

OŚWIADCZENIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane

OŚWIADCZAM

że niniejsza dokumentacja techniczna jest kompletna i sporządzona zgodnie
z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:	inż. Dariusz Drop upr. nr MAZ/0427/POOE/06	
Sprawdzający:	inż. Ryszard Drop upr. nr MAZ/0136/POOE/05	

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

SPIIS ZAWARTOŚCI:

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA	2
2. PODSTAWA OPRACOWANIA	2
3. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE SIECI PODLEGAJĄCE LIKWIDACJI	2
4. DOBÓR PARAMETRÓW I ELEMENTÓW LINII	3
4.1. ZAŁOŻENIA	3
4.2. RODZAJ ŻERDZI	3
4.3. RODZAJ PRZĘSEŁ	3
4.4. DOBÓR ŻERDZI I ELEMENTÓW SŁUPÓW	3
4.4.1. SŁUP ROZGAŁĘŻNO-NAROŻNO-KRAŃCOWY RNK (NR 1)	4
4.4.2. SŁUP ROZGAŁĘŻNY-PRZELOTOWO-KRAŃCOWY RPK (NR 2)	6
4.4.3. SŁUP ROZGAŁĘŻNO-ODPOROWO-KRAŃCOWY ROK (NR 3) – połączenie projektowanej linii z istniejącą	7
4.4.4. USTOJE	8
4.4.5. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIETRZNEJ	8
5. PRZEŁĄCZENIA ISTNIEJĄCYCH LINII DO PROJEKTOWANEJ AsXSn 4x70mm ²	9
5.1. LINIE I PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNE AsXSn 4x35mm ² (istniejące)	9
5.2. LINIA NAPOWIETRZNA 4XAFL50mm ² (istniejąca)	10
6. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	10
6.1. OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ	10
6.2. UZIEMIENIE	10
7. LINIA KABLOWA NN 0,4kV	10
8. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW LINII KABLOWEJ NN 0,4kV	11
9. UWAGI KOŃCOWE	11
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW (wg norm zużycia)	12

ZAŁĄCZNIKI:

UPRAWNIENIA BUDOWLANE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO
ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO MOIIB
TECHNICZNE WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI RE-2/RM/PC/504/571/2017 z dn. 02.06.2017
NOTATKA Z DN. 25.05.2017

RYSUNKI:

E01	SCHEMAT LINII NAPOWIETRZNEJ
E02	PLAN LINII NAPOWIETRZNEJ
E03	PLAN LINII KABLOWEJ

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIERZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt usunięcia kolizji linii napowietrznej i kablowej nn 0,4Kv w ulicy Millenium w Głoskowie, kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym. Właścicielem sieci jest PGE Dystrybucja S.A.

Zakres opracowania obejmuje:

- wymianę słupów linii odcinka napowietrznej nn 0,4kV,
- wymianę przewodów odcinka linii napowietrznej nn 0,4kV,
- przebudowę linii kablowej nn 0,4kV, kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią :

- ◆ Techniczne Warunki Usunięcia Kolizji nr RE-2/RM/PC/504/571/2017 z dn. 02.06.2017 r. wydane przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa.
- ◆ Katalog „Projektowanie linii nn z przewodami izolowanymi samonośnymi na żerdziach wirowanych i ŻN ENERGOLINIA”, ENSTO, ELPROJEKT Poznań, STRUNOBET.
- ◆ Obowiązujące normy, przepisy, zarządzenia i rozporządzenia.

3. URZĄDZENIA ELEKTROENERGETYCZNE SIECI PODLEGAJĄCE LIKWIDACJI

Projektuje się demontaż odcinka linii napowietrznej (przewody, słupy).

Linia wykonana jest:

- na długości 116m, od słupa rozkracznego przy ul. Radnych, przewodem 4xAFL50mm²,
- łącznie do demontażu przewidziano 3 słupy pojedyncze typu ŻN.

Ponadto demontażowi podlegać będą 4 słupy transformatorowej stacji napowietrznej nr 0366. Demontaż urządzeń stacji – odrębne opracowanie.

Słupy należy zdemontować po uprzednim starannym odłączeniu istniejących przyłącz napowietrznych, wykonanych przewodami AsXSn 4x35mm² oraz AFL. Przyłącza te będą ponownie włączone do nowego układu elektroenergetycznego. Przyłącza wykonane przewodami AFL należy wymienić na AsXSn 4x35mm².

Przewiduje się również demontaż linii kablowej YKY 4x120mm², kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym, od stacji transformatorowej 0366 do pompowni zlokalizowanej przy ul. Millenium.

