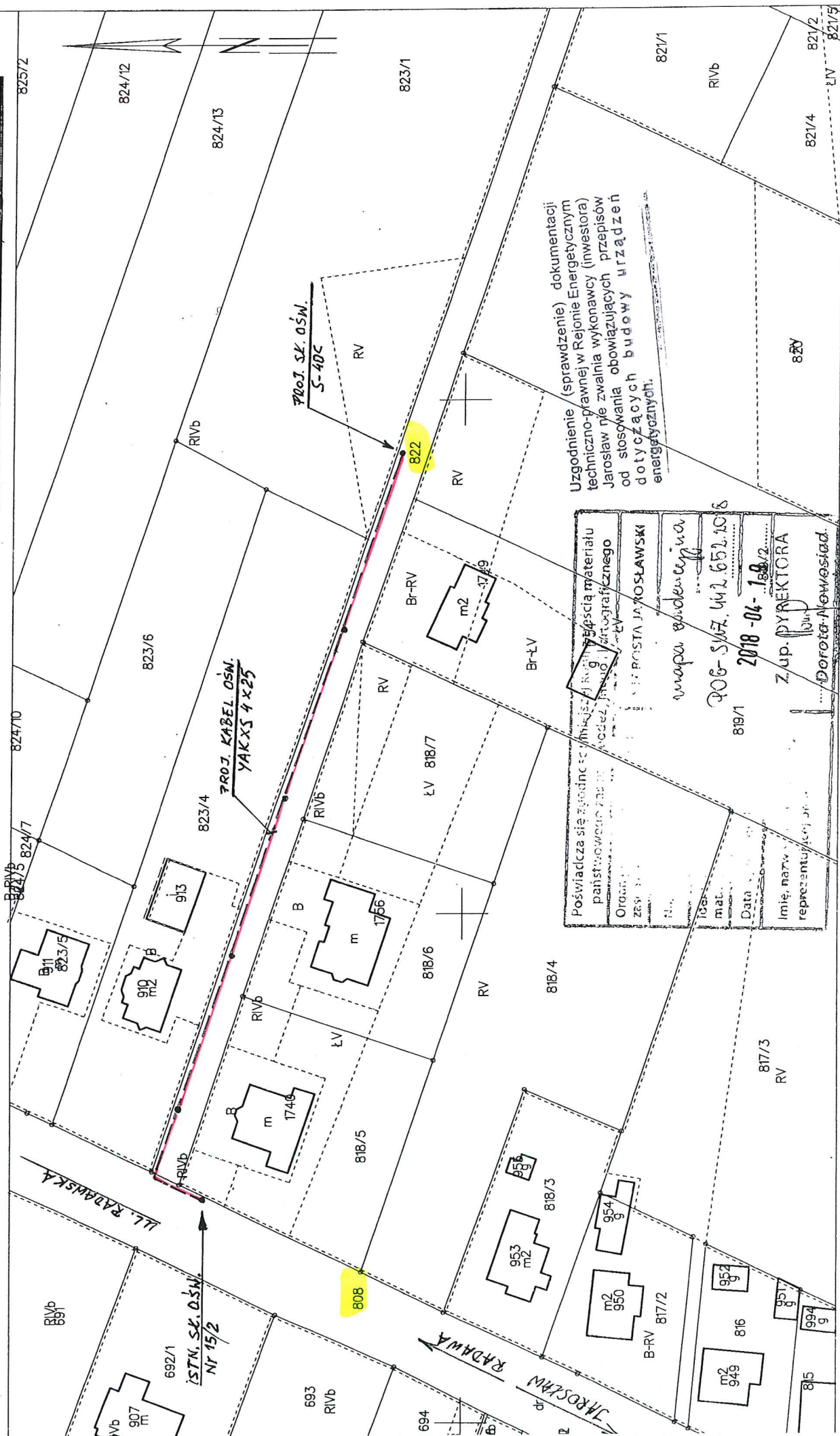


Obręb: 0010, Włqzownica

OŚWIETL. WŁIWCZNE WIĄZOWNICA

UL. RADAWSKA (BOCZMA) - dz. 808; 822



Jarosław, 11-06-2018r.

