		mgr inż. Jarosław Kalluszek		NIP 821-123-41-99 REGON 432258971	
www.trasa.lublin.pl		e-mail: trasa_jk@wp.pl		kom. _____ tel. _____	
		<b>KKL sp. z o.o.</b> <b>ul. Jasna 7/1</b> <b>20-077 Lublin</b>			
<b>Zadanie:</b> <b>Przebudowa zjazdu z drogi gminnej nr 106324L - ul. Jasnej w Lublinie</b> <b>na działkę nr. ew. _____ (obr. _____ ark _____)</b>					
Adres obiektu:		Lublin, ul. Jasna			
Stadium dokumentacji:		PBW			
Branża:		elektroenergetyczna			
<b>DATA:</b>  09.2016 r.		<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY</b> <b>LIKWIDACJI KOLIZJI KABLOWYCH SIECI</b> <b>ELEKTROENERGETYCZNYCH SN i nN</b>			

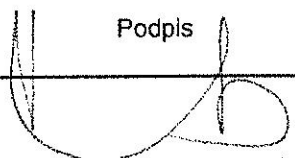
Dotyczy: dz. nr : \_\_\_\_\_ (obr. \_\_\_\_\_, ar \_\_\_\_\_)

**KAT. OBIEKTU : 26.**

Projekt budowy zatwierdził:  
 decyzją z dnia: 25 VIII 2017  
 znak: AB-10-11 6750.1.50 2017  
 bez zastrzeżeń, z uwagami  
 Załącznik nr 2 do decyzji nr 952/17  
 w tym \_\_\_\_\_ rysunków opłaconych

URZĄD MIASTA LUBLIN  
 Wydział Inżynierii i Budownictwa  
 20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Egzemplarz zawiera .....29.....ponumerowanych stron.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jan Kret 2741/LUB/75	
Asystent	mgr inż.	

## SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTÓW I OPRACOWANIA

Lp.	Opis zawartości	Str. nr
1	Strona tytułowa	1
2	Spis zawartości dokumentów i opracowania	2
3	Spis treści	3
4	Oświadczenie projektanta	4
5	Przynależność autora proj. do Izby Inż. Budownictwa i uprawnienia budowlane	5
6	Warunki techn. PGE RE Lublin-Miasto 43/6062/K/RM/2016 z 20.07.2016r.	7
7	Uzgodnienie Narady Koordynacyjnej GD-DP.6630.735.2016 z 12.10.2016	10
8	Uzgodnienie PBW z RE PGE L.dz. 9052/RM/WP/2016 z 12.10.2016r.	13
9	Decyzja Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie	14
10	Uzgodnienie Lokalizacji sieci w terenie wydane przez ZDiM w Lublinie	15
11	Opis techniczny	17
12	Opracowanie BIOZ	20
13	Raport o oddziaływaniu inwestycji na środowisko, na dz. sąsiednie i kat. geotechniczna obiektu	22
14	Zestawienie podstawowych materiałów	23
-	<b>Rysunki</b>	-
15	<b>Rys. nr 1</b> Orientacja, skala 1 : 1000	25
16	<b>Rys. nr 2</b> Plan budowy zabezpieczeń linii kablowych SN i przełożenia kabla nN, skala 1 : 500	26
17	<b>Rys. nr 3</b> Schemat zabezpieczeń kabli SN i przebudowy kabla nN	27
18	<b>Rys. nr 4</b> Profil podłużny zabezpieczenia kabli SN i nN na odcinku zjazdu	28

## SPIS TREŚCI

01. Dokumenty związane	
1. WSTĘP	5
1.1 Podstawa opracowania	5
1.2 Zakres opracowania	5
1.3 Charakterystyka techniczna obiektu	5
2. OPIS TECHNICZNY	6
2.1 Budowa zabezpieczenia istniejących kablowych linii SN	6
2.2 Przebudowa istniejącej linii kablowej nN	6
2.3 Demontaż nieczynnej linii kablowej nN	7
3. Ochrona od porażeń	7
4. UWAGI KOŃCOWE	7
5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	8
5.1 Podstawa opracowania	8
5.2 Część opisowa	8
5.2.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego	8
5.2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów	8
5.2.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	9
5.2.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	9
5.2.5 Wskazanie dot. przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych	9
5.2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń	9
6. RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO	10
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA KABLOWYCH SIECI ENERGETYCZNYCH NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE	10
8. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	100
9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	11
9.1 TABELA MONTAŻOWA LINII KABLOWEJ Nn	12

## SPIS RYSUNKÓW

- Nr 1 Orientacja – skala 1 : 1000
- Nr 2 Plan budowy zabezpieczeń linii kablowych SN i przełożenia kabla nN, skala 1 : 500
- Nr 3 Schemat zabezpieczeń kabli SN i przebudowy kabla nN
- Nr 4 Profil podłużny zabezpieczenia kabli SN i nN na odcinku zjazdu

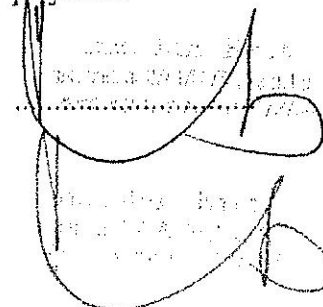
WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA  
Wydziel. Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14

Lublin 20.09.2016 r.

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W trybie art. 20 ust 4, Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane  
(tekst jednolity Dz. U. z 2006r Nr 156, poz. 1118) – oświadczam, że projekt budowlano-  
wykonawczy zabezpieczenia kablowych sieci elektroenergetycznych na projektowanym  
odcinku przebudowywanego zjazdu z drogi gminnej nr 106324L ul. Jasnej w Lublinie  
(dz. nr      obr.      , ark.      na działkę nr      obr.      , ark.      (KKL sp. z o.o.  
ul. Jasna 7/1, 20-077 Lublin) - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami  
i zasadami wiedzy technicznej.

projektant

  
mgr inż. Jerzy Kalliszuk  
ul.      20-077 Lublin

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniawska 14





o numerze weryfikacyjnym:

LUB-J8P-MKB-MLB \*

adres zamieszkania ul.

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

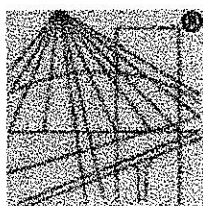
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-02 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-5A7-SF4-GQZ \*

Pan Jan Kret o numerze ewidencyjnym LUB/IE/2243/01

adres zamieszkania ul. \_\_\_\_\_

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-07 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z blurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w LUBLINIE  
Wydział Gospodarki Przestrzennej  
Geologii i Ochrony Środowiska

Lublin, dnia 18 lutego 1975 r.

Nr ewid. uprawn. 2741/Lb/75

## UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) § 21 ust. 2 oraz § 29 i § 9 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 266), oraz z upoważnienia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska  
Ob. Jan K. R. E. T.  
inżynier elektryk  
urodzony dnia 22.02.1928

otrzymuje

w specjalności instalacji i urządzeń elektrycznych  
uprawnienia budowlane do sporządzania projektów wszelkiego rodzaju instalacji i urządzeń elektrycznych wchodzących do zakresu budownictwa powszechnego.



DYREKTOR WYDZIAŁU  
mgr inż. praca Olga Olszewska  
Główny Architekt Regionalny

+

Lublin, dnia 20.07.2016r.

Nr 43/6062/K/RM/2016

KK L Sp. z o.o.

ul. Jasna 7/1

20-077 Lublin

### WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na pismo z dnia 04.07.2016, Nr 6062/RM/ASK/2016 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną przebudową zjazdu drogowego przy ul. Jasnej w Lublinie.

1. Miejsce występującej kolizji: Lublin, ul. Jasna, działka nr ...
2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:
  - 1) linia kablowa SN typu HAKnFty 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-22 + stacja transformatorowa K-601;
  - 2) linia kablowa SN typu HAKnFty 3x120mm<sup>2</sup> relacji stacja transformatorowa K-22 + stacja transformatorowa K-55;
  - 3) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm<sup>2</sup> relacji złącze kablowe ZK-3a ul. Jasna + złącze kablowe ZK-3a ul. Jasna (zgoda na zabezpieczenie);

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. 22 mb.
2. 22 mb.

3. Zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z normą N SEP-E-004.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: linii kablowych SN, nN.
- 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 przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
  - g) 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 przesyłu 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.
  - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
  - j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
  - k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
  - l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
5. 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. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.
  7. Zawarcie pomiędzy Stronami umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji zgodnie z załącznikiem do niniejszych Warunków jest warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych.
  8. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do

9

wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu lub przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarta będzie informacja, iż w związku z powyższym usunięciem kolizji wiąże się z obowiązkiem wydania Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

9. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi wydanie Spółce do niezakłóconego posiadania części sieci elektroenergetycznych (w tym urządzeń elektroenergetycznych), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy, w której zawarte będzie oświadczenie Inwestora, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

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

11. 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.

.....  
opracował

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

Lublin, dn. 23.09.2016 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

**ODPIS**  
**PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**W SPRAWIE NR GD-DP.6630.735.2016**

Na podstawie art. 28a-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm..)

Przedmiot narady:	energetyczna linia kablowa NN i kanalizacja teletechniczna
Lokalizacja:	ul. Jasna w Lublinie
Wnioskodawca:	TRASA-USŁUGI PROJEKTOWE MGR INŻ. JERZY KALISZUK
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Opłata nr:	13316/16/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	21.09.2016
Rozpoczęcie narady:	23.09.2016
Zakończenie narady:	23.09.2016
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

**U W A G I:**

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenie sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
5. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
6. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.

## Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	Wydział Architektury i Budownictwa U.M. Lublin	-
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego Miasta Lublin	-
3	Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie	Na podstawie art. 39 ust. 1 i 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych na lokalizację uzgodnionej trasy konieczne jest uzyskanie stosownej decyzji / opinii zezwalającej na lokalizację projektowanego uzbrojenia terenu w pasie drogowym.
4	NETIA S.A. w Lublinie	-
5	PGE Dystrybucja SA Oddział Lublin Rejon Energetyczny Lublin Miasto.	W miejscach skrzyżowań projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącymi kablami energetycznymi, kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z obowiązującymi normami. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez R.E. Lublin Miasto.
6	PSG Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	-
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	-
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	-
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	-
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	-
11	-	-

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

Zast. Przewodniczącego MIASTA

mgr Jolanta Wętkowska

Kierownik Referatu

Zast. Kierownika Referatu



<b>TRASA</b> Tytułowa Karta Projektu		mgr inż. Jerzy Kałużak Jaszkowice Kurzele 14, Kieleszów 6 01-600-Siedlce	NIP 821-123-41-56 REGON 143322871
Wzrost: 180cm, Ciężar: 80kg, Data: .....		kurn. 0003 070 828	Miejscowość i data: .....
<b>INWESTOR:</b>			
KKL sp. z o.o. ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin			
<b>Stadium:</b>		<b>Brutto:</b>	
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		DROGOWA	
<b>TEMAT:</b>			
PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 106324L - UL. JASNEJ W LUBLINIE NA DZ. NR EWID. .... (OBR. .... ARK.			
<b>RYSUNEK:</b>			
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Wytyczag/Główny	Imię i Nazwisko	Podpis	Data:
Projektant	mgr inż. J. Kałużak		05.2016 r.
SL asystent		LUB002B/ P000004	Skala: 1 : 500
Asystent	r		Rys. nr:
Asystent			1

**LEGENDA:**

proj. opornik bet. 12x25 "wtopiony" h=0cm  
proj. krawężnik 15x30cm h=3cm  
linia rozgraniczająca  
proj. krawężnik do przełożenia  
proj. odtworzenie nawierzchni  
jezdni ul. Jasnej  
proj. nawierzchnia zjazdu z  
kostki bet. gr. 8cm  
proj. kablowa sieć elektryczna  
proj. sieć teletechniczna - dodatkowa rura R

**ISTNIEJĄCE SIECI DO LIKWIDACJI:**

**elektryka**  
**telefotechnika (studnia ORANGE S.A.)**

MAPA DO CELOW PROJEKTOWYCH  
SKALA 1:500

Za zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem

mgr. Inc., Jerry Kallstuck  
 spec. had. the property, and was apprehended  
 in special. 10/10/73  
 as evld. LUB 0026/POOD/04

	KML sp. z o.o. ul. Jastrza 714 20-077 Lublin		Strona: DROGOWA		PRZEBUDOWA ZŁAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 146324L - UL. JASNEJ W LUBLINIE NADZ. NR EWID.: (OBR. ADK.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
	Student: PRZEBUDOWA BUDOWLANO - WYKONAWCZY		Zawartość:			Data: 05.2018 r.	
Wyszczególnienie:		Inne / Nazwa obiektu		Nr. ark.		Data:	
Projektant:		mgr inż. J. Kubiak		Liczność poszczególnych		1 / 100	
Si. wydruku:		-		-		-	
Aspekt:		-		-		-	
Aspekt:		-		-		-	

Lublin, dn. 12-10-2016 r.

L. dz./9052/RM/WP/2016

TRASA – usługi Projektowe  
mgr inż. Jerzy Kaliszuk

**Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlano - wykonawczego.**

W załączeniu przesyłamy uzgodniony projekt budowlano-wykonawczy likwidacji kolizji kablowych sieci elektroenergetycznych SN i nN na odcinku budowy zjazdu z drogi gminnej nr 106324L przy ul. Jasnej w Lublinie na działkę nr ewid. , obr. , ark. - NP 43/6062/K/RM/2016).

**Do projektu budowlano-wykonawczego nie wnosimy żadnych uwag.**

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 20.07.2018 roku.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.  
Oddział Lublin  
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto  
Zan D...  
Krzysztof Klempla

**Do wiadomości:**

1. Adresat
2. RM

Sprawę prowadzi inż.

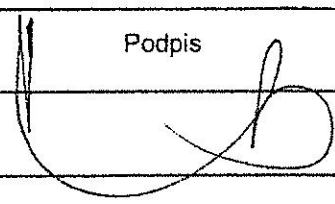
13.1

		mgr inż. Jerzy Kaliszuk		NIP 821-123-41-99 REGON 432258971
www.trasa.lublin.pl		e-mail: trasa_jk@wp.pl		kom.      tel. 81
		<b>KKL sp. z o.o.</b> ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin		
Zadanie: <b>Przebudowa zjazdu z drogi gminnej nr 106324L - ul. Jasnej w Lublinie na działkę nr. ew. (obr. - , ark. )</b>				
Adres obiektu:		Lublin, ul. Jasna		
Stadium dokumentacji:		PBW		
Branża:		elektroenergetyczna		
DATA:  09.2016 r.		<b>PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY          LIKWIDACJI KOLIZJI KABLOWYCH SIECI          ELEKTROENERGETYCZNYCH SN i nN</b>		

Dotyczy: dz. nr : 89/3 (obr.36, ark.4)

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin	
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto	
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji	
Pismo z dnia	07.10.2016
L.dz.	9052
Sprawdzenie ważne do	20.07.2016
Lublin, dnia	12.10.2016
W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które są uregulowane obowiązującymi przepisami technicznymi.	

Egzemplarz zawiera .....ponumerowanych stron.

Funkcja	Imię i nazwisko, Nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Jan Kret 2741/LUB/75	
Asystent		



LUBLIN 2017  
700 LAT  
MIASTA

## PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ul. Ziota 2, 20-112 Lublin, tel.: +48 81 468 2850, fax: +48 81 468 2851  
e-mail: zabytki@lublin.eu, ePUAP: /JMLLublin/skrytka, www.um.lublin.eu

MKZ-IN-I.4120.399.2016

Lublin, 27 lipca 2016 r.