Z uwagi na możliwie najkrótszy czas przerwy w dostawie energii proponuje się wykonać prace demontażowe po wykonaniu nowej sieci.

Sposób przekazania materiałów z demontażu uzgodnić z Zamawiającym.

4. DOBÓR PARAMETRÓW I ELEMENTÓW LINII

4.1. ZAŁOŻENIA

- linia jednotorowa, wykonana przewodem AsXSn 4x70mm²,
- przyłącza napowietrzne wykonane przewodem AsXSn 4x35mm²,
- strefa wiatrowa WI, sadyziowa SI,
- rodzaj gruntu średni,
- do obliczeń obciążalności słupów i haków przyjęto maksymalne naciągi przy temp. +40°C,
- dla przęsła do 30m – zwis 1m. Dla przęsła powyżej 30m – zwis 1,5m.

4.2. RODZAJ ŻERDZI

Przyjęto żerdź typu E, dla wszystkich rodzajów słupów dobrana w zależności od potrzeb wytrzymałościowych, o dł. 10,5m.

4.3. RODZAJ PRZĘSŁ

Minimalna odległość przewodu w środku przęsła od drogi, przy założonym zwisie 1,5m, wynosi 6,5m.

Dopuszczalna min. odległość wynosi 6m.

4.4. DOBÓR ŻERDZI I ELEMENTÓW SŁUPÓW

Oznaczenia przyjęte do obliczeń:

a – długość przęsła

P_u – dopuszczalne obciążenie słupa w daN (z tabel)

P – obliczona wypadkowa sił działająca na słup

P_x, P_y – obliczona wartość składowej wypadkowej działająca w osi x i y

F_n – naciąg przewodu w linii wg tabel

F_{ws} – obciążenie wiatrem słupa i uzbrojenia

dla D_w = 173mm – 39daN

dla D_w = 218mm – 46daN

F_{wp} – obciążenie wiatrem przewodów

w_p – jednostkowe obciążenie przewodu wiatrem

w_{p1} dla AsXSn 4x35mm² – 0,96daN/m

w_{p2} dla AsXSn 4x70mm² – 1,26daN/m

w_{p3} dla AFL50mm² – 0,455daN/m

F_{xh}, F_{yh} – obciążenie haka w osiach x i y

F_c – siła pionowa od ciężaru przewodów z sadyzią

G_n – jednostkowe obciążenie sadyzią

G_{n1} dla AsXSn 4x35mm² – 1,57daN/m

G_{n2} dla AsXSn 4x70mm² – 2,26daN/m

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

F_{wpx} , F_{wpy} – wartość składowej wypadkowej obciążenia w osi x i y wiatrem przewodów

F_{wsx} , F_{wsy} – j.w. słupa

Schemat linii wg rys. E01.

Lokalizacja słupów wg rys. E02.

4.4.1. SŁUP ROZGAŁĘŻNO-NAROŻNO-KRAŃCOWY RNK (NR 1)

Obliczenie obciążenia słupa przyjęto przy założeniu przerwania lub odłączenia linii od słupa nr 1C, 1D i przyłącza. Parametry wg rys. E01.

$$P_u \geq P = \sqrt{P_x^2 + P_y^2}$$

$$P_x = [(F_{n1} + F_{n2} \cdot \cos 51^\circ) - F_{n4} \cdot \cos 37^\circ] + F_{wpx}$$

$$F_{wpx} = [(a_1 \cdot w_{p2}) + (a_2 \cdot w_{p1} \cdot \cos 51^\circ)] - a_4 \cdot w_{p2} \cdot \cos 37^\circ = 63,6 daN$$

$$P_x = [(543 + 360 \cdot 0,6293) - 326 \cdot 0,07986] + 63,6 = 573 daN$$

$$P_y = (F_{n2} \cdot \sin 51^\circ) + (F_{n4} \cdot \sin 37^\circ) + F_{ws} + F_{wpy}$$

$$F_{wpy} = (a_4 \cdot w_{p2} \cdot \sin 37^\circ) + (a_2 \cdot w_{p1} \cdot \sin 51^\circ) = 58,6 daN$$

$$F_{ws} = 46 daN - \text{dla żerdzi 10,5m i średnicy górnej 218mm}$$

$$P_y = (360 \cdot 0,7771) + (326 \cdot 0,6018) + 46 + 58,6 = 580 daN$$

$$P = \sqrt{573^2 + 580^2} = 815 daN$$

Przyjmuje się żerdź E o dopuszczalnym obciążeniu $P_u = 1000 daN$. $D_w = 218 mm$.

$$P_u = 1000 daN > P = 815 daN$$

Projektuje się żerdź typu E-10,5/10kN, ustój typu U1a.