Znak 3373 RE4/RM/JO/2018

URZĄD GMINY w Wiązownicy
SEKRETARIAT
Wpł. dnia 12. 06. 2018
L. dz. 3649 podpis [signature]
Nr sprawy

[signature]
**Gmina Wiązownica
37-522 Wiązownica
Ul. Warszawska 15**

Rejon Energetyczny w Jarosławiu w odpowiedzi na wniosek o określenie warunków zasilania projektowanych urządzeń oświetlenia ulicznego w miejscowości Wiązownica ze stacji trafo. Wiązownica 10 informuje, że podłączenie może zostać zrealizowane pod następującymi warunkami.

- Od istniejących słupów oświetlenia ulicznego nr 15/2 i 4/1, zasilanych z szafki SO2-C przy szafie kablowej SK4 nr 10/03/01 linii kablowej Wiązownica 10, dobudować obwody oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4xwg obliczeń, słupy oraz oprawy wg potrzeb.
- Projekt techniczny uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.
Pomiar istniejący 3 fazowy w szafli SO2-C przy szafie kablowej SK4 nr 10/03/01 z zabezpieczeniem przedlicznikowym S 303 C 20A.
- Moc transformatora 100kVA.
- Przyłączenie bez wzrostu mocy nr licznika 71859211.
- Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
- Po wybudowaniu urządzeń oświetlenia ulicznego dostarczyć dokumentację powykonawczą w celu odbioru technicznego.
- Całość wybudowanych urządzeń oświetlenia ulicznego pozostaje na majątku Odbiorcy.
- Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.

Z poważaniem:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
[signature]
Dyrektor
Dariusz Jedruszczak

Otrzymują:

1 x Adresat.

1 x a/a.

Prowadzący sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A.: Janusz Orzechowski tel. 16 6491014

Jarosław, dn. 23.08.2018 r.
L. dz. 4845/RE4/RM/MO/323/2018

Pinkowski Józef
Ul. 3-go Maja 71
37-500 Jarosław

Dotyczy : sprawdzenia projektu budowlanego – protokół uzgodnienia nr: 323/2018

W odpowiedzi na pismo w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej złożonej w dniu 2018-08-10, przesyłamy sprawdzony projekt budowlany dotyczący: **Rozbudowa sieci elektroenergetycznej o napięcia poniżej 1kV. Rozbudowa oświetlenia m-ci Wiązownica: I - ul. Piwodzka - dr. rowerowa, II - ul. Radawska - boczna**

Inwestor: **Gmina Wiązownica, ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica**

Dokumentacja została sprawdzona w zakresie technicznych warunków przyłączenia do sieci nr :
Znak 3373/RE4/RM/JO/2018 z dnia 2018-06-11

Autor projektu: **inż. Pinkowski Józef**

Skład komisji:

1. Kucab Czesław
2. Orzechowski Janusz

Zakres podlegający uzgodnieniu:

1. Linia nn
2. Ochrona przeciwporażeniowa
3. Obliczenia techniczne

Projekt budowlany:

SPRAWDZONO BEZ UWAG

Ważność uzgodnienia:

Niniejsze uzgodnienie traci ważność po upływie dwóch lat od daty uzgodnienia tj. **23.08.2020**

Podpis Komisji:

1. _____

2. Orzechowski Janusz

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
Dyrektor
Dariusz Jędruszcak
.....
Podpis Dyrektor

Otrzymują :

1. 1 x Adresat +4xPB
2. 1 x a/a +1xPB

PROJEKT BUDOWLANY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki Przył.- nr 3373/RE4/RM/JO/2018 - (st. tr. Wiązownica 10)
3. Polska Norma PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
4. Standardy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystr. S.A oddz. Zamość

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zasilanie proj. linii oświetleniowych
2. Rozliczeniowy pomiar energii – ster. oświetleniem
3. Latarnie świetlenia ulicznego – oprawy oświetleniowe
4. Kablowe linie oświetleniowe
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

III. OPIS TECHNICZNY

1. ZASILANIE PROJ. LINII OŚWIETLENIOWYCH

Proj. oświetl. drogi rowerowej (**Wiązownica ul. Piwodzka - Piwoda**) - zasilone będzie od istn. słupa stal. ośw. nr 4/1 – podłączonego do istn. szafki oświetl. SO-2C (obw I), usytuowanej obok SK-4 nr 10/03/01 - jak pokazano na schemacie (rys.1). Powyższe określają warunki przyłączenia ze stacji „Wiazownica 10”.

