

PROJEKT WYKONAWCZY

Stadium **Projekt wykonawczy**

Lokalizacja obiektu: **Stary Las, Gmina Starogard Gdański**
Szafa dostępowa ONU-R1A

Temat: **Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy
dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji
Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las,
gmina Starogard Gdański.**

Data wykonania **02-2012**

Inwestor **Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych
„Stary Las” Sp. z o.o.**

Adres **83-200 Starogard Gdański, ul. Paderewskiego 6**

<i>Funkcja</i>	<i>Imię i Nazwisko</i>	<i>Data</i>	<i>Podpis</i>
<i>Projektant:</i>	<i>inż. Jarosław Szczodrowski</i> Uprawnienia budowlane do projektowania w budownictwie telekomunikacyjnym w specjalnościach instalacyjnych w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą Nr ewid. DT-WBT/02354/02/U	<i>02.2012r</i>	
<i>Opracował</i>	<i>mgr inż. Zbigniew Kowalski</i>	<i>02.2012r</i>	

BUDOWA PRZYŁĄCZA TELETECHNICZNEGO OD SZAFY
DOSTĘPWEJ ROKOCIN/J01 DO ZAKŁADU UTYLIZACJI
ODPADÓW KOMUNALNYCH W MIEJSCOWOŚCI STARY LAS
GMINA STAROGARD GDAŃSKI.

Spis treści

- 1. WSTĘP**
 - 1.1.** Podstawa opracowania projektu
 - 1.2.** Zakres i ogólna charakterystyka projektu
 - 1.3.** Zlecniodawca i wykonawca robót
 - 1.4.** Projekty związane
- 2. STAN ISTNIEJĄCY**
- 3. STAN PROJEKTOWANY**
 - 3.1.** Przyłącze teletechniczne
 - 3.2.** Lokalizacja zakończenia przyłącza
 - 3.3.** Zakresy rzeczowe
 - 3.4.** Materiały podstawowe
- 4. WYTYCZNE BUDOWY KABLI TELETECHNICZNYCH**
- 5. RYSUNKI**

Spis rysunków:

- Rys. Nr 1** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Oznaczenia
- Rys. Nr 2** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Mapa poglądowa
- Rys. Nr 3** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Przebieg trasowy
- Rys. Nr 4** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański –Schemat ogólny
- Rys. Nr 5** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Profil mostu
- Rys. Nr 6** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Zakończenie kabla w szafie ONU R-1A
- Rys. Nr 7** Budowa przyłącza teletechnicznego od szafy dostępowej ROKOCIN/J01 do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las gmina Starogard Gdański – Zakończenie kabla w budynku

1. WSTĘP

1.1. Podstawa opracowania projektu

Projekt wykonawczy budowy przyłącza teletechnicznego telekomunikacyjnej do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las opracowano na podstawie:

- danych inwentaryzacyjnych otrzymanych od TP S.A. i zebranych przez projektanta,
- aktualnych map sytuacyjno-wysokościowych z uzbrojeniem podziemnym do celów projektowych w skali 1:500 ,
- map cyfrowych,
- aktualnie obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń branżowych.

1.2. Zakres i ogólna charakterystyka projektu

Niniejszy projekt obejmuje budowę przyłącza teletechnicznego do Zakładu Utylizacji Odpadów Komunalnych w miejscowości Stary Las.

Zakres projektowanego przyłącza wynosi	- 36,92 km*par
Długość projektowanego kabla w ziemi wynosi	- 3.692 m
Długość projektowanej rury HDPE40/3.7 w ziemi wynosi	- 3.692 m

1.3. Zleceniodawca i wykonawca robót

Zleceniodawcą robót objętych niniejszym projektem jest Zakład Utylizacji Odpadów Komunalnych „Stary Las” Sp. z o.o., 83-200 Starogard Gdański, ul. Paderewskiego 6.

Wykonawcą robót powinna być firma wyspecjalizowana w robotach telekomunikacyjnych.

1.4. Projekty związane

Niniejsza dokumentacja wykonawcza wraz z budowlaną stanowi samodzielne opracowanie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

Zakres niniejszego opracowania obejmuje obszar szafy dostępowej Telekomunikacji Polskiej S.A. ONU R-1A w miejscowości Rokocin.

