


PROJEKT WYKONAWCZY		Egz. nr	
Tom: PROJEKT WYKONAWCZY: TOM III-T			
Branża: SIEĆ TELEKOMUNIKACYJNA			
Nazwa zamierzenia budowlanego: Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczycka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987			
Adres zamierzenia budowlanego: ul. Fabryczna i ul. Faszczycka m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie			
Inwestor: Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki			
Jednostka projektowania:		ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów tel. 516 745 202	biuro@sdpp.pl www.sdpp.pl NIP: 946 217 33 89
Zakres i funkcja	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania	Podpis:
Sieć tel. Projektant	mgr inż. Marcin Pakuła Decyzja Nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności telekomunikacyjnej przewodowej	07.2017r.	

Spis zawartości projektu architektoniczno-budowlanego:

PROJEKT WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY	3
1) Przeznaczenie i program użytkowy.....	3
2) Podstawy techniczne oraz materiały wyjściowe i archiwalne	3
3) Forma architektoniczna i funkcja	4
4) Opis stanu istniejącego	5
5) Rozwiązania projektowe	5
6) Przedmiar robót.....	6
7) Zestawienie materiałów.....	10
8) Uprawnienia i przynależność do MOIIB projektanta.	12
9) WARUNKI TECHNICZNE.....	14
10) UZGODNIENIE ZUD	19
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	24

PROJEKT WYKONAWCZY - OPIS TECHNICZNY

1) PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przeznaczenie:

kanalizacja teletechniczna – budowla wraz z obiektami inżynierskimi stanowiąca całość techniczno-użytkową, przeznaczona do układania w nich kabli magistralnych, rozdzielczych i abonenckich. miedzianych i światłowodowych wraz z niezbędnymi złączami i zapasami, zlokalizowana w pasie drogowym.

teletechniczna sieć napowietrzna – sieć kabli rozdzielczych i abonenckich napowietrznych zamontowanych na podbudowie słupowej wraz z urządzeniami nasłupowymi służącymi do rozdzielania sieci.

Program użytkowy:

Założono, że okres eksploatacji projektowanej infrastruktury ma być nie krótszy niż 20 lat.

Charakterystyczne parametry techniczne:

Charakterystyczne parametry techniczne zostały przedstawione w dalszej części opisu.

2) PODSTAWY TECHNICZNE ORAZ MATERIAŁY WYJŚCIOWE I ARCHIWALNE

Podstawę opracowania stanowią w szczególności:

- Inwentaryzacja własna odcinka drogi,
- Mapa do celów opiniodawczych,
- Uzgodnienia z Zamawiającym i interesariuszami,
- Warunki techniczne
- Normy i wytyczne branżowe,
- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. *w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego* (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 462)
- Obowiązujące normatywy techniczne i wytyczne projektowania:
 - PN/T-01001 Słownictwo telekomunikacyjne. Pojęcia podstawowe.
 - PN/T-01002 Słownictwo telekomunikacyjne. Teletransmisja przewodowa. Nazwy i określenia.
 - PN/T-01003 Słownictwo telekomunikacyjne. Telefonía. Nazwy i określenia.

– Inne:

- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn.28.II.1986 r. wprowadzające „Wytyczne o ochronie linii i urządzeń telekomunikacyjnych przed szkodliwym oddziaływaniem linii elektroenergetycznych i trakcji elektrycznej prądu stałego”.
- USTAWA z dn. 23.XI.1990 r. o łączności (Dz. U. Nr 86 poz. 504)
- ZARZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 2.IX.1997 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać linie i urządzenia telekomunikacyjne oraz urządzenia do przesyłania płynów lub gazów w razie zbliżenia się lub skrzyżowania (Mon. Pol. z dnia 18.IX.1997 r.)
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 31.V.1993 r. w sprawie określenia systemów telekomunikacyjnych, zakładanych i używanych na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej. (Dz. U. Nr 70 poz. 340)
- załącznik nr 2. Podstawowe wymagania techniczne i eksploatacyjne dla sieci telekomunikacyjnych.
- załącznik nr 11. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla kabli i linii światłowodowych.
- załącznik nr 13. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla światłowodowej przełącznicy kabli jednomodowych.
- załącznik nr 14. Wymagania techniczne i eksploatacyjne dla rodziny teletransmisyjnych plezjochronicznych systemów cyfrowych.
- ROZPORZĄDZENIE Ministra Łączności z dn. 16.III.1994 r. w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania Polskich Norm i norm branżowych z dziedziny łączności (Dz. U. Nr 40 poz. 151)
- USTAWA z dn. 7.VII.1994 r. Prawo budowlane. (Dz. U. Nr 89 poz. 414)
- USTAWA z dn. 12.V.1995 r. O zmianie ustaw o łączności oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 60 poz. 310)

Projekt branży teletechniczna, tj. obejmującą zakres niniejszej dokumentacji stanowi projekt budowy obiektów budowlanych o prostej konstrukcji.

3) FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

W pasie drogowym ul. Fabrycznej i Faszyckiej istniejące słupy umiejscowione są kolizyjnie w stosunku do projektowanego rozwiązania drogowego, zatem należy je przeprojektować w nowe miejsca.

4) OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

W pasie drogowym ul. Faszyckiej i Fabrycznej istniejące słupy umiejscowione są kolizyjnie w stosunku do projektowanego rozwiązania drogowego, zatem należy je przeprojektować w nowe miejsca.

Na skrzyżowaniu tych ulic oraz na skrzyżowaniu ul. Fabrycznej i Mokrej znajduje się dwuotworowa kanalizacja teletechniczna kolizyjna w stosunku do projektowanego rozwiązania drogowego.

5) ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

W pasie drogowym ul. Faszyckiej, Fabrycznej zaprojektowano wykorzystanie słupów betonowych, prefabrykowanych, wysokości 7m typu SŽT-7. Są to słupy pojedyncze.

Do budowy nowej, dwuotworowej kanalizacji teletechnicznej należy wykorzystać studnie SK2 oraz rury RPP 110/5mm.

Pod istniejącymi drogami należy wykonać przewiert sterowany rurą HDPEp 110/6,3mm.

Skrzyżowanie z kablami energetycznymi zabezpieczyć poprzez nałożenie na nie rur dwudzielnych fi 110mm.

Skrzyżowanie z gazem i wodociągiem zabezpieczyć poprzez ułożenie rur kanalizacji tel. w rurach ochronnych HDPE 140/8mm.

Przebudowa kanalizacji teletechnicznej na skrzyżowaniu z ul. Fabryczną zawarta jest w części dot. ul. Mokrej.

Powyżej opisane przebudowy kanalizacji i podbudowy słupowej należy wykonać równolegle z istniejącą siecią i dopiero po wykonaniu całości przebudowy i wykonaniu pomiarów istniejące kable, kanalizację i słupy można zdemontować.

6) PRZEDMIAR ROBÓT

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Budowa kanalizacji			
1	ZN-97/TP	Budowa kanalizacji kablowej pierwotnej z rur z tworzyw sztucznych o liczbie	m		
d.1	S.A.-040	warstw 1; liczbie rur 2; liczbie otworów 2.			
	0102-02	10+13	m	23,0	
				RAZEM	23,0
2		Rurociąg kablowy fi 40			
2	ZN-97/TP	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.2	S.A.-039	wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - 1 rura HDPE 40 mm w rurociągu			
	0303-11	3/1000	km	0,003	
				RAZEM	0,003
3	ZN-97/TP	Budowa rurociągu na głębokości 1 m w wykopie wykonanym koparkami łyżko-	km		
d.2	S.A.-039	wymi w gruncie kat.III-IV - rury w zwojach - każda nast.rura HDPE 40 mm w ru-			
	0303-12	rociągu	km	0,003	
		Krotność = 3			
		0,003			
				RAZEM	0,003
3		Budowa studni			
4	KNR 5-01	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelemen-	stud.		
d.3	0401-02	towych w gruncie kat.III			
	analogia	4	stud.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	ZN-97/TP	Montaż ele. mechanicznej ochrony przed ingerencją osób nieuprawnionych w	szt.		
d.3	S.A.-040	istniejących studniach kablowych montaż pokryw dodatkowych z listwami, ra-			
	0322-01	ma ciężka lub podwójna lekka	szt.	4	
		4			
				RAZEM	4
4		Obiekty ochronne			
6	KNR 5-02	Zabezpieczenie skrzyżowania z wodociągiem, kanalizacją, gazem, rura 2x	m		
d.4	0201-03	HDPE140/8mm			
	analogia	4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
7	ZN-97/TP	Montaż urządzenia przeciskowego, w gruncie kategorii III-IV.	kpl		
d.4	S.A.-040				
	0201-02	1	kpl	1	
				RAZEM	1
8	ZN-97/TP	Wyk.przepustów z rur stal.metodą przecisku, w gruncie kat. III-IV z wypełn.ich	m		
d.4	S.A.-040	rurami z tworzyw sztucznych.o dł.przepustu do 20 m i średnicy rur stal.325 mm			
	0204-05	11	m	11,0	
				RAZEM	11,0
5		Likwidacja kanalizacji			
9	KNR 5-01	Likwidacja ciągów kanalizacji kablowej z bloków betonowych w gr.kat.III, 1	m		
d.5	0117-02	warstw.w ciągu kan., 2 otw.w bloku, 2 otw.w ciągu kan. Lecz kanalizacja z rur			
	analogia	sztucznych. M=0, R=S=0,5	m	37,00	
		37			
				RAZEM	37,00
6		Likwidacja studni kablowych			
10	ZN-97/TP	Mechaniczna rozbiórka studni kablowych przy przebudowie rozbiórka studni	szt.		
d.6	S.A.-040	SKR-1.studnia prefabrykowana, lecz SK-2. R=M=S=0,5			
	0401-01	3	szt.	3	
	analogia			RAZEM	3
7		Napowietrzne			
11	KNR 5-03I	Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym przy liczbie słupów 16	km		
d.7	0101-01	0,5	km	0,500	
				RAZEM	0,500
12	KNR 5-03I	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z dwiema	slup.		
d.7	0323-06	belkami ustojowymi w terenie płaskim - kat. gruntu III			
		1	slup.	1	
				RAZEM	1
13	KNR 5-03I	Umocowanie rur ochronnych do kabla w skrzynce kablowej na słupie bliźnia-	szt.		
d.7	0604-03	czym lecz 1xHDPE40 na wys. 5m.			
	analogia	3	szt.	3	
				RAZEM	3
14	KNR 5-01	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dł. 7 m z dwiema belkami	szt.		
d.7	0704-02	ustoj. - gr.kat.III			
		10	szt.	10	
				RAZEM	10

