

Egz.

TEMAT: „Przebudowa ulicy Podleśnej w Grądach gm. Leszno”

STADIUM: Projekt wykonawczy branży telekomunikacyjnej
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych Orange –
kolidujących z budową ulicy.

ADRES: ul. Podleśna Grądy.

INWESTOR: Gmina Leszno
ul. Al. Wojska Polskiego 21,
05-084 Leszno,

Projektant: Radosław Stadnicki-Kolendo

mgr inż. Radosław Stadnicki-Kolendo
Uprawnienia biobowiązkowe do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi i bez ograniczeń
w specjalnościach instalacyjnych i telekomunikacji
przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
Nr ewid. DTT-TU/02301/02/U
Dedyzja Prezesa URT z 26.03.2002 r.

Kod wg CPV : 45232300-5 Roboty budowlane i pomocnicze w zakresie linii
telefonicznych ciągów komunikacyjnych

Białystok, kwiecień 2020

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowy urządzeń teletechnicznych.

Spis treści	strona
I. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1. Część ogólna	3
1.1 Inwestor	3
1.2 Wykonawca i termin realizacji	3
1.3 Przedmiot opracowania	3
1.4 Podstawa opracowania projektu	3
1.5 Zakres rzeczowy robót	3
1.6 Uzgodnienia	3
2. Część techniczna	4
2.1 Stan istniejący	4
2.2 Przebudowa urządzeń teletechnicznych Orange	4
2.3 Uwagi końcowe	4
3. Przedmiar robót	5
4. Wyszczególnienie kabli	7
5. Zestawienie kabli	7
6. Zestawienie podstawowych materiałów	7
II. CZĘŚĆ GRAFICZNA	9
Załączniki	7
1. Warunki techniczne wydane przez ORANGE POLSKA S.A.	
2. Uprawnienia projektanta	7
3. Przynależność do izby	

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Część ogólna

1.1 Inwestor

Inwestorem projektowanej przebudowy urządzeń teletechnicznych jest Gmina Leszno ul. Al. Wojska Polskiego 21, 05-084 Leszno

1,2 Wykonawca i termin realizacji

Wykonawcą robót będzie firma specjalistyczna w zakresie prac telekomunikacyjnych posiadająca certyfikat jakości ISO. Termin wykonania robót planowany jest na 2020 rok.

1.3 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego projektu jest przebudowa i zabezpieczenie urządzeń teletechnicznych – kanalizacji kablowej, rurociągu kablowego z kablem światłowodowym, kabli rozdzielczych doziemnych i kanałowych kolidujących z planowaną budowa ulicy Podleśnej w Grądach.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu jest:

- warunki techniczne wydane przez OPL S.A.,
- dane uzyskane z OPL S.A.
- dane zebrane przez projektanta w terenie.

1.5 Zakres rzeczowy robót

Orange

	km kan	0,016
	-----	-----
• . Budowa kan. 1 otw.	km otw	0,016
	km kan	0,017
	-----	-----
• . Budowa kan. 2 otw.	km otw	0,034
	km kabla	0,015
	-----	-----
• . Budowa kab. rozdzielczych doz.	km par	0,3
	km kabla	0,033
	-----	-----
• Budowa kabli kanałowych	km par	0,066
	km kan	0,157
	-----	-----
• Budowa rurociągu kablowego	km otw.	0,314
	-----	-----
• Budowa studni kablowej SK2R	szt	2
• Demontaż studni kablowej SKR1	szt	1

1.6 Uzgodnienia

Projekt został uzgodniony przez OPL S.A.

2. Część techniczna

2.1 Stan istniejący

W rejonie rozbudowywanej drogi przebiegają urządzenia infrastruktury technicznej: miedziane kable rozdzielcze doziemne, kanalizacja teletechniczna i rurociąg kablowy z kablem światłowodowym.

2.2 Przebudowa urządzeń teletechnicznych Orange Polska S.A.

Ze względu na wystąpienie kolizji istniejących urządzeń telekomunikacyjnych z projektowaną nawierzchnią ulicy należy dokonać przebudowy i zabezpieczenia kabli doziemnych oraz przebudowy kanalizacji teletechnicznej oraz rurociągu z kablem światłowodowym.

Należy dokonać przebudowy studni kablowej S21 kolidującej z nowym układem drogowy poprzez wybudowanie studni SKR2 w poboczu drogi, nabudowanie studni SKR2 na kanalizacji dwuotworowej, między studniami wybudować nowy odcinek kanalizacji dwuotworowej. Na kanalizacji jednootworowej z kablem miedzianym nabudować studnię SKR1 od której wybudować kanalizację jednootworową do studni S21

Przebudowy kabla światłowodowego należy dokonać poprzez wybudowanie nowego odcinka rurociągu kablowego z rury 2xHDPE40/3,7 z zaciągnięciem rur do otworu wybudowanej kanalizacji do studni S21a. na trasie rurociągu ułożyć z rurami kabel lokalizacyjny, który należy zakończyć w studni puszką hermetyczną. Natrasie rurociągu w połowie jego zakopania ułożyć taśmę ostrzegawczą. Istniejący kabel światłowodowy należy odpiąć w złączu rozgałęźnym w studni A28/12 przy ONU LESZNOWAR/J01 wyciągnąć do studni S21a, połączyć nowo wybudowany rurociąg z istniejącym i wdmuchać kabel z powrotem do złączu rozgałęźnego w którym należy połączyć włókna zgonie z rozptywem przedstawionym na rys 3. W studni S21a połączyć rury rurociągu z rurami kanalizacji wtórej złączkami redukcyjnymi

Po przebudowie kabla należy wykonać obustronne pomiary reflektometryczne i mocy optycznej.

Szczegóły przebudowy kabli zostały przedstawione na rys. 2 ark. 1-3.

Przebudowywane kable doziemne rozdzielcze na przejściach przez ulicę należy układać w rurach osłonowych grubościennych HDPE 110 na głębokości min 1,2m od nawierzchni jezdni do górnej powierzchni rury, rura powinna wystawać min 0,5m od granicy krawężnika, końce rur należy uszczelnić przed zamuleniem .

Na całej trasie długości układanych kabli doziemnych nad kablami należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze pomarańczowym z napisem UWAGA! KABEL TELEKOMUNIKACYJNY. Taśma ostrzegawcza powinna być ułożona w połowie jego zakopania.

Przebudowę kabli miedzianych należy wykonać w sposób bez przerwy w łączności, wykonując złącza równoległe na końcach przebudowywanego odcinka. Po wykonaniu przełączenia należy odciąć stary kabel i zamknąć złącza osłonami termokurczliwymi typu XAGA. Do budowy należy zastosować kabel typu XzTKMXpw o średnicy żył 0,5 mm. Po wykonaniu przełączenia należy wykonać demontaż nieczynnych elementów sieci telekomunikacyjnej.

Szczegóły przebudowy kabli miedzianych zostały przedstawione na rys. 1 ark. Nr 1 i 2.

