



siedziba:
71-247 Szczecin
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
tel. (091) 81 82 664
fax. (091) 81 82 664

Faza :

PROJEKT WYKONAWCZY

temat / obiekt :

**PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY
UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM**

Część :

TOM I
IT.01 - USUNIĘCIE KOLIZJI INFRASTRUKTURY TP SA

Adres budowy :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

Inwestor :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego
z siedzibą przy ul. Łżeckiej 37
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

BRANŻA:

TELEKOMUNIKACJA

DATA

MAJ 2014

OŚWIADCZENIE:

Zgodnie z art.1ust.8 Ustawy z dnia 16. 04. 2004 o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 poz.888)
oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami
oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTOWAŁ / SPRAWDZIŁ:

BRANŻA: INSTALACJE TELEKOMUNIKACYJNE:

PODPISY:

PROJEKTOWAŁ/AUTOR:

mgr inż. Paweł Markowski, upr. bud. ZAP/0081/POOT/10

SPRAWDZIŁ:

upr. bud. do proj. b.o. w specjalności telekomunikacyjnej
mgr inż. Patryk Dominiak, upr. bud. ZAP/0223/POOT/09
upr. bud. do proj. b.o. w specjalności telekomunikacyjnej

Markowski
Dominiak

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następne Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

EGZEMPLARZ:

ARCH. INWESTORA

ARCH. WŁAŚCIWEGO ORGANU

ARCH. OGRANU NADZORU BUD.

EGZ....

Spis treści:

1. Część ogólna

- 1.1. Przedmiot opracowania.
- 1.2. Podstawa opracowania.
- 1.3. Projekty związane.
- 1.4. Cel inwestycji.
- 1.5. Zakres rzeczowy.
- 1.6. Budowa sieci w pasie drogowym
- 1.7. Normy i przepisy.
- 1.8. Termin realizacji.
- 1.9. Inwestor.
- 1.10. Wykonawca robót.
- 1.11. Załączniki.

2. Część techniczna

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.
 - 2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej
 - 2.2.2. Nabudowanie studni kablowych
 - 2.2.3. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej
 - 2.2.4. Wymiana i regulacja ramy i pokrywy studni
 - 2.2.4. Przebudowa kabli rozdzielczych kanałowych
 - 2.2.5. Likwidacja kolidującej infrastruktury
- 2.3. Pomiary kabli
 - 2.3.1. Pomiary kabli sieci rozdzielczej.
- 2.4. Odtworzenie nawierzchni

3. Uwagi końcowe

4. Tabele

- Tabela 1. Zestawienie długości kanalizacji.
- Tabela 2. Zestawienie obiektów.
- Tabela 3. Zestawienie materiałów podstawowych.
- Tabela 4. Zestawienie materiałów likwidowanych.
- Tabela 5. Zestawienie współrzędnych geodezyjnych.

5. Rysunki

- | | |
|---------|---|
| Rys T1. | Plan sytuacyjny – przebudowa infrastruktury TP S.A. |
| Rys T2. | Schemat przebudowy kanalizacji TP S.A. |
| Rys T3. | Schemat przebudowy kabli rozdzielczych TP SA. |

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa infrastruktury telekomunikacyjnej, będącej w posiadaniu Telekomunikacji Polskiej SA w Ostrowcu Świętokrzyskim w ul. Żeromskiego (projektowany poszerzany wjazd) i ulicy wewnętrznej, wynikająca z kolizji projektowanego zagospodarowania terenu (realizowanego w ramach inwestycji pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim”) z istniejącą infrastrukturą telekomunikacyjną tj. kanalizacją kablową rozdzielczą (2-otworową i 1 otworową) i kablami rozdzielczymi kanałowymi TP SA.

Przebudowa wymaga wyniesienia infrastruktury telekomunikacyjnej poza obszar kolizji i sprowadza się do budowy po nowej trasie odcinków kanalizacji kablowej 2 i 1 otworowej z rur kanalizacyjnych RHDPE110/6,3mm pod projektowanym wjazdem, posadowienia 2 studni typu SKR-1 i 1 studni typu SK1 poza obszarem kolizji z projektowanym poszerzanym wjazdem, zabezpieczenia odcinków kanalizacji kablowej 1 otworowej pod projektowanymi zatoczkami parkingowymi w ulicy wewnętrznej rurami osłonowymi dwudzielnymi, wymiana ramy i pokrywy 1 studni z regulacją rzędnej pokrywy w stosunku do projektowanych rzędnych chodnika i zatoczki parkingowej oraz przebudowy kabli rozdzielczych TP SA metodą złączy równoległych.

1.2. Podstawa opracowania

- wytyczne techniczne TP S.A. nr. 27607/TOTDALU/P/2013/EJ z dnia 02.12.2013 r,
- inwentaryzacja stanu istniejącego dla potrzeb projektowych,
- dane zebrane przez projektanta w terenie,
- obowiązujące normy zakładowe ZN-96 TP S.A. i PN

1.3. Projekty związane

- Projekt budowlany pt. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim” branża : telekomunikacja.

