



**Zachodnie Centrum Konsultingowe
„EURO INVEST” Sp. z o.o.**

**Park 111, pok. 307 - 309
ul. Sikorskiego 111/307
66-400 Gorzów Wlkp.
www.euroinvest.pl**

**tel.: (95) 720-89-99
tel.: (95) 720-65-56
faks: (95) 720-89-98
e-mail: info@euroinvest.pl**

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ TELETECHNICZNA – TP S.A.

Likwidacja kolizji teletechnicznych TP S.A. związanych z budową dróg wraz z uzbrojeniem terenu, na ulicach: Żołnierskiej, Cmentarnej i Poleskiej w Gubinie.

– dz. nr 85, 100/3, 101, 102, 103/1, 103/2, 103/3, 104, 105, 106, 107, 108/1, 108/6, 108/7, 109, 245, 262, 286/9, 323/2 – obręb 7 w Gubinie.

Zamawiający: Kostrzyńsko-Słubicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.

ul. Orła Białego 22, 66-470 Kostrzyn nad Odrą

Inwestor: Miasto Gubin.

ul. Piastowska 24, 66-620 GUBIN

Opracował :	Romuald Gracz	1235/98/U w szczególności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Projektant :	Romuald Gracz	1235/98/U w szczególności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą	
Sprawdził :			

Zawartość opracowania na następnej stronie:

Teczka nr	6
Egzemplarz nr	1

Gorzów Wlkp. październik 2006 r.

Projekt Budowlany

- Likwidacja kolizji teletechnicznych TP S.A. związanych z budową dróg wraz z uzbrojeniem terenu, na ulicach: Żołnierskiej, Cmentarnej i Poleskiej w Gubinie,
- dz. nr 85, 100/3, 101, 102, 103/1, 103/2, 103/3, 104, 105, 106, 107, 108/1, 108/6, 108/7, 109, 245, 262, 286/9, 323/2 – obręb 7 w Gubinie.

SPIS TREŚCI

- 1. Informacje ogólne.**
- 2. Podstawy opracowania.**
- 3. Opis techniczny.**
 - 3.1. Charakterystyka techniczna.*
 - 3.2. Stan istniejący.*
 - 3.3. Stan projektowany.*
 - 3.4. Uwagi końcowe.*
 - 3.5. Zagospodarowanie terenu.*
 - 3.6. Ochrona środowiska i strefy ochronne.*
 - 3.7. Normy, przepisy i zarządzenia.*
- 4. Warunki; uzgodnienia.**
 - 4.1. Warunki techniczne wydane przez TP S.A.* *ark. 08-09*
 - 4.2. Opinia ZUD-7442-4-144/2006* *ark. 10-15*
- 5. Załączniki.**
 - 5.1. Uprawnienia projektanta* *ark. 16*
- 6. Rysunki i mapy**
 - 6.1. Przebieg trasowy projektowanej budowy* *rys.01 ark. 17*
 - 6.2. Schemat projektowanej budowy* *rys.02 ark. 18*
- 7. Przedmiar robót** *ark. 19-23*
- 8. Kosztorys inwestorski** *ark. 24-31*

W nawiązaniu do art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami

OŚWIADCZAM

że projekt:

Likwidacja kolizji teletechnicznych TP S.A. związanych z budową dróg wraz z uzbrojeniem terenu, na ulicach: Żołnierskiej, Cmentarnej i Poleskiej w Gubinie, – dz. nr 85, 100/3, 101, 102, 103/1, 103/2, 103/3, 104, 105, 106, 107, 108/1, 108/6, 108/7, 109, 245, 262, 286/9, 323/2 – obręb 7 w Gubinie.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:
Romuald Gracz

