

Zamawiający: Gmina Wólka**Adres: Jakubowice Murowane 8 20-258 Lublin****Tytuł opracowania: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

**Przebudowa i zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych
będących własnością PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
kolidujących z przebudową dróg w miejscowości Turka
os. Borek gm. Wólka**

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Teren
20-349 Lublin, ul. Elektryczna 2

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności
z warunkami przyłączenia / usunięcia kolizji z uwagami / bez uwag

Sprawdzenie z dnia: 12. 12. 2011

L.dz.: 12486 / 1306 / 1378 / TU / RR / 2011

Sprawdzenie ważne do dnia: 12. 12. 2013

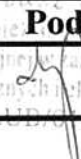
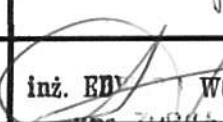
Lublin, dnia: 12. 12. 2011 r.

Sprawdzenie niniejsze nie jest równoznaczne z zatwierdzeniem
projektu i nie zwalnia od obowiązku jego zatwierdzenia.
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które uregulowane są
chowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Zakład Energetyczny Lublin-Teren

Kierownik ds. Technicznych
Sławomir Zeleznik

Lublin, listopad 2011r.

Funkcja	Imię i nazwisko	Podpis
Projektował:	inż. Tadeusz Wybraniec upr. LUB/0126/POOE/04	
Sprawdził:	inż. Edward Woźniak upr. 709/Lb/78	

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	str. 1
2. Spis zawartości	str. 2 - 3
I. CZĘŚĆ OPISOWA	str. 4 - 23
3. DANE OGÓLNE	
3.1. Inwestor	str. 5
3.2. Przedmiot opracowania	str. 5
3.3. Zakres opracowania	str. 5
4. Opis techniczny	
4.1. Stan istniejący	str. 5 - 6
4.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej	str. 6 - 7
4.3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Lipowej	str. 7
4.4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wiązowej	str. 8
4.5. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowej	str. 8
4.6. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Olchowej	str. 8
4.7. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jesionowej	str. 8 - 9
4.8. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Grabowej	str. 9
4.9. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Konwaliowej	str. 9 - 10
4.10. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaśminowej	str. 10
4.11. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wrzosowej	str. 10
4.12. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Poziomkowej	str. 10 - 11
4.13. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Malinowej	str. 11
4.14. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jeżynowej	str. 11 - 12
4.15. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jagodowej	str. 12
4.16. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wrzosowa - Konwaliowa	str. 12
4.17. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowa-Lipowa-Jesionowa	str. 12
4.18. Ochrona od porażen	str. 13
4.19. Uwagi końcowe	str. 13
5. Tabele montażowe	str. 14 - 22
6. Zestawienie materiałów podstawowych	str. 23
II. UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA	str. 24 - 43
1. Warunki techniczne usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin Zakład Energetyczny Lublin Teren	str. 25 - 28
2. Umowa o przełożenie sieci elektroenergetycznych	str. 29 - 30
3. Notatka służbowa z dnia 05.10.2011	str. 31 - 36
4. Oświadczenie o opracowaniu projektu zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami techniczno-budowlanymi.	str. 37
5. Uprawnienia projektantów i zaświadczenia LOIIB.	str. 38 - 42
III. BIOZ – INFORMACJA	str. 43 - 46
IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	
Rysunek nr 1	Plan orientacyjny
Rysunek nr 2/1	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej i ul. Olchowej
Rysunek nr 2/2	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej, ul. Grabowej i ul. Jesionowej
Rysunek nr 2/3	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej w ul. Lipowej, ul. Wiązowej i ul. Jaworowej
Rysunek nr 2/4	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej w ul. Jeżynowej, ul. Jagodowej i ul. Malinowej
Rysunek nr 2/5	Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej

Rysunek nr 2/6	w ul. Wrzosowej Projekt zagospodarowania terenu - plan tras sieci elektroenergetycznej w ul. Poziomkowej
Rysunek nr 3/1	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej, ul. Lipowej, ul. Olchowej – obszar ST „Turka 2” , obwód nr 1, 2, 3, 4
Rysunek nr 3/2	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej, ul. Lipowej, ul. Olchowej – obszar ST „Turka 4” , obwód nr 1, 2, 4, 7, 9
Rysunek nr 3/3	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowej, ul. Wiązowej, – obszar ST „Turka 7” , obwód nr 8, 9
Rysunek nr 3/4	Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowej, ul. Jagodowej, ul. Malinowej – obszar ST „Turka 3” , obwód nr 1, 6, 7

OPIS TECHNICZNY

3. DANE OGÓLNE

3.1. Inwestor

Gmina Wólka 20-258 Lublin 62 Jakubowice Murowane 8

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa i zabezpieczenie istniejących sieci elektroenergetycznych zlokalizowanych na terenie osiedla Borek w miejscowości Turka gm. Wólka, będących własnością PGE Dystrybucja Oddział Lublin. Niniejsza dokumentacja w formie projektu budowlano wykonawczego będzie służyła jako materiał do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę.

Podstawa opracowania i materiały wyjściowe:

- Zlecenie od Zamawiającego
- Warunki usunięcia kolizji
- Notatka służbowa z dnia 05.10.2011

Podstawa prawna:

1. Ustawa Nr 414 z dnia 07.07.1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 89/1994) - wraz z późniejszymi zmianami,
2. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz. U. Nr 120, poz. 1133 z 2003 r.) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
3. Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. 202, poz. 2072 z dnia 16 września 2004 r. z późn. zm.),

Materiały pomocnicze:

1. Norma: N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
2. Dane paszportyzacyjne udostępnione przez Zakład Energetyczny Lublin Teren.

3.3. Zakres opracowania:

Regulacja posadowienia złącza kablowego	57szt
Przełożenie linii kablowej YAKY 4x240mm	135m
Przełożenie linii kablowej YAKY 4x35mm	54m
Budowa linii kablowej YAKY 4x240mm	106m
Budowa linii kablowej YAKY 4x120mm	46m
Budowa linii kablowej YAKY 4x70mm	18m
Budowa linii kablowej YAKY 4x35mm	108m
Budowa linii kablowej YAKY 4x25mm	2m
Przebudowa linii kablowych w/z	92m/ 46szt

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Stan istniejący.