Dobór haków

- projektowana linia AsXSn 4x70mm²

Słup nr 1

$$F_{yh} > F_c = (a_1 + a_4) \cdot G_n = (47 + 32) \cdot 2,26 = 178,5 daN$$

$$F_{xh} \geq F_{wp} + (F_{n1} + F_{n4}) \cdot \cos \frac{143}{2} \quad F_{wp} = (a_1 + a_4) \cdot W_{p2}$$

$$F_{xh} \geq 79 \cdot 1,26 + (543 + 326) \cdot 0,3007 = 358,3 daN$$

Projektuje się hak typu SOT 21 (dla słupa z otworami)

$$F_{xh} = 9,1 kN > 3,58 kN$$

$$F_{yh} = 2,9 kN > 1,78 kN$$

Słup nr 1B (rozkraczny)

$$F_{xh} \geq F_{n4} = 3,26 kN$$

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = a_4 \cdot G_{n2} \cdot 0,5 = 32 \cdot 2,26 \cdot 0,5 = 36 daN$$

Projektuje się hak typu PD3.3 mocowany taśmą.

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

$$F_{xh} = 6,1kN > 3,26kN$$

$$F_{yh} = 3,9kN > 0,36kN$$

- projektowana linia AsXSn 4x35mm² (słup nr1 – 1A – przyłącze C)

Słup nr 1

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = a_2 \cdot G_{n1} \cdot 0,5 = 46 \cdot 1,57 \cdot 0,5 = 36daN$$

$$F_{xh} \geq F_{n2} = 360daN$$

Projektuje się hak do słupów okrągłych typu SOT29 mocowany taśmą.

$$F_{xh} = 11,1kN > 3,6kN$$

$$F_{yh} = 7,8kN > 0,36kN$$

Słup nr 1A (istniejący)

$$F_{yh} = (a_2 + a_3) \cdot G_{n1} \cdot 0,5 = (46 + 22) \cdot 1,57 \cdot 0,5 = 53,4daN$$

$$F_{xh} = F_{wp} = (a_1 + a_2) \cdot W_{p1} = 68 \cdot 0,96 = 65,3daN$$

Projektuje się hak typu PD3.3 mocowany taśmą.

$$F_{xh} = 6,1kN > 0,65kN$$

$$F_{yh} = 3,9kN > 0,53kN$$

Przyłącze do budynku C

Projektuje się hak płytkowy typu SOT14.1 (uchwyt dystansowy SO70.15 na ścianę)

$$F_{xh} = 3,0kN > F_{n3} = 1,40kN$$

- projektowana linia AsXSn 4x35mm² (słup nr1 – 1D – przyłącze A)

Słup nr 1

Projektuje się hak typu SOT29 mocowany taśmą.

Słup nr 1D (istniejący)

Projektuje się hak typu PD3.3 mocowany taśmą.

Przyłącze do budynku A

Projektuje się hak płytkowy typu SOT14.1 (uchwyt dystansowy SO70.15 na ścianę)

$$F_{xh} = 3,0kN > F_{n3} = 1,40kN$$

- istniejąca linia AsXSn 4x35mm² (słup nr 1 – 1C, linia do przyłącza B, przyłącze B)

Słup nr 1

Projektuje się haki typu SOT21.16 mocowane do poprzeczника PI-1. Poprzecznik mocowany do słupa śrubą M20x350.

Przyłącze do budynku A

Projektuje się hak płytkowy typu SOT14.1 (uchwyt dystansowy SO70.15 na ścianę)

$$F_{xh} = 3,0kN > F_{n3} = 1,40kN$$

4.4.2. SŁUP ROZGAŁĘŻNY-PRZELOTOWO-KRAŃCOWY RPK (NR 2)

Parametry wg rys. E01.

Obciążenie słupa:

$$P_u \geq P = \sqrt{P_x^2 + P_y^2}$$

$$P_x = F_{n10} \cdot \cos 59^\circ = 194 \cdot 0,515 = 100 \text{ daN}$$

$$P_y = (F_{n10} \cdot \sin 59^\circ) + F_{ws} + F_{wp}$$

$$F_{wp} = [(a_1 + a_9) \cdot w_{p2}] + (a_{10} \cdot w_{p1} \cdot \sin 59^\circ) = 131 \text{ daN}$$

$$F_{ws} = 46 \text{ daN} - \text{dla żerdzi 10,5m i średnicy górnej 218mm}$$

$$P_y = (194 \cdot 0,8572) + 46 + 131 = 343 \text{ daN}$$

$$P = \sqrt{100^2 + 343^2} = 357 \text{ daN}$$

Przyjmuje się żerdź E o dopuszczalnym obciążeniu $P_u = 430 \text{ daN}$. $D_w = 218 \text{ mm}$.

$$P_u = 430 \text{ daN} > P = 357 \text{ daN}$$

Projektuje się żerdź typu E-10,5/4,3kN, ustój typu U1.

Dobór haków

- projektowana linia przelotowa AsXSn 4x70mm²

$$F_{xh} \geq F_{wp} = (a_1 + a_2) \cdot w_{p2} = 87 \cdot 1,26 = 110 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = (a_1 + a_2) \cdot G_{n2} \cdot 0,5 = 87 \cdot 2,26 \cdot 0,5 = 98,3 \text{ daN}$$

Projektuje się hak wieszakowy typu SOT 21.116 (do słupów z otworami)

$$F_{xh} = 7,4 \text{ kN} > 1,1 \text{ kN}$$

$$F_{yh} = 1,5 \text{ kN} > 0,98 \text{ kN}$$

- istniejąca linia odgałęźna AsXSn 4x35mm²

$$F_{xh} \geq F_{n10} = 194 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = a_{10} \cdot G_{n1} \cdot 0,5 = 26 \cdot 1,57 \cdot 0,5 = 20 \text{ daN}$$

Projektuje się hak typu SOT 29 (mocowany taśmą)

$$F_{xh} = 11,1 \text{ kN} > 1,94 \text{ kN}$$

$$F_{yh} = 7,8 \text{ kN} > 0,2 \text{ kN}$$

4.4.3. SŁUP ROZGAŁĘŻNO-ODPOROWO-KRAŃCOWY ROK (NR 3) – połączenie projektowanej linii z istniejącą

Obliczenie obciążenia słupa wykonano przy założeniu odłączenia lub przerwania projektowanej linii AsXSn 4x70mm². Naprężenie dla istniejącego w linii przewodu AFL50mm² przyjęto 50MPa – stąd naciąg przewodu 250daN. Parametry wg rys. E01.

$$P_u \geq P = \sqrt{P_x^2 + P_y^2}$$

$$P_x = F_{n11} + (F_{n12} \cdot \cos 65^\circ) = 1000 + (194 \cdot 0,04094) = 1079 \text{ daN}$$

$$P_y = (F_{n12} \cdot \sin 65^\circ) + F_{ws} + F_{wp}$$

$$F_{wp} = (4 \cdot a_{11} \cdot w_{p3}) + (a_{12} \cdot w_{p1} \cdot \sin 65^\circ) = 81,1 \text{ daN}$$

$$F_{ws} = 46 \text{ daN} - \text{dla żerdzi 10,5m i średnicy górnej 218mm}$$

$$P_y = (194 \cdot 0,9063) + 46 + 81,1 = 302 \text{ daN}$$

$$P = \sqrt{1079^2 + 302^2} = 1120 \text{ daN}$$

Przyjmuje się żerdź E o dopuszczalnym obciążeniu $P_u = 1200 \text{ daN}$. $D_w = 218 \text{ mm}$.

$$P_u = 1200 \text{ daN} > P = 1120 \text{ daN}$$

Projektuje się żerdź typu E-10,5/12kN, ustój typu U2b.

Dobór haków

- projektowana linia AsXSn 4x70mm²

$$F_{xh} \geq F_{n9} = 326 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = 40 \cdot 2,26 \cdot 0,5 = 45,2 \text{ daN}$$

Projektuje się hak typu SOT 29 (mocowany taśmą)

$$F_{xh} = 11,1 \text{ kN} > 3,26 \text{ kN}$$

$$F_{yh} = 7,8 \text{ kN} > 0,45 \text{ kN}$$

- istniejąca linia odgałęźna AsXSn 4x35mm²

$$F_{xh} \geq F_{n13} = 194 \text{ daN}$$

$$F_{yh} \geq \frac{F_c}{2} = 18 \cdot 1,57 \cdot 0,5 = 14 \text{ daN}$$

Projektuje się hak typu SOT 29 (mocowany taśmą)

$$F_{xh} = 11,1 \text{ kN} > 1,94 \text{ kN}$$

$$F_{yh} = 7,8 \text{ kN} > 0,14 \text{ kN}$$

Dla linii 4 x AFL50mm² projektuje się poprzecznik typu PKS 2/115 (2szt.) dla izolatorów S115/2 (4szt.)

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIERTRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

4.4.4. USTOJE

U1 – ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu prefabrykowanej płyty ustojowej U-85, mocowanej do słupa przy pomocy obejmy typu OU-1. Słup ustawiony na płycie stopowej.

U1a – ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu płyty U-85. W celu jej wzmocnienia mocowany jest do słupa za pomocą elementu typu Eu-2p. Słup ustawiony na płycie stopowej.

U2b – ustój kopany, wykonany przy zastosowaniu dwóch prefabrykowanych płyt ustojowych U-85, oraz dwóch belek typu B-80, mocowanych do słupa przy pomocy elementów ustojowych typu Eu-2p, Eu-3d i Eu-4d. Słup ustawiony na płycie stopowej.

4.4.5. ZESTAWIENIE MONTAŻOWE LINII NAPOWIERTRZNEJ

SŁUP NR 1 RNK-E-10,5/10kN (ustój U1a)

- Uchwyt narożny SO99 - 1 szt.
- Uchwyt odciągowy SO274S - 4 szt.
- Zacisk SLIP32.2 - 16 szt.
- Poprzecznik PI-1 - 1 szt.
- Śruba M20x350 - 1 szt.
- Hak SOT21 - 1 szt.
- Hak SOT29 - 2 szt.
- Hak SOT21.16 - 2 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.

SŁUP NR 1B (istn.)

- Uchwyt odciągowy SO275S - 1 szt.
- Zacisk SLIP32.21 - 1 szt.
- Zacisk SLIP21.12 - 1 szt.
- Ogranicznik przepięć SE30.166 - 3 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.

SŁUP NR 1A (istn.)

- Hak PD3.3 - 1 szt.
- Uchwyt przelotowy SO270 - 1 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.

SŁUP NR 1D (istn.)

- Hak PD3.3 - 1 szt.
- Uchwyt przelotowy SO270 - 1 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.

PRZYŁĄCZE A (proj.)

- Hak płytowy SOT14.1 - 1 szt.

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

- Uchwyt dystansowy SO70.15 - 1 szt.
- Zacisk SL11.118 - 4 szt.
- Uchwyt odciągowy SO274S - 1 szt.

PRZYŁĄCZE C (proj.)

- Hak płytowy SOT14.1 - 1 szt.
- Uchwyt dystansowy SO70.15 - 1 szt.
- Zacisk SL11.118 - 4 szt.
- Uchwyt odciągowy SO274S - 1 szt.

SŁUP NR 2 RPK-E-10,5/4,3kN (ustój U1)

- Uchwyt przelotowy SO270 - 1 szt.
- Uchwyt odciągowy SO274S - 1 szt.
- Zacisk SLIP32.2 - 4 szt.
- Hak SOT29 - 1 szt.
- Hak SOT21.116 - 1 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.

SŁUP NR 3 ROK-E-10,5/12kN (ustój U2b)

- Uchwyt przelotowy SO270 - 1 szt.
- Uchwyt odciągowy SO274S - 1 szt.
- Uchwyt odciągowy SO275S - 1 szt.
- Zacisk SLIP22.12 - 1 szt.
- Zacisk SLIP32.2 - 4 szt.
- Hak SOT29 - 2 szt.
- Uchwyt pętlicowy - 4 szt.
- Taśma COT37 - 1 kpl.
- Ogranicznik przepięć SE30.166 - 3 szt.
- Poprzecznik PKS 2/115 - 2 szt.
- Izolator S 115/2 - 4 szt.

5. PRZELĄCZENIA ISTNIEJĄCYCH LINII DO PROJEKTOWANEJ AsXSn 4x70mm²

5.1. LINIE I PRZYŁĄCZA NAPOWIETRZNE AsXSn 4x35mm² (istniejące)

Istniejące przyłącza i linie napowietrzne wykonane przewodem AsXSn 4x35mm², uprzednio zdemontowane należy na słupie nr 1, 2 i 3 połączyć z projektowaną linią napowietrzną AsXSn 4x70mm². Końcówki przewodu połączyć z linią poprzez zaciski typu SLIP32.2.

5.2. LINIA NAPOWIETRZNA 4XAFL50mm² (istniejąca)

Na słupie nr 3 projektuje się montaż dwóch poprzeczników końcowych typu PKS 2/115, umocowanych do słupa elementem mocującym typu EmS7 oraz śrubami dwustronnymi M16-350. Do poprzecznika zamontować dwa izolatory typu S115/2, do których przymocowany będzie przewód przy pomocy uchwytów pętlicowych. Z linią AsXSn 4x70mm² przewody fazowe połączyć poprzez zaciski odgromnika, przewód neutralny zaciskiem SLIP22.12.

6. OCHRONA PRZEPIĘCIOWA

6.1. OGRANICZNIK PRZEPIĘĆ

Dla zapewnienia prawidłowej pracy urządzeń elektroenergetycznych projektuje się zamontować w miejscu połączenia linii gołej z izolowaną (słup nr 1B i 3) ograniczniki przepięć typu SE30.116. Ograniczniki przepięć zamontować w części linii wykonanej przewodami AFL. Ograniczniki przepięć podłączyć do zwodu projektowanego uziemienia przewodem o przekroju 16mm², poprzez zacisk uziemiający śrubowy NK2442.

6.2. UZIEMIENIE

Przy słupach nr 1B i 3 projektuje się uziom prętowy wykonany prętami FeZn o średnicy 18mm. Pręty (3 szt.) zagłębić na głębokość 4m. Pierwszy pręt w odległości 1m od słupa, następne w kolejności co 4m. Pręty połączyć taśmą FeZn 25x4mm² poprzez spawanie lub skręcanie zaciskami uziemiającymi. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją np. masą asfaltową. Bednarkę wyprowadzić do wys. 1m na słup. Na słupie wykonać zwód bednarką FeZn 25x4mm², mocowaną do słupa taśmą COT37. Zwód połączyć z uziemieniem śrubami 2xM10x25. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać 10Ω. W przypadku nie uzyskania wymaganego poziomu rezystancji należy poszerzyć układ uziemień.

7. LINIA KABLOWA NN 0,4kV

W związku z projektowanym odcinkiem ul. Millenium, projektuje się przebudowę istniejącej linii kablowej nn 0,4kV, kolidującej z nowoprojektowanym układem drogowym. W tym celu projektuje się nowy odcinek linii kablowej nn 0,4kV, wykonany kablem YAKY 4x120mm², od nowoprojektowanej stacji transformatorowej (odrębne opracowanie). Kabel układać w ziemi na głębokości 0,8 m. W miejscach skrzyżowań z istniejącą infrastrukturą podziemną, drogami oraz wjazdami kabel zabezpieczyć rurami DVK, SRS lub równorzędnymi. Do uszczelnienia kabli w otworach rur należy stosować materiały odporne na działanie wilgoci oraz nie oddziałujące szkodliwie na uszczelniane elementy (np. masy plastyczne na bazie kauczuku silikonowego, taśmy samospawalne lub termokurczliwe, itp.). Niedozwolone jest stosowanie pianki poliuretanowej do uszczelnienia kabli oraz krawędzi rur. Kable układać wg normy N-SEP-E004 i Warunków Technicznych układania kabli w sieci PGE Dystrybucja S.A. Kabel z jednej strony należy wprowadzić na wolne pole w projektowanej stacji (odrębne opracowanie), z drugiej do złącza pomiarowego, zlokalizowanego przy pompowni. Trasa linii kablowej wg rys. E03.

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

8. ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH ODCINKÓW LINII KABLOWEJ NN 0,4kV

W związku z projektowanym odcinkiem ul. Millenium, projektuje się zabezpieczenie istniejących 2 odcinków linii kablowych nn 0,4kV, tworzących skrzyżowanie z nowoprojektowanym układem drogowym. W tym celu projektuje się zabezpieczenie tych odcinków rurami dwudzielnymi typu PS110.

Lokalizacja zabezpieczanych odcinków wg rys E03.

9. UWAGI KOŃCOWE

9.1 Teren wykonywanych robót należy wygrodzić przegrodami stałymi, wykonać przejścia dla pieszych, oznakować tablicami ostrzegawczymi z napisem „UWAGA WYKOPY” oraz zabezpieczyć przed osobami postronnymi.

9.2 Pracownicy wykonujący prace podłączeniowe przy urządzeniach elektrycznych powinni posiadać uprawnienia SEP do 1 kV.

9.3 W trakcie wykonywania prac należy zastosować się do uwag zawartych w opinii ZUDP

9.4 Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz przepisami BHP i p.poż.

9.5 Projektowane słupy i kable nie stwarzają zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników i ich otoczenia.

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIERTRZNEJ I KABLOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

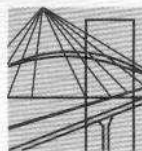
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW (wg norm zużycia)

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	żerdź E 10.5/10kN	szt	1
2	plyta ustojowa U85	szt	4
3	element Eu-2p	szt	2
4	żerdź E 10.5/4.3kN	szt	1
5	obejma Ou-1	szt	1
6	żerdź E 10.5/12kN	szt	1
7	belka B-80	szt	2
8	element Eu-3d	szt	1
9	element Eu-4d	szt	1
10	hak PD3.3 + taśma	szt	3
11	uchwyt odciągowy SO270	szt.	2
12	hak wieszakowy SOT21	szt	1
13	uchwyt narożny SO99	szt.	1
14	hak wieszakowy SOT29 + taśma	szt	5
15	uchwyt odciągowy SO274S	szt.	6
16	zacisk SLIP32.2	szt	20
17	hak wieszakowy SOT21.16	szt	2
18	poprzecznik PI-1	szt	1
19	uchwyt odciągowy SO275S	szt.	2
20	zacisk SLIP32.21	szt	8
21	hak płytowy SOT14.1	szt	2
22	uchwyt odciągowy SO274S	szt.	2
23	uchwyt dystansowy SO70.15	szt.	2
24	zacisk SL11.118	szt	8
25	hak wieszakowy SOT21.116	szt	1
26	uchwyt przelotowy SO270	szt.	1
27	zacisk SLIP22.12	szt	4
28	poprzecznik PS 2/115	szt	2
29	element mocujący EmS7	szt	2
30	izolator S115/2	szt	4
31	uchwyt pętlicowy	szt	4
32	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x70mm ²	m	125
33	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm ²	m	115
34	pręty stalowe ocynkowane śr. 18mm	kg	25
35	bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	kg	40
36	ogranicznik przepięć typ SE.116	szt	2
37	zacisk uziemiający NK2442	szt	2
38	przewód aluminiowy wielodrutowy 16mm ²	m	4
39	rury DVK110	m	27
40	rury SRS110	m	70
41	rury PS110 dwudzielne	m	15
42	kable YAKY 4x120mm ²	m	496
43	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	158
44	zestawy montażowe do wykonania muf z rur termokurczliwych na kablach do 1kV	kpl	1
45	końcówki kablowe	szt	8

PROJEKT USUNIĘCIA KOLIZJI LINII NAPOWIETRZNEJ I KABŁOWEJ NN 0.4kV

Rozbudowa drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium), od skrzyżowania z ulicą Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722, z wyłączeniem obiektu mostowego.

ZAŁĄCZNIKI



sygn. akt. MAZ/7131/ 406 /06/E

Warszawa, dnia 29 grudnia 2006 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz.U. nr 163 poz. 1364) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 86 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Dariusz Andrzej Drop

inżynier

urodzony dnia 4 lutego 1977 roku w Warszawie, syn Ryszarda

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0427/POOE/06

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Andrzej Drop
ul. Sewastopolska 1 m. 18
02-758 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-NUH-KCP-2U3 *

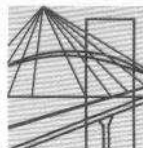
Pan DARIUSZ ANDRZEJ DROP o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0317/05
adres zamieszkania ul. SEWASTOPOLSKA 1/17, 02-758 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-04-01 do 2018-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-03-23 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



sygn. akt. MAZ/7131/ 206 /05/E

Warszawa, dn. 30.06.2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/ Ryszard Chaciński, 2/ Krzysztof Latoszek, 3/Irena Churska stwierdza, że:

Pan Ryszard Wincenty Drop

inżynier elektryk

urodzony dnia 12 grudnia 1941 roku w m. Minkowice , syn Wincentego

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/ 0136 /POOE/05

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1.Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Churska



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 13 ust. 1 pkt. 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 .

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do:

sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy – Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Ryszard Wincenty Drop
ul. Sewastopolska 1 m. 18
02-758 Warszawa
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-MHP-L1Q-I9Y *

Pan RYSZARD DROP o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1871/02
adres zamieszkania ul. SEWASTOPOLSKA 1 m 18, 02-758 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-12-02 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Ld2 310/07/06/2017

Konstancin - Jeziorna, dn. 02-06-2017r.

L. dz. RE-2/RM/PC/504/571/2017

Starostwo Powiatowe w Piasecznie
ul. Chyliczkowska 14
05-077 Piaseczno

WARUNKI USUNIĘCIA KOLIZJI

Odpowiadając na wniosek z dnia 21-12-2016r. nr 504/2017 określa się następujące warunki przeniesienia lub odtworzenia sieci elektroenergetycznych będących własnością PGE Dystrybucja S.A., kolidujących z:

Rozbudowę drogi powiatowej nr 2838W (ul. Millenium) w Głuskowie, od ul. Radnych do skrzyżowania z drogą wojewódzką nr 722.

1. Miejsce występującej kolizji:

Głusków, droga nr 2838W (ul. Millenium), gm. Piaseczno.

2. Sieci wchodzące w kolizję z zagospodarowaniem działki będące własnością Spółki:

Napowietrzna linia niskiego napięcia 0,4 kV, zlokalizowana przy ul. Millenium w Głuskowie, zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 0366.

Kablowa linia niskiego napięcia 0,4 kV, zlokalizowana przy ul. Millenium w Głuskowie, zasilana ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 0366.

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

Istniejącą napowietrzną linię niskiego napięcia 0,4 kV należy zdemontować. Wybudować nowe stanowiska słupowe oraz linie napowietrzne nN przewodami izolowanymi typu AsXSn o przekroju wg obliczeń, lecz nie mniejszym niż 4x70mm².

W celu zasilenia istniejącej linii kablowej wychodzącej ze stacji transformatorowej 15/0,4 kV nr 0366 należy wybudować nowy odcinek linii kablowej nN 0,4 kV o przekroju według obliczeń projektowych lecz nie mniejszym niż 120mm² z nowo projektowanej stacji transformatorowej, według warunków modernizacyjnych nr: RE-2/RM/ŁS/1754/OW/2015.

b) wykonać projekt budowlany i wykonawczy, zawierający oddzielną część dotyczącą budowy/przeniesienia urządzeń elektroenergetycznych, a także przewidywać konieczność zabezpieczenia ciągłości dostaw energii elektrycznej



- c) uzgodnić dokumentację projektową w PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa, Rejon Energetyczny Jeziorna w zakresie przeniesienia/odtworzenia urządzeń elektroenergetycznych,
- d) uzyskać pozwolenia na budowę przeniesionych/odtworzonych urządzeń lub dokonać zgłoszenia z art. 30 Ustawy z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 201 Or. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.),
- e) uzyskać zgody właścicieli gruntów, na których zostaną usytuowane urządzenia energetyczne, sporządzone w formie umów. Wymagane jest, by załącznikiem do umowy cywilno-prawnej - zgody zawartej z właścicielem działki było uwidocznione usytuowanie urządzeń na działce (ksero z trasy) potwierdzone podpisami stron,
- f) 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.
- 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,
6. 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.
7. 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.
8. 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.

9. 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.
10. 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.
11. Termin ważności Warunków ustala się na 24 miesiące od daty ich wydania.
12. 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.

Lukasz Sozewnka
.....
opracował

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jazdów

[Podpis]
Dyrektor
Tomasz Kozłowski

.....
zatwierdził

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jazdów
Wydział Majątku Sieciowego

[Podpis]
Kierownik
Robert Sakowski

NOTATKA ZE SPOTKANIA

Projekt	Przebudowa st. 0366 oraz ulicy Milenium w m. Olszów
Temat spotkania	Porównanie projektów
Data	25.06.2017r.
Miejsce	RE - Jeziorne
Sporządził	Łukasz Soczewka
Wersja	

Uczestnicy

Nr	Imię i nazwisko	Firma
1	Robert Sankowski	RE Jeziorne
2	Łukasz Soczewka	RE Jeziorne
3	Janusz Wóblewski	GRIDNET
4	Janusz Krawczyk	VEGNAR
5	Dariusz Drop	VEGNAR
6		
7		
8		
9		

Agenda

Nr	Temat
1.	Zakres projektu firmy VEGMAR
2.	Zakres projektu firmy GRIDNET
3.	Zakres przebudowy linii 0,4kV w ul. Milenium

Ustalenia

Nr tematu	Opis
1.	Firma Vegmar po zaktualizowaniu warunków umowy kolidują nr RE-2/RM/PC/504/571/2017 wybuduje z zaprojektowanej stacji transformatorowej przyłącze kablowe do przepompowni (bimmo@vegmar.pl)
2.	Firma GRIDNET przy stacji transformatorowej zaprojektuje stację pod zasilanie oświetlenia ulicznego na ulicy Milenium (Zk-1/SL-1).
3.	Firma Vegmar w swoim zakresie ma wykonanie słupów na ulicy Milenium w linii nr 0,4 kV.

Podpisy

Nr	Imię i nazwisko	Podpis
1	Robert Sakowski	
2	Zborewka	
3	Janota Wiołkowski	
4	Polub Zborewka	
5	Dominik Dęba	
6		
7		