1.4. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest usunięcie kolizji i odtworzenie stanu istniejącego infrastruktury telekomunikacyjnej TP.

1.5. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- | | |
|---|-----------------------|
| - budowę kanalizacji teletechnicznej TP | 0,033 kmo, |
| 2-otworowej : | 0,015 km |
| 1-otworowej : | 0,003 km |
| - posadowienie/nabudowanie studni kablowej SKR-1 | 2 szt |
| - posadowienie/nabudowanie studni kablowej SK-1 | 1 szt |
| - zabezpieczenie kanalizacji kablowej 1-otworowej rurą dwudzielną A160PS | 56,0 m |
| - wymianę ramy i pokrywy studni SKR-1 na typ ciężki (z regulacją) | 1 szt |
| - budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw35x4x0.5 | 1,19 kmp,
0,017km |
| - budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw15x4x0.5 | 0,51 kmp,
0,017km |
| - budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw15x4x0.8 | 0,51 kmp,
0,017km |
| - budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw50x4x0.5 | 1,7 kmp,
0,017 km |
| - budowę kabla rozdzielczego XzTKMXpw10x4x0.5 | 0,12 kmp,
0,006 km |
| - likwidację kolidującej infrastruktury doziemnej (studnia kablowa, kanalizacja kablowa, kable kanałowe). | |

1.6. Budowa sieci w pasie drogowym ul. Żeromskiego i ulicy wewnętrznej

Przebudowywana infrastruktura teletechniczna TP SA posadowiona jest w pasie drogowym ul. Żeromskiego i ulicy wewnętrznej.

W związku z powyższym w pasie drogowym ul. Żeromskiego – wjazd, chodnik i pas trawnika umieszcza się następujące obiekty kubaturowe - urządzenia techniczne niezwiązane z funkcjonowaniem drogi :

- studnia kablowa typu SKR1 o wymiarze 1000x600mm umieszczona w pasie chodnika w ilości 1 szt., czyli o powierzchni $1 \times (1 \times 0,6) = 0,6 \text{ m}^2$
- studnia kablowa typu SKR1 o wymiarze 1000x600 mm umieszczona w pasie trawnika w ilości 1 szt., czyli o powierzchni $1 \times (1 \times 0,6) = 0,6 \text{ m}^2$
- studnia kablowa typu SK1 o wymiarze 600x600 mm umieszczona w pasie trawnika w ilości 1 szt., czyli o powierzchni $1 \times (0,6 \times 0,6) = 0,36 \text{ m}^2$

- kanalizację kablową 2 otworową z rur o średnicy 110 mm umieszczoną w pasie drogi wjazdowej i chodnika o długości 11,5 mb., czyli o powierzchni $11,5 \times (2 \times 0,11) = 2,53 \text{ m}^2$
- kanalizację kablową 2 otworową z rur o średnicy 110 mm umieszczoną w pasie trawnika o długości 3 mb., czyli o powierzchni $3 \times (2 \times 0,11) = 0,66 \text{ m}^2$

W związku z likwidacją kolidującej infrastruktury z pasa drogowego ul. Żeromskiego usuwa się następujące obiekty kubaturowe - urządzenia techniczne niezwiązane z funkcjonowaniem drogi :

- studnia kablowa typu SKR1 o wymiarze 1000x600 mm umieszczona w pasie trawnika w ilości 1 szt., czyli o powierzchni $1 \times (1 \times 0,6) = 0,6 \text{ m}^2$
- kanalizację kablową 2 otworową z rur o średnicy 110 mm umieszczoną w pasie drogi wjazdowej i chodnika o długości 5,5 mb., czyli o powierzchni $5,5 \times (2 \times 0,11) = 1,21 \text{ m}^2$
- kanalizację kablową 2 otworową z rur o średnicy 110 mm umieszczoną w pasie trawnika o długości 6,5 mb., czyli o powierzchni $6,5 \times (2 \times 0,11) = 1,43 \text{ m}^2$

W pasie drogowym ulicy wewnętrznej wjazd, chodnik i pas trawnika umieszcza się następujące obiekty kubaturowe - urządzenia techniczne niezwiązane z funkcjonowaniem drogi :

- rura osłonowa 1xA160PS instalowana na ciągu kanalizacji kablowej 1x110mm pod projektowanymi zatoczkami parkingowymi o sumarycznej długości 56,5mb, czyli o powierzchni $56,5 \times [1 \times (0,16 - 0,11)] = 2,83 \text{ m}^2$.

1.7. Normy i przepisy

Ustawa z dn. 7.07.1994 Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie. (Dz. U. z 2005 r. Nr 219 poz. 1864),

ZN-96/TP S.A. - 004 Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.

ZN-96/TP S.A. - 012 Kanalizacja kablowa pierwotna. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 020 Złączki rur kanalizacji kablowej. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 022 Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. - 027 Linie kablowe o torach miedzianych. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania..