Na terenie osiedla Borek w miejscowości Turka w pasach drogowych ulic zlokalizowane są sieci elektroenergetyczne zasilające istniejących odbiorców. Po wykonaniu robót drogowych okazało się, że część istniejących złączy kablowych została zasypiana (dotyczy ulicy Akacjowej, Lipowej, Wiązowej, Jaworowej, Olchowej, Jesionowej, Jagodowej), a część złączy w ul. Jeżynowej została wypłycona. W związku z powyższym złącza te (wymienione w tabelach montażowych i notatce służbowej spisanej w ZE Lublin Teren a dniu 05.10.2011) wymagają regulacji wysokościowej polegającej na podwyższeniu (+), lub obniżeniu (-). Ponieważ w zasobach paszportyzacyjnych brak jest o zapasach kabli przy złączach, a regulacja wysokościowa złączy powoduje wydłużenie istniejących kabli, przyjęto zasadę wykonania przy wprowadzeniu do złącza wstawek kablowych o długości 2m.

W ulicach przy których złącza kablowe zostały zasypane, a rzędne przebudowanych ulic (Akacyjowa, Lipowa, Wiązowa, Jaworowa, Olchowa, Jesionowa, Grabowa, Konwaliowa, Jaśminowa, Wrzosowa, Poziomkowa, Malinowa, Jagodowa) linie kablowe krzyżujące się z tymi ulicami nie wymagają przebudowy. Przyjęto również, że kable te na etapie ich budowy zostały zabezpieczone rurami ochronnymi i w związku z powyższym spełnione są wymagania normy. W ulicy Jeżynowej, przy której część istniejących złączy kablowych i kable zostały wypłacone, oprócz regulacji złączy zachodzi również konieczność obniżenia ich ułożenia i zabezpieczenia pod wjazdami na posesję rurami ochronnymi.

Szczegółowy zakres robót uzgodniony notatką służbową z dnia 05.10.2011 opisano poniżej.

4.2. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Akacyjowej

- „L1” Linia kablowa nN YAKY 4x240 zasilana ze stacji transformatorowej Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/4/2 poprzez ZK nr 2/4/3; ZK nr 2/4/4; ZK nr 2/4/5; ZK nr 1/2/5 do ZK nr 1/2/4.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 2/4/3, 2/4/4, 2/4/5, 2/4/5/1, 1/2/5. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 1.

- „L2” Linia kablowa nN YAKY 4x240 zasilana ze stacji transformatorowej Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/2/3 poprzez ZK nr 2/2/4; ZK nr 2/2/5 do ZK nr 2/2/6; od ZK nr 2/2/6 do ZK nr 2/2/6A kabel YAKY 4x70.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 2/2/4, 2/2/4/1, 2/2/5. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 1.

- „L3” Linia kablowa nN YAKY 4x240 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-2 poprzez ZK nr 2/3/1; ZK nr 4/7/4; ZK nr 4/7/3; ZK nr 4/7/2; ZK nr 4/7/1; stacja transformatorowa Turka ST-4. Od ZK nr 4/7/2 do ZK 4/7/3A kabel YAKY 4x120.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejącego złącza kablowego nr 2/3/1. W przypadku braku zapasów kabli pod złączem kablowym należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączu kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1 i 2/2. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 1.

- „L4” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji: ZK nr 4/4/3 do ZK nr 2/1/3.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 2/1/3, 2/1/3/1. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1 i 2/2. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 1.

- „L45” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 4/9/1; ZK nr 4/9/2 do ZK nr 4/9/3.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy

kablowych nr 4/9/1, Akacyja 39, 4/9/2, 4/9/3. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 1.

- „L46” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji: ZK nr 4/9/1 poprzez ZK nr 4/9/4; ZK nr 4/9/5; ZK nr 4/9/6; ZK nr 4/9/7; ZK nr 4/9/8 do ZK nr 4/9/9.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 4/9/4, 4/9/5 i 4/9/7. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 1.

4.3. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Lipowej

- „L5” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/2/8; poprzez ZK nr 2/2/7 do ZK nr 2/2/6.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejącego złącza kablowego nr 2/2/8. W przypadku braku zapasów kabli pod złączem kablowym należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączu kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasa linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 2.

- „L6” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/2/8; poprzez ZK nr 2/1/1; ZK nr 2/1/2 do ZK nr 2/1/3.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 2/1/1, 2/1/2, 2/1/3, 2/1/3/1. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 2.

- „L7” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 4/2/1; ZK nr 4/2/2; ZK nr 4/2/5 do do stacji transformatorowej Turka ST-7.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 4/2/1, 4/2/2, 4/2/5. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/3. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 2.

- „L8” Linia kablowa nN YAKY 4x70 Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/9/2 poprzez ZK nr 7/8/5 do ZK nr 7/8/6.

Przebudowa ulicy nie ma wpływu na trasę linii jak również posadowienie istniejących złączy kablowych. Linia i złącza kablowe pozostają w stanie dotychczasowym. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/3.

4.4. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wiązowej

- „L9” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji: ZK nr 2/8/4 poprzez ZK nr 7/9/4 do ZK nr 7/9/3, od ZK nr 7/9/4 kabel YAKY 4x70 poprzez ZK nr 7/9/6; ZK nr 7/9/7 do ZK nr 7/9/8..

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejącego złącza kablowego zlokalizowanego przy działce nr 2384. W przypadku braku zapasów kabli pod złączem kablowym należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączu kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasa linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/3. Schemat – rysunek nr 3/3, tabela montażowa nr 3.

- „L10” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji: ZK nr 7/8/2 poprzez ZK nr 7/8/3; ZK nr 7/8/4 do ZK nr 7/8/5.

Przebudowa ulicy nie ma wpływu na trasę linii jak również posadowienie istniejących złączy kablowych. Linia i złącza kablowe pozostają w stanie dotychczasowym. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/3.

4.5. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowej

- „L11” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 7/8/1; ZK nr 7/8/2 do ZK nr 7/8/3.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 7/8/1, Jaworowa 14, 7/8/2. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/3. Schemat – rysunek nr 3/3, tabela montażowa nr 4.

4.6. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Olchowej

- „L12” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-2 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 2/2/8A do ZK nr 2/2/8.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 2/2/8A/1 i 2/2/7/1. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/1. Schemat – rysunek nr 3/1, tabela montażowa nr 5.

4.7. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jesionowej

- „L13” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 4/4/2; ZK nr 4/4/3A do ZK nr 4/4/3.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr Akacyjowa 21, 4/4/3, 4/4/3a. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 6.

- „L14” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 2/6/2.

Przebudowa ulicy nie ma wpływu na trasę linii jak również posadowienie istniejących złączy kablowych. Linia i złącza kablowe pozostają w stanie dotychczasowym. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2.

- „L15” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji: ZK nr 4/6/2 do stacji transformatorowej Turka ST-2.

Przebudowa ulicy nie ma wpływu na trasę linii jak również posadowienie istniejących złączy kablowych. Linia i złącza kablowe pozostają w stanie dotychczasowym. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2.

