



**REWITALIZACJA CZĘŚCI ŚRÓDMIEŚCIA MIASTA LUBLIN - PRZEBUDOWA
ISTNIEJĄCEGO DEPTAKA NA DZIAŁKACH NR EWID: 47, 41/1, 11/3 (OBRĘB 36,
ARK. 3) I 121/1, 122, 130 (OBR.34, ARK.2), 62/1, 47, 63/8, 63/7, 63/6, 63/4 (OBRĘB
36, ARK. 3).**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: IV

**INSTALACJE ELEKTRYCZNE
FAZA OPRACOWANIA: PROJEKT WYKONAWCZY**

**INWESTOR: Gmina Lublin
Plac Króla Władysława Łokietka 1,
20-950 Lublin**

BRANŻA: ELEKTRYCZNA

TYTUŁ OPRACOWANIA

USUNIĘCIE KOLIZJI ISTN. LINII KABLOWYCH SN I NN

**Projektant: mgr inż. Stanisław Sowiński
upr.nr 2721/Lb/94 LUB/IE/0897/01**

PROJEKTANT

*mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. i eksp. i kier. robotami bud.
b. ogranicz. w zakresie inżynierii*

Sprawdzający: mgr inż. Tadeusz Korulczyk

upr.nr LUB/0210/POOE/14

LUB/IE/0984/03 A W O Z I Ł

*mgr inż. Tadeusz Korulczyk
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
z zakresu siłowni i urządzeń
elektrycznych*

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

mgr inż. Tadeusz Korulczyk

MAJ 2017 r.

Lublin, dn. 2.06.2017r.

L. dz. 4819/RM/AS/2017

IDEA

Urszula i Jacek Cieplińscy
20-432 Lublin, ul. Reymonta 12

Dotyczy: sprawdzenia projektu wykonawczego.

W odpowiedzi na pismo z dnia 26.05.2017r. w załączeniu przesyłamy sprawdzoną dokumentację projektową: Projekt Wykonawczy. Usunięcie kolizji istniejących linii kablowych SN i nN. Projekt sprawdzono pod względem zgodności z warunkami usunięcia kolizji nr 4/11769/K/RM/2017 z dnia 12.01.2017r.

Do przedłożonego opracowania wnosimy uwagę:

1. Brak zabezpieczenia kabla SN relacji: stacja transformatorowa K-4 do K-1238 pomiędzy słupami nr 2/1A i 3/1A.

Powyższą uwagę uwzględnić przed oddaniem projektu do realizacji oraz załączyć oświadczenie projektanta o uzupełnieniu dokumentacji projektowej.

Sprawdzenia dokonano w zakresie spraw nie objętych przepisami technicznymi i rozwiązaniami typowymi. Do realizacji i odbioru urządzeń elektroenergetycznych należy przekazać dokumentację projektową z kompletem oryginalnych dokumentów prawnych zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

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

Sprawdzenie projektu ważne do dnia 12.01.2019r.

Z poważaniem

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

Do wiadomości:

1. Adresat
2. RM a/a

Załączniki:

1. 1x PW j.w.

Uwaga uwzględniona

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Sowiński
upr. bud. do proj. i kier. robotami bud.
bez ograniczeń w spec. instalacyjno-inżynierskiej
sieci i inst. elektryczne: 848/Lb/89.2721/Lb/94

1.SPIS ZAWARTOŚCI

1. Spis zawartości

2. Podstawy prawne i techniczne

3.Opis techniczny

4.Tabele montażowe

4.1 Tabela montażowa linii kablowych SN

4.2 Tabela montażowa linii kablowych nn

5.Zestawienie podstawowych materiałów

5.1 Zestawienie materiałów linii kablowych SN

5.2 Zestawienie materiałów linii kablowych nn

6.Rysunki

Plan przebudowy linii kablowych SN i nn, kolizje nr 1-36

rys. nr 1

2. PODSTAWY PRAWNE I TECHNICZNE

- a) Zlecenie Inwestora
- c) Warunki usunięcia kolizji nr 4/11769/K/RM/2017z dn. 12.01.2017r.
- d) Opinia z NK nr GD-DP.6630.975.2016 z dn. 30.12.2016r.
- e) aktualne podkłady mapowe
- f) inwentaryzacja sieci elektroenergetycznych i uzbrojenia terenu w zakresie niezbędnym do opracowania projektu

Lublin, dnia 12.01.2017r.

