



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.02 - USUNIĘCIE KOLIZJI INFRASTRUKTURY UM OSTROWIEC ŚW.

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

D

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. Normy i przepisy.
- 1.7. Termin realizacji.
- 1.8. Inwestor.
- 1.9. Wykonawca robót.
- 1.10. Załączniki.

2. Część techniczna

- 2.1. Stan istniejący.
- 2.2. Stan projektowany.
 - 2.2.1. Przebudowa/zabezpieczenie mikrokanalizacji kablowej DB7/12
 - 2.2.2. Nabudowanie studni kablowych
- 2.3. Pomiary kabli
 - 2.3.1. Pomiar kabla światłowodowego.

3. Uwagi końcowe

4. Tabele

- Tabela 1. Zestawienie długości rury osłonowej
- Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych.

5. Rysunki

- Rys T1. Plan sytuacyjny – przebudowa infrastruktury UM Ostrowiec Św..
- Rys T2. Schemat przebudowy/zabezpieczenia mikrokanalizacji

1. Część ogólna

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa/zabezpieczenie odcinka infrastruktury telekomunikacyjnej, będącej w posiadaniu UM Ostrowiec Świętokrzyski biegnącej wzdłuż ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim, wynikająca z kolizji ze zmieniającym zagospodarowaniem terenu w związku z realizacją inwestycji pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Świętokrzyskim”.

Przebudowa wymaga zabezpieczenia rurą osłonową dwudzielną pod projektowaną bieżnią rury DB7/12 z minikablem OTK i przełożenia po nowej trasie na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanych rzędnych bieżni.

1.2. Podstawa opracowania

- wytyczne techniczne UM Ostrowiec. nr. WI.0147.96.2013 z dnia 27.12.2013 r,
- ustalenia i uzgodnienia z wykonawcą infrastruktury – firma Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe „TELMA” Sp. j.
- 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”.

1.4. Cel inwestycji

Celem inwestycji jest usunięcie kolizji/zabezpieczenie istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej UM Ostrowiec.

1.5. Zakres rzeczowy

Zakres rzeczowy obejmuje:

- bud. rury osłonowej dwudzielnej $\phi 83\text{mm}$ na rurze DB7/12 UM Ostrowiec : 55,0 m
- posadowienie/nabudowanie studni kablowej SKR-1 2 szt
- montaż ram i pokryw typu ciężkiego ryglowanych np. ZPIRL2c 2 szt
- przełożenie po nowej trasie rury DB7/12 (przełożenie do ułożonej po nowej trasie i na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanej rzędnej bieżni rury dwudzielnej),

1.6. 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. – 002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.

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

ZN-96/TP S.A. - 005 Kable optotelekomunikacyjne jednomodowe dalekosiężne. 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. - 022 Przywieszka identyfikacyjna. Wymagania i badania.

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

1.7. Termin realizacji

Termin realizacji zostanie ustalony przez Inwestora.

1.8. Inwestor

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

1.9. Wykonawca robót

Decyzję o wyborze wykonawcy podejmuje Inwestor.

1.10. Załączniki

1. Warunki techniczne UM Ostrowiec. nr. WI.0147.96.2013 z dnia 27.12.2013 r,
2. Uzgodnienie z wykonawcą infrastruktury – firmą Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe „TELMA” Sp. j.
3. Uzgodnienie UM Ostrowiec nr WI.0147.7.2014 z dnia 17.01.2014 r,

2. Część techniczna

2.1. Stan istniejący

W chwili obecnej w obszarze inwestycji istnieją czynne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej UM Ostrowiec, tj. rura mikrokanalizacji DB7/12 z minikablem OTK, z którą koliduje projektowana bieżnia przy rozbudowywanym powiatowym stadionie międzyszkolnym.

