

PROJEKT WYKONAWCZY

Przebudowy sieci telefonicznej wraz z posadowieniem szafy kablowej 800 par– budowa nawierzchni ul.Kodeksu Supraskiego w Supraślu.

Spis treści

1. Część ogólna
 - 1.1 Inwestor
 - 1.2 Wykonawca i termin realizacji
 - 1.3 Podstawa opracowania
 - 1.4 Przedmiot i zakres rzeczowy robót
- 2 Część techniczna
 - 2.1 Stan istniejący
 - 2.2 Stan projektowany
 - 2.2.1 Przebudowa szafy kablowej
 - 2.2.2 Przebudowa kabli telefonicznych magistralnych
 - 2.2.3 Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych
 - 2.2.4 Przebudowa linii telefonicznej abonenckiej
 - 2.3 Pomiar elektryczny kabli
 - 2.4 Zestawienie kabli
 - 2.5 Projekty związane
 - 2.6 Wyszczególnienie kabli
 - 2.7 Uwagi końcowe
 - 2.8 Zestawieniei kabli
 - 2.9 Zestawienie materiałów podstawowych
3. Załączniki
 - Warunki techniczne TP S.A. w Białymstoku Nr STTCREZBS/WA.-270/09 z dnia 17.11.2009 r.
 - Opinia ZUDP Białystok nr ODGI 7442.2-474/10 Z DN.28.05.20108
4. Rysunki

Rys. 1 – 3 – PW przebudowy sieci telefonicznej

Rys.4 – Schemat przełączenia szafy kablowej

1. Część ogólna.

1.1. Inwestor.

Inwestorem przebudowy sieci telefonicznej jest Burmistrz Supraśla.

1.2. Wykonawca robót

Wykonawcą robót będzie przedsiębiorstwo specjalistyczne w zakresie budowy i utrzymania sieci i urządzeń telekomunikacyjnych.

1.3. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci telefonicznej wraz z posadowieniem szafy kablowej 800 par– budowa nawierzchni ul.Kodeksu Supraskiego w Supraślu.

1.4 Podstawa opracowania projektu

Podstawą opracowania projektu są:

- zlecenie Inwestora,
- mapy zasadnicze w skali 1:500,
- warunki techniczne

1.5 Zakres robót

	1,206 km/kab
- budowa kabla telef. doziemnego	----- 40,48 km/par 0,103 km/kab
- budowa kabla telef. napowietrznego	----- 0,206 km/par 0,008 km/kab
- wyprowadzenie kabla telef. na słup	----- 0,008 km/par 0,886 km/kab
- demontaż kabla telef. doziemnego	----- 30,28 km/par 0,238 km/kab
- demontaż kabla telef. napowietrznego	----- 0,238 km/par

2. Część techniczna.

2.1 Stan istniejący

W obrębie projektowanej ulicy zlokalizowana jest szafa kablowa 3B wraz z doprowadzonym do niej kablami doziemnymi magistralnymi i rozdzielczymi.

2.2 Stan projektowany

2.2.1 Przebudowa szafy kablowej

W związku z kolizją ist. szafy kablowej 3B/800 z proj. budową nawierzchni ul.Kodeksu Supraskiego w Supraślu zaprojektowano w miejscu jak na rys.2 lokalizację nowej szafy kablowej 3B/800 wraz ze studnią podszafrkową SK6.

2.2.1. Przebudowa kabli telefonicznych magistralnych

W związku ze zmianą lokalizacji szafy kablowej 3B przełączeniu ulega zgodnie z rys.4 istn. kabel 50x4x0,5(M17). Istn.kabel 25x4x0,5 m/sz 1B-3B kolidujący z proj. ulicą należy przebudować wg proj. trasy rys. 2, 3 i wprowadzić do szafy 3B. Zakończyć kable łączówkami szczelinowymi odpowiednimi 100 par i 50 par. Proj. kabel pod ulicą i wjazdami na posesję zabezpieczyć rurami HDPE110/6,3. Po uruchomieniu kabli odc. przewidziane do likwidacji zdemontować.

2.2.2. Przebudowa kabli telefonicznych rozdzielczych

W związku ze zmianą lokalizacji szafy kablowej 3B przełączeniu ulega zgodnie z rys.4 kabel 5x4x0,5(20), 5x4x0,5(21), 5x4x0,5(24), 5x4x0,5(25), 5x4x0,5(26) .