Po wykonaniu przebudowy należy wykonać pomiary elektryczne przebudowanych kabli rozdzielczych powinny one obejmować wykonanie pomiaru prądem stałym rezystancji i asymetrii żył oraz rezystancji izolacji. Wyniki pomiarów powinny spełniać wymagania norm ZN-ZN-OPL-027/96 ZN-96/TP S.A.-027 i ZN-OPL-028/15 ZN-15/OPL-028.

Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu sprzed rozpoczęcia robót. Budowę urządzeń należy prowadzić zgodnie z normami

2.3 Wykaz norm branżowych

2.3.1. Normy Branżowe

BN-73/3233-02 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Wietrznik do pokryw.
BN-73/3233-03 Telekomunikacyjne sieci kablowe miejscowe. Ramy i oprawypokryw.
BN69/3233-05 Haczyki i opaski do zawieszania kabli miejscowych.
BN-74/3233-19 Wsporniki kablowe z tworzyw sztucznych.
BN-87/6774-04 Kruszywa mineralne do nawierzchni drogowych. Piasek. BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
BN-75/8984-03 Telekomunikacyjne linie napowietrzne. Urządzenia ochrony odgromowej konstrukcji wsporczych. Przepisy budowy. [19]
BN-65/8984-11 Złącza lutowane. Wymagania techniczne.
BN-78/8984-12 Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Złącza.
BN-89/8984-18 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Ogólne wymagania i badania.
BN-84/9378-35 Telekomunikacyjne linie kablowe międzymiastowe. Głowice.

ORANGE

- ZN-OPL-001/93 ZN-93/TP S.A.-001 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-002/96 ZN-96/TP S.A.-002 Telekomunikacyjne linie kablowe dalekosiężne. Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-004/15 ZN-15/OPL-004 Telekomunikacyjne linie kablowe. Zbliżenia i skrzyżowania z innymi obiektami budowlanymi. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-1/14 ZN-14/OPL-005-1 Optotelekomunikacyjne linie kablowe. Włókna światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-005-2/17 ZN-17/OPL-005-2 Linie optotelekomunikacyjne. Kable światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-006/15 ZN-15/OPL-006 Linie optotelekomunikacyjne. Spoiny zgrzewane oraz mechaniczne światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-008/14 ZN-14/OPL-008 Linie optotelekomunikacyjne. Kasety spoin włókien i osłony złączowe do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-009/13 ZN-13/TP S.A.-009 Linie optotelekomunikacyjne. Przełącznice światłowodowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-010/16 ZN-16/OPL-010 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osprzęt dla telekomunikacyjnych linii kablowych napowietrznych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-011/96 ZN-96/TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-012/15 ZN-15/OPL-012 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja pierwotna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-013/15 ZN-15/OPL-013 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Kanalizacja wtórna. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-014/15 ZN-15/OPL-014 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Elementy kanalizacji. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-022/15 ZN-15/OPL-022 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-023/16 ZN-16/OPL-023 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Studnie kablowe. Wymagania i badania.

- ZN-OPL-025/17 ZN-17/OPL-025 Telekomunikacyjne linie kablowe. Elementy do oznaczania podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-027/96 ZN-96/TP S.A.-027 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Linie kablowe o żyłach metalowych. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-OPL-028/15 ZN-15/OPL-028 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Tory kablowe abonenckie. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-029/15 ZN-15/OPL-029 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Kable telekomunikacyjne symetryczne o żyłach miedzianych. Kable i przewody krosowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-030/05 ZN-05/TP S.A.-030 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączniki żył. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-031/11 ZN-11/TP S.A.-031 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Osłony złączowe – termokurczliwe i owijane. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-032/05 ZN-05/TP S.A.-032 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Łączówki i zespoły łączówkowe, kablowe i przełącznicowe. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-033/17 ZN-17/OPL-033 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Obudowy zakończeń kablowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-035/12 ZN-12/TP S.A.-035 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przyłącze abonenckie i sieć przyłączeniowa. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-036/15 ZN-15/OPL-036 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Urządzenia ochrony ludzi i sieci telekomunikacyjnej przed przepięciami i przetężeniami. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-037/10 ZN-10/TP S.A.-037 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Systemy uziemiające telekomunikacyjnych obiektów budowlanych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-039/97 ZN-97/TP S.A.-039 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Linie optotelekomunikacyjne.
- ZN-OPL-040/97 ZN-97/TP S.A.-040 Zakładowy Katalog Nakładów Rzeczowych. Telekomunikacyjne sieci miejscowe. (Uzupełnienie do KNR 5-01).
- ZN-OPL-042/00 ZN-00/TP S.A.-042 Karty telekomunikacyjne. Elektroniczna karta stykowa. Podstawowe wymagania i badania.
- ZN-OPL-043/14 ZN-14/OPL-043 Linie optotelekomunikacyjne. Tłumiki światłowodowe do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-044/13 ZN-13/TP S.A.-044 Linie optotelekomunikacyjne. Złącza rozłączalne dla światłowodów jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-045/13 ZN-13/TP S.A.-045 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe elementy rozgałęziające do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-046/13 ZN-13/TP S.A.-046 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Szafy zewnętrzne do zastosowań telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-047/06 ZN-06/TP S.A.-047 Telekomunikacyjne sieci miejscowe. Przełącznice główne PG (MDF). Wymagania i badania.
- ZN-OPL-048/14 ZN-14/OPL-048 Linie optotelekomunikacyjne. Mikrorurki i złączki mikrorurek do zastosowań w światłowodowych systemach telekomunikacyjnych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-049/14 ZN-14/OPL-049 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe cyrkulatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.
- ZN-OPL-050/14 ZN-14/OPL-050 Linie optotelekomunikacyjne. Światłowodowe izolatory do zastosowań w sieciach jednomodowych. Wymagania i badania.

2.4 Uwagi końcowe

Projektowane kable winny być wytyczone w terenie przez uprawnionego tego jednostki geodezyjne lub uprawnione do tego jednostki fizyczne.

Projektowane prace związane z budową urządzeń teletechnicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami zakładowymi OPL S.A. spełniając warunki określone przez OPL S.A. Przy wykonywaniu prac związanych z budową sieci telefonicznej należy przestrzegać przepisów w zakresie BHP oraz przepisów bezpieczeństwa w ruchu kołowym na ulicach i drogach publicznych.

Prace związane z przebudową urządzeń teletechnicznych należy prowadzić pod nadzorem służb technicznych właścicieli urządzeń. Powinny być one wykonane przez firmę specjalistyczną w zakresie robót telekomunikacyjnych posiadającą certyfikat jakości ISO. W terminie 14 dni przed planowanymi pracami należy wystąpić o zgodę na ich przeprowadzenie do właścicieli urządzeń. Prace w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych wykonywać bez sprzętu ciężkiego, z przekopami próbnymi oraz pod nadzorem właściciela lub gestora sieci.

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru. Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą przebudowanych urządzeń telekomunikacyjnych wraz z pomiarami kabli oraz inwentaryzację geodezyjną nowo wybudowanych urządzeń teletechnicznych.

4. Wyszczególnienie kabli

Lp.	Wyszczególnienie kabli	Długość kabli [mb]		Ilość km par
		trasowa	montażowa	
A. Budowa kabli rozdzielczych doziemnych				
	XzTKMXpw 10x4x0,5	15	19	0,3
RAZEM A		15	19	0,3
B. Budowa kabli rozdzielczych w kanalizacji				
	XzTKMXpw 10x4x0,5	33	37	0,66
RAZEM B		33	37	0,66
C. Budowa kabla lokalizacyjnego				
1	XzTKMXpw 1x2x0,8	157	166	0,157
RAZEM c		157	166	0,157

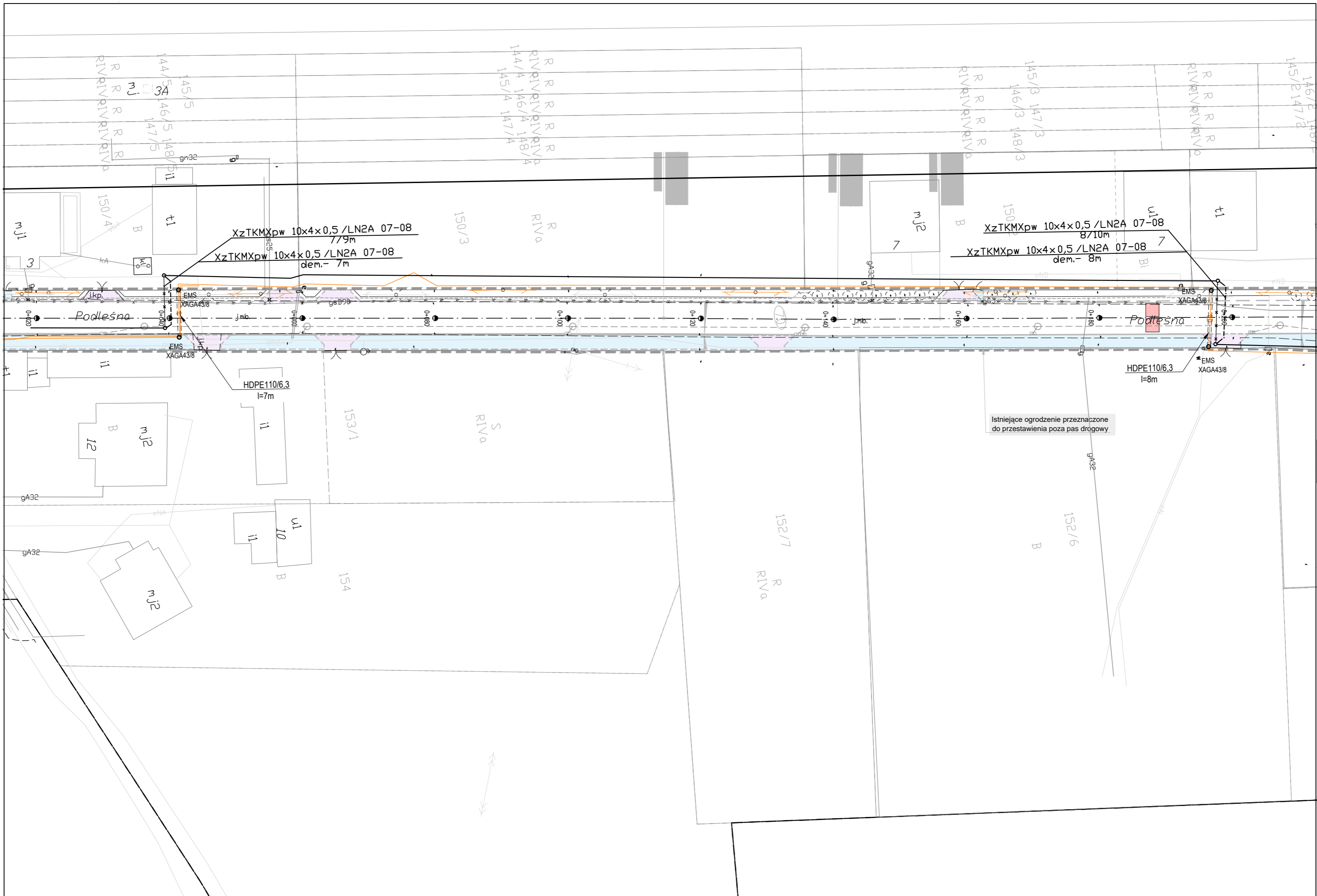
5. Zestawienie kabli

1. XzTKMXpw 10x4x0,5	mb	56
2. XzTKMXpw 1x2x0,8	mb	166

4. Zestawienie podstawowych materiałów

1. Studnia kablowa SKR2 kpl.	szt	2
2. Studnia kablowa SKR1 kpl.	szt	1
3. Łączniki żył pojedyncze. równoległe	szt.	242
4. Osłona złącza XAGA43/8	szt.	6
5. Osłona złącza KM 1	szt.	1
6. Rura A110PS	m	15
7. Rura HDPE110/6,3	m	82
8. Rura HDPE40/3,7	m	360
9. Znacznik elektromagnetyczny EMS	m	6

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA



Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
 15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
 tel./fax 085 74 20 117
 email: biuro@komi.net.pl

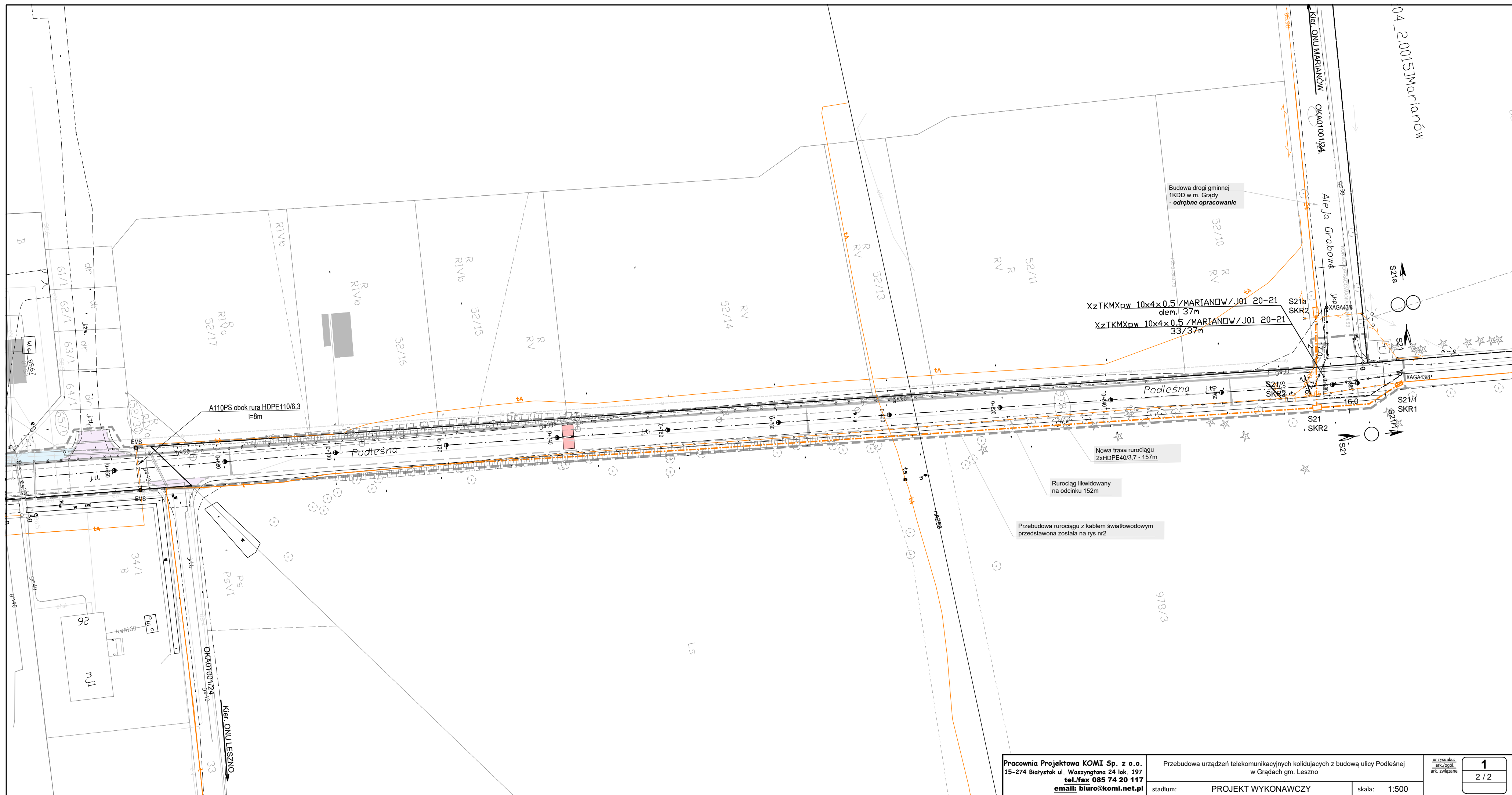
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
 w Grądach gm. Leszno

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

skala: 1:500

nr rysunku:
 ark./ogól.
 ark. związane

1
 1/2

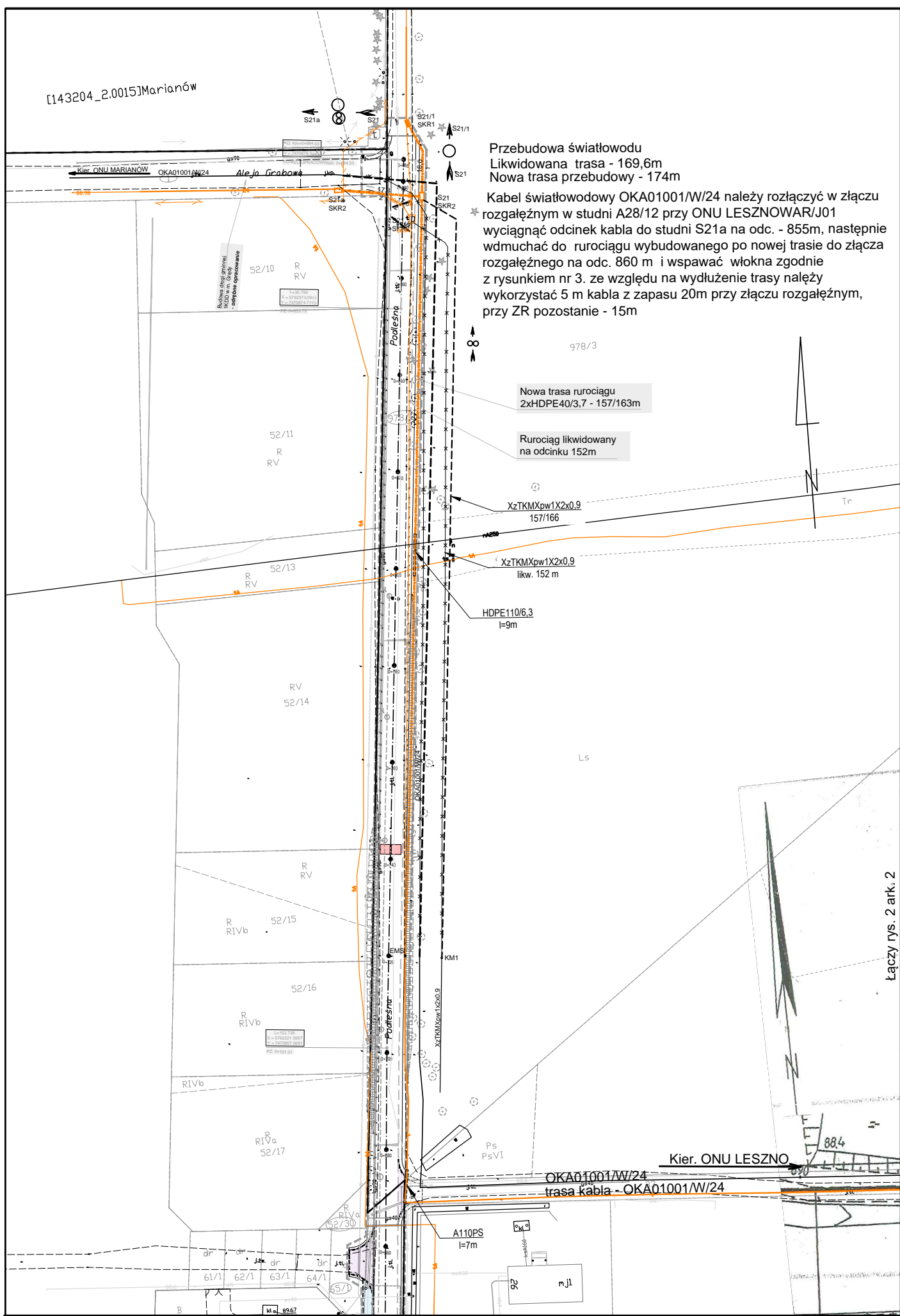


Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
 15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
 tel./fax 085 74 20 117
 email: biuro@komi.net.pl

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podlesnej w Grądach gm. Leszno
 stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
 skala: 1:500

nr rysunku: 1
 ark. ogół: 2 / 2
 ark. związane

[143204_2.0015] Marianów



Przebudowa światłowodu
Likwidowana trasa - 169,6m
Nowa trasa przebudowy - 174m

Kabel światłowodowy OKA01001/W/24 należy rozłączyć w złączu rozgałęźnym w studni A28/12 przy ONU LESZNOWAR/J01 wyciągnąć odcinek kabla do studni S21a na odc. - 855m, następnie wdmuchać do rurociągu wybudowanego po nowej trasie do złącza rozgałęźnego na odc. 860 m i wspawać włókna zgodnie z rysunkiem nr 3. ze względu na wydłużenie trasy należy wykorzystać 5 m kabla z zapasu 20m przy złączu rozgałęźnym, przy ZR pozostanie - 15m

