

Nazwa i adres Jednostki Projektowej:



BIURO INWESTYCYJNE PROJEKTOWANIE I NADZORY

inż. Wincenty Kulbacki

✉ 82-300 Elbląg ul. Henryka Nitchmana 30-32e

☎ +48 552 32 38 53 📠 kom. +48 501 647 373

Nazwa i adres Inwestora:



Miasto Ostrołęka

Plac gen. J. Bema 1, 07-400 Ostrołęka

tel. (0-29) 764 68 11

www.ostroleka.pl

Stadium projektu:

PROJEKT WYKONAWCZY

Zamierzenie budowlane / Obiekt budowlany:

Budowa drogi łączącej ulicę Korczaka z ulicą Dobrzańskiego w Ostrołęce – ETAP I

Adres, obręb i nr ewidencyjne działek:

Inwestycja znajduje się na terenie:

województwa mazowieckiego, powiat ostrołęcki, gmina Ostrołęka, miasto Ostrołęka

Obręb: [Nr 0005 - 5] **Działki:** 51318/49, 51980/4, 51981/2, 51108/13, 51108/11, 51108/12, 52030, 52050, 52031, 52049, 52032, 52048, 52033/1, 52033/2, 52047, 52046, 52045, 52044/1, 52053, 52043, 52041, 52042, 52054, 52102/12, 52102/11, 50047/2, 50050/8, 50050/3, 50097/15, 50097/17.

Nazwa tomu:

Projekt Wykonawczy

Nazwa teczki / Nazwa opracowania:

Usunięcie kolizji w zakresie sieci telekomunikacyjnych – YNET MANAGEMENT

Branża:

Teletechniczna

Zespół projektowy

Funkcja:	Branża:	Imię i nazwisko:	Specjalność i nr uprawnień:	Podpis:
Projektant		Anna Kulas	1447/99/U	
Opracował	Teletechniczna	Anna Kulas	1447/99/U	
Sprawdzający		Danuta Żaluska	1444/99/U	

Wykaz projektantów i sprawdzających pozostałych branż zawarty jest w dalszej części opracowania.

Nr umowy:

Data opracowania
12/2012

Nr tomu:

II

Nr teczki:

5

Nr egz.:

6

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA KABLI OPTO YNET MANAGEMENT W KANALIZACJI TP S.A. KOLIDUJĄCEJ Z BUDOWĄ DROGI ŁĄCZĄCEJ UL. KORCZAKA Z UL. DOBRZAŃSKIEGO W OSTROŁĘCE

I	CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1.	Część ogólna	5
1.1	Przedmiot opracowania dokumentacji	5
1.2	Zakres opracowania	5
1.3	Podstawa opracowania	5
1.4	Inwestor i wykonawca	5
1.5	Jednostka projektowa	5
1.6	Ustalenia końcowe	5
II	CZĘŚĆ TECHNICZNA	5
2.	Budowa sieci telefonicznej	6
2.1	Część eksploatacyjna	6
2.1.1.	Przebudowa kabla optotelekomunikacyjnego YNET	6
2.1.2.	Pomiary wstępne	7
2.1.3.	Pomiary reflektometryczne	7
2.1.4.	Bilans mocy optycznej	7
2.1.5.	Warunki techniczne i normy	5
III	CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA	10
IV	CZĘŚĆ GRAFICZNA	11
V	ZAŁĄCZNIKI	
	- Warunki Techniczne	12
	- Oświadczenie	13

I CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Część ogólna

1.1 Przedmiot opracowania dokumentacji

Przedmiotem projektu jest przebudowa kabli światłowodowych YNET MANAGEMENT znajdujących się w przebudowywanej kanalizacji kablowej ORANGE. kolidującej z projektowaną budową drogi łączącej ul. Korczaka z ul. Dobrzańskiego w Ostrołęce etap II

1.2 Zakres opracowania

Zakres projektu obejmuje przebudowę kabli TV

Lp	Rodzaj budowli	Zakres rzeczowy (m)		Uwagi
		dł. trasowa km	dł. montażowa km	
1.	Kable optotelekomunikacyjne YNET Kabel światłowodowy – ul. Dobrzańskiego 4 - Z-XOTKtd 24J	0,925	1,120	

1.3 Podstawa opracowania

Podstawę do opracowania niniejszego projektu stanowią:

- Umowa z Inwestorem Nr
- warunki techniczne wydane przez YNET MANAGEMENT Paweł Skrodzki., uzgodnienia branżowe oraz z Inwestorem mapy uzbrojenia terenu w skali 1:500
- Obowiązujące normy państwowe, branżowe i zakładowe TP S.A., YNET MAMAGEMENT
- pomiary trasowe i ustalenia w terenie,

