

Nazwa i adres obiektu:

**Przebudowa uzbrojenia telefonicznego TP kolidującego
z projektem budowy drogi gminnej w m. Łąkie, gm. Strzelno**

Działki oznaczone numerami:

47 - obręb Jezioraki

Rodzaj opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY

Wspólny Słownik Zamówień Publicznych:

CPV 45230000-8 – Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

Nazwa i adres zamawiającego / inwestora:

**Gmina Strzelno,
ul. Cieślewicza 2
88-320 Strzelno**

Projektant	mgr inż. Mariusz Ptasznik uprawnienia do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą 1503/99/U	mgr inż. Mariusz Ptasznik uprawnienia budowlane do projektowania w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą w zakresie linii instalacji i urządzeń liniowych Nr ewidencyjny 1503/99/U
Opracowujący	Stanisław Jadwidzic	Asystent Projektanta Stanisław Jadwidzic
	mgr inż. Piotr Lubiewski	ASYSTENT PROJEKTANTA Piotr Lubiewski

Kierownik pracowni	Data opracowania	Egzemplarz nr
mgr inż. Jarosław Matuszak	30 styczeń 2013	1

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art.20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. Nr 207 z 2003r. poz. 2016 z póź. zm.) opracowanie projektu pn.: „Przebudowa uzbrojenia telefonicznego TP kolidującego z projektem budowy drogi gminnej w m. Łąkie, gm. Strzelno” jest zgodne z umową, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

Projektant:

mgr inż. Mariusz Ptasznik

uprawnienia do projektowania w specjalnościach
instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej
wraz z infrastrukturą towarzyszącą

1503/99/U

Zawartość opracowania

A. Projekt zagospodarowania terenu.....	3
1. Przedmiot inwestycji.....	3
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	3
2.1 Warunki terenowe.....	3
2.2 Uzbrojenie terenu	3
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.....	4
3.1 Warunki terenowe.....	4
3.2 Uzbrojenie terenu	4
B. Projekt architektoniczno - budowlany.....	5
1. Uwagi ogólne.	5
1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.....	5
1.2. Zakres rzeczowy opracowania.....	5
1.3. Inwestor.	5
1.4. Wykonawca.	5
2. Część techniczna.....	6
2.1. Uwagi ogólne.....	6
2.2. Budowa napowietrznej linii słupowej.	6
2.3. Pomiary.....	6
2.4. Zalecenia dla wykonawcy.	6
3. Uwagi końcowe.	7
4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	7
5. Normy związane.	7
6. Warunki techniczne.....	8
7. Uzgodnienie Z.U.D.P.....	13
8. Uzgodnienia branżowe.....	15
9. Wykaz właścicieli gruntów.....	16
10. Zgody właścicieli gruntów.....	17
11. Uprawnienia zawodowe projektanta i sprawdzającego.	19
12. Rysunki robocze.....	21

Wykaz rysunków:

- 1. Lokalizacja projektowanych słupów i napowietrznego kabla telefonicznego.**
- 2. Schemat ideowy projektowanych słupów i napowietrznego kabla telefonicznego.**

A. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa uzbrojenia telefonicznego TP kolidującego z projektem budowy drogi gminnej w m. Łąkie gm. Strzelno.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

2.1 Warunki terenowe

Na całym odcinku projektowanej budowy występują n/w warunki terenowe:

- 1) Tereny zieleni – dotyczy pasa zieleni przy drodze gminnej w m. Łąkie.

2.2 Uzbrojenie terenu

- 1) Energia elektryczna
 - na terenie projektowanej budowy występuje linia napowietrzna - naniesione na mapie.
- 2) Sieć wodociągowa
 - na terenie projektowanej budowy występuje sieć wodociągowa - naniesiona na mapie.
- 3) Kanalizacja sanitarna i deszczowa
 - na terenie projektowanej budowy występuje sieć kanalizacji sanitarnej - naniesiona na mapie.
- 4) Napowietrzna sieć kablowa Telekomunikacji Polskiej S.A.
 - występuje na obszarze projektowanej budowy - naniesiona na mapie.
- 5) Sieć gazowa
 - na terenie projektowanej budowy nie występuje sieć gazowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

3.1 Warunki terenowe

Wyżej wymieniony obszar przedstawiony jest w części graficznej (1:500) na rys. 1. Na aktualnej mapie sytuacyjno - wysokościowej przeznaczonej do celów projektowych przedstawiona jest istniejąca infrastruktura naziemna i podziemna zawierająca układ obiektów budowlanych, sieć uzbrojenia terenu, układ komunikacyjny oraz obiekty zieleni.