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-01 d.7 0712-04	Montaż pomostów na słupach kablowych żelbetowych bliźniaczych 7 i 8,5 m	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
16	TPSA 40 d.7 0505-06	Montaż osprzętu do podwieszania kabli nadziemnych na podbudowie słupowej, podbudowa żelbetowa, haki	szt.		
		11	szt.	11	
				RAZEM	11
17	KNR 5-01 d.7 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XTKMXn o śr. 15 mm, lecz kable istn.	m		
		68+70+253+99+146+200	m	836.0	
				RAZEM	836.0
18	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn	m		
		2x2x0,5	m	146.0	
		27+61+22+22+14			
				RAZEM	146.0
19	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn	m		
		3x2x0,5	m	40.0	
		40			
				RAZEM	40.0
20	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0506-01	Zawieszanie kabli nadziemnych na podbudowie słupowej - podnoszenie z ziemi kabla ośminkowego o śr. zewn.mniejszej od 15 mm, kable XzTKMXpwn	m		
		5x4x0,5	m	80.0	
		80			
				RAZEM	80.0
21	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0732-01	Montaż złączy przelotowych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
22	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0606-02	Montaż puszek słupowych	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
23	ZN-97/TP d.7 S.A.-040 0732-07	Montaż złączy odgałęźnych lub równoległych kabli wypełnionych samonośnych o 10 parach z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0606-04	Montaż skrzynek kablowych słupowych dla 50 par	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	ZN-97/TP d.7 S.A. 040 0603-03	Montaż zespołów łączówek szczelinowych dwustronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 40 parach zacisków w zespole.	zesp.		
		1	zesp.	1	
				RAZEM	1
26	KNR 5-01 d.7 0615-05 analogia	Zawieszanie kabla napowietrznego samonośnego XzTKMXpwn o śr. 15 mm, lecz demontaż kabli, M=0, R=S=0,3.	m		
		282	m	282.0	
				RAZEM	282.0
27	KNR 5-03I d.7 0317-06 analogia	Montaż i ustawienie słupów bliźniaczych żelbetowych o długości 7 m z jedną belką ustojową w terenie płaskim - kat. gruntu III, lecz demontaż R=S=0,7, M=0	słup.		
		1	słup.	1	
				RAZEM	1
28	KNR 5-01 d.7 0704-02 analogia	Montaż i ust.słupów kablow.żelbet.pojedyncz.o dl. 7 m z dwiema belkami ustoj. - gr.kat.III, lecz demontaż. M=0, R=S=0,5	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
8		Przebudowa kabli miedzianych w kanalizacji			
29	TPSA 40 d.8 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastycznej do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 5x4x0,5	m		
		12+11+11+10+18+3+8	m	73.00	
				RAZEM	73.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	TPSA 40 d.8 0717-01	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 10 parach	złącze		
		3	złącze	3	
				RAZEM	3
31	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-01	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, na kablu o 10 parach	złącz.		
		3	złącz.	3	
				RAZEM	3
32	TPSA 40 d.8 0503-05	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji częściowo zajęty, kabel XzTKMXpw 10x4x0,5	m		
		8+21	m	29	
				RAZEM	29
33	TPSA 40 d.8 0717-02	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
34	TPSA 40 d.8 0723-02	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 20 parach	złącze		
		2	złącze	2	
				RAZEM	2
35	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-02	Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kan. kabli. z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 20 parach	złącz.		
		2	złącz.	2	
				RAZEM	2
36	TPSA 40 d.8 0503-01	Wciąganie kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną do kanalizacji kablowej, mechaniczne, średnica kabla do 30 mm, otwór kanalizacji wolny, kabel XzTKMXpw 15x4x0,5	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
37	TPSA 40 d.8 0717-03	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastosowaniem pojedynczych łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
38	TPSA 40 d.8 0723-03	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastosowaniem termokurczliwych osłon wzmocnionych, kabel o 30 parach	złącze		
		1	złącze	1	
				RAZEM	1
39	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-03	Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kan. kabli. z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
40	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-15	Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kan. kabli. z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - dod. za każdy nast. kabel w złączu na kablu o 30 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
41	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0503-07	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłocę termoplastyczną o śr. do 30 mm w otwór wolny kanalizacji kablowej kabel XzTKMXpw 25x4x0,5	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
42	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0717-04	Montaż złączy równoległych kabli wypełnionych ułożonych w kanalizacji kablowej z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
43	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-04	Wyłączenie kabla równoległego ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanalizacji kablowej z zastos. termokurczliwych osłon wzmocn. na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1	
				RAZEM	1
44	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0703-04	Montaż złączy odgał. kabli wypełn. w kan. kabli. z zastos. pojed. łączników żył i termokurczliwych osłon wzmocn. - złącze z 1 kablem odgałęźnym na kablu o 50 parach	złącz.		
		1	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0503-11	Wciąganie ręczne kabla wypełnionego w powłoce termoplastycznej o śr.do 30 mm w otwór częściowo zajęty kanalizacją kablowej kabel XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
46	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0717-06	Montaż złączy równoległ.kabli wypełnionych ułożonych w kanał.kablowej z zast.poj.łączników żył i termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	ZN-97/TP d.8 S.A.-040 0723-06	Wyłączenie kabla równoległ.ze złącza kabla wypełnionego ułożonego w kanał.kablowej z zast.termokurcz.osłon wzmocn. na kablu o 100 parach	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 5-01 d.8 1310-09	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-01 d.8 1311-09	Pomiary tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-01 d.8 1312-09	Pomiary tłumienności zbliżno- i zdalnoprzemnikowej przy jednej częstotliwości kabla o 100 parach	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 5-01 d.8 0608-05	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 30 mm	m		
		74	m	74	
				RAZEM	74
52	KNR 5-01 d.8 0608-06	Wyciąganie kabla w powłoce termoplastycznej z kanalizacji kablowej, otwór z więcej niż 1-kablem, kabel do Fi 50 mm	m		
		83	m	83,0	
				RAZEM	83,0

7) ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	acetylen techniczny	kg	0.1100		
2.	belka ustojowa BUT	szt.	2.0000		
3.	belki ustojowe BUT	szt.	20.0000		
4.	benzyna ekstrakcyjna	dm ³	0.1004		
5.	beton zwykły B 17"	m ³	0.1200		
6.	cement '250'	kg	0.5000		
7.	cement 25	t	0.0120		
8.	deski iglaste nasyczone obrzynane długości 2,4 - 6,3 m grubości 28-45 mm kl. III	m ³	0.1000		
9.	Drut stalowy okragly miękki Fi 1.0 mm	kg	0.1050		
10.	Drut stalowy okragly miękki Fi 3 mm	kg	4.2000		
11.	drut stalowy śr. 1 mm	kg	0.0420		
12.	drut stalowy śr. 3 mm	kg	1.6800		
13.	elektroda spawalnicza do stali węglowych do śr. 6 mm	kg	2.7500		
14.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	kg	0.2200		
15.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	9.3900		
16.	gwoździe budowlane okragle gole	kg	26.7000		
17.	Haki	szt.	11.1100		
18.	Kabel XzTKMXpw 10x4x0.5	m	29.8700		
19.	Kabel XzTKMXpw 15x4x0.5	m	3.0900		
20.	kabel XzTKMXpw 25x4x0.5	m	21.0000		
21.	kabel XzTKMXpw 50x4x0.5	m	21.6300		
22.	Kabel XzTKMXpw 5x4x0.5	m	74.4613		
23.	kabel XzTKMXpwn 2x2x0.5	m	150.3800		
24.	kabel XzTKMXpwn 3x2x0.5	m	41.2000		
25.	kabel XzTKMXpwn 5x4x0.5	m	82.4000		
26.	kapturek termokurczliwy KTK	szt.	14.4400		
27.	Kit epoksydowy K-1	kpl	9.9300		
28.	kolki do osadzania	szt.	24.0000		
29.	kolki rozporowe	szt.	24.0000		
30.	Kolki stalowe do wstrzeliwania z nabojami i osłona	szt.	24.0000		
31.	krawędziaki iglaste długości 2,4 - 3,6 m kl. II	m ³	0.1800		
32.	krawędziaki iglaste długości 2,4 - 3,6 m kl. III	m ³	0.0800		
33.	lakier asfaltowy	kg	1.4100		
34.	Lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	kg	0.2180		
35.	łącznik ekranu	szt.	1.0000		
36.	łącznik zyl pojedynczy	szt.	289.0000		

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
37.	łącznik żył pojedynczy odgałęźny	szt.	743.0000		
38.	naboje do wstrzeliwania kołków	szt.	48.0000		
39.	nafta	dm ³	0.1500		
40.	nakładka N-160	szt.	4.0800		
41.	nakładki NPb	szt.	1.0000		
42.	naprężnik do liny odciągowej NL3	szt.	8.3600		
43.	obejma M20 z nakrętkami	kpl.	1.0000		
44.	obejma OB-4	kpl.	4.0800		
45.	obejmy OB1 z nakrętkami	szt.	40.0000		
46.	Oslona termokurczliwa dla kabla 10"	kpl.	6.0000		
47.	Oslona termokurczliwa dla kabla 20"	kpl.	4.0000		
48.	Oslona termokurczliwa dla kabla 30"	kpl.	3.0000		
49.	Oslona termokurczliwa dla kabla 50"	kpl.	3.0000		
50.	oslona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 10"	kpl.	3.0000		
51.	oslona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 100"	kpl.	4.0000		
52.	oslona termokurczliwa wzmocniona dla kabla 20"	kpl.	2.0000		
53.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	9.0000		
54.	pianka poliuretanowa	dm ³	0.2946		
55.	pianka poliuretanowa	kg	1.3683		
56.	piasek	m ³	0.0750		
57.	piasek	kg	1.7000		
58.	piasek	m ³	0.0400		
59.	plyty przejazdowe żelbetowe 300x130x14 cm	szt.	0.8000		
60.	podkładka kwadratowa M20x5	szt.	22.5400		
61.	podkładki do śrub budowlanych M20	szt.	80.0000		
62.	pokrywa 500x500 z wywietrznikiem	szt.	8.0000		
63.	pokrywa z listwami	kpl.	4.0000		
64.	pomost	szt.	1.0000		
65.	poprzeczka stalowa	szt.	4.0000		
66.	poprzecznik 4x2 poz.II	szt.	1.0000		
67.	przewód uziemiający Ly 2,5 mm2	m	2.8000		
68.	przywieszka identyfikacyjna	szt.	2.9400		
69.	puszka słupowa	szt.	5.0000		
70.	rama podwójna RLpd 500x100	szt.	4.0000		
71.	rura HDPE 140/8mm	m	8.1600		
72.	rura HDPE 40/2,9mm	m	12.3600		
73.	rura HDPE 40/3,7mm	m	15.0000		
74.	rura RPP110/5	m	114.2400		
75.	rura stalowa śr. 33.7x2,9 mm	m	5.0400		
76.	rura stalowa typ S przewodowa	m	11.2200		
77.	skrzynka słupowa	szt.	1.0000		
78.	słup żelbetowy typu ZN-7	szt.	2.0000		
79.	słupy żelbetowe 7 m	szt.	10.0000		
80.	Spirytus denaturowy	dm ³	0.2198		
81.	spirytus denaturowy	dm ³	0.5016		
82.	studnia SK 2	szt.	4.0000		
83.	sruba M 20x60 mm z nakrętką	szt.	16.0000		
84.	sruba M16x60	kpl.	6.1200		
85.	sruba M20x200	kpl.	2.0400		
86.	sruba M20x400	kpl.	0.0000		
87.	sruba M20x460	kpl.	2.0400		
88.	sruba M20x560	kpl.	2.0400		
89.	sruby M20x160 mm z nakrętkami	kpl.	2.0000		
90.	taśma ostrzegawcza	m	3.0900		
91.	tiel techniczny	m ³	0.3300		
92.	uchwyt dyst. D110/4	szt.	7.5900		
93.	uchwyt przelotowy nosny	szt.	16.7200		
94.	uszczelka rur kanalizacji pierwotnej	kpl.	2.9400		
95.	Uszczelki końców rur HDPE	szt.	6.6000		
96.	woda	m ³	0.0320		
97.	wspornik	szt.	2.0000		
98.	wspornik dwukablowy	szt.	34.9400		
99.	zacisk płytowy	kpl.	5.3200		
100.	zacisk płytowy płaski	szt.	16.7200		
101.	zacisk uziemiający linke	kpl.	2.6600		
102.	zaczep	szt.	16.7200		
103.	zespół łączówkowy	kpl.	4.0000		
104.	zestaw do odgałęzień	szt.	1.0000		
105.	złączka rur kanalizacji kablowej	szt.	17.2600		
				RAZEM	

Słownie:

ZAŁĄCZNIKI

8) UPRAWNIENIA I PRZYNALEŻNOŚĆ DO MOIIB PROJEKTANTA.

Warszawa, dnia 03.10.2000 r.

**Państwowa Inspekcja
Telekomunikacyjna i Poczтовая
Główny Inspektor**

L.dz.GI / DBŁ / 3768 /2000

DECYZJA Nr 2072/00/U

Pan **mgr inż. Marcin Pakula**
urodzony dnia **22.01.1972 r. w Warszawie**

Na podstawie art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – kodeks postępowania administracyjnego (jednolity tekst – Dz.U. z 1980 r. Nr 9, poz.26 i Nr 27, poz.111 z późniejszymi zmianami) w związku z § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 Października 1995 r., w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym po rozpatrzeniu wniosku z dnia **29.06.2000 r.** w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji oraz przeprowadzenia postępowania kwalifikacyjnego i egzaminu

**nadaje Panu
uprawnienia budowlane w telekomunikacji**

do
**projektowania
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
bez ograniczeń**

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Łączności za pośrednictwem Głównego Inspektora PITiP, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia (art.127 § 1 i 2, art.129 § 1 i 2 Kpa)

GŁÓWNY INSPEKTOR
dr inż. Władysław Grabowski





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-3SP-HHW-6UZ *

Pan **MARCIN PAKUŁA** o numerze ewidencyjnym **MAZ/IE/7039/01**
adres zamieszkania ul. CZYNSZOWA 5 m.12, 03-417 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-07-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-07-06 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.prib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



9) WARUNKI TECHNICZNE



Orange Polska S.A.
Domena Hurt
Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danyimi o Infrastrukturze
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
tel.: 22 664-06-23

Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego
ul. Poznańska n129/133
05-850 Ożarów Maz.

Warszawa, 12 październik 2016 r.

Numer pisma: 68197/TODDRA/P/2016

Temat: techniczne warunki na przebudowę sieci telekomunikacyjnej w związku z planowaną przebudową ul. Fabrycznej i ul. Faszczyskiej w Błoniu - obręb 0030 dz. ew. nr 38/8, 38/7, 83/2, 83/1, 205/10, 205/6; obręb 0031 dz. ew. nr 1; obręb 0032 dz. ew. nr 13.