1.4 Inwestor i wykonawca

Inwestorem robót objętych niniejszym opracowaniem jest Miasto Ostrołęka; Pl. Gen. J. Bema 1; 07-400 Ostrołęka. Wykonawca robót związanych z realizacją tego projektu, zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

1.5 Jednostka projektowa

Biuro Inwestycyjne, Projektowanie i Nadzory inż. Wincenty Kulbacki, 82-300 Elbląg
ul. Henryka Nischmanna 30-32e

1.6 Ustalenia końcowe

Wykonawca jest zobowiązany do:

- uzyskania zezwolenia na zajęcie pasa drogowego,
- powiadomienia właścicieli działek na trzy dni przed terminem rozpoczęcia robót ziemnych o zamiarze rozpoczęcia prac
- jeśli mówią o tym uzgodnienia branżowe, powiadomienia właścicieli urządzeń podziemnych kolidujących z przebiegiem projektowanej sieci telekomunikacyjnej

II CZĘŚĆ TECHNICZNA

2.1. Część eksploatacyjna

2.1.1. Przebudowa kabli optotelekomunikacyjnych YNET

Zgodnie z warunkami wydanymi przez YNET, kable należy wymienić na całych odcinkach. Pierwszy odcinek relacji Gorbatowa 20-Dobrzańskiego 4 - 1120m.

Kabel Z-XOTKtd 24J należy zaciągnąć do projektowanej i istniejącej kanalizacji TPSA oraz wykonać spawania na przełącznicach zlokalizowanych w budynku Gorbatowa 20 i Dobrzańskiego 4.

Prace wykonać zgodnie z rys nr 1-5 „Przebudowa kabli OPTO-YNET MANAGEMENT na projekt. ul. Dobrzańskiego”

W przypadku podziału realizacji projektu, należy przebudowywany kabel zaciągnąć do istniejącej nie podlegającej przebudowie na ten czas, kanalizacji.

Do oznaczenia kabla należy wykorzystać istniejące przywieszki. Po przełączeniu należy wyciągnąć z przebudowanej kanalizacji, nieczynny kabel światłowodowy.

Zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz zaleceniami ITU-T G.652 kable optotelekomunikacyjne powinny charakteryzować się następującymi parametrami:

- tłumienność jednostkowa włókna nie powinna przekraczać 0,4dB/km dla fali 1310nm i 0,25 dB/km dla fali 1550 nm.
- tłumienność połączenia spajanego (spawu) nie powinna przekraczać 0,15dB.

Układanie i montaż linii światłowodowej należy wykonać zgodnie z normami zakładowymi ZN-96/TP S.A.-004 do 008.

Po wybudowaniu linii kablowej otwór kanalizacji kablowej pierwotnej, w którym prowadzony będzie kabel należy uszczelnić przed przenikaniem gazu. Wszystkie prace związane z przebudową linii kablowej należy prowadzić pod nadzorem przedstawiciela AERO 2.

Przy badaniach kabli i urządzeń optotelekomunikacyjnych należy zachować zasady bezpieczeństwa określone normą PN-91/T-06700 oraz instrukcją TP S.A. T-01 pt.: „Odbiór i utrzymanie kablowych linii optotelekomunikacyjnych”.

2.1.2. Pomiary wstępne

Przed przystąpieniem do prac instalacyjnych i montażowych kable należy poddać szczegółowym oględzinom zewnętrznym i pomiarom reflektometrycznym.

W trakcie budowy i montażu powinny być wykonane następujące pomiary:

- po zaciągnięciu kabla do kanalizacji wtórnej, a przed wprowadzeniem do złącza odgałęźnego w studni, należy wykonać pomiary kontrolne potwierdzające parametry światłowodu. Pomiary należy wykonać przy pomocy reflektometru dla fali 1550nm.
- po wykonaniu połączeń światłowodów w złączu należy wykonać pomiary reflektometryczne z obu stron odcinka zmontowanego dla fal 1310 nm i 1550 nm, w celu stwierdzenia poprawności wykonawczych połączeń.
- po zakończeniu światłowodów na przełącznicy optycznej należy wykonać pomiary końcowe pomiędzy reduktorami.

2.1.3. Pomiary reflektometryczne

Po całkowitym zmontowaniu odcinka, dla uzyskania wykresów reflektometrycznych należy wykonać na wszystkich włóknach pomiary reflektometryczne dla fali 1310nm i 1550 nm, z obu stron odcinka pomiędzy elementami stacijnymi.

Na podstawie wykonanych pomiarów należy określić:

- całkowitą długość optyczną linii;
- całkowitą tłumienność linii;
- tłumienność jednostkową linii
- tłumienność połączeń

2.1.4. Bilans mocy optycznej

Dla każdego włókna światłowodowego pomiędzy skrajnymi elementami układu, należy pomierzyć tłumienność dla obu pasm optycznych t.j. 1310nm i 1550 nm w obu kierunkach transmisji.

