

Stadium dokumentacji:

PROJEKT WYKONAWCZY
TOM V
BRANŻA TELEKOMUNIKACYJNA

Zadanie:

Budowa ulicy Południowej w Promnicach
USUNIĘCIE KOLIZJI TELEKOMUNIKACYJNYCH
AQUANET

Miejscowość: **Promnice** Powiat: **poznański**

Woj.: **wielkopolskie**

Zlecenie:

Gmina Czerwonak
ul. Źródłana 39
62-004 Czerwonak

Umowa:

WI.272.6.7.14 z dnia 06.06.2014r.

Stanowisko	Tytuł, Imię i nazwisko	Uprawnienia bud. nr	Podpis
Projektował:	inż. Zbigniew Woźny	1450/99/U	
Sprawdził:	inż. Mieczysław Szukała	0003/96/U	

grudzień 2015 rok

egz.3

1. Charakterystyka ogólna projektu

- 1.1. Informacje ogólne
- 1.2. Podstawa opracowania
- 1.3. Zakresy rzeczowe
- 1.4. Uzgodnienia

2. Opis techniczny

- 2.1. Warunki terenowe
- 2.2. Stan istniejący
- 2.3. Stan projektowany
- 2.4. Zagospodarowanie terenu
- 2.5. Ochrona środowiska
- 2.6. Uwagi końcowe

3. Załączniki

- 3.1. Warunki Techniczne wydane przez AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań nr DW/IBM/361/32280/2015 z dnia 02.07.2015
- 3.2. Oświadczenie projektanta
- 3.3. Uprawnienia projektanta i projektanta sprawdzającego
- 3.4. Zaświadczenie o przynależności do PIIB projektanta i projektanta sprawdzającego
- 3.5. Informacja BIOZ

4. Rysunki

- Rys. 1 Plan orientacyjny
- Rys. 2 Plan sytuacyjny

Charakterystyka ogólna projektu

1.1. Informacje ogólne

- Przedmiot projektu: przedmiotem niniejszego projektu jest usunięcie kolizji doziemnej studni teletechnicznej z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Południowej w miejscowości Promnice.
- Wykonawca robót: wykonawcą robót będzie specjalistyczne przedsiębiorstwo branży telekomunikacyjnej wybrane przez Inwestora.

1.2. Podstawy opracowania

- Dane uzyskane przez projektanta w Urzędzie Gminy Czerwonak
- Dane uzyskane przez projektanta w terenie
- Dane uzyskane przez projektanta w AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
- Mapy geodezyjne

1.3. Zakres rzeczowy projektu

- budowa studni kablowej prefabrykowanej SKR2 – 1 szt.
- likwidacja studni kablowej prefabrykowanej SKR2 – 1 szt.

1.4. Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony z następującymi instytucjami:

- Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Poznaniu
- AQUANET S.A. Biuro Rozwoju Majątku ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań

2. Opis techniczny

2.1. Warunki terenowe

Przebieg kanalizacji teletechnicznej i lokalizację studni kablowej zaprojektowano w poboczu ul. Południowej w odległości min. 0,5m od granic działek lub innych urządzeń doziemnych zgodnie z zaznaczonym przebiegiem na Rys. nr 2. Na projektowanej trasie występują obce urządzeniami doziemne.

2.2. Stan istniejący

Istniejąca studnia teletechniczna koliduje z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Południowej w miejscowości Promnice. Na skutek budowy drogi powyższe urządzenie znalazłoby się w świetle nawierzchni utwardzonej.

