

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT :

Oświetlenie placu wokół Domu Kultury

w m-ci Ryszkowa Wola

ADRES :

Ryszkowa Wola

dz. nr ew. 241/1

INWESTOR : Gmina Wiązownica
ul. Warszawska 15
37 – 522 Wiązownica

Stanowisko	Nazwisko i imię	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Józef Pinkowski	WBPP/ZNB 19/82	07. 2019	inż. Józef Pinkowski 37-500 Jędrzejów, al. 3-go Maja 71 Upr. projektowa i-budowlana w zakł. instal. elektr. Nr 19/82

SPIS TREŚCI

- I. Oświadczenie projektanta
- II. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
- III. Mapa ewidencyjna (z trasą ośw.)

IV. PROJEKT BUDOWLANY

- 1. Podstawa opracowania
- 2. Zakres opracowania
- 3. Opis techniczny
- 4. Ochrona od porażen
- 5. Uwagi końcowe
- 6. Zestawienie montażowe materiałów
- 7. Uzgodnienie ZUD Jarosław

V. SPIS RYSUNKÓW

- rys. 1 Schemat ideowy zasilania linii kabl. oświetleniowej
- rys. 2 Plan trasy kablowej linii oświetleniowej 1 :500

VI. Informacja BIOZ

Józef Pinkowski

17.07. 2019

Jarosław ul. 3-Maja 71

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 budowlany pn. „ Oświetlenie placu k. Domu Kultury w m-ci Ryszkowa Wola”

- został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami , oraz zasadami wiedzy technicznej.

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

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

I. INFORMACJE WSTĘPNE

1. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Inwestor: Gmina Wiązownica

Przedmiotem projektu jest budowa oświetlenia placu k. Domu Kultury w m-ci Ryszkowa Wola.

Inwestycja obejmuje działkę nr ew: 241/1 - Ryszkowa Wola ; obr nr 0007.

2. Zakres inwestycji

- linia kablowa YAKXS 4x16 o dł: L = 138/156 mb
- zabudowa słupów stalowych ocynk. S - 40C (9 szt) z oprawami ośw. OCP-160PA/II
- przyłączenie proj. linii ośw. do istn. instal. zlicznikowej ze skrzynki ZPL-1 .

3. Stan istniejący – uzbrojenie terenu

Na w/w działce (241/1) nie ma oświetlenia zewnętrznego co stwarza przeszkodę dla imprez (np. wieczorki taneczne) i bezpieczeństwa parkingu.

Na w/w działce objętej opracowaniem przebiega: sieć wodociągowa , gazowa i kanalizacyjna..

3. 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 oświetl. 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, ciepłe, 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.

4. 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.

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 : 241/1
- obręb Ryszkowa Wola.

Część działek przyległych jest zabudowana budynkami mieszkalnymi.

Inwestycja zlokalizowana jest na działce Inwestora , oraz zgodnie z wytycznymi branżowymi 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. zewn. na w/w działce 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 działce objętej wnioskiem zgłoszenia robót budowlanych , na której 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.

inż. Jacek Pińkowski
37-500 Jarosław ul. 2-go Maja 71
Upr. projektowo-budowlane
w zakr. instal. elektr. Nr 19/92

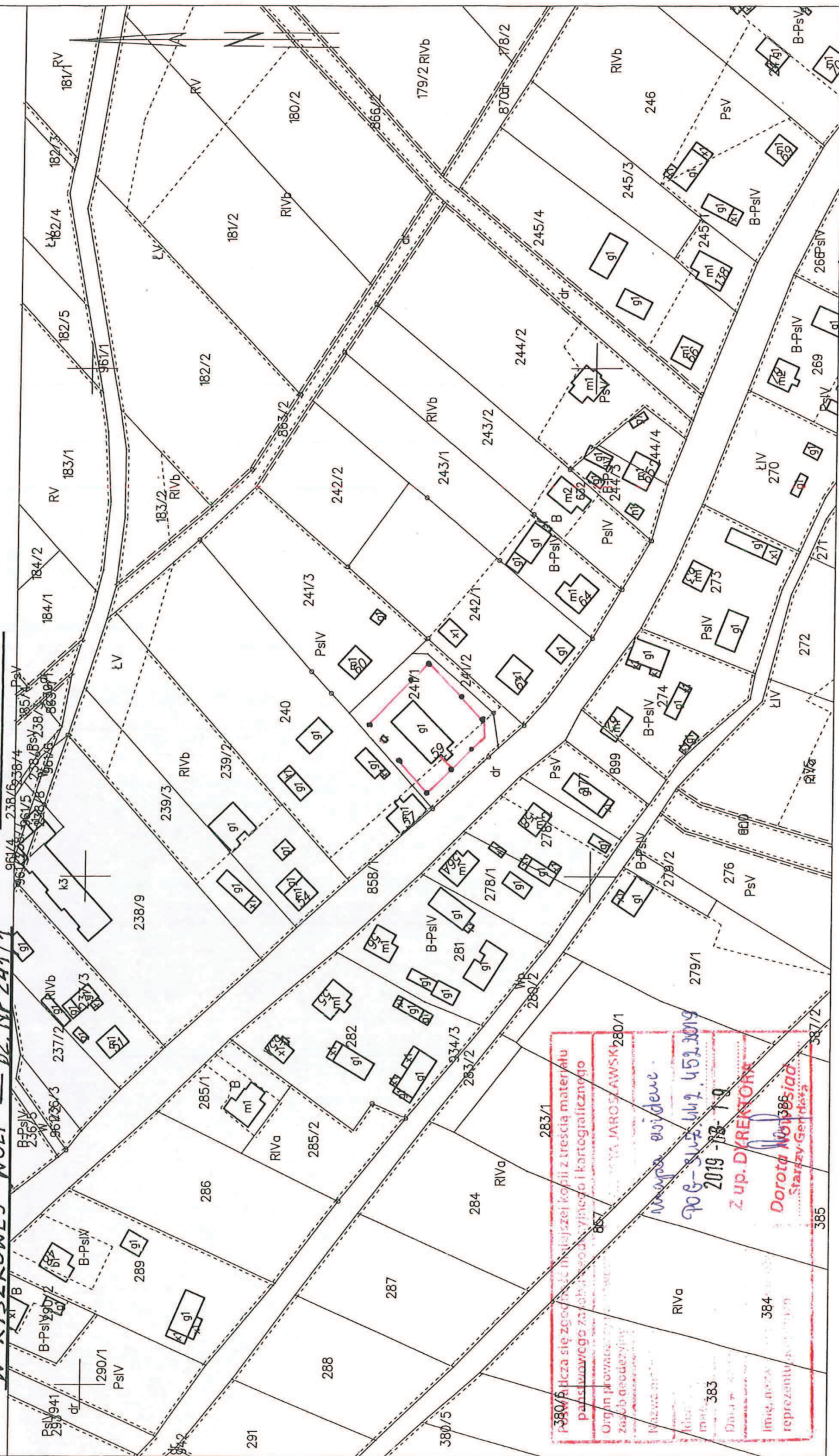
PROJ. OŚWIETL. PARKINGU I WIATY
TANECZNEJ PRZY DOMU KULTURY

Województwo: podkarpackie
Powiat: jarosławski
Jednostka ewidencyjna: 180411_2, Wiązownica
Obręb: 0007, Ryszkowa Wola

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW

SKALA 1:2000

W RYSZKOWEJ WOLI — DZ. Nr 241/1



PROJEKT BUDOWLANY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora
2. Przyłączenie oświetl. – istniejące zasilanie zalicznikowe.
3. Polska Norma PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
4. Standardy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystr. Zamość Sp. Z o.o

UWAGA !

Ponieważ oświetlenie będzie zasilane z istn. wewn. instalacji zalicznik. będącej własnością Gminy Wiązownica - projekt ośw. nie wymaga uzgodnienia w
PGE Dystrybucja RE J-W

II. ZAKRES OPRACOWANIA

1. Zasilanie zalicznikowe proj. linii oświetleniowej
2. Rozliczeniowy pomiar energii – ster. oświetleniem.
3. Latarnie świetlenia zewn. – słupy i oprawy ośw.
4. Kablowa linia oświetleniowa
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

III. OPIS TECHNICZNY

1. ZASILANIE ZALICZNIK. PROJ. LINII OŚWIETL.

Projektowany obwód oświetl. placu zasilony będzie zalicznikowo z istn. skrzynki złączowej (ZPL-1), która zasila Dom Kultury - w miejscu pokazanym na planie linii oświetl.- poprzez dodatkową skrzynkę sterowania oświetleniem (Rośw.), która jest zlokalizowana obok skrzynki ZPL-1. 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. Schemat zasilania linii oświetlenia placu przedstawia rys. nr 1.

2. ROZLICZENIOWY POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ - STEROWANIE OŚWIETLENIEM -

Pomiar energii jest istniejący w skrzynce ZPL-1. Sterowanie oświetleniem znajduje się w proj. szafce oświetleniowej (Rośw.) obok złącza ZPL-1. Licznik energii, oraz zabezpieczenia przedlicznikowe – istniejące.