Celem pomiaru jest sprawdzenie łącznej tłumienności kabla i potwierdzenie zgodności z obliczonym bilansem mocy odcinka. Zestaw pomiarowy powinien zawierać stabilizowane źródło światła na fale 1310+/-20nm i 1550+/-20nm przy szerokości spektralnej (FWHM0<10nm).

2.1.5. Warunki techniczne i normy

Całość robót należy wykonać zgodnie z zakładowymi przepisami BHP i normami zakładowymi obowiązującymi w TP SA. i wymaganiami technicznymi dla sieci zewnętrznych – ESPRIT

- ZN-96/TP S.A.-002 Linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-004 Telekomunikacyjne linie przewodowe. Zbliżenia i skrzyżowania linii telekomunikacyjnych z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Ogólne wymagania
- ZN-96/TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-008 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Oslony złączy kabli optotelekomunikacyjnych. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96/TP S.A.-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-025 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania
- ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych.
- ZN-96/TP S.A.-028 Tory kablowe abonenckie i międzycentralowe.
- ZN-96/TP S.A.-029 Telekomunikacyjne kable miejscowe o izolacji i powłoce polietylenowej wypełnione.
- ZN-96/TP S.A.-030 Łączniki żył.
- ZN-96/TP S.A.-033 Obudowy zakończeń kablowych.
- ZN-96/TP S.A.-035 Zakończenia torów kablowych u abonenta.
- TDC-061-0508-S wyd. 2 „Zasady Projektowania Sieci Optotelekomunikacyjnych”
- TDC-061-0509-S wyd. 2 „Zasady Budowy Sieci Optotelekomunikacyjnych.
- TDC-061-0511-S wyd. 2 „System znakowania i Oznaczenia Elementów Sieci”

-
- TDC-061-0512-S wyd. 2 „Testy odbiorcze”
 - TDC-061-0513-S wyd. 2 „Słownik Kablowej Techniki Telekomunikacyjnej Terminy – Określenia – Skróty
 - TDC-061-0514-S wyd. 2 „Lista materiałów do Budowy Sieci Kablowych Dopuszczonych do Stosowania w YNET
- a) Zabezpieczenie wybudowanych obiektów przed przepięciami i przetężeniami wykonać zgodnie z normą ZN-96/TP S.A.-037.
- b) Po zakończeniu robót należy doprowadzić do stanu pierwotnego stan nawierzchni chodników, trawników, kwietników itp.
- c) W trakcie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów BHP obowiązujących w resorcie łączności i dotyczących budowy i przebudowy urządzeń telekomunikacyjnych.

IV. CZĘŚĆ KOSZTORYSOWA

Zbiór: Ostrołęka ul. Dobrzańskiego YNET ZUZIA (C) DataComp 1994-1998 strona nr 1
 Przebudowa kabla OPTO-YNET kolidującego z projektowaną infrastrukturą drogową ulicy Dobrzańskiego wraz z 19/11/12