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 rury osłonowej dwudzielnej o średnicy min. 83mm np. A83PS po nowej trasie na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanej rzędnej bieżni w nawiązaniu do istniejącej trasy mikrokanalizacji DB7/12 w miejscach wyniesionych poza obszar kolizji,
2. ręczne odkopanie kolidującego z projektowaną bieżnią odcinka mikrokanalizacji,
3. przełożenie po nowej trasie do rury dwudzielnej rury mikrokanalizacji DB7/12 i zamknięcie rury osłonowej,
4. nabudowanie na wybudowanej rurze osłonowej z mikrokanalizacją DB7/12 studni kablowych typu SKR-1 wyposażonych w ramy i pokrywy typu ciężkiego ryglowanych,
5. odbiór przełożonego i zabezpieczonego odcinka mikrokanalizacji z minikablem OTK i studni,
6. pomiary odbiorcze kontrolne

2.2.1. Przebudowa/zabezpieczenia mikrokanalizacji kablowej DB7/12

W celu usunięcia kolizji istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej- mikrokanalizacji kablowej DB7/12, z projektowaną bieżnią przy rozbudowywanym powiatowym stadionie międzyszkolnym należy wybudować rurę osłonową dwudzielną o średnicy min. 83mm np. A83PS na odcinku proj. studnia t7 - proj. studnia t8 (nabudowywane na istn. ciągu mikrokanalizacji). Rurę układać należy w wykopie wykonanym ręcznie na głębokości 0,8m w stosunku do projektowanej rzędnej bieżni.

Przebieg trasowy przebudowy/zabezpieczenia mikrokanalizacji przedstawiono na rysunku T1, schemat przebudowywanej/zabezpieczanej mikrokanalizacji zawiera

rysunek T2. Rury osłonowe zestawiono w tabeli 1, a podstawowe materiały zawiera tabela 2.

Po przełożeniu rury mikrokanalizacji i zabezpieczeniu rurą dwudzielną oraz nabudowaniu studni 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 wykonanych z bloczków betonowych. Rzędą pokrywy studni należy skoordynować z projektowaną rzędą trawnika. Nabudowanie studni na istniejących ciągach mikrokanalizacji powinny być wykonane ze szczególną ostrożnością tak, aby nie spowodować uszkodzenia czynnego kabla OTK.

W studniach zastosować ochronę mechaniczną przed ingerencją osób nieupoważnionych np. pokrywy ryglowane typu ZPIRL2c

2.3. Pomiary kabli

2.3.1 Pomiar kabla światłowodowego

Po przełożeniu mikrokanalizacji z minikablem OTK po nowej trasie do rury osłonowej dwudzielnej należy wykonać na wolnych włóknach pomiary reflektometryczne dla fal 1310 nm i 1550 nm, wg norm ZN-96/TPSA – 006 i ZN-96/TPSA – 007 z obydwu stron – między przełącznikami.

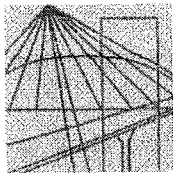
Protokół z wynikami pomiarów należy opracować i dołączyć do dokumentacji powykonawczej.

3. Uwagi końcowe

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać wyłącznie ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu 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 czynnym kablu OTK. W związku z tym Wykonawca zobowiązany jest do zachowania ostrożności oraz uzgodnienia z firmą „TELMA” Sp.j. sposobu prowadzenia prac oraz uzyskanie pisemnego oświadczenia, że wykonanie prac w zakresie objętym projektem nie narusza praw przysługujących Gminie Ostrowiec Św. z tytułu 5-cio letniej gwarancji

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z autorem projektu, inspektorem nadzoru inwestorskiego i przedstawicielem z ramienia UM Ostrowiec i „TELMA” sp. j., 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

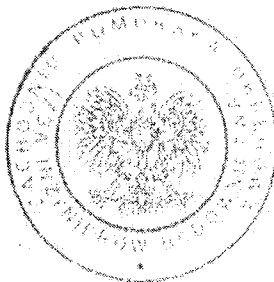
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

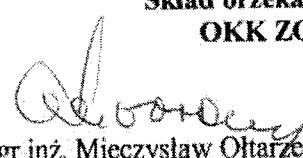
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

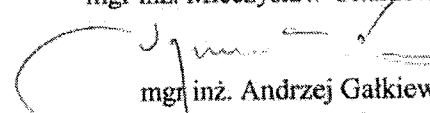
Otrzymują:

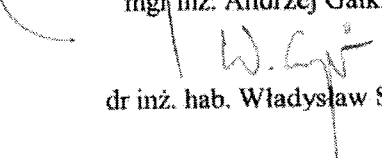
1. Panu Paweł Markowski
ul. Felczaka 11/8
74-300 Myślibórz
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIB -aa

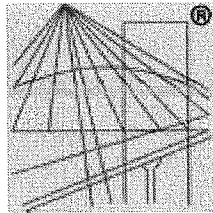


Skład orzekający
OKK ZOIB


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski


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.