**Sprawa:** wydanie pozwolenia na prowadzenie robót budowlanych przy ul. Jasnej w Lublinie polegających na wykonaniu zjazdu publicznego z ul. Jasnej w na działkę nr (obr. : ark. w Lublinie

**Obiekt:** działka nr i w obrębie ewid. ark. w Lublinie, na obszarze zespołu urbanistycznego Starego Miasta i Śródmieścia wpisanego do rejestru zabytków decyzją znak: Kl. V-7/4/67 z 27 stycznia 1967r. i decyzją znak: Kl. IV.5349/42/82 z 28 maja 1985 r. pod nr A/153.

### DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 89 pkt 2, art. 93 ust 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tj. Dz. U. z 2014 r., poz. 1446, z późn. zm.), § 14 ust. 1- 3 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 14 października 2015r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2015 r. poz. 1789), art. 39 ust. 1 Ustawy z 7 lipca 1994 r. prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r., poz. 290), art. 104 i 107 Kpa oraz Porozumienia nr 140/2012 z 30 marca 2012 r. zawartego pomiędzy Wojewodą Lubelskim a Gminą Lublin w sprawie powierzenia przez Wojewodę Lubelskiego i przyjęcia do wykonania przez Gminę Lublin prowadzenia spraw z zakresu właściwości Wojewody Lubelskiego, realizowanych przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków dotyczących ochrony i opieki nad zabytkami z terenu Gminy Lublin po rozpatrzeniu wniosku złożonego 1 czerwca 2016 r. przez P. Jerzego Bartosza prezesa KKL Sp. z o.o., po przeprowadzonym postępowaniu administracyjnym

orzekam

**wydać pozwolenie** na prowadzenie robót budowlanych na terenie działek o numerze ewidencyjnym i w obrębie ewid. ark. przy ul. Jasnej w Lublinie, położonych na terenie zespołu urbanistyczno-architektonicznego Starego Miasta i Śródmieścia miasta Lublin wpisanego do rejestru zabytków województwa lubelskiego pod numerem A/153, w zakresie i w sposób określony w *Projekcie budowlano-wykonawczym. Przebudowa zjazdu z drogi gminnej nr 106324L-ul. Jasnej w Lublinie na działkę o nr ewid. (obr. ark. autorstwa mgr inż. Jerzego Kaliszczuka (Usługi Projektowe Trasa z siedzibą w Ciecierzynie), maj 2016 r.*

Orzeczenie dotyczy zakresu wynikającego z formy ochrony konserwatorskiej w/w obszaru.

Określam termin ważności pozwolenia na okres jednego roku od uprawomocnienia się niniejszej decyzji, a w przypadku uzyskania pozwolenia na budowę zgodnie z ważnością tego pozwolenia.

## Uzasadnienie

Wobec spełnienia żądania strony w całości – w oparciu o art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

## Pouczenie

Kto, w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany:

- 1) wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
- 2) zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
- 3) niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku uzyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w trybie przewidzianym art. 47 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, w razie ujawnienia, po jego wydaniu nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu prac lub innych działań.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przysługuje odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Miejskiego Konserwatora Zabytków w Lublinie.

Zał. 1 egz. dok. proj.

## Otrzymują:

1. Bartoszek Jerzy
- 2
3. Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
4. a/a

## Do wiadomości:

1. Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków

DKS

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTEKÓW  
*[Podpis]*  
Hubert Maciej

# Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701  
e-mail: [drogi@zdm.lublin.eu](mailto:drogi@zdm.lublin.eu), [www.zdm.lublin.eu](http://www.zdm.lublin.eu)

IU-DE.4310.740.2016

Lublin, dnia 17.10.2016 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeks Postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2016 r. poz. 23.) oraz Zarządzenia Prezydenta Miasta Lublin nr 29/3/2014 z dnia 10 marca 2014 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy dróg na terenie miasta Lublina i wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku:

KKL Sp. z o.o.  
ul. Jasna 7 lok.1  
20-077 Lublin

**zezwalam na lokalizację**  
**przebudowywanej linii kablowej eN i telekomunikacyjnej**  
**w pasie drogowym ul. Jasnej – drogi gminnej nr 106323L**  
**tj. na działce nr ewid. (obr. ark. ,**  
**zgodnie z zaznaczoną trasą na załączniku graficznym,**  
**będącym integralną częścią niniejszej decyzji**

### z warunkami:

- na przejściu poprzecznym do osi pasa drogowego należy zastosować rurę osłonową na całej długości linii kablowej,
  - na podstawie art. 28b ust. 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. *Prawo geodezyjne i kartograficzne* (Dz.U.z 2015 poz. 520 z późn. zm.) projektowane sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić na naradzie koordynacyjnej w referacie ds. koordynacji dokumentacji projektowej Wydziału Geodezji Urzędu Miasta Lublin,
  - sposób odtworzenia naruszonych elementów pasa drogowego zostanie podany w pozwoleniu na prowadzenie robót w pasie drogowym.
1. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymagał będzie przełożenia w/w linii kablowej i telekomunikacyjnej koszt ich przełożenia będzie ponosił właściciel urządzenia - art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.).
  2. Zezwolenie na lokalizację linii kablowej i telekomunikacyjnej wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. *Prawo budowlane* (Dz.U. z 2016 r. poz. 290). Inwestor zobowiązany jest do uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę bądź potwierdzenia przyjęcia zgłoszenia.



15.2

## Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

3. Zezwolenie na lokalizację linii kablowej i telekomunikacyjnej wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które Inwestor albo Wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie, celem uzyskania decyzji na zajęcie pasa drogowego art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 1440 j.t.). W decyzji tej za umieszczenie urządzenia niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami naliczone będą stosowne opłaty.

Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Jasnej (działka nr ewid. ... – obr. ..., ark. ...) na cele budowlane związane z uzyskaniem zezwolenia na realizację w/w przebudowywanej linii kablowej eN i telekomunikacyjnej.

### UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

### POUCZENIE

Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Z up. Prezydenta Miasta Lublin  
ZASTĘPCA DYREKTORA  
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie  
ds. Przygotowania Inwestycji  
*mgr inż. Mirosław Łuciuk*

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją przebudowywanej linii kablowej eN.

Załącznik nr 2 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną lokalizacją przebudowywanej linii telekomunikacyjnej.

#### Otrzymują:

1. KKL Sp. z o.o.  
20-077 Lublin, ul. Jasna 7 lok.1
2. a/a

ul. Jasna – J – 011



16 (1)

## LEGENDA:

-----

oś drogi

-----

proj. opornik bet. 12x25 "wtopiony"  
h=0cm

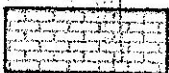
-----


proj. krawężnik 15x30cm h=3cm

-----

linia rozgraniczająca

-----


proj. przełożenie istn. krawężnika be  
z dowiązaniem do istn. krawężnika  
na dalszym odcinkuproj. odtworzenie nawierzchni  
jezdni ul. Jasnejproj. nawierzchnia zjazdu z  
kostki bet. gr. 8cmproj. przełożenie nawierzchni  
chodnika z kostki bet. gr. 6cm z  
dowiązaniem do istn. chodnika na  
dalszym odcinkuKable SN - TT  
Kable nN - TN

		mgr inż. Jerzy Kałuszuk NIP 821-123-41-99 REGON 432258871		
ZLECIENIODAWCA: KKL sp. z o.o. ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin				
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		STADIUM: PBW		
TEMAT: PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 106324L - UL. JASNEJ W LUBLINIE NA DZ. NR EWID. OBR. ARK.				
RYSUNEK: PLAN ZABEZPIECZENIA KABLI SN I nN ORAZ PRZEBUDOWA KABLA nN				
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. upr.	DATA: 09.2016
Projektant	inż. Jan Kret		27411b/75	SKALA 1 : 500
Asystent	mgr inż.			Rys. nr 2



- oś drogi  
proj. opornik bet. 12x25 "wtopiony"  
h=0cm  
proj. krawężnik 15x30cm h=3cm  
linia rozgraniczająca  
proj. przełożenie istn. krawężnika be  
z dowiązaniem do istn. krawężnika  
na dalszym odcinku  
proj. odwrotzenie nawierzchni  
jezdni ul. Jasnej  
proj. nawierzchnia zjazdu z  
kostki bet. gr. 8cm  
proj. przełożenie nawierzchni  
chodnika z kostki bet. gr. 6cm z  
dowiązaniem do istn. chodnika na  
dalszym odcinku

Kable SN - TT  
Kable nN - TN

		Inżynier Jerzy Kałużak NF 031-1541-08 REGION I województwa łódzkiego	
ZLECENIODAWCA:		KKL, sp. z o.o., ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin	
BRANŻA: ELEKTRYCZNA		STADIUM: PBN	
TEMAT: PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 106324L UL. JASNEJ W LUBIŃSKIEJ NA DZ. NR EWIC (OBR. ARK)			
RYSUNEK: PLAN ZABEZ. ZŁOŻENIA KABLI SNT I NN ORAZ PRZEBUDOWA KABLA nn			
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpis	DATA: 09.2018
Projektant	Krzysztof Jan Kuciński	27.01.2018	SKALA 1:500
Asystent			Rys. nr 2

## 1. WSTĘP

### 1.1 Podstawa opracowania

- zlecenie umowa zawarta z Inwestorem
- warunki techniczne PGE Dystrybucja O/Lublin RE Lublin-Miasto ul. Wolska 12 Nr 43/6062/K/RM/2016 z 20.07.2016r.
- mapa ewidencyjna 1:1000 Prez. Miasta Lublin
- wiza własna w terenie
- konsultacja techniczna z RE Lublin-Miasto i ZDiM w Lublinie
- przegląd archiwaliów RE Lublin – Miasto Lublin dot. zadania inwestycyjnego
- projekty br. drogowy i telekomunikacji oraz oznaczeń biura Usługi Projektowe TRASA mgr inż. Jerzy Kałuszak, inż.
- przepisy i u.

### 1.2 Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje wykonanie zabezpieczeń istniejących linii kablowych, relacji:

1. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja transformatorowa K22 – K601
2. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja transformatorowa K22 – K55

oraz przebudowę odcinka linii kablowej

3. nN 1kV YAKY4x95 relacji : ZK-3a/Jasna 7 – ZK-3a/Jasna
4. nN typ nieznan - kabel nieczynny

na kolizyjnym odcinku przebudowywanego zjazdu z drogi gminnej ul. Jasnej (dz. nr 89/3) na teren działki nr 1 (obr. , ark. , stanowiącej parking samochodowy przy ul. Jasnej w Lublinie.

### 1.3 Charakterystyka techniczna obiektu

W ul. Jasnej w pasie drogowym ciągu pieszego po stronie nieparzystej pasa drogowego ul. Jasnej, będzie realizowana przebudowa istniejącego zjazdu na teren parkingu dz. nr 1 poprzez jego przesunięcie. Realizacja nowego zjazdu wymaga zabezpieczenia istniejących linii kablowych SN i nN wraz z częściową przebudową linii kablowej nN na zasadzie likwidacji kolizji. Poziom terenu na odcinku nowego zjazdu w obrębie pasa drogowego będzie podniesiony o 11cm

Sieci elektroenergetyczne zlokalizowane w pasie drogowym ciągu pieszego ul. Jasnej po stronie działki 85/5 na odcinku projektowanego zjazdu, tj.

1. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja K22 – K601 (układ sieciowy TT)
2. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja K22 – K55 (układ sieciowy TT)

podlegają zabezpieczeniu rurami ochronnymi dwudzielnymi na istniejącym poziomie ich ułożenia

3. nN 1kV YAKY4x95 relacji : ZK-3a/Jasna – ZK-3a/Jasna (układ sieciowy TN)

podlega częściowej przebudowie poprzez wymianę na nowy (o przekroju standardowym sieci PGE, tj. YAKY4x240) z uwagi na obecne jego ułożenie w linii wzdłużnej pod istniejącą kanalizacją telekomunikacyjną operatora sieci ORANGE Polska. Po wybudowaniu odcinka nowego będzie wykonane zabezpieczenie tego kabla rurą ochronną oraz połączenie mufą przelotową z linią istniejącą poza obszarem kolizji z siecią telekomunikacyjną

4. nN typ nieznan - kabel nieczynny – podlega demontażowi na szerokości nowego zjazdu.

Projektowany zjazd będzie wykonany o szerokości 10,0-5,0m o nawierzchni z kostki brukowej na podbudowie drogowej gl. -0,46m. Poziom zjazdu będzie podniesiony o +11,0cm. Ułożone w poprzek zjazdu kable SN na poziomie -0,8m po jego przebudowie pozostaną na poziomie -0,91m, natomiast kabel nN podlegający przebudowie będzie ułożony na głębokości -0,9m. W/w kable na szerokości zjazdu będą chronione osłonami rur ochronnych.

UWAGA! Wymiar 10,0-5,0m dotyczy tylko części zjazdu, która przebiega nad kanałem wodnym. W pozostałej części zjazdu szerokość wynosi 10,0m.

## 2. OPIS TECHNICZNY

Przed przystąpieniem do robót wykonawczych, należy uzgodnić z użytkownikami terenu oraz z RE Lublin-Miasto terminy realizacji robót oraz planowane wyłączenia napięcia na liniach kablowych Sn i nN. Ustalane terminy wyłączenia sieci na czas prowadzenia robót ogłosić w lokalnej prasie. Dokonać geodezyjnego wytyczenia lokalizacji poszczególnych linii kablowych w obrębie projektowanych robót drogowych, po czym odpowiednio oznakować i zabezpieczyć tereny wykopów. Do realizacji robót przystąpić w obecności przedstawiciela RE Lublin-Miasto.

**UWAGA:** przed przystąpieniem do wykopów rowów kablowych, należy wykonać rozbiórkę chodnikowej kostki brukowej wraz z podbudową cementowo-piaskową. Kostkę z rozbiórki na odcinku poza terenem zjazdu, odpowiednio zdeponować z uwagi na ponowne jej ułożenie po zakończeniu robót kablowych.

### 2.1 Budowa zabezpieczenia istniejących kablowych linii SN

Na odcinku kolizyjnym istniejące linie kablowe 2SN należy odkopać z użyciem sprzętu ręcznego na szerokości nowego zjazdu. Na poszczególne linie kablowe SN, tj.

1. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja K22 – K601

2. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja K22 – K55

- nałożyć dwudzielne rury ochronne A160PS o długościach 2 x 8,0m na istniejącym poziomie ułożonych linii kablowych. Rury usytuować tak, by ich krańce wystawały poza krawężniki zjazdu po +0,5m. Zamki wzdłużne rur PS oraz otwory czołowe starannie uszczelnić z zastosowaniem odpowiednich „uszczelnaczy” zgodnie z Wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych rekomendowanych w GK PGE Dystrybucja LUBŻEL tom 6 oraz pismo 363/EM/KD/09 z 31.03.2009, tj. np. masą olkit. Zabronione jest stosowanie pianki poliuretanowej. Na krańcach każdej z rur założyć na poszczególnych liniach kablowych SN opaski informacyjne z opisem: typu linii kablowej, relacji adresowej oraz datę wykonania robót zabezpieczeniowych.

Po pozytywnym odbiorze wykonanych robót należy sporządzić inwentaryzację wymiarową odcinków ułożonych rur ochronnych, po czym wykop zasypać piaskiem ubijanym warstwowo do poziomu nowoprojektowanej podbudowy zjazdu. Kolejne prace ziemne i nawierzchniowe na terenie zjazdu będą wykonane przez branżę budowlaną realizującą roboty drogowe.

### 2.2 Przebudowa istniejącej linii kablowej nN

Linia kablowa (3) nN 1kV YAKY4x95 relacji : ZK-3a / Jasna 7 – ZK-3a / Jasna 7a

podlega częściowej przebudowie poprzez wymianę na kabel nowy z uwagi na obecne jego ułożenie w linii wzdłużnej pod istniejącą kanalizacją telekomunikacyjną operatora sieci ORANGE Polska, która pozostaje w swojej lokalizacji. Po wybudowaniu odcinka nowego w standardzie sieci PGE, tj. YAKY 4x240 będzie wykonane jego zabezpieczenie rurą ochronną na szerokości nowego zjazdu oraz połączenie mufą przelotową z linią istniejącą poza obszarem kolizji z siecią telekomunikacyjną

W tym celu należy wykonać nowy wykop rowu kablowego o głębokości -0,7m w terenie ciągu pieszego z nasypem 10cm warstwy piasku oraz -1,0m na szerokości nowego zjazdu. Na dnie wykopu ułożyć nowy odcinek kabla 1kV YAKY4x240 długości 28m z osłoną rury ochronnej SRS-G110 dl. 6,5m na odcinku zjazdu. Rurę usytuować tak, by jej krańce wystawały poza krawężniki zjazdu po +0,5m. Otwory czołowe rury SRS starannie uszczelnić z zastosowaniem kapturków termokurczliwych. Zabronione jest stosowanie pianki poliuretanowej. Na krańce rury założyć opaski informacyjne z opisem: typu linii kablowej, relacji adresowej oraz datę wykonania roboty.

W złączu kablowym ZK3a/Jasna : pola liniowego w kierunku ZK3a/Jasna wypiąć kabel istniejący, po czym zamiennie wprowadzić kabel nowy. Koniec kabla uzbroić w głowiczkę palczastą oraz końcówki AL240 zaprasowywane hydraulicznie z przełożeniem istniejącej tabliczki adresowej tej linii

kablowej. Odcinek odpiętego odcinka kabla YAKY4x95 długości ~ 1,0-2,0 m zdemontować. Drugi koniec kabla po przecięciu linii istniejącej w miejscu wskazanym na rysunku nr 2 i 3 (poza kolizją z kanalizacją telekomunikacyjną) połączyć mufą przelotową SMOE 81519(150-240) (dł. 0,85 m). Po obu stronach mufy na linii kablowej założyć kablowe opaski informacyjne z opisem typu mufy, kabla, adresu linii zasilającej i daty wykonania roboty.

Istniejący wyłączony z ruchu odcinek kabla YAKY4x95, należy pozostawić w gruncie z uwagi na to, że jego demontaż spowoduje naruszenie spójności gruntu pod istniejącą kanalizacją telefoniczną. Odcinek odpiętego kabla ze złącza ZK3a/Jasna 7 o długości ~ 1,0-2,0m zdemontować.

Po zakończeniu w/w robót należy wykonać pomiary techniczne (wymagane przez RE) przebudowanej linii kablowej. Po pozytywnym odbiorze robót należy sporządzić inwentaryzację wymiarową odcinka przebudowanej linii kablowej oraz ułożonej rury ochronnej, następnie wykop zasypać piaskiem ubijanym warstwowo do poziomu nowoprojektowanej podbudowy zjazdu oraz podbudowy kostki brukowej chodnika. Kolejne prace ziemne i nawierzchniowe na terenie nowego zjazdu, będą wykonane przez branżę budowlaną realizującą roboty drogowe, natomiast wykop w terenie chodnika należy odbudować poprzez ponowne ułożenie zdeponowanej kostki brukowej na podbudowie warstwy chudego betonu.

### 2.3 Demontaż nieczynnej linii kablowej nN

Wzdłuż chodnika, a w poprzek projektowanego zjazdu ułożony jest w gruncie nieznany nieczynny kabel nN – podlegający demontażowi na odcinku A-B, tj. na szerokości zjazdu. W tym celu należy wykonać jego odkopanie do głębokości -0,7m po czym odciąć od w pkt A od toru linii pozostałej, a uwolniony odcinek zdemontować i przekazać do magazynu RE Lublin-Miasto. Wykop zasypać piaskiem ubijanym warstwowo do poziomu nowoprojektowanej podbudowy zjazdu. Kolejne prace ziemne i nawierzchniowe na terenie nowego zjazdu, będą wykonane przez branżę budowlaną realizującą roboty drogowe,

## 3. Ochrona od porażeń

Dla sieci SN - obowiązuje układ sieciowy TT, dla sieci nN – układ TN.

## 4. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z projektem.

Stosować obowiązujące przepisy PBUE, przepisy Prawa Budowlanego z późniejszymi zmianami wg Rozporządzenia MGPIB z 14.12.1994r, N SEP-E-004, PN-HD 60364, wytycznymi GK PGE Dystrybucja, itp. związane z zadaniem inwestycyjnym.

Powołać inspektora nadzoru, założyć dziennik budowy. W trakcie prowadzenia robót na czas tzw. „otwartych wykopów” stosować bariery ochronne i obowiązujące tablice ostrzegawcze.

Do realizacji robót przystąpić w obecności przedstawiciela RE Lublin-Miasto.

Po zakończeniu robót, sporządzić dokumentację powykonawczą. Przeprowadzić obowiązujące pomiary techniczne wymagane dla tego typu inwestycji, dołączyć obowiązujące atesty, certyfikaty i znaki CE nowo zastosowanych materiałów.

Wykonawca w trakcie robót obowiązany jest do stosowania zasady dwu etapowego odbioru robót wg opisu podanego w pkt 2.1 i 2.2 przedmiotowego opracowania.

Po zakończeniu robót Wykonawca sporządzi i prześle do RE Lublin-Miasto:

- jednokreskowy schemat wykonanych robót na liniach kablowych SN z określeniem zastosowanych rur ochronnych
- jednokreskowy schemat wykonanych robót na linii kablowej nN z opisem nowej trasy ułożenia, zastosowanej mufy przelotowej i zastosowanych rur ochronnych
- protokoły obowiązujących technicznych pomiarów związanych z przebudową linii kablowej SN i nN zgodnie z wymaganiami RE Lublin-Miasto
- protokoły poszczególnych odbiorów technicznych wykonanych robót
- gwarancję na wykonane roboty
- zwrot zdemontowanych materiałów

Projektant :

inż. Jan Kret

upr. bud. 2741/Lb/75

## 5. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 5.1 Podstawa opracowania

- Prawo Budowlane art. 21a ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2000r., Nr 106, poz 1126 z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 23 czerwca 2003r. (Dz.U. z 10 lipca 2003r., Nr 120, poz 1126)

### 5.2 Część opisowa

#### 5.2.1 Zakres robót zamierzenia budowlanego

Opracowanie obejmuje wykonanie zabezpieczeń istniejących linii kablowych, relacji:

4. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja transformatorowa K22 – K601
5. SN 15kV HAKnFty 3x120 relacji : stacja transformatorowa K22 – K55

oraz przebudowę odcinka linii kablowej

6. nN 1kV YAKY4x95 relacji : ZK-3a/Jasna – ZK-3a/Jasna
4. nN typ nieznany - kabel nieczynny

na kolizyjnym odcinku przebudowywanego zjazdu z drogi gminnej ul. Jasnej (dz. nr ) na teren działki nr - (obr. , ark. - stanowiącej parking samochodowy przy ul. Jasnej w Lublinie.

#### 5.2.2 Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- wytyczenie trasy wykopów rowów kablowych z oznakowaniem i zabezpieczeniem terenu robót
- wyłączyć napięcie na istniejących liniach kablowych SN i nN - na czas prowadzenia robót
- wykonać rozbiórkę nawierzchni drogowej oraz wykopy rowów kablowych na odcinkach robót wykonawczych
- wykonać montaż rur ochronnych na liniach kablowych SN na odcinku projektowanego zjazdu



- wykonać przebudowę linii kablowej nN z montażem rur ochronnych na odcinku zjazdu
- przeprowadzić przejściowy i końcowy odbiór techniczny wykonanych robót
- zasypać kable warstwą piasku do poziomu robót warstw drogowych
- przywrócić napięcie na sieciach kablowych SN i nN

### 5.2.3 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- urządzona ulica ruchu drogowego i pieszego
- infrastruktura zabudowy mieszkalno-usługowej
- istniejące uzbrojenie terenu: linie kablowa SN i nN, kanalizacja telekomunikacyjna
- czynny ruch drogowy

### 5.2.4 Elementy zagospodarowania działki mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- praca przy dostępie do stacji i złączy kablowych związanych z zasilaniem linii SN i nN
- praca na istniejących liniach kablowych SN i nN
- praca sprzętu zmechanizowanego
- ulica zmechanizowanego i pieszego ruchu drogowego

### 5.2.5 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- dostęp do istniejących stacji trafo i złączy ZK związanych z wyłączeniem kabli SN i nN
- dostęp i praca na istniejących liniach kablowych SN i nN
- czynny ruch drogowy i pieszy

### 5.2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Powołać kierownika budowy. Poprawnie zagospodarować plac budowy. Budowę wyposażać w odpowiednie tablice informacyjne i instruktażowe, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i P.poż.

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników z zaświadczeniami kwalifikacyjnymi SEP pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy.

Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektrycznych i innych biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa, powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi SEP. Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

W zakresie robót należy:

- na czas prowadzenia prac wykonawczych uzyskać z ZDiM Lublin zgodę na zajęcie pasa drogowego, z RE Lublin-Miasto zgodę na wyłączenie napięcia zasilającego na liniach kablowych SN i nN
- stosować sprawny i odpowiedni sprzęt techniczno-mechaniczny
- stosować odpowiedni sprzęt BHP
- na czas budowy teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć
- roboty prowadzić pod nadzorem przedstawicieli RE Lublin-Miasto

## 6. RAPORT O ODDZIAŁYWANIU PRZEDSIĘWZIĘCIA NA ŚRODOWISKO

Podstawa: Prawo Budowlane art. 3 pkt. 20, w brzmieniu nadanym przez art. 1 pkt. 2 lit. f) *ustawy o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz niektórych ustaw*

- obszar oddziaływania obiektu na środowisko linii kablowych SN i nN w terenie, zgodnie z przepisami PN-76/E-05125, N-SEP-E-004 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.* – wyklucza na trasie jej ułożenia, nasadzania drzew i krzewów nad linią kablową oraz w pasie po +2,0m od osi linii kablowej oraz wznoszenia budowli nadziemnych w odległości mniejszej niż 1m od tej linii. Inwestor realizując przedsięwzięcie, naruszone tereny ciągu pieszego odbuduje do stanu pierwotnego. Inny wpływ doziemnych linii kablowych na środowisko nie występuje.

## 7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA KABLOWYCH SIECI ENERGETYCZNYCH NA DZIAŁKI SĄSIEDNIE

Podstawa: Prawo Budowlane Dz. U. z 2015.443 art.34 z późniejszymi zmianami w tym z 28.06.2015r. oraz Rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy Projektu Budowlanego z 25.04.2012r. rozdz. 2 par.1:

- obszar oddziaływania zabezpieczanych linii kablowych 2xSN i przebudowy odcinka linii kablowej nN w granicach pasa drogowego ul. Jasnej w odniesieniu do wymogów PN-76/E-05125, N SEP-E-004 *Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa* – nie wpływa na działki sąsiednie.

## 8. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Podstawa: Prawo Budowlane Dz. U. z 2012.463 art. 34 pkt 4. z późniejszymi zmianami oraz Rozporządzenie MTBiGM z 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 27.04.2012r. par.4.1):

- w odniesieniu do projektu zabezpieczanych linii kablowych 2xSN i przebudowy odcinka linii kablowej nN w granicach pasa drogowego ul. Jasnej w odniesieniu do wymogów PN-76/E-05125, N SEP-E-004 *Elektroenergetyczne sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa* – warunki gruntowe oraz w/w obiekty budowlane, kwalifikuje się jako 1-wsza kategorie geotechniczna.

Projektant :

inz. Jan Kret

upr. bud. 2741/Lb/75

URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wianowska 14



## 9. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

### 9.1 Sieć kabli SN – materiały nowe

Lp	materiał	j.m.	ilość
1	Rura ochronna A 160 PS (dwudzielna)	m	16
2	Uszczelniacz otworów zamków i krańców dwudzielnych rur ochronnych, np. masa uszczelniająca typu 'OLKIT'	kg	8
3	Opaska kablowa Oki	szt	4
4	Piasek	m <sup>3</sup>	3,84

### 9.2 Sieć kabla nN – materiały nowe

Lp	materiał	j.m.	ilość
1	Kabel 1kV YAKY4x240	m	28
2	Rura ochronna SRS-G 110	m	6,5
3	Kapturki termokurczliwe do uszczelnienia otworów rury ochronnej '110	szt	2
4	Mufa kablowa przelotowa 0,6/1kV SMOE 81519 (150-240) L=550mm	kpl	1
5	Opaska kablowa Oki	szt	6
6	Głowiczka izolacyjna palczasta '4x240	szt	1
7	Końcówka kablowa AL240 do zaprasowania hydraulicznego	szt	4
8	Folia kalandrowana (niebieska)	m	26
9	Piasek	m <sup>3</sup>	8,3
10	Chudy beton (podbudowa pod kostkę chodnikową)	m <sup>3</sup>	1,2

### 9.3 Sieć kabla nN – materiały z demontażu – do zwrotu do magazynu RE Lublin-Miasto

Lp	materiał	j.m.	ilość
1	Kabel nN(przekrój nieznany)	m	17
2	Kabel nN YAKY4x95	m	~ 2,0

Projektant :

inż. Jan Kret  
upr. bud. 2741/Lb/75

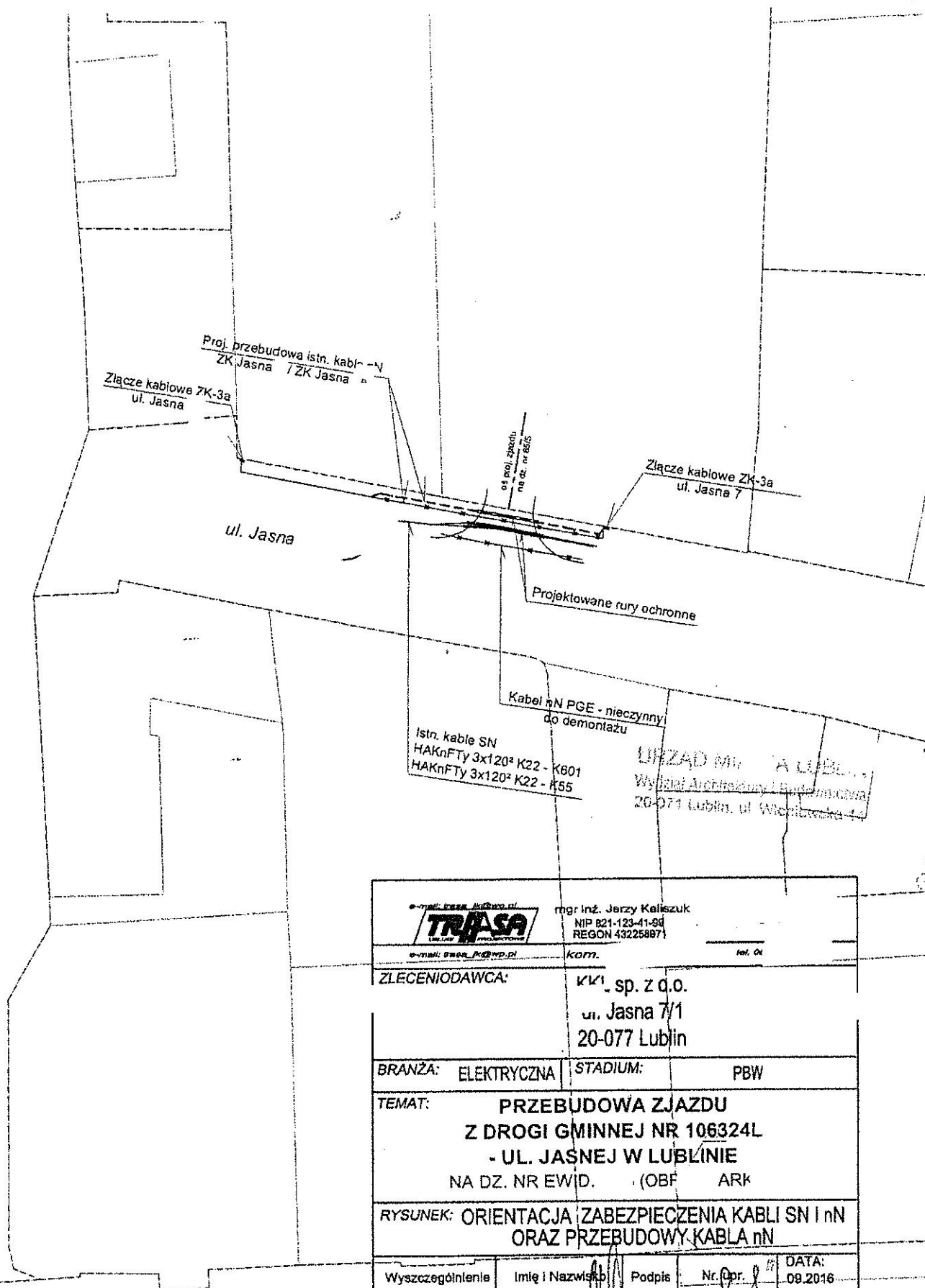
URZĄD MIASTA LUBLIN  
Wydział Architektury i Budownictwa  
20-071 Lublin, ul. Wieniewska 14