ZN-96/TP S.A. - 030 Łączniki żył. Wymagania i badania.

ZN-96/TP S.A. – 031 Złączowe osłony termokurczliwe arkuszowe wzmocnione. Wymagania i badania.

1.8. Termin realizacji

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

1.9. Inwestor

Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowickiego,
ul. Hłżecka 37,
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

1.10. Wykonawca robót

Decyzję o wyborze wykonawcy podejmuje Inwestor.

1.11. Załączniki

1. Warunki techniczne TP SA nr 27607/TOTDALU/P/2013/EJ z dnia 02.12.2013 r,
2. Uzgodnienie z TP S.A.

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze inwestycji istnieją czynne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej TP, tj. kanalizacja kablowa rozdzielcza i studnie wraz z rozdzielczymi kablami kanałowymi, z którymi koliduje projektowane zagospodarowanie terenu realizowane w ramach zadania pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim”.

2.2. Stan projektowany

Przebudowa powinna być wykonana na czynnej sieci telekomunikacyjnej, bez przerw w transmisji. W związku z powyższym całokształt prac związanych z przebudową sieci teletechnicznej należy wykonać w następującej kolejności:

1. budowa nowej kanalizacji teletechnicznej 2-otworowej (2xRHDPEp110/6,3mm) w nawiązaniu do istniejącej kanalizacji w miejscach wyniesionych poza obszar kolizji,
2. nabudowanie na wybudowanej i istniejącej kanalizacji studni kablowych typu SKR-1 i SK1,
3. zabezpieczenie ciągu kanalizacji kablowej 1-otworowej rurą osłonową,
4. wymianę ramy i pokrywy studni SKR1 na typ ciężki z regulacją rzędnej pokrywy w stosunku do rzędnej projektowanego chodnika,
5. przebudowa kabli rozdzielczych metodą złączy równoległych,
6. likwidacja kolidującej infrastruktury (odcinki kanalizacji i studnie kablowe),
7. odbiór wybudowanej kanalizacji i studni, przebudowanych kabli rozdzielczych TP SA,
8. pomiary odbiorcze kontrolne

2.2.1. Przebudowa kanalizacji kablowej

W celu usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej - kanalizacji kablowej z projektowanym wjazdem należy wybudować nową kanalizację 2 otworową na odcinku proj. studnia t1 – proj. studnia t2 - proj. studnia t3 (nabudowywane na istn. ciągu kanalizacji rozdzielczej).

Kanalizację teletechniczną projektuje się z 2-óch rur RHDPEp110/6,3mm, metodą wykopu otwartego. Przebieg trasowy przebudowy kanalizacji w pasie chodnika,

trawnika pod poszerzanym wjazdem z ul. Żeromskiego przedstawiono na rysunku T1, schemat przebudowywanej kanalizacji zawiera rysunek T2. Kanalizację zestawiono w tabeli 1, a podstawowe materiały do jej budowy zawiera tabela 2.

Głębokość ułożenia kanalizacji powinna być taka, aby najmniejsze przykrycie liczone od poziomu nawierzchni wynosiło min. 0,6m (pod chodnikiem, trawnikiem) oraz 0,8m pod projektowanym wjazdem.

Wykopy powinny być zasypane gruntem zagęszczonym warstwami co 20 cm – wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 1,0.

2.2.2. Nabudowanie studni kablowych

Projektowane jest posadowienie studni kablowych typu SKR-1 i SK1 prefabrykowanych lub wykonanych z bloczków betonowych. Rzędna pokrywy studni należy skoordynować z istn./projektowaną rzędną chodnika, trawnika. Nabudowanie studni na istniejących ciągach kanalizacji powinny być wykonane ze szczególną ostrożnością tak, aby nie spowodować uszkodzenia czynnych kabli sieci rozdzielczej.

2.2.3. Zabezpieczenie kanalizacji kablowej

Istniejącą kanalizację kablową 1-otworową w miejscach narażonych na zwiększone obciążenie (zatoczki parkingowe pod uliczką wewnętrzną) należy zabezpieczyć z wykorzystaniem rur osłonowych dwudzielnych o średnicy min 160mm np. typu AROT A160PS.

Głębokość posadowienia rur osłonowych zabezpieczających rury kanalizacji kablowej pod projektowanymi zatoczkami powinna wynosić min 0,8m. Rzędna ułożenia rury osłonowej należy skoordynować z planowaną zmianą ukształtowania terenu – rzędnymi projektowanej zatoczki. Wykopy powinny być zasypane gruntem zagęszczonym warstwami co 20 cm – wskaźnik zagęszczenia powinien być równy 1,0.

2.2.4. Wymiana i regulacja ramy i pokrywy studni

W związku z przebudową chodnika i trawnika (zamieniany na część zatoczki parkingowej) należy wymienić ramę i pokrywę studni kablowej SKR1 na ramę i pokrywę typu ciężkiego, oraz wykonać regulację rzędnej ramy i pokrywy studni kablowej do projektowanej rzędnej chodnika i nawierzchni zatoczki parkingowej.

