



BIURO PROJEKTOWE
 mgr inż. PIOTR BORKIEWICZ
 ZDUŃSKA WOLA, UL. SIKORSKIEGO 12
 tel. 607 796 645
 STACJA FOTOWOLTA
 W ZDUŃSKIEJ WOLI
 23.09.2015

PROJEKT BUDOWLANY - TELEKOMUNIKACJA

Przebudowa skrzyżowania ulic : Piwnej, Paprockiej i Dolnej w Zduńskiej Woli na
 skrzyżowanie typu rondo

Zadanie	Przebudowa skrzyżowania ulic : Piwnej, Paprockiej i Dolnej w Zduńskiej Woli na skrzyżowanie typu rondo- przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej
Adres	dz. nr : 7-253/7, 7-253/6, 7-287/3, 7-287/2, 7-201/5, 14-210, 14-236, 14-168. ul. Piwna, Paprocka, Dolna w Zduńskiej Woli
Inwestor	Powiat Zduńskowski ul. Złotnickiego 25, 98-220 Zduńska Wola

Imię i nazwisko, uprawnienia	Podpis
inż. Jolanta Bernaś	
mgr inż. Joanna Strzelecka upr. bud. 0861/97/U	 <small>mgr inż. Joanna Strzelecka Up. bud. do proj. w zakresie inżynierii i urządzeń inżynierskich Nr upr. 0861/97/U (podpis)</small>

STAROSTWO POWIATOWE
w Zduńskiej Woli
Zduńska Wola 2015-01-22

98-220 Zduńska Wola , ul Żeromskiego 10a
tel/fax (0-43) 823-4429

PROTOKÓŁ NR GK.6630.20.2015

Opis przedmiotu narady : sieć elektroenergetyczna, kanalizacji deszczowej, telekomunikacyjna

Lokalizacja obiektu : m. Zduńska Wola ul. Piwna, Paprocka, Dolna - skrzyżowanie

Nazwa jednostki projektowej : Biuro Projektowe mgr inż. Piotr Borkiewicz

98-220 ZDUŃSKA WOLA
Sikorskiego 12

Investor : Powiat Zduńskowski
98-220 ZDUŃSKA WOLA
Stefana Żołnierskiego 25

Zduńska Wola
Inga Gąbarczyk
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNUJĄCYCH
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU

Uczestnicy narady koordynacyjnej: (oznaczenie podmiotu, imię i nazwisko, podpis)

- Starostwo Powiatowe w Zduńskiej Woli, Wydział Architektury,
- Budownictwa i Inwestycji – Anna Fogel
- Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Zduńskiej Woli
- Wydział Drog i Gospodarki Komunalnej- Barbara Król
- PSG sp. z o.o. Oddział w Warszawie, Zakład w Łodzi – Maja Lewińska, Piotr Włeczek
- TPSA Pion Sieci Obszar Telekomunikacji w Łodzi
- MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGÓW I
- KANALIZACJI sp. z o.o. – Jerzy Kubiak
- Miasto Zduńska Wola -
- URZĄD GMINY I MIASTA SZADEK – Zbigniew Augustyniak
- Gmina Zduńska Wola – Antoni Wujda, Bogdan Górecki
- Urząd Gminy Zapolice – Jolanta Maciejewska
- Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Łodzi -
- SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA „LOKATOR” – Henryk Klimczak
- Telekomunikacja Kolejowa sp. z o.o. Zakład Telekomunikacji w Poznaniu
- Miejskie Sieci Ciepłote w Zduńskiej Woli sp. z o.o. – Krzysztof Jaworski
- PGE Dystrybucja SA Oddział Łódź – Tereza – Roman Szmyt

Podpisy uczestników narady koordynacyjnej znajdują się na oryginalnym protokółu.

Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. Nr 193 z 2010 r. poz.1287 t.j.) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonalowej obiektów budowlanych przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Geodezyjne pomiary powykonalowe sieci podziemnego uzbrojenia terenu układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

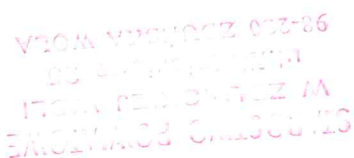
Stanowiska (uwagi)uczestników narady:

1. Bez uwag.

Z up. Starosty

Z up. Starosty

Inga Gąbarczyk
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNUJĄCYCH
W WYDZIALE GEODEZJI, KARTOGRAFII I KATASTRU



Orange Polska S.A.
Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danyymi o Infrastrukturze i-kódź)
ul. Okoniewa 16, 91-498 Łódź
tel.: 42 658 20 22 fax.: 42 656 65 50
www.hurt-orange.pl

Łódź, 22 Grudzień 2014 r.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy skrzyżowania ul. Piwnej, Paprockiej i Dolnej w Zdunskiej Woli informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA 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 normalatywne odległości w zakresie zblizen i skrzyżowania elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę odcinka kanalizacji i teletechnicznej, kabli kanałowych typu XZTKMxpw poza obszar projektowanego ronda. Na załączonym planie sytuacyjnym istniejącą kanalizację teletechniczną zaznaczono kolorem pomarańczowym. 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 zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami! 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, Zabezpieczyć odcinek kanalizacji telefonicznej, biegnący pod projektowanym wjazdami, ławą betonową grubości min. 15 cm i szerokości 1 m z betonu żwirowego klasy B 20. Zabezpieczenie wykonać w miejscu projektowanych wjazdów i po 0,5m poza jego obrys;
4. Przebudowywać sieć należy projektować na terenie, który jest własnością gestora drogi. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruncie osób trzecich, inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz Orange Polska. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruncie osób trzecich będą obciążały inwestora;
5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezidentyfikowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie

- wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA 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 doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety.
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez nadzór koordynacyjną dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze w Łodzi, ul. Okoniewa 16.
8. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
9. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa w Ustawie Prawo Budowlane, art. 20, pkt 4.;
10. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielenie w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o infrastrukturze w Łodzi przy ul. Okoniewa 16. (sprawę prowadzi Janusz Skupień. tel. 42 658 20 22.). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb teletechnicznych ORANGE POLSKA S.A.;
12. 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 teletechnicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsc w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji.
13. W związku z tym, że zajęcie kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., inwestor zobowiązany jest do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania inwestorowi placu budowy.
14. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmiany stanu dotyczącego urządzenia urządzeń liniowych przy zachowaniu dotyczących właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący;
15. Roboty budowlane – montażowe należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
- Firma Partnerska Eneva Telecom Spółka z o. o. Strefa Łódź Południe ul. Grabieniec 13 tel. 42 611 07 60, fax. 42 611 07 60, która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
- Firma Partnerska Przedsiębiorstwo Robot Telekomunikacyjnych S.A. Dyrekcja Rejonowa Łódź, ul. Narutowicza 107a, 90-145 Łódź, tel. 42 678 13 42, fax. 42 672 44 04, która prowadzi zadania

inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych

- Firma Partnerska TP Telech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 - 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., 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 prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A., posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

Orange Polska 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 wyraził dla TP S.A./ Orange Polska S.A. szkódę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci TP S.A./ Orange Polska S.A. lub z którym w tym okresie TP S.A./ Orange Polska S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

16.

Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych należy powołać Inspektora Nadzoru zgodnie z 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;

17.

inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzoru i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosyekonadzor. POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organą ścigania!

18.

Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.

Dostarczanie i Serwis Usług

Obsługa Techniczna Klienta w Katowicach

ul. Ordona 13

40-163 Katowice

fax. 32 204-01-01

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 Orange Polska S.A. Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania,

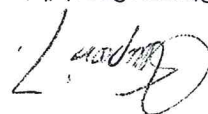
Opłaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela Orange Polska S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Opłaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela Orange Polska S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele Orange Polska S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel Orange Polska S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

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

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

Z poważaniem

Janusz Skupień



Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze



Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze

ST. POSTĘP POKRYWIE
W ZDUNSKIEJ WOLI
Zduńska Wola, 14 stycznia 2015 r.