Nowa trasa rurociągu
2xHDPE40/3,7 - 157/163m

Rurociąg likwidowany
na odcinku 152m

XzTKMXpw1X2x0,9
157/166

XzTKMXpw1X2x0,9
likw. 152 m

HDPE110/6,3
l=9m

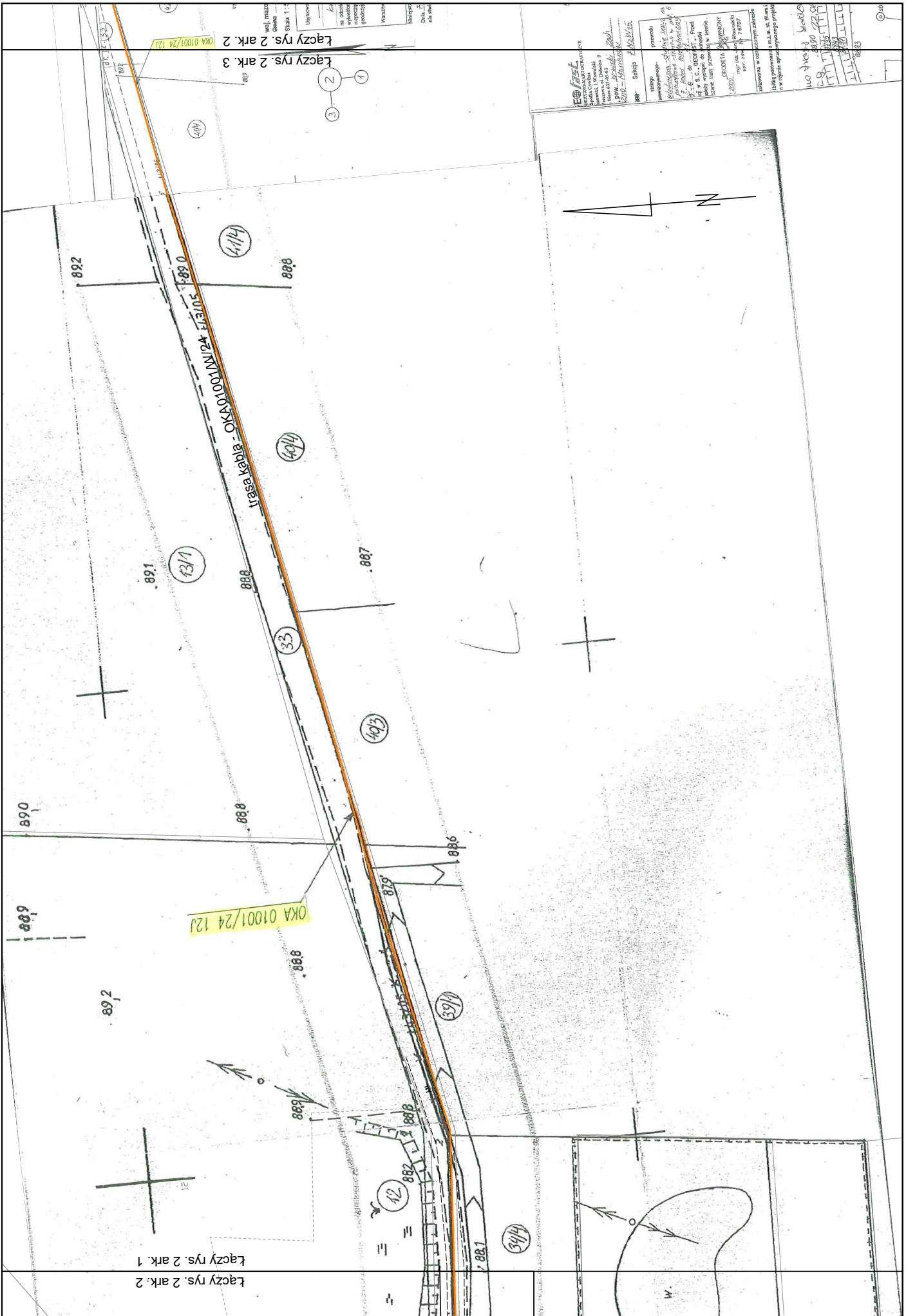
Łączy rys. 2 ark. 2

Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
tel./fax 085 74 20 117
email: biuro@komi.net.pl

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
w Grądach gm. Leszno - przebudowa światłowodu OKA 01001/W/24 Orange Polska S.A.
stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY** skala: 1:1000