Szanowni Państwo,

W odpowiedzi na pismo dotyczące projektowanej przebudowy ulic Fabrycznej i Faszczyskiej w Błoniu informujemy, że projektowana inwestycja koliduje z istniejącą doziemną siecią teletechniczną eksploatowaną przez ORANGE POLSKA S.A. W związku z tym należy, na koszt naruszającego stan istniejący, opracować projekt i wykonać przebudowę 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. Przebudować urządzenia podziemne i nadziemne (istniejąca kanalizacja kablowa wraz z kablami oraz linie słupowe, kable doziemne) będące własnością OPL, poza obszar kolidujący z nowym układem drogowym tak aby studnie kablowe, kanalizacja i słupy telekomunikacyjne znalazły się poza obszarem projektowanych jezdni. Przebudowa oraz zabezpieczenie wszystkich elementów infrastruktury telekomunikacyjnej musi być realizowane zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia 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);
2. Przełożenie doziemnych oraz napowietrznych urządzeń telekomunikacyjnych zaprojektować zgodnie z normą ZN-96/TPSA-027 i powiązanymi z nią Normami lub ich zaktualizowanymi odpowiednikami możliwie bez przerw w łączności – kable miedziane zrównoleglic na obszarze występowania kolizji, zaś w przypadku kabli światłowodowych – maksymalnie zminimalizować przerwy w łączności; Przedmiotową Zakładową Normę można pobrać ze strony [www: ZN-96 TPSA-027](http://www.zn-96-tpsa-027);
3. W miejscach skrzyżowań z jezdnią doziemne kable telekomunikacyjne należy zabezpieczyć rurą ochronną grubościenną przez całą szerokość jezdni;
4. Przebudowywaną sieć należy projektować na terenie, który jest własnością inwestora. W przypadku, gdy nie będzie takiej możliwości i sieć zostanie zaprojektowana na gruntach osób trzecich, Inwestor zobowiązany jest zapewnić zgodę właściciela działki na lokalizację infrastruktury telekomunikacyjnej oraz dostęp do infrastruktury w celu jej konserwacji i utrzymania na rzecz ORANGE POLSKA S.A.. Zobowiązany jest również do pokrycia

Orange Polska Spółka Akcyjna z siedzibą i adresem w Warszawie (02-326) przy Al. Jerozolimskich 160, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla m.st. Warszawy XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000010681; REGON 012100784, NIP 526-02-50-995; z pokrytym w całości kapitałem zakładowym wynoszącym 3.937.072.437 złotych;

kosztów tych zgód oraz zapewnienia dostępu do przebudowanych urządzeń. W przeciwnym razie wszelkie roszczenia osób fizycznych i prawnych z tytułu posadowienia sieci na gruntach osób trzecich będą obciążały Inwestora;

5. Ponadto informujemy, że na obszarze objętym przedmiotowym zadaniem inwestycyjnym istnieje prawdopodobieństwo występowania niezainwentaryzowanych urządzeń teletechnicznych. Jeżeli w trakcie wizji lokalnej, dokonywanej przez projektanta, zostaną stwierdzone różnice pomiędzy danymi otrzymanymi z ORANGE POLSKA S.A. a stanem w terenie, należy je niezwłocznie zgłosić do ORANGE POLSKA S.A., uzgodnić z właścicielem urządzeń teletechnicznych (sieci) oraz ująć w projekcie przebudowy;
6. W przypadku zmiany rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej doziemnej z zachowaniem normatywnego przykrycia, w stosunku do projektowanej niwelety. W przypadku zmian rzędnych terenu należy uwzględnić regulację poziomu istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej napowietrznej, z zachowaniem normatywnej wysokości w stosunku do projektowanej niwelety;
7. Realizacja powyższych prac może odbywać się na podstawie uzgodnionej i zaakceptowanej przez BNK dokumentacji projektowej, oraz na podstawie zatwierdzonego przez ORANGE POLSKA S.A. 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 Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze w Warszawie, ul. Brzeska 24;
8. Dokumentacja projektowa, będzie mogła być zaakceptowana pozytywnie tylko po przekazaniu wraz z przedmiotową dokumentacją pisemnego Oświadczenia Inwestora określającego warunki realizacji zadania przebudowy istniejącej infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. - rozwiązanie kolizji; którego wzór stanowi załącznik do niniejszych Warunków Technicznych;
9. Opracowany projekt powinien zawierać szczegółowe dane, dotyczące zakresu sieci telekomunikacyjnej planowanej do wybudowania w pasie drogowym: nr projektu lub jego tytuł, obmiar sieci oraz wyszczególnienie ilości i rodzaju urządzeń kubaturowych znajdujących się w pasie drogowym, przekazywane do właścicieli i zarządców dróg w celu otrzymania Decyzji na zajęcie pasa drogowego;
10. Dokumentacja projektowa powinna zostać sporządzona i sprawdzona przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia do projektowania infrastruktury telekomunikacyjnej, zgodnie z wymaganiami przepisów Prawa Budowlanego, a także zawierać oświadczenie, o którym mowa art. 20, pkt 4 ustawy Prawo Budowlane;
11. Dane techniczne potrzebne do opracowania projektu przebudowy kanalizacji, kabli miedzianych, linii światłowodowych oraz kabli należących do innych operatorów zostaną udzielone w Wydziale Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa przy ul. Brzeskiej 24, 03-737 Warszawa – dane dotyczącego linii światłowodowych: Michał Frąckiewicz tel. 22 666-06-77 lub Grzegorz Łysiak tel. 22 664-03-83; dane dotyczące kanalizacji i kabli miedzianych oraz kabli należących do innych operatorów: Andrzej Kietzmann tel. 22 664-60-89 - we wtorki i czwartki w godzinach 9.00 – 15.00. Przekazane dane nie zwalniają projektanta od dokonania wizji lokalnej w terenie;
12. Na etapie opracowywania projektu wykonawczego w przypadku stwierdzenia, w trakcie wizji lokalnej, występowania w kanalizacji telekomunikacyjnej kabli należących do innych operatorów należy wystąpić do poszczególnych firm o wydanie technicznych warunków przebudowy kabli będących ich własnością. W przypadku uzyskania informacji o rezerwacjach miejsca w kanalizacji ORANGE POLSKA S.A. pod budowę planowanej sieci należy wystąpić do wskazanych operatorów alternatywnych w celu potwierdzenia realizacji ich inwestycji i dokonania odpowiednich ustaleń (Warunki Techniczne na przebudowę). Uzyskane dokumenty formalne należy dołączyć do projektu, a narzucone rozwiązania techniczne uwzględnić w opracowanej dokumentacji;
13. W związku z tym, że zajętość kanalizacji teletechnicznej może ulec zmianie w okresie od dnia wydania niniejszych warunków do czasu rozpoczęcia przebudowy infrastruktury ORANGE POLSKA S.A., Inwestor jest zobowiązany do przebudowy wszystkich kabli znajdujących się w kanalizacji teletechnicznej objętej niniejszymi warunkami technicznymi wg stanu z dnia przekazania Inwestorowi placu budowy;
14. Wszystkie prace związane z infrastrukturą telekomunikacyjną należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi oraz zatwierdzonym i uzgodnionym z ORANGE POLSKA S.A. projektem, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych ORANGE POLSKA S.A.;

15. Koszty projektu, przełożenia, zabezpieczenia doziemnych urządzeń teletechnicznych wynikające z naruszenia lub konieczności zmian stanu dotychczasowego urządzeń liniowych przy zachowaniu dotychczasowych właściwości użytkowych i parametrów technicznych pokrywa Inwestor;
16. W przypadku uszkodzenia infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąża sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
17. Roboty budowlane – montażowe należy 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. posiada certyfikaty ISO 9001 gwarantujące wysoką jakość prac oraz duże doświadczenie w prowadzeniu prac telekomunikacyjnych;
- ORANGE POLSKA S.A. 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 ORANGE POLSKA S.A. szkodę poprzez niewykonanie lub nienależyte wykonanie umowy dotyczącej sieci ORANGE POLSKA S.A. lub z którym w tym okresie ORANGE POLSKA S.A. rozwiązała taką umowę lub odstąpiła od niej z winy tego wykonawcy;
18. Dla prac polegających na przebudowie obiektów budowlanych linii telekomunikacyjnych przewodowych i radiowych - dalekosiężnych (międzynarodowych, międzymiastowych i wewnątrzstrefowych) oraz linii pomiędzy centralami wymagane jest powołanie Inspektora Nadzoru inwestorskiego zgodnie z § 2.1 pkt 12 rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie rodzajów obiektów budowlanych, przy których realizacji jest wymagane ustanowienie inspektora nadzoru inwestorskiego (Dz.U. z 2001r., nr 138, poz.1554) oraz prowadzenie procesu budowy zgodnie z § 18 ust.1 pkt.1-5 ustawy Prawo Budowlane;
19. Inwestor zobowiązany jest przed rozpoczęciem prac, których dotyczą niniejsze Warunki Techniczne pisemnie wystąpić z 14 dniowym (DR) wyprzedzeniem o formalne przekazanie placu budowy (spisanie protokołu przekazania placu budowy). ORANGE POLSKA S.A. wskaże upoważnionego przedstawiciela w celu sprawowania odpłatnego nadzoru nad prowadzonymi robotami i ochroną infrastruktury teletechnicznej oraz dokonania odpłatnego odbioru końcowego. Warunkiem podpisania protokołu odbioru robót przez przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. jest między innymi przekazanie do ORANGE POLSKA S.A. jednego egzemplarza aktualnej dokumentacji powykonawczej. Inwestor zobowiązany jest zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace min. na 14 dni robocze przed przystąpieniem do robót. Szczegóły dotyczące prowadzenia nadzorów i odbiorów końcowych oraz cennik tych usług można znaleźć na www.orange.pl/wniosekondazor. **Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania!**
20. Zgłoszenie zamiaru prowadzenia prac realizowane jest poprzez wysłanie wniosku. Jeżeli wniosek dotyczy rozpoczęcia prac na sieci miedzianej (Cu) i zasobów wspólnych (Cu i optotelekomunikacyjnej) należy kierować go na adres:
Orange Polska S.A.
Obsługa Techniczna Klienta
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1- Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa
- W przypadku rozpoczęcia prac na sieci optotelekomunikacyjnej o terminie rozpoczęcia prac należy powiadomić z 30 dniowym wyprzedzeniem, wniosek kierować na adres:
Orange Polska S.A.
Dostarczanie i Serwis Usług
Wydział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 3 - Warszawa
ul. Brzeska 24, 03-737 Warszawa

Zgłoszenie powinno zawierać m.in.:

- informacje o wykonawcy robót – imię i nazwisko oraz numeru telefonu do kierownika robót

- certyfikat jakości z serii ISO 9000 lub inny równoważny dokument wydany przez podmiot uprawniony do kontroli jakości w zakresie robót budowlanych- jeśli wykonawca posiada;
- uprawnienia kierownika budowy oraz aktualny wpis do Izby Inżynierów,
- harmonogram robót oraz miejsce prowadzenia prac,
- jeden komplet dokumentacji projektowej (wraz z kopią zatwierdzenia projektu przez ORANGE POLSKA S.A. oraz kopią pozwolenia na budowę),
- inne dokumenty określone na etapie projektowania.

W odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki Orange Polska, do której kierowany był wniosek numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,

Oplaty za świadczony nadzór, nalicza się od chwili przybycia na plac budowy przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. zgodnie z przekazaniem zawiadomieniem Inwestora do chwili zakończenia robót wymagających nadzoru. Oplaty naliczane są za cały okres pobytu przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Potwierdzeniem sprawowania nadzoru jest Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego. Przedmiotowy dokument podpisują przedstawiciele ORANGE POLSKA S.A. i Inwestora. W przypadku odmowy podpisania przez przedstawiciela Inwestora Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego ORANGE POLSKA S.A. zastrzega sobie prawo jednostronnego podpisania dokumentu. Przedstawiciel ORANGE POLSKA S.A. wskazuje w Protokole Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego przyczynę odmowy podpisania dokumentu przez przedstawiciela Inwestora. Protokół Odbioru Końcowego/Nadzoru Właścicielskiego jest podstawą naliczenia opłat za sprawowanie odpłatnego nadzoru.

21. Dla robót realizowanych na infrastrukturze telekomunikacyjnej będącej w użytkowaniu ORANGE POLSKA S.A. należy spełnić wymóg znakowania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.
 - a. tablica informacyjna przekazywana jest przez przedstawiciela OPL:
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie przekazania placu budowy lub
 - przedstawicielowi inwestora (wykonawcy) na etapie rozpoczęcia świadczenia nadzoru nad realizowanymi robotami, dla przypadku gdy realizowane prace nie wymagają przekazania placu budowy;
 - b. przedstawiciel inwestora zgłasza zamiar prowadzenia prac wysyłając wniosek na wskazany w punkcie 20 wydanych Warunków Technicznych adres właściwej komórki **Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury (WUUII)** uzupełniając przekazywany zakres informacji o dane dotyczące:
 - miejsca prowadzenia prac,
 - terminu rozpoczęcia i zakończenia prac,
 - nazwiska i numeru telefonu do kierownika robót,
 - c. w odpowiedzi na złożony wniosek/zamiar rozpoczęcia robót/ przedstawiciel Inwestora (wykonawcy) otrzymuje od komórki OPL, do której kierowany był wniosek Wydziału Utrzymania Usług i Infrastruktury numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - d. wykonawca robót uzupełnia tablicę informacyjną (zgodnie z określonym standardem tj.: dane uzupełniane dużymi literami, w sposób trwały, pisakiem koloru czarnego, ścieralnym) wprowadzając następujące dane
 - nazwę firmy - wykonawcę, lub podwykonawcę prac,
 - imię nazwisko kierownika robót,
 - numer telefonu komórkowego do kierownika robót,
 - numer zgłoszenia, pod którym wniosek został zarejestrowany,
 - e. wykonawca uzupełnia zapisy na tablicy informacyjnej i umieszcza ją w widocznym miejscu np.: na zastawach ochronnych lub za przednią szybą od strony kierowcy w samochodzie wykonawcy znajdującym się na miejscu/w pobliżu wykonywanych prac,
 - f. po zakończeniu prac oraz usunięciu wprowadzonych zapisów, tablica informacyjna podlega zwrotowi do OPL. Sposób zwrotu tablicy informacyjnej należy uzgodnić z przedstawicielem OPL w momencie przekazania tablicy.
22. Zakończone prace związane z przebudową infrastruktury ORANGE POLSKA S.A. należy zgłosić do odbioru komórkom wskazanym w punkcie 20 co najmniej 3 dni przed planowanym odbiorem;
23. Inwestor zobowiązany jest przekazać komplet dokumentacji powykonawczej do WEIZDoI/DEIZDoI – na 5 dni roboczych przed planowanym odbiorem prac, przekazując ją na adres wskazany w punkcie 20. Do dokumentacji powykonawczej obligatoryjnie musi być załączona informacja dotycząca statusu i terminu ważności Decyzji na zajęcia pasa drogowego w postaci kopii dokumentów przez przebudowaną infrastrukturę

telekomunikacyjną (dotyczy Decyzji na czasowe zajęcie pasa drogowego na czas robót i/lub Decyzji na umieszczenie urządzeń infrastruktury w pasie drogowym) wraz z poniższymi danymi:

- 1) Informacja o urządzeniu i jego lokalizacji
 - a. Miejscowość
 - b. Ulica/nazwa drogi
 - c. Rodzaj urządzenia
- 2) Powierzchnia rzutu poziomego urządzenia
- 3) Ogólny plan orientacyjny w skali 1:10000 lub 1:25000 (w przypadku braku WRIZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 4) Szczegółowy plan sytuacyjny w skali 1:1000 lub 1:500 (w przypadku braku WRIZZ zwróci się do WEiZDoI o uzupełnienie)
- 5) Inne w zależności od Zarządcy drogi np.: wypis z KRS,

Opcjonalnie możliwe jest przekazanie kopii Wniosku o wydanie czasowej decyzji zajęcia pasa drogowego wraz z załącznikiem graficznym, co jest jednoznaczne ze spełnieniem powyższych pięciu punktów. Przepisanie czasowej decyzji na zajęcie pasa drogowego na OPL zostanie wykonane po pozytywnym odbiorze technicznym i podpisaniu protokołu odbioru wykonanych prac.

24. Inwestor po wykonaniu prac zwróci do ORANGE POLSKA S.A. kable telekomunikacyjne miedziane (złom) o znacznej wartości będące jej własnością, które zostały wyłączone z eksploatacji podczas przedmiotowej przebudowy.
25. Niniejsze warunki techniczne ważne są przez okres 6 miesięcy od dnia ich wydania.

UWAGA:

Wykonawca przystępując do prac na infrastrukturze ORANGE POLSKA S.A., zobowiązany jest do przestrzegania i stosowania standardów w zakresie bezpieczeństwa i kontroli dostępu w zakresie:

- uzgodnienia terminu rozpoczęcia prac,
- prowadzenia prac zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa wyłącznie pod nadzorem właścicielskim ze strony OPL,
- oznaczania miejsca prowadzenia prac tablicą informacyjną.

Nie przestrzeganie powyższego może narazić wykonawcę na sankcję finansowe o których mowa w punkcie 16.

Szczegółowy sposób postępowania dla powyższych wymagań został zapisany:

- w p. 18, 19, 20, 21 niniejszych Warunków Technicznych
- oraz
- na stronie www.orange.pl/wniosek nadzor.

Z poważaniem



Andrzej Kietzmann

Starszy Specjalista ds. Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze

Załącznik:

1. Oświadczenie inwestora.
2. Plan sytuacyjny 1:500 (rysunki: 1.1, 1.2) – 1 egz.

10) UZGODNIENIE ZUD

OD.6630.183.2017



STAROSTA WARSZAWSKI ZACHODNI

ODPIS

05-850 Ożarów Mazowiecki
ul. Poznańska 129/133

tel.(0-22) 733-73-40
fax: (0-22) 733-73-41

Ożarów Mazowiecki, dn. 23.03.2017 r.