Nr 4/11769/K/RM/2017

Urząd Miasta Lublin
Wydział Inwestycji i Remontów
ul. Podwale 3a
20-117 Lublin

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek nr 11769/RM/MZ/2017 określa się następujące warunki przeniesienia, odtworzenia lub przebudowy urządzeń elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowaną budową oświetlenia drogowego.

1. Miejsce występującej kolizji: Lublin, ul. Krakowski Przedmieście (Deptak), działka nr 47.

2. Urządzenia wchodzące w kolizję z projektowaną inwestycją, będące własnością Spółki:

- 1) Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ słup oświetleniowy nr 3 – 1 – 20 ul. Królewska, L = 120m.
- 2) Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ ZK ośw. 1 ul. Świętoduska, L = 180m.
- 3) Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ ZK ośw. 2 ul. Świętoduska, L = 160m.
- 4) Linie oświetleniowe (oświetlenie deptaka) własność Gmina Lublin.
- 5) Linia kablowa YHAKxs 3x1x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K – 25 do K – 104, L = 50m.
- 6) Linia kablowa YHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K – 16 do K – 1238, L = 150m.
- 7) Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K – 104 do K – 701, L = 50m.
- 8) Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K – 4 do K – 1238, L = 31m.
- 9) Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K – 701 do K – 1238, L = 56.
- 10) Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K – 4 do K – 20, L = 20m.
- 11) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Wróblewskiego 2, L = 2m.
- 12) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 2, L = 2m.
- 13) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 15, L = 2m.
- 14) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 23, L = 2m.
- 15) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 28, L = 2m.
- 16) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 26, L = 2m.
- 17) Linia kablowa YAKY 4x240 relacji ZK Wróblewskiego 2 do ZK Wróblewskiego 1, L = 2m.
- 18) Linia kablowa YAKY 4x120 relacji K – 4 do ZK Świętoduska 3, L = 2m.
- 19) Linia kablowa YAKY 4x240 relacji ZK Krakowskie Przedmieście 1 do ZK Krakowskie Przedmieście 11, L = 2m.
- 20) Linia kablowa YAKY 4x240 relacji K – 4 do ZK Staszica 1, L = 2m.
- 21) Linia kablowa YAKY 4x240 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 23, L = 2m.
- 22) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 19, L = 2m.
- 23) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 28, L = 2m.
- 24) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 15, L = 2m.
- 25) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 24, L = 2m.
- 26) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 16 do ZK Staszica 2, L = 2m.
- 27) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 29, L = 2m.
- 28) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji ZK Krakowskie Przedmieście 23 do ZK Staszica 1, L = 2m.

- 29) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji ZK1 Staszica 1 do ZK2 Staszica 1, L=2m.
- 30) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK Krakowskie Przedmieście 8, L=2m.
- 31) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK Łokietka 5, L=2m.
- 32) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK Kozia 5, L=2m.
- 33) Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK Bernardyńska 6, L=2m.
- 34) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK Kozia 2, L=2m.
- 35) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK Łokietka 3, L=2m.
- 36) Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK Królewska 2, L=2m.