2.3. Stan projektowany

Przebudowa istniejących urządzeń telekomunikacyjnych: zgodnie z Warunkami Technicznymi nr DW/IBM/361/32280/2015 z dnia 02.07.2015 wydanymi przez AQUANET S.A. ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań urządzenia teletechniczne kolidujące z projektowaną nawierzchnią należy przebudować poza miejsca kolizji. W tym celu w poboczu ulicy Południowej na wysokości posesji nr 2 należy wybudować prefabrykowaną studnię kablową typu SKR2 oznaczoną na schematach AQUANET/SKR2 proj. Następnie od istniejącej studni AQUANET/SKR2 istn, kolidującej z projektowaną nawierzchnią ulicy Południowej, w kierunku ulicy Wojska Polskiego odkopać na odcinku około 4m istniejącą rurę Arot DVR 160 czerwona. Do rury wprowadzono rury kanalizacji wtórnej: RHDPE 40/3,7 pasek czerwony, RHDPE 40/3,7 pasek zielony, RHDPE 40/3,7 pasek niebieski, RHDPE 40/3,7 pasek biały oraz kabel XzTKMXpw 5x4x0,8. Wykop wykorytować na szerokości 2m w celu wprowadzenia istniejącej rury osłonowej do projektowanej studni kablowej AQUANET/SKR2 proj. Po przełożeniu w/w rury przystąpić do likwidacji nieczynnej studni kablowej AQUANET SKR2 istn. Zlikwidowana studnia podlega utylizacji, z której wykonawca winien przedstawić stosowne protokoły. Likwidowane odcinki należy wykreślić w zasobach geodezyjnych z jednoczesnym naniesieniem nowych przebiegów.

2.4. Zagospodarowanie terenu

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Po wykonaniu przewidzianych prac ziemnych teren zostanie przywrócony do stanu pierwotnego z zachowaniem poprzednich jego funkcji.

2.5. Ochrona środowiska

Projektowana sieć nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby.

2.6. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami z uwzględnieniem przepisów BHP. Wszelkie uzasadnione zmiany wynikłe na etapie wykonawstwa powinny być uzgodnione z projektantem i wprowadzone do dokumentacji by mogła stanowić ona dokument powykonawczy. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z treścią powyższego projektu oraz uzgodnień branżowych. Po wytyczeniu trasy wykonać wykopy kontrolne w celu ustalenia obecności uzbrojenia podziemnego wg inwentaryzacji. Wszystkie roboty ziemne przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonywać ręcznie.

3. Załączniki

Poznań, 2015-06-24

Numer pisma: DW/IBM/361/32280/2015
Numery spraw: IBM/80-9-1/723/2015

Pracownia Projektowa Ekodroga
Robert Salomon
Piasta 4/16
62-025 Kostrzyn Wlkp.

Dotyczy: Przebudowy ulicy Południowej w Promnicach, Gmina Czerwonak. Warunki techniczne na przebudowę sieci teletechnicznej (światłowód).

W odpowiedzi na pismo w w/w sprawie, po zapoznaniu się z przedłożoną mapą informujemy, że kolizję należy usunąć przez przebudowę rurociągu 4x40 HDPE i przeniesienie studni SKR-2.

O ile to będzie możliwe przebudowę należy przeprowadzić bez rozłączenia kabli telekomunikacyjnych optycznych i miedzianych. Jeżeli przebudowa będzie wiązała się z koniecznością rozłączenia kabli telekomunikacyjnych zabudowanych w studni, należy w niej zbudować złącze dla kabla optycznego i kabla miedzianego w technologii właściwej dla zastosowanego kabla.

Przebudowa musi być wykonana zgodnie z warunkami określonymi w normach zakładowych Orange S.A.

- ZN-96/TP S.A. -002 telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne, linie optotelekomunikacyjne
- ZN-96/TP S.A. -004 krzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego
- ZN-96/TP S.A. -013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A. -017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE)
- ZN-96/TP S.A. -020 Złączki rur. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A. -023 Studnie kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A. -041 Zabezpieczenie pokrywy studni kablowych, dodatkowe wewnętrzne).
- ZN-96/TP S.A. -041 Elektryczne i sygnalizacyjne linie kablowe - projektowanie i budowa

Do wykonania rurociągu należy zastosować rury szare, z jednym paskiem. Należy zachować istniejącą kolorystykę pasków dla rur.

