

**„Rozbiórka odcinka istniejącej napowietrznej linii nn oświetlenia ulicznego
przy ulicy Krakowskiej w Suwałkach”.**

1. Spis zawartości Dokumentacji	
2. Opinia koordynacyjna (lub opinia ZUD)	2
3. Wykaz właścicieli	4
4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia	8
5. Oświadczenia projektanta	9
6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta	10
7. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta	11
8. Warunki techniczne	12
9. Zakres rzeczowy urządzeń z podziałem na napięcia	14
10. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH	15
10.1 Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych	15
10.2 Zakres robót rozbiórkowych	15
11. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH	15
11.1 ZAPEWNIENIE BEZPIECZENSTWA LUDZI I MIENIA	15
11.2 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych	16
12. Zalecenia i Uwagi ogólne	17

13. Rys. 1. PLAN SYTUACYJNY - „Rozbiórka odcinka istniejącej napowietrznej linii nn oświetlenia ulicznego przy ulicy Krakowskiej w Suwałkach”.

2. Opinia koordynacyjna (lub opinia ZUD)

Urząd Miasta w Suwałkach
Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej
16-400 Suwałki
ul. Mickiewicza 1

Suwałki, 22.05.2014

*Integralną częścią opinii jest ostemplowana
w ZUDP dokumentacja projektowa*

GR.6630.136.2014

Podstawa prawna:

Na podstawie art. 27 ust. 27.2 pkt 1, art. 28 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 z 2000r. poz. 1086 i Dz. U. Nr 120 z 2000r. poz. 1268), § 11 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 z 2001r. poz. 455) oraz Zarządzenia Nr 373/2012 Prezydenta Miasta Suwałk z dnia 17 lutego 2012 r.

OPINIA

**z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania
urządzeń inżynierskich (podziemnych i nadziemnych)**

na obiekcie: budowa ul. Krakowskiej od ul. Leśnej do ul. Warszawskiej

przy ulicy: Suwałki; Krakowska

nr. dz. ewid.: Obręb nr 07, dz. 32478/17, 32478/19, 32478/20, 32622/19, 32627/10, 32618/1, 32613/1, 32614, 32616/1, 32615/1, 32608/5, 32609/1, 32609/4, 32608/2, 32605, 32604/1, 32603, 35250

Inwestor: Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach 16-400 SUWAŁKI ul. Sejneńska 84

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Suwałkach po rozpatrzeniu przedłożonej
przez PPU "Pro-MaxEI" Marcin Walicki 16-300 AUGUSTÓW ul. E.Orzeszkowej 5

dokumentacji do zlecenia z dnia 20/05/2014 nr zarejestrowanej w dniu 21/05/2014, w oparciu o:

uzgodnienie nr DIR/5550-177/3747/14 z dnia 14/05/07

warunki techniczne nr DBU/5515-27/3019/2014 z dnia 14/04/10

uzgodnienie nr DE/1149/2014 z dnia 14/05/07

warunki techniczne nr I-7332/27/2400/2006 z dnia 06/06/08

warunki techniczne nr TT.4000-D95/01/14 z dnia 14/05/08

miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego- zatwierdzony Uchwałą Rady Miejskiej w Suwałkach nr XXVII/284/2012 z dnia 12/10/24

na posiedzeniu w dniu 22/05/2014 uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. KANALIZACYJNA/DESZCZOWA;
2. ELEKTROENERGETYCZNA/PODZIEMNA OŚWIETLENIOWA EN;
3. ELEKTROENERGETYCZNA STEROWNICZA NN/PODZIEMNA.

Uzgodniono lokalizację urządzeń j.w. z zaleceniami:

-uzgodnić kolizję projektowanej sieci oświetleniowej w ORANGE POLSKA S.A.

