

INWESTOR :

GMINA WIĄZOWNICA

37-522 WIĄZOWNICA

OBIEKT :

Oświetlenie uliczne

Projekt Bud.- Wyk.

TEMAT :

Oświetlenie uliczne m-ci Nielepkowice

Dz. nr ew. 385/2 ; 370 ; 342 ; 30 ; 206

Dokumentację techniczną sprawdzono w RE Jarosław
w zakresie udzielonych technicznych warunków
przyłączenia

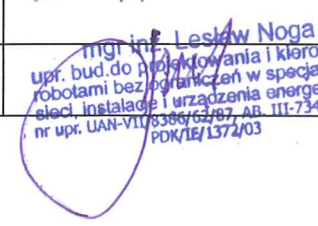
NR 2635/124/101/2017 z dnia 16.05.2017r.
Uwagi zawarte w piśmie

NR 301/2017 z dnia 11.08.2017r.

Ważność powyższych ustaleń
dnia 16.05.2017r.

PGE Dystrybucja SA
Oddział Zamość
Region Energetyczny Jarosław
p.o. Zastępca Dyrektora
Mariusz Kuniec

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

stanowisko	Nazwisko i imię	Podpis	Data
opracował :	inż. Józef Pinkowski	 inż. Józef Pinkowski 37-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71 Upł. projekt. woby. biurowe w zakł. instal. elektrycznych 9/82	07. 2017
sprawdził :	mgr inż. Lesław Noga	 mgr inż. Lesław Noga upr. bud. do projektowania i kierowania robotami bez ograniczeń w specjalności sieci instalacje i urządzenia energetyczne nr upr. UAN-VII/8386/03/87, AB, III-7342/95/99 PDK/IE/1372/03	07. 2017

SPIS TREŚCI

- I. Oświadczenie projektanta
- II. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
- III. Mapa ewidencyjna (z trasą ośw.)
- IV. Warunki przyłączenia RZE nr 2635/RE4/RM/JO/2017 z dn. 16.05.2017

- V. PROJEKT BUD. – WYK.
 - 1. Podstawa opracowania
 - 2. Zakres opracowania
 - 3. Opis techniczny
 - 4. Obliczenia techniczne
 - 5. Zestawienie montażowe materiałów
 - 6. Ochrona od porażeń
 - 7. Uwagi końcowe

- VI. SPIS RYSUNKÓW
 - rys. 1 Schemat ideowy zasilania linii kabl. ośw. terenu
 - rys. 2 Plan trasy kablowej linii oświetleniowej 1 :1000

- VII. Informacja BIOZ

Józef Pinkowski
Jarosław ul. 3-Maja 71

25.07.2017

Lesław Noga
Jarosław ul. Sikorskiego 1A/11

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy „Prawo Budowlane” (Dz. U. z dn. 30. 04. 2004 r.) oświadczam , że projekt bud.- wyk.
pn. „Oświetlenie uliczne w m-ci Nielepkowice – dz. 385/2; 370; 342; 30; 206 ”
- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , oraz
zasadami wiedzy technicznej.

inż. Józef Pinkowski
37-500 Jarosław ul. 3-go Maja 71
Upr. projektowo-budowlane
w zakr. instal. elektr. Nr 19/82

mgr inż. Lesław Noga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. UAN-VII/8386/61/87, AB. III-7342/95/99
POK/1E/1372/03

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

I. INFORMACJE WSTĘPNE

1. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Inwestor: Gmina Wiązownica

Przedmiotem projektu jest oświetlenie uliczne dróg gminnych w m-ci NIELEPKOWICE

Inwestycja obejmuje odpowiednio działki nr ew: 385/2 ; 370 ; 342 ; 30 ; 206.

Planowana inwestycja jest zgodna ze Studium Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Wiązownica.

2. Zakres inwestycji

- linia kablowa YAKXS 4x25 o dł: L = 680/758 mb

- zabudowa słupów stalowych ocynk. S - 40C (17szt) z oprawami ośw. OCP-160PA/II

- przyłączenie proj. linii ośw. do istn. obwodu ośw. w stacji trafo Nielepkowice 2.

