

Inwestor: **Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin**

Zadanie inwestycyjne: **Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny w Lublinie na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod.-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą**

Kategoria obiektu budowlanego: **XXVI**

Stadium: **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY**

Adres inwestycji: **Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg – Zarembiny, ul. Oskara Kolberga działki nr ewid. 97/2, 10, 43/3, 43/5, 44/13, 42/6, 235, 42/14, 42/16, 45/1, 97/1 - (obr. 1, ark. 2).**

Kod CPV: **45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii elektroenergetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych**

Branża: **ELEKTRYCZNA - KOLIZJE SN 15kV i nn 0,4kV**

AUTORZY OPRACOWANIA		NR UPRAWNIENI	mgr inż. Kamil Dec
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Dec	LUB/0093/PWOE/11	mgr inż. Kamil Dec
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Dec	2678/Lb/94	mgr inż. Roman Dec

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa
2. Wykaz tomów
3. Spis zawartości
4. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
5. Szczegółne wymagania właścicieli gruntów
6. Uzgodnienia oraz warunki techniczne:
 - Sprawdzenie projektu RE
 - Warunki kolizyjne
 - Umowa z RE Lublin-Teren znak: 14/RE-1/2017 z dn. 17.03.2017 r.,
 - Pismo z Zarządu Dróg i Mastów w Lublinie znak: IU-UD.4320.31.2017 z dnia 23.06.2017 r.
 - Pismo z Zarządu Dróg i Mastów w Lublinie znak: IU-UD.4320.31.2017 z dnia 13.07.2017 r.,
 - Protokoły z narady koordynacyjnej wraz z załącznikiem
7. Opis techniczny
8. BiOZ
9. Tabela:
 - Dyspozycja ułożenia kabla SN15kV na rel. K-553 – K-1015 na odcinku od mufy SN1 do mufy SN2 tab. nr 1
 - Zbiorcze zestawienie materiałów na usunięcie kolizji SN 15kV
 - Tabela montażowa usunięcia kolizji linii kablowych nn K-1015 obwód nr 2 tab. nr 3
 - Tabela montażowa usunięcia kolizji linii kablowych nn K-1015 obwód nr 3 tab. nr 4
 - Zbiorcze zestawienie materiałów na usunięcie kolizji linii kablowych nn 0,4kV tab. nr 5
10. Rysunki:
 - Plan orientacyjny rys. nr E-1
 - Plan sytuacyjny usunięcia kolizji linii kablowych SN 15kV i nn 0,4kV w proj. odcinku ul. E. Szelburg-Zarembiny w Lublinie rys. nr E-2
 - Schemat istniejący linii kablowych SN i nn w ul. E. Szelburg-Zarembiny w Lublinie rys. nr E-3
 - Schemat projektowany linii kablowych SN i nn w ul. E. Szelburg-Zarembiny w Lublinie rys. nr E-4

LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INGINIERÓW
BUDOWNICTWA
LOMB. OKK. 7131 / 119 - 7132 / 119 / 11

Łódź, dnia 25 maja 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 13 grudnia 2000 r. o warunkach zawodowych architektów, inżynierów budowlanych oraz techników budowlanych (Dz. U. z 2001 r., Nr 3, poz. 47, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt. 112, art. 14 ust. 1 pkt. 5 § 12, § 15 i § 24 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r., Nr 247, poz. 1633), oraz § 94 ust. 1 pkt. 5 i technicznych w budowlanych (Dz. U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578 i 104 § 1 Kodeks postępowania administracyjnego i Dz. U. z 2000 r., Nr 95, poz. 1071 z późn. zm.)

stwierdzamy, że

Pan Kamil DEC

magister inżynier

urodzony dnia 16 maja 1983 r. w Świdoku

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0093/PWOE/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z przedłożeniem w sprawie wniosku, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.) odrzucam go od wszczęcia decyzji.

Zakres usdanych uprawnień budowlanych wskazano na odrębnie decyzji.

POUCZENIE

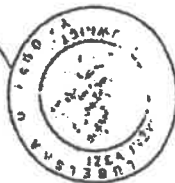
- Zgodnie z art. 12 ust. 1 pkt. 2 ustawy - Prawo budowlane - podlega do wykonania zawodowych funkcji technicznych w budownictwie stanowiący wpis do centralnego rejestru Głównego Rejestru Inżynierów Budowlanych oraz wpis na list inżynierów wiodowej listy zawodów zawodowych.
- Odrzucenie decyzji strony odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Inżynierów Budowlanych w Warszawie, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego i Łódź, dnia 14 maja 2011 r. decyzji.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
mgr inż. Małgorzata Kozłowska

Otrzymał:

- Pan Kamil Dec,
ul. Krzywobłoty 2/14,
21-040 Świdok.
- Główny Inżynier
- Nadzw. Budowlanego



Przewodniczący
Sładek Okręgowej OKK
mgr inż. Małgorzata Kozłowska

- 2 -

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

Pan Kamil DEC

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specyfikacją niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sporządzania projektów budowlanych w szczególności objętej niniejszym uprawnieniem i sporządzania nadzoru nadzoru,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli realizacji wytworzenia tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

bez ograniczeń

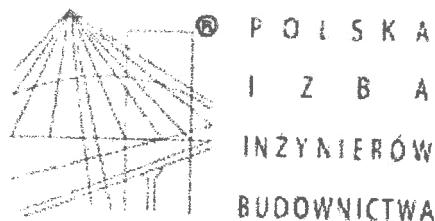
II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 13, poz. 578), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektów budowlanych i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektami budowlanymi, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, kolejowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący
mgr inż. Małgorzata Kozłowska

Przewodniczący
Sładek Okręgowej OKK
mgr inż. Małgorzata Kozłowska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-CTX-ZS3-4WG *

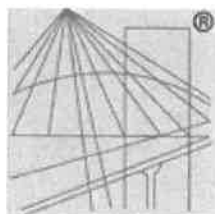
Pan Kamil Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0196/11
adres zamieszkania ul. Kosynierów 7/16, 21-040 Świdnik k Lublina
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-09-01 do 2017-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-08-17 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-GIN-JEC-BR6 *

Pan Kamil Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0196/11
adres zamieszkania ul. Kosynierów 7/16, 21-040 Świdnik k Lublina
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-09-01 do 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Lublinie

/pieczęć/

Lublin dnia 24.XII.1994r.

Nr 2678/Lb/94

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Na podstawie 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 1 & 13
ust. 1 pkt. lit. rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z
dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie /Dz. U. Nr 8 poz. 46/ i
statutu z dnia 1958r. w Zofięcie

Pan /Pani/ Roman D.E.C.
/imię i nazwisko/

inżynier

/tytuł naukowy/

urodzony /a/ dnia 1 stycznia, 1958r. w Zofięcie ..
posiada przygotowanie zawodowe pozwalające do
wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA ORAZ KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT
/rodzaj funkcji/

w specjalności:

..... instalacyjno-inżynierskiej
..... rodzaj specjalności techniczno-budowlanej/

w zakresie

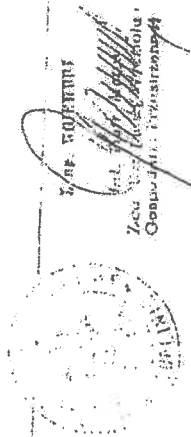
..... sieci i instalacje elektryczne

..... /specjalizacja zawodowa/

Pan /Pani/ Roman D.E.C.
/imię i nazwisko/

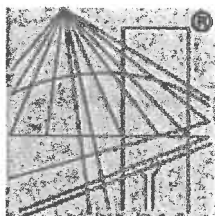
jest upoważniony /a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycz-
nych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzno
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz ocenianie i badanie
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycz-
nych - obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne
i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektro-
energetyczne.



/podpis i pieczęć/

-58 01 01 01 65
-43 176-84-24
-43 02 09 03 8



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-ZS5-IZ7-UMJ *

Pan Roman Dec o numerze ewidencyjnym LUB/IE/1873/01

adres zamieszkania ul. Konwaliowa 11, 21-040 Świdnik

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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Działając zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy pt.:

„Projekt budowlano-wykonawczy projektowanego odcinka ul. Szelburg-Zarembiny w Lublinie.
Usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznych Sn 15kV i nn 0,4kV z projektowaną drogą.”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Działając zgodnie z art. 34.1. ust. 5 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r., oświadczam, że obszar oddziaływania inwestycji ogranicza się do działek:

Działki objęte inwestycją	Obręb ewidencyjny	Arkusz
97/2, 10, 43/3, 43/5, 44/13, 42/6, 235, 42/14, 42/16, 45/1, 97/1	1	2

Lublin, dnia 18.08.2017 r.

Projektant

mgr inż. Kamil Dec
Upewnienia do projektowania, kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych nr ewid. 14.136.2016.0001.0001.11

Sprawdzający

mgr inż. Roman Dec
 Uprawnienia do projektowania, kierowania nadzoru i kontrolowania budowy i robót w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
 nr ewid.: 2678/Lb/94

Szczególne wymagania właścicieli gruntów

Brak szczególnych wymagań właścicieli działek.

Uwaga: Teren po wykonanych pracach należy bezwzględnie doprowadzić do stanu pierwotnego. Zrealizować postanowienia zawarte w decyzjach i zezwoleniach.

Projektant

mgr inż. Kamil Dęba
Upewnienia do projektowania i kierowania
nadzorowania i kontrolowania budowy i robót
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid.: LUB/0003/PWOE/11

Lublin, dn. 29-08-2017 r.

L. dz./7728/RM/WP/2017

Kamil Dec
ul. Kosynierów 7/16
21-040 Świdnik

Dotyczy: sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego.

W załączeniu przesyłamy uzgodniony z uwagami projekt budowlano-wykonawczy usunięcia kolizji elektroenergetycznych kabli SN i nN z projektowanym odcinkiem ul. Ewy Szelburg-Zarembiny w Lublinie.

Do projektów wykonawczych wnosimy następujące uwagi:

- projektować kabel SN z rurą RHDPE 40/3,7.

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 22.02.2019 roku.

Z poważaniem

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

*Odpowiedzi projektanta:
Uwagi uwzględniono w projekcie*

mgr inż. Kamil Dec
Upoważnienie do projektowania, kierowania
nadzoru i kontroli budowy i robót
w szczególności instalacji i urządzeń w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych
nr ewid. 1.015.0003.PW.OE/11

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM

Sprawę prowadzi Andrzej Duda, tel. 814451147

Inwestor:

Gmina Lublin reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

Zadanie
inwestycyjne:

Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny w Lublinie na odcinku
od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja
nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą
infrastrukturą wod.-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową
kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną
drogą

Kategoria obiektu
budowlanego:

XXVI

Stadium:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Adres inwestycji:

Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg –
Zarembiny, ul. Oskara Kolberga
działki nr ewid. 97/2, 10, 43/3, 43/5, 44/13, 42/6, 235, 42/14, 42/16,
45/1, 97/1 - (obr. 1, ark. 2).

Kod CPV:

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii
elektroenergetycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji
elektrycznych

Branża:

ELEKTRYCZNA - KOLIZJE SN 15kV i nn 0,4kV

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji

Pismo z dnia 21.08.2017

L.dz. 7728

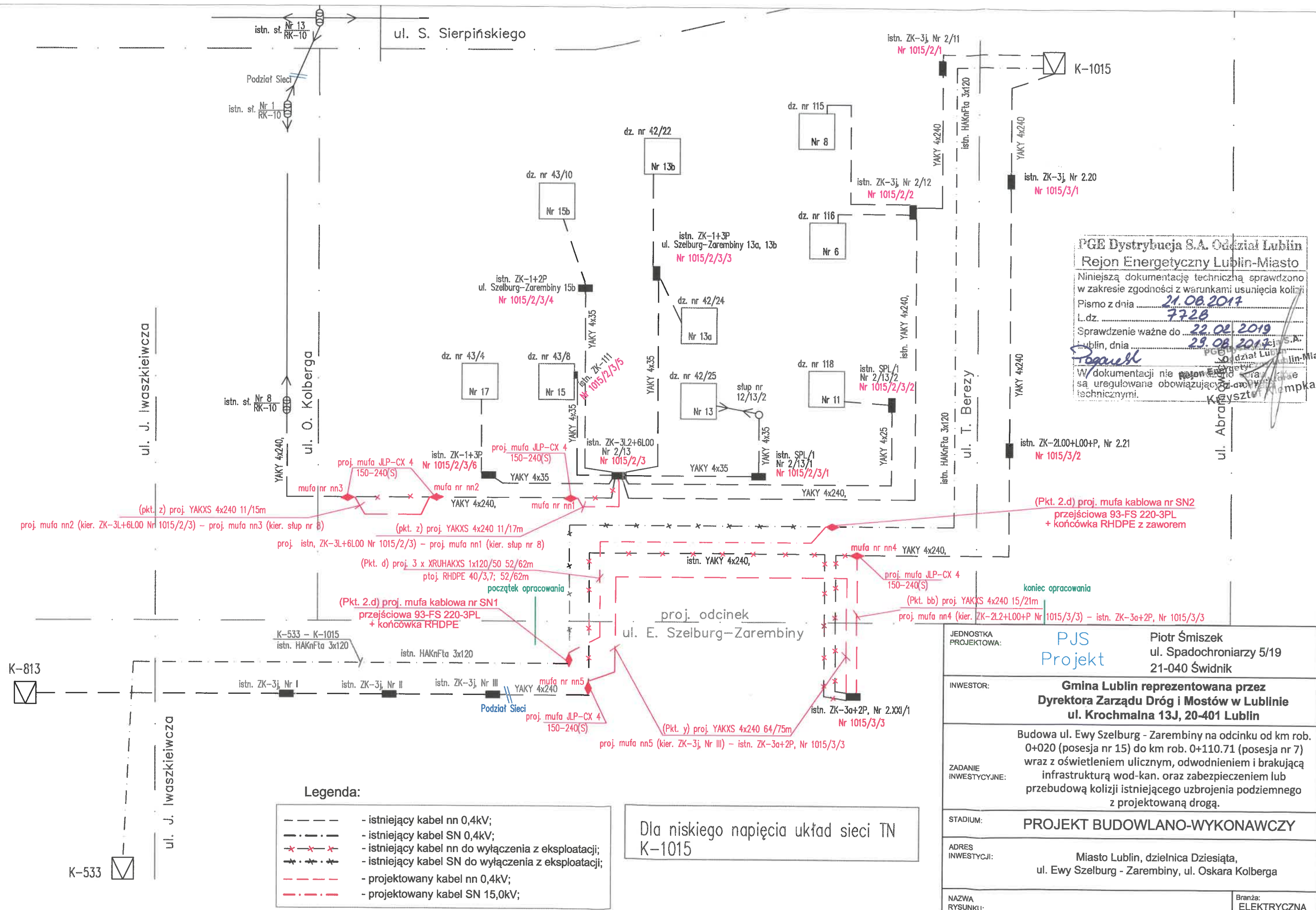
Sprawdzenie ważne do 22.02.2019

Lublin, dnia 29.08.2017

[Podpis]

W dokumentacji nie sprawdzono spraw, które
są uregulowane obowiązującymi przepisami
technicznymi.

AUTORZY OPRACOWANIA		NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Kamil Dec	LUB/0093/PWOE/11	<i>[Podpis]</i>
SPRAWDZAJĄCY	mgr inż. Roman Dec	2678/Lb/94	



PGE Dystrybucja S.A. Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Niniejszą dokumentację techniczną sprawdzono
w zakresie zgodności z warunkami usunięcia kolizji
Pismo z dnia 21.08.2017
L.dz. 7728
Sprawdzenie ważne do 22.08.2019
Lublin, dnia 29.08.2017
W dokumentacji nie uwzględniono zmian
sa uregulowane obowiązujące przepisy i normy
technicznymi.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PJS Projekt	Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik
INWESTOR:	Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
ADRES INWESTYCJI:	Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg - Zarembiny, ul. Oskara Kolberga	
NAZWA RYSUNKU:	Projektowany schemat zasilania SN 15kV i nn 0,4kV	
Projektował:	mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11	Podpis:
Sprawdził:	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	Podpis:
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Skala:	-	
Nr rysunku:	E-4	
Data:	VIII.2017	

Nr 14/925/K/RM/2017

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

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 02.02.2017r. Nr 925/RM/WP/2017 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną modernizacją osiedlowej infrastruktury drogowej w dzielnicy Dziesiąta – ul. Ludwika Zamenhofs i ul. Ewy Szelburg-Zarembiny w Lublinie.

1. Miejsce występującej kolizji: Lublin, ul. Ludwika Zamenhofs, ul. Ewy Szelburg-Zarembiny.

2. Sieci wchodzące w kolizję z projektowaną budową, będące własnością Spółki:

- linia kablowa SN typu YHAKXS 3x1x120mm² + HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K813 + stacja transformatorowa K958,
- linia kablowa SN typu YHAKXS 3x1x120mm² + HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K107 + stacja transformatorowa K958,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K913 + stacja transformatorowa K1119,
- linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K553 + stacja transformatorowa K1015,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK nr VIII ul. Zamenhofs,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Dygasińskiego 30,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Konarskiego 21-23,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Konarskiego + złącze kablowe ZK nr VII ul. Kwiecińskiego,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Szelburg-Zarembiny + złącze kablowe ZK nr II ul. Zamenhofs 66-68,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK IV ul. Zamenhofs 71 + złącze kablowe ZK nr V ul. Zamenhofs 60-61,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK V ul. Zamenhofs + złącze kablowe ZK nr IV ul. Zamenhofs 57,

- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK IV ul. Zamenhoffa ÷ złącze kablowe ZK nr III ul. Zamenhofa,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK V ul. Zamenhoffa ÷ złącze kablowe SPL/1 ul. Zamenhofa 65,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Zamenhoffa 49-51÷ złącze kablowe SPL/0 ul. Zamenhofa 53,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK VIII ul. Zamenhoffa 43-45 ÷ złącze kablowe SPL/1 ul. Zamenhofa 47,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ słup nr 11 linii napowietrznej nN ul. Fredry,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ słup nr 17 linii napowietrznej nN ul. Sienkiewicza,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ słup nr 22 linii napowietrznej nN ul. Sierpińskiego,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 22 linii napowietrznej nN ul. Sierpińskiego,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 1 linii napowietrznej nN ul. Zamenhoffa,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ złącze kablowe ZK ul. Zamenhoffa 29-31,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ złącze kablowe ZK ul. Sierpińskiego 48,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 ÷ złącze kablowe ZK ul. Sierpińskiego 42,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK II ul. Szelburg-Zarembiny ÷ złącze kablowe ZK III ul. Szelburg-Zarembiny,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK III ul. Szelburg-Zarembiny ÷ złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 2d-2e,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 15 ÷ słup nr 8 ul. Kolberga,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 ÷ złącze kablowe ZK 2.12 ul. Brezy,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 2d-2e ÷ złącze kablowe ZK 2.21 ul. Brezy,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 ÷ złącze kablowe ZK1+1P ul. Szelburg-Zarembiny,

- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15
+ słup nr 2/4 linii napowietrznej nN,
- linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15
+ złącze kablowe SPL/1 ul. Szelburg-Zarembiny 11,

W kolizji z projektowaną budową drogi jest dojazd do stacji K958.

Oświetlenie drogowe jest własnością Gminy Lublin.

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. 70mb.	10. 30mb.	19. 5mb.
2. 70mb.	11. 25mb.	20. 30mb.
3. 70mb.	12. 5mb.	21. 35mb.
4. 70mb.	13. 5mb.	22. 25mb.
5. 10mb.	14. 5mb.	23. 35mb.
6. 70mb.	15. 5mb.	24. 25mb.
7. 60mb.	16. 5mb.	25. 30mb.
8. 50mb.	17. 5mb.	26. 5mb.
9. 20mb.	18. 5mb.	27. 25mb.