Dokonano wszystkich niezbędnych uzgodnień z gestorem sieci telefonicznej oraz Zespołem Uzgadniania Dokumentacji Projektowej. W wyżej wymienionych uzgodnieniach uwzględniono stan istniejący oraz projektowany na tym obszarze.

Planowana inwestycja przebudowy uzbrojenia telefonicznego TP nie pociąga za sobą zapotrzebowania na wodę, energię, nie powoduje powstawania odpadów, nie narusza obiektów zieleni i nie ma wpływu na środowisko lub jego wykorzystanie. Nie projektuje się żadnych budowli wymagających zasilania.

Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko bowiem nie została ujęta w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco wpływać na środowisko oraz szczególnych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. nr 257 poz. 2573).

Wszystkie prace ziemne należy wykonać w taki sposób, żeby ograniczyć do minimum koszty związane z przywróceniem terenu do stanu poprzedniego.

1) Tereny zieleni – dotyczy pasa zieleni przy drodze gminnej w m. Łąkie gm. Strzelno.

Projektowane żelbetowe słupy telefoniczne zlokalizować w pasie zieleni przy drodze gminnej wg lokalizacji przedstawionych na rysunku nr 1. Po wybudowaniu słupów teren budowy przywrócić do stanu pierwotnego.

3.2 Uzbrojenie terenu

Sposób rozwiązania ewentualnych kolizji projektowanej telefonicznej linii napowietrznej z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami podziemnymi i nadziemnymi uzgodniono z użytkownikami (właścicielami) tych urządzeń oraz opisano i zaznaczono na mapie w projekcie.

B. Projekt architektoniczno - budowlany.

OPIS TECHNICZNY

Przebudowa uzbrojenia telefonicznego TP kolidującego z projektem budowy drogi gminnej w m. Łąkie gm. Strzelno.

1. Uwagi ogólne.

1.1. Podstawa opracowania dokumentacji.

- a) zlecenie Inwestora
- b) dane zebrane przez projektanta w terenie
- c) warunki techniczne Telekomunikacji Polskiej S.A. nr TOTTNSBU/U14/30039/1871-040/09/228
- d) uzgodnienia z Z.U.D.P. oraz innymi zainteresowanymi instytucjami
- e) mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500
- f) aktualnie obowiązujące normy i normatywy oraz wytyczne do projektowania

1.2. Zakres rzeczowy opracowania.

a) budowa słupów żelbetowych	7 szt.
b) budowa kabla abonenckiego XzTKMXpwn2x2x0,5	0,35km / 0,7kmp
b) budowa kabla rozdzielczego XzTKMXpwn5x4x0,5	0,07km/0,7kmp

1.3. Inwestor.

Inwestorem prac objętych niniejszym projektem jest Urząd Gminy Strzelno, ul. Cieślewicza 2 88-320 Strzelno

1.4. Wykonawca.

Wykonawcą wszystkich prac objętych niniejszym projektem może być każdy zakład posiadający uprawnienia do prowadzenia robót telekomunikacyjnych oraz posiadający odpowiednie możliwości techniczne do budowy linii telekomunikacyjnych. Wykonawca prac zostanie wskazany przez Inwestora.

2. Część techniczna.

2.1. Uwagi ogólne.

W związku z przebudowa uzbrojenia telefonicznego TP kolidującego z projektem budowy drogi gminnej w m. Łąkie gm. Strzelno, zachodzi konieczność budowy 7szt. słupów telefonicznych oraz napowietrznego kabla telefonicznego w celu przełączenia istniejącego abonenta.