3. Stan istniejący – uzbrojenie terenu

Droga gminna na działkach w/w nie posiada oświetlenia ulicznego co stwarza niebezpieczeństwo - szczególnie dla osób pieszych i rowerzystów.

Na w/w działkach objętych opracowaniem przebiega: sieć energetyczna ; wodociągowa ; gazowa, oraz proj. kanalizacja.

4. Geotechniczne warunki terenu – opinia geotechniczna

Na podstawie analizy i obserwacji geodezyjnej terenu przyjęto występowanie warstw gruntów jednorodnych ,zalegających poziomo ; z poziomem wody gruntowej poniżej wykopów.

Zgodnie z par.4 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25. 04.2012(Dz. U. z 2012 poz 463) – przyjęto występowanie prostych warunków gruntowych , a inwestycję zaliczono do I-szej kategorii geotechnicznej – i w związku z tym nie są wymagane badania geotechniczne.

II. OPIS ROZWIĄZAŃ PROJEKTOWYCH

1.Projekt obejmuje: - budowę linii kablowej n/n

- zabudowę słupów oświetleniowych
- montaż opraw oświetleniowych
- wyk. instalacji ochronnej (uziomy)

2. Lokalizacja linii kablowej oświetlenia

Oświetlenie będzie wykonane liniami kablowymi układanymi w ziemi. Zasady układania linii kablowych określa norma PN-76/ E-05125 („Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.”). Zgodnie z normą kable układać poza częściami dróg przeznaczonych do ruchu kołowego(m.innymi pod trawnikami w odległości min. 0,5 m od granicy pasa drogowego i od fundamentu budynku). Odległości od urządzeń infrastruktury drogowej wynoszą:

- rurociągi wodne ,ściekowe , ciepne , gazowe (do 0,5 at) – min 0,5 m
- rurociągi z gazami palnymi (0,5 – 4 at) - min 1 m
- zbiorniki z płynami palnymi – min 2 m
- części podziemnych linii napowietrznych – min 0,8 m
- ściany bud. i budowli – min 0,5 m

Proj. linia jest zgodna z wymaganiami normy.

3. Proj. inwestycja nie przewiduje wycinki roślinności wysokiej (drzewa)

4. Dane dotyczące zabytków

Teren objęty inwestycją nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie konserwatorskiej na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

5. Dane dotyczące wpływu eksploatacji górniczej

Teren objęty inwestycją nie jest objęty działalnością górniczą.

6. Dane dotyczące wpływu inwestycji na środowisko , oraz higienę i zdrowie użytkowników.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących potencjalnie ani zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, a jego realizacja zgodnie z art. 71 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U z 2008 r. nr 199, póź. 1227 z późno zm.) nie wymaga przeprowadzenia postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko.

W bezpośrednim zasięgu przedsięwzięcia, jak również w jego sąsiedztwie, nie występują stanowiska roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, ani siedlisk przyrodniczych podlegających ochronie - **projekt spełnia przepisy dotyczące ochrony gatunkowej, w szczególności: rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2014 poz.1348) ; z dnia 9.10 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2014r poz.1409) i z dnia 9.10. 2014r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. z 2014r poz. 1408).** Projekt w pełni dotrzymuje przepisy dotyczące w/w ochrony gatunkowej.

7. Wymogi wynikające z usytuowania inwestycji w obrębie Sieniawskiego Obszaru Ochrony Krajobrazu

W zakresie spełnienia wymogów wynikających z usytuowania terenu objętego inwestycją w obrębie Sieniawskiego Obszaru Ochrony Krajobrazu – lokalizacja inwestycji jest zgodna z Uchwałą Nr XXXIX/786/13 Sejmiku Województwa Podkarpackiego z dn. 28.X.2013 r. w sprawie Sieniawskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Podk. poz. 3589).