Układ sterowania oświetlenia przy pomocy zegara sterującego typu SEL-173 prod. Theben, z możliwością sterowania ręcznego.

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

3. LATARNIE OŚWIETLENIA ZEWN. – SŁUPY I 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 bezpiecznikami Bi/Wts 6A. Połączenia wewnątrz słupa wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm².

Ilość i lokalizacja latarni pokazana jest na rysunku nr 2. W wersji oszczędnej można ewentualnie zrezygnować z latarni nr 2 i 6.

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 zasilić kablem ziemnym typu YAKXS 4 x 16 mm² o długości, jak zostało podane na schemacie ideowym zasilania. Kable układać w ziemi na głębokości 70 cm, na podsypce z piasku 2x10 cm, następnie zasypać gruntem rodzimym ok. 30 cm, ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego i dokończyć zasypanie. 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. Miejsc 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 uziemienie z bednarki ocynkowanej FeZn 20 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

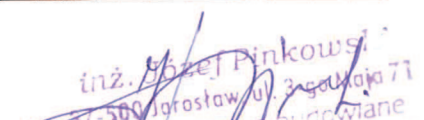
Całość prac wykonać zgodnie z Polską Normą PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”, uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych, protokole ZUD oraz zgodnie ze standardami PGE Zamość.

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

[Signature]
37-500 Jędrzejów ul. 3-go Maja 71
Upr. projektowo-budowlana
w zakr. instal. elektr. Nr 19/02

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświetl. zewn. Ryszkowa Wola – Dom Kultury
st. trafo „Ryszk. Wola 2”

LP	Nazwa Materiału - typ	Jednostka	Ilość			
			Przyl. istn.		Dom Kultury	ogółem
1.	Kabel YAKXS 4 x 16 mm ²	m	-	-	156	156
2.	Szafka oświetl. zewn. „Rośw” (pomiar energii)	kpl	1	-	-	-
3.	Słup oświetleniowy ocynkowany S-40C	szt	-	-	9	9
4.	Opaski kablowe	szt	-	-	16	16
5.	Fundament słupa F-75	kpl	-	-	9	9
6.	Oprawa OCP-160PA/II (chińczyk)	szt	-	-	9	9
7.	Złącze słupowe IZK 1 - bezpiecznikowe	kpl	-	-	9	9
8.	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	-	-	36	36
9.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt	-	-	9	9
10.	Złączka gwintowa - LZ 35	kpl	-	-	-	-
11.	Oznacznik kablowy	szt	-	-	4	4
12.	Lampa jarzeniowa Philips „Tornado” 23 W	szt	-	-	9	9
13.	Odgromnik GXO 0,66/5	szt	-	-	-	-
14.		-				
15.	Rura Arot DVK Ø 50	m	-	-	19	19
16.	Rura Arot SRS Ø 100	m	-	-	-	-
17.	Rura Arot DVK Ø 75	m	-	-	5	5
18.	Rura Arot 2-dz fi 75 (A83PS)				-	-
19.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	-	-	138	138
20.	Folia ostrzegawcza PCV - niebieska	m ²	-	-	55	55
21.	Piasek żółty	m ³	-	-	7,7	7,7


 inż. Piotr Pinkowski
 37-500 Jędrzejów, ul. 3-go Maja 71
 Upr. projektowa-budowlana
 w zakr. instal. elektr. Nr 19/92

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. 23.07.2019 r.

Znak sprawy: POG-ZUD.430.261.2019

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 12.07.2019 r. do 23.07.2019 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.) 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 parkingu i wiaty tanecznej
Lokalizacja:	Gmina: Wiązownica, Obręb: Ryszkowa Wola, dz.: 241/1
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
Miejsce narady:	Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Jarosławiu
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	10.07.2019 r.

PODSUMOWNIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

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	ORANGE POLSKA S.A. stacjonarny	Uczestnik nieobecny na naradzie	

2	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. w Warszawie Oddział Zakład Gazowniczy w Jaśle Gazownia w Jarosławiu stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Skrzyżowanie kabla energetycznego z gazociągiem: 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. 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.	Tomasz Cieślak
3	Rejon Energetyczny Jarosław stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie Skrzyżowania i zbliżenia z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi wykonać zgodnie z normami PN/E 05100 i PN/E 05125.	Jerzy Król
4	Wójt Gminy Wiązownica stacjonarny	Uzgodniono pozytywnie	Marek Kosior inspektor ds. inwestycji i budownictwa

Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.

Przewodniczący narady koordynacyjnej

Z up. STAROSTY

mgr inż. Stanisław Górniak

Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka

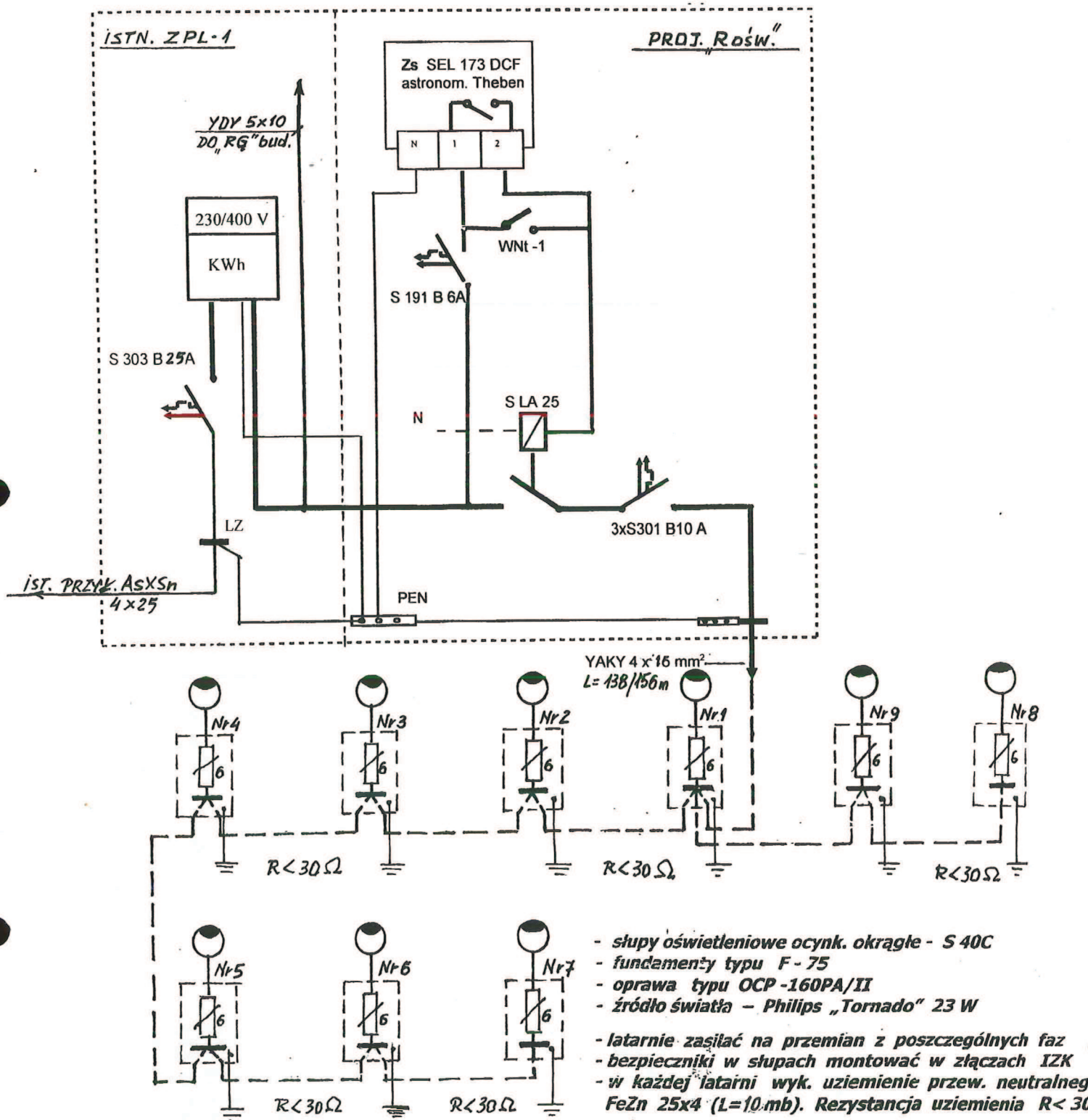
.....Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej.....

w Jarosławiu

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 usytuowania 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.).



TEMAT OPRACOWANIA: Oświetlenie zewnętrzne Ryszkowa Wola – ośw. parkingu i wiaty tan.		INWESTOR : GMINA WIAZOWNICA 37- 522 WIAZOWNICA	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJEKTOWANEGO OBWODU OŚWIETL.	
Projektował :	Inż. Józef Pinkowski	WBPP/ZNB/19/82	inż. Józef Pinkowski 37-500 Wąsoszew, ul. 3-go Maja 77 Upi. projektowy w budowl. 07:2019 w z.z.k. inż. elew. Nr 19/82 RYS. NR 1