O terminie usunięcia kolizji należy bezwzględnie powiadomić AQUANET S.A. Dział Informatyki, ul. Dolna Wilda 126, Poznań z co najmniej 2-tygodniowym wyprzedzeniem.

Przeprowadzenie przebudowy, bez formalnego powiadomienia Aquanet S.A., w wyniku której nastąpi utrata usług realizowanych kablami telekomunikacyjnych zabudowanymi w studni spowoduje roszczenie z tytułu strat związanych z dysfunkcją instalacji.

Załącznik:
plan sytuacyjny - 1 egz.

Sprawę prowadzi: Małgorzata Pietras, tel. 061 8359 239, mail:malgorzata.pietras@aquanet.pl

Siedziba Spółki
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 100, fax 61 8359 012
www.aquanet.pl, e-mail: info@aquanet.pl

AQUANET
BIURO ROZWOJU I MAJĄTKU

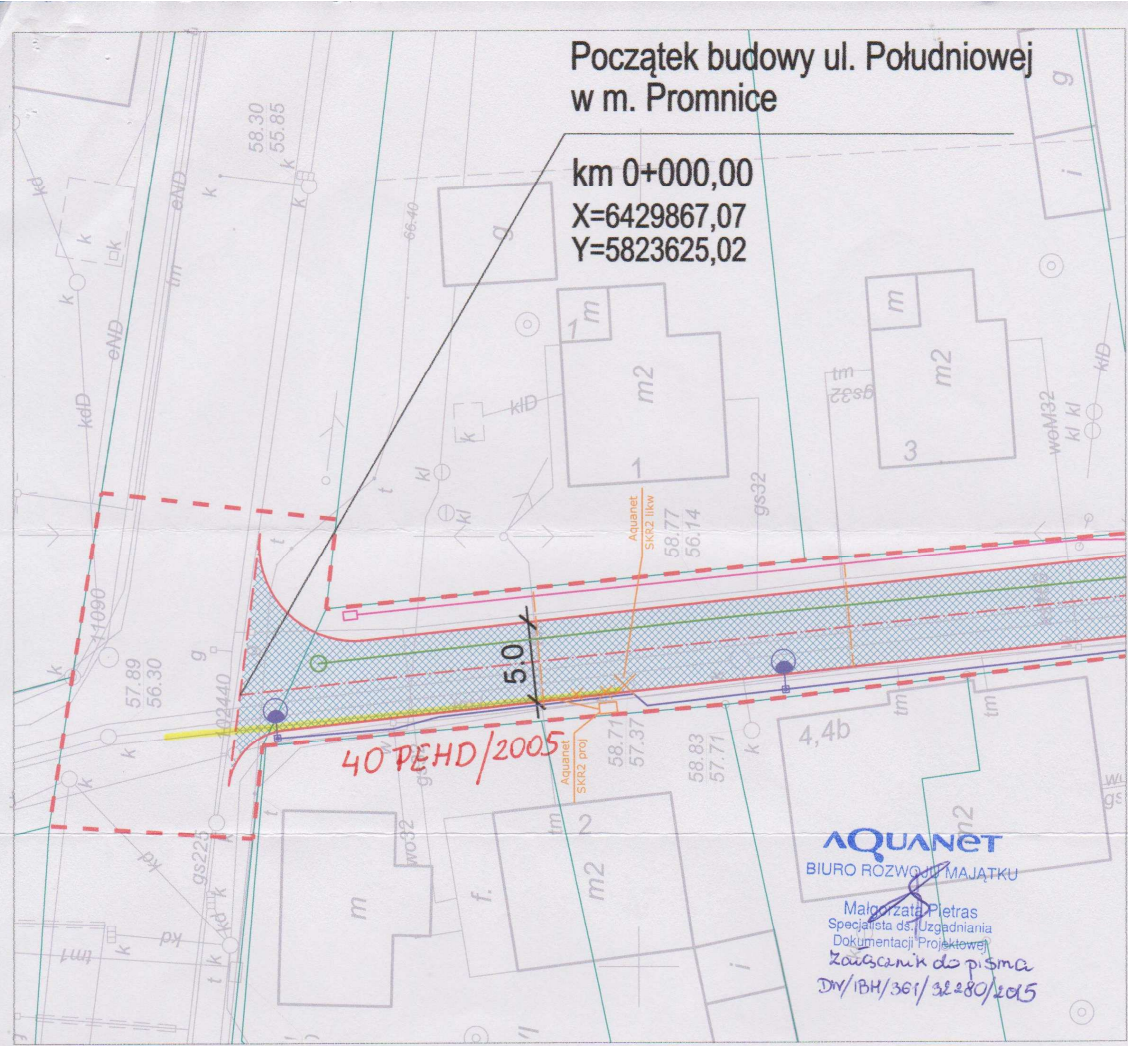
Maria Ratajczak
Główny Specjalista ds. Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Dział Obsługi Klienta:
ul. Dolna Wilda 126, 61-492 Poznań
tel. 61 8359 051, fax 61 8359 063
e-mail: klient@aquanet.pl