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

III. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Sporządzona na podstawie art. 20 ust.1 pkt 1c i art. 34 ust 3 pkt 5 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 z późn. zm.).

Realizacja planowanej inwestycji przebiega przez działki nr ew. 385/2; 370; 342; 30; 206 - obręb Nielepkowice.

Część działek przyległych jest zabudowana bud. mieszkalnymi lub gospodarczymi. Pozostałe działki są niezabudowane i stanowią użytki rolne.

Inwestycja została zlokalizowana w pasie w/w dróg - na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak:BG.6733.20.2017) wydanej przez Wójta Gminy Wiązownica.

Inwestycja zlokalizowana w pasie drogi gminnej oraz zgodnie z wytycznymi branżowymi danych obiektów wobec czego brak jest ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich.

Będą zachowane przepisy rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04. 2002r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 p.690 z późn.zm.) a w szczególności par.12 ust.1 i par.13 w/w rozporządzenia nie będzie ograniczać możliwości zabudowy działek, jak również nie będzie przysłaniania pomieszczeń na pobyt ludzi w istn. i projektowanych budynkach.

Proj. lokalizacja linii kablowej ośw. ulicznego na w/w działkach nie narusza zapisów art. 5 ust 1 pkt 9 ustawy Prawo Budowlane ze szczególnym uwzględnieniem poszanowania interesów osób trzecich , oraz zapewnienia dostępu do drogi publicznej.

Lokalizacja przedsięwzięcia nie będzie powodowała ingerencji w infrastrukturę podziemną, zjazdy i rowy odwadniające i nie będzie naruszała stanu istniejącego.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji mieści się w całości na działkach objętych wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych , na których została zaprojektowana.

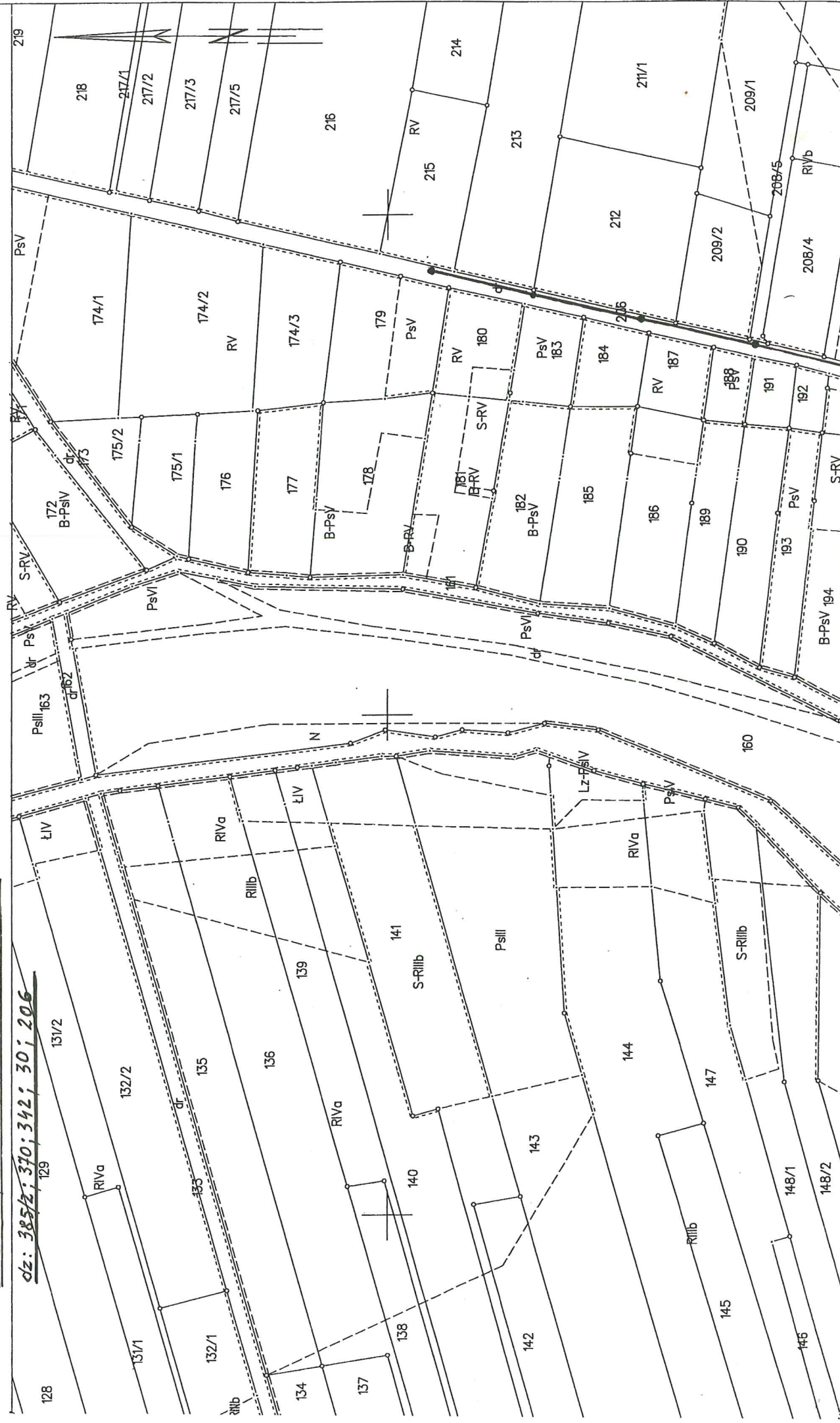
Planowana inwestycja i jej lokalizacja nie wykazuje oddziaływania na działki sąsiednie, nie ma ograniczeń dla zabudowy działek sąsiednich , wobec powyższego działki te nie znajdują się w obszarze oddziaływania inwestycji.