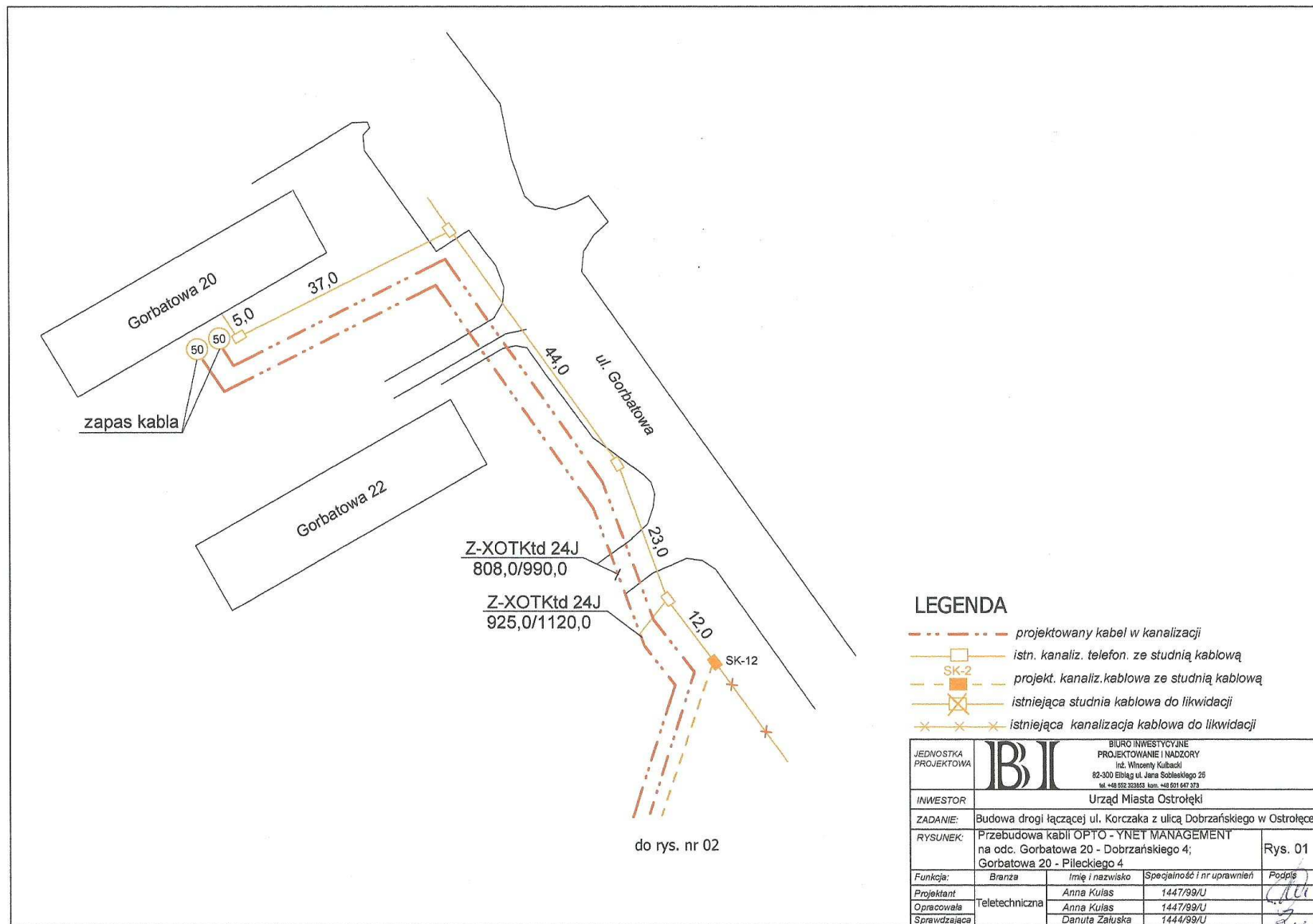
PRZEDMIAR ROBÓT

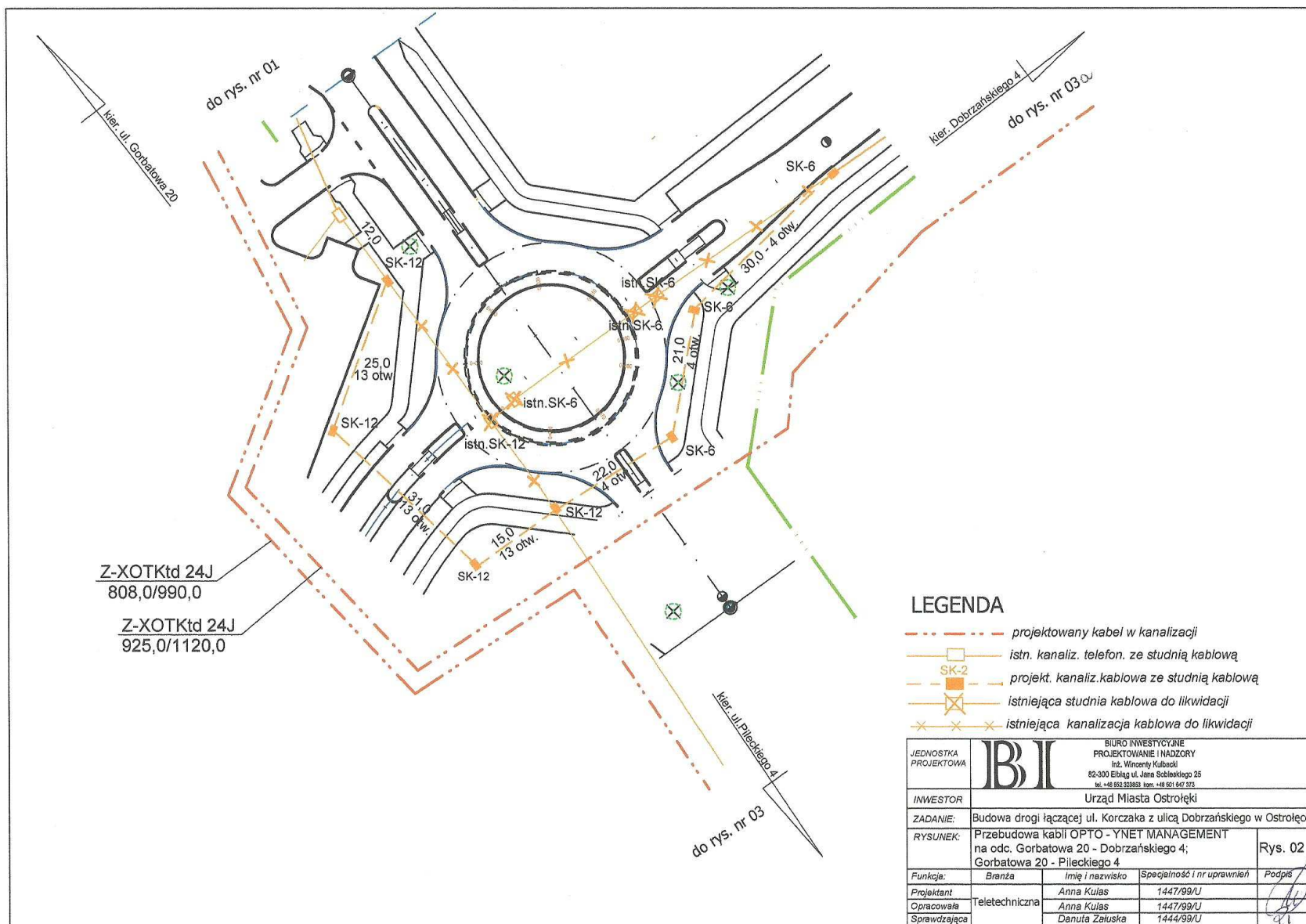
Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 Gorbatowa 20-Dobrzańskiego 4 - CPV:45232300-5, D-01.03.04			
1.001 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej - analogia	1 068		m
1.002 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	1,120		km
1.003 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
1.004 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
1.005 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.006 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
1.007 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
1.008 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
1.009 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
1.010 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		zakończ
2 Gorbatowa 20-Pileckiego 4 - CPV:45232300-5, D-01.03.04			
2.001 KNR 501/608/1 Wyciąganie kabla światłowodowego z kanalizacji kablowej - analogia	964		m
2.002 TPSA 39/501/1 Wciąganie kabli światłowodowych do kanalizacji wtórnej wciągarka mechaniczna z rejestratorem siły, rury z warstwą poślizgową z linką, kabel w odcinkach o długości 2 km	0,990		km
2.003 TPSA 39/607/1 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, jeden spajany światłowód	2		złącze
2.004 TPSA 39/607/2 Montaż złączy końcowych kabli światłowodowych, kabel tubowy, przełącznica skrzynkowa, dodatek za każdy następny spajany światłowód	46		złącze
2.005 TPSA 39/901/1 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
2.006 TPSA 39/901/2 Pomiary reflektometryczne linii światłowodowych, pomiary na bębnach z kabla, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
2.007 TPSA 39/902/3 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		odcinek
2.008 TPSA 39/902/4 Pomiary tłumienności optycznej linii światłowodowych metodą transmisyjną, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		odcinek
2.009 TPSA 39/903/3 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, mierzony 1 światłowód	1		zakończ
2.010 TPSA 39/903/4 Pomiary tłumienności odbicia wstecznego (reflektancji) złączy światłowodowych, pomiar przeprowadzany razem z innymi pomiarami, dodatek za każdy następny zmierzony światłowód	23		zakończ

