


Temat:	BUDOWA ULICY KAZIMIERZA PRZERWY TETMAJERA W OSTROWI MAZOWIECKIEJ O DŁUGOŚCI 55m WRAZ Z BUDOWĄ ODWODNIENIA I PRZEBUDOWĄ KOLIZJI	
Branża:	ELEKTRYCZNA	
Wykonawca:	NADZORY BUDOWLANE I BHP ŁUKASZ KOZAK UL. KORCZAKA 2A/8, 10-086 OLSZTYN	
Inwestor:	BURMISTRZ MIASTA OSTRÓW MAZOWIECKA UL. 3 MAJA 66 07-300 OSTRÓW MAZOWIECKA	
Nazwa opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY	
Numery działek:	Obręb Ostrów Mazowiecka, działki: 2855, 2874, 2869	
Projektował:		
mgr inż. Jan Kondak	Nr uprawnień SUW-51/93	Podpis 
Sprawdził:		

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY	2
RYSUNKI	4
INFORMACJA BIOZ	5
ZAŁĄCZNIKI: (warunki, opinie, itp.)	6

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy istniejących sieci elektroenergetycznych kolidujących z projektowaną budową ul. Tetmajera w Ostrowi Mazowieckiej:

- demontaż słupów istniejącej linii napowietrznej 0,4kV – 4kpl;
- demontaż istniejącej linii napowietrznej 0,4kV 4xAL35+AL25 – 120m;
- demontaż istniejącej linii napowietrznej 0,4kV AsXSn 4x70 do ponownego wykorzystania – 70m;
- demontaż istn. opraw oświetleniowych typu „Malaga” - 4kpl;
- budowa nowych słupów na żerdziach wirowanych typu E-10,5 - 3kpl;
- budowa przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70 przewody z demontażu – 70m;
- budowa przewodów linii napowietrznej AsXSn 4x70 przewody nowe - 68m;
- budowa przewodów linii napowietrznej AsXSn 2x25 przewody nowe – 68m;
- budowa linii kablowych YAKXS 4x120 + YAKXS 4x25 (słup 1 – słup 3) - 62m/trasa 39m;
- przebudowa istn. przyłączy napowietrznych – 4 kpl;
- przebudowa istniejącego zasilania kablowego YAKY 4x120 do słupa nr 1 - dł. 12m/trasa 2m;
- przebudowa istniejącego zasilania kablowego YAKY 4x25 do słupa nr 1 - dł. 12m/trasa 2m;
- przebudowa istniejącego przyłącza kablowego do dz. nr 2879/2 - dł. 11m/trasa 1m;
- montaż nowych wysięgników na wierzchołku słupów - 3kpl;
- montaż nowych zabezpieczeń typu BZO i opraw z demontażu – 6kpl.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- Warunki usunięcia kolizji wydane przez PGE Dystrybucja SA;
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa;
- Obowiązujące przepisy i normy;
- Projekty innych branż.

3. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA.

- Napięcie robocze 230/400 V, 50 Hz
- Ochrona przy uszkodzeniu samoczynne wyłączanie zasilania

4. STAN ISTNIEJĄCY.

Wzdłuż ulicy Leśmiana w kierunku ul. 63 Roku przebiega linia napowietrzna dwutorowa AsXSn 4x70 - tor dolny i tor górny 4xAL35+AL25 z odgałęzieniem wzdłuż ulicy Tetmajera 4xAL35+AL25.

Linia zasilana jest ze stacji transf. 15/0,4kV nr 1340. Istniejące oświetlenie uliczne wykonane jest oprawami typu „Malaga” zamontowanymi na wierzchołkach słupów.

W rejonie skrzyżowania ul. Leśmiana i ul. Tetmajera, oraz przy ul. Tetmajera, słupy linii napowietrznej kolidują z projektowanym zagospodarowaniem terenu i wymagają przebudowy poza obszar kolizji.

5. STAN PROJEKTOWANY.

Przebudowa sieci PGE

Wejście wykonawcy z robotami na urządzeniach PGE Dystrybucja może nastąpić po przekazaniu placu budowy i po dopuszczeniu do pracy zgodnie z przepisami bezpiecznej pracy w energetyce.