mgr inż. Lesław Moga
upr. bud. do projektowania i kierowania
robotami bez ograniczeń w specjalności:
sieci, instalacje i urządzenia energetyczne
nr upr. IIAN-VII/8386/52/87, AB. III-7342/95/99
PDR/E/1372/03

inż. Józef Pinkowski
37-508 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
Upr. projektowo-budowlane
w zakr. instal. elektr. Nr 19/82

OSWIETL. DRÓG GMINNYCH MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW
W M-CI NIELEPKOWICACH – KONCEPCJA SKALA 1:2000

dz. 385/2, 390/342, 30 i 206



Uzgodnienie (sprawdzenie) dokumentacji technicznej z województwa Jarosław nie zwalnia wykonawcy (inwestora) od stosowania obowiązujących przepisów dotyczących budowy urządzeń energetycznych.

Poswiadczenie, że zgodność niniejszej kopii z treścią materiału podstawowego (rysunku, planu, jego i kartograficznego) z oryginałem, który jest w posiadaniu Jarosławskiego Urzędu Geodezyjnego, ma następującą treść:

Nazwa: Jarosławski Urząd Geodezyjny
Data wykonania: 2017-06-07
Linia: 364-wskaznik i podział
reprezentujący organ

Z up. DYREKTORA RV
Dorota Nowosiad
Starszy Geodeta

Jarosław, 16-05-2017r.

Znak: 2635 RE4/RM/JO/2017

**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 Nielepkowice zasilanego ze stacji trafo

nr 2 informuje, że podłączenie może zostać zrealizowane pod następującymi warunkami.

- Od słupa oświetlenia ulicznego nr 3 przy działce nr 369 zasilanych ze stacji trafo. Nielepkowice 2 dobudować obwód oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x wg obliczeń, słupy oraz oprawy wg potrzeb.
- Projekt techniczny uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.
- Pomiar istniejący 1 fazowy w rozdzielni stacji trafo. Nielepkowice 2 z zabezpieczeniem przedlicznikowym 1 x 25A.
- Moc transformatora 100 kVA.
- Przyłączenie bez wzrostu mocy nr licznika 01322916.
- 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.