2.2. Budowa napowietrznej linii słupowej.

Wybudować 7 słupów żelbetowych o długości 7,0m przy drodze gminnej w m. Łąkie gm. Strzelno. Lokalizacje projektowanych słupów przedstawiono na rysunku nr 1. Zastosować osprzęt firmy MALICO.

Wymienić stary kabel na nowy XzTKMXpwn5x4x0,5 od wyjścia kablowego STRZELNO/101A.01A/014/0607A do przestawionego słupa przy posesji nr 78. Na przestawiony słup przełożyć istniejącą skrzynkę kablową z likwidowanego słupa kablowego.

Kabel XzTKMXpwn5x4x0,5 zakończyć w istniejących WK na istniejących łączówkach szczelinowych LSA PLUS 2/10.

Wybudować napowietrzny kabel XzTKMXpwn2x2x0,5 w relacji: istn. WK na projektowanym słupie kablowym przy posesji nr 78 – budynek mieszkalny w m. Łąkie nr 67. Kabel na budynku zakończyć puszką P5.

Kabel XzTKMXpwn2x2x0,5 zakończyć:

- w istniejącym WK na istniejącej łączówce szczelinowej LSA PLUS 2/10.
- na budynku puszką P5 – przełączyć istniejącą instalację.

Po przełączeniu sieci telefonicznej, nieczynne uzbrojenie z terenu przebudowanego należy zdemontować (kabel napowietrzny o dł. 0,430km i 6 słupów drewnianych) i przekazać do magazynu TP S.A.

Przebieg nieczynnego uzbrojenia telekomunikacyjnego obejmujący obszar przebudowy należy usunąć z map geodezyjnych.

Zainwentaryzować geodezyjnie wybudowane odcinki sieci teletechnicznej (SM Mogilno).

2.3. Pomiary.

Po wykonaniu prac należy przeprowadzić następujące pomiary kabli o żyłach metalowych:

- pomiary rezystancji izolacji kabla,
- sprawdzenie ciągłości żył.

Z wyników pomiarów należy sporządzić protokół i załączyć do dokumentacji powykonawczej.

2.4. Zalecenia dla wykonawcy.

1. Przed przystąpieniem do prac należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem istniejących urządzeń oraz zaleceniami do uzgodnień.
2. W czasie prowadzenia robót w kanalizacji TP zachować szczególną ostrożność ze względu na możliwość uszkodzenia istniejących kabli.
3. Całość prac prowadzić pod nadzorem poszczególnych użytkowników (właścicieli) kabli.
4. Po zakończeniu prac teren doprowadzić do pierwotnego stanu.

3. Uwagi końcowe.

W związku z istniejącym uzbrojeniem terenu wszystkie prace ziemne należy wykonać ręcznie. Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz przestrzeganiem zasad BHP.

4. Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

W związku z lokalizacją na terenie projektowanej przebudowy linii słupowej istniejącej napowietrznej linii energetycznej należy zachować szczególną ostrożność przy pracach związanych z podwieszaniem kabli telefonicznych na słupach żelbetowych.

Ze względu na specyfikę projektowanego obiektu (budowa słupów telefonicznych) wyróżniono następujące przewidywane zagrożenia:

- upadek z drabiny przy pracach montażowych na słupach telefonicznych lub budynku;
- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia;
- załadunek i wyładunek oraz transport materiałów instalacyjnych i budowlanych.

W związku z powyższymi zagrożeniami przed przystąpieniem do realizacji inwestycji należy dokładnie zapoznać się z zakresem inwestycji oraz dokumentacją techniczną związaną z realizacją budowy kabla optotelekomunikacyjnego.

Ze względu na fakt, iż zakres wykonywanych prac nie przekroczy 30 dni oraz zatrudnionych jednocześnie będzie nie więcej niż 30 pracowników, a także pracochłonność wykonywanych robót nie przekroczy 500 osobodni nie wymaga się sporządzania Planu BIOZ - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256) z późniejszymi zmianami.

5. Normy związane.

- | | |
|-------------------|--|
| ZN-96/TP S.A.-004 | Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania |
| ZN-96/TP S.A.-027 | Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne. |