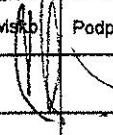
#### 9.4 TABELA MONTAŻOWA BUDOWY przebudowy linii kablowej nn 1kV

Obiekt: przebudowa linii kablowej nn 1kV YAKY relacji: ZK3a/Jasna - ZK3a/Jasna (układ sieciowy TN)  
 Adres inwestycji: Lublin, ul. Jasna dz. nr (obr. nr)

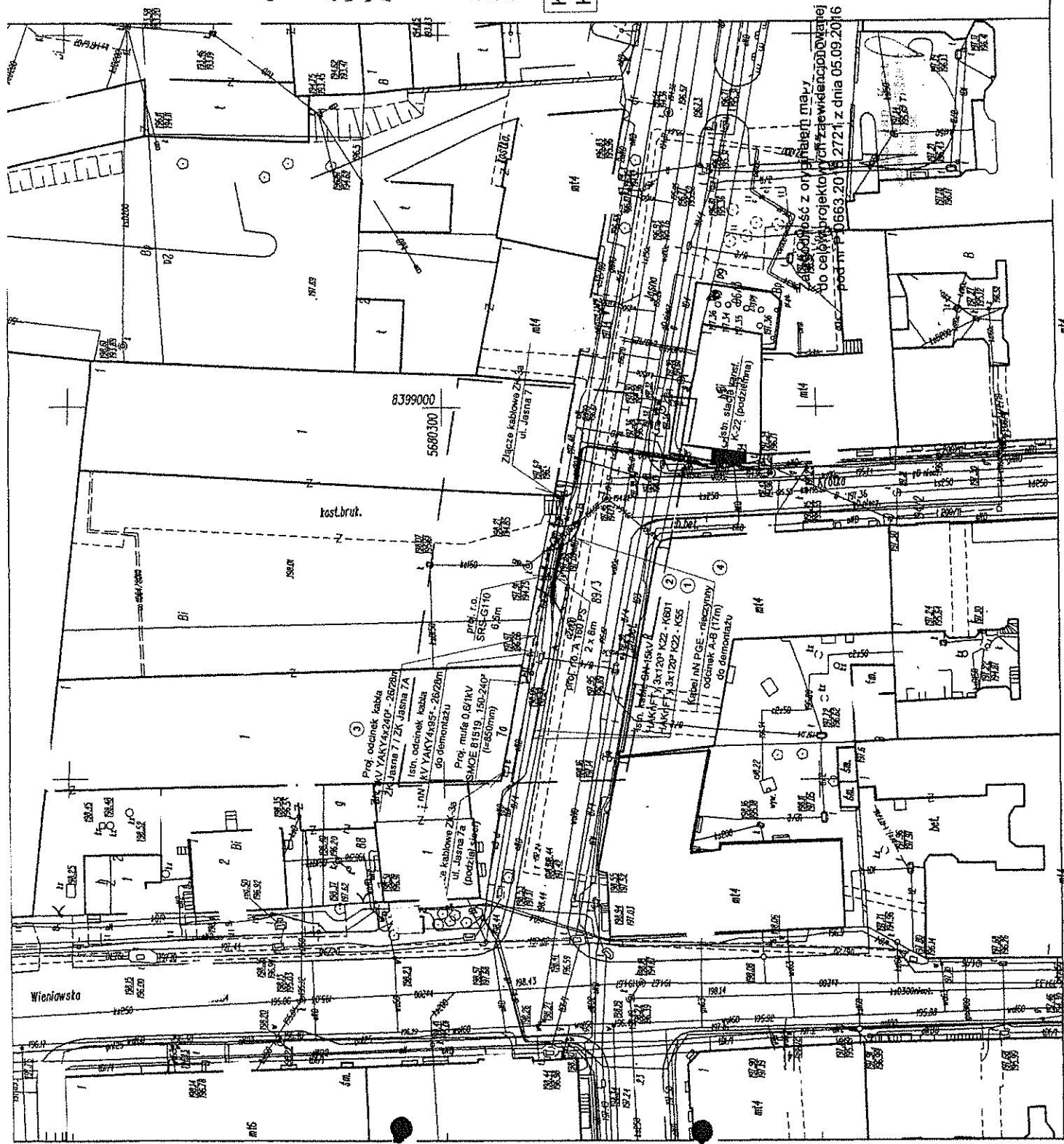
Lp	ADRESY	Trasa					Złącze, stacja									
		YAKY 4x240 długość kabla (m)	Długość trasy kabla (m)	Piasek (m <sup>3</sup> )	Folia niebieska szer. 0,3m [m]	Opaska kablowa OKI [szt.]	Głowiczka termokurczliwa 240 mm <sup>2</sup> [szt.]	Końcówka kablowa AL240 mm <sup>2</sup>	Rów kablowy 0,4m x 0,8m	Rów kablowy 0,4m x 1,1m	Rura ochronna SRS-G 110 [m]	Mufa kablowa 0,6kV SOME 81519 [kpl]	Tabliczka opisowe na kabel [szt]	- przełożenie w ZK/Jasna 7		
1	ZK/Jasna7 - ZK/Jasna 7a	28	26	4,7	19	6	1	4	19,5	6,5	6,5	1	1	-	-	-

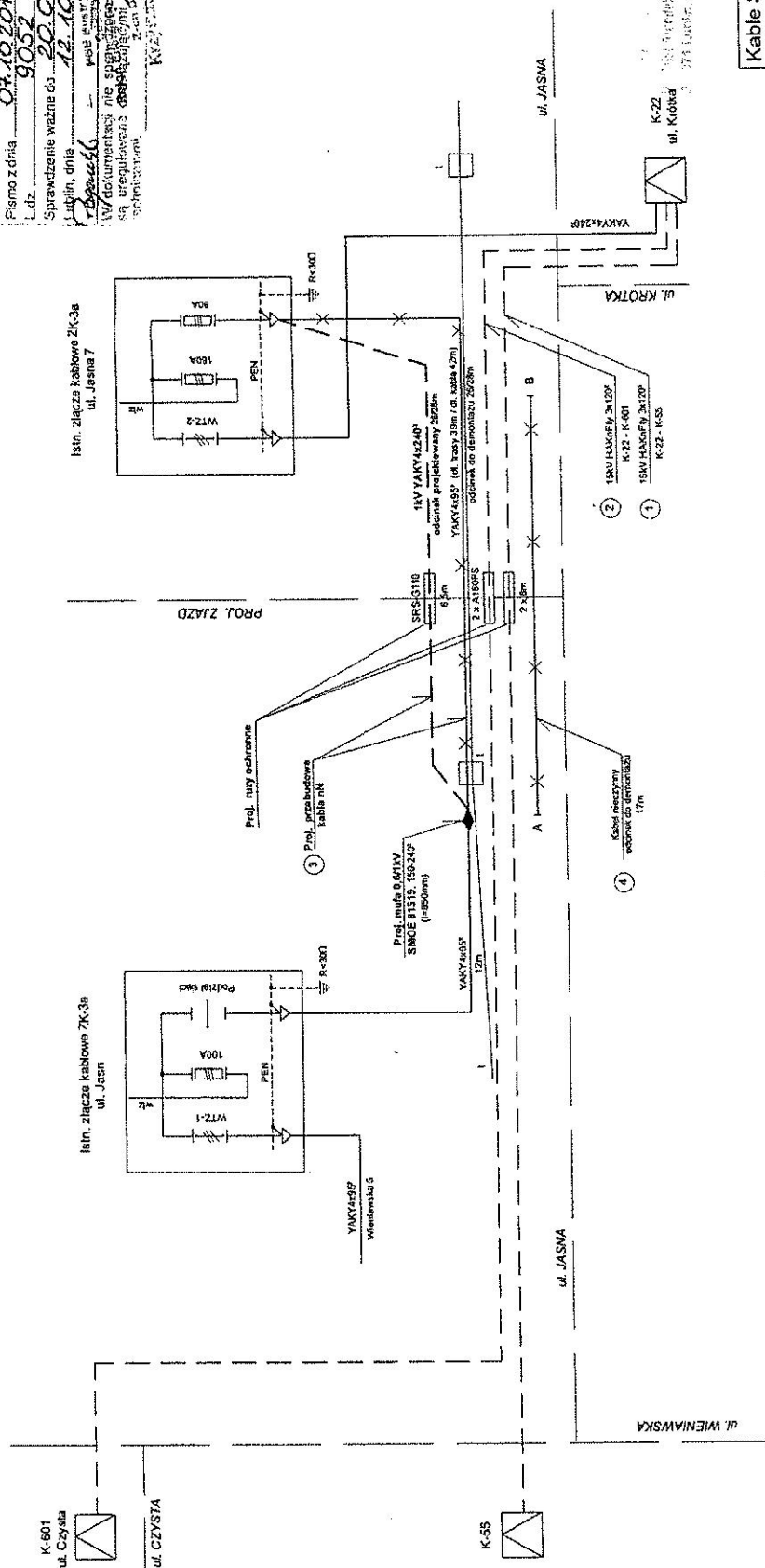
*[Handwritten signature]*  
 Inż. Andrzej Kozłowski  
 Dyrektor Wydziału Architektury i Budownictwa



		mgr inż. Jerzy Kaliszuk NIP 821-123-41-98 REGON 432258871	
ZLECENIODAWCA:		KKT sp. z o.o. ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	STADIUM:	PBW
TEMAT: PRZEBUDOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 106324L - UL. JASNEJ W LUBLINIE NA DZ. NR EWID. (OBF ARK			
RYSUNEK: ORIENTACJA ZABEZPIECZENIA KABLI SN I nN ORAZ PRZEBUDOWY KABLA nN			
Wyszczególnienie	Imię i Nazwisko	Podpis	Nr. Opr.
Projektant	Inż. Jan Kret		27.08.16/75
Asystent	mgr inż.		
			DATA: 09.2016
			SKALA 1 : 500
			Rys. nr 1



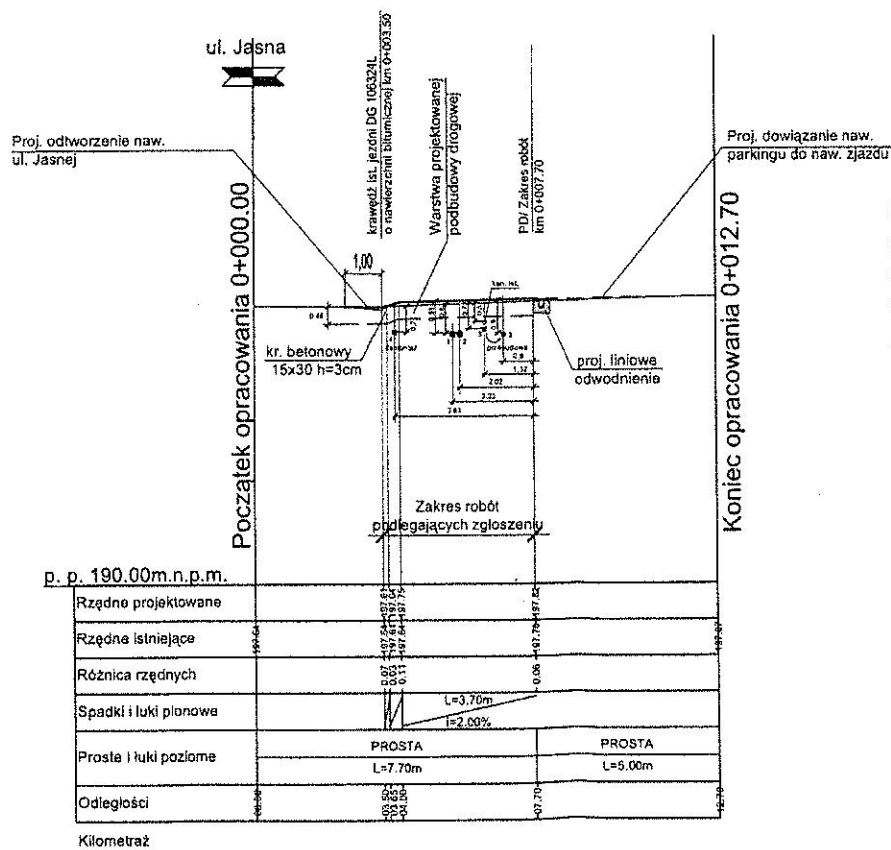




Kable SN - TT  
Kable nN - TN

[illegible]

### Profil osi zjazdu



## OZNACZENIA

Istotną częścią są:  
1 - HAKnFTy 3x120<sup>2</sup> (K22 - K501), zabezpiecz. A 160 PS  
2 - HAKnFTy 3x120<sup>2</sup> (K22 - K55), zabezpiecz. A 160 PS

3 - z kabla YAKY4x95<sup>3</sup> na YAKY4x240<sup>3</sup> (ZK Jasna 7 / ZK Jasna 7A)  
+ zabezp. SRS-G110  
4 - kabel nN PGE - nieczynny (do demontażu)

Kable SN - TT
Kable nN - TN

<b>TWA SA</b>	mgr inż. Jędrzej Kalkauk tel. 821-1254-10 KROŚĆ 43234401
Adres: ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin	Kod pocztowy: 20-077
<b>ZLECENIODAWCA:</b>	
KKL sp. z o.o. ul. Jasna 7/1 20-077 Lublin	
<b>BRANŻA:</b>	<b>ELEKTRYCZNA</b>
<b>STADIUM:</b>	<b>PBN</b>
<b>TEMAT:</b>	
PRZEBUĐOWA ZJAZDU Z DROGI GMINNEJ NR 106324L - UL. JASNA I W LUPU I MIE NA DZ. NR EWID. : 03BR MF	
<b>RYSUNEK:</b>	
PROFIL PODŁOŻNY ZJAZDU LOKALIZACJA KABLI I CH ZABEZPIECZEN	
Wyszczególnienie	Inw i Nominacja
Projektant	Inż. Jan Kot
Audytor	
Podpis	M/opr.
	27.11.2015
DATUM:	08.2015
SKALA:	1 : 100/100