Otrzymują:

1 x Adresat.

1 x a/a.

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

Z poważaniem:

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

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

PROJEKT BUD. – WYK.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki Przyłączenia Nr 26350RE4/RM/JO/2017
3. Polska Norma PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
4. Standardy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystr. Zamość S.A.

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zasilanie zalicznikowe proj. linii oświetleniowej
2. Rozliczeniowy pomiar energii – ster. ośw. - istniejące
3. Latarnie świetlenia ulicznego – oprawy oświetleniowe
4. Kablowa linia oświetleniowa
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

III. OPIS TECHNICZNY

1. ZASILANIE ZALICZNIK. PROJ. LINII OŚWIETL.

Projektowany obwód oświetl. drogi gminnej zasilony będzie zalicznikowo z istn. słupa z oświetleniem ulicznym (nr 3 dz. 385/2) od st. trafo Nielepkowice 2 - w miejscu pokazanym na planie linii oświetl. (rys. 2).

Proj. obw. ośw. będzie podłączony kablem YAKXS 4x25 do linki oświetl. AsXSn 2 x 25 zasilającej istn. oświetlenie drogowe. 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. Wydane warunki przyłączenia dotyczą dobudowy oświetlenia ulicznego bez wzrostu mocy przyłączeniowej.

Schemat zasilania linii oświetlenia ulicznego przedstawia rys. nr 1.

2. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ - STEROWANIE OŚWIETLENIEM – ISTNIEJĄCE

Pomiar energii i sterowanie oświetleniem znajduje się w istniejącej szafie rozd. n/n SR-STs w części oświetleniowej - stacji transf. „Nielepkowice 2”
Licznik energii, oraz zabezpieczenia przedlicznikowe i zalicznikowe – istniejące.

Układ sterowania oświetlenia – istniejący przy pomocy zegara sterującego typu SEL-173 prod. Theben.

Schemat układu pomiarowego i sterowania oświetleniem pokazano na rys. 1.

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 wyposażać w złącza kablowe dla słupów oświetleniowych typu IZK z bezpiecznikiem Bi/Włs 6A. Połączenia wewnątrz słupa wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm².

Ilość i lokalizacja latarni pokazana jest na rysunku nr 1 i 2.

Szczegółowe wyposażenie poszczególnych latarni pokazano na schemacie ideowym (rys. nr 1) i w zestawieniu montażowym materiałów.

4. KABLOWA LINIA OŚWIETLENIOWA

Obwody odbiorcze oświetlenia ulicznego - poszczególne latarnie zasilć kablem ziemnym typu YAKXS 4 x 25 mm² o długości odcinków takich, jak zostały podane na schemacie ideowym zasilania. 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

Skrzyżowania z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurach osłonowych Arot. Miejsce montażu i długość rur osłonowych pokazano na planie trasy linii kablowej (rys. nr 2).

Przed zasypaniem - kabel 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 (rys. nr 1). 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.

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/1E/1372/03

inż. Józef Pinkowski
37-500 Jarosław, ul. 3-go Maja 71
upr. projektowo-budowlane
w zakł. instal. elek. Nr 19/E2

OBLICZENIA TECHNICZNE

Proj. ośw. od istn. słupa ośw. nr 3 (dz nr 385/2) - st. tr. NIELEPKOWICE 2

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 (st.tr Nielepkowice 2)

Liczba ist. opraw obw. 1	- 31 szt
Moc istn. opraw obw. 1	- $2 \times 70 + 10 \times 125 = W = 2720 \text{ W}$
Liczba proj. opraw	- 17 szt
Moc proj. opraw	- $17 \times 23 \text{ W} = 391 \text{ W}$
Całkowita moc opraw obw.1	- $2720 + 391 = 3111 \text{ W}$
Całkowity prąd w obw.1	- $3111 / (230 \times 0,85) = 15,9 \text{ A}$
Istn. zab. obw.1 w szafie	- S 191 B 20 A (bez zmian)
Istn. zab. przedlicz. szafki	- S 301 B 25 A (bez zmian - zgodnie z W.P.)