Ostrowiec Świętokrzyski, dn. 27.12.2013

WARUNKI TECHNICZNE

na przebudowę kabla światłowodowego należącego do Gminy Ostrowiec Św. poza zakres kolizji z
bieżnią powiatowego stadionu międzyszkolnego

W celu uniknięcia kolizji bieżni stadionu projektowanego w ramach projektu „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św.” z istniejącym kablem światłowodowym, należącym do Gminy Ostrowiec Św., biegnącym wzdłuż ulicy Żeromskiego, należy:

1. Na istniejącym ciągu telekomunikacyjnym nabudować studnie kablowe rewizyjne typu SKR-1 z ramą i pokrywą typu ciężkiego.
2. Przełożyć istniejący rurociąg db7/12 po nowej trasie z zabezpieczeniem rurą osłonową dwudzielną.
3. Głębokość ułożenia 0,8m w stosunku do projektowanych rzędnych terenu.
4. Prace wykonywać ręcznie bez wykorzystania ciężkiego sprzętu z zachowaniem należytej ostrożności - czynna sieć światłowodowa.
5. W przypadku uszkodzenia rurociągu wykonawca ponosi wszelkie koszty jego naprawy oraz ewentualnych odszkodowań za przerwy w transmisji. Uszkodzenie kabla wiąże się z wymianą całego odcinka między złączami.
6. Istniejący rurociąg jest objęty 5-cio letnią gwarancją wykonawcy, firmy Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe „TELMA” Sp. J., ul. Sienkiewicza 135, 39-400 Tarnobrzeg. Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany uzyskać pisemne oświadczenie firmy TELMA Sp. J., że wykonanie prac w zakresie objętym projektem nie naruszy praw przysługujących Gminie Ostrowiec Św. z tytułu gwarancji udzielonej przez TELMA Sp. J.

Kierownik Referatu
ds. Infrastruktury Technicznej
Paul Felgel
mgr inż. Paul Felgel