UWAGI:

1. Rozpoczęcie robót budowlano-montażowych należy zgłosić co najmniej na 30 dni przed terminem wg. właściwości jednostkom branżowym - gestorom sieci lub wydziałe AGP UM Suwałki.
2. Warunkiem rozpoczęcia prac budowlanych, po uzyskaniu pozwolenia na budowę jest wytyczenie w terenie projektowanej budowlanej przez jednostkę uprawnioną do wykonywania prac geodezyjnych (Prawo Geodezyjne i Kartograficzne z dnia 19 maja 1989 r. Dz. U. Nr 100 poz. 1086 z późn. zmianami).
3. Po zakończeniu budowy obiektu w przypadku uzbrojenia podziemnego przed zasypaniem inwestor zobowiązany jest zlecić inwentaryzację powykonawczą jednostce uprawnionej do wykonywania prac geodezyjnych.
4. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest wpis jednostki wykonawstwa geodezyjnego w dzienniku budowy o wykonanych pomiarach powykonawczych.
5. Uzgodnienie zachowuje ważność przez 3 lata od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci

terenu z zastrzeżeniem uwagi nr 6.

6. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno - budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenu, decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, warunków technicznych, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę.

7. Napotkane na trasie wykopu istniejące uzbrojenie podziemne skutecznie zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

8. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

9. Zmiany w przebiegu uzgodnienia tras podlegają uzgodnieniu w ZUDP.

10. Integralną częścią opinii jest poświadczona przez ZUDP dokumentacja projektowa.

Otrzymałem egz. dnia

Przewodniczący Zespołu

Z up. PREZYDENTA

Elżbieta Ciechanowicz
mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Przewodnicząca Miejskiego Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

3. Wykaz właścicieli

Powiat: **m. Suwałki**
Gmina: **M. Suwałki**
Miejscowość: **Suwałki**
Jednostka ewidencyjna: **206301_1, M. Suwałki**
Obręb: **Nr 0007, Obręb nr 7**

(Nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny: **GR.6621.07.368.2014**

SKRÓCONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Nr jednostki rejestrowej : **G.1699**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G1699**

WŁASNOŚĆ :

MAŁYSKO TERESA (JAN, DANIELA)
Adres: Suwałki, Wierusza-Kowalskiego 9 m. 18, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/2

WŁASNOŚĆ :

TUMIALIS ADAM (JAN, DANIELA)
Adres: Gdynia, Oliwkowa 14C m. 20
Udział : 1/2

Arkuszmapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
601	32618/2	16-400 Suwałki,	0.4349	SU1S/00044 114/5
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-7/2002 ID :206301_1.0007.32618/2 Rejon statystyczny : 800320				
R a z e m :			0.4349	

Wypis zawiera dane według stanu na dzień: 2014-04-08

Nr jednostki rejestrowej : **G.2115**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G2115**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkuszmapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
601	32478/19	16-400 Suwałki, Krakowska	0.0762	SU1S/000305 87/0
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-16/2013 ID :206301_1.0007.32478/19 Rejon statystyczny : 800320				
601	32478/20	16-400 Suwałki, Krakowska	0.1936	SU1S/000305 87/0

Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-16/2013 ID :206301_1.0007.32478/20 Rejon statystyczny : 800320				
601	32478/21	16-400 Suwałki, Krakowska	0.3032	SU1S/000305 87/0
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-16/2013 ID :206301_1.0007.32478/21 Rejon statystyczny : 800320				
R a z e m :			0.5730	

Nr jednostki rejestrowej : **G.2380**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G2380**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

UŻYTKOWANIE WIECZYSTE :

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z/S W LUBLINIE
Adres: Lublin, Garbarska 21A, Poczta : 20-340 Lublin
Adres do korespondencji : Suwałki, Piaskowa 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusze mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
601	32478/17	16-400 Suwałki, Krakowska	0.0067	SU1S/000454 68/8
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-3/2001 ID :206301_1.0007.32478/17 Rejon statystyczny : 800320				
R a z e m :			0.0067	

Nr jednostki rejestrowej : **G.2454**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G2454**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI
Adres: Suwałki, Mickiewicza 1, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusze mapy	Numer działki	Blizsze określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych dokumentów
592	32622/22	16-400 Suwałki, Krakowska	0.1252	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-16/2013 ID :206301_1.0007.32622/22 Rejon statystyczny : 800320				
601	32613/1	16-400 Suwałki, Krakowska	0.0482	SU1S/000498 99/6

Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-7/2002 ID :206301_1.0007.32613/1 Rejon statystyczny : 800320				
601	32621	16-400 Suwałki,	0.0007	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) ID :206301_1.0007.32621 Rejon statystyczny : 800320				
592	32622/19	16-400 Suwałki, Krakowska	0.2260	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) ID :206301_1.0007.32622/19 Rejon statystyczny : 800320				
592	32627/10	16-400 Suwałki, Krakowska	0.0487	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-7/2002 ID :206301_1.0007.32627/10 Rejon statystyczny : 800320				
601	32620	16-400 Suwałki,	0.0090	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) ID :206301_1.0007.32620 Rejon statystyczny : 800320				
592	32627/12	16-400 Suwałki, Krakowska	0.0008	SU1S/000498 99/6
Wartość : - (-) Uwagi : 828.161-7/2002 ID :206301_1.0007.32627/12 Rejon statystyczny : 800320				
R a z e m :			0.4586	

Nr jednostki rejestrowej : **G.2933**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G2933**

WŁASNOŚĆ: małżeństwo,

KLIMASZEWSKI GRZEGORZ (PIOTR, WANDA)
Adres: Suwałki, Krakowska 6, Poczta : 16-400 Suwałki
oraz
KLIMASZEWSKA AGNIESZKA ADRIANNA (FRANCISZEK, EMILIA)
Adres: Suwałki, Krakowska 6, Poczta : 16-400 Suwałki
Udział : 1/1

Arkusze mapy	Numer działki	Bliższe określenie położenia	Powierzchnia działki w ha	Nr Księgi Wieczystej lub oznaczenie innych doku- mentów
592	34893	16-400 Suwałki, Katowicka 1	0.1788	SU1S/000558 91/5
Wartość : - (-) ID :206301_1.0007.34893 Rejon statystyczny : 800320				
R a z e m :			0.1788	

Nr jednostki rejestrowej : **G.3190**
Pozycja kartoteki budynków : **206301_1.0007.G3190**

WŁASNOŚĆ :

GMINA MIASTO SUWAŁKI

10-400

Udział : 1/1

Wartość : - (-)
ID :206301_1.0007.32478/15
DROGA GMINNA NR 101264 B

Udział : 1/1

Wartość : - (-)
ID :206301_1.0007.32479/4
Rejon statystyczny : 800320

stwierdzam

Z up. PREZIDENTA
mgr inż. Elżbieta Ciechanowicz
Inspektor w Wydziale Geodezji
Gospodarki Nieruchomości i Rolnictwa

4. Oświadczenia właścicieli gruntów o wyrażeniu zgody na przeprowadzanie projektowanych sieci energetycznych przez ich działki oraz pozostałe uzgodnienia

Uzgodnienia branżowe:

W trakcie opracowywania niniejszego projektu dokonano uzgodnień z następującymi instytucjami:

- PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok, Rejon Energetyczny Suwałki,
- Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Suwałkach Spółka z o.o.
- Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
- Starostwo Powiatowe w Suwałkach ZUDP

5. Oświadczenia projektanta

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 roku, Nr 243, poz. 1623, z późniejszymi zmianami)

Oświadczam

iż projekt - **„Rozbiórka odcinka istniejącej napowietrznej linii nn oświetlenia ulicznego przy ulicy Krakowskiej w Suwałkach”**.

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:.....

(podpis i pieczęć)

6. Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego projektanta

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Suwałkach

(pieczęć)

Nr SUW - 14/93

Suwałki, dnia 09 kwietnia 1993 r.

Decyzja o stwierdzeniu przygotowania zawodowego do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

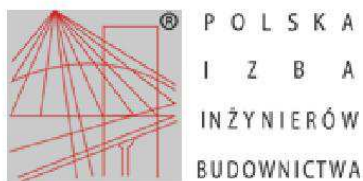
Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d" rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. z późniejszymi zmianami w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że: Obywatel (Kx) **TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO** (imię i nazwisko) **magister inżynier elektryk** (tytuł naukowy - zawodowy) urodzony (a) dnia 28 lutego 1958 r. w Augustowie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta i kierownika budowy i robót - - - - (rodzaj funkcji) w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej - - - - - (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej) w zakresie sieci i instalacji elektrycznych - - - - - (specjalizacja zawodowa)