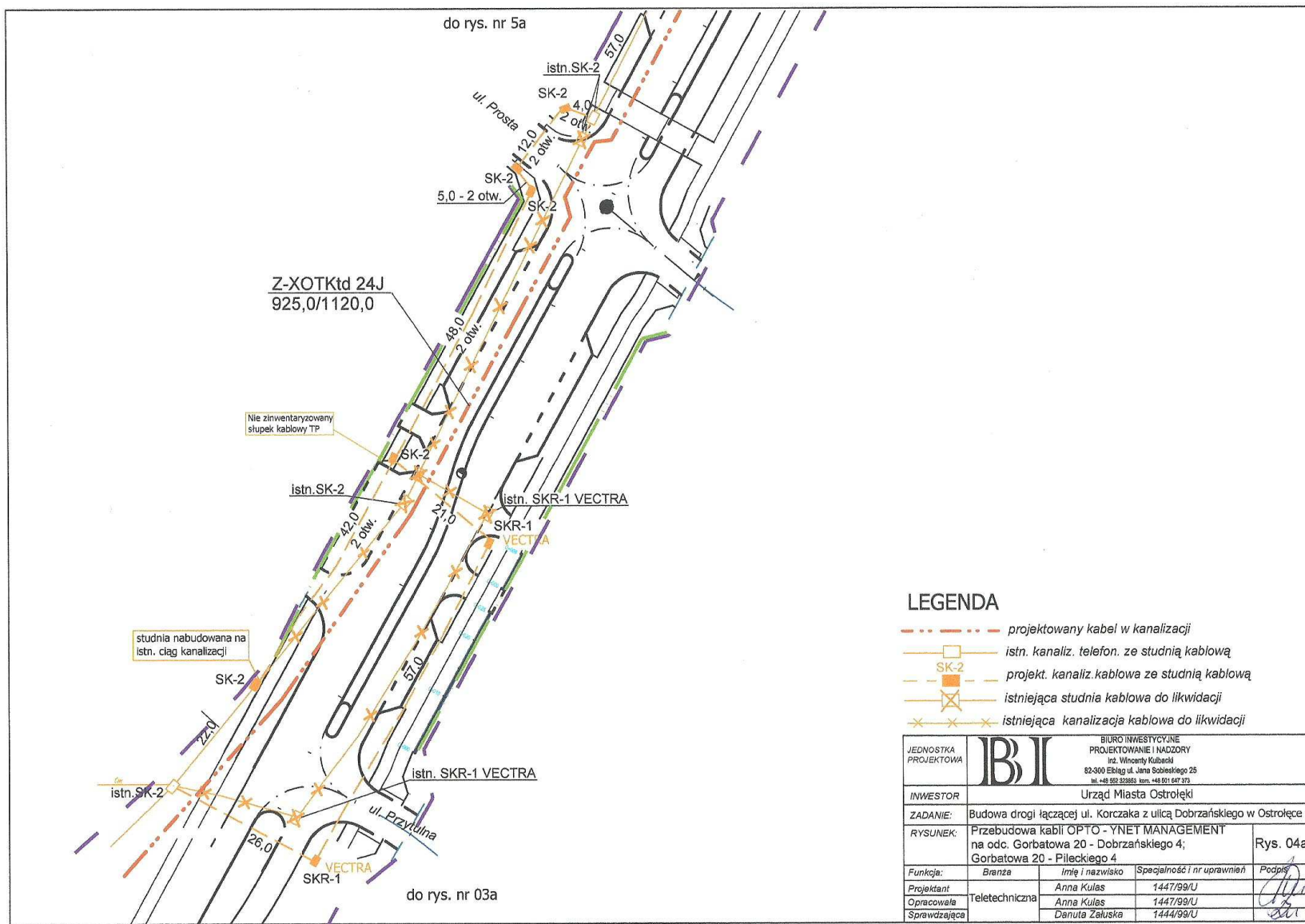
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

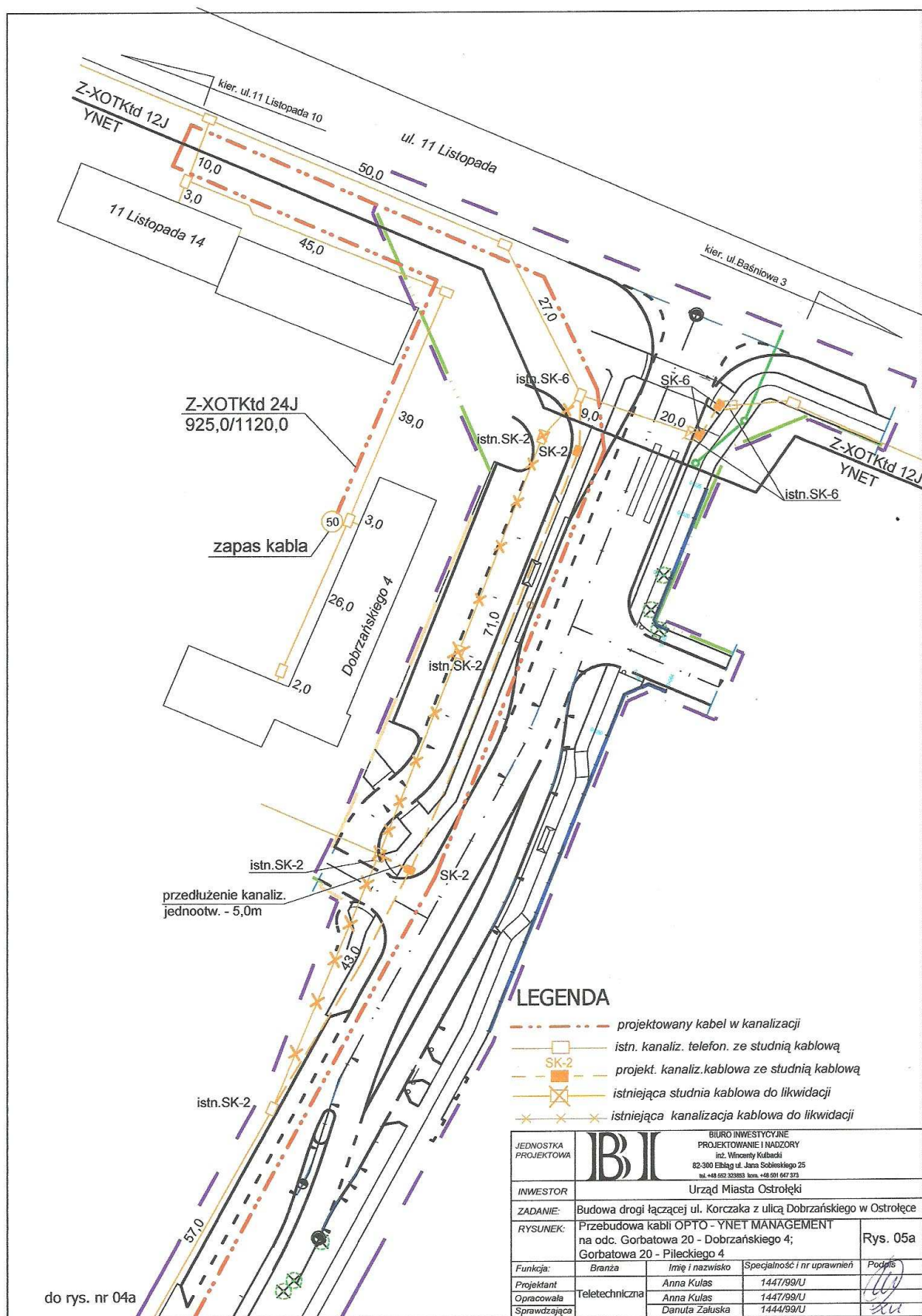
Zbiór: Ostrołęka ul. Dobrzańskiego_YNET ZUZIA (C) DataComp 1994-1998 strona nr 2
Przebudowa kabla OPTO-YNET kolidującego z projektowaną infrastrukturą drogową ulicy Dobrzańskiego wraz z 19/11/12