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR OD.6630.183.2017

Przedmiot narady:	przebudowa sieci energetycznej, gazowej, wodociągowej, telekomunikacyjnej i kanalizacji deszczowej.
Lokalizacja:	Blonie obr. 32 ul. Mokra /dr.gm./ dz. ew. 16/14 i 18 oraz ul. Faszczycza /dr.pow./ dz. ew. 13, obr. 31 dz. ew. 3/1, 4/1, 4/2, 4/5, 5/1, 7, 9/10, 9/12 oraz ul. Faszczycza /dr. pow./ dz. ew. 1, obr. 30 ul. ul. Przeskok /dr.gm./ dz. ew. 218, ul. Uśmiech /dr.gm./ dz. ew. 173, ul. Słoneczna /dr.gm./ dz. ew. 122/1 i 122/2, ul. Mokra /dr.gm./ dz. ew. 1/7, 1/18, 205/1, 205/2, 205/4, 205/10 oraz ul. Fabryczna /dr.pow./ dz. ew. 38/7, 38/8, 83/1 i 83/2. w. Stare Faszczycze dz. ew. 68/1 gm. Blonie.
Wnioskodawca:	SERPENTYNA DROGOWA PRACOWNIA PROJEKTOWA ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA I GMINY BŁONIE ul. RYNEK 6 05-870 Blonie ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH ul. POZNAŃSKA 300 05-850 Ożarów Mazowiecki
Przewodniczący:	Marek Wojtowicz
Miejsce narady:	-
Sposób przeprowadz.:	elektroniczny
Data wpływu:	07.03.2017
Data narady:	16.03.2017 - 23.03.2017

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Stanowiska uczestników narady	Podpis
Centrum Wsparcia Teleinformatycznego Sił Zbrojnych	Mateusz Zapała	Bez uwag	
MPWiK Blonie	Marcin Niedbała	Projekt pod względem technicznym uzgodnić w MPWiK Blonie Sp. z o.o., Blonie ul. Towarowa 5 Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach do 0,5m istniejącej sieci wodociągowej z nowo projektowaną prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.	

VERTE →

ORANGE Polska S.A.	Tomasz Syperek	<p>Projekt realizować pod nadzorem służb technicznych Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa ; 03-737 Warszawa ul. Brzeska 24</p> <p>Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach do 1m od osi istniejącej infrastruktury telekomunikacyjnej prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi pod nadzorem właścicielskim przedstawiciela Orange Polska.</p> <p>Przed planowanym rozpoczęciem robót należy wystąpić z wnioskiem o realizację nadzoru właścicielskiego wg zasad pracy w infrastrukturze Orange Polska podanych na stronie internetowej www.orange.pl/wniosek nadzor .</p> <p>Każde wejście na infrastrukturę własności Orange Polska bez w/w wniosku, będzie traktowane jako nielegalne i zgłaszane do organów ścigania oraz Państwowego Inspektora Nadzoru Budowlanego z wszelkimi tego konsekwencjami.</p> <p>W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca)</p> <p>Uwagi : Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 1 - Warszawa ; ul. Brzeska 24 03-737 Warszawa</p>
--------------------	----------------	---

OD.6630.183.2017

PGE Dystrybucja S.A. RE Pruszków	Bogdan Farys	<p>Skrzyżowanie z kablami energetycznymi wykonywać zgodnie z normą SEP N SEP-E-004 . Prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności , pod nadzorem R.E. Pruszków /tel. 738-23-20 w. 2341 lub 738-23-41/. Na kable nałożyć przepusty dwudzielne .</p> <p>W miejscach zbliżeń do słupów energetycznych roboty ziemne wykonywać ręcznie bez naruszania ich posadowienia.</p> <p>Pod istniejącą linią energetyczną i w jej pobliżu , prace prowadzić z zachowaniem ostrożności.</p>	
Przewodniczący Narady	Marek Wojtowicz	<p>Wejście w teren uzgodnić z właścicielami działek.</p> <p>W zasięgu koron drzew prace ziemne należy wykonywać bez uszkadzania ich korzeni i pni.</p>	
PSG Sp. z o.o.	Paweł Bieńkowski	<p>W miejscu skrzyżowań z siecią gazową i w jej pobliżu prace prowadzić ręcznie w porozumieniu i pod nadzorem Polska Spółka Gazownictwa oddz. w Warszawie; 02-235 Warszawa ul. Równoległa 4a.</p> <p>Kable energetyczne krzyżujące się z przewodami gazowymi układać w rurach ochronnych zgodnie z PN-91/M-34501 .</p>	
UMiG Błonie	-	-	
Wydz. Arch. i Bud.	Grażyna Mąkosa	<p>Proszę uzyskać zgodę na umieszczenie projektowanych sieci i urządzeń w działkach od ich właścicieli, ewentualnie uzgodnić projekt w WZMiUW w Grodzisku Maz. Oznaczyć na legendzie symbol przekreśleń.</p>	
Wydz. Ochr. Środow.	-	-	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy Ustawy (art. 28b pkt. 2) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.

uzgodniono pozytywnie

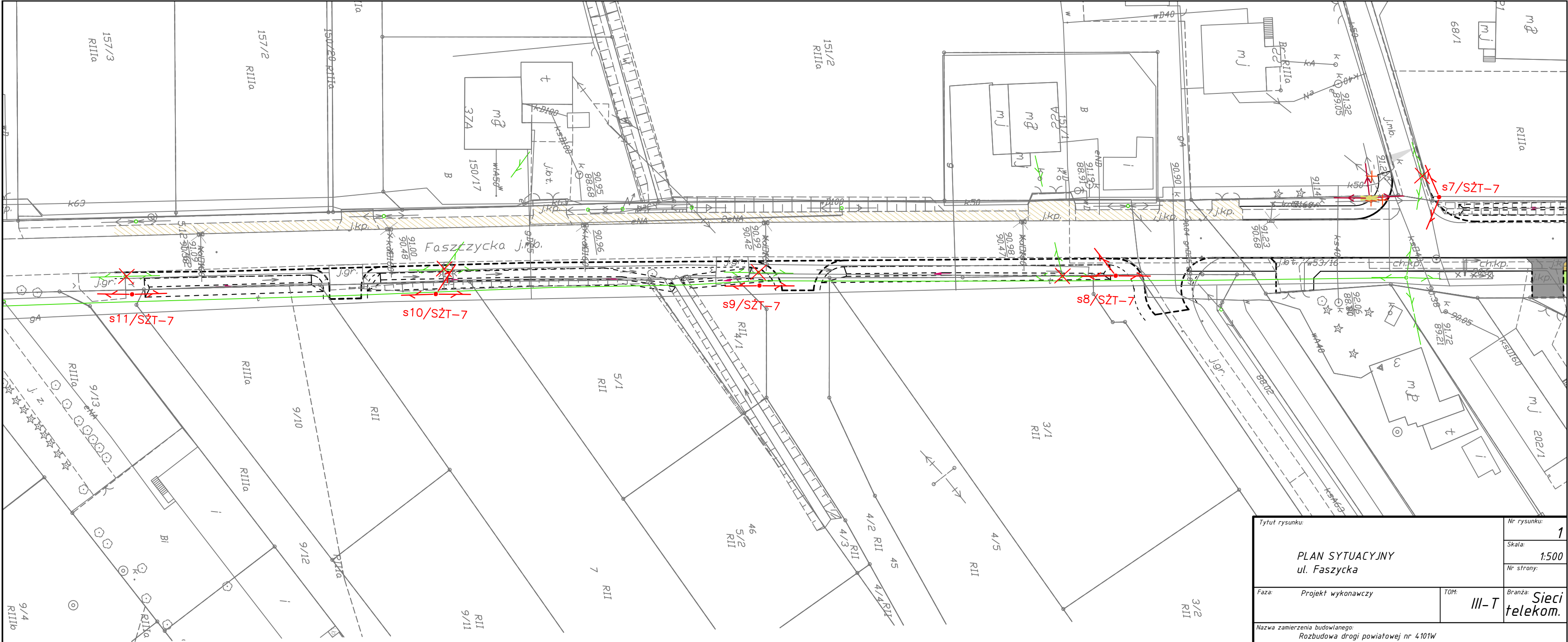
Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY
mgr inż. Marek Wojtowicz
Przewodniczący
narady koordynacyjnej