3. Ochrona przed dotykiem pośrednim

TABELA ZWARĆ

Miejsce zwarcia	R_p	X_p	Z_p	Z_s $1,25 \times Z_p$	I_B	k	I_a $k \times I_B$	Warunek skuteczności $Z_s \times I_a < 230$
-	Ω	Ω	Ω	Ω	A	-	A	V
A – opr. nr 17	2,05	0,45	2,09	2,61	6	2,5	15	$39,15 < 230$
B – ist. sł. nr 3	0,98	0,39	1,11	1,38	20	5	100	$138 < 230$

4. Dobór kabla ośw. i spadek napięcia

Dobrano kabel ośw. typu YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$ $\sum P_{\text{zainst}} = 0,023 \text{ kW} \times 17 = 0,391 \text{ kW}$

Ze względu na 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. I/AN-VII/8386/62/87, AB. III-7342/95/99
PDK/IE/1372/03

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświel. uliczne NIELEPKOWICE - Rozbudowa st. trafo „Nielepkowice 2”						
LP	Nazwa Materiału - typ	Jednostka	Ilość			
			Przył. istn.		Dr. dojazdowe	ogółem
1.	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	-	-	758	758
2.	Szafka oświetlenia ulicznego SO (ukł. pomiaru energii)	kpl	istn.	-	-	-
3.	Słup oświetleniowy ocynkowany S-40C	szt	-	-	17	17
4.	Opaski kablowe	szt	-	-	76	76
5.	Fundament słupa F-75	kpl	-	-	17	17
6.	Oprawa OCP-160PA/II (chińczyk)	szt	-	-	17	17
7.	Złącze słupowe LZK 1 - bezpiecznikowe	kpl	-	-	17	17
8.	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	-	-	68	68
9.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt	-	-	17	17
10.	Złączka gwintowa - LZ 35	kpl	-	-	-	-
11.	Oznacznik kablowy	szt	-	-	14	14
12.	Lampa jarzeniowa Philips „Tornado” 23 W	szt	-	-	17	17
13.	Odgromnik GXO 0,66/5	szt	-	-	1	1
14.		-				
15.	Rura Arot DVK Ø 50	m	-	-	16	16
16.	Rura Arot SRS Ø 75	m	-	-	27	27
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	-	-	340	340
20.	Folia ostrzegawcza PCV - niebieska	m ²	-	-	272	272
21.	Piasek żółty	m ³	-	-	38	38

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

Jarosław, dn. 14.07.2017 r.

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

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
W SPRAWIE NR POG-ZUD.430.208.2017

Na podstawie art. 7d ust. 2 oraz art. 28 b - d ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 1629 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady: **Oświetlenie uliczne**
Lokalizacja: **Gmina: Wiązownica, Obręb: Nielepkowice, dz.: 30, 206, 342, 370, 385/2**
Wnioskodawca: **GMINA WIĄZOWNICA ul. Warszawska 15**
37-522 Wiązownica
Inwestor: **GMINA WIĄZOWNICA ul. Warszawska 15**
37-522 Wiązownica
Przewodniczący: **Stanisław Górniak - Zespół ds. Sytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu**
Miejsce narady: **Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu**
Sposób przeprowadz.: **stacjonarny**
Data wpływu: **11.07.2017**
Rozp. narady: **14.07.2017**
Zakończ. narady: **14.07.2017**

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

Trasa uzgodniona.
Zachować uwagi uczestników narady zawarte w protokole.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp	Nazwa instytucji	Przedstawiciel	Uwagi	Podpis
1	ORANGE POLSKA S.A.	Nieobecni na naradach mimo powiadomienia.	-	