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, Wydział VIII Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
KRS nr 0000234819, NIP 777 00 03 274, REGON 630999119, Kapitał zakładowy: 1 110 031 022,00 zł (w całości opłacony)

Otrzymują:
Urząd Gminy Czerwonak
Źródłana 39
62-004 Czerwonak

TC



LEGENDA:

- proj. nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8cm
- proj. krawężnik 15x30 cm (wyniesiony +12cm) na ławie bet. z oporem
- proj. linia rozgraniczająca teren inwestycji

AQUANET
DZIAŁ ZARZĄDZANIA INFORMACJĄ O MAJĄTKU
 Potwierdzono przebieg sieci wodociągowej kanalizacyjnej-zgodnie z branżową ewidencją uzbrojenia terenu
 Data 22.05.2015
 Oplacował (a) Robert Miksa

Pracownia Projektowa EKODROGA Robert Salomon ul. Piasta 4/16, 62-025 Kostrzyn Wlkp. NIP 972-061-15-87 REGON 301329715 tel.: 665 341 470 e-mail: robert.salomon@interia.pl		INWESTOR Gmina Czerwonak ul. Źródłana 39 62-004 Czerwonak		
TEMAT: Budowa ulicy Południowej w Promnicach				
RYSUNEK: Plan sytuacyjny			NR 2	
STANOWISKO	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN I SPECJALNOŚĆ	DATA	PODPIS
PROJEKTANT	MGR INŻ. ROBERT SALOMON	WKP/0235/POOD/06 DROGOWA	05.2015	<i>JS</i>
SPRAWDZAJĄCY	MGR INŻ. DORIAN PIECHOWIAK	WKP/0296/POOD/12 DROGOWA	05.2015	<i>DP</i>
BRANŻA DROGOWA	STADIUM PB	ROK OPRACOWANIA 2015	NR UMOWY WI.272.6.7.14 z DNIA 06.06.2014	SKALA 1:500

Zał. nr

Poznań, 15.12.2015r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2015r., Nr 0, poz. 528 o zmianie ustawy) oświadczam, że projekt „Budowa ul. Południowej w Promnicach” (branża telekomunikacyjna), został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Zbigniew Woźny
upr. budowlane do projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid.: 1450/99/U

Warszawa, dnia 28.01.1999 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczta
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBŁ/ 413 /99

DECYZJA Nr 1450/99/U

Pan **inż. Zbigniew Woźny**
urodzony dnia **09.02.1947 r. w Sierakowie**

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 **04.11.1998 r.**, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do **projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych**