Nazwa materiału	Jedn.	Ilość
Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,65024
Kabel Z-XOTKsd 24J	m	2 110
Kapturek termokurczliwy KTK	szt	40,64
Osłonka spoiny światłowodów	szt	96
Płyn poślizgowy	dm3	1,055
Sznur optyczny zakończeniowy	kpl	96









LEGENDA

- projektowany kabel w kanalizacji
- istn. kanaliz. telefon. ze studnią kablową
- SK-2 projekt. kanaliz. kablowa ze studnią kablową
- ✕ istniejąca studnia kablowa do likwidacji
- ✕ istniejąca kanalizacja kablowa do likwidacji

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BI BIURO INWESTYCYJNE PROJEKTOWANIE I NADZORY inż. Witold Kubiński 82-300 Elbląg ul. Jana Sobieskiego 25 tel. +48 522 323883, fax. +48 501 647 373			
INWESTOR	Urząd Miasta Ostrołęki			
ZADANIE:	Budowa drogi łączącej ul. Korczaka z ulicą Dobrzańskiego w Ostrołęce			
RYSUNEK:	Przebudowa kabli OPTO - YNET MANAGEMENT na odc. Gorbatowa 20 - Dobrzańskiego 4; Gorbatowa 20 - Pileckiego 4			Rys. 05a
Funkcja:	Branża	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Podpis
Projektant	Teletechniczna	Anna Kulas	1447/99/U	
Opracowała		Anna Kulas	1447/99/U	
Sprawdzająca		Danuta Żalaska	1444/99/U	

do rys. nr 04a



YNET MANAGEMENT Paweł Skrodzki

ul. Gorbatowa 7D/23, 07-410 Ostrołęka, biuro@poczta.ynet.pl, www.ynet.pl, tel. (+29) 646 1000, (+) 505 003 640

Ostrołęka, 2012-03-12 r.

YNET MANAGEMENT Paweł Skrodzki

ul. Gorbatowa 7D/23

07-410 Ostrołęka

**BIURO INWESTYCYJNE
PROJEKTOWANIE I NADZORY**inż. Wincenty Kulbacki
ul. Henryka Nitschmanna 30-32e
82-300 ELBLĄG**WARUNKI TECHNICZNE
PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNEJ
BUDOWA ULICY ŁĄCZĄCEJ ULICĘ KORCZAKA Z ULICĄ
DOBRZAŃSKIEGO W OSTROŁĘCE**

Informujemy, iż projektowana inwestycja opisana w Państwa piśmie powoduje kolizję z istniejącą siecią telekomunikacyjną, w związku z czym istnieje konieczność jej przebudowy zgodnie z warunkami podanymi poniżej.