- „L16” Linia kablowa nN YAKY 4x70 Turka ST-4 relacji: ZK nr 4/1/1 poprzez ZK nr 4/1/2; ZK nr 4/1/3 do ZK nr 4/1/4, oraz linia kablowa YAKY 4x120 od ZK nr 4/1/1 poprzez ZK nr 4/1/5, ZK nr 4/1/6; ZK nr 4/1/7; ZK nr 4/1/8 do ZK nr 7/6/1.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 4/1/3, 4/1/3/1, Jesionowa 37, 4/1/7, 4/1/7A, 4/1/8, 4/1/9. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/2. Schemat – rysunek nr 3/2, tabela montażowa nr 6.

- „L17” Linia kablowa SN HAKnFta 3x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-4 do stacji transformatorowej Turka ST-2 (skrzyżowanie z ul. Bukową).

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/2.

4.8. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Grabowej

- „L18” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 7/1/1.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

4.9. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Konwaliowa

- „L19” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji: ZK nr 7/3/1 do ZK nr 7/3/2.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

- „L20” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji: ZK nr 5/1/2 do ZK nr 7/3/2.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

- „L21” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji: ZK nr 7/1/1 do ZK nr 7/1/2.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

- „L22” Linia kablowa nN YAKY 4x120 (skrzyżowanie z ul. Jaśminową).

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

4.10. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaśminowej

- „L23” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji: ZK nr 5/2/1 poprzez ZK nr 5/2/2 do ZK nr 5/2/3.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”. Linia zgodnie z dokonanymi ustaleniami zawartymi w notatce służbowej nie podlega przebudowie.

- „L24” Linia kablowa nN YAKY 4x240 (skrzyżowanie z ul. Zawilcowa).

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”. Linia zgodnie z dokonanymi ustaleniami zawartymi w notatce służbowej nie podlega przebudowie.

4.11. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wrzosowej

- „L25” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 7/2/1.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/5.

- „L26” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 7/3/1 do ZK nr 7/3/2.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”.

- „L27” Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-5 do słup nr 1 linii SN GPZ Świdnik – RS Turka (skrzyżowanie z ul. Zawilcowa).

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/5.

4.11. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Poziomkowej

- „L28” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-8 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 8/2/1.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/6.

- „L29” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-8 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 8/1/1.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/6.

- „L30” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-8 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 8/8/1 do ZK nr 2/8/4.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/6.

- „L31” Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-8 do RS Turka (skrzyżowanie z ul. Zawilcową).

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/6.

4.12. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Malinową

- „L32” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji: ZK nr 3/6/3 do ZK nr 10/1/2.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/4.

- „L33” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji: ZK nr 3/7/4 poprzez ZK nr 3/7/5 do ZK nr 7/3/6.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/4.

- „L34” Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x240 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-1 do RS Turka.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”.

- „L35” Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x240 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-3 do RS Turka.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/4.

4.13. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jeżynowej.

- „L36” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 3/6/1; ZK nr 3/6/2; ZK nr 3/6/3 do ZK nr 10/1/2.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejącego złącza kablowego nr 3/6/1 oraz obniżenie posadowienia złączy nr 3/6/2 i Jeżynowa 9. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/4. Schemat – rysunek nr 3/4, tabela montażowa nr 7.

- „L37” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 3/7/1; ZK nr 3/7/2; ZK nr 3/7/3; ZK nr 3/7/4 do ZK nr 3/7/5.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano obniżenie posadowienia złączy nr 3/7/1, 3/7/2, 3/7/3/1 i 3/7/4. Wykonane ukształtowanie terenu spowodowało również wypłyenie ułożonych linii kablowych. W celu dostosowania głębokości ułożenia linii do wymogów normatywnych należy odkopać istniejące linie kablowe na odcinku od ul. Berbersową do ul. Malinowej i ułożyć je po istniejącej trasie w pogłębionym rowie kablowym. Głębokość ułożenia kabli winna wynosić 0,7m od nawierzchni terenu. Kable pod wjazdami na posesję zabezpieczyć rurami ochronnymi. W złączach kablowych przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z

zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/4. Schemat – rysunek nr 3/4, tabela montażowa nr 7 i nr 9.

- „L38” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 3/4/1.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

- „L39” Linia kablowa nN YAKY 4x120 Turka ST-3 relacji: stacja transformatorowa do ZK nr 3/3/1.

Trasa linii jest zlokalizowana poza zakresem robót ujętym w projekcie budowy dróg gminnych na terenie os. Borek – opracowanym w listopadzie 2009r przez Biuro Usług Projektowych „Drogowiec”

- „L40” Linia kablowa SN HAKnFta 3x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-3 do stacji transformatorowej Turka ST-10.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/4.

4.14. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jagodowej

- „L41” Linia kablowa nN YAKY 4x240 Turka ST-3 relacji: stacja transformatorowa poprzez ZK nr 3/1/1; ZK nr 3/1/2; ZK nr 3/1/3; ZK nr 3/1/4 do ZK nr 8/1/1.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejących złączy kablowych nr 3/1/3, 3/1/4, Jagodowa 34. W przypadku braku zapasów kabli pod złączami kablowymi należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączach kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/4. Schemat – rysunek nr 3/4, tabela montażowa nr 8.

- „L42” Linia kablowa nN YAKY 4x70 Turka ST-3 relacji: ZK nr 3/7/5 do ZK nr 3/7/5A.

Trasa istniejących linii nie koliduje z projektowaną przebudową ulicy. Z uwagi na wykonanie nowego ukształtowania terenu, przewidziano podwyższenie posadowienia istniejącego złącza kablowego nr 3/7/5. W przypadku braku zapasów kabli pod złączem kablowym należy przedłużyć istniejące linie kablowe za pośrednictwem muf kablowych dobranych do przekroju kabla. W złączu kablowym przedłużone kable zakończyć głowicami kablowymi z zachowaniem dotychczasowego układu sieci. Trasy linii i lokalizacja złączy pokazana została na rysunku nr 2/4. Schemat – rysunek nr 3/4, tabela montażowa nr 8.

4.15. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Wrzosowa - Konwaliowa

- „L43” Linia kablowa SN XRUHAKXs 3x1x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-5 do stacji transformatorowej Turka ST-7.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/2 i 2/5.

4.16. Przebudowa sieci elektroenergetycznej w ul. Jaworowa-Lipowa-Jesionowa

- „L44” Linia kablowa SN HAKnFta 3x120 relacji: stacja transformatorowa Turka ST-7 do stacji transformatorowej Turka ST-4.