2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu	Wiktor Galimski, Tomasz Cieślik	Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągami: a) Przy przebiegu równoległym z gazociągami zachować odległość min. 0,5 m. b) W miejscu skrzyżowania projektowany kabel zabezpieczyć rurą ochronną z tworzywa sięgającą po 1,5 m na obie strony skrzyżowania licząc w kierunku prostym od końca rury ochronnej do gazociągu. Kąt skrzyżowania nie mniejszy od 60 stopni. 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.	nieczytelny
3	Rejon Energetyczny Jarosław	Jerzy Król	1. Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125. 2. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław. 3. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu V-rotal i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 4. Prace ziemne w tych rejonach wykonywać ręcznie po uprzednim wyłączeniu urządzeń elektroenergetycznych. 5. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem.	nieczytelny
4	Wójt Gminy Wiązownica	Marek Kosior, inspektor ds. inwestycji i budownictwa	Bez uwag.	nieczytelny

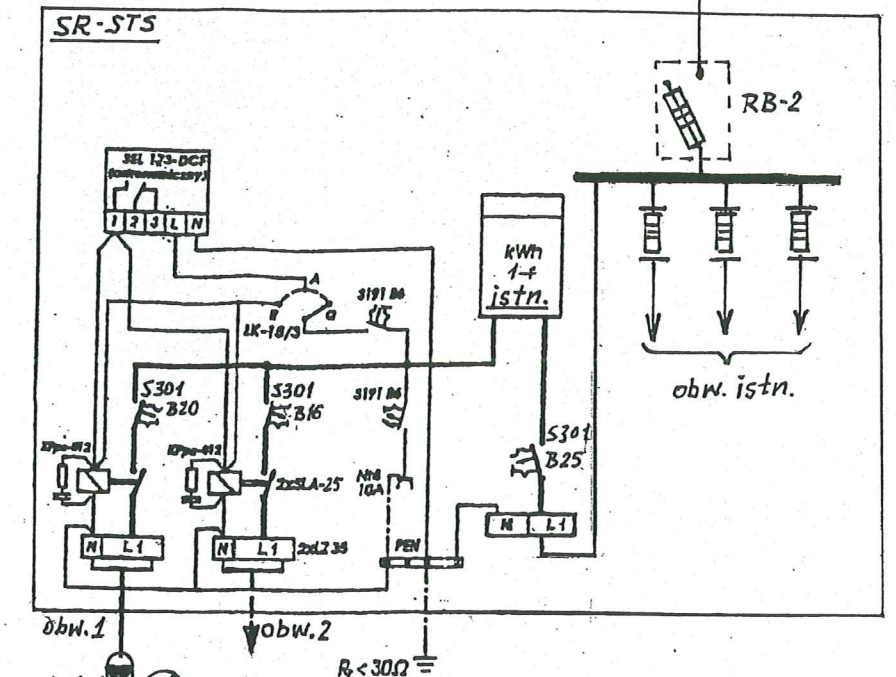
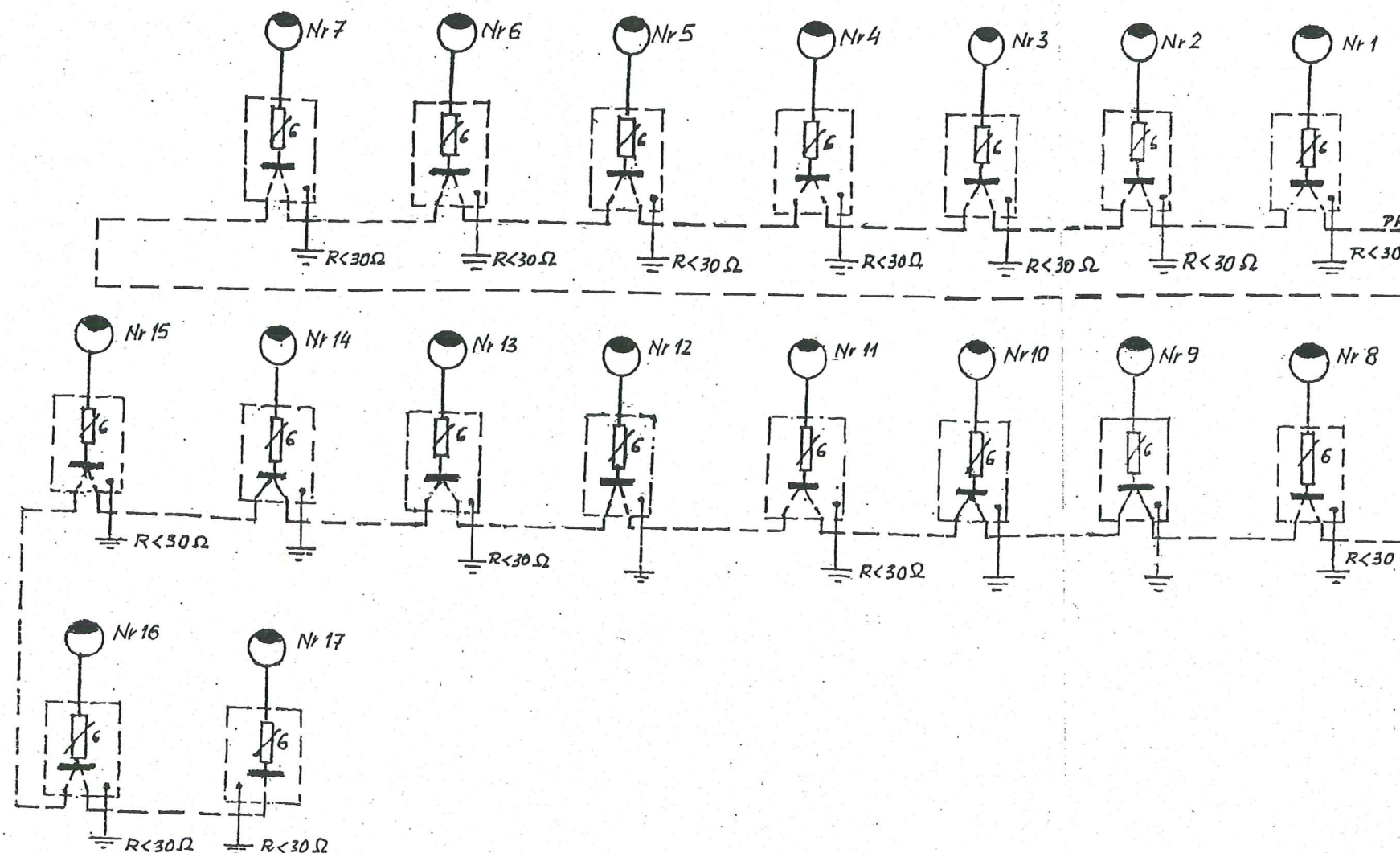
UWAGA: Brak podpisu jest jednoznaczny z nieobecnością uczestnika powiadomionego o naradzie koordynacyjnej

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STABOŚTY

[Podpis]
mgr inż. Stanisław Górniak
Z-ca Dyrektora Powiatowego Urzędu
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu

- słupy oświetleniowe ocynk. okrągłe - S 40C
- fundamenty typu F-75
- oprawa typu OCP-160PA/II
- źródło światła - Philips „Tornado” 23 W
- bezpieczniki w słupach montować w złączach IZK
- w każdej latarni wyk. uzimienie przew. neutralnego FeZn 25x4 (L=20mb). Rezystancja uzimienia $R < 30 \Omega$



UKŁAD SIECI TN-C

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

TEMAT OPRAWOWANIA: Oświetlenie uliczne m-ci NIELEPKOWICE Rozbudowa istn. ośw.		INWESTOR : GMINA WIĄZOWNICA 37-522 WIĄZOWNICA	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJ. OBWODÓW OŚWIETLIENIOWYCH	
OPRAWOWAŁ :	inż. Józef Pinkowski	WBPP/ZNB/19/82	DATA 07. 2017
SPRAWDZIŁ :	mgr inż. Lesław Noga	ABIII-7342/95/99	RYS NR 1