Na sieć YNET MANAGEMENT na obszarze kolizji składają się następujące kable telekomunikacyjne:

1. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 24-włóknowy Z-XOTKtd w relacji GORBATOWA 20-DOBRZAŃSKIEGO 4
2. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 24-włóknowy Z-XOTKtd w relacji GORBATOWA 20-PILECKIEGO 4
3. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 12-włóknowy Z-XOTKtd w relacji 11 LISTOPADA 10-BAŚNIOWA 3

W celu wykonania przebudowy sieci telekomunikacyjnej YNET MANAGEMENT na obszarze kolizji należy w pierwszej kolejności przebudować istniejącą kanalizację teletechniczną TELEKOMUNIKACJI POLSKIEJ SA (zgodnie z wydanymi przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ SA warunkami technicznymi). Następnie należy przebudować kable telekomunikacyjne YNET MANAGEMENT w sposób następujący:

1. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 24-włóknowy w relacji GORBATOWA 20-DOBRZAŃSKIEGO 4 – na pełnej długości kabla (brak na trasie muf światłowodowych)

YNET MANAGEMENT Paweł Skrodzki
ul. Gorbatowa 7D/23, 07-410 Ostrołęka
NIP 758-118-29-62
REGON 015323148



YNET MANAGEMENT Paweł Skrodzki

ul. Gorbatowa 7D/23, 07-410 Ostrołęka, biuro@poczta.ynet.pl, www.ynet.pl, tel. (+29) 646 1000, (+) 505 003 640

2. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 24-włóknowy w relacji GORBATOWA 20-PILECKIEGO 4 – na pełnej długości kabla (brak na trasie muf światłowodowych)
3. telekomunikacyjny kabel światłowodowy 12-włóknowy w relacji 11 LISTOPADA 10-BAŚNIOWA 3 – na pełnej długości kabla (brak na trasie muf światłowodowych)

WYMAGANIA TECHNICZNE I FORMALNE:

1. Przebudowa kabli telekomunikacyjnych YNET MANAGEMENT musi przebiegać w sposób nie powodujący przerw w funkcjonowaniu przebudowywanej części sieci telekomunikacyjnej.
2. Realizację przebudowy dopuszczamy po wykonaniu przez uprawnioną osobę projektu technicznego przebudowywanych kabli telekomunikacyjnych; projekt techniczny musi zostać wykonany zgodnie z wymaganiami stawianymi przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ SA odnośnie projektów technicznych wymaganych przy dzierżawie kanalizacji kablowej.
3. Informacji szczegółowych ze strony YNET MANAGEMENT udziela Paweł Skrodzki, tel. +664 710 201, e-mail: ps@ynet.pl.
4. Prace związane z przebudową kabli telekomunikacyjnych YNET MANAGEMENT należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, po uzgodnieniu sposobu asysty służb technicznych YNET MANAGEMENT i po uprzednim zgłoszeniu zamiaru wykonania prac na piśmie co najmniej na 21 dni przed ich planowanym rozpoczęciem.
5. Koszty wykonania projektu oraz wykonania przebudowy kabli telekomunikacyjnych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych oraz strat wynikłych z tytułu ewentualnych awarii spowodowanych przebudową, pokrywa naruszający stan istniejący.
6. Roboty związane z wykonaniem przebudowy kabli telekomunikacyjnych należy zlecić firmie wyspecjalizowanej w robotach teletechnicznych, posiadającej udokumentowane doświadczenie w zakresie budowy światłowodowych kabli telekomunikacyjnych, roboty mogą zostać na życzenie naruszającego stan istniejący wykonane przez YNET MANAGEMENT.
7. Dopuszczamy skrócenie odcinków kabli telekomunikacyjnych podlegających przebudowie pod warunkiem zaakceptowania przez TELEKOMUNIKACJĘ POLSKĄ SA projektów uwzględniających montaż muf światłowodowych i wykonanie odcinków pomiędzy montowanymi mufami zamiast przebudowywania pełnych podanych odcinków; w przypadku, gdy naruszający stan istniejący będzie zainteresowany alternatywną przebudową kabli światłowodowych polegającą na montażu muf i wymianie krótszych odcinków kabli światłowodowych, prosimy o kontakt z osobą podaną w pkt. 3.

Z poważaniem

Paweł Skrodzki
YNET MANAGEMENT**YNET MANAGEMENT**Paweł Skrodzki
01-858 Warszawa, ul. Rudnickiego 10/45
NIP 758-118-29-62, REG. 015323148
e-mail: ps@ynet.pl

Oświadczenie projektanta**Oświadczenie**

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że projekt „Budowa drogi łączącej ulicę Korczaka z ulicą Dobrzańskiego w Ostrołęce- Usunięcie kolizji w zakresie sieci telekomunikacyjnych - kabel YNET MAMAGEMENT.”, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Elbląg 2012r.

PROJEKTANT
inż. Wincenty Kulbacki

PROJEKTANT
Danuta Kulbacka

Usta budowlane do projektowania
w telekomunikacji projektowania
Nr. 1445/00/0