Przebudowa sieci elektroenergetycznych musi zapewniać ciągłość dostaw energii lub czasowe wyłączanie (uzgodnione z RE Wyszaków) z zachowaniem istniejącego układu sieci.

Szczegóły określają warunki usunięcia kolizji nr RM/AP/4197/2336/2016.

Roboty należy wykonywać zgodnie z normą N SEP-E-003, PN-E-05100 i N SEP-E-004: 2014.

Przebudowa dotyczy istniejącej linii napowietrznej nn 4xAL35 oraz AsXSn 4x70 z torem oświetleniowym zasilanej ze stacji transformatorowej nr 1340.

Z projektowanym zagospodarowaniem terenu kolidują istniejące słupy: rozgałęźny oznaczony na planie numerem 1, dwa słupy krańcowe nr 2 i nr 4, oraz słup przelotowy nr 3.

Poza projektowaną drogą, jak na planie sieci (rys. nr E-1), należy wybudować nowe słupy, a istniejące należy zdemontować. W tym celu należy:

- ⑩ wybudować nowy słup 1, rozgałęźny typu RNK-10,5/12 na żerdzi wirowanej – 1kpl;
- ⑩ wybudować nowy słup 3, krańcowy typu K-10,5/12 na żerdzi wirowanej – 1kpl;
- ⑩ wybudować nowy słup 4, krańcowy typu K-10,5/12 na żerdzi wirowanej – 1kpl;
- ⑩ zdemontować przyłącza napowietrzne do budynków nr 2,4, 6 i do bud. na dz. nr 2878 – 4kpl;

- ⑩ zdemontować przewody linii napowietrznej AsXSn 4x70 na odcinku stacja transf. - słup nr 6, dł. 70m;
 - ⑩ zdemontować przewody linii napowietrznej 4x(AL35+AL25) na odcinku słup nr 1 – słup nr 4, oraz słup nr 1 – słup nr 6, dł. 50m+70m;
 - ⑩ na odcinku stacja transf. – słup 6 zamontować przewody linii głównej z demontażu AsXSn 4x70 (na stacji transf. przewody przedłużyć nowym odcinkiem dł. 3m złączki MJPT 70), dł. 73m oraz nowe przewody - tor górny- AsXSn 4x70, dł. 73m;
 - ⑩ na odcinku nowy słup nr 3 – słup 4 zamontować nowe przewody odgałęzienia AsXSn 4x70, dł. 19m;
 - ⑩ przęsło słup 1 – słup 3 wykonać kablem YAKXS 4x120 dł. 39/62m;
 - ⑩ ze słupa nr 3 wykonać nowe przyłącze napowietrzne AsXSn 4x25 dł. 12/16m do budynku 2 i przyłącze AsXSn 4x25 dł. 17/20m do budynku na dz. nr 2878;
 - ⑩ wykonawca winien sprawdzić stan konstrukcji (haków) przyłączy na budynkach i ewentualnie wykonać nowe; w kosztorysie ujęto koszt wykonania nowych haków płytowych typu SOT 14.1;
 - ⑩ istn. przyłącze AsXSn 4x16 do bud. Nr 4 przełożyć na nowy słup nr 3, a przyłącze AsXSn 4x16 do budynku nr 6 przenieść na nowy słup nr 4;
 - ⑩ na nowy słup nr 1 trzeba przełożyć kable zasilające tory napowietrzne (YAKY 4x25 i YAKY 4x120) przedłużając je za pomocą muf ZRM nowymi odcinkami kabli dł. 2/12m;
 - ⑩ na nowy słup nr 4 należy przełożyć przyłącze kablowe do działki nr 2879/2 w razie konieczności kabel przedłużyć (mufa ZRM) nowym odcinkiem;
 - ⑩ na słupie do 2,0m nad gruntem i 0,5m pod gruntem, kable chronić rurą osłonową HDPE o odpowiedniej średnicy odporną na promieniowanie UV;
 - ⑩ w miejscu przyłączenia kabli do linii napowietrznej zamontować odgromniki ASA 440-10 BO i wykonać uziemienie wspólne przewodu PEN i odgromników, o $R < 10\Omega$; uziom odgromników połączyć bednarką FeZn 25x4 z z istn. uziomem demontowanych słupów;
 - ⑩ miejsce rozizolowania kabli chronić głowiczką termokurczliwą AK4;
 - ⑩ wyjście kabla z rury uszczelnić kształtką termokurczliwą REC90.
- Przebudowę linii wykonać według katalogu linii napowietrznych nN z przewodami izolowanymi samonośnymi na słupach wirowanych „LnNi-Ensto”, Energolinia, Poznań AsXSn 4x70 z naprężeniem $\sigma = 15 \text{ MPa}$, oraz AsXSn 2x25 z naprężeniem $\sigma = 32,5 \text{ MPa}$.
- Słupy posadzić w otworach wierconych zasypanych betonem B 15 (ustój UB-1). Ustoje słupów przyjęto dla gruntu średniego. Po wykonaniu wykopów należy zweryfikować kategorię gruntu i ewentualnie zastosować inne - odpowiednie ustoje.

UWAGA: całość robót i materiałów musi być zgodna z aktualnymi procedurami i standardami obowiązującymi w PGE Dystrybucja.

Przebudowa toru oświetleniowego linii napowietrznej

Po wybudowaniu nowych słupów należy przebudować tor oświetleniowy. W tym celu należy:

- ⑩ na odcinku słup 1 – słup 6 zamontować przewody linii oświetleniowej AsXSn 2x25, dł. 47/49m;
- ⑩ na odcinku słup 3 – słup 4 zamontować przewody linii oświetleniowej AsXSn 2x25, dł. 18/19m;
- ⑩ przęsło słup 1 – słup 3 wykonać kablem YAKXS 4x25 dł. 39/62m;
- ⑩ w miejscu przyłączenia kabli do linii napowietrznej i na krańcach linii zamontować odgromniki ASA 440-10 BO; uziemienie wspólne z uziemieniem odgromników linii głównej;
- ⑩ na nowych słupach zamontować nowe wysięgniki Wo-5 na wierzchołku słupa; na słupach nie podlegających przebudowie pozostawić wysięgniki istniejące;
- ⑩ zamontować nowe bezpieczniki napowietrzne BZO-03 z wkładką 10A/gG – 6kpl;
- ⑩ oprawy należy zdemontować, sprawdzić, ewentualnie dokonać niewielkich napraw i ponownie zamontować na wysięgnikach – 6kpl.

6. DEMONTAŻE

Rozpoczęcie robót przez wykonawcę może nastąpić po przekazaniu placu budowy i dopuszczeniu do prac. Zdemontowane materiały linii napowietrznych i przyłączy kablowych, nie wykorzystane do ponownej zabudowy, należy przekazać do magazynu Rejonu Energetycznego. Sposób zagospodarowania niewykorzystanych elementów oświetlenia ulicznego ustalić z inwestorem.

7. ROBOTY TYMCZASOWE I TOWARZYSZĄCE

Wykonawca winien przewidzieć odpowiednie nakłady na inwentaryzację, dopuszczenie do prac, na roboty pozwalające zachować ciągłość zasilania przebudowywanych sieci, np. budowę instalacji tymczasowych, itp.

8. OCHRONA OD PRZEPIEĆ.

W miejscu przyłączenia kabli do przewodów linii napowietrznej i na słupach krańcowych zamontować komplet odgromników ASA 440-10 BO. Oporność uziemienia odgromników $R < 10 \Omega$. Uziemienie

odgromników wykonać jako wspólne z dodatkowym uziemieniem roboczym. Przyjęto uziom taśmowo-prętowy ocynkowany na gorąco typu TP 2x10 (pręt $\Phi 14,2$ i taśma 25x4mm). Nowy uziom połączyć bednarką ocynkowaną 25x4mm z istniejącym uziemieniem demontowanych słupów.

9. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU.

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

10. CHRONA PRZY USZKODZENIU.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu w sieciach nn przyjęto samoczynne wyłączanie zasilania po czasie nie dłuższym niż 5s. W obwodach istniejących zachować dotychczasowy układ sieci. Na słupie z oprawą oświetleniową wykonać połączenia przewodu PEN z górnym zaciskiem uziemiającym słupa i wysięgnikiem oprawy przewodem AsXSn 1x16. Całość wykonać zgodnie z normą SEP „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”.

11. UWAGI KOŃCOWE:

- inwestor musi przestrzegać postanowień zawartych w decyzjach, opiniach, uzgodnieniach, warunkach przyłączenia, itp. załączonych do projektu budowlanego;
- wszystkie przewody, kable, aparaty i urządzenia elektryczne muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego do stosowania w budownictwie oraz spełniać wymagania odpowiednich standardów PGE Dystrybucja SA;
- po wykonaniu robót budowlano-montażowych należy wykonać sprawdzenia odbiorcze obejmujące oględziny i odpowiednie próby.

OBLICZENIA TECHNICZNE.

Obliczenia statyczne słupów.

Obliczenia wykonano według katalogu linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi na słupach wirowanych „LnNi-Ensto”, Energolinia, Poznań.

Do obliczeń przyjęto wg katalogu naprężenie linii AsXSn 4x70 $\sigma = 15$ MPa, $F_N = 420$ daN przy $f \leq 1,5$ m oraz AsXSn 2x25 z naprężeniem $\sigma = 32,5$ MPa, $F_N = 163$ daN przy $f \leq 1,5$ m.

Obliczenia wykonano metodą graficzną. W tabeli poniżej zestawiono wyniki obliczeń.

Oznaczenie słupa	Typ słupa	Kąt załomu	Obciążenie słupa [daN]							
			Od naciągu przewodów LG	Od naciągu przewodów LO	Od naciągu przyłączy	Wiatrem słupa	Wiatrem przewodów	Wiatrem oprawy	Łącznie	Dopuszczalne
Słup nr 1	RNK-10,5/12	170°	174,8	634,0	193,2	50,0	--	22,0	657,7	1200
Słup 3	K-10,5/12	---	483,0	--	28,0	--	--	22,0	533	1200
Słup 4	K-10,5/12	--	483,0	--	28,0	--	--	22,0	533	1200

Obliczenia skuteczności ochrony przy uszkodzeniu i spadków napięć.

Po projektowanej przebudowie nie zmieni się układ sieci, ani materiał żył przewodów. Ich długość nie wzrośnie, a przekrój poprzeczny nie zmniejszy się.

W związku z powyższym ewentualne zmiany impedancji pętli zwarcia i spadków napięć, które zależą tu liniowo od długości obwodu, są pomijanie małe.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW.

Podane nakłady wynikają bezpośrednio z odpowiednich katalogów KNNR.

Lp.	Opis	J.m.	Obmiar
1.	Bednarka stalowa ocynkowana	kg	132,40
2.	Beton zwykły B15	m ³	0,98
3.	Ogran. przepięć nn ASA 440-10 BO	szt	12,00
4.	Bezpiecznik napowietrzny do lamp oświetleniowych z zac. przeb izolację	szt	5,10
5.	Folie polietylenowe osłon. gr. 0,3 mm	m2	2,94
6.	Haki nakrętkowe, PD 2.2	szt	2,00
7.	Haki płytowe SOT 14.1	szt	3,00
8.	Haki wieszakowe do słupów okrągłych, SOT 29	szt	12,00
9.	Haki wieszakowe do słupów okrągłych, SOT 39	szt	5,00
10.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.1	szt	9,00
11.	Haki wieszakowe mocne, SOT 21.16	szt	1,00
12.	Kabel YAKY 4x25; 0,6/1kV	m	22,00
13.	Kabel YAKY 4x120; 0,6/1kV	m	11,50
14.	Klamerki do mocowania haków, COT 36	szt	39,00
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	12,70
16.	Osłona rurowa do kabli, typ BE 50	m	5,00
17.	Osłona rurowa do kabli, typ BE 75	m	2,60
18.	Palczatka termokurczliwa AK	szt	3,00
19.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne	m3	0,78
20.	Płyta stopowa 0.3x0.3x0.1 m	szt	3,00
21.	Przewód AsXSn 1x 16 mm ² , 0,6/1kV	m	22,40
22.	Przewód AsXSn 2x 25 mm ² , 0,6/1kV	m	104,00
23.	Przewód AsXSn 4x 25 mm ² , 0,6/1kV	m	35,36
24.	Przewód AsXSn 4x 70 mm ² , 0,6/1kV	m	104,00
25.	Przewód miedziany LgYd 2,5 mm ² , 750 V	m	26,00
26.	Taśma COT37+klamerka COT36	szt	129,28
27.	Taśmy do moc. haków, COT 37, grub. 0,7 mm	m	45,68
28.	Termokurczliwa kształtka uszczelniająca "End-Cap"	szt	3,00
29.	Uchw. do rur ŻF 50-160	szt	9,38
30.	Uchwyty dystansowe, typu SO 79.6	szt	17,09
31.	Uchwyty odciąg., SO118.425, linia 4x25-35	szt	3,15
32.	Uchwyty odciąg. SO-275S ,linia 4x50-70	szt	15,75
33.	Uchwyty odciąg. SO 80S, linia 4x16-35	szt	13,65
34.	Uchwyty przeł. nar., SO 130, linia 4x25-120	szt	3,15
35.	Uchwyty przeł. nar., SO 270, linia 4x16-70	szt	2,10
36.	Uziomy prętowe GALMAR, ze st. powł.Cu-14,2mm	m	49,92
37.	Wkładka bezp. topik., Bi-Wts, 16 A, 660 V	szt	5,00

38.	Wysięgnik rur.1-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	szt	2,00
39.	Wysięgnik rur.2-ram. 1,0 m - słup 6,0-9,5m	szt	1,00
40.	Zaciski odgał.do przew. alum. i stal. SL 29.8	szt	4,00
41.	Zaciski odgałęźne typu SLIP 12.05	szt	14,00
42.	Zaciski odgałęźne typu SLIP 22.1	szt	16,00
45.	Zaciski uziemiający ZUP-8	szt	18,00
43.	Zestaw mont. muf ZRM 1 (JLP-CX4 16-25)	kpl	1,00
44.	Zestaw mont. muf ZRM 4 (JLP-CX4 120-150)	kpl	1,00
45.	Złączka przewodów AsXSn typu MJPT 70	kpl	4,00
46.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/12	szt	2,00
47.	Żerdź strunobetonowa wirowana E-10,5/6	szt	1,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW Z DEMONTAŻU.

(będących własnością PGE Dystrybucja S.A.)

Lp.	Opis	J.m.	Obmiar
1	Słup rozkraczny (2 żerdzie ŻN)	kpl	3,0
2	Słup przelotowy (1 żerdź E-10,5/10)	kpl	1,0
3	Uchwyt odciągowy	szt	3,0
4	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt	4,0
5	Uchwyt odciągowy przyłącza	szt	5,0
6	Przyłącza AsXSn 2x25	m	40,0
7	Przewód AL35	m	400,0
8	Przewód AL25	m	200,0
9	Przewód AL16	m	35,0
10	Rura stalowa 2"	m	9,0
11	Poprzecznik krańcowy z izolatorami	szt	5,0
12	Poprzecznik przelotowy z izolatorami	szt	2,0
	Trzon z izolatorami	szt	15,0

Materiały z demontażu nie wykorzystane do ponownej zabudowy dostarczyć w miejsce wskazane przez RE Wyszków

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego

1. Zakres robót dla całego zamierzenia inwestycyjnego:

- wykopy pod kable, słupy i uziomy;
- układanie rur osłonowych i kabli,
- zasypywanie wykopów;
- montaż i stawianie kompletnych słupów;
- montaż uziomów szpilkowych i przewodów uziemiających;
- montaż wysięgnika, oprawy i bezpiecznika napowietrznego;
- wykonanie badań odbiorczych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- budynki mieszkalne, drogi gminne;
- sieci uzbrojenia terenu: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, wod – kan.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące spowodować zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynne linie elektroenergetyczne, wodociągowe;
- ruch pojazdów na istniejących drogach.

4. Przewidywane zagrożenia podczas prowadzenia robót i ich zapobieganie:

a) zagrożenia występujące przy robotach ziemnych:

- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu;
- zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym;

b) zagrożenia występujące przy montażu słupów oraz związanych z układaniem kabli:

- uderzenie pracownika spadającymi narzędziami i materiałami podczas wykonywania robót przy użyciu podnośnika samochodowego;
- upadek z rusztowania lub drabiny, podnośnika,
- porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

c) zagrożenia występujące przy robotach pomiarowych:

- porażenie prądem elektrycznym podczas prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych.

5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako szkolenie wstępne i szkolenie okresowe.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani przez kierownika budowy z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Wejście wykonawcy do prac związanych z robotami na istniejących urządzeniach PGE Dystrybucja może nastąpić po przekazaniu wykonawcy placu budowy potwierdzonym protokołem. Prace w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych prowadzi się na polecenie pisemne i po dopuszczeniu do robót zgodnie z przepisami instrukcji bezpiecznej pracy w PGE. Dopuszczeni do tych prac pracownicy muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

Pracownicy zatrudnieni na budowie, powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Wyszaków
07-200 Wyszaków, ul. Pułtуска 116
tel.: (29) 743 54 27, fax: (29) 743 55 92
e-mail: re07.ow@pgedystrybucja.pl

Nr RM/BP/14218/6706/2016

Wyszaków dnia 14-12-2016r.

Burmistrz Miasta
Ostrów Mazowiecka
ul. 3 Maja nr. 66
07-300 Ostrów Mazowiecka

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI NR RM/AP/4197/2336/2016

Odpowiadając na wniosek z dnia 13-12-2016 nr 14218/2016 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z projektowanym zagospodarowaniem terenu: w m. Ostrów Mazowiecka, ul. Leśmiana, Morcinka, Lechonia oraz Tetmajera.

1. Miejsce występującej kolizji: Ostrów Mazowiecka, ul. Leśmiana, Morcinka, Lechonia oraz Tetmajera.

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

- linia napowietrzna nN AL 4x35mm² oraz AsXSn 4x70mm

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:

Przebudowy linii napowietrznej nN AL 4x35mm² na linię napowietrzną AsXSn w miejsce niekolidujące z planowanym zagospodarowaniem terenu.

- b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych: Przebudowy linii napowietrznej nN AL 4x25mm² na linię napowietrzną AsXSn.

- c) uzgodnić dokumentację projektową w Wydziale Majątku Sieciowego PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Wyszaków ul. Pułtуска 116 w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,


PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 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: 948-25-93-855, REGON: 050552840, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 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

- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej – zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) spowodować ustanowienie własnym kosztem i staraniem dla nieruchomości, na których zostaną usytuowane urządzenia elektroenergetyczne, służebności przesyłu na rzecz PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie (dla osób fizycznych dodatkowo: „akt notarialny ustanawiający służebność przesyłu musi być zawarty przed demontażem urządzeń”). Służebność powinna być ustanowiona jednorazowo, na czas nieokreślony. Przy ustanowieniu służebności przesyłu na nieruchomości, integralną częścią aktu notarialnego jest załącznik graficzny z określeniem terenu nieruchomości objętego służebnością.
- g) Służebność powinna obejmować nieodpłatne udostępnienie PGE Dystrybucja S.A. nieruchomości w celu budowy i rozbudowy sieci elektroenergetycznej, jak również do zapewnienia dostępu, wraz z niezbędnym sprzętem, do urządzeń stanowiących własność PGE Dystrybucja S.A. znajdujących się na nieruchomości w celu usunięcia awarii, kontroli, przeglądu, modernizacji, rozbudowy oraz dostępu do układu pomiarowo – rozliczeniowego. Zabezpieczeniem tego prawa jest ustanowiona na rzecz PGE Dystrybucja S.A. służebność przesyłu wzdłuż linii przebiegu sieci, w formie aktu notarialnego z wpisem do księgi wieczystej. Powyższa służebność będzie polegała na prawie korzystania z pasa gruntu o szerokości 1m na trasie przebiegu sieci elektroenergetycznej, a w przypadku infrastruktury elektroenergetycznej - na prawie dostępu do niej (prawo dojścia i dojazdu), wraz z niezbędnym sprzętem, jej modernizacji, przebudowy i rozbudowy, w tym wymiany i wyprowadzania nowych obwodów, jak również konserwacji, przeprowadzania remontów, usuwania awarii, dokonywania kontroli, przeglądu oraz ewentualnej likwidacji i demontażu urządzeń elektroenergetycznych.
- h) przenieść/odtworzyć urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- i) zdemontować urządzenia związane z usunięciem kolizji,
- j) pokryć koszty demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji,
- k) rozliczyć się ze Spółką z materiałów pochodzących z demontażu urządzeń związanych z usunięciem kolizji.
- l) Przedłożyć do uzgodnienia harmonogram wykonywania prac.
- 5. Inwestor zobowiąże wykonawcę do udzielenia PGE Dystrybucja S.A. 36-miesięcznej gwarancji, liczonej od dnia pozytywnego odbioru technicznego, na wykonane roboty budowlano-montażowe i zabudowane urządzenia elektroenergetyczne.
- 6. Inwestor zobowiązany jest do zawarcia ze Spółką umowy określającej sposób i warunki usunięcia kolizji oraz zawierającej oświadczenia o których mowa w pkt 8 i 9 poniżej zgodnie ze wzorem umowy stanowiącym załącznik do niniejszych Warunków.

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 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: 946-25-93-855, REGON: 06052840. Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 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

2 z 3

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 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 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 1 rok od daty wydania.
11. Od niniejszych warunków usunięcia kolizji służy prawo wniesienia odwołania do Departamentu Sieci w Centrali PGE Dystrybucja S.A. z siedzibą w Lublinie, ul. Garbarska 21A za pośrednictwem Oddziału wydającego warunki w terminie 14 dni od daty otrzymania.
- Niniejsze Warunki Usunięcia Kolizji bez zawartej umowy na przeniesienie/odtworzenie nie stanowią podstawy do rozpoczęcia realizacji prac budowlano-montażowych. Warunkiem dopuszczenia do prac na kolidujących urządzeniach elektroenergetycznych jest zawarcie umowy pomiędzy Stronami.**


PGE Dystrybucja S.A.
Centrala Warszawa
Rejon Energetyczny V Łódź
.....
Zastępca Dyrektora Rejonu
Krzysztof Iwanowicz

PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 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: 948-25-93-855, REGON: 060552640, Kapitał zakładowy: 9 729 424 160 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

3 z 3

KOPIA UPRAWNIENÍ.

**URZĄD POWIATOWY
w Suwałkach**

(pieczęć)

Nr. SUW - 51/93

Suwałki, dnia 24 maja 19 93 r.

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

Na podstawie §4ust.2, §5ust.1, §6ust.1, §7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. "d"
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami
stwierdza się, że: Obywatel(ka) JAN KONDAK
(imię i nazwisko)
magister inżynier elektryk
(tytuł naukowy - zawodowy)
urodzony(a) dnia 20 lutego 19 54 r. w Giżycku
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(kę) JAN KONDAK
(imię i nazwisko) jest upoważniony(a) do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych-
obejmujących instalacje elektryczne, napowietrzne i kablowe
linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych ele-
mentów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu
technicznego w zakresie instalacji elektrycznych, napowietrz-
nych i kablowych linii energetycznych, stacji i urządzeń
elektroenergetycznych. - - - - -

Z URZ. POWIATOWEGO
[Podpis]
mgr inż. *[Podpis]* Dyrektor
Powiatowego Urzędu Budownictwa
i Architektury w Suwałkach



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:

WAM-WKA-F16-84S *

Pan Jan Kondak o numerze ewidencyjnym WAM/IE/1149/01
adres zamieszkania al. Wojska Polskiego 16a, 11-500 Giżycko
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-08 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

