

Autor:



Urban Media
Al. Niepodległości 13/73, 02-653 Warszawa

kontakt: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22, 00-676 Warszawa, tel./fax: 22 403 03 07, e-mail: um.urban@gmail.com

Inwestor:

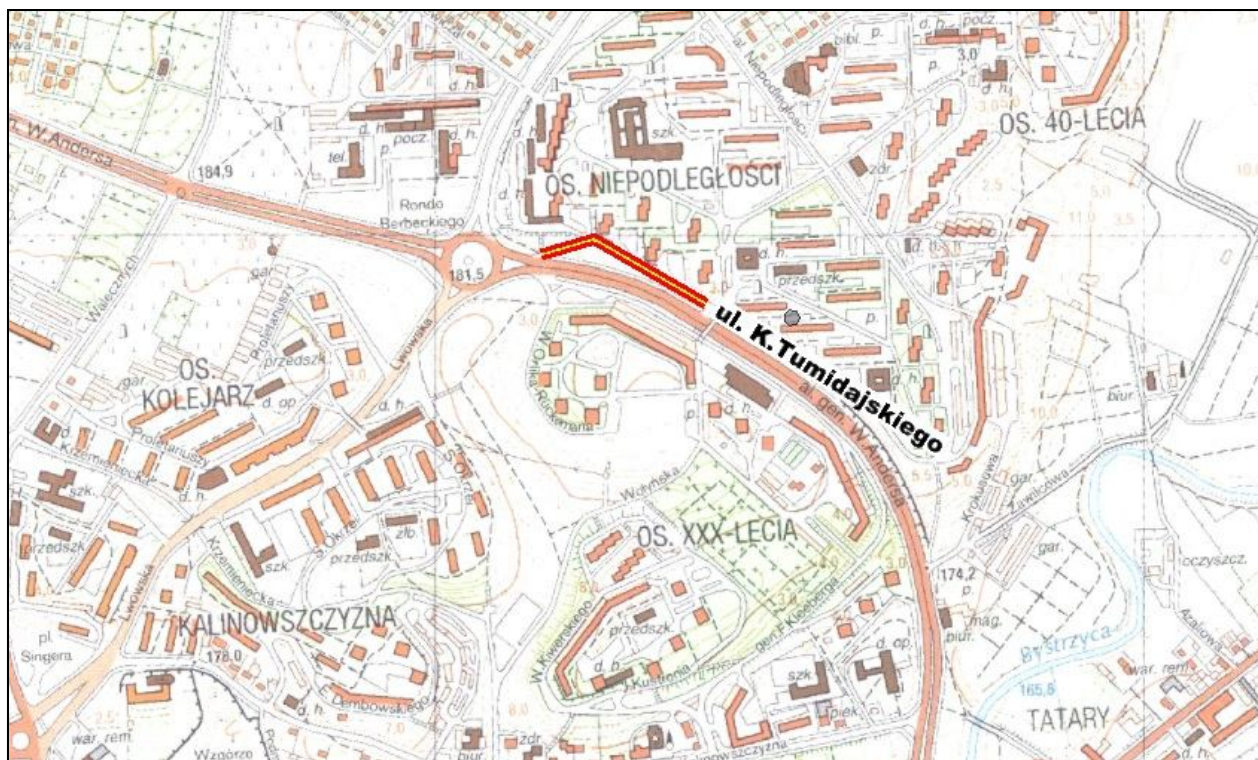
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie,
ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

Nazwa zadania:

**Przebudowa drogi gminnej nr 106748L - ul. Tumidajskiego w Lublinie
w zakresie budowy miejsc postojowych i odcinków chodnika wzdłuż jezdni**

Lokalizacja:

województwo lubelskie, powiat Miasto Lublin, gmina Miasto Lublin, osiedle Niepodległości,
obręb 14 - Kalinowszczyzna ark. 4, działka ewid. nr: 11/5



**PROJEKT WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI
ELEKTROENERGETYCZNYCH KOLIDUJĄCYCH Z BUDOWĄ MIEJSC
PARKINGOWYCH PRZY UL.KAZIMIERZA TUMIDAJSKIEGO W LUBLINIE**

Funkcja:	Nazwisko:	Spec.:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Jarosław BORYCHOWSKI	Elektr.	LUB/0030/PWOE/14	
Sprawdzający	mgr inż. Marcin SOKOŁOWSKI	Elektr.	LUB/0213/POOE/11	