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
Władysław Grabowski
or inż. Władysław Grabowski

Za zgodność z oryginałem

PAŃSTWOWA INSPEKCJA TELEKOMUNIKACYJNA
I POCZTOWA
02-691 Warszawa, ul. Obrzeźna 7

DYREKTOR
Biura Spraw Pracowniczych
Agnieszka Sokółowska
mgr Agnieszka Sokółowska



Warszawa, dnia 08.03.1996 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI/DBL/1502/96

DECYZJA Nr 0003/96/U

Pan inż. Mieczysław Henryk Szukała
urodzony dnia 31.12.1950 r. w Poznaniu

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r.- kodeks postępowania administracyjnego (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 18.01.96, w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaję Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą**

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, linii, instalacji i urządzeń liniowych oraz stacyjnych

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
Grabowski
dł inż. Władysław Grabowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-ULP-BVL-SU4 *

Pan Zbigniew Woźny o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0022/08
adres zamieszkania ul. Sokoła 24/4, 60-644 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-06-22 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-QYI-UPI-BAQ *

Pan Mieczysław Henryk Szukała o numerze ewidencyjnym WKP/BT/0138/05
adres zamieszkania ul. Myśliborska 7 A, 60-432 Poznań
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-03-10 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy przebudowie sieci telekomunikacyjnej Aquanet w miejscowości Promnice

1. Przewidywany zakres prac budowlanych.

W ramach inwestycji przewiduje się usunięcie kolizji doziemnej studni teletechnicznej z projektowaną nawierzchnią utwardzoną ulicy Południowej w miejscowości Promnice.

2. Wykaz istniejących obiektów.

Na terenie objętym przedmiotową inwestycją znajdują się pod powierzchnią ziemi rurociągi wodociągowe i kanalizacyjne oraz kable sieci energetycznej i telekomunikacyjnej.

3. Parametry zagospodarowania terenu (działek) mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wykopy prowadzone na głębokości 0,7 do 1,7 m mogą stwarzać zagrożenie doraźne, krótkotrwałe.

4. Elementy inwestycji mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- 4.1. Wykopy pod budowę kanalizacji teletechnicznej i kabli telekomunikacyjnych - głębokość wykopów od 0,7 do 1,7m istnieje możliwość osunięcia ziemi, wpadnięcia do wykopu oraz potrącenia w przypadku prowadzenia robót w pasie drogowym.
- 4.2. Roboty związane z wykonaniem przejść rurociągów pod drogą asfaltową rowami wodnymi i wjazdami do posesji metodą przecisku.
- 4.3. Roboty związane z prowadzeniem prac we wnętrzach urządzeń teletechnicznych (studnie telekomunikacyjne).
- 4.4. Roboty związane z prowadzeniem prac w pobliżu doziemnych linii wysokiego napięcia i czynnych linii gazowych i wodociągowych.

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- 5.1. Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy przeprowadzić obowiązkowy instruktaż.
- 5.2. Pracownicy wykonujący roboty budowlane powinni być odpowiednio przeszkoleni, posiadać uprawnienia i aktualne badania lekarskie.
- 5.3. Należy poinformować wszystkie osoby biorące udział w budowie o możliwych zagrożeniach i ich skutecznym zapobieganiu.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom.

- 6.1. Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.2. Wykopy oznaczyć, ogrodzić i zabezpieczyć przed osunięciem się ziemi

7. Obowiązki pracownika.

Pracownicy mają obowiązek przestrzegania przepisów BHP.

8. Obowiązki kadry kierowniczej.

Osoby kierujące pracownikami powinny posiadać stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami telekomunikacyjnymi i zobowiązane są do zorganizowania stanowisk pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy, egzekwowania tego od pracowników oraz dbania o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz stosowania ich zgodnie z przeznaczeniem.

4. Rysunki

Rys. 1 Plan orientacyjny

Rys. 2 Plan sytuacyjny