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 w 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 do budowy systemów elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A.”, w zakresie:

1. Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ słup oświetleniowy nr 3 – 1 – 20 ul. Królewska, L=120m.
2. Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ ZK ośw. 1 ul. Świętoduska, L=180m.
3. Linia kablowa oświetlenia drogowego typu YAKY 4x25mm² relacji szafka oświetleniowa Sz. O. 4 ÷ ZK ośw. 2 ul. Świętoduska, L=160m.
4. Linie oświetleniowe (oświetlenie deptaka) własność Gmina Lublin.
5. Linia kablowa YHAKxs 3x1x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K-25 do K-104, L=50m.
6. Linia kablowa YHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K-16 do K-1238, L=150m.
7. Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K-104 do K-701, L=50m.
8. Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K-4 do K-1238, L=31m.
9. Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji K-701 do K-1238, L=56.
10. Linia kablowa HAKnFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 + RHDPE relacji K-4 do K-20, L=20m.
11. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Wróblewskiego 2, L=2m.
12. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 2, L=2m.
13. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 15, L=2m.
14. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 23, L=2m.
15. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 28, L=2m.
16. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-1238 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 26, L=2m.
17. Linia kablowa YAKY 4x240 relacji ZK Wróblewskiego 2 do ZK Wróblewskiego 1, L=2m.
18. Linia kablowa YAKY 4x120 relacji K-4 do ZK Świętoduska 3, L=2m.
19. Linia kablowa YAKY 4x240 relacji ZK Krakowskie Przedmieście 1 do ZK Krakowskie Przedmieście 11, L=2m.
20. Linia kablowa YAKY 4x240 relacji K-4 do ZK Staszica 1, L=2m.
21. Linia kablowa YAKY 4x240 relacji K-16 do ZK Krakowskie Przedmieście 23, L=2m.
22. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK Krakowskie Przedmieście 19, L=2m.
23. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK Krakowskie Przedmieście 28, L=2m.

24. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 15, L =2m.
25. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 24, L =2m.
26. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 16 do ZK Staszica 2, L =2m.
27. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 16 do ZK Krakowskie Przedmieście 29, L =2m.
28. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji ZK Krakowskie Przedmieście 23 do ZK Staszica 1, L =2m.
29. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji ZK1 Staszica 1 do ZK2 Staszica 1, L =2m.
30. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 4 do ZK Krakowskie Przedmieście 8, L =2m.
31. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 4 do ZK Łokietka 5, L =2m.
32. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 4 do ZK Kozia 5, L =2m.
33. Linia kablowa YKXS 1x4x300 relacji K – 4 do ZK Bernardyńska 6, L =2m.
34. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 4 do ZK Kozia 2, L =2m.
35. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 4 do ZK Łokietka 3, L =2m.
36. Linia kablowa YKXS 1x4x240 relacji K – 4 do ZK Królewska 2, L =2m.
- 37.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: oświetlenia drogowego, linii nN, linii SN a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej,
- 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, o którym mowa w art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz.U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów, gdy w wyniku usunięcia kolizji przenoszone/ odtworzone urządzenia zostaną umieszczone na nieruchomości, której właścicielem lub użytkownikiem wieczystym nie jest Inwestor. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisaniami stron,
- f) Pozyskać tytuł prawny do nieruchomości, na której zlokalizowane zostaną przebudowane/przenoszone/odtworzone urządzenia w postaci:
 - i. nieodpłatnego prawa służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie o treści wskazanej w umowie usunięcia kolizji. Integralną częścią aktu notarialnego zawierającego oświadczenie o ustanowieniu służebności przesyłu będzie załącznik graficzny określający położenie urządzeń na nieruchomości objętej służebnością przesyłu, przy czym akt notarialny zawierający oświadczenie o ustanowieniu na rzecz Spółki służebności przesyłu zostanie sporządzony przed demontażem urządzeń” ,
 - ii. decyzji zezwalającej PGE Dystrybucja S.A. na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym, w sytuacji, gdy przebudowywane urządzenia po zakończeniu procesu usunięcia kolizji zostaną w całości zlokalizowane w pasie drogowym. W sytuacji zaś, gdy przebudowywane urządzenia wykorzystywane są wyłącznie na cele związane z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, a także na cele związane z potrzebami obsługi użytkowników ruchu, a koszt usunięcia kolizji zgodnie z przepisami prawa ponieść powinna Spółka – zobowiązanie Inwestora do nieodpłatnego, umownego użyczenia pasa drogowego w celu lokalizacji urządzeń elektroenergetycznych,

iii. W przypadku kolizji z drogami - pozyskaniu przez Inwestora tytułu prawnego do korzystania z nieruchomości, na których zlokalizowane zostaną przebudowane urządzenia, w oparciu o art. 124 lub art. 124a ustawy o gospodarce nieruchomościami,

iv. W przypadku kolizji z drogami – pozyskania przez Inwestora decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej (ZRID) wydany w trybie ustawy z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych (Dz.U. z 2015r. poz.2031 z późn. zm.);