Poznań, 25.11.2006

1. INFORMACJE OGÓLNE.

- 1.1. Inwestor
Miasto Gubin
ul. Piastowska nr 24
66-620 Gubin
- 1.2. Adres budowy.
Gubin, ul. Żołnierska, Cmentarna, Poleska
- 1.3. Wykonawca dokumentacji.
Zachodnie Centrum Konsultingowe
„EURO INVEST” Sp. z o.o.
ul. Sikorskiego 111/307
66-400 Gorzów Wlkp.
- 1.4. Wykonawca robót.
Firma wybrana przez Inwestora
- 1.5. Nazwa inwestycji.
Likwidacja kolizji teletechnicznych TP S.A. związanych z budową dróg wraz z uzbrojeniem terenu, na ulicach: Żołnierskiej, Cmentarnej i Poleskiej w Gubinie.
- 1.7. Zakres rzeczowy.
- Zakres rzeczowy niniejszego projektu obejmuje:
- | | |
|---|----------|
| a) budowa kanalizacji 2 (dwu) otworowej | 0,08 kmo |
|---|----------|

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawę opracowania dokumentacji stanowi:
- 2.1. Warunki techniczne wydane przez TP S.A.
 - 2.2. Dane inwentaryzacyjne uzyskane w TP S.A.
 - 2.3. Ustalenia w terenie
 - 2.4. PN oraz normy zakładowe
 - 2.5. Uzgodnienia branżowe
 - 2.6. Wymagania techniczne dla sieci zewnętrznych

3. OPIS TECHNICZNY

3.1. *Charakterystyka techniczna.*

Przedmiotem niniejszego projektu jest dokumentacja wykonawczo - budowlana „Likwidacja kolizji teletechnicznych TP S.A. związanych z budową dróg wraz z uzbrojeniem terenu, na ulicach: Żołnierskiej, Cmentarnej i Poleskiej w Gubinie”.

3.2. *Stan istniejący.*

W obecnym stanie w ulicy Żołnierskiej kanalizacja telekomunikacyjna koliduje z projektowaną przebudową.

3.3. *Stan projektowany:*

W projekcie zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez Obszar Pionu Sieci Telekomunikacji Polskiej w Zielonej Górze należy:

Budowa kanalizacji kablowej

- Na istniejącym ciągu kanalizacji telekomunikacyjnej należy nabudować dwie studnie telekomunikacyjne typu SKR-2
 - Pomiedzy nowymi studniami należy wybudować odcinek kanalizacji telekomunikacyjnej 2 (dwu) otworowej o długości 40,0 m z rur typu RHDPE 110/6,3
 - Kolidującą studnię kablową należy rozebrać do poziomu gardeł i przykryć betonową płytą drogową
 - Wszystkie kable telekomunikacyjne doziemne (bez rury ochronnej) na przejściach przez drogę należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu A110 PS
 - Projektowaną kanalizację kablową należy ułożyć na głębokości 0,7 m (licząc od niwelety projektowanej drogi do górnej powierzchni rury).
 - Na zakończenie prac należy dokonać regulacji wszystkich istniejących studni i ram z pokrywami, w obrębie projektowanych ulic do poziomu nawierzchni po modernizacji.
 - W związku z zarządzeniem TP S.A. o hermetyzacji sieci do wybudowanych studni kablowych należy zamontować zabezpieczenie typu PIOCH i zastosować zamki typu **ABLOY**
- o kodzie klucza obowiązującym na danym obszarze.**

Nad układanymi doziemnymi obiektami telekomunikacyjnymi w połowie głębokości należy ułożyć taśmę ostrzegawczą koloru pomarańczowego z napisem:

„UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY”

3.4. *Uwagi końcowe.*

Po ułożeniu kanalizacji i kabli grunt należy zagęścić do współczynnika 1, a nawierzchnię ponownie ułożyć, przywracając teren do stanu pierwotnego.

Do budowy kanalizacji kablowej zaprojektowano rury RHDPE 110/6,3, A110 PS oraz studnie kablowe typu SKR-2 prefabrykowane. Wszystkie zastosowane materiały posiadają odpowiednie atesty. Zalecane materiały do budowy sieci wg Normy Zakładowej TP S.A.

Przy wykonywaniu robót ziemnych w miejscach zbliżeń i skrzyżowania z innymi sieciami uzbrojenia terenu wszelkie prace należy wykonać ręcznie oraz stosować się do uwag i wymogów użytkowników podanych w protokole ZUDP i uzgodnieniach branżowych.

UWAGA !

Wszystkie prace ziemne związane z budową linii należy przeprowadzać zgodnie z uzgodnieniami branżowymi i ustaleniami z właścicielami gruntów.

Przed przystąpieniem do wykonawstwa, zgodnie z załączonymi kserokopiami uzgodnień, należy powiadomić poszczególnych użytkowników urządzeń podziemnych, a w szczególności właścicieli bądź użytkowników poszczególnych działek na których prowadzone byłyby prace ziemne.

Niniejszy projekt jest zgodny z przepisami techniczno-budowlanymi, a także z obowiązującymi polskimi normami i został uzgodniony z właścicielem sieci telekomunikacyjnej TP SA Obszar w Zielonej Górze.

Wszelkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z wymienionymi normami, z zachowaniem obowiązujących przepisów BHP oraz porządkowych, obowiązujących na drogach publicznych.

Realizacja projektu gwarantuje w pełni zachowanie warunków określonych w art. 5 a w szczególności ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich (art. 5 ust. 1 pkt.9) w rozumieniu Ustawy z dnia 07.07.1994r. - PRAWO BUDOWLANE jednolity tekst (Dz. U. Nr 207 z dn. 05.12.2003r.).

3.5. Zagospodarowanie terenu.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z PN i normami TP S.A., obowiązującymi przepisami technicznymi i uwagami podanymi w pismach uzgadniających oraz przepisami BHP przy pracach na drogach publicznych.

Przed rozpoczęciem prac ziemnych związanych z budową uzbrojenia telekomunikacyjnego trasę powinien wytyczyć geodeta.

Punkty osnowy geodezyjnej leżące w pobliżu prowadzonych prac ziemnych należy oznakować i zabezpieczyć przed możliwością ewentualnego zniszczeniem. Przez oznakowanie punktów osnowy rozumie się umieszczenie przy punktach osnowy wyróżniających się kolorystycznie palików, przy czym paliki te należy umieszczać od strony prowadzonych wykopów.

Wszelkie uzasadnione zmiany w stosunku do projektu na etapie wykonawstwa należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem oraz nanieść na odpowiednich rysunkach.

Wejście na budowę zgłosić, zgodnie z uzgodnieniami, do podanych w załącznikach właściwych jednostek organizacyjnych oraz zapewnić wymagane w uzgodnieniach nadzory.

Projektowane budowle teletechniczne nie spowodują konieczności zmiany istniejącego zagospodarowania terenu. Realizacja zaprojektowanych obiektów również w przyszłości nie będzie wymagała zmian w istniejącym planie zagospodarowania

3.6. Ochrona środowiska, strefy ochronne, plan „bioz”.

Projektowana kanalizacja oraz kable doziemne nie mają wpływu na stopień zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego, wód i gleby. Kanalizacja i kable będą układane w chodniku i pod drogami, bez konieczności wycinania drzew, z zachowaniem obowiązujących odległości normatywnych od innych urządzeń podziemnych w przypadku skrzyżowań i zbliżeń.

Charakter prowadzonych robót ziemnych tj. wykopy wąsko przestrzenne, o głębokości 0,8 m, nie stanowią szczególnego zagrożenia dla zdrowia. Dlatego dla przedmiotowej inwestycji w trakcie prowadzenia robót budowlano montażowych **nie jest wymagane sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zwanym „planem bioz” zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz. U. 120)

3.7. Normy, przepisy i zarządzenia

ZN-96/TP S.A.-004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania
ZN-96/TP S.A.-008	Oslony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-018	Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-019	Rury trudnopalne (RHDPEt) przepustowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-020	Złączki rur. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-021	Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-022	Przewieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
ZN-99/TP S.A.-025	Taśmy ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-027	Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych Ogólne wymagania techniczne.
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-98/TP S.A.-031	Oslony złączowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-032	Łączówki i głowice kablowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-033	Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-034	Łączówki i zespoły łączówkowe przełącznicowe. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-035	Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-036	Urządzenia ochrony ludzi i urządzeń przed przepięciami i przetężeniami (ochronniki). Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-037	Systemy uziemiające obiektów telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
ZN-96/TP S.A.-041	Zabezpieczone pokrywy studni kablowych, dodatkowe-(wewnętrzne) Wymagania i badania.

Hermetyzacja zgodnie z decyzją nr 95 Prezesa Zarządu TP S.A. z dnia 08.12.2000 roku w sprawie zabezpieczenia telekomunikacyjnej sieci miejscowej.