

		SPIS TREŚCI
1)	Podstawa i zakres opracowania.....	1
2)	Prowadzenie kabli.....	2
3)	Współrzędne geodezyjne	2
4)	Ogólne wymagania dotyczące przebudowy sieci	2
5)	Pomiary i odbiory	3
6)	Wykaz norm	3

SPIS RYSUNKÓW

1)	rys. E-01 Plan przebudowy sieci kablowych	skala 1:500
----	---	-------------

ZAŁĄCZNIKI

- 1) Oświadczenie
- 2) Kopie zaświadczeń
- 3) Kopia warunków technicznych na przebudowę sieci telekomunikacyjnej

Opis Techniczny części elektrycznej

1) Podstawa i zakres opracowania.

Projekt wykonano w oparciu o:

- Wytyczne Inwestora
- Projekt budowlany i architektoniczny
- Warunki techniczne na przebudowę sieci telekomunikacyjnej
- Obowiązujące przepisy i normy.

Projekt obejmuje:

Przedmiotem niniejszego opracowania jest usunięcie kolizji z siecią telekomunikacyjną występujących przy projektowanej budowie ogrodzenia, zjazdu i miejsc parkingowych w miejscowości Kaleń na działce nr 16.

W zakres prac wchodzi:

- Przesunięcie istniejącej szafy kablowej SBL02A do nowej lokalizacji,
- Przesunięcie istniejącego słupka kablowego SBL02A/0107B do nowej lokalizacji.
- Przesunięcie istniejącej studni kablowej do nowej lokalizacji,
- Przebudowa istniejących doziemnych linii kabli telekomunikacyjnych typu:
 - XzTKMXpw 100x4x0,8
 - XzTKMXpw 50x4x0,5
 - XzTKMXpw 35x4x0,5
 - XzTKMXpw 25x4x0,5
 - XzTKMXpw 10x4x0,5
 - XzTKMXpw 5x4x0,5
 - XzTKMXpw 2x2x0,5 – przyłączy do posesji na działce 15
 - Istniejącego kabla światłowodowego

2) Prowadzenie kabli

Skrzyżowania kabli z jezdniami oraz planowanymi miejscami postojowymi wykonać w grubościennych rurach osłonowych.

Kabel światłowodowy prowadzić w rurze osłonowej typu AROT na całym odcinku przebudowywanej trasy.

Linie kablową układać na głębokości 0,7 m od poziomu docelowo ukształtowanego terenu na podsypce piaskowej, przykryć 20cm warstwą piasku i folią PCV.

Całość prac wykonać zgodnie z normami ZN-96/TP SA, SEP-E-004 i wytycznymi Właściciela zawartymi w warunkach technicznych.

Po wykonaniu prac przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.

Trasę linii kablowych pokazano na rys. E-01.

3) Współrzędne geodezyjne

WSPÓLRZĘDNE GEODEZYJNE		
	Y	X
T1	7467547,97	5729666,15
T2	7467547,22	5729665,30
T3	7467540,97	5729668,84
T4	7467544,89	5729675,24
T5	7467545,44	5729675,31
T6	7467544,50	5729675,65
T7	7467544,33	5729675,18
T8	7467545,27	5729674,84
T9	7467544,50	5729676,73
T10	7467543,91	5729676,42
T11	7467543,95	5729677,76
T12	7467543,37	5729677,45
T13	7467542,06	5729681,34
T14	7467542,61	5729683,10
T15	7467540,44	5729688,24
T16	7467521,72	5729723,73
T17	7467519,95	5729725,17
T18	7467518,66	5729728,29
T19	7467518,62	5729729,60
T20	7467516,05	5729734,48
T21	7467513,27	5729724,25
T22	7467506,84	5729736,37
T23	7467506,35	5729738,95

4) Ogólne wymagania dotyczące przebudowy sieci

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami, pod ścisłym nadzorem przedstawicieli służb technicznych TP SA.

Roboty należy zlecić wyłącznie firmie specjalizującej się w robotach te technicznych zgodnie z rekomendacją TP SA.

Dla prac należy powołać Inspektora nadzoru – zgodnie z wymaganiami Właściciela i Prawa Budowlanego.

Kable przebudować zgodnie z rys. E-01.

Kable miedziane łączyć za pomocą łączników UB2A, stosować osłony złączowe Raychem XAGA 500.

Prace prowadzić bez przerywania transmisji.

Kabel światłowodowy prowadzić w rurze RHDPE 32/2,9 na całej długości.

Rury i kable oznakować.

Wszystkie materiały zakupione przez wykonawcę robót, dla których PN i BN przewidują posiadanie zaświadczenia o jakości lub atestu, powinny być zaopatrzone przez producenta w taki dokument. Inne materiały powinny być wyposażone w takie dokumenty na życzenie Inspektora Nadzoru.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za zgodność wykonanych robót z dokumentacją projektową oraz obowiązującymi przepisami i normami.

5) Pomiary i odbiory

W czasie budowy i odbioru linii kablowych należy wykonać pomiary zgodnie z wymaganiami Właściciela i normami.

Odbioru tego dokonuje wykonawca instalacji w obecności Inspektora Nadzoru (Właściciela).

6) Wykaz norm

- ZN-93 TP S.A.-001 Kablowe linie optotelekomunikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-002 Linie optotelekomunikacyjne. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-93-TP S.A.-004 Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami uzbrojenia terenowego. Wymagania i badania.
- ZN-03-TP S.A.-005 Kable optotelekomunikacyjne liniowe.
- ZN-96-TP S.A.-006 Złącza spajane światłowodów jednomodowych.
- ZN-96-TP S.A.-011 Telekomunikacyjna kanalizacja kablowa. Ogólne wymagania techniczne.
- ZN-96 TP S.A.-012 Kanalizacja pierwotna. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-013 Kanalizacja wtórna i rurociągi kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-014 Rury z polichlorku winylu (PCW). Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-015 Rury polipropylenowe (PP). Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-017 Rury kanalizacji wtórnej i rurociągu kablowego (RHDPE). Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-018 Rury polietylenowe (RHDPEp) przepustowe. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-020 Złączki rur. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-021 Uszczelki końców rur. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-022 Przywieszki identyfikacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-96 TP S.A.-023 Studnie kablowe. Wymagania i badania.
- ZN-99 TP S.A.-025 Taśmy ostrzegawcze i ostrzegawczo-lokalizacyjne. Wymagania i badania.
- ZN-06 TP S.A.-026 Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania.
- ZN-05 TP S.A.-041 Pokrywy wewnętrzne zabezpieczające dostęp do studni kablowych. Wymagania i badania.

Łódź maj 2012r

mgr inż. Witold Makówka