ZPUH BERTEL Krzysztof Bernas
98-161 Zapolice
Świędziejewice 9

Numer pisma:

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej – internetowej "Księżyc" w rejonie skrzyżowania ulic: Piwna/Paprocka/Główna w Zduńskiej Woli w związku z planowaną budową ronda.

W odpowiedzi na Państwa pismo z dn. 14.01.2015r. informuję, że akceptujemy zaproponowany sposób rozwiązywania kolizji bez przecinania istniejącego kabla światłowodowego. W związku z tym należy na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przebudowę zgodnie z wytycznymi Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2010 r.

2. Przed przystąpieniem do robót związanych z usunięciem przedmiotowej kolizji, na ww. prace należy opracować dokumentację projektowo-kosztorysową posiadającą wszystkie wymagane uzgodnienia i pozwolenia, sporządzoną przez osobę posiadającą uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej. Przełożenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować bez przerw łączności.

3. Przebudowaną sieć należy projektować poza terenami prywatnymi. Jednak w przypadku zaistnienia takich sytuacji Inwestor jest zobowiązany zapewnić ustanowienie służebności przez osobę trzecią na rzecz AVES sp. z o.o. oraz pokryć koszty jej ustanowienia. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały inwestora.

4. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej z zachowaniem normatywnego przykrycia w stosunku do projektowanej niwelety.

5. Całość robót związanych z przebudową sieci telekomunikacyjnej należy zlecić firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.

6. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i wytycznymi ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 162 z późn. zm.).

7. Koszty projektu, przełożenia zabezpieczenia i inwentaryzacji geodezyjnej doziemnych urządzeń teletechnicznych AVES sp. z o.o. wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu awarii związanych z przebudową, pokrywać będzie naruszający stan istniejący.

8. Niniejsze warunki ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.

GAJEWNIKI 16-98-220 Zduńska Wola
tel. (022) 983 57 74, fax 824 89 10
NIP 622-13-38-873, REG. 005266085
NRS 000002208
Sp. z o.o.
22
Dyrektor ds. sieci i infrastruktury Księżyc.pl
Jarosław Stronka

STANOWISKO POWIATOWE
W ZDUŃSKIEJ WOLI
UL. ŻELAZNA 23
98-220 ZDUŃSKA WOLA

1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1.1. Przedmiot inwestycji.

Tematem opracowania projekt przebudowy i zabezpieczenia sieci telekomunikacyjnej Orange S.A. w związku z budową ronda i zmianą zagospodarowania terenu w rejonie skrzyżowania ulic:

Piwna/Paprocka/Główna w Zduńskiej Woli.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Teren inwestycji to teren zabudowy miejskiej. W ulicy Piwniej i Paprockiej w Zduńskiej Woli biegnie 6-cio ośmiorowa magistralna kanalizacja telekomunikacyjna oraz jedno i dwuośmiorowa rozdzielcza kanalizacja telekomunikacyjna. Sieć abonencka w rejonie skrzyżowania prowadzona jest napowietrznie. W rejonie skrzyżowania przebiega również jednoośmiorowa kanalizacja telekomunikacyjna lokalnej sieci internetowej „Księżyc”. Teren nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki nie znajdują się w granicach wpływu eksploatacji górniczej.

