP S.A.-027 Linie kablowe o żyłach metalowych. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe. Wymagania i badania.
 - ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej. Wypełnione. Wymagania i badania.

3. Zakres rzeczowy

Przebudowa linii kablowych miedzianych doziemnych

4. Ochrona środowiska

Projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji telekomunikacyjnej nie ma wpływu na zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego, wód i gleby

5. Opis szczegółowy :

5.1. Stan istniejący:

W obrębie projektowanej kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Woli Książęcej, gm. Kotlin istnieje sieć telekomunikacyjna należąca do operatora Telekomunikacja Polska S.A. Jest to sieć doziemna.

W wyniku budowy kanalizacji sanitarnej wystąpiła kolizja z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi. Kolizyjne odcinki sieci doziemnej należy przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Telekomunikację Polską Techniczna Obsługa Klienta, Operacyjne Utrzymanie Sieci i Usług we Wrocławiu na usunięcie kolizji telekomunikacyjnej

5.2. Stan projektowany

Zgodnie z rys.1-9 należy przebudować kolizyjne odcinki.

Roboty ziemne w pobliżu istniejącego uzbrojenia wykonać ręcznie. Celem lokalizacji istniejącego uzbrojenia należy wykonać przekopy poprzeczne.

Do przebudowy są: kable rozdzielcze i przyłącza telekomunikacyjne.

5.2.1. W celu przebudowy kolizyjnych odcinków sieci na odcinku pomiędzy posesjami nr 4 do 8 należy wykonać następujące prace:

-Zgodnie z rys.1 i 4 należy przy słupku rozdzielczym PGWD/16 (położonym przy posesji nr 4) otworzyć istniejące złącze rozgałęźne na kablu 70-par. Pomiędzy złączem a punktem styku na wysokości posesji nr 5 ułożyć doziemnie kabel rozdzielczy XzTKMXpw 25x4x0,5 oraz po trasie kable XzTKMXpw 3x2x0,5 w celu przebudowy przyłączy. Kable doprowadzić do punktu styku z istniejącymi kablami ułożonymi w kierunku abonentów. W miejscu tym należy wykonać złącza przelotowe z istniejącymi kablami (złącza na kablach parowych).

Pod wjazdem do posesji nr 4 ułożyć rurę ochronną RHDPEp 110/6,3.

Przełączenie kabli wykonać bezprzerwowo wykorzystując złącza równoległe lub przy minimalnych przerwach na łączach.

-na wysokości posesji nr7 istniejący kabel rozdzielczy i przyłączy należy odkopać i ułożyć po nowej trasie odsuwając od projektowanej kanalizacji sanitarnej. Dzięki takiej przebudowie uniknie się budowy złączy na kablach co ma wpływ na parametry użytkowe i transmisyjne sieci.

- przy posesji nr 8 należy ułożyć doziemnie projektowany kabel XzTKMXpw 25x4x0,5. W punktach styku wykonać złącza z istniejącym kablem. Po trasie ułożyć kabel XzTKMXpw 3x2x0,5 do punktu styku z istniejącym przyłączem ułożonym w kierunku posesji nr 8. W miejscu tym należy wykonać złącze przelotowe z istniejącym kablem (złącze na kablu parowych).

5.2.2. W celu przebudowy kolizyjnego odcinka sieci przy projektowanej przepompowni ścieków (posesja nr 26) należy wykonać następujące prace:

- Na istniejącym kablu XzTKMXpw 15x4x0,5 ułożonym w kierunku słupka rozdzielczego przy posesji nr 30 wykonać złącza równoległe z nowoprojektowanym kablem XzTKMXpw 15x4x0,5 ułożonym zgodnie z rys.2 i 8. Projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną RHDPEp110/6,3.

Projektowane kable należy ułożyć na głębokości 0,7 m. Kabel ułożyć w wykopie bez naprężeń z falowaniem w płaszczyźnie poziomej. W połowie wykopu należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze żółtym.

Projektowane kable należy zabezpieczyć na wjazdach rurą osłonową RHDPEP 110/6,3.

Po wykonaniu przebudowy kabli doziemnych, wykop zasypać kolejno warstwami piasku a później ziemi i ubić mechanicznie.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z uzbrojeniem podziemnym zachować odległości określone w ZN-96 TPSA-012.

Po przebudowie sieci należy zlikwidować kolizyjne odcinki kabli .

Po przełączeniu kabli należy wykonać pomiary końcowe kabli.

Istniejącą sieć doziemną nie podlegającą przebudowie należy zabezpieczyć przy skrzyżowaniach z projektowaną kanalizacją sanitarną rurą osłonową dwudzielną. Zabezpieczenia zostały pokazane w projekcie branżowym na kanalizację sanitarną wraz z przyłączami.

Schematy istniejących kabli przygotowano na podstawie danych uzyskanych w Dziale Zarządzania zasobami Sieci oraz w czasie wizji w terenie.

Dopuszcza się istnienie urządzeń telekomunikacyjnych nienaniesionych na planie sytuacyjnym. W przypadku odkrycia , w trakcie robót ziemnych, takich urządzeń należy je

zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić upoważnionego przedstawiciela TP SA nadzorującego prace.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi prace na sieci powinna wykonywać specjalistyczna firma zatwierdzona przez Telekomunikację Polską S.A.