Przebudowa ulicy nie koliduje z trasą linii jak również nie powoduje jej wypłyenia. Trasa linii pokazana została na rysunku nr 2/2 i 2/3.

4.17. Ochrona od porażeń.

Przewidywany zakres prac nie wpływa na istniejącą ochronę od porażeń. Dla złączy kablowych przewidzianych do regulacji ich posadowienia odtworzyć istniejące uziemienia. Ochronę od porażeń wykonać zgodnie z wymogami przepisów szczegółowych.

4.6. Uwagi końcowe

Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, oraz załączonymi do projektu uzgodnieniami.

Zastosowane do budowy materiały i urządzenia winy posiadać atesty i certyfikaty zgodne z Rozporządzeniem nr 53 z dnia 9.11.1999r (Dz.U. nr 5 z 2000r)

Roboty realizować wg harmonogramu uzgodnionego z przedstawicielem Inwestora i Zakładem Energetycznym Lublin – Teren, oraz pod nadzorem przedstawiciela ZE.

mgr inż. Zdzisław J. Jankowski
upr. bud. do projektowania i bezwzględności
w oparciu o instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0106/2000

TABELA MONTAŻOWA złączy kablowych						Turka os. BOREK gm. Wólka - ul. Akacyjowa																Tabela Nr 1			
Lp	ADRESY		Regulacja wysokości złącza		Wprowadzenia kabeli do złącza		APARATURA												RURY						
	Numer złącza	Typ złącza	Podwyższenie posadowienia [cm]	Obniżenie posadowienia [cm]	YAKY 4x240	YAKY 4x120	YAKY 4x70	YAKY 4x35	kabel w/z	Mufa kablowa SMOE 80 51 5	Mufa kablowa SMOE 81 51 8	Mufa kablowa SMOE 81 54 8	Słowica kablowa EPKT 0063	Słowica kablowa EPKT 0047	Słowica kablowa EPKT 0031	Słowica kablowa EPKT 0015	Tabliczka opisowa kabla	Uziom przewidywany 120x1500 bez pol	Strefa uzziomudzo	Szczepionka Fe/Zn 25x4	DWR 75 - AROT	SRS 110Arrot	A75 AROT		
"L1" - obszar stacji Turka ST-2																									
1	2/4/3	ZK-1j	50		4					2			2					2							
2	2/4/4	ZK-1j	45		4		4	4	2		4	2	2		2		6		2						
3	2/4/5	ZK-1j	55		4		2	4	2		3	2		1		5		2							
4	2/4/5/1	ZK-1+1P	35				2	2		2		1				2		2							
5	1/2/5	ZK2L2+2RL00+1L00+2P	25		4			4	2	2	2	2					4		2						
"L2" - obszar stacji Turka ST-2																									
6	2/2/4	ZK-1j	35		4		2	4	2		3	2		3		5		2							
7	2/2/4/1	SPL	35				2	2		2				2		2		2							
8	2/2/5	ZK-1j	60		4		2	2	2	1	2		1	3		2									
"L3" - obszar stacji Turka ST-2																									
9	2/3/1	ZK-2j	60		4				10	2	5	2		5		7		2							
"L3" - obszar stacji Turka ST-4																									
10	4/7/4	ZK-1j	50		4		2	6	2	4	2		4	6		2		2							
11	4/7/3	ZK-1j	35		4		2	2	1	2			1	3		2		2							
12	4/7/1	ZK2j5	30		4		2	2	1	2			1	3		2		2							
13	4/7/2/3	ZK1+1P	15				2	2		2			2	2		2		2							
"L4" - obszar stacji Turka ST-4																									
14	2/1/3	ZK3j+2P	35		4		2		2	1		2		1		3		2							
15	2/1/3/1	ZK1+1P	15				2	2		2				2		2		2							
"L45" - obszar stacji Turka ST-4																									
16	4/9/1	ZK-3j	25		4		2	4	2	1	2	2	1	2		5		2							
17	Akacyjowa 39	ZK2+2P	25				4	4	2	2			2	2		4		2							
18	4/9/2	ZK1j+1P	30				4	2		2	1		2	1		3		2							
19	4/9/3	ZK-1j+1P	45				2			1				1		1		2							
"L46" - obszar stacji Turka ST-4																									
20	4/9/4	ZK2+2P	30		4		2	2	1	2		2		1		3		2							
21	4/9/5	ZK2+2P	30		4		2	2	1	2		2		1		3		2							
22	4/9/7	ZK2+2P	15		4		2	2	1	2		2		1		3		2							
Razem			m	m	m	56	12	26	56	28	8 szl	41 szl	29 szl	6 szl	33 szl	77 szl	44 szl	m	m	m	m	m	m	m	

TABELA MONTAŻOWA						Turka os. BOREK gm. Wólka - ul. Lipowa																		Tabela Nr 2			
złączy kablowych																											
P	ADRESY		Regulacja		Wprowadzenia		APARATURA												RURY								
	Numer złącza	Typ złącza	wysokości złącza		kabeli do złącza																						
			Podwyższenie posadowienia [cm]	Obniżenie posadowienia [cm]	YAKY 4x240	YAKY 4x120	YAKY 4x70	YAKY 4x35	kabel wiz	Mufa kablowa SMCE 81 51 5	Mufa kablowa SMCE 81 51 8	Mufa kablowa SMCE 81 54 6	Głowica kablowa EPKT 0063	Głowica kablowa EPKT 0047	Głowica kablowa EPKT 0031	Głowica kablowa EPKT 0015	Tabliczka opisowa kabla	Uziom pręgowy D20x1500 bezpol.	Grzejnik do uziomu D20	Bednarka Fe/Zn 25x4	DVR 75 AROT	SRS 110Arot	AV5 AROT				
"L5" - obszar stacji Turka ST-2																											
1	2/2/6	ZK3ej	25			4	2				2	1		2	1			3			2						
"L6" - obszar stacji Turka ST-2																											
2	2/1/1	ZK3j	15				4		6			2	3		2		3		5			2					
3	2/1/2	ZK3j	8				4					2			2				2			2					
4	2/1/3	ZK3j+2P	35				4		2	2		2	2		2		2		4			2					
5	2/1/3/1	ZK1+2P	15						2	2			2				2		2			2					
"L7" - obszar stacji Turka ST-4																											
6	4/2/1	ZK-3j	15				4		4	2		2	3		2		3		3			2					
7	4/2/2	ZK-3j	20				4		4			2	2		2		2		4			2					
8	4/2/5	ZK-3j	10				4		2	2		2	2		2		2		4			2					
Razem						m	m	m	4 m	26 m	m	20 m	8 m	2 kpl	13 szt	14 szt	2 szt	13 szt	14 szt	2 szt	27 szt			16 m	m	m	m