nr rysunku:
ark./ogól.
ark. związane

2
1 / 3

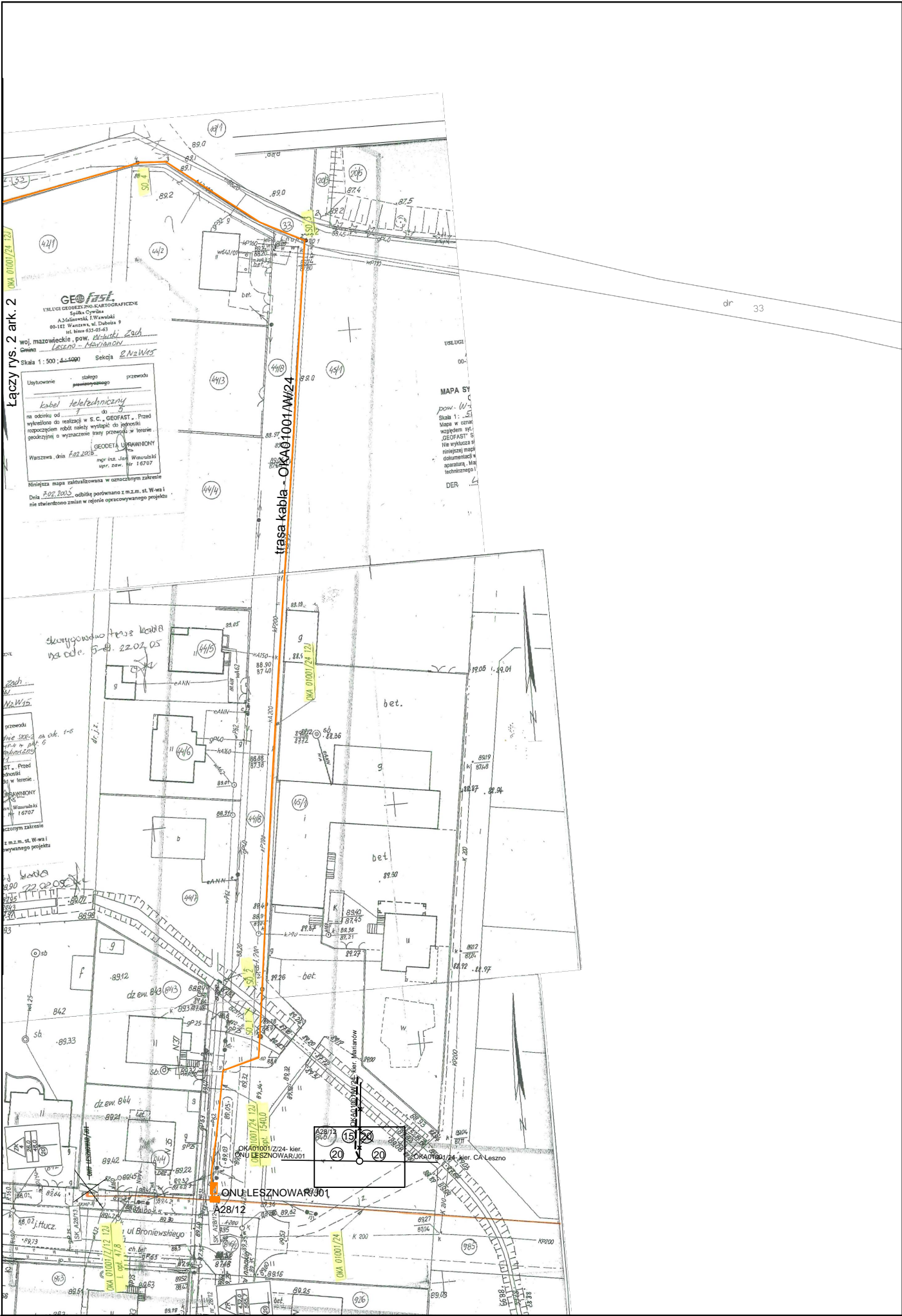


Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
 15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
 tel./fax 085 74 20 117
 email: biuro@komi.net.pl

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
 w Grądach gm. Leszno - przebudowa światłowodu OKA 01001/W/24 Orange Polska S.A.
 stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY**
 skala: 1:1000

nr rysunku:
 ark./ogół.
 ark. związane

2
2 / 3



Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
 15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 117
 tel./fax 085 74 20 117
 email: biuro@komi.net.pl

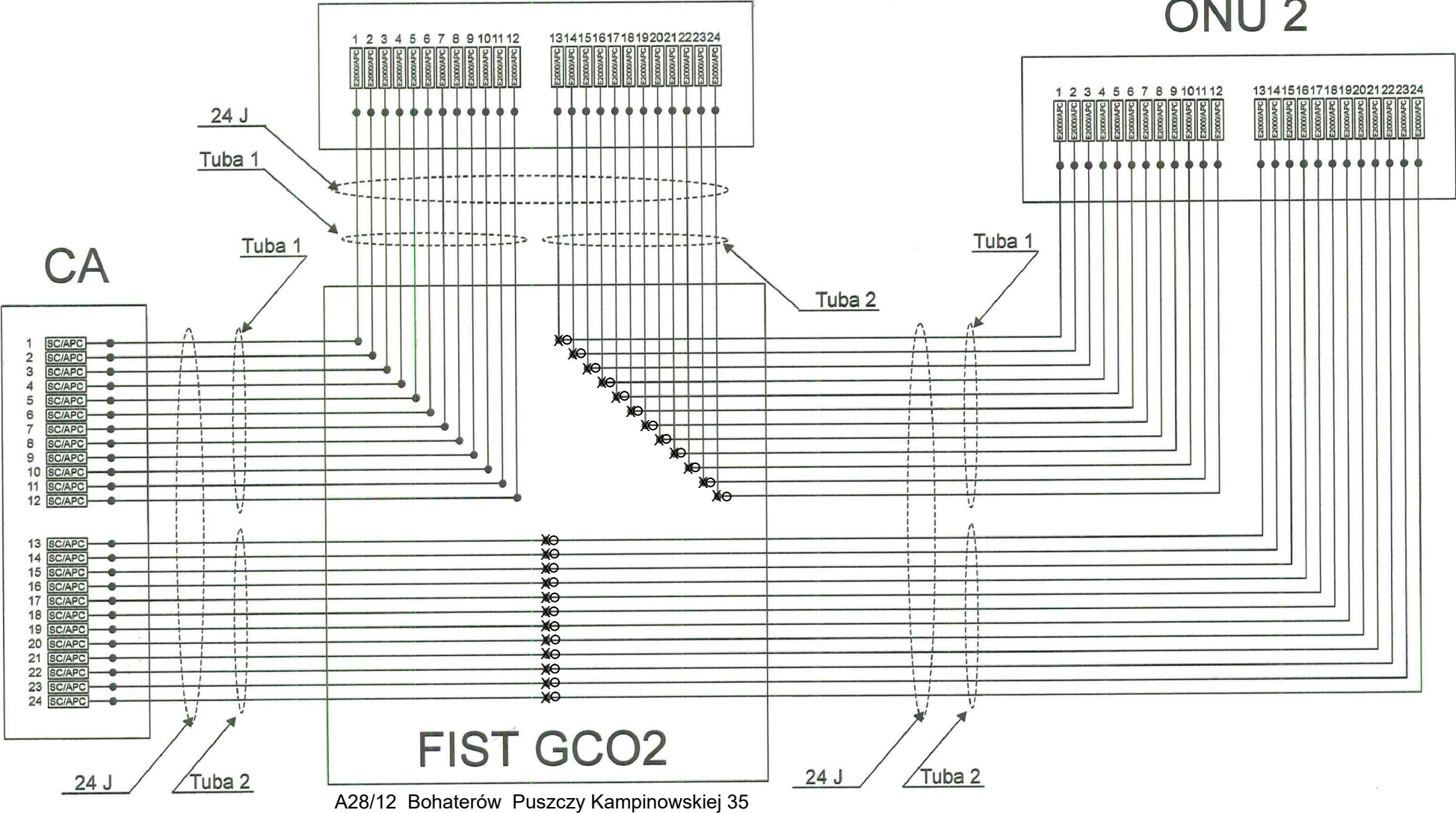
Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
 w Grądach gm. Leszno - przebudowa światłowodu OKA 01001/W/24 Orange Polska S.A.
 stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY** skala: 1:1000

nr rysunku:
 ark./ogół.
 ark. związane

2
3 / 3

ONU LESZNOWAR/J01 ONU 1

ONU MARIANOW/J01 ONU 2



Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
tel./fax 085 74 20 117
email: biuro@komi.net.pl

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
w Grądach gm. Leszno - przebudowa światłowodu OKA 01001/24 Orange Polska S.A.

stadium: PROJEKT WYKONAWCZY

skala:

nr rysunku:
ark./ogól.
ark. związane

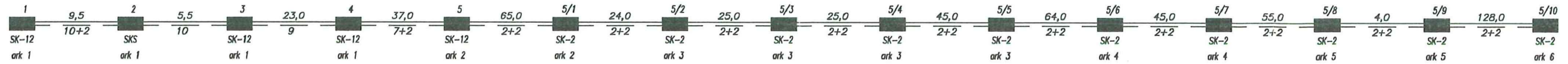
3

1 / 1

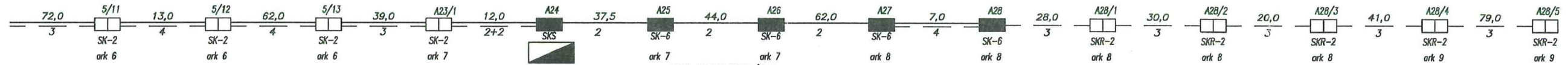
ZSP-00

CA LESZNO

OKA 01001/24
l. opt. 1565,0



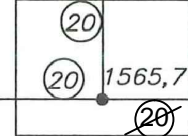
OKA 01001/24



OKA 01001/Z/24 24J
l. opt. 47,8

ZR-01

FIST-GCO
B6C-2A



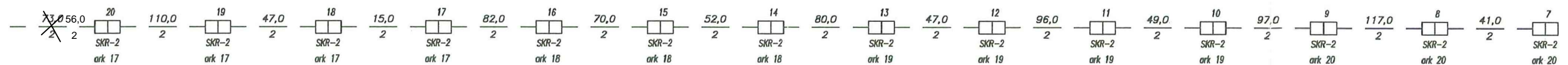
zapas na SZ-4
ark 12

OKA 01001/24
l. opt. 1540,0

OKA 01001/24



OKA 01001/24

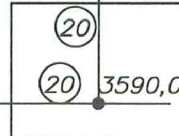


ONU MARIANOW/J01

OKA 01001/W/24 24J
l. opt. 31,2

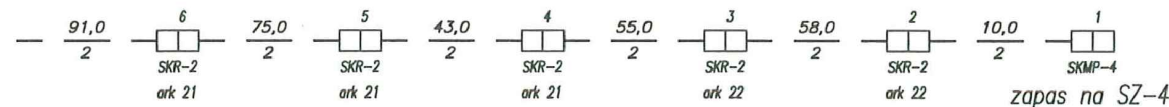
ZK-01

FIST-GCO
B6C-2A



zapas na SZ-4
ark 22

OKA 01001/24



Pracownia Projektowa KOMI Sp. z o.o.
15-274 Białystok ul. Waszyngtona 24 lok. 197
tel./fax 085 74 20 117
email: biuro@komi.net.pl

Przebudowa urządzeń telekomunikacyjnych kolidujących z budową ulicy Podleśnej
w Grądach gm. Leszno - przebudowa światłowodu OKA 01001/24 Orange Polska S.A.
stadium: PROJEKT WYKONAWCZY
skala: 1:1000

nr rysunku:
ark./ogól.
ark. związane

4

1 / 1



Orange Polska
Hurt
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta
ul. św. Barbary 2, 00-686 Warszawa
tel.: +48 503 011 470

Gmina Leszno
Aleja Wojska Polskiego 21
05-084 Leszno

Warszawa, 12 listopad 2019

Numer pisma: 53032/TTISILU/P/2019

Temat: Warunki techniczne na przebudowę sieci Orange Polska S.A. , w związku z planowaną przebudową ulicy Podleśnej w Grądach gmina Leszno.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo informujemy, projektowana inwestycja koliduje z istniejącą podziemną i naziemną siecią teletechniczną ORANGE POLSKA S.A. (zwana dalej „OPL”). W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać likwidację istniejących urządzeń telekomunikacyjnych wchodzących w kolizję z projektowaną inwestycją, zwracając szczególną uwagę na normatywne odległości w zakresie zbliżeń i skrzyżowań elementów uzbrojenia terenu.

Usunięcie kolizji jest uwarunkowane spełnieniem poniższych wytycznych:

1. Wykonać przełożenie, poza obręb kolizji kanalizację teletechniczną wraz z kablami oraz linię słupową wraz z kablami będące własnością OPL.
Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 października 2005r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać telekomunikacyjne obiekty budowlane i ich usytuowanie (Dz.U. z 2005r, nr 219, poz.1864 z późn. zmianami);
2. W miejscach skrzyżowań z jezdnią lub chodnikiem doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni.
3. Wykonywanie prac na sieci OPL bez zgłoszenia jest naruszeniem własności OPL i będzie zgłaszane organom ścigania .
4. W przypadku prowadzenia prac niezgodnie z wydanymi warunkami technicznymi oraz uzgodnieniami, Orange Polska S.A. zastrzega sobie prawo zgłoszenia takiej okoliczności organom nadzoru budowlanego w celu wszczęcia postępowania wskazanego w art.94 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2018r., poz. 1202) lub w celu wszczęcia postępowania mandatowego określonego w § 2 Rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów w sprawie nadania pracownikom organów nadzoru budowlanego uprawnień do nakładania grzywn w drodze mandatu karnego z dnia 16 października 2002r. (Dz. U. Nr 174, poz. 1423).

5. Wszystkie prace projektowe i wykonawcze powinny być wykonane tak aby w wyniku realizacji przełożenia infrastruktury telekomunikacyjnej nie doszło do zwiększenia wartości urządzeń i zachowane zostaną dotychczasowe właściwości użytkowe i parametry techniczne urządzeń.
6. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezinventaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z OPL a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do OPL, uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci).
7. Lokalizację w terenie podziemnej infrastruktury telekomunikacyjnej należy potwierdzić za pomocą poprzecznych przekopów kontrolnych. W sposób widoczny, wytyczyć i oznakować przebiegi infrastruktury telekomunikacyjnej. W przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych infrastruktury telekomunikacyjnej nienaniesionej na planie, należy ją zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela OPL Dostarczanie i Serwis Usług, Obsługa Techniczna Klienta w Warszawie oraz inspektora nadzoru.
8. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności, ręcznie (bez użycia ciężkiego sprzętu) i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A.
9. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej podczas Narady Koordynacyjnej dokumentacji projektowej, oraz **zatwierdzonego** przez OPL projektu wykonawczego i kopii projektu budowlanego w części telekomunikacyjnej, zawierającego potwierdzenie zgodności z oryginałem. Projekt wykonawczy (w 2 egzemplarzach + płyta CD) i budowlany (w 1 egzemplarzu + płyta CD) proszę składać do zatwierdzenia w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie ul. Św. Barbary 2.
10. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być **zaopiniowana** tylko po przedstawieniu kopii pełnej dokumentacji budowlanej i wykonawczej w zakresie sieci telekomunikacyjnej
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych zostaną udzielone w Dziale Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi w Warszawie przy ul. Św. Barbary 2 (sprawę prowadzi Michał Zdziubany tel. 503 011 470). Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Roboty budowlano – montażowe w zakresie infrastruktury telekomunikacyjnej należy realizować po uzyskaniu zgody w OPL na prace planowe oraz zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach teletechnicznych, która posiada udokumentowane doświadczenie w budownictwie telekomunikacyjnym.
Jednocześnie do wykonania prac budowlanych branży telekomunikacyjnej rekomendujemy firmę:
 - **Firma Partnerska TP Teltech Sp. z o.o. (ul. Bartłomieja 2 02 – 683 Warszawa, tel. 22 549 01 11), która prowadzi zadania inwestycyjne na rzecz Orange Polska S.A., która kompleksowo konserwuje infrastrukturę telekomunikacyjną stanowiącą własność Orange Polska S.A, posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych**

Informujemy, że prace związane z przełączeniem czynnych kabli miedzianych i światłowodowych, mających bezpośredni wpływ na jakość dostarczanych przez OPL usług, może zrealizować wyłącznie wskazana powyżej firma.