Marzec 2015

1. 1.Spis zawartości

- 1.Spis zawartości
2. Podstawy prawne i techniczne
3. Opis techniczny
 - 3.1 Przedmiot i zakres opracowania
 - 3.2 Opis wykonania
 - 3.2.1 Linie kablowe
 - 3.2.2 Ochrona przeciwporażeniowa , uziemienie robocze i odgromowe
 - 3.2.3 Uwagi ogólne
4. Tabele montażowe
5. Zestawienie podstawowych materiałów
6. Spis rysunków

2. Podstawy prawne i techniczne

- 2.1 Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Nr 12266/RM/TS/2014 z dnia 02.12.2014 r.
- 2.2 Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przez PGE RE Lublin-Miasto Nr 2333/RM/SO/2015 z dnia 23.03.2015 r.
- 2.3 Uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego przez ZDiM Lublin Nr IP-PI.530.12.2014 z dnia 25.03.2015 r.

Lublin, dnia 02.12.2014r.

Nr 85/12266/K/RM/2014

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j
20-401 Lublin

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 18.11.2014r. Nr 12266/RM/TS/2014 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową miejsc postojowych przy ul. Tumidajskiego w Lublinie.

1. Miejsce występującej kolizji: Lublin, ul. Tumidajskiego.
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
 - linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm² + RHDPE relacji stacja transformatorowa K-386 ÷ stacja transformatorowa K-511,
 - linia kablowa SN typu XRUHAKXs 3x1x120mm² + RHDPE relacji stacja transformatorowa K-386 ÷ stacja transformatorowa K-1110,
 - linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji słup Nr 163 ÷ Nr 154 ÷ Nr 155.

Stan techniczny przedmiotowych urządzeń elektroenergetycznych jest dobry oraz umożliwia ich wykorzystywanie do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców zgodnie z przepisami prawa i wymogami dla tego typu urządzeń oraz celem, dla którego mają służyć. Przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Ewentualna zmiana lokalizacji urządzeń wskazanych punkcie 2 jest możliwa wyłącznie w przypadku zawarcia ze Spółką umowy i pokrycia wszystkich kosztów związanych ze zmianą lokalizacji ww. urządzeń.

4. W celu usunięcia przewidywanej (występującej) kolizji należy:

- a) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji, stosując Wytyczne budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A., w zakresie:

1. 34mb.

2. 34mb.

3. 50mb.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: linie kablowe SN,
- c) uzgodnić dokumentację projektową w Rejonie Energetycznym Lublin – Miasto w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2010r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej –

zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,

- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesytu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesytu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesytu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
- Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesytu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 0,5 m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- g) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- h) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- k) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.

5. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy o przeniesieniu na Spółkę w drodze nieodpłatnego przekazania lub jako świadczenia za działania na majątku Spółki własności nowo wybudowanych urządzeń lub nakładów inwestycyjnych, poczynionych na urządzeniach Spółki w związku z usunięciem kolizji oraz wydania urządzeń po ich przeniesieniu. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.

6. Termin ważności Warunków ustala się na dwa lata od daty wydania.

7. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie porozumienia/umowy pomiędzy Stronami.

INŻYNIER
ds. Utrzymania Sieci Elektroenergetycznych
.....
inż. Tomasz Staburszewski
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
..... Krzysztof Klempka
zatwierdził

Lublin, dn. 2015-03-23

L. dz. 2333/RM/SO/2015

Urban Media
02-653 Warszawa
Al. Niepodległości 13/73

Dotyczy: sprawdzenia projektu

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy na przebudowę linii kablowych SN i nN kolidujących z projektowaną budową miejsc parkingowych przy ul. Tumidajskiego w Lublinie

Do projektu uwag nie wnosimy.

Do realizacji i odbioru należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i załączonym wykazem zawartości dokumentacji projektowej przebudowy.

Realizację robót budowlanych wykonać zgodnie ze standardami w budownictwie sieciowym i specyfikacjami obowiązującymi w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin.

Sprawdzenia dokonano w zakresie nie objętym przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Sprawdzenie projektu ważne do 02.03.2017

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Z-ca Dyrektora
Krzysztof Klempka

Do wiadomości:

1. Adresat

2. RE1/RM



Autor:



Urban Media
Al. Niepodległości 13/73, 02-653 Warszawa

kontakt: ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22, 00-676 Warszawa, tel./fax: 22 403 03 07, e-mail: um.urban@gmail.com

Inwestor:

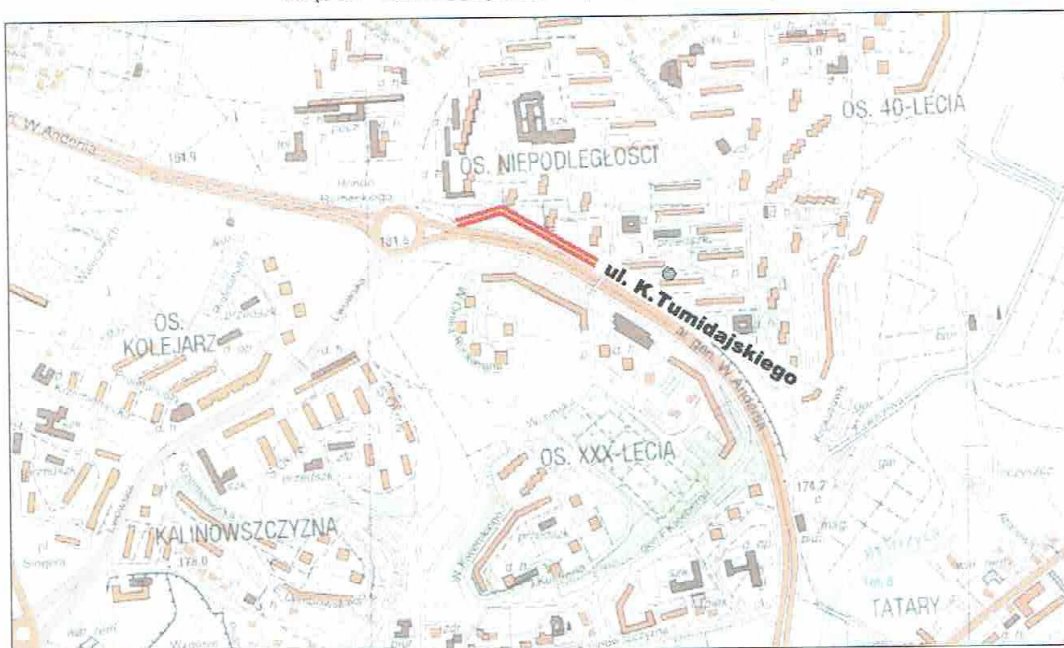
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie,
ul. Krochmalna 13 J, 20-401 Lublin

Nazwa zadania:

Dokumentacja projektowa budowy miejsc parkingowych przy ul. Kazimierza Tumidajskiego w Lublinie

Lokalizacja:

województwo lubelskie, powiat Miasto Lublin, gmina Miasto Lublin, osiedle Niepodległości,
obręb 14 - Kalinowszczyzna ark. 4, działka ewid. nr: 11/5



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY – WYKONAWCZY PRZEBUDOWY SIECI ELEKTRONERGETYCZNYCH KOLIDUJĄCYCH Z BUDOWĄ MIEJSC PARKINGOWYCH PRZY UL.KAZIMIERZA TUMIDAJSKIEGO W LUBLINIE

Funkcja:	Nazwisko:	Spec.:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Jarosław BORYCHOWSKI	Elektr.	LUB/0030/PWOE/14	mgr inż. Jarosław Borychowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0030/PWOE/14
Sprawdzający	mgr inż. Marcin SOKOŁOWSKI	Elektr.	LUB/0213/POOE/11	mgr inż. Marcin Sokołowski uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci instalacji w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń elektrycznych, elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0213/POOE/11

Luty 2015

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin-Miasto
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Sprawdzenie ważne do 02.12.2016
W dokumentacji nie sprawdzono i nie są uregulowane obowiązujące przepisy techniczne.
Krzysztof Klempka
Zastępca Dyrektora

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Przygotowania Inwestycji

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 57 00, fax: 81 466 57 01
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu


IP-PI.530.12.2014

Lublin, dnia 25.03.2015 r.

URBAN MEDIA Ewa Urban
ul. Marszałkowska 55/73 lok. 22
00-676 Warszawa

Dotyczy: opracowania kompletnej dokumentacji projektowej budowy miejsc postojowych przy ul. Kazimierza Tumidajskiego w Lublinie pełnienie nadzoru autorskiego.

W nawiązaniu do przedłożonego w dniu 09.03.2015 r. projektu budowlano – wykonawczego przebudowy sieci elektroenergetycznych kolidujących z budową miejsc postojowych przy ul. Kazimierza Tumidajskiego, Zarząd Dróg i Mostów uzgadnia bez uwag przedmiotowe opracowanie.

Zastępca Dyrektora
ds. Przygotowania Inwestycji

mgr inż. Mirosław Łuciuk

3. Opis techniczny

3.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznych kolidujących z budową miejsc parkingowych przy ul. Kazimierza Tumidajskiego w Lublinie.

3.2 Opis wykonania

Istn. linie kablowe SN i nn wg. warunków technicznych usunięcia kolizji

Kolizja nr 1

Istniejąca linia kablowa SN typu XRUHAKXS 3x1x120mm² +RHDPE relacji stacja transf. K-386 – K-511 koliduje z proj. chodnikiem i podlega przebudowie. W tym celu należy istniejący kabel odkopać na odcinku B-E, po czym przeciąć w pkt.C, przedłużyć poprzez mufę przelotową typu SXSU 5332 i zagłębić o 0,8m na odcinku B-D od stanu istniejącego. Odkopane odcinki kabla należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 160mm oraz rurą dwudzielną typu A160PS.

Plan przebudowy linii kablowych SN pokazano na rys. nr E-01.

Kolizja nr 2

Istniejąca linia kablowa SN typu XRUHAKXS 3x1x120mm² +RHDPE relacji stacja transf. K-386 – K-1110 koliduje z proj. chodnikiem i podlega przebudowie. W tym celu należy istniejący kabel odkopać na odcinku B-E, po czym przeciąć w pkt.C, przedłużyć poprzez mufę przelotową typu SXSU 5332 i zagłębić o 0,8m na odcinku B-D od stanu istniejącego. Odkopane odcinki kabla należy zabezpieczyć rurami osłonowymi typu DVK 160mm oraz rurą dwudzielną typu A160PS.

Plan przebudowy linii kablowych SN pokazano na rys. nr E-01.

Kolizja nr 3

Istniejąca linia kablowa oświetlenia ulicznego nN typu YAKY 4x25mm² relacji sł. nr 153 – sł.nr 155 koliduje z projektowaną budową miejsc parkingowych i podlega zabezpieczeniu. W tym celu należy odkopać istniejące odcinki kabli pomiędzy ww. słupami. Następnie kable należy zagłębić 0,5m poniżej stanu istniejącego. Po zagłębieniu istniejących kabli należy je przedłużyć za pomocą muf przelotowych typu SMOE 81546. Pod parkingami istniejące kable zabezpieczyć rurami osłonowymi typu SRS 75. Po zabezpieczeniu kabli rurami osłonowymi, kable wprowadzić do istn. słupów.

Plan przebudowy linii kablowych nN pokazano na rys. nr E-01.

3.2.1 Linie kablowe SN

Końce rur uszczelnić kapturkami termokurczliwymi.

Kable układać w wykopie na głębokości wg stanu istniejącego (ok 0,8m), na podsypce z piasku o grubości 0,1m. Na ułożony kabel założyć opaski informacyjne grawerowane w

laminacie, rozmieszczone w odstępach co 10m oraz przy mufie. W pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów, Plan przebudowy na rys. nr E-01.

3.2.1 Linie kablowe NN

Końce rur uszczelnić kapturkami termokurczliwymi.

Kable układać w wykopie na głębokości wg stanu istniejącego (ok 0,7-0,5m), na podsypce z piasku o grubości 0,1m. Na ułożony kabel założyć opaski informacyjne grawerowane w laminacie, rozmieszczone w odstępach co 10m oraz przy wejściu do słupów oświetleniowych. W pobliżu urządzeń podziemnych prace wykonywać ręcznie.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów, Plan przebudowy na rys. nr E-01.

3.2.2 Ochrona przeciwporażeniowa , uziemienie robocze i odgromowe

Istniejące układy sieci pozostają bez zmian.

3.2.3 Uwagi ogólne

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.

Całość wykonać zgodnie ze „Standardami Technicznymi PGE Dystrybucja S.A ”. Wszelkie prace na kablach prowadzić pod nadzorem pracownika RE Lublin-Miasto. Wszystkie materiały użyte do wykonawstwa winny posiadać stosowne certyfikaty a zastosowane urządzenia i osprzęt winny odpowiadać standardom obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Przed zasypianiem kable zgłosić do odbioru w RE Lublin-Miasto

4.1 TABELA MONTAŻOWA										Obiekt : Tumidajskiego, Lublin										Tabela Nr 1									
KABLOWYCH SN										LINII																			
Początek kabla	Koniec kabla	DŁUGOŚĆ KABLA								OSPRZĘT				RURY				OCHRONA											
		Całkowita		Długość trasy kabla	wężykowanie - 3%	Zapasy		prowadzenia		Głowica POLT-24D/1XO-L12A Raychem [kpl.]	Złączka prasowana do żył 120mm2	Końcówka żyły roboczej 120mm2	Mufa przelotowa (na napięcie 20kV) SXSU 5332	Kształtka termokurczliwa REC 160	ziemia		stacja		Pręt stal +głowica + grot 3/4"di.6m	Uchwyty rury UMR(o)-110	Śr.oc. M10x25+ N+PO+PS								
		HAKnFty 3x120mm² (12/20kV)	XRUHAKXs 3x120mm² (12/20kV)			przy mufie	przy stacji	przy stacji	na słup - stację						do stacji	Rura DVK160	Rura SRS160	Studnia SK-2				A-1 (A 160PS)	HDPE	RS					
KOLIZJA NR 1 kabel relacji stacja transf. K-386 - K-511																													
K-386 pkt.B	pkt.E		2	1		1					6		2	2		7				2									
pkt.E	pkt.C K-511		istn.												2														
KOLIZJA NR 2 kabel relacji stacja transf. K-386 - K-1110																													
K-386 pkt.B	pkt.E		2	1		1					6		2	2		7				2									
pkt.E	pkt.E K-1110		istn.												2														
Razem		0	4	1			0	0	0	0	0	12	0	4	4	4	14		0	0	4	0	0	0	0	0			

4.2 TABELA MONTAŻOWA														Obiekt : Tumidajskiego, Lublin										Tabela Nr 1									
KABLOWYCH nn-ośw																								LINII									
Początek kabla	Koniec kabla	DŁUGOŚĆ KABLA								OSPRZĘT				RURY				OCHRONA															
		Całkowita	YAKY 4x25	Długość trasy kabla	wężykowanie - 3%	Zapasy			prowadzenie	Mufa SMOE 81546 + kpl złączek śrubowych	Końcówka kablowa 2KA 25	Głowiczka 4-palczasta 6-35	Kształtka termokurczliwa REC 75	ziemia																			
						przy słupie	przy stacji	do słupa																									
KOLIZJA NR 3 linia kablowa oświetlenia ulicznego																																	
pkt.D	st. 154		4	2					2			1	4	1	2			12															
st.154	st.153		4	2					2			1	8	1	2			25															
Razem		0	8	4				0	0	4	0	0	2	12	2	4	0	0	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0					

5.1 Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa SN -ul.K.Tumidajskiego, Lublin

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	jm	ilość	UWAGI
1	2	3	4	5	6	7
1	Mufa	SXSU 5332		szt.	4	lub równoważne spełniające takie same parametry techniczne
2	Rura	DVK 160		m	14	
3	Oznaczniki kablowe			szt.	4	
4	Folia czerwona PCV	szer.02,m		m	18	
5	Kształtka termokurczliwa	REC 160		szt.	4	
6	Olkit			kg	2	
7	Rura	A160PS		m	4	
8	Kabel	XRUHAKXS 3x1x120/50		m	4	
9	Rura	HDPE 40/3,7		m	4	
10	Piasek			m3	0,01	
11	Złączka do rury HDPE			szt.	4	
12	Złączka prasowana	do żył 120 mm2		szt.	12	

5.2 Zestawienie podstawowych materiałów

Linia kablowa nn-ośw -ul.K.Tumidajskiego, Lublin

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	Nr katalogu normy	jm	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Głowiczka 4-palcz	SKE 6-35		szt.	2	lub równoważne spełniające takie same parametry techniczne
2	Mufa	SMOE 81546		szt.	2	
3	Kabel	YAKY 4x25		m	8	
4	Piasek			m3	0,03	
5	Rura	SRS 75		m	37	
6	Oznaczniki kablowe			szt.	7	
7	Folia niebieska PCV	szer.02,m		m	38	
8	Kształtka termokurcz	REC 75		szt.	4	
6	Końcówka kablowa	2KA25		szt.	12	

6. Spis rysunków

<i>Plan przebudowy sieci elektroenergetycznych kolidujących z budową miejsc parkingowych przy ul. Kazimierza Tumidajskiego w Lublinie</i>	<i>Rys. nr E-01</i>
<i>Schemat przebudowy sieci elektroenergetycznych kolidujących</i>	<i>Rys. nr E-02</i>
<i>Profil poprzeczny i podłużny skrzyżowania z istn. kablami energetycznymi</i>	<i>Rys. nr E-03</i>
<i>Profil skrzyżowania kabli SN z proj. chodnikiem</i>	<i>Rys. nr E-04</i>