W związku z kolizją istn. kabla 10x4x0,5(22-23) z proj. ulicą zaprojektowano wg nowej trasy rys.1,2 budowę kabla 15x4x0,5(22-23,27) l- 441 m.

Kabel 5x4x0,5(27) wyprowadzić na proj. słupek kablowy TSK140/900.

W związku z kolizją z ulicą linii telefonicznej napowietrznej zaprojektowano budowę we wspólnym wykopie z kablem m/sz kabla 5x4x0,5(28). Proj. kabel (28b) istn. słup 3B/24 i na 3B/28a. Proj. kable pod ulicą i wjazdami na posesję zabezpieczyć rurami HDPE110/6,3

2.2.3. Przebudowa linii telefonicznej abonenckiej

W związku z kolizją z ulicą linii telefonicznej napowietrznej należy Od słupa kablowego na proj. podbudowie podwiesić kable 2x2x0,5 do abonenta bud.8 i 12. Odc. linii napowietrznej wraz z kablami przewidziane do likwidacji zdemontować.

2.3 Pomiar elektryczny

Po zakończeniu robót, a przed oddaniem wybudowanych kabli telefonicznych miedzianych do eksploatacji, należy dokonać końcowych pomiarów elektrycznych

Pomiary wykonać sprzętem mającym aktualną legalizację. Pomiary powinny być dostarczone Inwestorowi w formie protokołu.

2.3 Projekty związane

Niniejszy projekt jest integralną częścią projektu drogowego budowy nawierzchni ul.Kodeksu Supraskiego w Supraślu.

2.4 Uwagi końcowe

Projektowane prace związane z przebudową i budową kabli telefonicznych należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami zakładowymi TP 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..

Po zakończeniu robót należy dokonać ich komisyjnego odbioru.

Komisji odbioru należy przedstawić aktualną dokumentację powykonawczą wraz z wynikami pomiarów kabli.

3.Wyszczególnienie kabli

Lp.	Typ kabla	Dł. Trasowa (m)	Dł. Montażu (m)	Ilość km/par
Kabel telefoniczny doziemny				
1	XzTKMXpw50x4x0,5	20	25	2,00
2	XzTKMXpw25x4x0,5	440	466	22,0

3	XzTKMXpw15x4x0,5	441	468	13,23
4	XzTKMXpw10x4x0,5	20	25	0,40
5	XzTKMXpw5x4x0,5	285	316	2,85
6	Razem	1206	1300	40,48
Wyprowadzenie kabla na słup				
1	XzTKMXpw5x4x0,5	8	10	0,08
Kabel telefoniczny napowietrzny				
1.	XZTKMXpwn2x2x0,5	103	109	0,206
Demontaż kabla doziemnego				
1	50x4x0,6	11		1,1
2	25x4x0,5	400		20,0
3	10x4x0,5	443		8,86
4	5x4x0,5	32		0,32
5	Razem	886		30,28
Demontaż kabla napowietrznego				
1	1x2x0,5	238		0,238

4. Zestawienie kabli

- XzTKMXpw50x4x0,5 - 25 m
- XzTKMXpw25x4x0,5 - 446 m
- XzTKMXpw15x4x0,5 - 468 m
- XzTKMXpw10x4x0,5 - 25 m
- XzTKMXpw5x4x0,5 - 316 m
- XZTKMXpwn2x2x0,5 - 109 m

5. Zestawienie materiałów podstawowych

- | | | |
|---|-----|-----|
| - Rura HDPE110/6,3 | m | 224 |
| - Rura A110PS | m | 20 |
| - Osłona złącza kablowego RAYCHEM XAGA 500 48/8-150-PO | kpl | 3 |
| - Osłona złącza kablowego RAYCHEM XAGA 500 55/12-300-PO | kpl | 4 |
| - Słup SŻT8,5 | szt | 3 |
| - Słupek TSK900/140 | szt | 2 |
| - Studnia SK6 | kpl | 1 |
| - Szafa kablowa 800 par | szt | 1 |
| - Łączówka szczelinowa 100 par | szt | 2 |
| - Łączówka szczelinowa 50 par | szt | 1 |
| - Łączówka szczelinowa 20 par | szt | 1 |
| - Łączówka szczelinowa 10 par | szt | 2 |
| - Skrzynka kablowa Sk10/20 | szt | 1 |