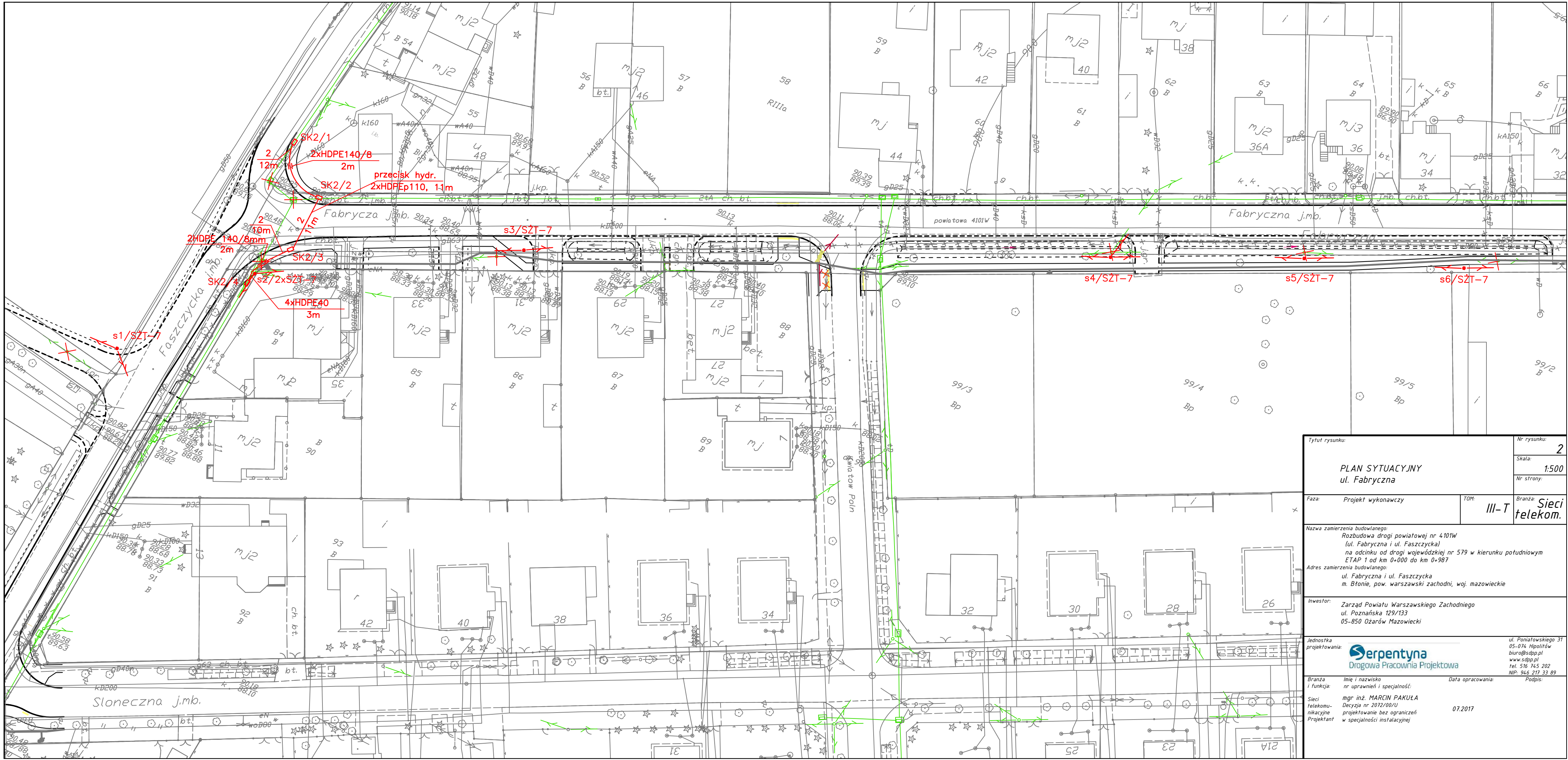


CZĘŚĆ RYSUNKOWA

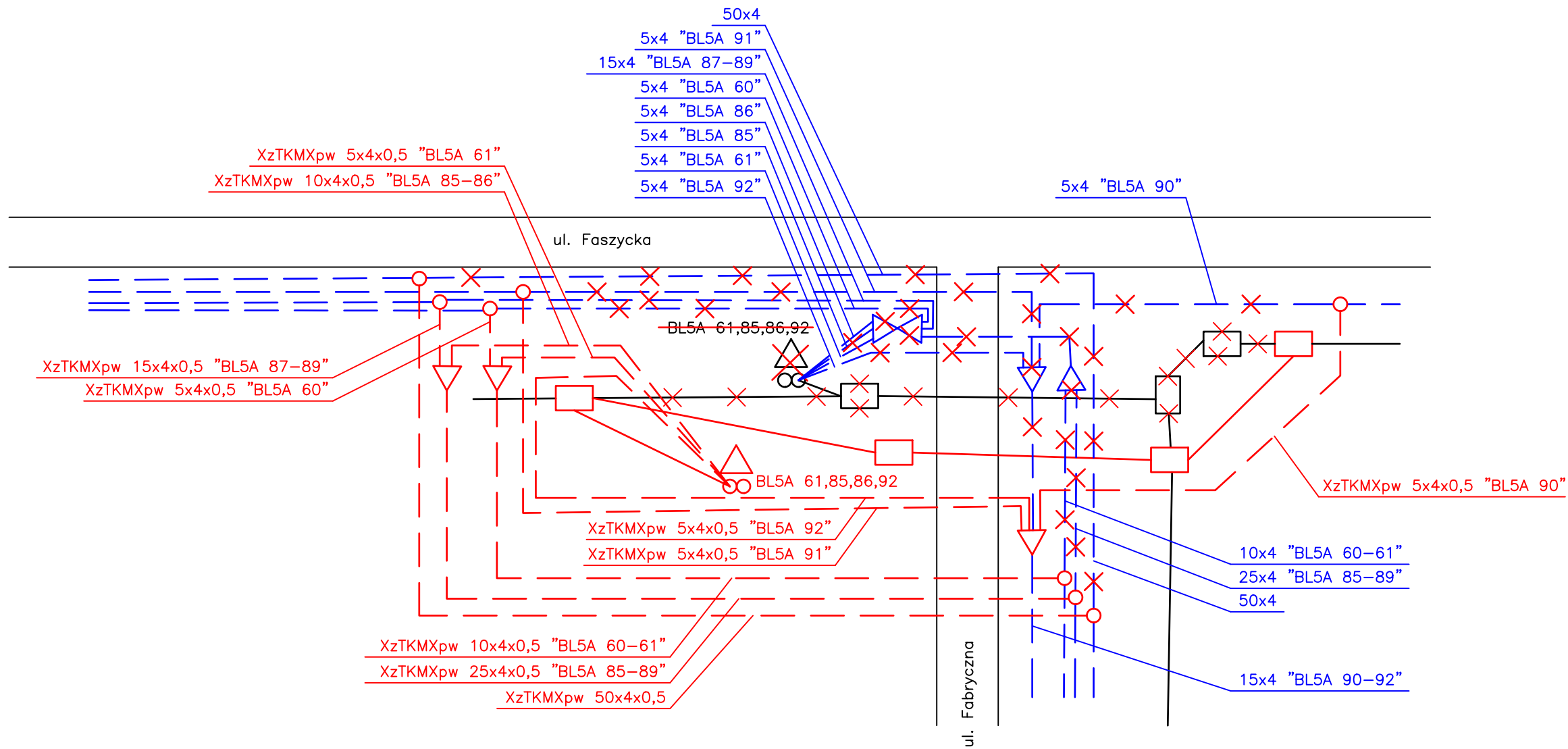
1. Plan sytuacyjny – ul. Faszycka
2. Plan sytuacyjny – ul. Fabryczna
3. SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH
4. PRZEBUDOWA KABLI NAPOWIETRZNYCH – ul. Faszycka
5. PRZEBUDOWA KABLI NAPOWIETRZNYCH – ul. Fabryczna