[illegible]

[illegible]

Strona nr 18

TABELA MONTAZOWA							Turka os. BOREK gm. Wólka - ul. Jesionowa																	Tabela Nr 6																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
złączy kablowych																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Lp	ADRESY		Regulacja wysokości złącza			Wprowadzenia kabeli do złącza			APARATURA													BURY																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
	Numer złącza	Typ złącza	Podwyższenie posadowienia [cm]	Obniżenie posadowienia [cm]		YAKY 4x240	YAKY 4x120	YAKY 4x70	YAKY 4x35	YAKY 4x25	kabel w/z	Mufa kablowa SMCE 81515	Mufa kablowa SMCE 81518	Mufa kablowa SMCE 81546	Głowica kablowa EPKOT 0053	Głowica kablowa EPKOT 0047	Głowica kablowa EPKOT 0031	Głowica kablowa EPKOT 0015	Tabliczka opłazowa kabla	Uziem. przewidy D20x1500 bezotol	Świat do uziemiu D30	Ściemniarka Fe/Zn 25x4	DVR 75 AROT	SRS 110Act	A75 AROT																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														

Strona nr 20

[illegible]

Zestawienie materiałów podstawowych

Lp.	Nazwa materiału	Jednostki	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKY 4x240mm ²	m	106	
2	Kabel YAKY 4x120mm ²	m	46	
3	Kabel YAKY 4x70mm ²	m	18	
4	Kabel YAKY 4x35mm ²	m	108	
5	Kabel YAKY 4x25mm ²	m	2	
6	Mufa kablowa SMOE 81515	szt	52	
7	Mufa kablowa SMOE 81518	szt	32	
8	Mufa kablowa SMOE 81546	szt	101	
9	Głowica kablowa EPKT 0063	szt	54	
10	Głowica kablowa EPKT 0047	szt	21	
11	Głowica kablowa EPKT 0031	szt	9	
12	Głowica kablowa EPKT 0015	szt	93	
13	Tabliczka opisowa kabla	szt	184	
14	Rura SRS 160	m	82	
15	Rura SRS 75	m	41	
16	Bednarka Fe/Zn 25x4	m	114	
17	Folia oznaczeniowa niebieska	m	189	
18	Opaski kablowe	szt	25	
19	Piasek	m ³	15	

UZGODNIENIA, POZWOLENIA I OŚWIADCZENIA

Załącznik

PGE DYSTRYBUCJA LUBZEL
SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A
Zakład Energetyczny LUBLIN-TEREN
20-349 LUBLIN, ul. Elektryczna 2
tel. 44-51-282, fax 444-0-422

Lublin, dnia 21.10.2009 r.

L.dz10120/1064/TU/PL/2009.

Gmina Wólka
20-258 Lublin 62

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na pismo z dnia 14.10.2009r. określa się następujące warunki przebudowy sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o., kolidujących z projektowaną przebudową dróg w miejscowości Turka os. Borek gm. Wólka.

1. Miejsce występującej kolizji:
 - drogi wewnętrzne w miejscowości Turka os. Borek.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową na ulicach:
ul. Akacjowa :
 - 2.1 Linia kablowa nn YAKY 4x240 zasilanej za stacji transformatorowej
Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/4/2 poprzez ZK Nr 2/4/3; ZK Nr 2/4/4; ZK Nr 2/4/5;
ZK Nr 1/2/5 do ZK Nr 1/2/4 wraz z przyłączami.
 - 2.2 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr 2/2/3 poprzez ZK Nr 2/2/4;
ZK Nr 2/2/5 do ZK Nr 2/2/6 od ZK Nr 2/2/6 do ZK 2/2/6A kabel YAKY 4x70 wraz z
przyłączami.
 - 2.3 Linia kablowa nn YAKY 4x240 relacji stacja trafo Turka ST-2 poprzez ZK Nr2/3/1;
ZK Nr4/7/4; ZK Nr4/7/3; ZK Nr4/7/2; ZK Nr4/7/1; stacja trafo Turka ST-4 wraz z
przyłączami. Od ZK Nr4/7/2 do ZK 4/7/2A kabel YAKY 4x120.
 - 2.4 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji ZK Nr4/4/3 do ZK Nr 2/1/3.
ul. Lipowa:
 - 2.5 Linia kablowa YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr2/2/8 poprzez ZK Nr2/2/7 do
ZK Nr2/2/6 wraz z przyłączami.
 - 2.6 Linia kablowa YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr2/2/8 poprzez ZK Nr2/1/1;
ZK Nr2/1/2 do ZK Nr2/1/3 wraz z przyłączami.
 - 2.7 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr4/2/1;
ZK Nr4/2/2; ZK Nr4/2/3 do stacji trafo Turka ST-7 wraz z przyłączami.
 - 2.8 Linia kablowa YAKY 4x70 Turka ST-2 relacji ZK Nr2/9/2 poprzez ZK Nr7/8/5 do
ZK Nr 7/5/6 wraz z przyłączami.
ul. Wiazowa:
 - 2.9 linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-2 relacji ZK Nr2/8/4 poprzez ZK Nr7/9/4
do ZK Nr7/9/3, od ZK Nr7/9/4kabel YAKY 4x70 poprzez ZK Nr7/9/6; ZK Nr7/9/7 do
ZK Nr7/9/8 wraz z przyłączami.

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wójcik
upr. bud. drogowo-transportowej, bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakładach instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0125/POG/04

- 2.10 Linia kablowa YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/8/2 poprzez ZK Nr7/8/3;
ZK Nr7/8/4 do ZK Nr7/8/5 wraz z przyłączami.

ul. Jaworowa :

- 2.11 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr7/8/1;
ZK Nr7/8/2; ZK Nr7/8/3 wraz z przyłączami.

ul. Olchowa:

- 2.12 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-2 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr2/2/8A
do ZK Nr2/2/8 wraz z przyłączami.

ul. Jesionowa:

- 2.13 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-4 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr4/4/2
poprzez ZK Nr4/4/3A do ZK Nr4/4/3 wraz z przyłączami.
- 2.14 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji stacja trafo do ZK Nr2/6/2.
- 2.15 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-4 relacji ZK Nr4/6/2 do stacji trafo Turka
ST-2.
- 2.16 Linia kablowa nn YAKY 4x70 Turka ST-4 relacji ZK Nr4/1/1 poprzez ZK Nr4/1/2;
ZK Nr4/1/3 do ZK Nr4/1/4 wraz z przyłączami oraz linia kablowa YAKY 4x120 od
ZK Nr4/1/1 poprzez ZK Nr4/1/5; ZK Nr4/1/6; ZK Nr4/1/7; ZK Nr4/1/8 do ZK Nr7/6/1
wraz z przyłączami.
- 2.17 Skrzyżowanie z ul. Bukową linia kablowa SN 15kV (HAKnFta 3x120) relacji stacja
trafo Turka ST-4 do stacji trafo Turka ST-2.

ul. Grabowa:

- 2.18 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji stacja trafo do ZK Nr7/1/1

ul. Konwaliowa:

- 2.19 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/3/1 do ZK Nr7/3/2.
- 2.20 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji ZK Nr5/1/2 do ZK Nr7/3/2.
- 2.21 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji ZK Nr7/1/1 do ZK Nr7/1/2.
- 2.23 Skrzyżowanie z ul. Jaśminową przebiega kabel nn 4x120 nie będący na majątku
ZE Lublin Teren.

ul. Jaśminowa:

- 2.24 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-5 relacji ZK Nr5/2/1 poprzez ZK Nr5/2/2
do ZK Nr5/2/3.
- 2.25 Skrzyżowanie z ul. Zawilcowa przebiega kabel nn YAKY 4x240 nie będący na
majątku ZE Lublin Teren.

ul. Wrzosowa:

- 2.26 Linia kablowa nn YAKY 4x120 Turka ST-7 relacji stacja trafo do ZK Nr7/2/1.
- 2.27 Linia kablowa nn YAKY 4x240 Turka ST-7 relacji stacja trafo poprzez ZK Nr7/3/1
do ZK Nr7/3/2.
- 2.28 Skrzyżowanie z ul. Zawilcowa linia kablowa SN 15kV (XRUHAKXs 1x120)
relacji stacja Turka ST-5 do słup nr 1 linii SN GPZ Świdnik – RS Turka.

Za zgodność z oryginałem

[Podpis]
mgr. bud. do spraw elektroenergetyki i ogrzewania
w zesp. Instytutu Energii i Ogrzewania
i urzęd. elektroenergetycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

UMOWA Nr...../ZE-2/TU/P/2009
o przełożenie sieci elektroenergetycznych będących własnością
PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

zawarta w Lublinie dnia.....r. pomiędzy PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.,
20-340 Lublin, ul. Garbarska 21 A, NIP 701-00-49-218, zarejestrowaną w Sądzie
Rejonowym w Lublinie XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego Nr rej.
KRS: 0000269891, z kapitałem zakładowym 1 571 239 790 PLN, wpłaconym w całości,
reprezentowaną w niniejszej umowie przez:

Dyrektora Zakładu Energetycznego Lublin Teren - mgr inż. Stanisława Bielaka
zwaną dalej PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.,

a Urzędem Gminy Wólka, 20-258 Lublin 62
reprezentowanym w niniejszej umowie przez:
Wójta Gminy Wólka Pan Włodzimierz Hofa
zwanym dalej Urząd Gminy Wólka

W związku z projektowaną przebudową dróg w miejscowości Turka os. Borek kolidującej
z urządzeniami elektroenergetycznymi będącymi własnością PGE Dystrybucja LUBZEL
Sp. z o.o., strony postanawiają co następuje:

§ 1

Przedmiotem niniejszej umowy jest przełożenie – zabezpieczenie urządzeń
elektroenergetycznych zgodnie z Warunkami Technicznymi Usunięcia Kolizji Nr
L.dz:10120/1064/TU/PL/2009 z dnia 21.10.2009r.

§ 2

Strony zgodnie ustalają, że dokumentację projektową oraz przełożenie – zabezpieczenie
w/w urządzeń, Urząd Gminy Wólka wykona własnym kosztem i staraniem. Urządzenia
elektroenergetyczne po przełożeniu - zabezpieczeniu w dalszym ciągu będą stanowiły
własność PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

§ 3

PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. zapewni nadzór techniczny nad przełożeniem-
zabezpieczeniem sieci w zakresie obowiązujących przepisów budowy oraz eksploatację
sieci elektroenergetycznych (nie dotyczy nadzoru inwestorskiego).

§ 4

1. W celu realizacji umowy PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. wyraża zgodę na
przełożenie – zabezpieczenie sieci elektroenergetycznych w miejscowości Turka os.
Borek zgodnie z Warunkami Technicznymi Usunięcia Kolizji Nr
L.dz:10120/1064/TU/PL/2009 z dnia 21.10.2009r. stanowiącymi załącznik do niniejszej
umowy i uzgodnionym projektem technicznym.

2. Urząd Gminy Wólka zobowiązuje się wykonać przedmiot umowy z należytą
starannością i w sposób zapewniający prawidłową eksploatację sieci
elektroenergetycznych w terminie do dnia 21.10.2011r.

3. Urząd Gminy Wólka zobowiązuje się przekazać nieodpłatnie dokumentację
techniczno-prawną na przedmiot umowy, w dniu odbioru technicznego przełożonych –
zabezpieczonych urządzeń.

4. Za każdy dzień zwłoki w niedotrzymaniu terminu określonego w pkt. 2 Urząd Gminy
Wólka zobowiązany będzie do zapłacenia kary umownej w wysokości 1% średniej
wartości odtworzeniowej przekładanych - zabezpieczanych sieci.

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz Wójcik
upr. bud. do projektowania i nadzoru nad budową
w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

§ 5

1. Odbiór końcowy przekładanych - zabezpieczanych sieci elektroenergetycznych potwierdzony zostanie protokołem odbioru końcowego, podpisanym przez przedstawicieli obydwu stron oraz Wykonawcę i stanowić będzie potwierdzenie usunięcia kolizji.
2. Urząd Gminy Wólka udziela gwarancji na przedmiot przełożenia - zabezpieczenia na okres trzech lat od końcowej daty odbioru.

§ 6

Wszelkie usterki ujawnione podczas końcowego odbioru robót Urząd Gminy Wólka zobowiązuje się usunąć nieodpłatnie w terminie 14 dni.

§ 7

Po wykonaniu przedmiotu umowy Urząd Gminy Wólka nie będzie rościć pretensji finansowych i rzeczowych w stosunku do właściciela przełożonych - zabezpieczonych urządzeń.

§ 8

1. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego, przepisy Ustawy Prawo Energetyczne oraz przepisy wykonawcze do tej Ustawy, Prawo Budowlane, przepisy Ustawy o Droгах Publicznych.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją umowy Strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia, poddają pod rozstrzygnięcie sądu powszechnego.

§ 9

Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają dla swej ważności formy pisemnej.

§ 10

Umowa została zawarta w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, dwa dla PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o. i jeden dla Urzędu Gminy Wólka.

Załącznik:

Warunki Techniczne Usunięcia Kolizji Nr L.dz.10120/1064/TU/PL/2009 z dnia 21.10.2009r.

DYREKTOR

mgr inż. Stanisław Bielek
PGE Dystrybucja LUBZEL Sp. z o.o.

WÓŁA GMINY WÓŁKA

Urząd Gminy Wólka

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Tomasz Wójcik
upr. bud. do projektowania i bez ograniczeń
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

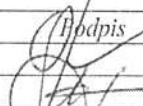

Lublin dnia 05.10.2011r.

Notatka służbowa

uściślająca zakres prac projektowych przebudowy sieci elektroenergetycznych
kolidujących z realizowaną przebudową dróg w miejscowości Borek gm. Wólka
w ul. Akacjowej, ul. Lipowej, ul. Wiązowej, ul. Jaworowej, ul. Olchowej,
ul. Jesionowej, ul. Grabowej, ul. Konwaliowej, ul. Jaśminowej, ul. Wrzosowej,
ul. Poziomkowej, ul. Malinowej, ul. Jeżynowej i ul. Jagodowej.

- Inwestor: Gmina Wólka 20-258 Lublin 62
- warunki techniczne usunięcia kolizji L.dz. 10120/1064/TU/PI.2009

Warunki spisano w obecności:

Przedstawiciel	Imię i Nazwisko	Podpis
ZE Lublin Teren	Tomasz Boduryski	
PW „Projhand” Lublin	Edmund Nosiński	

Ustalono co następuje:

W oparciu o dokonaną inwentaryzację istniejącej sieci elektroenergetycznej w ul. Akacjowej, ul. Lipowej, ul. Wiązowej, ul. Jaworowej, ul. Olchowej, ul. Jesionowej, ul. Grabowej, ul. Konwaliowej, ul. Jaśminowej, ul. Wrzosowej, ul. Poziomkowej, ul. Malinowej, ul. Jeżynowej, ul. Jagodowej os. Borek stwierdzono że większość istniejących złączy kablowych przy realizacji robót drogowych została zasypana co uniemożliwia ich otwarcie.

W ulicy Jeżynowej poprzez wykonane ukształtowanie terenu odkryte zostały fundamenty istniejących złączy kablowych. Wykonane ukształtowanie terenu mogło spowodować również wypływanie linii kablowych.

W wymienionych w powyższych warunkach technicznych usunięcia kolizji należy:

1. Przebudować istniejące złącza kablowe, których poziom dolnych drzewiczek złącza jest mniejszy niż 20cm do rzędnych terenu po przebudowie dróg lub do projektowanej rzędnej terenu. Przebudowę wykonać poprzez podwyższenie posadowienia istniejących fundamentów złączy zgodnie z zestawieniem stanowiącym załącznik do notatki. Kable wprowadzone i wyprowadzone ze złączy przedłużyć za pośrednictwem muf kablowych, które należy zlokalizować przed złączem. Długość kabli odcinków kabli do przedłużenia przyjąć średnio 2m.
2. Wypłycone złącza kablowe w ul. Jeżynowej przebudować do właściwego poziomu.
3. Złącza kablowe zabudowane w ogrodzeniu przy ul. Akacjowej (ZK nr 4/7/1/1 i ZK nr 4/7/2/2), ul. Lipowej 14 (ZK nr 2/1/4), ul. Lipowej (dz. nr 2454), ul. Lipowej dz. nr 2389, ul. Lipowej 40 (ZK nr 4/2/2/1), ul. Lipowej 48, ul. Lipowej 23, ul. Wiązowej (ZK nr 7/9/8), ul. Jaworowej 10, ul. Jaworowej 12, ul. Jeżynowej 30, ul. Jeżynowej 32 pozostawić w stanie dotychczasowym. Zdjęcia posadowienia złączy stanowią załącznik do notatki.
4. Z uwagi na podwyższenie rzędnych przebudowanej ul. Akacjowej, ul. Lipowej, ul. Wiązowej, ul. Jaworowej, ul. Olchowej, ul. Jesionowej, ul. Grabowej, ul. Konwaliowej, ul. Jaśminowej, ul. Wrzosowej, ul. Poziomkowej, ul. Malinowej, ul. Jagodowej linie kablowe krzyżujące się z tymi ulicami nie wymagają przebudowy, z uwagi na wcześniejsze ich zabezpieczenie rurami ochronnymi a głębokość ich ułożenia spełnia wymagania normy.

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz [imię]
upr. bud. do projektowania i nadzoru
w spec. bud. drogowych i
i urządz. elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

5. Linie kablowe zlokalizowane wzdłuż ul. Jeżynowej w miejscach wypłyenia należy obniżyć do głębokości normatywnej z wykorzystaniem istniejących kabli. Pod wjazdami na posesję linie kablowe zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi. Linia kablowa krzyżujące się z ulicą nie wymagają przebudowy z uwagi na podwyższenie nawierzchni jezdni w stosunku do stanu uprzedniego.
6. Wykaz złączy kablowych przewidzianych do przebudowy stanowi załącznik do niniejszej notatki.

Na tym notatkę zakończono i podpisano.

Za zgodność z oryginałem

inż. Rafał W. Kozłowski
upr. budowlana, upr. elektryczna, upr. energetyczna
w zakresie: projektowania, nadzoru, instalacji
i urządzeń, sieciowych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/POOE/04

Zestawienie istniejących złączy kablowych.

Lp	Nr złącza	Typ złącza	Regulacja wysokości do istn. rzędnej terenu	Regulacja wysokości do proj. rzędnej terenu	Uwagi
ul. Akacjowa					
1	1/2/5A	2L2+1L00+1P			Pozostaje bez zmian
2	1/2/5	2L2+2RL00	+25cm		
3	2/4/5	ZK-1j	+55		
4	1/1/4	ZK-3j			Pozostaje bez zmian
5	2/4/5/1	ZK-1+2P	+35		
6	2/4/4	ZK-1j (ZK-1 4j+F)	+45		
7	2/4/4/1	ZK- 2(XLP00)+1P			Pozostaje bez zmian
8	2/4/4/2	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
9	2/4/3	ZK-1j	+50		
10	2/2/4	ZK-1j	+35		
11	2/2/6a	ZK-1j			Pozostaje bez zmian
12	Bud. Nr 40	SPL/1			Pozostaje bez zmian
13	2/2/5/1	ZK-1+2P			Pozostaje bez zmian
14	2/2/5	ZK-1j	+60		
15	2/2/6	ZK-2j			Pozostaje bez zmian Uporządkować teren
16	2/3/1	ZK-2j	+60		
17	Bud. Nr 62	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
18	4/4/3	ZK-3ej	+25		
19	4/7/4	ZK-1j	+50		
20	Bud. Nr 21	ZK-1+1P	+20		
21	4/7/3	ZK-1j	+35		
22	4/7/2a	ZK-1j2+1P			Pozostaje bez zmian
23	4/7/2/2	SPL/1			ZK wbudowane w ogrodzenie
24	Bud. Nr 84	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
25	4/7/2	ZK-3j			Pozostaje bez zmian
26	4/7/2/3	ZK-1+1P	+15		
27	4/7/1	ZK-2j5	+30		
28	4/7/1/1	ZK-1+2P			ZK wbudowane w ogrodzenie
29	4/9/1	ZK-3j	+25		
30	4/9/4	ZK2+2p	+30		
31	Bud. Nr 39+2p	+25		
32	4/9/2/1	ZK1+2P			Pozostaje bez zmian
33	4/9/2	ZK-1j	+30		
34	4/9/5	ZK-2+2P	+25		
35	4/9/6	ZK-3j4+1P			Pozostaje bez zmian