Tytuł prawny, o którym mowa w lit. f) winien zostać dostarczony Spółce (łącznie z wpisem w stosownych księgach wieczystych dla przypadków, dla których to możliwe) przed dokonaniem demontażu urządzeń.

- g) przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac,
 - h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
 - j) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
5. Najpóźniej w dniu podpisania protokołu odbioru technicznego Inwestor udzieli Spółce lub zapewni udzielenie przez wykonawcę robót lub dostawcę materiałów 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i dostarczone 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 z PGE Dystrybucja S.A. 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 bądź 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 część 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 24 miesiące od daty ich wydania.

11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania w terminie 21 dni od daty ich wydania.

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 umowy pomiędzy Stronami.

Starszy technik
ds. Urządzenia Sieci Elektroenergetycznych

.....
Mariusz Zelowski
opracował

PG&E Sp. z o.o.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Lublin-Miasto

Z-ca Dyrektora
Krzysztof Kłempka

.....
zatwierdził

Lublin, dn. 30.12.2016 r.

PREZYDENT MIASTA LUBLIN

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR GD-DP.6630.975.2016

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:	kanalizacja deszczowa, oświetlenie terenu ze słupami, kanalizacja teletechniczna i przyłącze wodociągowe
Lokalizacja:	Krakowskie Przedmieście w Lublin
Wnioskodawca:	BIURO ARCHITEKTONICZNE "IDEA" URSZULA I JACEK CIEPLINSKY ul. Władysława Stanisława Reymonta 12 20-432 Lublin
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:	17716/16/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	20.12.2016
Rozp. narady:	30.12.2016
Zakończ. narady:	30.12.2016
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	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci telekomunikacyjnej Netia S.A. (poniżej 2m). prace ziemne prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością. Miejsca te przed zasypianiem podlegają odbiorowi przez NETIA S.A.: email nadzory@netia.pl
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. W przypadku odkrycia gazociągu i elementów jego uzbrojenia podczas prac ziemnych należy bezwzględnie powiadomić o tym fakcie ZG w Lublinie i odebrać protokół stan techniczny sieci gazowej. Prace w bezpośredniej bliskości gazociągu prowadzić ręcznie.
7	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.	Należy wystąpić do MPWiK o warunki obsługi i zabezpieczenie wod. - kan.
8	Lubelskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej S.A. w Lublinie	W miejscach skrzyżowań i zbliżeń projektowanych sieci (przyłączy) z istniejącą siecią ciepłowniczą roboty ziemne należy prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności. Miejsca te przed zasypianiem podlegają odbiorowi przez LPEC S.A.
9	Biuro Miejskiego Architekta Zieleni U.M. Lublin	-
10	Miejskie Przedsiębiorstwo Komunikacyjne w Lublinie Sp. z o.o.	-
11	-	-

Przewodniczący narady koordynacyjnej m. Lublin

...
 ...
 ...
 ...
 ...

3.OPIS TECHNICZNY

3.1. Przedmiot i zakres opracowania

3.1.1. Przedmiot i zakres inwestycji

Przedmiotem opracowania jest przebudowa sieci elektroenergetycznych kolidujących z przebudową Deptaka ul. Krakowskie Przedmieście w Lublinie.

Przebudowa linii kablowych oświetlenia ulicznego kolidującego z ww. inwestycją ujęto w odrębnej dokumentacji.