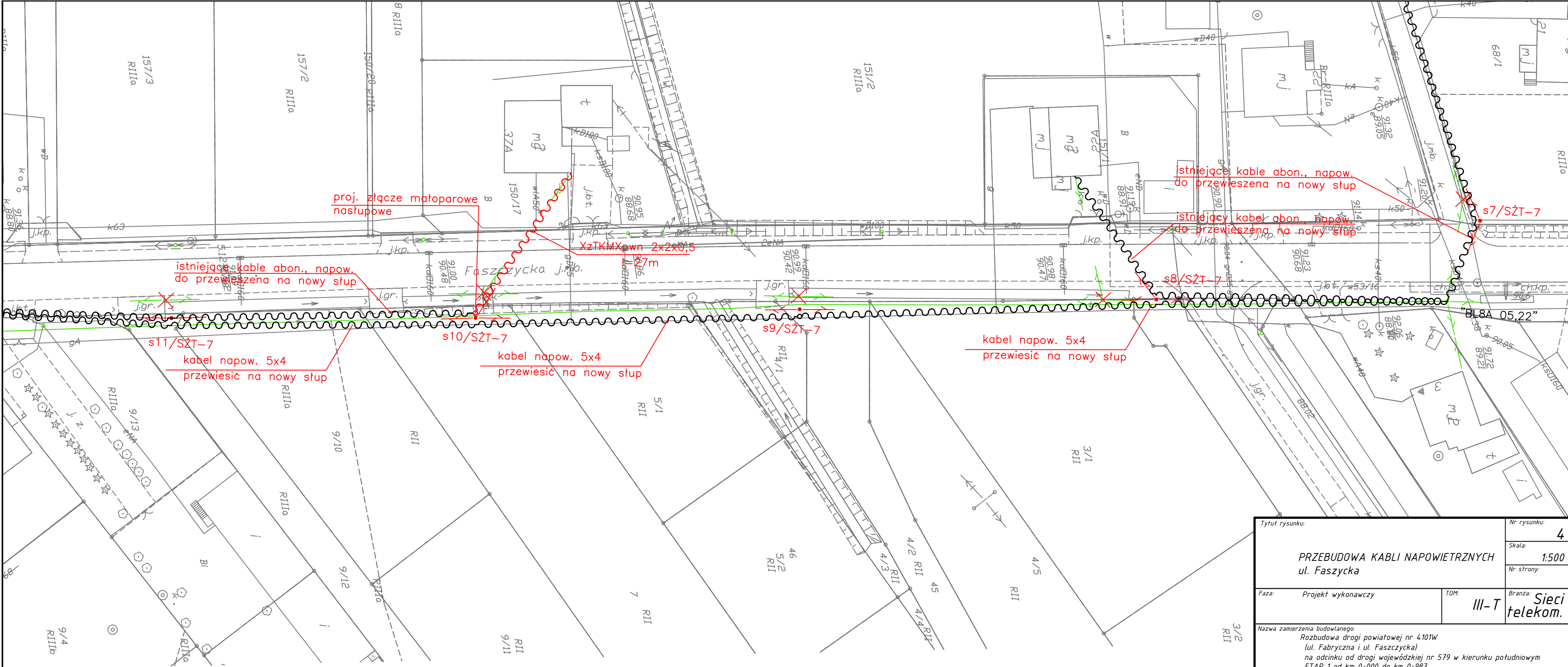
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	
PLAN SYTUACYJNY ul. Faszczka		1	
		Skala:	
		1:500	
Nr strony:			
Faza:	Projekt wykonawczy	TOM:	III-T
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Branża: Sieci telekom.	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987			
Adres zamierzenia budowlanego:			
ul. Fabryczna i ul. Faszczka m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowiecki			
Inwestor:			
Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki			
Jednostka projektowania:		ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdppl.pl www.sdppl.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
Branża i funkcja:		Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	
mgr inż. MARCIN PAKUŁA Decyzja nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		Data opracowania:	
07.2017		Podpis:	



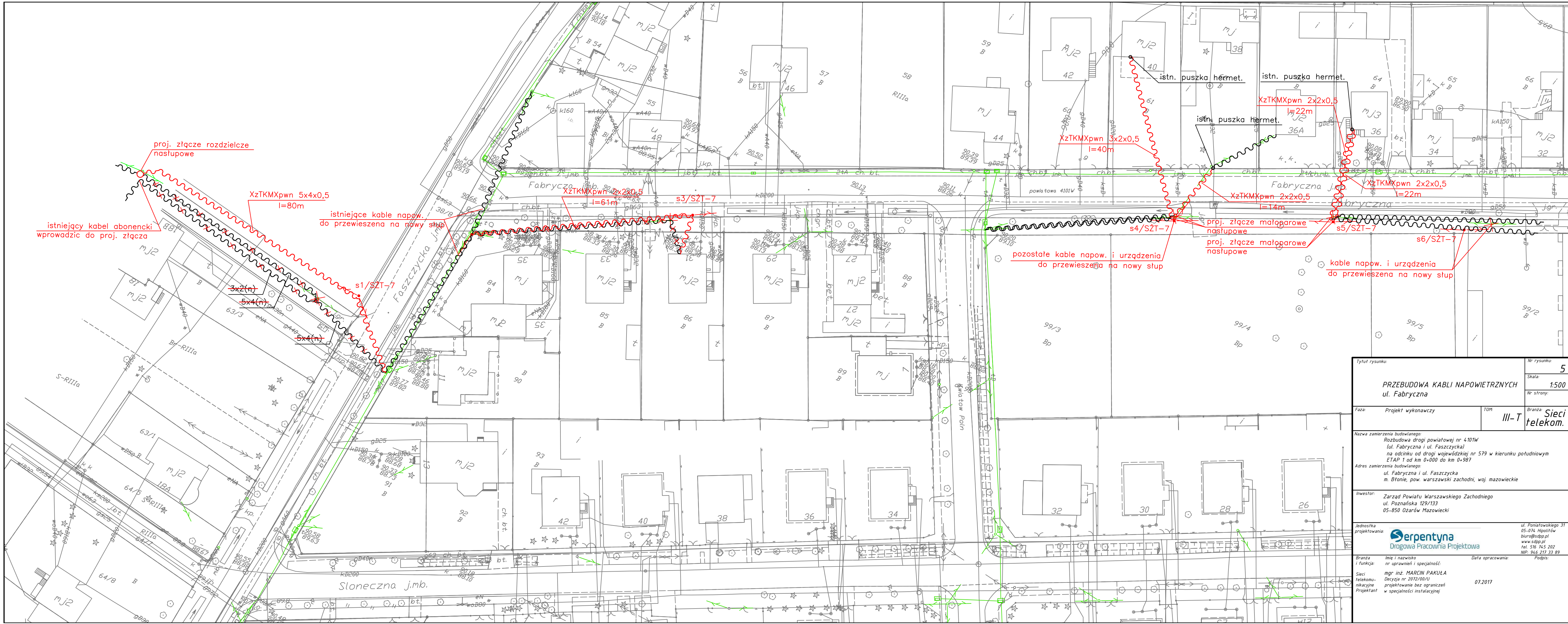
Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	
PLAN SYTUACYJNY ul. Fabryczna		2	
		Skala:	
		1:500	
Nr strony:			
Faza:	Projekt wykonawczy	TOM:	III-T
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Branża: Sieci telekom.	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczczyka) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987			
Adres zamierzenia budowlanego:			
ul. Fabryczna i ul. Faszczczyka m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie			
Inwestor:			
Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki			
Jednostka projektowania:			
Serpentyna Drogowa Pracownia Projektowa			
Branża i funkcja:		Data opracowania:	
Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:		07.2017	
mgr inż. MARCIN PAKUŁA Decyzja nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej			
Podpis:			




Tytuł rysunku: SCHEMAT PRZEBUDOWY KABLI KANAŁOWYCH		Nr rysunku: 3	
		Skala:	
		Nr strony:	
Faza:	Projekt wykonawczy	TOM:	III-T
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Branża:	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczycza) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987		Sieci telekom.	
Adres zamierzenia budowlanego:		Inwestor:	
ul. Fabryczna i ul. Faszczycza m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie		Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki	
Jednostka projektowania:		ul. Poniatowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdpp.pl www.sdpp.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
Branża i funkcja:	Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:	Data opracowania:	Podpis:
Sieci telekomunikacyjne Projektant	mgr inż. MARCIN PAKUŁA Decyzja nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	07.2017	



Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	4
PRZEBUDOWA KABLI NAPOWIETRZNYCH ul. Faszczyska		Skala:	1:500
		Nr strony:	
Faza:	Projekt wykonawczy	TOM:	III-T
Nazwa zamierzenia budowlanego:		Branża: Sieci telekom.	
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczyska) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987			
Adres zamierzenia budowlanego:			
ul. Fabryczna i ul. Faszczyska m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie			
Inwestor:			
Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki			
Jednostka projektowania:		ul. Poniałowskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdppl www.sdppl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
Branża i funkcja:		Podpis:	
Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:		Data opracowania:	
mgr inż. MARCIN PAKUŁA Decyzja nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej		07.2017	



Tytuł rysunku:		Nr rysunku:	
PRZEBUDOWA KABLI NAPIOWIETRZNYCH ul. Fabryczna		5	
		Skala:	
		1:500	
Faza:		Nr strony:	
Projekt wykonawczy		Branża:	
TOM:		Sieci telekom.	
III-T			
Nazwa zamierzenia budowlanego:			
Rozbudowa drogi powiatowej nr 4101W (ul. Fabryczna i ul. Faszczyska) na odcinku od drogi wojewódzkiej nr 579 w kierunku południowym ETAP 1 od km 0+000 do km 0+987			
Adres zamierzenia budowlanego:			
ul. Fabryczna i ul. Faszczyska m. Błonie, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie			
Inwestor:			
Zarząd Powiatu Warszawskiego Zachodniego ul. Poznańska 129/133 05-850 Ożarów Mazowiecki			
Jednostka projektowania:		ul. Poniańskiego 31 05-074 Hipolitów biuro@sdp.pl www.sdp.pl tel. 516 745 202 NIP: 946 217 33 89	
			
Branża i funkcja:		Data opracowania:	
Imię i nazwisko nr uprawnień i specjalność:		Podpis:	
mgr inż. MARCIN PAKUŁA		07.2017	
Sieci telekomunikacyjne Projektant		Decyzja nr 2072/00/U projektowanie bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej	