

1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią :

- zlecenie Inwestora.
- warunki przyłączenia oświetlenia drogi wydane przez Rejon Dystrybucji Bielsko - Biała nr WP/R1/122560/08 z dnia 29. 02. 2008 r.
- upoważnienie wydane przez Urząd Gminy Jasienica dnia 19. 05. 2008 r.
- zgody właścicieli terenu.
- uzgodnienia i pomiary w terenie.
- przepisy i normy.

2. Zakres opracowania.

Niniejsze opracowanie obejmuje wykonanie :

- opis stanu istniejącego.
- montaż słupów linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.
- montaż złącza rozłącznikowo – bezpiecznikowego ZRB zasilania oświetlenia ulicznego.
- montaż członu pomiarowo – sterowniczego PZ oświetlenia ulicznego.
- podwieszenie linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.
- montaż opraw oświetlenia ulicznego.

3. Opis techniczny.

3.1. Stan istniejący.

Wzdłuż drogi gminnej ul. Krzywej w sołectwie Mazańcowice brak jest linii oświetlenia ulicznego, a linia napowietrzna niskiego napięcia biegnie po terenie działek prywatnych. Na tym odcinku projektuje się budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego. Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia zasilana jest ze stacji transformatorowej nr 761 „Mazańcowice Hydroformia”, z której projektuje się budowę linii napowietrznej oświetlenia ulicznego.

3.2. Montaż słupów linii napowietrznej oświetlenia drogi.

Przy drodze gminnej ul. Krzywej w sołectwie Mazańcowice istnieją stanowiska słupów nr 5 do nr 13. Od strony ul. Komorowickiej na długości około 200 m brak jest linii energetycznej. W miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym rysunku nr 1 wzdłuż drogi gminnej ul. Krzywej ustawić słupy: krańcowy nr 1-K2 z żerdzi wirowanej typu E 10,5/2,5, narożny nr 2-N z żerdzi wirowanej typu E 10,5/2,5, słup narożny nr 3-N3 z żerdzi betonowej typu ŻN 10, słup narożny nr 4-N2 z żerdzi betonowej typu ŻN 10.

Słup krańcowy nr 1-K2 z żerdzi wirowanej typu E 10,5/2,5 posadzić na głębokości 2,30 m. w wierconym otworze fi 55 w strefie klimatycznej III w gruncie kat. IV. Pod słup zabudować płytę stopową 0,3 x 0,3 m, otwór wokół słupa uzupełnić betonem B 7,5.

Słup narożny nr 2-N z żerdzi wirowanej typu E 10,5/2,5 posadzić na głębokości 2,30 m w wierconym otworze fi 55 w strefie klimatycznej III w gruncie kat. IV. Pod słup zabudować płytę stopową 0,3 x 0,3 m, otwór wokół słupa uzupełnić betonem B 7,5.

Słup narożny nr 3-N3 z żerdzi betonowej typu ŻN 10 posadzić na głębokości 2,00 m. z trzema belkami ustojów typu B-80 w strefie klimatycznej III w gruncie kat. IV.

Słup narożny nr 4-N2 z żerdzi betonowej typu ŻN 10 posadzić na głębokości 2,10 m. z jedną belką ustojową typu B-100 w strefie klimatycznej III w gruncie kat. IV.

Słupy posadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Po ustawieniu ziemię wokół słupów dobrze zagęścić.

3.3. Montaż złącza rozłącznikowo – bezpiecznikowego ZRB zasilania oświetlenia ulicznego.

Na istniejącym słupie rozkracznym narożnym 5-RN – ŻN 10 na konstrukcji stalowej zabudować złącze rozłącznikowo – bezpiecznikowe ZRB w obudowie izolacyjnej termoutwardzalnej w sposób przedstawiony na rysunku nr 4. Złącze ZRB wyposażać w jednofazowy rozłącznik FR 25 A, w wyłącznik nadmiarowo – prądowy typu S 301 16 A. Rozłącznik FR i wyłącznik S 301 zabudować w obudowie S4. Złącze ZRB zasilić z linii napowietrznej niskiego napięcia przewodem AsXS 2 x 16 mm² ułożonym na uchwytych po konstrukcji słupa w rurze DVK 32. Montaż złącza ZRB wykona Rejon Dystrybucji własnym kosztem i staraniem.

3.4. Montaż członu pomiarowo – sterowniczego PZ oświetlenia ulicznego.

Na istniejącym słupie rozkracznym narożnym 5-RN – ŻN 10 zabudować człon pomiarowo – sterowniczy PZ oświetlenia ulicznego. Człon PZ zabudować na konstrukcji stalowej nad złączem rozłącznikowo – bezpiecznikowym ZRB jako typowy człon pomiarowo – sterowniczy PZ oświetlenia ulicznego w sposób przedstawiony na rysunku nr 4. Człon PZ wyposażać w wyłączniki nadmiarowo – prądowe typu S 301 C 10 A – 1 szt., typu S 301 B 6 A – 2 szt., w jednofazowy stycznik ESB 20, w jednofazowy rozłącznik E 241 w obudowie S6. Ponadto wyposażać w jednofazową tablicę licznikową do zabudowy jednofazowego licznika pomiaru energii czynnej w układzie bezpośrednim, w zegar sterujący UPT 4 oraz w dwa komplety zacisków 3 x KE 46 w obudowach S4.

Linie oświetlenia ulicznego zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia zasilić z członu PZ przewodem AsXS 2 x 25 mm² o długości 8 m. Wiązkę przewodów prowadzić po konstrukcji słupa w rurze DVK 32. Odrutowanie wewnątrz PZ wykonać przewodem DY 6 mm². Człon pomiarowo – sterowniczy PZ zestawiać według powyższego opisu, a załączony do niniejszej dokumentacji rysunek PZ jest rysunkiem tylko poglądowym.

3.5. Montaż przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi.

Dla budowy i podwieszenia przewodów linii oświetlenia drogi gminnej ul. Krzywej należy od projektowanego słupa krańcowego nr 1-K2 do istniejącego słupa przelotowo – krańcowego nr 13-RPK poprzez projektowane słupy narożne nr 2-N, nr 3-N3, nr 4-N2, poprzez istniejące słupy narożne nr 5-RN, nr 6-RN, poprzez istniejące słupy przelotowe nr 7-P, nr 8-P, poprzez istniejący słup przelotowo – krańcowy nr 9-RPK, poprzez istniejący słup przelotowy nr 10-P, poprzez istniejący słup narożny nr 11-RN, poprzez istniejący słup przelotowy nr 12-P podwiesić z napięciem 50 MPa linię napowietrzną oświetlenia ulicznego typu AsXS 2 x 25 mm² o długości 496 m.

Napięcia przewodów AsXS 2 x 25 mm² oświetlenia drogi gminnej dobrano tak, aby w przęsłach linii o rozpiętości 32 m- 45 m. zwis tych przewodów nie przekraczał wielkości 1,50 m. Przewody oświetlenia ulicznego podwieszać pod istniejącą rozdzielczą linią napowietrzną niskiego napięcia na poszczególnych wysokościach :

słup narożny nr 5-RN, nr 6-RN, nr 11-RN – ŻN 10	- 7,54 m
słup przelotowy nr 7-P, nr 8-P, nr 10-P, nr 12-P – ŻN 10	- 7,64 m
słup przelotowo - krańcowy nr 9-RPK, nr 13-RPK – ŻN 10	- 7,54 m

Przewody oświetlenia ulicznego na nowych słupach podwieszać na poszczególnych wysokościach :

słup krańcowy nr 1-K2 – E 10,5	- 8,04 m
słup narożny nr 2-N – E 10,5	- 8,04 m
słup narożny nr 3-N3 – ŻN 10	- 7,84 m
słup narożny nr 4-N2 – ŻN 10	- 7,94 m

Do podwieszenia przewodów zastosować osprzęt izolowany z zaciskami ze śrubą zrywalną. Montaż linii wykonać posługując się specjalistycznymi narzędziami. Trasę podwieszenia przewodów linii napowietrznej oświetlenia drogi typu AsXS 2 x 25 mm² pokazano na planie sytuacyjnym rysunek nr 1.

3.5. Montaż opraw oświetlenia drogi.

Na słupie nr 1-K2 zabudować na wysięgniku WP 4/14 oprawę oświetleniową typu SGS z regulacją ustawienia nachylenia oprawy i z lampą sodową 150 W. Oprawę SGS z linią napowietrzną oświetlenia ulicznego połączyć poprzez bezpiecznik słupowy typu SV 19.2511 6 A za pomocą przewodu YDY 2 x 2,5 mm² długości 3 m.

Na słupie nr 3-N, nr 5-RN, nr 7-P, 9-RPK, nr 11-RN zabudować na wysięgniku WP 4/14 oprawy oświetleniowe typu SGS z regulacją ustawienia nachylenia oprawy i z lampą sodową 70 W. Każdą oprawę SGS z linią napowietrzną oświetlenia ulicznego połączyć poprzez bezpiecznik słupowy typu SV 19.2511 6 A za pomocą przewodu YDY 2 x 2,5 mm² długości 3 m.

Na słupie nr 13-RPK zabudować na wysięgniku WP 4/14 oprawę oświetleniową typu SGS z regulacją ustawienia nachylenia oprawy i z lampą sodową 100 W. Oprawę SGS z linią napowietrzną oświetlenia ulicznego połączyć poprzez bezpiecznik słupowy typu SV 19.2511 6 A za pomocą przewodu YDY 2 x 2,5 mm² długości 3 m.

Każda oprawa SGS winna posiadać II klasę ochronności.

Każdą oprawę SGS z linią napowietrzną oświetlenia ulicznego połączyć poprzez bezpiecznik słupowy typu SV 19.2511 6 A za pomocą przewodu YDY 2 x 2,5 mm² długości 3 m.

4. Ochrona przeciwporażeniowa.

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia jako system ochrony przeciwporażeniowej linii zasilającej jest układ TT (uziemiające). Dla wykonania ochrony przeciwporażeniowej należy przy słupie nr 5-RN pogrzeżyć trzy profilowane miedziane sondy uziemiające, które za pomocą ocynkowanej taśmy stalowej FeZn 30 x 4 mm o długości 8 m podłączyć ze sobą i z zaciskiem ochronnym PE skrzynki pomiarowo-sterowniczej punktu zapalania PZ oświetlenia ulicznego. Rezystancja uziemienia ochrony przeciwporażeniowej nie powinna przekraczać wartości 1,66 Ω. Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ochrona przepięciowa linii.

Ochronę przepięciową projektowanej linii napowietrznej oświetlenia drogi wykonać należy poprzez zabudowę na słupie nr 5-RN i 13-RPK odgromników SE 30.166 w ilości 2 sztuk na każdym stanowisku. Odgromniki ten podłączyć do projektowanych uziomów słupa, które wykonać poprzez pogrzeżenie trzech sond 3 m typu Galmar i połączenie ich ze sobą, z punktem uziemienia słupa za pomocą ocynkowanego płaskownika FeZn 30 x 4 mm o długości 8 m. Rezystancja uziemienia ochrony przepięciowej nie powinna przekraczać wartości 10 Ω. Do odbioru końcowego należy dostarczyć protokół pomiaru uziemienia odgromników. Ochronę odgromową wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

6. Obliczenia techniczne.

Spadki napięć.

Obliczeń dokonano posługując się wzorem:

gdzie : P - moc w watach

l - długość w metrach

U - napięcie w woltach

s - przekrój w mm²

γ - przewodność w m/mm² - AL = 35.

$$\Delta U = \frac{2 \times 100 \times P \times l}{\gamma \times s \times U^2}$$

Na słupie 1-K2 dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,11 % < 10 % dopuszczalne przy P = 0,15 kW, l = 168 m., s = AL 25 mm², U = 230V.

Na słupie 3-N dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,08 % < 10 % dopuszczalne przy P = 0,22 kW, l = 83 m., s = AL 25 mm², U = 230V.

Na słupie 5-RN dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,02 % < 10 % dopuszczalne przy P = 0,60 kW, l = 8 m., s = AL 25 mm², U = 230V.

Na słupie 7-P dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,12 % < 10 % dopuszczalne przy P = 0,31 kW, l = 92 m., s = AL 25 mm², U = 230V.

Na słupie 9-RPK dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,19 % < 10 % dopuszczalne przy P = 0,24 kW, l = 182 m., s = AL 25 mm², U = 230V.

Na słupie 11-RN dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,20 % < 10 % dopuszczalne przy $P = 0,17 \text{ kW}$, $l = 274 \text{ m}$, $s = \text{AL } 25 \text{ mm}^2$, $U = 230 \text{ V}$.

Na słupie 13-RPK dodatkowy spadek napięcia wynosi - 0,15 % < 10 % dopuszczalne przy $P = 0,10 \text{ kW}$, $l = 357 \text{ m}$, $s = \text{AL } 25 \text{ mm}^2$, $U = 230 \text{ V}$.

Dobór zabezpieczeń.

Obliczeń dokonano posługując się wzorem :

przy : $P = 0,600 \text{ kW}$

$U = 230 \text{ V}$

$$I_{zn} = \frac{P}{U}$$

$I_{zn} = 2,61 \text{ A}$ obciążenia dla projektowanego obwodu oświetleniowego

I_b - wynosi 10 A w PZ jako główne zabezpieczenie linii oświetleniowej.

I_b - wynosi 10 A w PZ jako zabezpieczenie obwodu oświetleniowego.

I_b - wynosi 6 A w na słupie jako zabezpieczenie oprawy oświetleniowej.

Dobór przekrojów przewodów.

Doboru przekroju przewodów dokonano posługując się tabelą nr 5 Dziennika Budownictwa Nr 7 z dn. 7. 11. 1974.

- I_{dd} wynosi - 112 A dla AsXS $2 \times 25 \text{ mm}^2$

- I_{dd} wynosi - 34 A dla YDY $2 \times 2,5 \text{ mm}^2$

7. Uwagi końcowe.

Linie napowietrzną oświetlenia ulicznego wykonać zgodnie z przepisami BHP i przepisami budowy PBUE. Ścisłe zastosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach. Zachować szczególną ostrożność podczas prac w obrębie istniejącej linii napowietrznej średniego napięcia. Wykonanie linii oświetleniowej i jej włączenie do linii zasilania wykonać przy wyłączonym napięciu zasilania obwodu rozdzielczego linii napowietrznej. Do odbioru końcowego dostarczyć 2 egz. planu inwentaryzacji trasy linii wykonany przez uprawnionego Geodetę.

Na słupach na wykonanej linii założyć tabliczki opisowe „własność - Urząd Gminy ...” a wysięgniki od spodu oznaczyć farbą kolorem czerwonym w kształcie paska.

Praca na istniejących urządzeniach energetycznych wymaga uzgodnienia z Rejonem Dystrybucji Bielsko-Biała terminu prac z 14-sto dniowym wyprzedzeniem.

8. Zestawienie sił.

F_x - siła działająca równoległe do linii napowietrznej niskiego napięcia.

F_y - boczna siła działająca od linii napowietrznej niskiego napięcia.

W tabeli podano siły F_x i F_y dla odcinków linii napowietrznej niskiego napięcia :

AsXS $2 \times 25 \text{ mm}^2$ z naprężeniem $G_0 = 50 \text{ MPa}$.

Typ i nr słupa	Siła F_x dopusz. w kG	Siła F_x proj. w kG	Siła F_y dopusz. w kG	Siła F_y proj. w kG	Siła F_y od istn. linii w kG	Siła F_y od oprawy w kG	Kąt załomu w (°)	Napręż. kG/mm ² $G_0 = \text{MPa}$	Proj. linia w (mm ²)
1-K2 - E 10,5	250	250	250			25		50	AsXS 2×25
2-N - E 10,5	250	70	250				164	50	„
3-N - E 10,5	250	70	250				164	50	„
4 - N1 - ŻN10		17	113				176	50	„
5 - RN - ŻN10	1500	87	460			25	160	50	„
6 - RN - ŻN10	1500	129	460				150	50	„
7 - P - ŻN 10			113			25		50	„
8 - P - ŻN 10			113					50	„
9 - RPK - ŻN10	1500		460			25		50	„
10 - P - ŻN 10			113					50	„
11 - RN - ŻN10	1500	26	460			25	174	50	„
12 - P - ŻN 10			113					50	„
13 - RPK-ŻN10	1500		460	57		25		50	„

9. Tabela montażowa.

Nr i typ szupa	1 K2	2 N	3 N	4 N1	5 RN	6 RN	7 P	8 P	9 RPK	10 P	11 RN	12 P	13 RPK	Razem
Żerdź ŻN 10				1										1
Belka ustoju B-100				1										1
Uchwyt SO 130		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		11
Uchwyt odciągowy SO 34.25	1												1	2
Oprawa SGS 70 W			1		1		1		1		1			5
Oprawa SGS 100 W													1	1
Oprawa SGS 150 W	1													1
Lampa sodowa 70 W			1		1		1		1		1			5
Lampa sodowa 100 W													1	1
Lampa sodowa 150 W	1													1
Wysięgnik WP 4/14	1		1		1		1		1		1		1	7
Bezpiecznik SV19.2511	1		1		1		1		1		1		1	7
Uchwyt dystansowy SO 79.6	1												1	2
Zacisk TTD 151 F	1		1		3		1		1		1		1	9
Śruba hakowa SOT 38	1	1	1											3
Śruba hakowa SOT 21				1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
Podkładka kwadratowa				2										2
Śruba M. 16 x 380				1										1
Odgromnik SE 30.166					2								2	4
Element uziemienia EU-2					1								1	2
Oslona końca kabla	2												2	4
Złączka rurkowa 2 ZA Jednostronnie spłaszczona					1								1	2

10. Zestawienie podstawowych materiałów.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	-----	496 mb.
Przewód YDY 2 x 2,5 mm ²	-----	21 mb.
Żerdź ŻN 10	-----	3 szt.
Belka ustoju B – 80	-----	3 szt.
Belka ustoju B – 100	-----	1 szt.
Żerdź E 10,5/2,5	-----	2 szt.
Płyta stopowa 0,3 x 0,3	-----	2 szt.
Odgromnik SE 30.166	-----	4 szt.
Taśma ocynkowana stalowa FeZn 25 x 3 mm	-----	16 mb.
Uchwyt odciągowy SO 34.25	-----	4 szt.
Uchwyt przelotowy SO 130	-----	10 szt.
Uchwyt dystansowy SO 79.6	-----	2 szt.
Hak SOT 21	-----	12 szt.
Hak SOT 38	-----	2 szt.
Zacisk izolacyjny TTD 151 F	-----	9 szt.
Oslona końca przewodów	-----	4 szt.
Śruba M 16 x 380	-----	1 szt.

Śruba M 20 x 240	-----	1 szt.
Śruba M 20 x 320	-----	2 szt.
Śruba M 20 x 380	-----	1 szt.
Podkładka kwadratowa	-----	10 szt.
Bezpiecznik SV 19.2511	-----	7 szt.
Oprawa SGS 70 W	-----	5 szt.
Oprawa SGS 100 W	-----	1 szt.
Oprawa SGS 150 W	-----	1 szt.
Lampa sodowa 70 W	-----	5 szt.
Lampa sodowa 100 W	-----	1 szt.
Lampa sodowa 150 W	-----	1 szt.
Wysięgnik WP 4/14	-----	7 szt.
Złączka rurkowa 2 ZA jednostronnie spłaszczona	-----	2 szt.
Rura DVK 32	-----	8 mb.
Skrzynka pomiarowo - sterownicza	-----	1 kpl.
Uchwyt	-----	4 szt.
Płaskownik FeZn 30 x 4 mm	-----	16 mb.
Sonda uziemiająca 3 m	-----	6 szt.

Dla wykonania zasilania.

Przewód AsXS 2 x 25 mm ²	-----	8 mb.
Odgromnik GXO 0,5/66	-----	2 szt.
Zacisk prądowy ZP 50	-----	2 szt.
Skrzynka rozłącznikowo - bezpiecznikowa	-----	1 kpl.
Rura DVK 32	-----	8 mb.
Uchwyt	-----	4 szt.

ENION Spółka Akcyjna Oddział w Białku-Białej
 Bielska Energetyka
 Rejon Dystrybucji Białko-Biała
 43-800 Białko-Biała, ul. Piłsudskiego 18
 NIP 676-000-12-25 REGON 380620370-00036
 tel. (088) 813 10 00 fax (088) 813 17 02

Bielsko - Biała, dnia 2008-02-29

Urząd Gminy Jasienica

Jasienica 159
 43-385 JASIENICA

Nr warunków: WP/R1/122560/08

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

obiekt: oświetlenie uliczne,
adres przyłączanego obiektu: Mazańcowice ul. Krzywa
 gmina: Jasienica

Odpowiadając na wniosek złożony w dniu 2008-02-18, informujemy, że zapewniamy dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej 1 kW, na poniższych warunkach.

I. WYMAGANIA TECHNICZNE

1. Miejsce przyłączenia: obwód nN proj. obwód zasilany ze stacji transformatorowej O S P Mazańcowice [10701] z transformatorem o mocy 100 kVA.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej - miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w złączu, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie budowy przyłącza: -----
 - b) w zakresie rozbudowy sieci: na słupie linii nN zabudować złącze bezpiecznikowe, które zasilic z linii nN wiązką AsXS 2x16mm² (dł. ~6m),
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji: na istn. słupie linii nN zabudować punkt zapalania oświetlenia, który zasilic z proj. złącza bezpiecznikowego. Z proj. PZ-tu wyprowadzić wiązkę oświetleniową AsXS, którą podwiesić po istn. słupach linii nN. Na odcinku bez sieci nN wybudować odcinek linii oświetleniowej stosując słupy ŻN-10 lub E-10,5 oraz wiązkę AsXS. Na istn. i proj. słupach zabudować oprawy oświetleniowe, których typ i moc źródeł światła uzgodnić z UG w Jasienicy.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: 1-fazowy bezpośredni w proj. PZ-cie,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa oświetlenia ulicznego.
 Grupa taryfowa zostanie ustalona, w oparciu o obowiązującą Taryfę przed podpisaniem umowy o świadczenie usługi kompleksowej lub umowy o świadczenie usługi dystrybucji.
5. Zabezpieczenia główne (przedlicznikowe):
 - a) prąd znamionowy: 6 A dla oprawy,
 - b) rodzaj: wkładki bezpiecznikowe,
 - c) lokalizacja: -----.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 10 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT.
9. Termin ważności niniejszych warunków: do dnia 2010-02-28.

II. INFORMACJE DODATKOWE

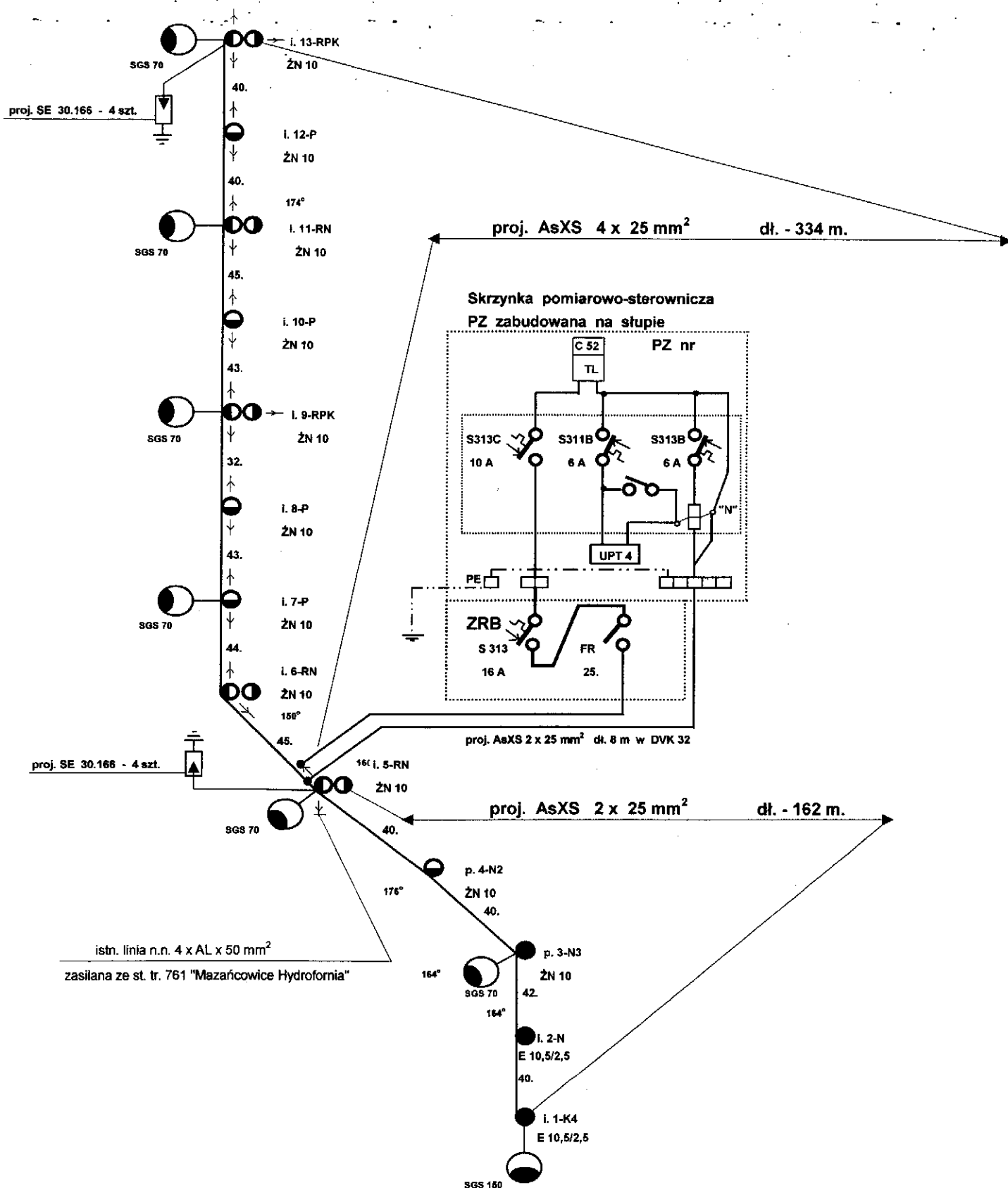
1. Instalację odbiorczą od miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przyłączane przez Odbiorcę odbiorniki nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych odbiorców zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. ENION S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych po wcześniejszym zawarciu przez Podmiot Przyłączany umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne (Dz. U. Nr 54 poz. 348 wraz z późniejszymi zmianami i rozporządzeniami).
4. Na cały zakres prac opracować: **Projekt wymagany ustawą Prawo budowlane oraz projekt wykonawczy.**
5. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Rejonem Dystrybucji Bielsko - Biala.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Odbiorniki wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci ENION S.A.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne (Dz. U. z 1997 r. Nr 54, poz. 348) z późniejszymi zmianami oraz przepisami wykonawczymi.
8. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Inwestor winien zwrócić się do Rejonu Dystrybucji Bielsko - Biala z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
9. ENION S.A. oświadcza, że po spełnieniu przez Podmiot Przyłączany powyższych warunków przyłączenia, a w szczególności po wykonaniu niezbędnych urządzeń elektroenergetycznych, których realizacja nastąpi na podstawie zawartej między stronami umowy o przyłączenie – zapewnia dostawę energii elektrycznej na zasadach określonych we właściwych przepisach. Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem, o którym mowa w art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. Prawo energetyczne i art. 34 ust.3 pkt.3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane, a także winno być traktowane jako przyrzeczenie zawarcia umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej, o której mowa w art. 61 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.
10. W przypadku przewidywanego uczestnictwa w Rynku Energii Elektrycznej należy spełnić dodatkowe warunki dotyczące układu pomiarowego zgodnie z wymaganiami technicznymi układów pomiarowo-rozliczeniowych dla podmiotów przyłączonych do sieci rozdzielczej ENION S.A.
11. Warunki przyłączenia zostały określone dla **V grupy przyłączeniowej** z uwzględnieniem wymagań wynikających z obowiązującej „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Rozdzielczej” ENION S.A.
12. Informacje dodatkowe, w zakresie zawierania umów o przyłączenie, można uzyskać pod następującymi numerami telefonów:
– Rejon Dystrybucji Bielsko-Biala: 813-16-26, 813-16-27.
13. Elementy nowej sieci oświetleniowej należy oznakować zgodnie z wymogami ENION S.A. Szczegóły wykonawca uzgodni z Działem Wykonawstwa RD Bielsko-Biala.

Przygotował: Daniel Drag

K/o:
1 x RD1

WP03_oświetlenie_ul (080211)

KIEROWNIK
Wydziału Zarządzania Siecią
Zatwierdził:
mgr inż. Krzysztof SZAFIARSKI



Temat: Schemat trasy budowy i podwieszenia linii napowietrznej oświetlenia ulicznego drogi gminnej ul. Krzywej w sołectwie Mazańcowice.		
Inwestor:	Urząd Gminy Jasienica	ul. Międzyrzeczka 43 - 385 Jasienica 159
Projektował:	Usługi Projektowe Instalacje Elektryczne Antoni Szczotka ul. Kolisty 30 43-300 Bielsko-Biała	
Data:	maj - sierpień 2008 r.	Układ TT
		Nr rys. 2