3.1.2. Stan istniejący zagospodarowania terenu

Na terenie istniejącego Deptaka znajdują się istniejące linie kablowe SN i nn, m.in.:

- linie kablowe SN relacji : K-25, K-104, K-16, K-1238, K-701, K-20.
- linie kablowe nn zasilane z stacji transformatorowej : K-1238, K-4, K-16,
- linia kablowe nn oświetlenia drogowego, zasilane z szafki oświetleniowej: Sz.O.4

3.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Projektowane jest zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych niskiego i średniego napięcia, oraz przebudowa linii kablowych oświetlenia ulicznego, budowa nowych linii kablowych oświetlenia Deptaka, budowa linii kablowych do zasilania urządzeń elektrycznych związanych z obsługą Deptaka. Ww. projektowane urządzenia wraz z ich zasilaniem ujęto w odrębnych dokumentacjach.

3.2 Podstawa opracowania

Podstawą opracowania jest:

- zlecenie Inwestora
- aktualny podkład geodezyjny
- protokół z NK,
- warunki przebudowy wydane przez RE Lublin Miasto
- uzgodnienia międzybranżowe
- inwentaryzacja istn. urządzeń elektroenergetycznych
- obowiązujące przepisy i normy.

3.3 Opis wykonania

Usunięcie kolizji kabli zidentyfikowanych

W miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem terenu , na istniejących kablach energetycznych SN i nn założyć rury dwudzielnych HDPE.

Przebudowę kolidujących linii energetycznych należy wykonać z uwzględnieniem następujących uwag:

- zasilanie i zabezpieczenie istniejących sieci energetycznych pozostawić bez zmian,
- końce rur uszczelnić olkitem lub kształtkami termokurczliwymi,
- rurę dwudzielną uszczelnić silikonem na łączeniach wzdłużnie i co 1m nałożyć opaski kablowe z poliamidu,

- dla zabezpieczenia istniejących kabli stosować rury gładkie dwudzielne wykonane polietylenu wysokiej gęstości HDPE (o sztywności obwodowej $SN \geq 4 \text{ kN/m}^2$), o średnicy podanej na planie,
- wszystkie materiały użyte do wykonawstwa winny posiadać stosowne certyfikaty a stosowane urządzenia i osprzęt winny odpowiadać standardom obowiązującym w PGE Dystrybucja S.A.,
- zabezpieczenie istniejących kabli podlega odbiorowi przez RE Lublin Miasto.

Kolizja nr 1 -linia kablowa oświel. drog. typu YAKY 4x25relacji Sz.O. 4- ZK sł. ośw. nr 3-1-20 ul. Królewska

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\phi 110$. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 2 -linia kablowa oświel. drog. typu YAKY 4x25relacji Sz.O. 4- ZK ośw. nr 1 ul. Światoduska

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\phi 110$. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 3 -linia kablowa oświel. drog. typu YAKY 4x25relacji Sz.O. 4- ZK ośw. nr 1 ul. Światoduska

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\phi 110$. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 4 -linia kablowa oświel. deptaka

Istniejące kable i słupy ośw. zostaną zdemonstrowane. Projekt oświetlenia drogowego deptaka ujęto w odrębnym opracowaniu.

Kolizja nr 5 -linia kablowa SN typu YHAKXs 3x1x120 + XRUHAKXs 3x1x120 relacji K-25 – K-104

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\phi 160$

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 6 – linia kablowa SN typu YHAKXs 3x1x120 + RHDPE relacji K-16 – K-1238

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE $\phi 160$.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 7 -linia kablowa SN typu HAKNFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji ST K-104- ST K-701

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 8 -linia kablowa SN typu HAKNFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120+ RHDPE relacji ST K-4- ST K-1238

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 9 -linia kablowa SN typu HAKNFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120 relacji ST K-701- ST K-1238

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 10 -linia kablowa SN typu HAKNFta 3x120 + XRUHAKxs 3x1x120+ RHDPE relacji ST K-4- ST K-20

Istniejący kabel SN w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160.

Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 11 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Wróblewskiego 2

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 12 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Krakowskie Przedmieście 2

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 13 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Krakowskie Przedmieście 15

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 14 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Krakowskie Przedmieście 23

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 15 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Krakowskie Przedmieście 28

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 16 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji ST K-1238- ZK ul. Krakowskie Przedmieście 26

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 17 -linia kablowa nn typu YAKY 4x240 relacji ZK ul. Wróblewskiego 2- ZK ul. Wróblewskiego 1

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 18 -linia kablowa nn typu YAKY 4x120 relacji ST K-4- ZK ul. Świetoduska 3

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 110. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 19 -linia kablowa nn typu YAKY 4x240 relacji ZK ul. Krakowskie Przedmieście 1-ZK ul. Krakowskie Przedmieście 11

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 20 -linia kablowa nn typu YAKY 4x240 relacji K-4 do ZK ul. Staszica 1

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 21 -linia kablowa nn typu YAKY 4x240 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 23

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.
Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 22 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 19

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.
Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 23 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 28

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.
Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 24 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 15

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.
Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 25 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 24

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.
Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.
Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.
Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 26 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-16 do ZK ul. Staszica 2

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 27-linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-16 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 29

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 28 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji ul. Krakowskie Przedmieście 23 do ZK ul. Staszica 1

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 29-linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji ZK1 ul. Staszica 1 do ZK2 ul. Staszica 1

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 30 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK ul. Krakowskie Przedmieście 8

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 31 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK ul. Łokietka 5

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 32 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK ul. Kozia 5

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 33 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x300 relacji K-4 do ZK ul. Bernardyńska 6

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 34 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK ul. Kozia 2

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kolizja nr 35 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK ul. Łokietka 3

Kolizja nie występuje.

Kolizja nr 36 -linia kablowa nn typu YKXS 1x4x240 relacji K-4 do ZK ul. Królewska 2

Istniejący kabel nn w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 160. Końce rur uszczelnić olkitem.

Linie przebudować w oparciu o zał. tabele montażowe i zestawienie materiałów.

Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004 lub PN-76/E-05125.

Plan zabezpieczenia linii kablowej pokazano na rys. nr 1.

Kable niezidentyfikowane

Istniejące niezidentyfikowane ale czynne kable energetyczne, w miejscu skrzyżowania z projektowanym uzbrojeniem, należy zabezpieczyć rurą dwudzielną HDPE ϕ 110 lub HDPE ϕ 160 .

Końce rur uszczelnić olkitem.

3.4 Wykonawstwo, odbiory, pomiary

Całość wykonać zgodnie Wymaganiami Technicznymi Urzędów Elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. Wszelkie prace na kablach prowadzić pod nadzorem pracownika RE Lublin-Miasto. Wszelkie materiały użyte do wykonawstwa winny posiadać stosowne certyfikaty a zastosowane urządzenia i osprzęt winny odpowiadać standardom obowiązujących w PGE Dystrybucja S.A. Przed zasypaniem kabel zgłosić do odbioru w RE Lublin Miasto.

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą.

3.5 Ochrona przeciwporażeniowa , uziemienie robocze i odgromowe

Istniejące układy sieci pozostają bez zmian. Zastosowano złącze kablowe i oprawy oświetleniowe w II kl. ochronności. Instalacje wykonać zgodnie z PN-HD 60364.

3.6 Uwagi ogólne

Po zakończeniu robót sporządzić dokumentację powykonawczą. Całość wykonać zgodnie z „Technicznymi Warunkami Wykonawstwa i Odbioru Robót”.

Po demontażu słupów i unieczynnieniu kabli dokonać inwentaryzacji geodezyjnej (**uaktualnić zasoby geodezyjne**) .

Do budowy można przystąpić po uzyskaniu ostatecznej decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej od organu wydającego to zezwolenie.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z usytuowaniem urządzeń podziemnych wykazanych na zaktualizowanych podkładach geodezyjnych. W celu szczegółowego ustalenia lokalizacji uzbrojenia terenu należy wykonać poprzeczne przekopy kontrolne.

Prace związane z przebudową sieci energetycznych należy wykonać przed przystąpieniem do robót drogowych. Budowę poprzedzić szczegółowym wytyczeniem w terenie projektowanych elementów sieci telefonicznej oraz istniejących urządzeń infrastruktury podziemnej. Po zakończeniu budowy, w uzgodnieniu z inspektorem nadzoru, należy wykonać dokumentację powykonawczą w oparciu o inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.

W trakcie prowadzenia robót ziemnych należy zachować ostrożność ze względu na możliwość napotkania nie wykazanych na mapach urządzeń podziemnych.

W rejonach zbliżeń i skrzyżowań projektowanych odcinków sieci z uzbrojeniem podziemnym, wszelkie prace ziemne należy wykonywać ręcznie pod nadzorem właścicieli urządzeń, stosując się do zaleceń podanych w uzgodnieniach.

Wszystkie prace objęte niniejszym projektem należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, warunkami technicznymi, zarządzeniami, instrukcjami i obowiązującymi przepisami, z zachowaniem przepisów BHP i ppoż.

Przy pracach budowlanych, należy stosować ustalenia:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych (Dz.U. z 2003 nr 47, poz. 401),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U. z 1996 nr 62, poz. 288),
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U. z 1996 nr 62 poz. 287),

Kierownik budowy jest zobowiązany do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 nr 120 poz. 1126).

4.1 TABELA MONTAŻOWA LINII KABLOWYCH SN														Obiekt :Plac Litewski										Tabela Nr 1							
Początek kabla	Koniec kabla	DŁUGOŚĆ KABLA								OSPRZĘT								RURY				OCHRONA									
		Całkowita			Długość trasy kabla	węzykowanie - 3%	Zapasy		przewodzeń	na słup	do stacji	Głowica POLT-24D/1X(-L-12A Raychem [kpl.]	Głowica RSTI 5654 Raychem [kpl.]	Złączka prasowana do żył 120mm2	Kończówka żyły roboczej 400mm2	Mufa SXSU 5131 Raychem (120-240mm2)-zestaw	Oznacznik int. 142B-XR/Id (3M)	kapturek termokurczliwy	Kształtka termokurczliwa	ziemia		stacja	Pręt stal + głowica + grot d=20mm dl.6m	FeZn 25x4mm²	Śr.oc. M10x25+N+PO+PS						
		HAKnFTa 3x120mm² (12/20kV)	YHAKXs 3x120mm² (12/20kV)	HAKXs+HAKnFTa 3x120mm² (12/20kV)			przy mufie	przy słupie												przy stacji	Rura dwudź.HDPEφ160 (m)					BE160	SRS 160	Studnia SK-2	RS 160	RS	Śruba oc. M10x25
Kolizja nr 5		ST K-25	ST K-104	istn.																2											
Kolizja nr 6		ST K-16	ST K-1238	istn.																1,5											
Kolizja nr 7		ST K-104	ST K-701	istn.																2											
Kolizja nr 8		ST K-4	ST K-1238	istn.																11											
Kolizja nr 9		ST K-701	ST K-1238	istn.																6											
Kolizja nr 10		ST K-4	ST K-20	istn.																2											
Razem																				24											

[illegible]

5. Zestawienie podstawowych materiałów
5.1 Linia kablowa SN

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	catalogu nor	jm	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Rura dwudzielna	HDPE160		m	24	
2	Olkit			kg	12	wg potrzeb
3	Oznaczniki kablowe			szt	12	wg potrzeb

5. Zestawienie podstawowych materiałów

5.2 Linia kablowa

Lp.	Wyszczególnienie	Oznaczenie, typ	katalogu norm	j.m.	ilość	uwagi
1	2	3	4	5	6	7
1	Rura dwudzielna	HDPEφ160		m	70	
2	Rura dwudzielna	HDPEφ110		m	15	
3	Olkit			kg	30	
4	Oznaczniki kablowe			szt	50	wg potrzeb