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: linii kablowych SN, linii kablowych 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 (tj. 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) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,

g) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,

h) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,

- i) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
 - j) 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 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 usunięcie 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.

12. W przypadku gdy Inwestorem, jak i właścicielem nieruchomości, na której planowane jest ulokowanie przeniesionych/odtworzonych urządzeń elektroenergetycznych jest ta sama Jednostka Samorządu Terytorialnego/Skarb Państwa, mając na uwadze przepisy prawa powszechnie obowiązującego w szczególności ustawę o gospodarce nieruchomościami, Inwestor zobowiązuje się do ustanowienia na swojej nieruchomości służebności przesyłu na zasadach opisanych w pkt. 4f i 4g z zastrzeżeniem, że PGE Dystrybucja S.A. poniesie koszt ustanowienia służebności przesyłu, który zostanie uzgodniony w trybie odrębnym pomiędzy stronami. Do czasu ustanowienia służebności przesyłu Inwestor zapewni tytuł prawny do nieruchomości w postaci jej odpłatnego udostępnienia.

Niniejsze Warunki Usunięcia Kolidzji 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
Wojciech Pogorzański
Wojciech Pogorzański
opracował

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

UMOWA 14/RE-1/2017

zawarta w dniu 17.03.2017r. w Lublinie pomiędzy:

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy pod numerem KRS 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w całości opłacony, PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna Oddział Lublin, adres: 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21,

reprezentowany przez:

Robertą Krokowskiego – Dyrektora Rejonu Energetycznego Lublin-Miasto
zwanym w dalszej części umowy **Spółką**,

a

Gminą Lublin reprezentowaną na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez Prezydenta Miasta Lublin przez Pana Kazimierza Pidek – Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie z siedzibą w Lublinie, 20-401 Lublin, ul. Krochmalna 13j

zwanym w dalszej części umowy **Inwestorem**,

a łącznie zwanymi **Stronami**,

o następującej treści:

§1

1. Inwestor oświadcza, iż:

- a) planowane są prace budowlane obejmujące budowę ul. Ludwika Zamenhofs i ul. Ewy Szelburg-Zarembiny w Lublinie.
- b) w pasie drogowym projektowanej ul. Ludwika Zamenhofs i ul. Ewy Szelburg-Zarembiny w Lublinie znajdują się umieszczone na podstawie decyzji:
 - a) linia kablowa SN typu YHAKXS 3x1x120mm² + HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K813 + stacja transformatorowa K958, l=342mb.
 - b) linia kablowa SN typu YHAKXS 3x1x120mm² + HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K107 + stacja transformatorowa K958, l=37mb.
 - c) linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K913 + stacja transformatorowa K1119, l=26mb.
 - d) linia kablowa SN typu HAKnFta 3x120mm² relacji stacja transformatorowa K553 + stacja transformatorowa K1015, l=70mb.
 - e) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK nr VIII ul. Zamenhofs, l=70mb.
 - f) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Dygasińskiego 30, l=70mb.
 - g) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Konarskiego 21-23, l=70mb.
 - h) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Konarskiego + złącze kablowe ZK nr VII ul. Kwiecińskiego, l=70mb.
 - i) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Szelburg-Zarembiny + złącze kablowe ZK nr II ul. Zamenhofs 66-68, l=10mb.
 - j) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK IV ul. Zamenhofs 71 + złącze kablowe ZK nr V ul. Zamenhofs 60-61, l=70mb.
 - k) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK V ul. Zamenhofs + złącze kablowe ZK nr IV ul. Zamenhofs 57, l=60mb.
 - l) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji złącze kablowe ZK IV ul. Zamenhofs + złącze kablowe ZK nr III ul. Zamenhofs, l=50mb.

- m) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK V ul. Zamenhoffa + złącze kablowe SPL/1 ul. Zamenhofa 65, l=20mb.
- n) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK VII ul. Zamenhoffa 49-51 + złącze kablowe SPL/0 ul. Zamenhofa 53, l=30mb.
- o) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK VIII ul. Zamenhoffa 43-45 + złącze kablowe SPL/1 ul. Zamenhofa 47, l=25mb.
- p) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 11 linii napowietrznej nN ul. Fredry, l=5mb.
- q) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 17 linii napowietrznej nN ul. Sienkiewicza, l=5mb.
- r) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 22 linii napowietrznej nN ul. Sierpińskiego, l=5mb.
- s) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 22 linii napowietrznej nN ul. Sierpińskiego, l=5mb.
- t) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + słup nr 1 linii napowietrznej nN ul. Zamenhoffa, l=5mb.
- u) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Zamenhoffa 29-31, l=5mb.
- v) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Sierpińskiego 48, l=5mb.
- w) linia kablowa nN typu YAKY 4x120mm² relacji stacja transformatorowa K958 + złącze kablowe ZK ul. Sierpińskiego 42, l=5mb.
- x) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK II ul. Szelburg-Zarembiny + złącze kablowe ZK III ul. Szelburg-Zarembiny, l=30mb.
- y) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK III ul. Szelburg-Zarembiny + złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 2d-2e, l=35mb.
- z) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 15 + słup nr 8 ul. Kolberga, l=25mb.
- aa) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 + złącze kablowe ZK 2.12 ul. Brezy, l=35mb. - *ostanęte pod wjazdem*
- bb) linia kablowa nN typu YAKY 4x240mm² relacji złącze kablowe ZK ul. Szelburg-Zarembiny 2d-2e + złącze kablowe ZK 2.21 ul. Brezy, l=25mb.
- cc) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 + złącze kablowe ZK1+1P ul. Szelburg-Zarembiny, l=30mb. - *ostanęte pod wjazdem*
- dd) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 + słup nr 2/4 linii napowietrznej nN, l=5mb. - *ostanęte pod wjazdem*
- ee) linia kablowa nN typu YAKY 4x35mm² relacji złącze kablowe ZK 2.13 ul. Szelburg-Zarembiny 15 + złącze kablowe SPL/1 ul. Szelburg-Zarembiny 11, l=25mb. - *ostanęte pod wjazdem*
- c) dla zrealizowania prac wskazanych pod lit. a niezbędne będzie przełożenie urządzeń elektroenergetycznych wymienionych pod lit. b.; urządzenia elektroenergetyczne wskazane pod lit. b stanowią część sieci elektroenergetycznej Spółki, a przełożenie tych urządzeń będzie polegać na przesunięciu tej części sieci elektroenergetycznej Spółki w inne miejsce uzgodnione przez Strony.
- d) przełożenie przedmiotowych urządzeń zostanie dokonane przez Inwestora;
- e) poniesie koszty związane z przełożeniem urządzeń wymienionych w lit. b według zasad określonych w niniejszej umowie.

- f) został poinformowany przez Spółkę oraz przyjmuje do wiadomości, że urządzenia elektroenergetyczne, które podlegają przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie w ramach usunięcia kolizji stanowią własność Spółki zarówno w trakcie usuwania kolizji, jak i po usunięciu kolizji. Inwestor oświadcza, iż został poinformowany oraz przyjmuje do wiadomości, iż nakłady na istniejące urządzenia Spółki oraz urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia w wyniku zawarcia niniejszej umowy stają się własnością Spółki z chwilą połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki. W związku z powyższym usunięcie 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 oświadcza, iż potwierdza i akceptuje powyższe.
- g) został poinformowany przez Spółkę, że w przypadku współfinansowania planów inwestycyjnych Inwestora ze środków wspólnotowych, Inwestor zobowiązany jest zrealizować inwestycję w sposób, który umożliwi Inwestorowi przeniesienie własności oraz 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 oświadcza, iż potwierdza i akceptuje powyższe.

2. Spółka oświadcza i zapewnia Inwestora, iż:

- 1) jest właścicielem urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit. b niniejszej umowy;
- 2) 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;
- 3) przedmiotowe urządzenia elektroenergetyczne są stale wykorzystywane do dostarczania energii elektrycznej do odbiorców.

3. Strony zgodnie ustalają:

- 1) zasady przełożenia urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy;
- 2) zasady ponoszenia przez każdą ze Stron kosztów związanych z przełożeniem przedmiotowych urządzeń;
- 3) zakres odpowiedzialności odszkodowawczej Inwestora,
- 4) zasady przeniesienia na Spółkę własności nakładów poczynionych na urządzenia przenoszone w ramach kolizji, urządzeń odtworzonych w całości lub w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowanych urządzeń.

4. Integralną część umowy stanowią WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI nr 14/925/K/RM/2017 z dnia 22.02.2017r.

5. W związku z treścią oświadczeń wskazanych w § 1 Inwestor oświadcza, iż przenosi na Spółkę nieodpłatnie własność nakładów poczynionych na urządzenia przenoszone w ramach kolizji, urządzeń odtworzonych w całości bądź w części (w zakresie nie stanowiącym własności Spółki) z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowanych urządzeń w ramach usuwania kolizji, a Spółka oświadcza, iż własność tę przyjmuje. Strony oświadczają, iż powyższe nakłady, urządzenia odtworzone w całości bądź w części (w zakresie nie stanowiącym własności Spółki) z innych elementów niż pochodzące z demontażu oraz nowo wybudowane urządzenia stają się własnością Spółki z chwilą ich połączenia z siecią elektroenergetyczną Spółki.

6. Przeniesienie posiadania i własności powyższych urządzeń i nakładów potwierdza podpisany przez upoważnione do tego osoby Protokół Odbioru Technicznego (Protokoły Odbioru Technicznego w przypadku odbiorów częściowych), który potwierdza usunięcie kolizji w zakresie przełożenia urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit. b umowy, połączenie z siecią elektroenergetyczną Spółki powyższych przekładanych urządzeń wraz z nakładami i urządzeniami wskazanymi w § 1 ust. 5 oraz przeniesienie na Spółkę posiadania powyższych przekładanych urządzeń wraz z nakładami i urządzeniami wskazanymi w § 1 ust. 5.
7. Protokół/Protokoły Odbioru Technicznego podpisują osoby upoważnione przez Strony umowy do podpisania Protokołu/Protokołów Odbioru Technicznego, przy uwzględnieniu skutków oświadczenia woli podpisania powyższego Protokołu/Protokołów przez Strony, w szczególności skutków wskazanych w § 1 ust. 5 i 6.

Inwestor wskazuje osobę/osoby, które upoważnia niniejszym do podpisania w imieniu i na rzecz Inwestora Protokołu/Protokołów Odbioru Technicznego wskazanego w zdaniu powyższym i § 1 ust. 6:

- 1)(imię i nazwisko) (PESEL)
- 2)(imię i nazwisko) (PESEL)

Spółka wskazuje osobę/osoby, które upoważnia niniejszym do podpisania w imieniu i na rzecz Inwestora Protokołu/Protokołów Odbioru Technicznego wskazanego w zdaniu powyższym i § 1 ust. 6 i są to odpowiednio Dyrektor Generalny Oddziału, zastępca Dyrektora Generalnego Oddziału, Dyrektor Regionu, Dyrektor Departamentu Eksploatacji i Rozwoju Sieci.

Strony postanawiają, iż powyższe upoważnienie jest nieodwołalne do czasu podpisania Protokołu Odbioru Technicznego (Protokołów Odbioru Technicznego w przypadku odbiorów częściowych) przez Strony.

W przypadku wskazania kilku osób uprawnionych do podpisania Protokołu Odbioru Technicznego strony postanawiają, iż osoby te uprawnione są do podpisania Protokołu Odbioru Technicznego jednoosobowo.

8. Inwestor przenosi mocą niniejszej umowy własność środków trwałych szczegółowo opisanych w Protokole Odbioru Technicznego, według następujących zasad (rodzaj, jakość, ilość, wartość).

1. odcinek liniikV typu o długości – o wartości: zł,
2. odcinek liniikV typu o długości – o wartości: zł,
3. odcinek liniikV typu o długości – o wartości: zł,
4. odcinek liniikV typu o długości – o wartości: zł,

Ogólna wartość przekazywanych składników sieci elektroenergetycznej zostanie wskazana przez Strony w protokole Odbioru Technicznego (Protokołach Odbioru Technicznego w przypadku odbiorów częściowych).

9. Podpisanie przez Inwestora bądź osoby przez niego upoważnione Protokołu Odbioru Technicznego potwierdza, iż nakłady poczynione na urządzenia przenoszone w ramach kolizji, urządzenia odtworzone w całości bądź w części z innych elementów niż pochodzące z demontażu (w zakresie nie stanowiącym własności Spółki) oraz nowo wybudowane urządzenia, wskazane w ust. 5 były jego własnością do momentu przeniesienia posiadania w/w nakładów i urządzeń na Spółkę oraz że nie były obciążone żadnymi prawami osób trzecich, a w szczególności nie są przedmiotem bankowego zastawu rejestrowego i rozporządzanie nimi nie podlega żadnym ograniczeniom ustawowym, umownym bądź statutowym.

10. W razie, gdyby po zawarciu umowy bądź przeniesieniu posiadania urządzeń i nakładów wskazanych w ust. 5 powstało lub ujawniło się istnienie jakiegokolwiek obciążenia związanego

lub wynikającego ze zbywanego prawa, Inwestor ureguje je niezwłocznie. Nie dotyczy to obciążeń ustanowionych samodzielnie przez Spółkę po zawarciu niniejszej umowy.

11. Dla uniknięcia wątpliwości skutków zawarcia niniejszej umowy w zakresie własności urządzeń i nakładów wskazanych w ust. 5, Strony potwierdzają, iż niniejsza umowa wywiera skutek zobowiązująco-rozporządzający.

§2

1. Mocą niniejszej umowy Inwestor, własnym kosztem i staraniem do dnia 22.02.2019 roku:

- 1) pozyska dokumentację techniczną i prawną, tj. pozwolenie na przeprowadzenie prac budowlanych związanych z przełożeniem urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy oraz innych urządzeń związanych z dystrybucją energii elektrycznej, objętych zadaniem inwestycyjnym.
 - 2) zaplanuje i przygotuje, w uzgodnieniu ze Spółką, nową lokalizację w pasie drogowym drogi ul. Ludwika Zamenhofa oraz ul. Ewy Szelburg-Zarembiny w Lublinie gdzie zostaną przełożone urządzenia elektroenergetyczne wymienione w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy oraz ułożone inne urządzenia służące do przesyłu i dystrybucji energii elektrycznej; czynności zostaną wykonane w sposób odpowiadający przepisom prawa i wymogom związanym z wykorzystywaniem urządzeń elektroenergetycznych, a w przypadku braku możliwości technicznych przeniesienia przedmiotowych urządzeń odtworzy zdemontowane urządzenia w sposób uzgodniony przez Strony z innych elementów niż pochodzące z demontażu, po uzyskaniu na takie rozwiązanie zgody Spółki;
 - 3) dokona demontażu urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy; potwierdzeniem wykonania czynności będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy, a w przypadku wniosku Spółki dokona ich utylizacji zgodnie z przepisami prawa lub dokona zwrotu do magazynu wskazanego przez Spółkę;
 - 4) przeniesie urządzenia elektroenergetyczne wymienione w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy na miejsce ich nowej lokalizacji, określonej zgodnie z § 2 ust. 1 pkt. 2 umowy;
 - 5) dokona montażu urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 pkt. 2 niniejszej umowy, a w przypadku braku możliwości technicznych przeniesienia przedmiotowych urządzeń odtworzy zdemontowane urządzenia w sposób uzgodniony przez Strony z innych elementów niż pochodzące z demontażu, po uzyskaniu na takie rozwiązanie zgody Spółki - potwierdzeniem wykonania czynności będzie podpisany przez Strony protokół zdawczo-odbiorczy;
 - 6) w razie konieczności rozszerzenia zakresu prac budowlanych, tj. umieszczenia w nowej lokalizacji innych, dodatkowych urządzeń, poza urządzeniami elektroenergetycznymi wymienionymi w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy, zamontuje w uzgodnieniu ze Spółką inne, dodatkowe urządzenia elektroenergetyczne;
2. Inwestor wyda Spółce do niezakłóconego posiadania część sieci elektroenergetycznej (w tym urządzenia elektroenergetyczne), która uległa przeniesieniu, odtworzeniu bądź przebudowie wraz z nakładami oraz nowo wybudowanymi urządzeniami w ramach usunięcia kolizji, niezwłocznie po usunięciu kolizji zgodnie z niniejszą Umową. Przez czas trwania prac związanych z przełożeniem urządzeń elektroenergetycznych wymienionych w § 1 ust. 1 lit b niniejszej umowy, a w przypadku określonym w § 2 ust 1 pkt. 6 umowy, także przez czas trwania prac określonych w tym punkcie, zapewni możliwość kontynuowania przez Spółkę dostarczania energii elektrycznej przez inne urządzenia, tak by dostawy do odbiorców były kontynuowane bez zakłóceń.

§3

3. Inwestor ponosi odpowiedzialność za skutki oświadczeń złożonych przez Inwestora w § 1 niniejszej umowy.

§9

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową zastosowanie mają odpowiednie przepisy Kodeksu Cywilnego.

§10

Zmiany niniejszej umowy wymagają zgody obu Stron i zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§11

Ewentualne spory podlegać będą jurysdykcji sądu właściwego dla siedziby Oddziału Lublin PGE Dystrybucja S.A.

§12

Umowę niniejszą sporządzono w 4 jednobrzmiących egzemplarzach, 1 dla Spółki, 3 dla Inwestora, pozostających na prawach oryginału.

INWESTOR
Z up. Prezydenta Miasta Lublin
DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
inż. Kazimierz Piątek

SPÓŁKA
PGE Dystrybucja S.A.
ul. Polna 1
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto
Robert Kłocowski

Załącznik:

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI nr 14/925/K/RM/2017 z dnia 22.02.2017r.

Wartość - art. 3 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz. U. z 2013 r., poz. 385), cena to wartość wyrażona w jednostkach pieniężnych, którą kupujący jest obowiązany zapłacić przedsiębiorcy za towar lub usługę; w cenie uwzględnia się podatek od towarów i usług oraz podatek akcyzowy, jeżeli na podstawie odrębnych przepisów sprzedaż towaru (usługi) podlega obciążeniu podatkiem od towarów i usług oraz podatkiem akcyzowym.

W związku z powyższym „wartość” winno być traktowane, jako łącznie z podatkiem VAT.

Zastępca Dyrektora
Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
mgr inż. Jolanta Górska

Magdalena Szlachetka
Selodex
radca prawny
LB-2047

Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

Wydział Opinii i Uzgodnień

ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin, tel.: 81 466 5700, fax: 81 466 5701
e-mail: drogi@zdm.lublin.eu, www.zdm.lublin.eu

IU-UD.4320.31.2017

Lublin, dnia 23.06.2017 r.

**SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów
w/m**

dot. lokalizacji sieci uzbrojenia terenu w ul. Ewy Szelburg – Zarembiny w Lublinie.

W nawiązaniu do pisma PJS Projekt z dnia 09.06.2017 roku, dotyczące wydania uzgodnienia lokalizacji urządzeń infrastruktury technicznej tj. sieci kanalizacji deszczowej, sieci i przyłączy wodociągowych, sieci elektroenergetycznych w ramach zadania „Budowa ul. Ewy Szelburg – Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą, Wydział Opinii i Uzgodnień Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie opiniuje pozytywnie lokalizację w/w sieci i przyłączy zgodnie z załącznikiem graficznym z następującą uwagą:

- na przejściach poprzecznych do osi pasa drogowego oraz pod zjazdami należy zastosować rury osłonowe na całej długości linii kablowych.

Zastępca Dyrektora
ds. Przygotowania Inwestycji
mgr inż. Mirosław Luciuk

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną trasą sieci i przyłączy

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, www.zdm.lublin.eu

IU-DE.4320.31.2017

Lublin, dnia 13.07.2017 r.

SSP ds. realizacji inwestycji
przy udziale mieszkańców
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
w/m

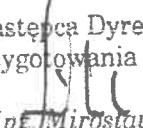
dot. lokalizacji sieci i przyłączy w ul. Szelburg-Zarembiny w Lublinie.

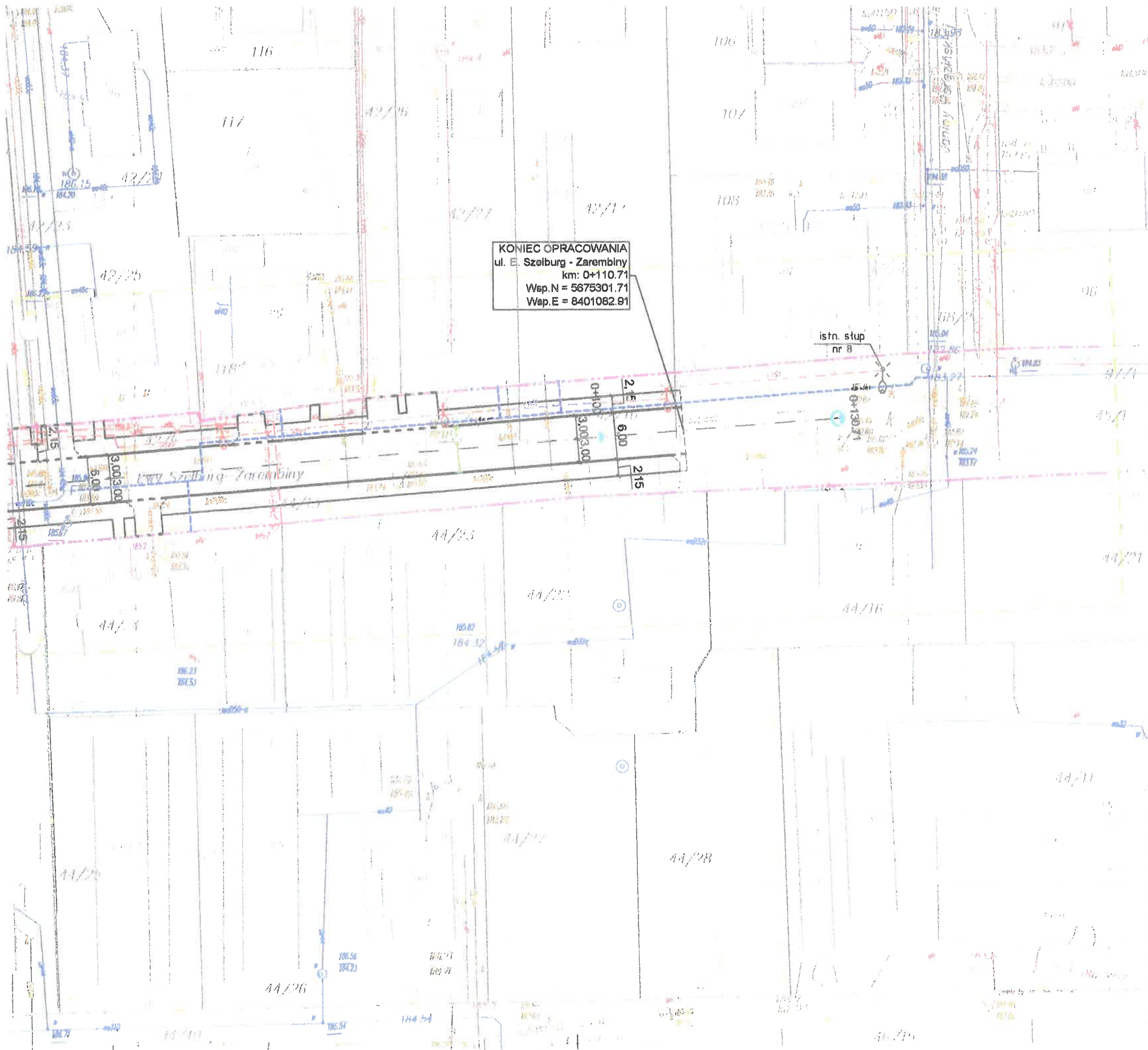
W odpowiedzi na wniosek złożony dnia 11.07.2017 roku dotyczący uzgodnienia zmienionej lokalizacji sieci wodociągowej z przyłączami w ul. Szelburg-Zarembiny, Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie uzgadnia zmienioną lokalizację w/w sieci i przyłączy, zgodnie z załącznikiem graficznym.

Pozostałe zapisy pisma z dnia 23.06.2017 roku, znak: IU-DE.4320.31.2017 pozostają bez zmian.

Niniejsze uzgodnienie musi być rozpatrywane z w/w pismem.

Załącznik nr 1 – mapa sytuacyjno-wysokościowa z naniesioną
zmienioną lokalizacją sieci i przyłączy

Zastępca Dyrektora
ds. Przygotowania Inwestycji

mgr inż. Mirosław Łuciuk



Oznaczenia:

- istniejący pas drogowy
- proj. krawężnik betonowy "stojący" h=12 cm, 15x30x100 cm
- proj. krawężnik betonowy "najezdowy" h=4 cm, 15x22x100 cm
- proj. opornik betonowy 12x25x100 cm
- proj. obrzeże betonowe 8x30x100 cm
- proj. obrzeże betonowe 6x20x100 cm
- proj. wpust deszczowy

Projektowane sieci uzbrojenia terenu:

- proj. sieć kanalizacji deszczowej
- proj. sieć wodociągowa wraz z przyłączami
- proj. sieci elektroenergetyczne
- proj. sieci elektroenergetyczne oświetlenia drogowego
- istn. sieci elektroenergetyczne do demontażu

13.07.2017.
IV PL. 9320.31.2017

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PJS Projekt	Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik
INWESTOR:	Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin	
ZADANIE INWESTYCYJNE:	Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 15) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakują infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnej z projektowaną drogą.	
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	
ADRES INWESTYCJI:	Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg - Zarembiny, ul. Oskara Kolberga	
NAZWA RYSUNKU:	PLANSZA ZBIORCZA SIECI	Branta: - Skala: 1:5 Nr rysunku: D-2
Projektował:	mgr inż. Piotr Śmiszek upr. bud. nr LUB/016G/POCD/11	Podpis: [Signature] Podpis: [Signature]
Sprawdził:		

Lublin, dn. 30.06.2017 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.543.2017

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:	sieć wodociągowa z przyłączami, kanalizacja deszczowa, energetyczne linie kablowe: SN, NN ze słupami oświetlenia drogowego
Lokalizacja:	ul. E. Szelburg - Zarembiny, O. Kolberga w Lublinie
Wnioskodawca:	PJS PROJEKT ul. SPADOCHRONIARZY 5/19 21-040 Świdnik
Przewodniczący:	Kierownik Referatu ds. koordynacji dokumentacji projektowej Joanna Werykowska
Miejsce narady:	Wydział Geodezji Urzędu Miasta Lublin przy ul. Wieniawskiej 14, pok. 511 (Vp)
Oplata nr:	9078/17/0
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	28.06.2017
Rozp. narady:	30.06.2017
Zakończ. narady:	30.06.2017
Charakterystyka:	Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie z uwagami.

U W A G I :

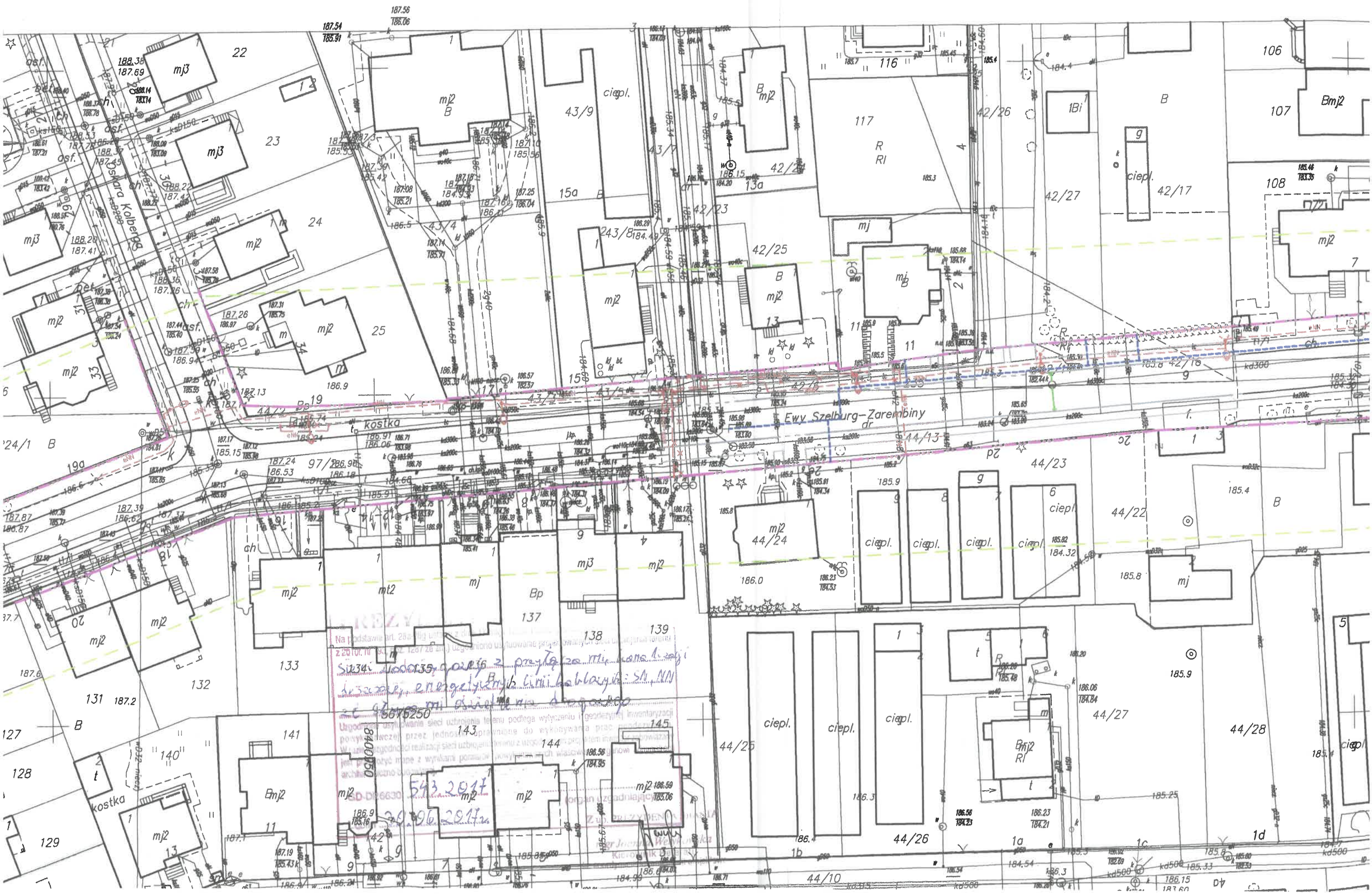
1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W przypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia 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 Zakład Gazowniczy w Lublinie	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej (do 2m) prace prowadzić wyłącznie ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejon Dystrybucji Gazu w Lublinie, ul. Diamentowa 15 tel. 81 445 21 02, faks 81 445 21 06 który dokona protokolarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
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

1. up. PRZEWODNICZĄCY MIASTA
mgr Joanna Weryżowska
Kierownik Referatu
zad. komunikacji projektowe



7. Opis techniczny

Podstawa opracowania projektu

Podstawę opracowania stanowią:

- zlecenie Inwestora,
- warunki przyłączenia,
- mapa do celów projektowych,
- projekt drogowy i towarzyszące opracowania branżowe
- inwentaryzacja w terenie,
- opinia ZUDP,
- obowiązujące normy i przepisy.

Celem niniejszego opracowania jest usunięcie kolizji linii energetycznej kablowej SN 15kV i nn 0,4kV na odcinku projektowanej ulicy E. Szelburg-Zarembiny w Lublinie.

7.1 Część I – linie kablowe SN 15kV wraz z kanalizacją światłowodową RHDPE 40/3,7

7.1.1 Zakres robót

Projektuje się ułożenie linii kablowych SN 15kV wraz z kanalizacją kablową RHDPE 40/3,7 na odcinku:

- od proj. mufy SN1 do projektowanej mufy SN2 na kablu relacji K-553 - K-1015 9 (pkt. d w umowie)

Uwaga! W tym samym wykopie łącznie z w/w kablem i kanalizacją kablową RHDPE 40/3,7 układane będą kable nn 0,4 kV.

7.1.2 Linia kablowa SN 15 kV

Przed przystąpieniem do wykonawstwa robót dokonać geodezyjnego wytyczenia tras kabla. Trasy projektowanych linii kablowych pokazano na mapie sytuacyjno wysokościowej w skali 1:500 (rys. nr 2).

Częściowo projektowany kabel SN układać we wspólnym wykopie z kanalizacją dla światłowodu oraz kablami nn 0,4kV. Należy zachować minimalne dopuszczalne odległości: poziome - 10 cm dla kabli SN 15 kV z nn 0,4 kV oraz pionowe pomiędzy warstwami 15 cm, przy czym kable SN układać pod kablami nn. Kabel układać po trasie bezkolizyjnej na głębokości min. 90 cm na 10 cm podsypce z piasku, linią falistą z zapasem (3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne grawerowane rozmieszczone w odstępach, co 10 m oraz po obu stronach rur ochronnych. Opaski informacyjne powinny zawierać informacje zgodnie z PN-76/E-05125.

Przy skrzyżowaniu z innymi urządzeniami podziemnymi kabel wraz z kanalizacją dla światłowodu RHDPE 40/3,7 układać w rurach DVK 160, natomiast przy przewiertach stosować rury typu SRS 160 o długościach podanych na planie trasy (rys. 2). Przejścia pod drogami wykonać metodą przewiertu lub przepychu bez naruszania nawierzchni, na głębokości min. 1,2 od najniższej rzędnej terenu w miejscu przejścia. Końce rur osłonowych uszczelnić masą typu olkit natomiast przy przewiertach zastosować rury termokurczliwe.

Wykonać inwentaryzację geodezyjną nowo ułożonego kabla i zgłosić do RE celem dokonania odbioru etapowego. Następnie kabel przysypać warstwą 10 cm piasku, 15 cm ziemi i oznakować folią PCV koloru czerwonego. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru przez RE. W miejscach przejścia kabla przez trawniki zasypywać rów gruntem rodzimym. Dokonać pomiarów kabla (próby napięciowe) przed i po wykonaniu osprzętu kablowego.

W miejscu skrzyżowania z linią telefoniczną na kablu telefonicznym założyć osłonę rurową dzieloną A 110-PS długości 1 m. Zabezpieczenie kabla telefonicznego podlega odbiorowi przez Oddział Systemów Dostępowych TP S.A.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu, który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.

7.1.3 Kanalizacja światłowodowa

Razem z projektowanymi kablem SN 15kV należy ułożyć rurę RHDPE 40/3,7 w wykonaniu rowkowanym z warstwą poślizgową. Na końcach rur RHDPE 40/3,7 zamontować końcówki (z jednej strony z zaworem z drugiej strony bez zaworu).

Kanalizację RHDPE sprawdzić pod względem szczelności, zamontować zawory na rurze, napompować i pozostawić projektowane odcinki kanalizacji pod ciśnieniem 2 Atm. Ciśnienie powinno utrzymywać się na stałym poziomie. Pozostałe szczegóły dotyczące ułożenia kanalizacji światłowodowej należy na roboczo uzgodnić z Wydziałem Telekomunikacji ZUT.

7.1.4 Oddziaływanie inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowany kabel SN 15 kV wraz z kanalizacją światłowodową układany będzie na głębokości 0,9 m. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. W związku z powyższym projektowany kabel nie będzie oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

7.1.5 Uwagi końcowe

- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy oraz zgodnie z normami PN-76/E-05125,
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte w opinii ZUDP oraz w Decyzji ZDiM w Lublinie.
- przed obiosem końcowym wykonać pomiary eksploatacyjne kabla i sporządzić protokoły.

7.2 Część II – linie kablowe nn 0,4kV

7.2.1 Zakres projektowany

Opracowanie niniejsze obejmuje przebudowę odcinków kablowych linii energetycznych niskiego napięcia będących w kolizji z projektowaną budową,

Trasy kabli i usytuowanie złącz kablowych oraz lokalizację projektowanych linii kablowych pokazano na mapie sytuacyjno-wysokościowej w skali 1:500 rys. nr 2 i schemacie zasilania rys. nr 3 i 4.

Linia kablowe zasilana będą ze stacja transformatorowej K-1015, która pracuje w układzie sieci TN.

7.2.2 Wykonywanie wykopu rowu kablowego

- Projektowana głębokość ułożenia kabli zgodnie z PN-76/E- 05125.
- Po trasie z podziemnym uzbrojeniem terenu wykopy wykonywać ręcznie.

7.2.3 Skrzyżowania

Projektowane linie kablowe YAKXs swoim przebiegiem krzyżują się z podziemnym uzbrojeniem terenu jak linie telefoniczne, wodociągi, gazociągi, kanalizacja sanitarna i deszczowa, a także z utwardzonymi wjazdami i ulicami. W miejscach skrzyżowań kabla z podziemnym uzbrojeniem terenu kabel układać w przepustach rurowych. Rozmieszczenie, typ i długości przepustów pokazano na planie trasy linii kablowej rys. nr 2. Przejście pod drogami i wjazdami wykonać za pomocą rur osłonowych typu SRS-g 110 lub SRS-g 160 bez naruszania nawierzchni, metodą przepychu lub przewiertu na głębokości min. 1,2 m od projektowanej niwelety terenu na trasie przejścia. Końce rur uszczelnić masą olkit lub kształtkami termokurczliwymi.

Istniejące linie kablowe podlegają zabezpieczeniu rurą osłonową dwudzielną A160 PS i dodatkowo należy ułożyć rury rezerwowe SRS-g 160 dla każdego zabezpieczanego kabla.

W miejscu skrzyżowania z linią telefoniczną na kablu telefonicznym założyć osłonę rurową dzieloną A 110-PS długości 1 m. Zabezpieczenie kabla telefonicznego podlega odbiorowi przez Oddział Systemów Dostępowych TP S.A.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu, który dokona protokółarnego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.

7.2.4 Układanie kabla

Kabel typu YAKXS układać w rowie kablowym na głębokości 70 cm (90 cm w terenach rolniczych) na 10 cm podsypce z piasku linią falistą. Co 10 m oraz przy osłonach kabli z obu stron przymocować opaski informacyjne grawerowane posiadające napisy zgodne z PN-76/E-05125. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego zagęszczając go w warstwach. Trasę kabla oznaczyć folią ostrzegawczą PCV koloru niebieskiego i zasypać gruntem rodzimym. W złączu kablowym przymocować tabliczki z danymi: relacja kabla, typ i przekrój. Kabel w złączu zakończyć głowiczką termokurczliwą zabezpieczającą przed wnikaniem wilgoci.

Po ułożeniu kabla w rowie kablowym na podsypce piaskowej i po oznaczeniu trasy folią ostrzegawczą, wykonawstwo podlega etapowym odbiorom przez przedstawiciela Rejonu Energetycznego. Trasę linii kablowej należy wytyczyć, a następnie zinventaryzować przez uprawnionego geodetę.

7.2.5 Ochrona przed dotykiem pośrednim

Dodatkowa ochrona przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN oraz stosowanie obudów w II klasie izolacji.

7.2.6 Zakres oddziaływania projektowanych inwestycji na środowisko i otoczenie

Projektowane kable nn 0,4 kV na całej długości układane będą na głębokości nie mniejszej niż 70 cm. Szczegóły układania, oznaczania, zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami podziemnymi wykonane zostaną zgodnie z Polską Normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”. W związku z powyższym projektowane kable nie będą oddziaływać na środowisko, otoczenie i zdrowie ludzi.

7.2.7 Uwagi końcowe

- całość prac wykonać w oparciu o niniejsze opracowanie, obowiązujące przepisy oraz zgodnie z normami PN-76/E-05125,
- prace związane z przyłączeniem do istniejącej sieci niskiego napięcia należy wykonywać po wyłączeniu napięcia i pod nadzorem upoważnionego pracownika Rejonu Energetycznego,
- wszelkie zabudowane urządzenia winny posiadać certyfikaty lub atesty dopuszczające do stosowania w energetyce,
- w miejscach zbliżenia i przy skrzyżowaniach projektowanych linii kablowych z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu, prace wykonywać ręcznie oraz zrealizować postanowienia zawarte w opinii ZUDP oraz w Decyzji z Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie,
- zrealizować postanowienia zawarte w piśmie RE Lublin-Miasto,
- wraz z rurami dwudzielnymi jako rezerwowe układać rury typu SRS-g (rys. nr 2).
- materiały z demontażu przekazać do RE Lublin-Miast,
- Zachować szczególną ostrożność podczas wykonywania prac w pobliżu urządzeń energetycznych będących pod napięciem i odbywającego się ruchu
- przed przekazaniem do eksploatacji, należy wykonać pomiary rezystancji izolacji, rezystancji uziemień, skuteczności ochrony przed dotykiem pośrednim i sporządzić protokoły.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.

Przepisy Eksploatacji Urządzeń Elektrycznych – Bezpieczeństwo i higiena pracy przy urządzeniach elektrycznych.

Wytyczne opracowane przez Instytut Energetyki – Oddziaływanie na środowisko stacji i linii elektroenergetycznych, o napięciu do 110 kV włącznie.

2. Zakres robót

Zakres opracowania obejmuje:

- budowę linii kablowych SN 15kV wraz z kanalizacją światłowodową RHDPE,
- budowę linii kablowych nn 0,4 kV

3. Środowisko realizacji robót – istniejące obiekty budowlane

Roboty będą realizowane w terenie miejskim:

- linie kablowe na terenie placu budowy i w pasach drogowych ulic oraz terenach przyległych do posesji.

4. Elementy robót powodujące zagrożenia

Wszystkie urządzenia i materiały, wykorzystane do budowy projektowanych obiektów, posiadają atesty bezpieczeństwa oraz zgodności z odpowiednimi normami i nie będą powodować żadnych zagrożeń dla środowiska.

Projektowane stacje są obiektami produkowanym jako gotowy wyrób, który posiada wymagane certyfikaty jakości i bezpieczeństwa.

Badania i pomiary natężenia pola elektrycznego, wykonane przez Instytut Energetyki Zakład Wysokich Napięć nie wykazały żadnego zagrożenia dla ludzi, nawet w przypadku, gdy stacje typu SN/nn zlokalizowane są w budynkach mieszkalnych, pod warunkiem zachowania odległości 2,8 m od pomieszczeń mieszkalnych.

Linie kablowe, umieszczone w ziemi, są najbezpieczniejszym sposobem rozprowadzania energii elektrycznej, niepowodującym żadnych zagrożeń dla środowiska. Ewentualne zagrożenia mogą wynikać z nieprzestrzegania zasad BHP i niewłaściwego zabezpieczenia terenu robót.

Dla pracowników:

- prace wykonywane na urządzeniach wyłączonych z pod napięcia, bez rozładowania nagromadzonego ładunku,
- prace wykonywane w pobliżu czynnych urządzeń, wykopy, przekopy kontrolne, odkrywka istniejącego kabla.

Dla osób postronnych:

- niezabezpieczone wykopy, przedmioty pozostawione na ciągach komunikacyjnych.

5. Przewidywane zagrożenia

Dla pracowników:

- porażenie prądem na skutek nieprzestrzegania procedury i zasad bezpiecznej pracy przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.
- urazy spowodowane nieprzestrzeganiem zasad bezpiecznej pracy.

Dla osób postronnych i uczestników ruchu ulicznego:

- urazy spowodowane potknięciem o pozostawione przedmioty lub niezabezpieczone wykopy.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom

1. Zapoznanie pracowników z zakresem robót, sposobem ich organizacji i bezpiecznej realizacji, dotyczy to w szczególności pracowników nowych i zatrudnianych okresowo.
2. Oznaczenie i zabezpieczenie strefy wykonywanych robót.
3. Oznaczenie miejsc skrzyżowania, trasy projektowanych urządzeń, z istniejącymi urządzeniami technicznego uzbrojenia terenu oraz poinformowanie pracowników o koniecznych środkach ostrożności i skutkach ich nieprzestrzegania.
4. Bezwzględne zachowywanie przewidzianej przepisami procedury przy wykonywaniu prac na urządzeniach, które były załączone pod napięcie oraz takich co do których brak całkowitej pewności, że nie znajdują się pod napięciem.
5. Stosowanie przewidzianych przepisami środków ochrony osobistej i odpowiedniej, do rodzaju wykonywanej pracy, odzieży i obuwia ochronnego.

7. Uwaga końcowa

Powyższa informacja wskazuje na elementy robót i sytuacje, które mogą stanowić zagrożenie dla pracowników i osób postronnych, przy niewłaściwej organizacji robót, nieodpowiednim zabezpieczeniu terenu i nieprzestrzeganiu zasad BHP.

Omówione w niej elementy zagrożeń nie wyczerpują wszystkich sytuacji i nie zwalniają wykonawcy robót od ich przewidywania i podejmowania odpowiednich do sytuacji środków zapobiegawczych.

W trakcie realizacji należy bezwzględnie przestrzegać zasad, bezpiecznej pracy i właściwej organizacji robót, przewidzianych w przepisach ogólnych i branżowych.

Dyspozycja ułożenia kabla SN 15kV

Relacja: odK-553 do K 1015

odcinek od proj. Mufa kablowa SN1 do proj. Mufa kablowa SN2 ul. E. Szelburg - Zarembiny

Typ kabla: 3xXRUHAKXS 1x120/50mm2 - 12/20kV

Relacja:	Typ kabla:	Pkt. 1.d) warunków technicznych usunięcia kolizji													Tabela nr 1		
		Długość kabla						Układanie kabla							Wykop głębokości 1,0m		
		Długość trasy	Wężykowanie	W budynku stacji		Zap. przed stacją lub kablownią	Na słupie	Zap. przed mufą	Zap. na różnicę poziom.	Ogółem długość kabla	W wykopie	W rurach DVK 160	W rurach DVR 160	W prze-pychu SRS 160	W budynku stacji		Ogółem
				W kablowni	Na ścianie stacji										W ciągach poziom.	W ciągach pion.	
odK-553 do K 1015	3xXRUHAKXS 1x120/50mm ² - 12/20kV	52	2					2	6	62	31			31			62

- Kanalizacja RHDPE 40/3,7 - 62 m

Studzienki telefoniczne - 1 szt.

Końcówka hermetyczna RHDPE z zaworem 1 szt.

Końcówka hermetyczna RHDPE bez zaworu 1 szt.

Złączka RHDPE 26 szt.

Opaski spinające 37 szt.

Rura SRS-g 160 m

Rura DVR 160 m

Rura DVK 160 3 m

Rura dwudzielna A 160 Ps 11 m
- Zabruki - zgodnie z oddzielnym opracowaniem odtworzenia nawierzchni
- Kostka EURO chodnik

Kostka EURO jezdnie

Chodnik płyty 35x35x5

Asfalt z podb. (cięcie)

Beton (rozbiór. i napr.)

Płyty azurowe

Trylinka

Żużel

UWAGA:
Z kablem Sn 15kV częściowo układać kabel nn 0,4kV

Zestawienie podstawowych materiałów

na budowę linii kablowej SN 15 kV

relacji: K-553 - K-1015

odcinek: proj. Mufa kablowa SN1- proj. Mufa kablowa SN 2

ul. E. Szelburg - Zarembiny w Lublinie

				Tabela nr 2
Lp.	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość	Uwagi
1	Kabel typu XRUHAKXS 1x120/25 mm ² 12/20 kV	mb.	186	
2	RHDPE 40/3,7	mb.	62	
3	Rura A 160 PS	mb.	11	AROT
4	Rura SRS-g 160	mb.	37	AROT
5	Rura DVK 160	mb.	3	
6	Folia czerwona o gr. min 0,5 mm	mb.	31	
7	Piasek budowlany	ton	3	
8	Opaska informacyjna	szt.	9	
9	Opaska spinająca	szt.	26	
10	Mufa kablowa przelotowa 93-FS 220-3PL (12/20kV)	kpl.	2	3M
11	Złączka kablowa ZOAp 120	szt.	6	Radpol
12	Końcówka hermetyczna RHDPE z zaworem	szt.	1	
13	Końcówka hermetyczna RHDPE bez zaworu	szt.	1	
14	Rura termokurczliwa REC 160	szt.	10	
15	Olkit	szt./kg	1/20	
16	Trawa	kg	2	

UWAGA:

Z kablem Sn 15kV częściowo układać kabel nn 0,4kV

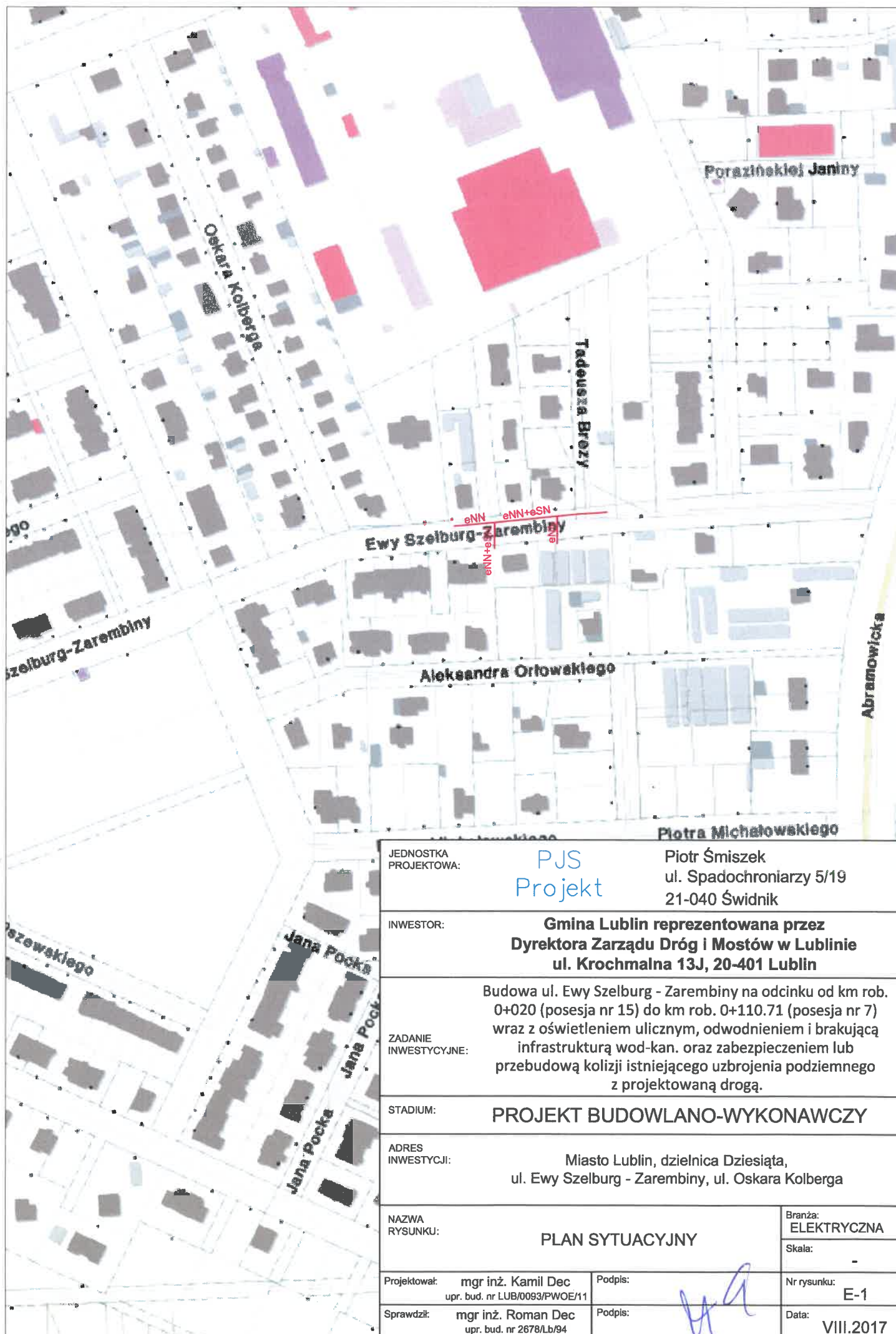
[illegible]

[illegible]

Zbiornicze zestawienie podstawowych materiałów na przebudowę kolizji nn 0,4kV

Tabela nr 5

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość	Uwagi
1	Kabel YAKXS 4x240 mm ²	m	128	
2	Rura DVK 160	m	6	prod. Arot
3	Rura SRS-g 160	m	126	prod. Arot
4	Rura A160 PS	m	62	
5	Rura A110 PS	m	14	
6	Rura termokurczliwa REC 160	szt.	64	
7	Rura termokurczliwa REC 110	szt.	8	
8	Opaska oznacznikowa	szt.	25	
9	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	32	
10	Piasek budowlany	ton	7	
11	Palczatka AK4 95-240	szt.	3	
12	Końcówka kablowa KA240	szt.	12	
13	Mufa JLP-CX4 150-240 (S)	szt.	7	w tym 2 rez
14	Mufa JLP-CX4 16-35 (S)	szt.	6	w tym 6 rez.
15	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt.	31	
16	Tabliczka opisowa na złącze	szt.	13	
17	Tabliczka opisowa pola	szt.	2	
18	Tabliczak opisowa na słupa	szt.	2	
19	Schemat	szt.	9	
20	Trawa	kg	5	
21	Olkit	opak./kg	2/5	



JEDNOSTKA
PROJEKTOWA:

PJS
Projekt

Piotr Śmiszek
ul. Spadochroniarzy 5/19
21-040 Świdnik

INWESTOR:

Gmina Lublin reprezentowana przez
Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin

ZADANIE
INWESTYCYJNE:

Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

ADRES
INWESTYCJI:

Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta,
ul. Ewy Szelburg - Zarembiny, ul. Oskara Kolberga

NAZWA
RYSUNKU:

PLAN SYTUACYJNY

Branża:
ELEKTRYCZNA

Skala:

-

Projektował: mgr inż. Kamil Dec
upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11

Podpis:

Sprawdził: mgr inż. Roman Dec
upr. bud. nr 2678/Lb/94

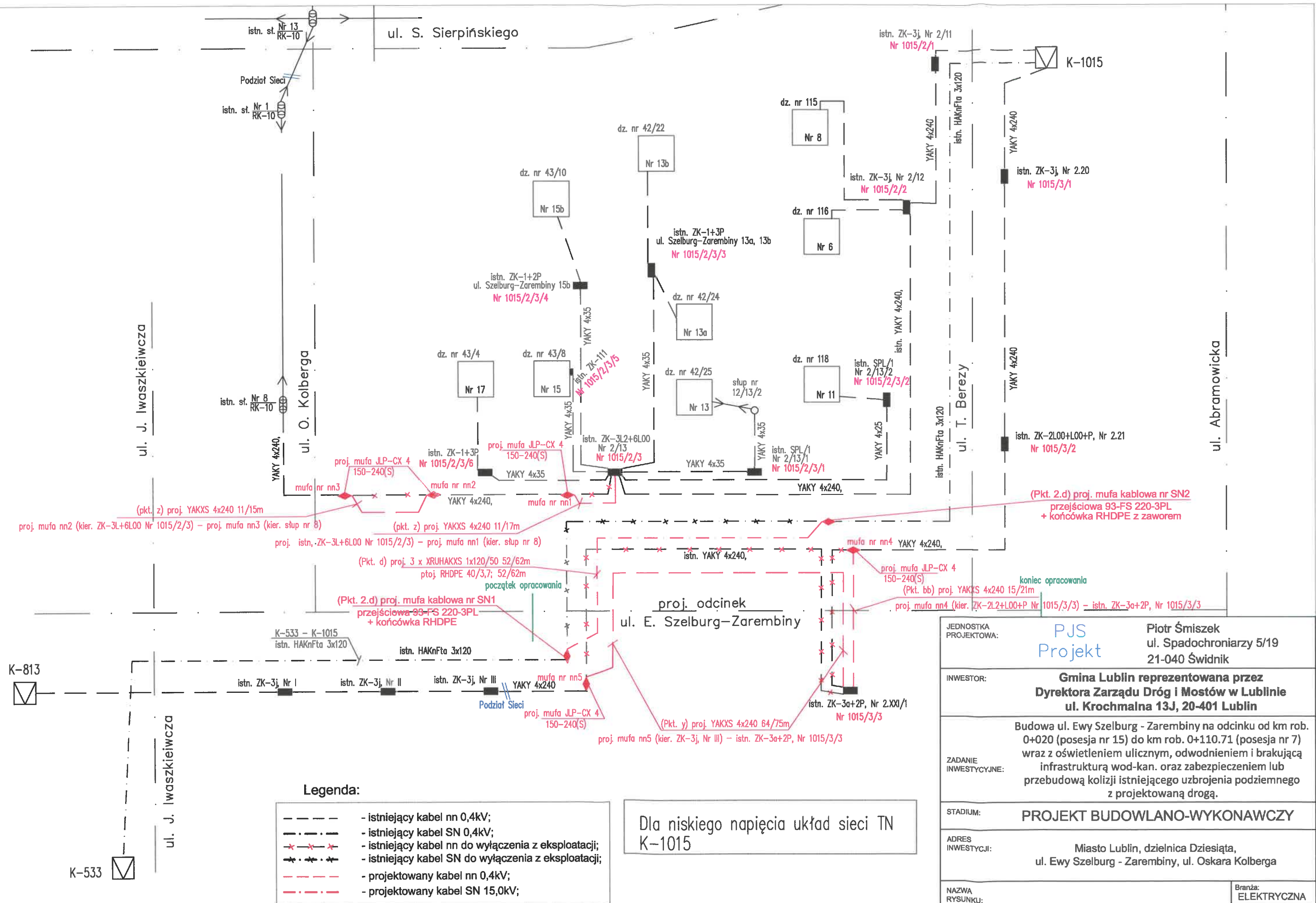
Podpis:

Nr rysunku:

E-1

Data:

VIII.2017



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PJS Projekt		Piotr Śmiszek ul. Spadochroniarzy 5/19 21-040 Świdnik	
INWESTOR:	Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora Zarządu Dróg i Mostów w Lublinie ul. Krochmalna 13J, 20-401 Lublin			
ZADANIE INWESTYCYJNE:	Budowa ul. Ewy Szelburg - Zarembiny na odcinku od km rob. 0+020 (posesja nr 15) do km rob. 0+110.71 (posesja nr 7) wraz z oświetleniem ulicznym, odwodnieniem i brakującą infrastrukturą wod-kan. oraz zabezpieczeniem lub przebudową kolizji istniejącego uzbrojenia podziemnego z projektowaną drogą.			
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY			
ADRES INWESTYCJI:	Miasto Lublin, dzielnica Dziesiąta, ul. Ewy Szelburg - Zarembiny, ul. Oskara Kolberga			
NAZWA RYSUNKU:			Branża: ELEKTRYCZNA	
Projektowany schemat zasilania SN 15kV i nn 0,4kV			Skala: -	
Projektował:	mgr inż. Kamil Dec upr. bud. nr LUB/0093/PWOE/11	Podpis:	Nr rysunku: E-4	
Sprawdził:	mgr inż. Roman Dec upr. bud. nr 2678/Lb/94	Podpis:	Data: VIII.2017	