Oświetlenie drogi gminnej (**Wiązownica ul. Radawska-boczna**) należy zasilić od istn. słupa nr 15/2 podłączonego również do w/w szafki ośw. SO-2C (obw. II). - w miejscu pokazanym na planie linii oświetl. (rys. 4). Określają to te same warunki przyłączenia ze stacji nr 10.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

W związku z bardzo małym poborem mocy przez proj. oprawy, oraz stosunkowo dużym przekrojem kabla proj. linii ośw. – nie zachodzi potrzeba występowania o dodatkowy przydział mocy do PGE. (Przyłączenie bez wzrostu mocy).

Schematy zasilania obu linii ośw. w Wiązownicy przedstawiają rys. nr 1 i 2.

2. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ - STEROWANIE OŚWIETLENIEM

Pomiar energii i sterowanie dla oświetlenia **drogi rowerowej** jest istniejące i znajduje się w skrzynce ośw. SO-2C obok istn. szafy SK-4. Niewielki wzrost mocy od proj. opraw ośw. nie wymaga zmiany istn. zabezp. przedliczn. w skrzynce ośw.

Pomiar energii i sterowanie ośw. **ul. Radawska-boczna** również jest w istn. szafce ośw. SO-2C obok szafy SK-4..

Licznik 3-faz energii, oraz zabezpieczenie przedliczn. umieszczone zgodnie ze stanem istniejącym.

W części tzw „Odbiorcy” zabezpieczenia obwodowe 2x (3xS301 B16 A) oraz układ sterowania oświetlenia przy pomocy zegara sterującego typu SEL 173 DCF - Theben. Zab. przedliczn. istn. S303 C 20 A.

Schematy układu pomiarowego i sterowania oświetleniem pokazano na rys.1 i 2.

3. LATARNIE OŚWIETLENIA ULICZNEGO – OPRAWY OŚWIETL.

Oświetlenie projektuje się na stalowych słupach ocynk. typu S – 40C (bez wysięgników) prod. np. Elektromontaż Rz-w, posadowionych na fundamentach typu F 75. Na w/w słupach zainstalować oprawy OCP-160PA/II (a la chińczyk) z energooszczędnymi lampami jarzeniowymi o mocy 23 W (Philips „Tornado”). W oprawach tych istnieje możliwość instalacji lamp mocniejszych np. SON -T Plus 70 W (Philips). Wnęki słupów wyposażyć w złącza kablowe dla słupów oświetleniowych typu IZK z bezpiecznikiem Bi/Wts 6A. Połączenia wewnątrz słupa wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm². Ilość i lokalizacja latarni pokazana jest na rys. nr 3 i 4.

Szczegółowe wyposażenie poszczególnych latarni pokazano na schematach ideowych (rys. nr 1,2) i w zestawieniach montażowych materiałów.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

4. KABLOWA LINIA OŚWIETLENIOWA

Obwody odbiorcze oświetlenia ulicznego - poszczególne latarnie zasilić kablem ziemnym typu YAKXS 4 x 25 mm², jak podano na schemacie ideowym i planie trasy linii. Kable układać w ziemi na głębokości 70 cm na podsypce z piasku 2x10 cm (pod kablem i nad kablem.), następnie zasypać gruntem rodzimym (ok. 30 cm) i ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Kabel zaopatrzyć w opaski identyfikacyjne z podaniem :

- znak użytkownika (UG Wiązownica)
- typ, przekrój i długość kabla
- rok ułożenia
- przebieg trasy

Z uwagi na małą ilość miejsca na wykopy kablowe linię ośw. drogi rowerowej wykonać w rurach osłonowych Arot – na całej długości. Rodzaj i długość rur osłonowych pokazano na planie trasy linii kablowych (rys. nr 3 i 4), oraz w zestawieniach montażowych materiałów.

Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach kabla ośw. z innymi urządzeniami zachować minimalne odległości – zgodnie z normą. Na kablach istn. przy skrzyżowaniu stosować rury 2-dzielne Arota. Roboty zgłosić przed wyk. do RE Jarosław i Gazowni Jarosław.

Przed zasypaniem - kabel ośw. należy zgłosić do inwentaryzacji przez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

5. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zapewnia się samoczynne szybkie wyłączenie w układzie sieci TN-C. Ochronie podlegają metalowe korpusy słupów i wysięgników. W tym celu należy we wspólnym wykopie wzdłuż linii kablowej oświetlenia ulicznego ułożyć odcinki uziemienia (ok. 20 mb) z bednarki ocynkowanej FeZn 25 x 4 i połączyć z zaciskiem ochronnym słupów (jak na schemacie). Rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek: $R \leq 30 \Omega$. W przypadku trudności z uzyskaniem tej wartości należy dodatkowo stosować uziemienia prętowe z prętów (ϕ 12 o dł. 6 mb).

6. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych, protokole ZUD oraz zgodnie ze standardami PGE Zamość.

Po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne rezystancji uziemienia, ciągłości obwodów i skuteczności ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

inż. Józef Pinkowski
37-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
Upis. projektowo-budowlane
w zakł. instal. elektr. Nr 19/02

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/63/87, AB. III-7342/95/99
POK/IE 1372/03

OBLICZENIA TECHNICZNE

I. Proj. oświetlenie – od sl. nr 4/1 ul. Piwodzka (dr. rowerowa) - Piwoda

Zabezpieczenia dobiera się na podstawie kart katalogowych lamp firmy Philips

Typ Lampy	Philips -Tornado 23 W
Całkowita moc lampy	23 W
Prąd pracy lampy	0,12 A
Współczynnik mocy	0,85
Max. prąd rozruchu	0,4 A

Jako zabezp. pojedynczej lampy w słupie przyjmuje się wkładkę topikową Bi Wts 6 A.

1.1 Sprawdzenie zabezp. w szafce SO-2C (obw.I) – st. tr. Wiązownica 10

Liczba opraw istn.	- 29 szt
Liczba opraw proj.	- 26 szt
Moc opraw istn..	- 29 x 23 W = 667 W
Moc opraw proj.	- 26 x 23 W = 598 W
Moc całkowita	- 1265 W
Prąd całkow.	- $1265 : (230 \times 0,85) = 6,47 \text{ A}$

Uwzględniając prądy rozruchu - jako zabezpieczenie obwodu w istn. szafie SO-1n przyjmuje się wyłącznik nadmiarowy S 301 B16 A

Zabezpieczenie główne - przedlicznikowe pozostaje bez zmian - S 303 C 20 A

1.2 Ochrona przeciwporażeniowa

TABELA ZWARĆ

Miejsce zwarcia	R_p	X_p	Z_p	Z_s $1,25 \times Z_p$	I_B	k	I_a $k \times I_B$	Warunek skuteczności $Z_s \times I_a < 220$
-	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	V
A – opr .nr 26	2,82	0,37	2,84	3,55	6	2,5	15	$53,25 < 230$
B – SO-2C	0,9	0,25	0,93	1,16	16	5	80	$92,8 < 230$

1.3 Spadek napięcia

Z uwagi na małą moc obwodu ośw. i znaczny przekrój przewodów / 25 mm²/ zrezygnowano z obliczeń spadku napięcia

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych:

inż. Józef Pinkowski
37-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
Biuro Projektów i Budowlanych
w zakł. instal. elektr. Nr 19/72

OBLICZENIA TECHNICZNE

II. Proj. ośw. od istn. sł. ośw. 15/2 - do latarni nr 5 ul. „Radawska-boczna”

1. Dobór zabezpieczenia oprawy

Projektuje się oprawy typu OCP z energooszczędnymi żarówkami Philips – Tornado
- moc ok. 23 W, prąd 0,12 A, $\cos \phi = 0,85$, max. prąd rozruchu 0,4 A.
Wariantowym rozwiązaniem mogą być żarówki sodowe, lub LED (z gwintem E27).

Jako zabezp. proj. lampy w słupie przyjmuje się wkładkę topikową Bi Wts 6 A.

2. Sprawdzenie zabezp. w istn. szafie SO-2 (obw. II) (st.tr Wiązownica 10)

Liczba ist.opraw obw. II	- 17 szt
Moc istn. opraw obw. II	- 17 x 125 W = 2125 W
Liczba proj. opraw	- 5 szt
Moc proj. opraw	- 5 x 23 W = 115 W
Całkowita moc opraw obw.II	- 2125 + 115 = 2240 W
Moc opraw na 1 fazę	- 2240 : 3 = ok. 750 W
Całkowity prąd w obw.II	- 2240: (230x0,85) = 11,45 A
Istn. zab. obw.II w szafie	- S 301 B 16 A (bez zmian)
Istn. zab. przedlicz. szafki	- S 303 C 20 A (bez zmian - zgodnie z W.P.)

3. Ochrona przed dotykiem pośrednim

TABELA ZWARĆ

Miejsce zwarcia	R _p	X _p	Z _p	Z _s 1,25 x Z _p	I _B	k	I _a k x I _B	Warunek skuteczności Z _s x I _a < 230
-	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	V
A – opr. nr 5	2,05	0,45	2,09	2,61	6	2,5	15	39,15 < 230
B - SO-2	0,98	0,39	1,11	1,38	16	5	80	110,4 < 230

4. Dobór kabla ośw. i spadek napięcia

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Dobrano kabel ośw. typu YAXS 4 x 25 mm²

$$\sum P_{\text{zainst}} = 0,023 \text{ kW} \times 5 = 0,115 \text{ kW}$$

Ze względu na b. małą moc i duży przekrój kabla /4x25/ zaniechano obliczeń spadku napięcia.

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/62/87, Ab. III-7342/95/99
PDK/17/1372/03

inż. Józef Pińkowski
3-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
upr. projektowo-budowlane
w zakr. instal. elektr. Nr 19/12

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświetl. uliczne -(Droga Rowerowa) - Wiazownica - Pivoda
st. trafo „Wiazownica 10”

LP	Nazwa Materiału - typ	Jednostka	Ilość			
			Przył. istn.		Dr. rowerowa	ogółem
1.	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	-	-	1024	1024
2.	Szafa oświetlenia ulicznego SO-2C (ukł. pomiaru energii)	kpl	istn.	-	-	-
3.	Słup oświetleniowy ocynkowany S-40C	szt	-	-	26	26
4.	Opaski kablowe	szt	-	-	102	102
5.	Fundament słupa F-75	kpl	-	-	26	26
6.	Oprawa OCP-160PA/II (chińczyk)	szt	-	-	26	26
7.	Złącze słupowe IZK 1 - bezpiecznikowe	kpl	-	-	26	26
8.	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	-	-	104	104
9.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt	-	-	26	26
10.	Złączka gwintowa - LZ 35	kpl	-	-	-	-
11.	Oznacznik kablowy	szt	-	-	20	20
12.	Lampa jarzeniowa Philips „Tornado” 23 W	szt	-	-	26	26
13.	Odgromnik GXO 0,66/5	szt	-	-	-	-
14.		-				
15.	Rura Arot DVK Ø 50	m	-	-	920	920
16.	Rura Arot SRS Ø 75	m	-	-		
17.	Rura Arot DVK Ø 75	m	-	-		
18.	Rura Arot 2-dz fi 75 (A83PS)				6	6
19.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	-	-	520	520
20.	Folia ostrzegawcza PCV - niebieska	m ²	-	-	368	368
21.	Piasek żółty	m ³	-	-	51,5	51,5

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Biurze Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych;

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświetl. uliczne WIĄZOWNICA ul. Radawska-boczna st. trafo „Wiązownica 10”						
LP	Nazwa Materiału - typ	Jednostka	Ilość			
			Przył. istn.	ul. Radawska boczna	ogółem	
1.	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	-	185	185	
2.	Szafka oświetl. ulicznego SO-2 (pomiar energii)	kpl	istn.	-	-	
3.	Słup oświetleniowy ocynkowany S-40C	szt	-	5	5	
4.	Opaski kablowe	szt	-	18	18	
5.	Fundament słupa F-75	kpl	-	5	5	
6.	Oprawa OCP-160PA/II (chińczyk)	szt	-	5	5	
7.	Złącze słupowe IZK 1 - bezpiecznikowe	kpl	-	5	5	
8.	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	-	20	20	
9.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt	-	5	5	
10.	Złączka gwintowa - LZ 35	kpl	-	-	-	
11.	Oznacznik kablowy	szt	-	3	3	
12.	Lampa jarzeniowa Philips „Tornado” 23 W	szt	-	5	5	
13.	Odgromnik GXO 0,66/5	szt	-	-	-	
14.		-	-	-	-	
15.	Rura Arot DVK Ø 50	m	-	6	6	
16.	Rura Arot SRS Ø 100	m	-	-	-	
17.	Rura Arot DVK Ø 75	m	-	-	-	
18.	Rura Arot 2-dz fi 75 (A83PS)			4	4	
19.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	-	100	100	
20.	Folia ostrzegawcza PCV - niebieska - zgodzenie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.	m ²	-	66	66	
21.	Piasek żółty	m ³	-	9,2	9,2	

inż. Józef Piskowski
37-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
Upr. projekt. w budowl. i instal. elektrycznych
w zakł. instal. elektr. Nr 19/C 2

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej w
Jarosławiu Zespół ds. Sytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia
Terenu ul. Jana Pawła II 17, 37-500
Jarosław tel. 16 624 6292

Jarosław, dn. 27.07.2018 r.

Znak sprawy: POG-ZUD.430.339.2018

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 27.07.2018 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.)

Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Lokalizacja uzgadnianych sieci:	Gmina: Wiązownica, Wiazownica, dz.: 661, 808, 822
Rodzaje uzgadnianych sieci:	Linia kablowa oświetlenia drogowego - ul. Radawska boczna oraz oświetlenie przy ścieżce rowerowej w drodze powiatowej
Wnioskodawca:	GMINA WIĄZOWNICA ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica
Inwestor:	GMINA WIĄZOWNICA ul. Warszawska 15, 37-522 Wiązownica
Projektant:	JÓZEF PINKOWSKI
Przewodniczący:	Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Nr wniosku:	9948/2018
Data wpływu wniosku:	26.07.2018 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

1. Trasa uzgodniona.
2. Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.
3. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Powiatowy Zarząd Dróg Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Słupy oświetlenia umieścić 0,2 m od krawędzi ścieżki rowerowej.	Edward Podolec
2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie <u>Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągiem</u> (w ulicy Radawska boczna). b) W miejscu skrzyżowania projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną z tworzywa sięgającą po 1,5 m na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostopadłym od końca rury ochronnej do gazociągu. Kąt skrzyżowania nie mniejszy od 60 stopni.	Wiktor Galimski, Tomasz Cieślik

		c) Odległość w pionie pomiędzy rurą ochronną a gazociągami minimum 0,15 m. d) Prace ziemne w pobliżu gazociągów należy wykonywać ręcznie pod nadzorem pracownika Gazowni w Jarosławiu. e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez Gazownię w Jarosławiu. f) Słupy oświetleniowe zlokalizować min. 1,0 m od istniejącej sieci gazowej. g) Uziemienie linii energetycznej usytuować min. 2,0 m od istniejącego gazociągu. h) O terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić Gazownię Jarosław z 5-cio dniowym wyprzedzeniem.	
3	Rejon Energetyczny Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Prace ziemne przy przebiegu równoległym z istniejącymi kablami SN 15 kV i n/n 0,4 kV wykonywać ręcznie. Zachować minimalną odległość poziomą projektowanego słupa lub oprawy od skrajnego przewodu linii SN -2,6 m. 1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu \Arota\ i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 3. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 4. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem. 5. Przy zbliżeniach do kabli średniego i niskiego napięcia dokonać odkrywek pod nadzorem uprawnionego pracownika RE Jarosław i uzyskać normatywną odległość.	Jerzy Król
4	Wójt Gminy Wiązownica stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Marek Kosior, inspektor ds. inwestycji i budownictwa

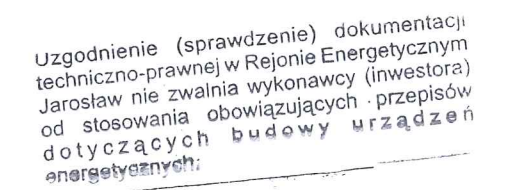
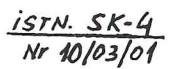
Przewodniczący narady koordynacyjnej
Z up. STARSZY

mgr inż. Stanisław Górnicki
Z-ca Dyrektora Sekcji Inżynierskiej i Kartograficznej
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

- "WIAZOWNICA 10"
RNN 0,4KV

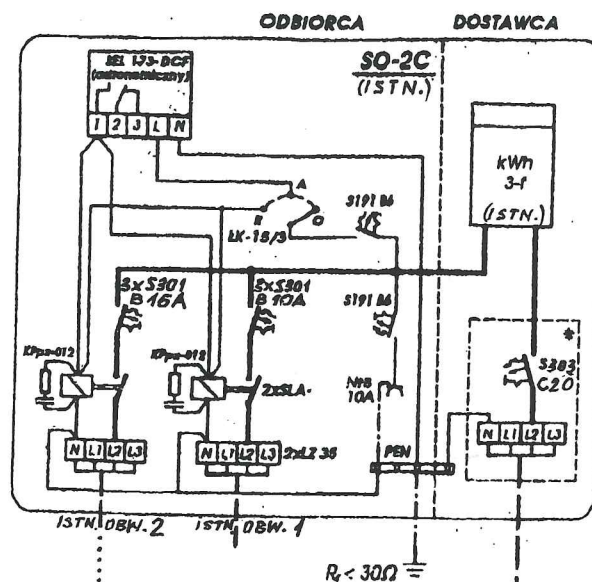


TEMAT OPRACOWANIA: Oświetlenie uliczne m-ci Wiązownica Ścieżka rower. do Piwody		INWESTOR : GMINA WIĄZOWNICA 37-522 WIĄZOWNICA	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJ. OBWODU OŚWIETLENIOWEGO	
OPRACOWAŁ :	inż.Józef Pinkowski	WBPP/ZNB/19/82	DATA 07. 2018
SPRAWDZIŁ :	mgr.inż. Lesław Noga	ABIII-7342/95/99	RYS NR 1.

- słupy oświetleniowe ocynk. okrągłe - S 40C
- fundamenty typu F - 75
- oprawa typu OCP - 160PA/II
- źródło światła - Philips „Tornado” 23 W

- latarnie zasilac na przemian z poszczególnych faz
- bezpieczniki w słupach montować w złączach IZK
- w każdej latarni wyk. uziemienie przew. neutralnego FeZn 25x4 (L=20mb). Rezystancja uziemienia $R < 30 \Omega$

„WIĄZOWNICA 10”
RNN 0,4 kV

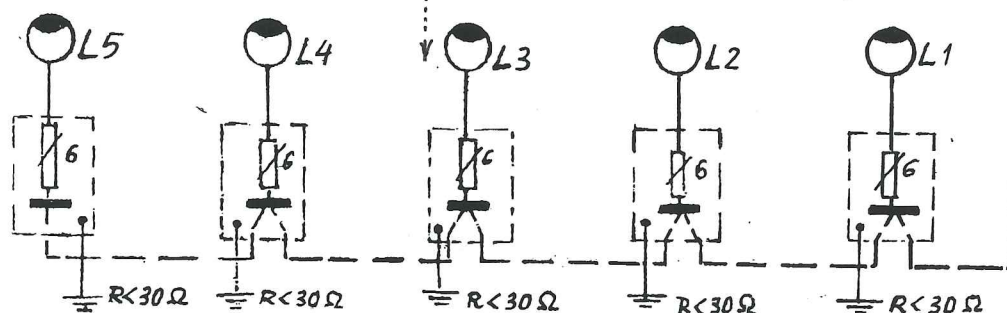


ISTN. SK-4
Nr 10/03/01

Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji techniczno-prawnej w Rejonie Energetycznym Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

ISTN. SK. OŚW.
Nr 15/2+OPR. 100 W

PROJ. YAKXS
4x25; L=165/185 m



TEMAT OPRACOWANIA: Oświetlenie uliczne m-ci Wiązownica ul. Radawska boczna		INWESTOR : GMINA WIĄZOWNICA 37-522 WIĄZOWNICA	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJ. OBWODU OŚWIETLENIOWEGO	
OPRACOWAŁ :	inż. Józef Pinkowski	WBPP/ZNB/19/82	DATA 07. 2018
	mgr. inż. Lesław Noga	ABIII-7342/95/99	RYS NR 2.