Obywatel (Kx) **TOMASZ ZBIGNIEW WOJSZKO** (imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne, kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektryczne.-----

Z up. WOJEWODY
mgr inż. arch. Andrzej Katoza
Dyrektor Urzędu Wojewódzkiego
Przestrzennego i Środowiska
Architekt w Wojewódzki

7. Zaświadczenie o przynależności do OIIB projektanta



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDL-RCP-KE3-JB8 *

Pan Tomasz Zbigniew Wojszko o numerze ewidencyjnym PDL/IE/2183/02

adres zamieszkania ul. Norwida 9/10, 16-300 Augustów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-01-09 roku przez:

Czesław Miedziałowski, Przewodniczący Rady Podlaskiej 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.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



8. Warunki techniczne

Suwałki, dnia 10.04.2014r.

Zarząd Dróg i Zieleni w Suwałkach
ul. Sejneńska 84, 16-400 Suwałki
tel. (87) 566-78-55, 567-57-32
fax (87) 565-99-26
Reg. 200662077, NIP 844-23-49-608

PPU „Pro-Maxel”

Marcin Walicki

ul. Elizy Orzeszkowej 5
16-300 Augustów

DBU/5515-27/3019/2014

Dotyczy: **Warunków technicznych na budowę oświetlenia na odcinku ul. Krakowskiej**

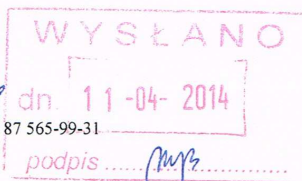
W odpowiedzi na wystąpienie, w sprawie określenia warunków technicznych do opracowania dokumentacji projektowej oświetlenia odcinka ulic Krakowskiej w Suwałkach, projekt należy wykonać na niżej podanych warunkach:

1. Projektowane oświetlenie należy zaprojektować na słupach aluminiowych bez szwu zabudowanych na fundamentach prefabrykowanych, np. według katalogu ROSA. Oprawy oświetleniowe, na całym odcinku przebudowywanej ulicy, dobrać w technologii LED z redukcją mocy w oprawie (korpus oprawy – odlew ciśnieniowy ze stopu aluminium), np. według katalogu ROSA lub Schreder. Rozmieszczenie latarni oraz wysokości zabudowy opraw należy dobrać według obliczeń zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami, mając na uwadze maksymalny rozstaw modułu latarni o wysokości do 10m, optymalną moc opraw LED oraz współczynnik konserwacji na poziomie 1.
2. Projektowany obwód oświetleniowy należy zasilić z istniejącej szafki oświetleniowej SO-957. Ponadto należy wykonać połączenie projektowanej kablowej linii oświetleniowej z istniejącą siecią oświetleniową. Wykonać stosowne podziały sieci.
3. Na skrzyżowaniach z istniejącymi sieciami, kable oświetleniowe należy ułożyć w rurach osłonowych.
4. W przypadku wystąpienia kolizji projektowanego układu drogowego z istniejącą siecią elektroenergetyczną napowietrzną lub kablową, należy wystąpić do lokalnego operatora systemu energetycznego o wydanie warunków przebudowy kolidujących sieci.
5. Istniejącą linię napowietrzną komunalno-oświetleniową nN-0,4kV kolidującą z projektowanym zagospodarowaniem terenu, zlokalizowaną w pasie drogowym ul. Krakowskiej i niebędącą własnością PGE Dystrybucja S.A. (na podstawie załączonego wystąpienia), należy zdemontować. Materiały z demontażu typu wysięgniki, oprawy oraz jarzma mocujące należy przekazać zarządcy drogi. Pozostałe materiały należy zutylizować.
6. Opracowaną dokumentację techniczną (schemat układu sterowania oświetlenia oraz przebieg tras kablowych), należy uzgodnić w Zarządzie Dróg i Zieleni w Suwałkach.

Otrzymują:

1. Adresat
2. DBU – a/a

Sprawę prowadzi: Rafał Tabin tel.: 87 565-99-31



ZASTĘPCA DYREKTORA
Zarządu Dróg i Zieleni w Suwałkach

mgr inż. Tomasz Drejer

Rej. 124/2014

PGE
Pan Mikołajczyk
02.02.2014
RM5/MK/462/2014

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
16-400 Suwałki, ul. Piaskowa 1
tel.: (65) 676 65 00, fax: (65) 676 65 09

31 STY. 2014

3665

Suwałki 28.01.2014 r.

Urząd Miejski w Suwałkach
ul. Mickiewicza 1
16-400 Suwałki

Szanowni Państwo

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Białystok Rejon Energetyczny Suwałki w nawiązaniu do pisma z dnia 21-01-2014 dotyczącego budowy oświetlenia na ulicy Krakowskiej w Suwałkach, informuje iż istniejąca napowietrzna linia komunalno-oświetleniowa przedstawiona na załączonej mapie nie znajduje się na majątku PGE Dystrybucja oraz nie jest i nigdy nie była przyłączona do sieci PGE Dystrybucja S.A.

Z poważaniem

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Suwałki
Dyrektor
Adam Stuchocki

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 nr KRS: 0000343124, NIP: 9462593855, REGON: 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2, 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

9. Zakres rzeczowy urządzeń z podziałem na napięcia

lp	nr słupa	typ słupa	ilość żerdzi	Linia NN 4x50+1x35AL	Oprawa uliczna
1	słup nr 1	K-10/ŻN Aowy	2	192 m	7
2	słup nr 2	P-10/ŻN	1		
3	słup nr 3	RK-10/ŻN	2		
4	słup nr 4	K-10/ŻN	2		
5	słup nr 5	P-10/ŻN	1		
6	słup nr 6	P-10/ŻN	1		
7	słup nr 7	P-10/ŻN	1		
8	słup nr 8	RK-10/ŻN Aowy	2		
9	słup nr 9	K-10/ŻN	2		
RAZEM			14	192	7

10. OPIS ZAKRESU I SPOSOBU PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

10.1 Opis przyjętej technologii prac rozbiórkowych

Ze względu na usytuowanie obiektu i zagrożenia, jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania robot rozbiórkowych, należy je zrealizować w jak najkrótszym czasie oraz z zachowaniem pełnego bezpieczeństwa.

W rozpatrywanym przypadku roboty rozbiórkowe należy rozpocząć od zorganizowania zagospodarowania placu budowy, lokalizacji urządzeń podlegających rozbiórce, oraz wykonania wyłączenia urządzeń z pod napięcia. Przy pomocy specjalistycznego sprzętu jakim są podnośniki montażowe należy zabezpieczyć przewody demontowanej linii nn w sposób utrzymujący ich naciąg. Zdemontować oprawy oświetleniowe oraz przewody, opuszczając rozebrane/zdemonstrowane elementy na grunt. Stanowiska słupowe wraz z ustojami zdemontować przy pomocy dźwigu. Elementy z rozbiórki na bieżąco składować w miejscu wydzielonego tymczasowego składowania, oddzielając części metalowe od gruzu. Następnie przekazać/oddać do utylizacji. Wszystkie prace muszą wykonywać osoby z aktualnymi szkoleniami BHP.

10.2 Zakres robót rozbiórkowych

- demontaż przewodów linii nn
- demontaż opraw oświetleniowych
- rozebranie wsporczych konstrukcji stalowych
- demontaż stanowisk słupowych
- wywóz powstałego gruzu porozbiórkowego,
- uporządkowanie terenu z gruzu i innych pozostałości po przeprowadzonych pracach.
- teren w miejscach usunięcia słupów zasypać i wyrównać.

11. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT ROZBIÓRKOWYCH

1. Wygrodzenie terenu rozbiórki
2. Rozbiórka linii nn wraz z oprawami i słupami
3. Usunięcie gruzu porozbiórkowego na tymczasowe miejsce składowania.
4. Wyrównanie terenu rozbiórki (do poziomu terenu)
5. Uprzątnięcie terenu rozbiórki.

11.1 ZAPEWNIENIE BEZPIECZENSTWA LUDZI I MIENIA

Wygrodzenia i zabezpieczenia terenu rozbiórki.

Zgodnie z ogólnymi przepisami BHP, teren prowadzonych prac budowlanych winien być wygrodzony w sposób, który jednoznacznie i trwale oddzieli teren prowadzonych prac rozbiórkowych wraz z przewidzianymi strefami niebezpiecznymi, miejscem na tymczasowe składowanie materiałów porozbiórkowych, gruzu, elementów drewnianych, miejscem na tymczasowe składowanie stali złomowej porozbiórkowej, placami manewrowymi dla maszyn załadunkowych oraz postoju samochodów do transportu i uniemożliwi wejście na teren rozbiórki osobom postronnym. Takie warunki daje wygrodzenie taśmą budowlaną w kolorze czerwono-białym, mocowaną na słupkach stalowych, rozmieszczonych co 2,0 m. Taśma winna być umieszczona na wysokości 80 cm i 120 cm na całym obwodzie terenu wygrodzonego.

Przyjęto strefę wygrodzenia: min. 6,0 m wokół rozbieranych konstrukcji.

Ponadto teren prac rozbiórkowych należy oznakować tablicami ostrzegawczymi. Wygrodzenia terenów winny być zaopatrzone w bramę wjazdową o szerokości ok. 4,0 m.

Od chwili rozpoczęcia prac rozbiórkowych, przez cały czas trwania robót aż do chwili całkowitej rozbiórki, wymagane jest całodobowe monitorowanie terenu, na którym prowadzone są prace rozbiórkowe, oraz zabezpieczenie przed wejściem na jego teren osób nieupoważnionych.

11.2 Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych

Przy wykonywaniu robót rozbiórkowych mają zastosowanie ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, obowiązujące przy wykonywaniu robót budowlanych.

Szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót rozbiórkowych są normowane rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych [Dz. U. Nr 47 poz. 401.].

Ważniejsze punkty tego rozporządzenia są następujące:

- teren, na którym odbywa się rozbiórka obiektu budowlanego należy ogrodzić i oznakować tablicami ostrzegającymi
- przed przystąpieniem do robót rozbiórkowych pracownicy powinni być zapoznani z programem rozbiórki i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania
- przed rozpoczęciem robót rozbiórkowych należy odłączyć od rozbieranego obiektu sieć wodociągową, kanalizacyjną, gazową, elektryczną, ciepłą i inne.
- pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych winni być wyposażeni w sprzęt ochrony osobistej .
- usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego spadania lub zawałania innego
- prowadzenie robót rozbiórkowych, jeżeli zachodzi możliwość obalenia części konstrukcji przez wiatr, jest zabronione
- pracownicy znajdujący się na wysokości muszą mieć kontakt wzrokowy i słuchowy z pracownikami przebywającymi na poziomie zerowym
- w czasie prowadzenia prac rozbiórkowych metodą mechaniczną, przebywanie ludzi na jakiegokolwiek kondygnacji jest zabronione
- przy obalaniu konstrukcji sposobami zmechanizowanymi, zatrudnionych pracowników i pozostały sprzęt należy usunąć poza strefą niebezpieczną, tzn. na odległość minimum 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały i przedmioty, jednak nie mniej niż 6,0 m
- podczas prac wyburzeniowych kabina operatora maszyny powinna być bezwzględnie chroniona przez specjalną klatę z prętów stalowych, osłaniającą kabinę i zabezpieczającą bezpieczeństwo operatorowi maszyny, jednocześnie nie utrudniającą mu widoczności.

Ponadto, jeżeli w trakcie prac wyburzeniowych zajdzie konieczność cięcia konstrukcji stalowej przy użyciu palników gazowych propan – butan. Należy wówczas stosować się do następujących zasad:

- praca spawaczy w zatłuszczonych ubraniach jest zabroniona.
- zabrania się używania zaoliwionych części urządzeń spawalniczych takich jak butle, zawory, reduktory itp.
- pobieranie gazu powinno odbywać się z butli ustawionych w pozycji pionowej i zamocowanych do ścian, słupów itp. za pomocą obejm.
- jeżeli nie można ustawić butli pionowo, należy je oprzeć na podporze pod kątem 45 stopni i zabezpieczyć
- węże gumowe należy zabezpieczyć przed nadmiernym nagrzaniem i przetarciem
- łączenie węży z końcówką reduktora, łączników lub palnikiem należy wykonać za pomocą płaskich zacisków
- węże gumowe powinny posiadać co najmniej 5 m
- przechowywanie w jednym pomieszczeniu butli z tlenem wspólnie z materiałami lub gazami tworzącymi z nimi mieszkankę wybuchową jest zabronione
- odległość płomienia palnika od butli nie może być mniejsza niż 1 m
- po zakończeniu prac spawalniczych należy sprawdzić czy: nie pozostawiono tłących lub żarzących się cząsteczek na stanowisku pracy lub w jego otoczeniu, nie występują oznaki tlenia się materiałów bądź inne, wskazujące na możliwość zaistnienia pożaru.

12. Zalecenia i Uwagi ogólne

Wykonanie robót rozbiórkowych należy powierzyć firmie posiadającej doświadczenie w wykonywaniu robót rozbiórkowych i posiadającej odpowiednie zaplecze sprzętowe.

Roboty należy prowadzić pod kierownictwem i nadzorem osób posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe w dziedzinie budownictwa oraz doświadczenie przy tego typu pracach.

Każdy zatrudniony pracownik powinien posiadać przeszkolenie w zakresie BHP i posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające do pracy na określonym stanowisku.

Do robót budowlanych można przystąpić po uzyskaniu i uprawomocnieniu się decyzji-pozwolenia na rozbiórkę oraz zgłoszeniu w ustawowym terminie daty rozpoczęcia prac właściwemu organowi.

Wykonawca robót zobowiązany jest przy prowadzeniu robót rozbiórkowych do zachowania szczególnej ostrożności w okolicach sąsiadujących z terenem rozbiórki, budynków i budowli.

Materiały porozbiórkowe należy zagospodarować zgodnie z zawartymi odrębnymi umowami przez wykonawcę prac rozbiórkowych i zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Przed przystąpieniem do prac w terenie należy zawiadomić właścicieli gruntów o terminie wejścia na teren co najmniej tydzień przed planowanym terminem rozpoczęcia prac. W przypadku znacznego przesunięcia czasowego wykonania przedmiotowej inwestycji wobec okresu sporządzenia dokumentacji projektowej i możliwą zmianę warunków realizacyjnych, przed przystąpieniem do robót zaleca się przeprowadzenie weryfikacji zgodności dokumentacji technicznej z istniejącym zagospodarowaniem terenu, w celu naniesienia niezbędnych i uzasadnionych korekt.

Roboty należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego, BHP oraz opracowaniem BIOZ, w celu zapewnienia maksymalnego bezpieczeństwa pracownikom pracującym na budowie jak i użytkownikom drogi.

Oznakowanie robót należy wykonać zgodnie ze „Szczegółowymi warunkami technicznymi dla znaków drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunkami ich umieszczania na drogach ” (Dz. U. Nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003 r.). Wykonawca wykona, uzgodni i przedłoży Inwestorowi do zatwierdzenia „Projekt tymczasowego oznakowania robót na czas budowy”, uzależniony od posiadanego zaplecza maszyn oraz przyjętych metod i rozwiązań wykonawczych.

W sąsiedztwie wszystkich urządzeń podziemnych niezbędne roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne należy wykonywać ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca winien zapoznać się dokładnie z uzgodnieniami dołączonymi do projektu i przestrzegać w trakcie budowy podanych tam warunków - dotyczy to w szczególności wykopu ręcznego w pobliżu istniejących instalacji podziemnych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy zlokalizować urządzenia podziemne, poprzez wykonanie przekopów poprzecznych pod nadzorem użytkowników urządzeń.

Po zakończeniu etapu robót teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego.

Nadzór nad budową winien sprawować przedstawiciel Inwestora (lub inna wyznaczona przez inwestora osoba) dla prac prowadzonych w pobliżu istniejących sieci elektroenergetycznych.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, zasadami bezpieczeństwa i wymaganą estetyką wykonawstwa.

Opracował:

Projektant: