



**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 – TELEFONIA DIALOG

**Likwidacja kolizji teletechnicznych TELEFONI DIALOG 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 towarzystwacą	
Projektant :	Romuald Gracz	1235/98/U w szczególności instalacyjnej w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzystwacą	
Sprawdził :			

Zawartość opracowania na następnej stronie:

Gorzów Wlkp. październik 2006 r.

Projekt Budowlany

Likwidacja kolizji teletechnicznych TD 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 TD S.A.		ark. 08-12
4.2. Opinia ZUD-7442-4-144/2006		ark. 13-18
5. Załączniki.		
5.1. Uprawnienia projektanta		ark. 19
6. Rysunki i mapy		
7.1. Przebieg trasowy projektowanej budowy	rys.01	ark. 20
7.2. Schemat projektowanej budowy przyłącza telekomunikacyjnego	rys.02	ark. 21
7. Przedmiar robót		ark. 22-26
8. Kosztorys inwestorski		ark. 27-35

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 TELEFONI DIALOG 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 TD 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) Przebudowę rurociągu kablowego 7xHDPE 40 o długości 420,0m

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Podstawę opracowania dokumentacji stanowi:
- 2.1. Warunki techniczne wydane przez TD S.A.
 - 2.2. Dane inwentaryzacyjne uzyskane w TD 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 TELEFONI DIALOG 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 Cmentarnej istniejący rurociąg kablowy koliduje z projektowaną przebudową.

3.3. *Stan projektowany:*

W projekcie zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez TELEFONIA DIALOG S.A. Region Zachodni w Zielonej Górze należy:

Przebudowa rurociągu kablowego – 7xHDPE 40

- Wykonać nowy wykop 1,0 m poniżej projektowanej nawierzchni na długości około 420,0m
- Istniejący rurociąg kablowy oraz studnie kablową odkopać ręcznie, tak aby nie uszkodzić rur w rurociągu,
- Po obu stronach rurociągu uwolnić z zapasu po około 10m kabli światłowodowych,
- Rurociąg kablowy (po jednej rurze) rozkręcić i przenieść do nowego wykopu,
- Przesunąć lub wybudować nową studnię kablową,
- Wykonać ponowny montaż rurociągu, sprawdzić szczelność,
- Kable światłowodowe ponownie nawinąć na stelażach zapasów,
- Wykop zasypać umieszczając w połowie głębokości taśmę ostrzegawczą – lokalizacyjną z napisem „**UWAGA! KABEL ŚWIATŁOWODOWY**” a grunt zagęścić do wskaźnika równego 1.
- Rurociąg kablowy na skrzyżowaniu z ulicą Poleską i Żołnierską należy zabezpieczyć dwudzielnymi rurami ochronnymi typu A160 PS o długości 50,0 i 27,0 m.
- Projektowany rurociąg kablowy należy ułożyć na głębokości 1,0 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 studniach kablowych jak i w miejscach dostępnych podczas eksploatacji na kablach telekomunikacyjnych umieścić przywieszki identyfikacyjne. Przywieszki identyfikacyjne powinny umożliwiać:

- rozróżnienie rodzaju linii,
- identyfikację (numer paszportyzacyjny),
- identyfikację użytkownika.

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 Norm TELEFONI DIALOG 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 TD 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 TD 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-02/TD S.A. - 01

Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 01/2

Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Dokumenty normatywne

ZN-02/TD S.A. - 01/3

Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 01/4

Projektowanie i budowa sieci telekomunikacyjnej - Ogólne zasady projektowania i budowy sieci kablowych - Zasady oznaczania i znakowania elementów sieci kablowych

ZN-02/TD S.A. - 02

Projektowanie kanalizacji kablowej

ZN-02/TD S.A. - 03

Budowa kanalizacji kablowej

ZN-02/TD S.A. - 04

Projektowanie sieci dostępowych miedzianych

ZN-02/TD S.A. - 05

Budowa sieci dostępowych miedzianych

ZN-02/TD S.A. - 06

Projektowanie sieci abonenckich

ZN-02/TD S.A. - 07

Budowa sieci abonenckich

ZN-02/TD S.A. - 08

Projektowanie sieci optotelekomunikacyjnych

ZN-02/TD S.A. - 09

Budowa sieci optotelekomunikacyjnych

ZN-02/TD S.A. - 11

Studnie Kablowe Optymalne - SKO - Prefabrykowane elementy żelbetowe. Konstrukcja, wymagania i badania