5.3. Uwagi końcowe

a/ Prace prowadzić pod nadzorem pracownika Telekomunikacji Polskiej S.A.

b/ Prace związane z przebudową sieci koordynować na bieżącą z realizacją sieci pozostałych branż .

c/ Przed rozpoczęciem robót zapoznać się z projektami branżowymi

d/ Po wybudowaniu sieci należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Niezbędne jest wykreślenie lub usunięcie z podkładu geodezyjnego likwidowanych odcinków sieci telekomunikacyjnej.

VIII. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	59,0 m
2. Kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	24,0 m
3. Kabel XzTKMXpw 3x2x0,5	158,0 m
4. Osłona XAGA 500 55/12 - 150	6 szt
5. Osłona złączy parowych	7 kpl
6. Rura RHDPEp 110/6,3	18,0m
7. Taśma ostrzegawcza żółta	87,0 m

X. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA – BIOZ

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126)

**USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNEJ
POWSTAŁEJ PRZY BUDOWIE KANALIZACJI SANITARNEJ
WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI W M. WOLA KSIĄŻĘCA, GM. KOTLIN**

Przebudowa sieci operatora Telekomunikacja Polska S.A.

Opracowanie zawiera :

1. Strona tytułowa

2. Część opisowa

- 2.1 Określenie zakresu robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.
 - 2.1.1. Określenie zakresu robót.
 - 2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów robót.
- 2.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
- 2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
- 2.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 - 2.4.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy
- 2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

3. Postanowienia końcowe

2. CZĘŚĆ OPISOWA

2.1. Zakres robót oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obiektu

2.1.1. Określenie zakresu robót:

- przebudowa kabli miedzianych doziemnych

2.1.2. Kolejność realizacji poszczególnych elementów budowy:

- zagospodarowanie placu budowy oraz zaplecza technicznego,
- przebudowa linii kablowych doziemnych
- likwidacja placu budowy

2.2 . Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W rejonie placu budowy znajduje się sieć telefoniczna, energetyczna i wodociągowa.

2.3. Wykaz elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz. U. Nr 120, poz. 1126) :

Zdefiniowane zagrożenia	Zdefiniowane zagrożenia
Czynnik pasywny	Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne stanowiskowe plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Praca przy wykopach ziemnych	Potknięcie się i wpadnięcie do wykopu
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące , wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – piła tarczowa, koparka ,	Okaleczenia , przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

2.4. Prowadzenie instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

2.4.1. Obowiązki i odpowiedzialność Wykonawcy.

Wykonawca :

- jest odpowiedzialny za całość zagadnień bezpieczeństwa pod względem prowadzenia robót objętych projektem, zabezpieczenia tych robót, robotników, mienia własnego oraz stron trzecich,
- winien stosować się do wymagań Zlecającego odnośnie uznania spraw bezpieczeństwa podczas prowadzenia prac na budowie, jako najważniejszych, zgodnie z prawem i przepisami,
- winien przestrzegać i stosować się do wszystkich wymaganych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowych i innych przepisów bezpieczeństwa
- zapewni, przeszkolenie pracowników zanim rozpoczną prace na budowie i będzie kontrolował ich przestrzeganie,

2.5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia.

Przepisy ruchu drogowego na terenie budowy:

Na budowie mają zastosowanie przepisy Kodeksu Drogowego. Jeśli nie uzgodniono inaczej ograniczenie prędkości na budowie będzie wynosić 10km/h.

Drogi transportowe, dojazdowe :

Wszystkie drogi transportowe i dojazdowe muszą być wolne od wszelkich przeszkód. Stwarzanie jakichkolwiek przeszkód lub zagrożeń poprzez nagromadzenie materiałów jest surowo zabronione. Drogi muszą być wydzielone i oznakowane tablicami informującymi.

Wypadki drogowe będą zgłaszane natychmiast.

Ochrona i bezpieczeństwo przeciwpożarowe:

Wykonawca przejmuje odpowiedzialności za stosowanie się do wszystkich przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej. Ponadto jest odpowiedzialny za zapewnienie koordynacji swych prac w zakresie ochrony przeciwpożarowej z innymi uczestnikami na budowie.

Sposoby oznakowania miejsc prowadzonych robót budowlanych.

- Dostęp do miejsc pracy, zaplecza budowy, miejsc magazynowania.

Dostęp tylko wydzielonymi na terenie budowy drogami i przejściami, które będą używane do dojazdu, do dojścia do miejsc pracy, miejsc magazynowania, zaplecza socjalno – higienicznego itp.

- Wejście na teren budowy.

Wejście na teren budowy będzie możliwe tylko w odpowiednim ubraniu ochronnym, kasku, obuwiu itp.

Pracownicy uzyskają zezwolenie na wejście na teren budowy po zakończeniu wstępnego szkolenia w zakresie bezpieczeństwa podpisanego przez osobę szkolącą. Przed wejściem na teren placu budowy należy umieścić tablicę informującą o zakazie wejścia osób postronnych a także o obowiązku używania sprzętu ochronnego.

3. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

Nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na realizowanym obiekcie sprawuje kierownik budowy.

Koordynatorem w zakresie bezpiecznej pracy na wszystkich obiektach jest kierownik budowy.