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Na skrzyżowaniu ulic: Piwna/Paprocka/Dolna w Zduńskiej Woli planowana jest budowa ronda. W związku z budową ronda i zmianą zagospodarowania terenu w rejonie ww skrzyżowania, istniejąca infrastruktura telekomunikacyjna znalazła się w kolizji z projektowanym zagospodarowaniem terenu. Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi przez Orange Polska S.A. i sieć internetową „Księżyc” projektuje się przebudowę kolidujących odcinków kanalizacji i istniejących w niej kabli telekomunikacyjnych i światłowodowych oraz przebudowę telekomunikacyjnej linii napowietrznej. W tym celu projektuje się ustawienie czterech studni SKMP3 i wybudowanie odcinka kanalizacji łączącego istniejący ciąg kanalizacji z nowo wybudowanym w ul. Piwniej i Paprockiej. Projektuje się również budowę studni SKR1 i SK1 w związku z przebudową odcinków jednoośmiorowej kanalizacji w ul. Dolnej oraz budowę przyłącza telekomunikacyjnego i ustawienie słupka rozdzielczego w celu zasilenia posesji ul. Paprocka Nr 2. Projektuje się przebudowę magistralnej kanalizacji technicznej wykopem otwartym na odcinku około 35m z rur dwudzielnych typu AROT 110PS/5,0. W ramach tej przebudowy zostaje przeprojektowany słup telekomunikacyjny w inne miejsce przy ul. Dolnej 31 oraz zostaje zlikwidowany telekomunikacyjny słup kablowy ul. Dolna 25. Studnia telekomunikacyjna sieci internetowej „Księżyc” znalazła się również w kolizji z nowym układem drogowym. W związku z tym projektuje się nasadzenie dwóch studni SKR1 na istniejący ciąg kanalizacji, zabezpieczenie światłowodów rurą dwudzielną typu AROT 110PS/5,0 i ułożenie go po nowo projektowanej trasie między projektowanymi studniami.

[Handwritten signature]

1.4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

OBIEKT: Rozbudowa skrzyżowania ulic : Piwniej, Paprockiej i Dolnej w Zdunskiej Woli na skrzyżowanie typu rondo na dz. nr : 7-253/7, 7-253/6, 7-287/3, 7-287/2, 7-201/5, 14-210, 14-236, 14-168 ul. Piwna, Paprocka, Dolna w Zdunskiej Woli.

INWESTOR:

Powiat Zdunskowolski 98-220 Zdunska Wola, ul. Złotnickiego 25
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Biurowo Projektowe mgr inż. Piotr Borkiewicz, 98-220 Zdunska Wola, ul. Sikorskiego 12
PROJEKTANT:

Mgr inż. Joanna Strzelecka upr. bud. nr 0864/97/U

1.4.1. Zakres robót.

Teren ciągów komunikacyjnych w ul. Piwna, Paprocka i Dolna m. Zdunska Wola:
Układanie kanalizacji kablowej w ziemi:

– ręczne wykonanie wykopu na głębokości 0,60m według trasy wytyczonej przez uprawnionego geodetę

– ręczne wykonanie wykopu dla studnię teletechniczną

– ustawianie studni teletechnicznych w wykopach

– wykonanie podsypki z przesianej ziemi lub piasku

– ułożenie rur typu PCW 110/3,2 i HDPE 110/6,3 pomiedzy projektowanymi studniami

– zasypanie wykopu i ubicie ziemi

– wprowadzenie rur do budynku

– uporządkowanie terenu

– naprawa nawierzchni

1.4.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

– drogi nieutwardzone, chodnik

– kanalizacja, wodociąg, ciepłociąg

– linia energetyczna doziemna i napowietrzna

1.4.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

– wykonanie wykopu pod kanalizację

– budowa studni

1.4.4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń.

– upadek na płaszczyźnie

– uderzenie, przysięgnięcie przez czynniki materialne transportowane mechanicznie

1.4.5. Instrukcja pracowników.

– szkolenie wstępne ogólne przeprowadzone przez specjalistę ds. BHP przy przyjmowaniu do pracy

– instrukcja na stanowisku przeprowadzony przez bezpośredniego przełożonego

1.4.6. Wskazanie środków technicznych zapobiegających powstaniu zagrożenia.

– dopuszczenie do eksploatacji wyjącznie maszyn i urządzeń sprawnych technicznie

– właściwe oznakowanie miejsca robót, odgródzenie zastawami lub taśmą w celu

nie dopuszczenia w pobliże wykonywanych prac osób postronnych

– zapewnienie pracownikom właściwej odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej (kaski)

– obsługiwanie sprzętu zmechanizowanego wyjącznie przez pracowników posiadających

– odpowiednie ważne uprawnienia operatora wymaganej kategorii

– zapewnienie przestrzegania przepisów szczegółowych dotyczących pracy urządzeń np. sprężarki.

Pracownicy zatrudnieni przy budowie linii telekomunikacyjnych powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP oraz powinni otrzymać odpowiednie instrukcje na konkretnym stanowisku pracy. W dziedzinie budownictwa telekomunikacyjnego budowa, a także eksploatacja linii kablowych i kanałizacji kablowej i w ziemi, charakteryzuje się występowaniem robót o zwiększonym zagrożeniu z punktu widzenia bezpieczeństwa i higieny pracy. Z tego względu ściśle przestrzeganie obowiązujących przepisów BHP stanowi szczególnie odpowiedzialne zadanie dla personelu nadzoru i wszystkich pracowników zatrudnionych w tej dziedzinie.

Ogólne zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie, a także eksploatacji linii należy przyjmować na podstawie ogólnobudowlanych przepisów BHP wg Rozporządzenia Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych z dnia 28.03.1972r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych (Dz.U.nr13,poz.93).

Postanowienia szczegółowe, odnoszące się do linii telekomunikacyjnych, należy wykorzystywać Zależnie do decyzji nr 22 Dyrektora Generalnego Polskiej Poczty, Telegrafu i Telefonu (PPT) z 12.07.1989 r. pt. "Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie (montażu), remoncie, konserwacji i obsłudze technicznej linii i urządzeń telekomunikacyjnych". Jest to jedyny dokument zawierający specjalistyczne przepisy BHP w dziedzinie telekomunikacji.

Ponadto obowiązują:

- Uchwały nr 44 Rady Ministrów z dnia 27 marca 1990r. w sprawie zasad przydzielania pracownikom środków ochrony indywidualnej oraz dostarczania odzieży roboczej.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 1 kwietnia 1953r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia z dnia 2 listopada 1954 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy spawaniu i cięciu metali (pkt. 3. Butle z gazami sprężonymi; pkt. 4. Węże do gazów).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Rozdział 3- Zagospodarowanie placu budowy; Rozdział 10 - Roboty ziemne, zwracając szczególną uwagę na właściwe zabezpieczenie wykopów.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.nr 62,poz.228),.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28.05.1996r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.nr 62,poz.287).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Rozdział 6: Prace szczególnie niebezpieczne pkt. C Prace w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych; pkt. E Praca na wysokości).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącego uzbrojenia terenu, kierownik budowy w porozumieniu z właściwymi jednostkami, w których zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje, winien określić bezpieczną odległość, w jakiej mogą być wykonywane roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny. W przypadku odkrycia w trakcie wykonywania robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń uzbrojenia terenu niezabezpieczonych na mapach geodezyjnych należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia, czy i w jaki sposób możliwe jest w tym miejscu dalsze bezpieczne prowadzenie robót. W razie ujawnienia w czasie wykonywania robót ziemnych niewypałów lub przedmiotów trudnych do identyfikacji należy wszekie roboty przerwać, a miejsce niebezpieczne ogrodzić o oznakować znakami ostrzegawczymi. O znalezieniu niewypału lub przedmiotu trudnego do identyfikacji należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ.

Przy wykonywaniu wykopów w miejscach dostępnych dla osób nie zatrudnionych przy robotach należy wokół wykopu ustawić poręczne ochronne i zaopatrzyć je w napis: "Osobom postronnym wstęp wzbroniony", a w nocy w czerwone światło ostrzegawcze. Poręcze powinny być umieszczone na wysokości 1,1 m ponad terenem i ustawione w odległości nie mniej niż 1 m od krawędzi wykopu. Dla wykopów o głębokości większej niż 1 m ścianki wykopu należy zabezpieczyć (przez rozparcie lub podporcie). Należy również wykonać bezpieczne wyjścia (zejścia) dla pracowników. Zabroniony jest ruch środków transportu, a także składowanie urorku i materiałów w granicach klinu odtamtu, jeżeli ściany wykopu nie są umocowane lub obudowa ścian wykopu nie jest obliczona na przenoszenie dodatkowych obciążeń. Przy wykonywaniu robót ziemnych koparka powinna być ustawiona w odległości, co najmniej 0,6 m poza klinem odtamtu dla danej kategorii gruntu. Przebijanie osób między ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie jej postoju jest zabronione.

Przy wykonywaniu robót kablowych polegających na zamykaniu osłon termokurczliwych przy pomocy palnika gazowego należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie min. odległości 1 m płomienia palnika od butli. Pracownicy wykonujący prace wewnątrz studni kablowych powinni być asekurowani, co najmniej przez jedną osobę znajdującą się na zewnątrz. Pracownik wchodzący do wnętrza studni kablowej powinien być wyposażony w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, a w szczególności: w szelki bezpieczeństwa, hełm ochronny i odzież ochronną. Wyposażenie w środki ochrony indywidualnej osoby asekurowanej powinno być takie, jak wyposażenie pracowników wchodzących do wnętrza studni kablowej. Przy otwieraniu studni kablowych, teren wokół studni należy zabezpieczyć przez ustawienie poręczy ochronnych i właściwe oznakowanie.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie jednostki projektowej: Biuro Projektowe mgr inż. Piotr Borkiewicz, 98-220 Zduńska Wola, ul. Sikorskiego 12
- Warunki techniczne TODBKLU/JS.215-73863/2014 wydane przez Orange Polska S.A. dn. 22.12.2014.
- Warunki techniczne wydane przez AVEs sp. z o.o. Sieć Internetowa „księżyc” dn. 14.01.2015.
- mapa geodezyjna w skali 1:500
- ustalenia z inwestorem i właścicielami gruntów.
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

2.2. Inwestor.

Powiat Zduńskowski 98-220 Zduńska Wola, ul. Złotnickiego 25.

2.3. Zakres rzeczowy.

2.3.1. Zakres rzeczowy przebudowy sieci Orange.

- budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej magistralnej: 53,0 m ; 0,318 km/otw.
- likwidację teletechnicznej kanalizacji kablowej magistralnej: 54,0 m ; 0,324 km/otw.
- budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej rozdzielczej: 62,5 m ; 0,063 km/otw.
- likwidację teletechnicznej kanalizacji kablowej rozdzielczej: 54,0 m ; 0,054 km/otw.
- budowa studni kablowych SKMP-3 - 4 szt. ; SKR1 - 7 szt. ; SK1 - 1 szt.
- likwidacja studni kablowych: SKR-6 - 2 szt. ; SK2 - 1 szt. ; SK1 - 1 szt.
- przebudowę kabli teletechnicznych: 0,201 km 1,871 km/par.

2.3.2. Zakres rzeczowy przebudowy sieci „księżyc”.

- budowa teletechnicznej kanalizacji kablowej: 8 m ; 0,008 km/otw.
- likwidację teletechnicznej kanalizacji kablowej: 10,5 m ; 0,011 km/otw.
- budowa studni kablowych SKR1 - 2 szt.
- likwidacja studni kablowych: SKR1 - 1 szt.

2.4. Ogólna charakterystyka stanu istniejącego.

W ulicy Piwnej i Paprockiej w Zduńskiej Woli biegnie 6-cio otworowa magistralna kanalizacja telekomunikacyjna oraz jedno i dwuotworowa rozdzielcza kanalizacja telekomunikacyjna. Sieć abonencka w rejonie skrzyżowania prowadzona jest napowietrznie. W rejonie skrzyżowania przebiega również jednootworowa kanalizacja telekomunikacyjna lokalnej sieci internetowej „księżyc”. W związku z tym zostały wydane warunki drogowe przebudowy układu drogowego na skrzyżowaniu ul. Piwna/Paprocka/Dolina umożliwiające budowę ronda. Istniejąca kanalizacja teletechniczna po zaprojektowaniu nowego układu drogowego znalazła się pod komunikacyjnym ciągłem jezdnym. Plan przebudowy kanalizacji telekomunikacyjnej pokazuje rys. Nr 1.