OPL zastrzega sobie prawo do odmowy wydania zgody na prowadzenie prac związanych z budową lub przebudową sieci, gdy jako wykonawca wskazany będzie podmiot, który w okresie ostatnich 24 miesięcy wyrządził dla OPL szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci OPL lub z którym w tym okresie OPL rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy.

13. **W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, OPL obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez OPL umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.**
Łączna wysokość roszczeń OPL w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich.

14. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze warunki techniczne pisemnie wystąpić z wyprzedzeniem co najmniej 14 dni roboczych z wnioskiem o nadzór właścicielski i formalne przekazanie infrastruktury do przełożenia. Przedstawiciele OPL i Inwestora sporządzają protokół przekazania infrastruktury do przełożenia. Zasady wykonywania przez OPL odpłatnego nadzoru właścicielskiego i odbioru końcowego, cennik oraz wzór wniosku o nadzór właścicielski wskazano na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobach wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej), wniosek należy kierować na adres:

Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta Centrum
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury
00-549 Warszawa, Piękna 19b

W przypadku planowania prowadzenia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z wyprzedzeniem 34 dni roboczych, wniosek należy skierować na adres:

Orange Polska S.A.
Zarządzanie Zasobami Sieci i IT
Dział Zarządzania Dostępem do Infrastruktury dla Procesów Biznesowych
Aleja Marszałka Józefa Piłsudskiego 63a
10-449 Olsztyn
e-mail: ZZSS.Prace.Planowe@orange.com

15. Dla prac realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej własnością OPL należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną **zawierającą dane Inwestora i kontakt, nazwę firmy realizującej przebudowę i kontakt, numer zgłoszenia nadany przez OPL**. Przekazanie takiej tablicy następuje na zasadach określonych w Dodatkowych Wymaganiach stanowiących załącznik do warunków technicznych.
16. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury OPL należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 12 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem.
17. Inwestor po zakończeniu prac zwróci OPL przełożoną infrastrukturę telekomunikacyjną oraz przekaze:
- komplet dokumentacji powykonawczej w postaci tradycyjnej oraz elektronicznej w formacie PDF na adres wskazany w punkcie 7 Warunków na 5 dni przed planowanym odbiorem prac .
 - szkice inwentaryzacji geodezyjnej infrastruktury telekomunikacyjnej potwierdzone przez geodetę i określi graniczny termin dostarczenia kopii mapy z inwentaryzacją geodezyjną wprowadzoną do zasobów geodezyjnych starostwa powiatowego.
 - Z czynności przekazania przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej sporządzony zostanie protokół odbioru technicznego,
 - Protokół odbioru technicznego winien być podpisany, przy udziale zainteresowanych stron: Inwestora, Wykonawcy i przedstawiciela OPL
16. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 12 miesięcy od dnia ich wydania. OPL zastrzega sobie możliwość zmiany zajętości kanalizacji posadowionej w obszarze planowanej inwestycji w związku z prowadzoną działalnością operacyjną. W przypadku zamiaru rozpoczęcia lub kontynuowania prac projektowych po wygaśnięciu ważności warunków, należy wystąpić do OPL o ich prolongatę bądź wystawienie nowych.
17. Na zakres wykonanych prac ujęty w zaopiniowanym projekcie technicznym Inwestor udzieli OPL gwarancji na okres 36 miesięcy liczony od dnia podpisania protokołu odbioru technicznego przełożonej infrastruktury telekomunikacyjnej.

Integralną część warunków technicznych stanowią Dodatkowe Wymagania OPL stanowiące załącznik do warunków technicznych. Podmiot występujący z wnioskiem o wydanie powyższych warunków technicznych zobowiązany jest do zapoznania się i stosowania Wymagań w trakcie realizacji inwestycji dla której warunki techniczne zostały wydane.

Dodatkowe Wymagania OPL dostępne są również na stronie www.orange.pl/wniosekonadzor.

UWAGA:

Informujemy, że w obszarze działań inwestycyjnych mogą znajdować się elementy infrastruktury telekomunikacyjnej (kable szafy, puszki) będące pod **napięciem niebezpiecznym**. Elementy te oznaczone są przywieszkami koloru czerwonego, zawierającymi informację o występowaniu napięcia niebezpiecznego. W dokumentacji projektowej należy umieścić Informację o możliwości występowania na trasie/w relacji projektowanego zasobu, elementów infrastruktury z napięciami niebezpiecznymi i konieczności zachowania szczególnych środków ostrożności podczas pracy na/w zbliżeniu z nimi. Osoby przystępujące do wykonywania prac na tak oznakowanych elementach infrastruktury w których występują napięcia niebezpieczne, powinny posiadać aktualne uprawnienia SEP (E) oraz zobowiązane są do przestrzegania Instrukcji BHP.

Z poważaniem



Michał Zdziubany

Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury

Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta



P R E Z E S
URZĘDU REGULACJI TELEKOMUNIKACJI

DECYZJA Nr DTT-TU/02301/02/U

z dnia 26 marca 2002 r.

Na podstawie art.104 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071) oraz § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Radosława Stadnickiego-Kolendo z dnia 04.09.2000 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu
urodzonemu

mgr inż. Radosławowi Stadnickiemu-Kolendo
04.03.1972 r. w Białymstoku

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do

Projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą

bez ograniczeń

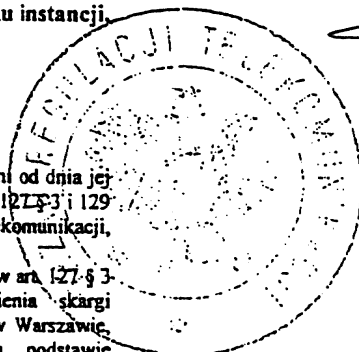
UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Stronie niezadowolonej z decyzji służy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy (art.127§3 i 129 §2 Kpa) do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji, ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa
Po wydaniu decyzji na skutek wniosku, o którym mowa w art. 127 § 3 Kpa, stronie przysługiwać będzie prawo wniesienia skargi bezpośrednio do Naczelnego Sądu Administracyjnego w Warszawie, w terminie 30 dni od daty doręczenia tej decyzji na podstawie art. 35 ust.1 w związku z art. 34 ust 1 ustawy z dnia 11 maja 1995 r. o Naczelnym Sądzie Administracyjnym - Dz.U. z 1995 r. Nr 74, poz.368 z późn. zm.).



z up.
ZASTĘPCA PREZESA
dr inż. Marek Rusin



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-9AR-JQ9-E7H *

Pan Radosław Stadnicki-Kolendo o numerze ewidencyjnym PDL/IE/0142/04
adres zamieszkania ul. Pułkowa 7 / 56, 15-143 Białystok
jest członkiem Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-06-01 do 2020-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-05-22 roku przez:

Wojciech Kamiński, Przewodniczący Rady Podlaskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.