Ostrowiec Św., dn. 17.01.2014

Urząd Kształtowania i Rozwoju
Znak: WI.0147.7.2014

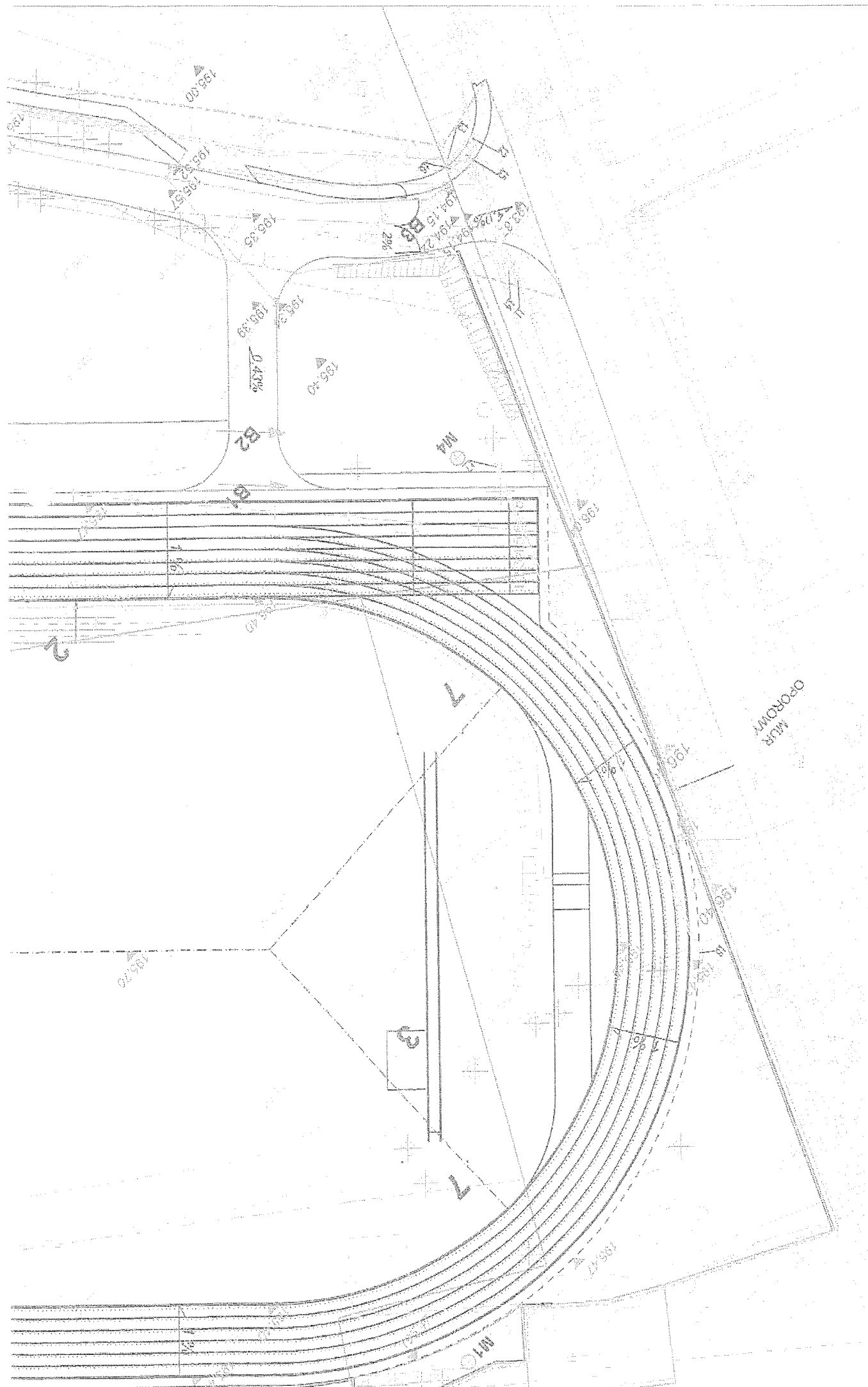
Główny Projektant :
MD Polska sp. z o.o.
ul. Sebastiana Klonowica 23/11
71-247 Szczecin

Projektant branży telekomunikacyjnej:
Usługi Projektowe i Wykonawcze PROJMARK
ul. Felczaka 11/8
74-300 Myszynów

W odpowiedzi na pismo z dn. 30.12.2013 dot. uzgodnienia części projektu pn. „Rozbudowa powiatowego stadionu międzyszkolnego przy ul. Żeromskiego w Ostrowcu Św. – Usunięcie kolizji infrastruktury UM Ostrowiec Św.” dla inwestora: Powiat Ostrowiecki – Zarząd Powiatu Ostrowieckiego, ul. Iłżecka 37, 27-400, Wydział Informatyki Urzędu Miasta w Ostrowcu Św. informuje, że uzgadnia zaproponowane rozwiązanie bez uwag.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. a/a

Kierownik Referatu
ds. Informatyki i Telekomunikacji
Pawel Fejz
mgr inż. Pawel Fejz





poczta

POCZTA | TOPNEWS | WP.PL NA KOMÓRKĘ | NOKAUT.PL

poczta

kontakty

kalendarz

dodatki

opcje

pomoc

Paweł <pawel.markowski23@wp.pl>

wyloguj

zmień wygląd / układ strony
zgłoś błąd, pomysł, uwagę **odbierz** **napisz** **usuń** **zgłoś spam**

foldery

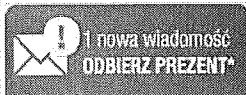
Wróć do folderu **Nowe**Poprzedni | **Następny**

Nowe	2k/6.5k
Kosz [opróżnij]	10/10
Robocze	1/195
Wysłane	0/4,1k
Spam	0/0

[zarządzaj folderami]

odpowiedz **prześlij dalej** **przenieś do...** **drukuj****oznacz**☐ Nowe☐ List nr: 1/6494**Re: przebudowa po nowej trasie rurki db7/12 ostrowiec ul. żeromskiego****Od:** Piotr Komsa <piotr.komsa@telmaspj.pl> **Do:** Paweł Markowski <pawel.markowski23@wp.pl> **Data:** Wtorek, 17 Grudnia 2013 14:12**Załączniki:** 2 załączniki**Zapisz wszystkie załączniki****Temat:** Re: przebudowa po nowej trasie rurki db7/12 ostrowiec ul. żeromskiego

REKLAMA



widoki

Listy

Zdjęcia z listów

Facebook

Inne

nasz profil na FB

A-dresik na WP
ia Facebooku

Lubią to 53 tys.

Dodaj/ukryj modul

Witam

Nie mamy zastrzeżeń co do sposobu zabezpieczenia rurociągu kablowego oraz przesunięcia trasy tego rurociągu w celu sprostowania odcinka między projektowanymi studniami kablowymi. Należy jednak pamiętać aby wykopy w pobliżu w/w rurociągu wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności (w rurociągu znajduje się czynny kabel światłowodowy). W przypadku uszkodzenia urządzenia wykonawca ponosi wszelkie koszty jego naprawy oraz ewentualnych odszkodowań za przerwy w transmisji. Zaznaczam że uszkodzenie kabla wiąże się z wymianą całego odcinka między złączami.

> witam

> zgodnie z rozmową podsyłam zagospodarowanie na przełożenie-wyprostowanie trasy rurki db7/12 pod bieżnią, projektuje jej zabezpieczenie rurką osłonową dwudzielną, na wejściach do rurki dwudzielnej naborowane dwie studnie z blocków typu skr-1, urząd boi się podjąć decyzję z uwagi na gwarancję jaka udzielicie państwo jako wykonawca instalacji,

>

> zakres przebudowy objęty złotą elipsą

>

> pozdr paweł markowski

> 505701640

Pozdrawiam

Piotr Komsa

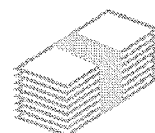
Usługi Telekomunikacyjne i Projektowe "TELMA" Sp.J.
ul. Sienkiewicza 135, 39-400 Tarnobrzeg
piotr.komsa@telmaspj.pl
tel/fax: + 48 (15) 822 17 05
tel.kom: 668 748 070
www.telmaspj.pl

Ta wiadomość e-mail jest wolna od wirusów i złośliwego oprogramowania, ponieważ ochrona avast! Antivirus jest aktywna.
<http://www.avast.com>

Wyslij szybką odpowiedź...

wyslij**Zapisz wszystkie załączniki****Załączniki:** bezNazwy1.txt (1,34 kB) **Zapisz** **Zapisz w aktówce** **Pokaż** X3e_2DDE6649.pdf (347,8 kB) **Zapisz** **Zapisz w aktówce****odpowiedz** **prześlij dalej** **przenieś do...** **drukuj****oznacz**[**Napisz**] [**Usuń**] [**Dodaj do czarnej listy**]Poprzedni | **Następny****IdeaBank**Witaj
Paweł,markowski23!**Bezzwrotna
pożyczka
25 tys. zł**

Na dowolny cel

**SPRAWDŹ**

NOTA PRAWNA

**Karolina, mama Oli****24 lata, szuka Miłości****zakochanyrodzic.wp.pl**

O firmie | Dla prasy | Reklama | Biznes z WP.PL | Skontaktuj się z WP.PL | Praca | Prywatność | Polityka antyspamowa
Zobacz wszystkie serwisy | RSS
Copyright © 1995-2013 **Wirtualna Polska**

4. Tabele

Tabela 1. Zestawienie długości rury osłonowej

Tabela 2. Zestawienie materiałów podstawowych.

Tabela 1
Zestawienie długości rury osłonowej

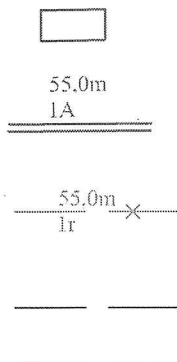
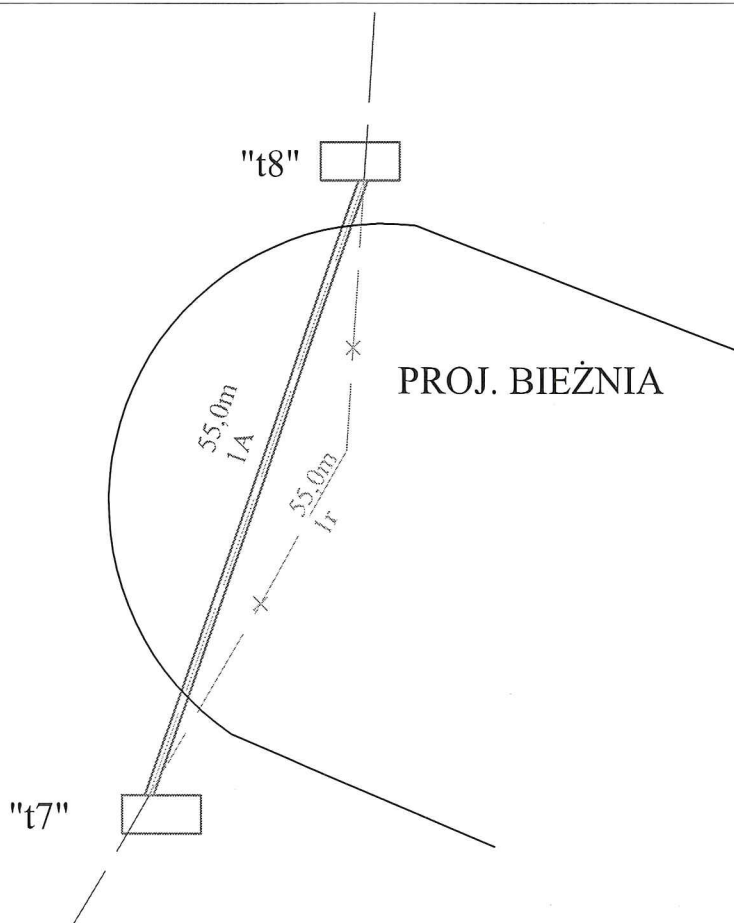
L.p.	Numery studni od - do	Długość zestawu rur	Zestaw	Ilość rur	Ilość rur			Typy budowanych studni			Uwagi
					RPP 110/5	Dwudzielna o średnicy min 83mm	Razem kanali- zacja	SKR		2	
								[m]	[m]		
1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8	9	10	11	
Rura osłonowa UM Ostrowiec											
1	t7-t8	55,0	1x1	1	-	55,0	0,055	2	2	17, t8- nabudowywana	
Razem		55,0			0,0	55,0	0,055	2	2	0	

Tabela 2
Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	2.	3.	4.	5.
Studnie:				
1	Studnia SKR-1 z ramą i pokrywa typu ciężkiego	szt.	2	
2	Zabezpieczenie mechaniczne np. ZPIRL-2c	szt.	2	
Rury:				
3	Rura dwudzielna o sednicy min. 83mm np. A83PS	m	55,0	

5. Rysunki

- Rys IT1. Plan sytuacyjny – przebudowa infrastruktury UM Ostrowiec Św..
Rys IT2. Schemat przebudowy/zabezpieczenia mikrokanalizacji



projektowana studnia kablowa typu SKR1

projektowana rura osłonowa dwudzielna
o średnicy min 83mm np. A83PS i o
długości 55,0m

kolidujący odcinek mikrokanalizacji DB7/12 o
długości 55,0m do przełożenia po nowej trasie
do rury osłonowej

istniejąca mikrokanalizacja DB7/12

istniejący odcinek mikrokanalizacji przełożony
z wykopu po likwidowanej trasie do rury
osłonowej dwudzielnej ułożonej po nowej
trasie na głębokości 0,8m w stosunku do
projektowanej rzędnej bieżni



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. Itzeckiej 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 (obrob. 12, ark. 3)
dz. nr 11 (obrob. 12, ark. 3)

rysunek / temat / treść :

Schemat przebudowy/zabezpieczenia mikrokanalizacji

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 : branża : rys. nr :

PW TELEKOMUNIKACJA
skala : data:

- MAJ 2014 IT2

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.)