3. STAN PROJEKTOWANY

3.1. Przyłącze teletechniczne

Przyłącze telekomunikacyjne będzie wybudowane przy użyciu kabla XzTKMDXpw10x2x0.5 oraz rury dodatkowej typu HDPE40/3.7. Jego budowę należy rozpocząć od studni kablowej TP SA znajdującej się w bezpośredniej bliskości szafy dostępowej ONU R-1A w Rokocinie i prowadzić wzdłuż drogi krajowej a później – drogi lokalnej prowadzącej do miejscowości Stary Las. Przejście pod drogą wykonać bez ingerencji w strukturę jezdni - metodą przecisku. Miejsce to należy zabezpieczyć grubościenną rurą osłonową typu HDPE110/6.3. Należy zwrócić uwagę na kolizję z:

- kablami światłowodowym, które należy zabezpieczyć rurą HDPE110/6.3
- kablem energetycznym – osłonić rurą A160PS

Odcinki trasy narażone na zwiększone obciążenie ruchem drogowym zabezpieczyć w formie przepustów przy użyciu rury HDPE110/6.3 – zgodnie z projektem. W miejscu kolizji z rzeką Piesienica wykorzystać istniejącą rurę HDPE110/6.3 zamontowaną na moście.

3.2. Lokalizacja zakończenia przyłącza

Przyłącze doprowadzić do budynku administracyjnego – „Obiekt 21” w Starym Lesie przez przewiert przez ścianę zgodnie z rys. 7 projektu. Wejście kabla uszczelnić uszczelniaczem TDUX-100. Kabel zakończyć głowicą kablową w pomieszczeniu nr 16 Magazyn.

3.3. Zakresy rzeczowe

Tabela 1. Zakres projektowanych rur ochronnych

LP.	Typ kanalizacji	Długość kanalizacji		Zakres rzeczowy
		trasowa	montażowa	
		[m]	[m]	
1	kanalizacja 1-otw. z rur HDPE 40/3.7	3542,0	3692,0	3,692
2	kanalizacja 1-otw. z rur HDPE 110/6.3	527,0	548,0	0,548
3	kanalizacja 1-otw. z rur DVR 110	9,0	9,0	0,009
RAZEM		4078,0	4249,0	4,249

Tabela 2. Zakres projektowanych kabli

LP.	Typ kabla	Długość kabla		Zakres rzeczowy [km/par]
		trasowa	montażowa	
		[m]	[m]	
1	XzTKMDXpw 10x2x0.5	3542,0	3692,0	36,92
RAZEM		3542,0	3692,0	36,92

3.4. Materiały podstawowe**Tabela 3.** Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Materiał	J.m.	Ilość
1	Kabel XzTKMDXpw 10x2x0.5	m	3700,0
2	Rura HDPE ϕ 110/6.3	m	548,0
3	Rura DVR ϕ 110	m	9,0
4	Rura A160PS	m	2,0
5	Rura HDPE ϕ 40/3.7	m	3692,0
6	Złączka do rur ϕ 110	szt.	60
7	Złączka do rur ϕ 40	szt.	15
8	Ośłona złącza XAGA 43/8	szt.	6
9	Pojedyncze łączniki żył UY2 - 3M	szt.	140
10	Puszka kablowa wewnętrzna 10p	szt.	1
11	Łączówka typu Evs 80 - 10 par - sucha	szt.	1
12	Głowica EVs 80 10p., żelowana rozłączna 2/10 NT	kpl	1
13	Uszczelniacz TDUX-100	szt.	1
14	Nabój TDUX	szt.	1
15	Taśma ostrzegawcza koloru pomarańczowego	m	3700,0
16	Korytka kablowe 40x40	m	5,0

Wszystkie kable i osprzęt stosować zgodnie z zarządzeniem TP S.A.

4. WYTYPY BUDOWY KABLI TELETECHNICZNYCH

Wszystkie roboty objęte niniejszym projektem należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

ZN 96/TPSA –004	Zbliżenia i skrzyżowania z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –011	Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –014	Rury z polichlorku winylu PCW. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –020	Złączki rur. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –021	Uszczelki końców rur. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –022	Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –025	Taśmy ostrzegawcze - lokalizacyjne. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –029	Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej, wypełnione. Wymagania i badania,
ZN 96/TPSA –031	Ostony złączowe. Wymagania i badania,

5. RYSUNKI