Za zgodność z oryginałem

mgr. inż. Tadeusz Wójcik
mgr. bud. do projektowania i nadzoru
w specj. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/P/OE/04

36	4/9/3	ZK-1j (ZK-1j+1)	+45		
37	4/9/6/1	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
38	4/9/7	ZK-2+2P	+15		
39	4/9/8	ZK-3e+2P			Pozostaje bez zmian
40	7/5/3	ZK-3j			Pozostaje bez zmian (poza obszarem projektowanym)
ul. Lipowa					
41	2/1/3	ZK-3j+2P	+35		
42	2/1/3/1	ZK-1+2P	+15		
43	2/1/2	ZK-2j+2P (ZK-2j1+2P)	+8		
44	2/2/7	ZK-3ej			Pozostaje bez zmian
45	2/1/1	ZK-3j	+15		
46			+20		
47	2/2/8	ZK-3ej	+25		
48	2/1/4	ZK-1+2P			ZK wbudowane w ogrodzenie
49	Dz. Nr 2454	ZK-1+2P			ZK wbudowane w ogrodzenie
50	4/2/1	ZK-3j	+15		
51	7/8/5	ZK-2j			Pozostaje bez zmian
52	Dz. Nr 2389				ZK wbudowane w ogrodzenie
53	4/2/2/1	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
54	4/2/2/1 Bud. Nr 40	SPL/1+2P			ZK wbudowane w ogrodzenie
55	4/2/2	ZK-3j	+20		
56	Bud. Nr 46				Pozostaje bez zmian
57	Bud. Nr 48				Pozostaje bez zmian
58	7/8/6	ZK-1			Pozostaje bez zmian
59	Bud. Nr 23	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
60	4/2/5	ZK-3j	+10		
ul. Wiązowa					
61	7/9/4	ZK-3j			Pozostaje bez zmian
62		ZK-1+2P		+10	
63	7/9/5	ZK-2+1P			
64	7/9/6	ZK-2j+1P			Pozostaje bez zmian
65	7/9/7	ZK-1j			Pozostaje bez zmian
66	7/8/3	ZK-3j			Pozostaje bez zmian
67	7/8/4	ZK-2j+1P			Pozostaje bez zmian
68	7/9/8	ZK-1j+1P			ZK wbudowane w ogrodzenie
ul. Jaworowa					
69	7/6/1	ZK-3j			Pozostaje bez zmian
70	Bud. Nr 14	ZK-1		+25	
71	7/8/1	ZK-3j		+10	
72	Bud. Nr 12	ZK-1+1P			ZK wbudowane w ogrodzenie

Za zgodność z oryginałem



inż. Tadeusz Wybraniec
mgr inż. do projektowania, badawczo i
wzrost. instalacyjnej w zakresie elektrycznych
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. LUB/0126/POC 2014

73	Bud. Nr 10	ZK-1+1P			ZK wbudowane w ogrodzenie
74	7/8/2	ZK-3j		+20	
ul. Olchowa					
75	2/2/7/1	ZK-1+2P	+60		
76	2/2/8A/1	ZK-1+2P	+35		
77	2/2/8A	ZK 2j3+2P			Pozostaje bez zmian
78	Ul. Olchowa 4				Pozostaje bez zmian
ul. Jesionowa					
79	4/4/2	ZK-3j (ZK-3a+4j)			Pozostaje bez zmian
80	4/4/3a/1	ZK-1+1P			Pozostaje bez zmian
81	4/4/3a	ZK-2j2+1P		+40	
82	4/1/5	ZK-3a			Pozostaje bez zmian
83	4/1/2/1	ZK-1+2P			Pozostaje bez zmian
84	4/1/6A	ZK-1			Pozostaje bez zmian
85	4/1/2	ZK-1j (ZK-3ej1)			Pozostaje bez zmian
86	4/1/6	Zk-3e			Pozostaje bez zmian
87	4/1/3	ZK-2j3		+15	
88	4/1/7	ZK-3j		+45	
89	Bud. Nr 22	SPL/1			Pozostaje bez zmian
90	4/1/3/1	ZK-1+2P		+15	
91	4/1/7A	ZK-2+1P	+25		
92	Bud. Nr 37	SPL/1		+30	ZK zlokalizowane na działce odbiorcy poza pasem drogowym
93	4/1/4	ZK-1j(ZK-2j3)			Pozostaje bez zmian
94	4/1/4/1	ZK-1+2P			Pozostaje bez zmian
95	4/1/8	ZK-3j		+35	
96	4/1/9	ZK-1+2P		+25	
ul. Grabowa					
97	Rozdz. RB Stacja Gazu	ZK-3a			Pozostaje bez zmian
odcinek ul. Konwaliowej					Na odcinku przebudowy nie występują złącza
ul. Jaśminowa					Nie podlega przebudowie
ul. Wrzosowa					
98	7/2/1	ZK-2+2P			Pozostaje bez zmian
99	7/2/2	ZK-2+2P			Pozostaje bez zmian
100	7/2/3	ZK-2+2P			Pozostaje bez zmian
ul. Poziomkowa					
101	8/3/1	ZK-2+2P			Pozostaje bez zmian
102	8/3/2	ZK-2+3P			Pozostaje bez zmian
103	Złącza Netii				Pozostaje bez zmian
ul. Malinowa					Na odcinku przebudowy nie występują złącza

Za zgodność z oryginałem

inż. Tadeusz...
upr. bud. do projektowania...
w specj. instalacyjnej w...
i urząd. elektrycznych i...
Nr ewid. LUB/0126-2008...