2.2.5. Przebudowa kabli rozdzielczych kanałowych

Przebudowę kabli rozdzielczych należy wykonać w oparciu o kable wzdłużnie uszczelniane typu XzTKMXpw. Schemat przebudowy kabli przedstawia rysunek T3.

W celu przebudowy kabli rozdzielczych należy wprowadzić kable przełączające XzTKMXpw35x4x0,5, XzTKMXpw15x4x0,5, XzTKMXpw15x4x0,8, XzTKMXpw50x4x0,5, oraz XzTKMXpw10x4x0,5 do nowej kanalizacji, połączyć z przełączanymi kablami poprzez wykonanie złączy równoległych przelotowych i odgałęźnych w studniach przy pomocy modułowych łączników żył. Po sprawdzeniu ciągłości i poprawności rozszycia żył kablowych należy wyłączyć stare kable, wyciągnąć je z kanalizacji i zamknąć złącza osłoną termokurczliwą II-giej generacji. Przy wykonaniu złączy kablowych należy zwrócić uwagę na dokładne połączenie ekranów kabli wchodzących do złącza.

2.2.6. Likwidacja kolidującej infrastruktury

Po przebudowaniu kabli rozdzielczych TP SA należy przystąpić do likwidacji kolidujących odcinków kabli rozdzielczych, kanalizacji rozdzielczej oraz studni kablowych.

2.3. Pomiary kabli

2.3.1 Pomiary kabli sieci rozdzielczej

Na przebudowanych kablach sieci rozdzielczej należy wykonać pomiary elektryczne prądem stałym i zmiennym zgodnie z obowiązującymi normami.

Protokół z wynikami pomiarów należy opracować i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

2.4. Odtworzenie nawierzchni

Po wykonaniu prac budowlanych konieczne jest ponowne ułożenie płytek chodnikowych 50x50cm na podsypce piaskowej w ciągu chodnika ul. Żeromskiego.

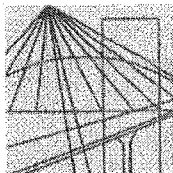
3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, wymaganiami zawartymi w załącznikach i uwagami instytucji uzgadniających projekt oraz z zachowaniem obowiązujących zasad BHP.

Przebudowywana sieć telekomunikacyjna ma charakter sieci lokalnej i jej przebudowa odbywać się będzie na czynnych kablach. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do powiadomienia Telekomunikacja Polska, Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie, Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Kielce, Kielce, ul. Piekoszowska 27a o zamiarze rozpoczęcia robót przynajmniej z 14-dniowym wyprzedzeniem, celem przejęcia placu budowy oraz wystąpić o ustanowienie ciągłego nadzoru na czas przebudowy (nadzór właścicielski). Wymagane jest również powołanie Inspektora Nadzoru.

Wszystkie zdemontowane odcinki infrastruktury TP należy poddać utylizacji na koszt Wykonawcy lub Inwestora. Miejsca przebiegu kanalizacji i kabli TP w przypadku poruszania się po tym terenie ciężkiego sprzętu powinny być odpowiednio zabezpieczone.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia TP, a po uzgodnieniu nanieść na odpowiednich rysunkach.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131/51t/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2e ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

nadaje

Panu mgr inż. **Pawłowi Markowskiemu**
urodzonemu dnia 23 stycznia 1980 r. w Barlinku

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0081/POOT/10

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności telekomunikacyjnej**

Uzasadnienie

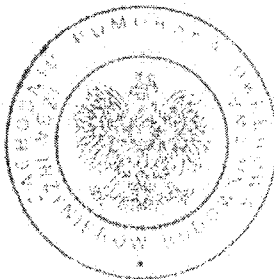
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

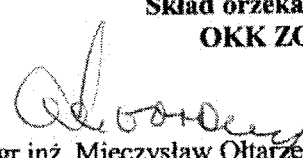
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

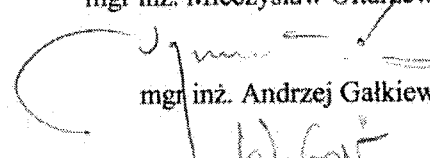
Otrzymują:

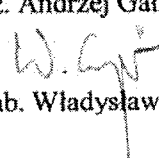
1. Panu Paweł Markowski
ul. Felczaka 11/8
74-300 Myślibórz
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

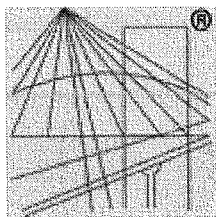


Skład orzekający
OKK ZOIB


mgr inż. Mieczysław Oltarzewski


mgr inż. Andrzej Gałkiewicz


dr inż. hab. Władysław Szaflik



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-7HF-639-3P0 *

Pan Paweł MARKOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/BT/0199/10

adres zamieszkania ul. Felczaka 11/8, 74-300 MYŚLIBÓRZ

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-07-01 do 2013-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-05-25 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Piekoszowska 27a, 25-723 Kielce
tel.: 41 363 34 09

Usługi Projektowe i Wykonawcze
PROJMARK
inż. Paweł Markowski
ul. Felczaka 11/8
74-300 Myślibórz

Kielce, 26 marzec 2014 r.

Numer pisma: 14047/TODDKLU/P/2014

Temat: Uzgodnienie projektu przebudowy sieci teletechnicznej Orange Polska S.A. kolidującej z zadaniem inwestycyjnym pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim.”

Szanowny Panie,

w odpowiedzi na wniosek o uzgodnienie projektu przebudowy sieci Orange PL w sprawie j.w. informujemy, że akceptujemy sposób zabezpieczenia i przebudowy infrastruktury Orange Polska S.A. jaki został zaproponowany przez Projektanta. W celu uzyskania ostatecznego uzgodnienia umożliwiającego przekazanie placu budowy prosimy o przedłożenie dokumentacji uzupełnionej o wymagane decyzje w tym decyzje pozwolenia na budowę.

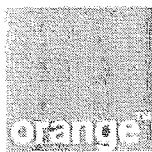
Sprawę prowadzi Ernest Jarominiak , tel. 41 363 34 09

Z poważaniem

Ernest Jarominiak

Główny Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania

Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź



Telekomunikacja Polska
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze 1-Łódź
ul. Plekoszowska 27a, 25-723 Kielce
tel.: 41 363 34 09

MD POLSKA Sp. z o.o.
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
71-247 Szczecin

Kielce, 02 grudzień 2013 r.

Numer pisma: 27607/TOTDALU/P/2013/EJ

Temat: warunki techniczne przebudowy/zabezpieczenia istniejącej sieci telekomunikacyjnej kolidującej z zadaniem inwestycyjnym „Rozbudowa powiatowego stadionu miedzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim”

Szanowni Państwo,

w odpowiedzi na pismo z dnia 29-10-2013 dotyczące sprawy j.w. informujemy, że w obszarze projektowanej inwestycji przebiega istniejąca podziemna sieć teletechniczna eksploatowana przez TP S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę lub zabezpieczenie istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu. Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Elementy sieci TP będące w kolizji z projektowanymi wjazdami i ulicami przebudować poza obszar kolizji.
2. Zabezpieczenie sieci podziemnej pod projektowanymi chodnikami i miejscami parkingowymi zaprojektować w rurach ochronnych;
3. Przełożenie i zabezpieczenie urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanych z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach 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 Telekomunikacji Polskiej. Zobowiązany jest również do pokrycia jej kosztów. 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 ziemnej i linii napowietrznej 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 + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź, Kielce ul. Piekoszowska 27a;
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 zostaną udzielone w Dziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 1-Łódź, w lokalizacji Kielce ul. Piekoszowska 27a (sprawę prowadzi Ernest Jarominiak tel. 41 363 34 09). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
11. 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.;
12. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia urządzeń teletechnicznych 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, 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 firmę:
 - -Firma Partnerska Eltel Sp. z o.o. (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. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz TP S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.
 - -Firma Partnerska Relacom Sp. z o.o. (ul. Grunwaldzka 82, 80 – 244 Gdańsk, tel. 58 550 10 00), która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność TP, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych.

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;

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. 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). TP.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 TP S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosek nadzor. Wykonywanie prac na sieci TP S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności TP S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania! Zawiadomienie o terminie rozpoczęcia prac należy kierować na adres:

Telekomunikacja Polska
Dostarczanie i Serwis Usług
Obsługa Techniczna Klienta w Krakowie
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 2-Kielce
Kielce ul. Piękoszowska 27a
fax.41 346 25 54, tel.41 363 34 13,
Mail TOK.REWUSKielce@orange.pl

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.

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela TP S.A. zgodnie z przekazanym zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela TP S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele TP S.A i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego TP S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel TP 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.

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;
17. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania.
Sprawę prowadzi Ernest Jarominiak, tel. 41 363 34 09

Z poważaniem

Grzegorz Janus

Kierownik Działu Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 1-Lódź

Ernest Jarominiak

W/2

**Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 1-Lódź**



4. Tabele

Tabela 1. Zestawienie długości kanalizacji.

Tabela 2. Zestawienie obiektów.

Tabela 3. Zestawienie materiałów podstawowych.

Tabela 4. Zestawienie materiałów likwidowanych.

Tabela 5. Zestawienie współrzędnych geodezyjnych.

Tabela 1
Zestawienie długości kanalizacji

L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Zestaw	Ilość rur		Ilość rur		Ilość rur		Typy budowanych studni		Uwagi				
				[m]	[szt.]	[m]	[szt.]	RHDPEp 110/6,3	Dwudzielna o średnicy 160mm	Razem kanalizacji	SKR					
													[m]	[m]	[szt.]	[szt.]
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.						
Kanalizacja rozdzielcza TP																
1	t1-t2	14,5	1x2	2	29,0	-	0,029	2		t1, t2- nabudowywana						
2	t2-t3	3,0	1x1	1	3,0	-	0,003		1	t3- nabudowywana						
Razem		17,5			32,0	0,0	0,032	2	1							

Tabela 2
Zestawienie obiektów

L.p.	Numer obiektu	Nazwa obiektu	Długość zestawu rur [m]	Zestaw [szt.]	Ilość rur [szt.]	Ilość rur dwudzielna o średnicy 160mm [m]	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	9
Kanalizacja magistralna i rozdzielcza TP							
1	ob1	proj zatoczka	41,0	1x1	1	41,0	rury osłonowe na kanalizacji 1-otworowej
2	ob2	proj zatoczka	11,0	1x1	1	11,0	rury osłonowe na kanalizacji 1-otworowej
3	ob3	proj zatoczka	4,0	1x1	1	4,0	rury osłonowe na kanalizacji 1-otworowej
Razem			56,0			56,0	

Tabela 3
Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
	Studnie:			
1	Studnia SKR-1 z ramą lekką	szt.	2	
2	Studnia SK-1 z ramą lekką	szt.	1	
	Rury:			
3	RHDPEp110/6,3	m	32,0	
4	Rura dwudzielna o średnicy 160mm	m	56,0	
	Kabel XzTKMXpw			
5	35x4x0,5	m	17,0	
6	15x4x0,5	m	17,0	
7	15x4x0,8	m	17,0	
8	50x4x0,5	m	17,0	
9	10x4x0,5	m	6,0	
	Osprzęt			
10	Ośłona termokurczliwa np. XAGA 500	szt.	9,0	

Tabela 4
Zestawienie materiałów likwidowanych

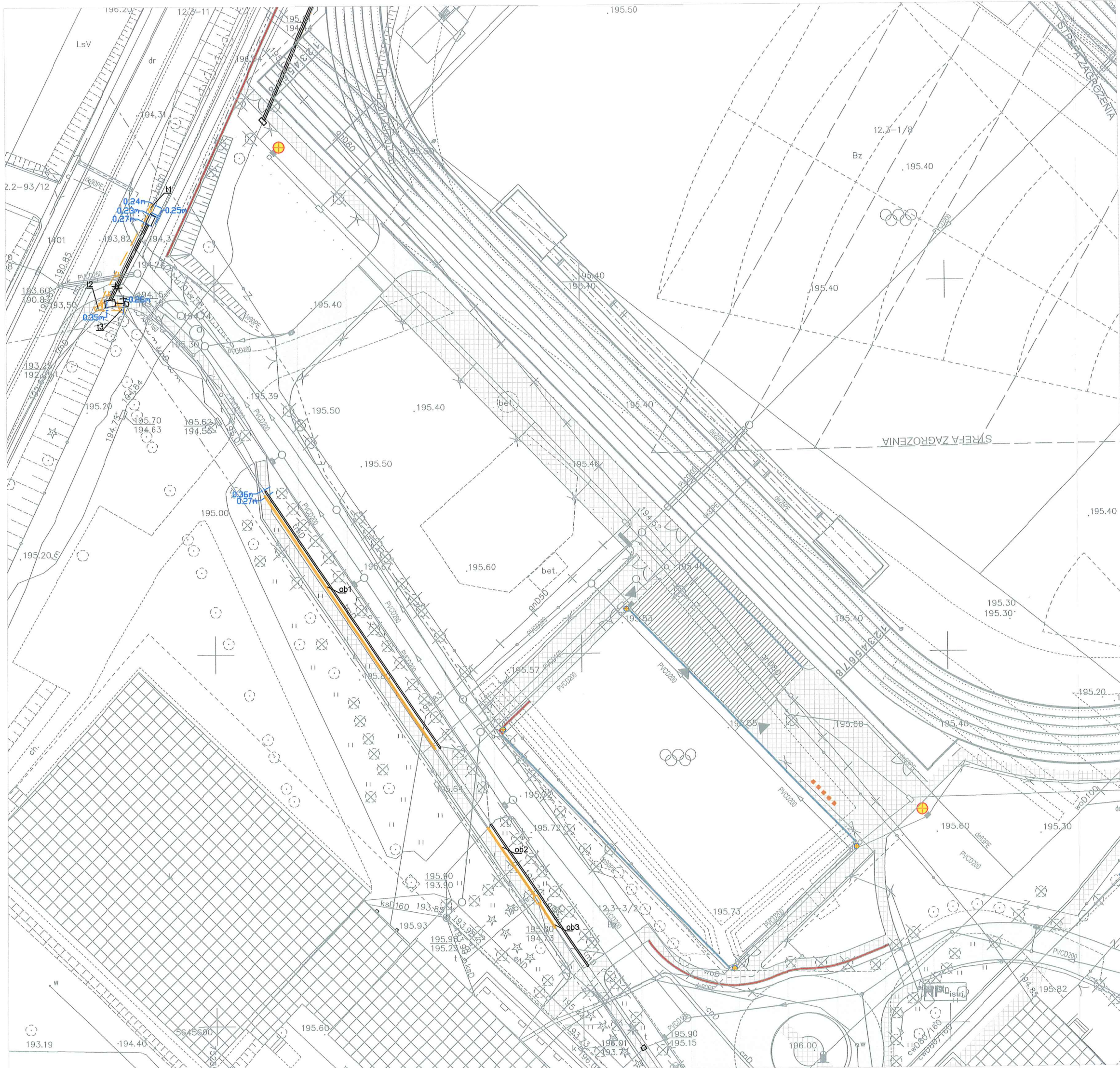
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
Rury i studnie:				
1	RHDPE110/6,3	m	27,0	kanalizacja 2otworowa długość trasowa 13,5m
2	RPP110/5,0	m	2,0	kanalizacja 1otworowa długość trasowa 2m
3	Studnia SKR-1	szt	1,0	
Kabel XzTKMXpw				
4	35x4x0,5	m	13,5	
5	15x4x0,5	m	13,5	
6	15x4x0,8	m	13,5	
7	50x4x0,5	m	13,5	
8	10x4x0,5	m	13,5	

Tabela 5. Zestawienie współrzędnych geodezyjnych.

LP,	X	Y
t1	5645710,19	7525941,51
t2	5645696,80	7525934,14
t3	5645696,53	7525937,44

5. Rysunki

- | | |
|---------|---|
| Rys T1. | Plan sytuacyjny – przebudowa infrastruktury TP S.A. |
| Rys T2. | Schemat przebudowy kanalizacji TP S.A. |
| Rys T3. | Schemat przebudowy kabli rozdzielczych TP SA. |



OZNACZENIA :

- projektowana studnia kablowa typu SKR1
- likwidowana trasa kanalizacji kablowej
- ozn. współrzędnej geodezyjnej t1-t2-t3
- proj rura osłonowa dwudzielna A160PS
- proj trasa odcinka kanalizacji kablowej 2-otworowej
- proj regulacja ramy i pokrywy istn, studni wymiana ramy i pokrywy na typ ciężki

siedziba

71-247 SZCZECIN
ul. S. Klonowica 23/11
tel./fax (091) 81 82 664

inwestor / adres :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą
przy ul. Iłżeckiej 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :

PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU
MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU
ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/6, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

rysunek / temat / treść :

Plan sytuacyjny - przebudowa
infrastruktury TP S.A.

autor / projektant Imię i nazwisko podpis :

mgr inż. Paweł Markowski
Nr upr. ZAP/0081/POOT/10

sprawdził

mgr inż. Patryk Dominiak
Nr upr. ZAP/0223/POOT/09

opracował

mgr inż.

faza :

PW

skala :

1:500

MAJ 2014

branża :

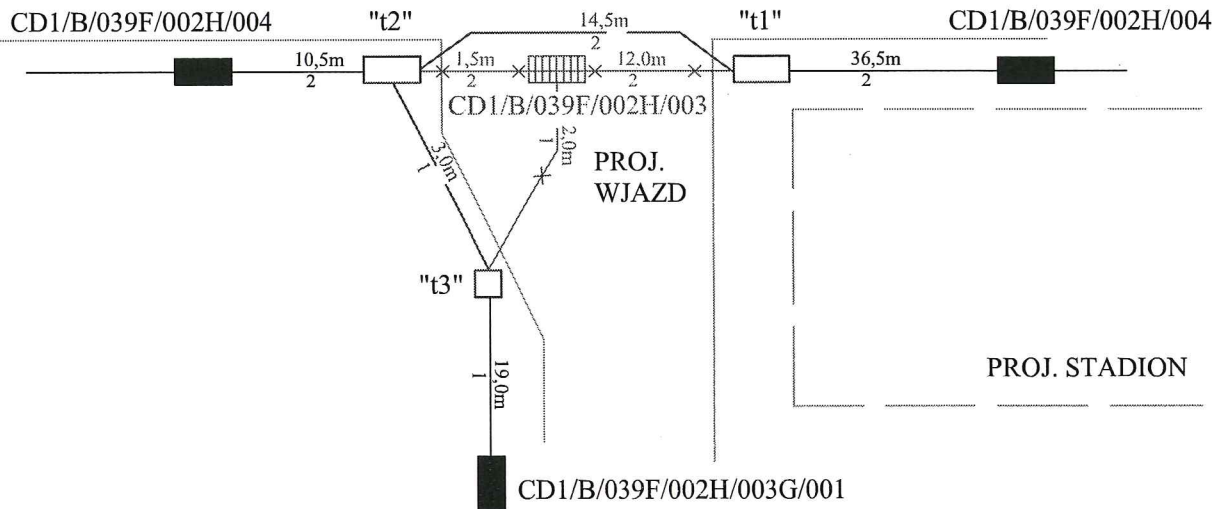
TELEKOMUNIKACJA

rys. nr :

1

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art. 1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (Dz. Urz. nr 24 poz. 83 z 23 lutego 1994 r.)

ul. Żeromskiego



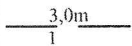
projektowana studnia kablowa typu SKR1



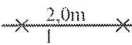
istniejąca studnia kablowa



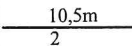
likwidowana studnia kablowa



projektowana kanalizacja teletechniczna 1otworowa o długości odcinka 3,0m i składająca się z 1 rur RHDPE110/6,3mm



likwidowany odcinek 1 otworu kanalizacji teletechnicznej o długości 2 m



nieprzebudowywany 2 otworowy istniejący odcinek kanalizacji teletechnicznej o długości 10,5 m



siedziba

71-247 SZCZECIN
ul. S. Klonowica 23/11
tel./fax (091) 81 82 664

inwestor / adres :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą
przy ul. Iłżeckiej 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :

PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO
PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/8 (obrob. 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obrob. 12, ark. 3)

rysunek / temat / treść :

Schemat przebudowy kanalizacji TP S.A.

autor / projektant imię i nazwisko podpis :

mgr inż. Paweł Markowski
Nr upr. ZAP/0081/P00T/10

sprawdził

mgr inż. Patryk Dominiak
Nr upr. ZAP/0223/P00T/09

opracował

mgr inż.

faza :

PW

skala :

-

branża :

TELEKOMUNIKACJA

data:

MAJ 2014

rys. nr :

T2

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim
zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych
z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)

ul. Żeromskiego

CD1/B/039F/002H/004

XTKMX 35x4x0,5
XTKMX 15x4x0,5
XTKMX 15x4x0,8
XTKMX 50x4x0,5

"t2"

10,5m

2

XzTKMXpw 35x4x0,5 -17,0m

XzTKMXpw 15x4x0,5 -17,0m

XzTKMXpw 15x4x0,8 -17,0m

XzTKMXpw 50x4x0,5 -17,0m

14,5m

1,5m

2

12,0m

2

"t1"

36,5m

2

CD1/B/039F/002H/004

XTKMX 35x4x0,5
XTKMX 15x4x0,5
XTKMX 15x4x0,8
XTKMX 50x4x0,5

XzTKMXpw 10x4x0,5 -6,0m

XTKMX 10x4x0,5

1

19,0m

1

PROJ.
WJAZD

PROJ. STADION

CD1/B/039F/002H/003G/001



projektowana studnia kablowa typu SK1



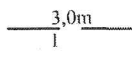
projektowana studnia kablowa typu SKR1



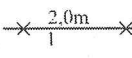
istniejąca studnia kablowa



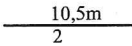
likwidowana studnia kablowa



projektowana kanalizacja teletechniczna 1otworowa o długości odcinka 3,0m i składająca się z 1 rur RHDPE110/6,3mm



likwidowany odcinek 1 otworu kanalizacji teletechnicznej o długości 2 m



nieprzebudowywany 2 otworowy istniejący odcinek kanalizacji teletechnicznej o długości 10,5 m



projektowane kable rozdzielcze



istniejące kable rozdzielcze



likwidowane odcinki kabli rozdzielczych



projektowane złącze kablowe przelotowe



projektowane złącze kablowe odgałęźne



likwidowane złącze kablowe odgałęźne



siedziba

71-247 SZCZECIN
ul. S. Klonowica 23/11
tel/fax (091) 81 82 664

inwestor / adres :

Powiat Ostrowiecki - Zarząd Powiatu Ostrowieckiego z siedzibą przy ul. Iłżeckiej 37, 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

projekt / obiekt :

PROJEKT ROZBUDOWY POWIATOWEGO STADIONU MIĘDZYSZKOLNEGO PRZY UL. ŻEROMSKIEGO W OSTROWCU ŚWIĘTOKRZYSKIM

adres inwestycji :

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
dz. nr 1/7, 1/8, 1/10, 3/2, 7/6, 7/8, 1/6 (obręb 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obręb 12, ark. 3)

rysunek / temat / treść :

Schemat przebudowy kabli rozdzielczych TP SA.

autor / projektant imię i nazwisko

mgr inż. Paweł Markowski
Nr upr. ZAP/0081/P00T/10

sprawdził

mgr inż. Patryk Dominiak
Nr upr. ZAP/0223/P00T/09

opracował

mgr inż.

faza :

PW

skala :

-

branża :

TELEKOMUNIKACJA

data :

MAJ 2014

rys. nr :

13

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE

Przedmiotowy projekt / utwór architektoniczny jest chroniony prawem autorskim zgodnie z art.1 i następnymi Ustawy o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dn. 4 lutego 1994 roku (DU nr 24 poz.83 z 23 lutego 1994 r.)