STACJA POWIATOWA
W ZOBNIŻENIU
98-220 ZOBNIŻENIA WOLA

- 2.6. Zestawienie podstawowych materiałów użytych do przebudowy.
- | | | | |
|-----|--|---|---------|
| 1) | Studnia SKM-P-3 | - | 4 kpl. |
| 2) | Studnia SKR1 | - | 5 kpl. |
| 3) | Studnia SK1 | - | 1kpl. |
| 4) | Dodatkowa pokrywa zabezpieczająca SK-6 ZPIRC TP S.A. | - | 9 szt. |
| 5) | Zamek Abloy | - | 9 szt. |
| 6) | Rura dwudzielna typu AROT 110PS/5,0 | - | 365 m |
| 7) | Rura DVR 110/5 | - | 70 m |
| 8) | Rura RHDPE 32/2,9 | - | 255 m |
| 9) | Stup drewniany impregnowany 7m | - | 1 szt. |
| 10) | Stup drewniany impregnowany 8,5 m | - | 2 szt. |
| 11) | Szczudło betonowe typ A | - | 1 szt. |
| 12) | Szczudło betonowe typ A | - | 2 szt. |
| 13) | Stupek rozdzielczy kablowy | - | 1 szt. |
| 14) | Kabel XZTKMxpw 15x4x0,5 | - | 0,057km |
| 15) | Kabel XZTKMxpw 5x4x0,5 | - | 0,127km |
| 16) | Kabel XZTKMxpw 2x2x0,6 | - | 0,017km |
| 17) | Ostona termokurczliwa XAGA 500 – 55/12 – 300 – Raychem | - | 1 szt. |
| 18) | Zespół łączówkowy 10par | - | 1szt. |

2.7. Wymagania ogólne.

Trasę wykopu winien wytyczyć uprawniony geodeta na podstawie projektu. Wszelkie problemy związane z przesunięciem pierwotnej trasy, nie zainwentaryzowane uzbrojenie oraz obiekty podziemne) należy odnotowywać w projekcie wykonawczym. Prace budowlane wykonane zostaną zgodnie z wymogami "Prawa Budowlanego" z zachowaniem wymagań zawartych w uzgodnieniach branżowych. Kanalizację umieścić na głębokości ok. 0,7 m. Odstępstwa od w/w głębokości są możliwe w przypadku prześń pod drogami (zastosować się do zaaleceń gestora drogi- 1,2 m), lub w miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną. Na skrzyżowaniach sieci kablowej z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, sieć zostanie zabezpieczona wtaświe do krzyżowanego obiektu, zgodnie z obowiązującymi normami i branżowymi oraz zakładowymi TP S.A. Na całej długości wykopu otwartego, umieścić w wykopie taśmę ostrzegawczą. Teren po zakończeniu prac zostanie uporządkowany.

2.8. Uwagi końcowe.

Przy realizacji niniejszego projektu należy stosować się do następujących zasad:

- W miejscach skrzyżowania oraz zbliżenia projektowanej kanalizacji i kabli z uzbrojeniem podziemnym, roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
- Wszelkie prace ziemne należy poprzedzić poprzecznymi przekopami kontrolnymi w celu szczegółowego ustalenia przebiegu uzbrojenia podziemnego.
- Wykonawca bezwzględnie powinien stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach.
- Podczas prowadzenia prac zachować przepisy BHP oraz normy polskie i branżowe.
- Inwestor zleci służbom geodezyjnym pomiar - inwentaryzację urządzeń podziemnych przed zasypaniem.

2.9. Oświadczenie projektanta.

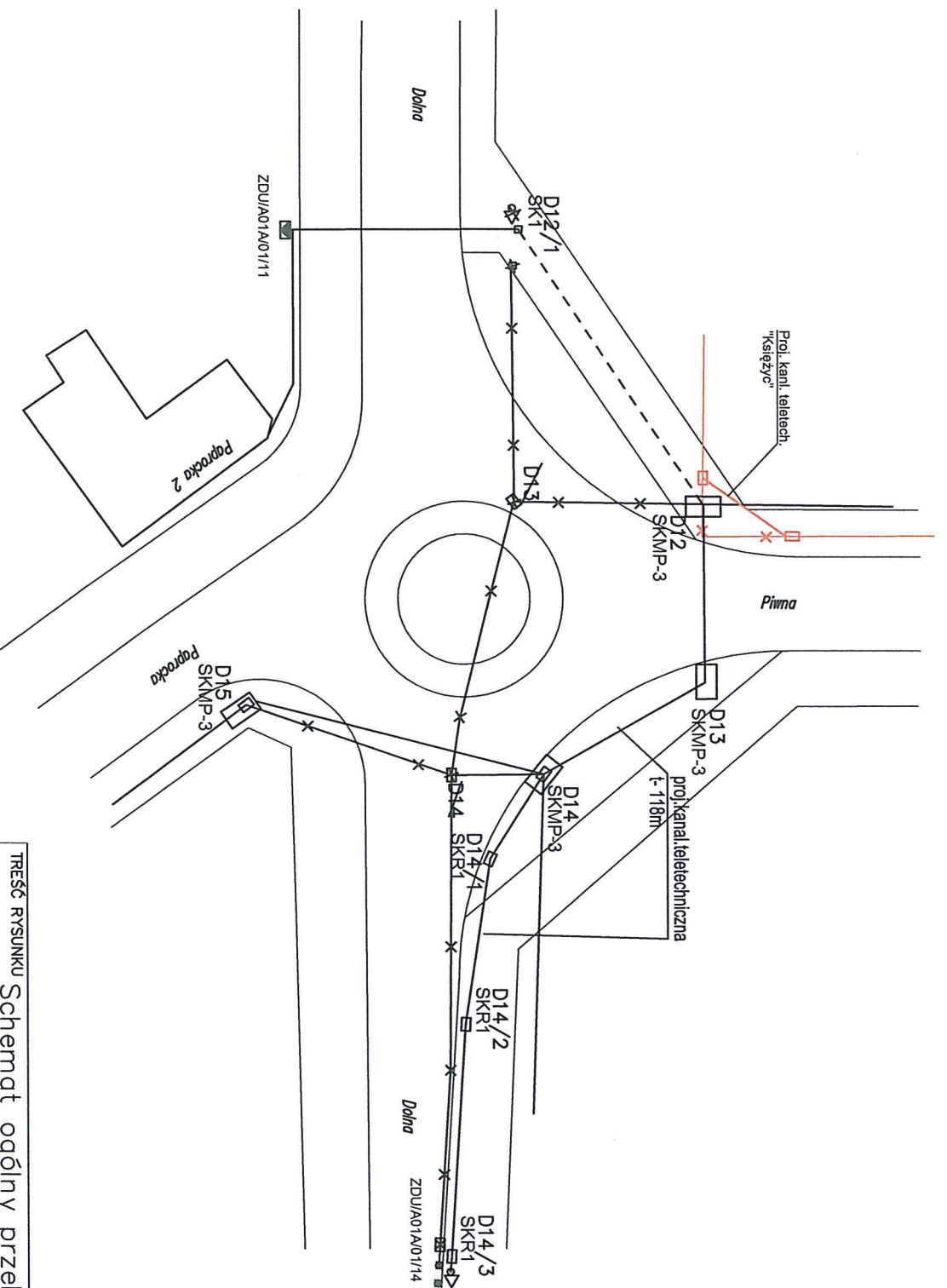
Stosownie do art. 20 Ust. z dn. 7 lipca 1994 r prawo budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

[Signature]

2.9. Oświadczenie projektanta

Stosownie do art. 20 Ust. z dn. 7 lipca 1994 r prawo budowlane oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Joanna Strzelecka
Upr. bud. do proj. w telekom. przewod.
w zakresie linii, instalacji i urządzeń
liniowych
Nr 0864/97/U



TREŚĆ RYSUNKU Schemat ogólny przebudowy
kanalizacji telekom. Orange, rondo
Piwna/Paprocka/Dolna w Zd. Woli.

PRZYLĄCZE TELETECHNICZNE	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Joanna Strzelecka	Nr 0864/97/U W SPECJ. INSTALACYJNYCH	
KREŚLĄC		PODPIS
inż. Jolanta Bernaś		
DATA	SKALA	NR STRONY
03.2015		2

STACJA POWTÓRZ
W ZDUNKOWOLU
98-220 ZDUNKOWOLU

OZNACZENIA

