

INWESTOR :

GMINA WIAZOWNICA

37-522 WIAZOWNICA

OBIEKT :

Oświetlenie uliczne

Projekt Bud.- Wyk.

TEMAT :

Rozbudowa oświetl. ulicznego m-ci Szówsko

Drogi gm. (ul.Kasztanowa i Zielona) – dz. 1355; 1356; 1344
1336; 1268

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

stanowisko	Nazwisko i imię	Podpis	Data
opracował :	inż. Józef Pinkowski		09. 2016
sprawdził :	mgr inż. Lesław Noga		09. 2016

SPIS TREŚCI

- I. Oświadczenie projektanta
- II. Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa
- III. Mapa ewidencyjna (z trasą ośw.)
- IV. Warunki przyłączenia nr 04038/RE08/2016 z dnia 2016-08-23

- 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 : 500

- VII. Informacja BIOZ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

CZĘŚĆ OPISOWA

I. INFORMACJE WSTĘPNE

1. Przedmiot i lokalizacja inwestycji

Inwestor: Gmina Wiązownica

Przedmiotem projektu jest oświetlenie uliczne dróg gminnych (ul.Kasztanowa i Zielona) w m-ci SZÓWSKO

Inwestycja obejmuje działki nr ew: 1355; 1356; 1344; 1336; 1268.

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

2. Zakres inwestycji

- linia kablowa YAKXS 4x25 o dł: L = 447/517 mb

- zabudowa słupów stalowych ocynk. S - 40C (14szt) z oprawami ośw. OCP-160PA/II

- przyłączenie proj. linii ośw. do istn. słupa (z oprawą ośw.) nr 1/1/28.

3. Stan istniejący – uzbrojenie terenu

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

Na w/w działkach objętych opracowaniem przebiega: sieć energetyczna ; wodociągowa ; gazowa i kanalizacyjna i telekomunikacyjna.

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 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 , ciepłne , 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.

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. 1355; 1356; 1344; 1336; 1268 - obręb SZÓWSKO..

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

Inwestycja została zlokalizowana w pasie drogi na dz. w/w na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (znak:BG.6733.25.2016) 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, zjazdów 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.

MAPA EWIDENCJI GRUNTÓW
SKALA 1:1000

proj. skup ośw. z oprawą
trasa proj. kabla ośw.



Poświadczam się zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu archiwalnego i kartograficznego	
Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny	JAROSŁAWSKI
Nazwa materiału zasobu	mapa ewidencyjna
Identyfikator ewidencji materiału zasobu	6642.5165.2016
Data wykonania kopii	29 LIP. 2016
Imię, nazwisko, podpis osoby reprezentującej organ	Z up. DYREKTORA Jadwiga Hrub Starszy Geodeta 1379



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Zamość
Rejon Energetyczny Jarosław
ul. Elektrowniana 4, 37-500 Jarosław
tel.: (16) 624 60 00, faks: (16) 624 60 05
email: przylaczenia.jaroslaw.oz@pgedystrybucja.pl

WP-1
(wz 15.06.2016)

Jarosław, dnia 2016-08-23

Znak: 4425/RE04/RP/DP/16

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 04038/RE08/2016 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

GMINA WIĄZOWNICA
WIĄZOWNICA 208
37-522 WIĄZOWNICA

**Warunki przyłączenia Nr 04038/RE08/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: Dobudowa oświetlenia bez wzrostu mocy.

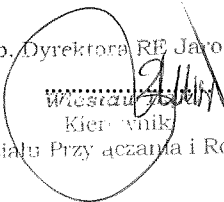
Lokalizacja: Stacja transf. Szówsko Małe 1 .

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. Nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 2016-08-02, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: GPZ 110/15 kV Munina, Magistrala 15kV Szówsko, Stacja Szówsko Małe 1, Obwód nn nr 1 - kier. sł nr 1, Słup nr 28.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na słupie nr 28 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Przyłącze kablowe.
5. Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - a) Wykorzystać istn. przyłącze kablowe.
6. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - a) Od słupa nr 28 dobudować wydzielony obwód oświetlenia ulicznego kablem YAKXS o przekroju wg obliczeń.
7. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w szafce oświetleniowej SO-1 na słupie nr 1/1/1.
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej 1-fazowy jednostrefowy.
9. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 25 A i charakterystyce B, usytuowane w szafce oświetleniowej SO-1 na słupie nr 1/1/1.
10. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
11. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\text{tg } \phi_0 = 0,4$.

12. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
13. 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 powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
14. Informacje dodatkowe:
- warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
15. Uwagi dodatkowe:
- PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
- Dot. dobudowy oświetlenia drogowego bez wzrostu mocy - nr kontrahenta: TPA-81313.

Warunki przyłączenia opracował:
Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14

z up. Dyrektora RE Jarosław

Wiesław Jędrzej
Kierownik
Wydziału Przyłączenia i Rozwoju

K/O:
1 x RE Jarosław

PROJEKT BUD. – WYK.

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie inwestora
2. Warunki Przyłączenia Nr 04038/RE08/2016
3. Polska Norma PN - 76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”
4. Standardy urządzeń elektroenergetycznych PGE Dystrybucja S.A. Oddz. Zamość

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. uliczn. (ul. Kasztanowa i Zielona) zasilony będzie zalicznikowo z istn. słupa energetycznego N/N z oświetleniem ulicznym (nr 1/1/28 na dz. 1355) od st. trafo „Szówsko Małe 1” - w miejscu pokazanym na planie linii oświetl. (rys. 2).

Proj. obw. ośw. będzie podłączony kablem YAKXS 4x25 do linki oświetl. AL 25 zasilającej istn. oświetlenie na sł. 1/1/28. 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 szafce oświetleniowej SO przy stacji transf. „SZÓWSKO MAŁE 1”
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/Wts 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 zasilić 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 Dystrybucja O/ Zamość.

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

OBLICZENIA TECHNICZNE

Proj. ośw. od istn. słupa N/N nr 1/1/28 (dz nr 1355) - st. tr. „SZÓWSKO MAŁE 1”

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 Szówko Małe 1)

Liczba ist.opraw obw. 1	- 23 szt
Moc istn. opraw obw. 1	- 23 x 125 W = 2875 W
Liczba proj. opraw	- 14 szt
Moc proj. opraw	- 14 x 23 W = 322 W
Całkowita moc opraw obw.1	- 2875 + 322 = 3197 W
Całkowity prąd w obw.1	- 3197/(230x0,8) = 17,37 A
Istn. zab. obw.1 w szafie	- S 191 B 25 A (bez zmian)
Istn. zab. przedlicz. szafki	- S 191 B 32 A (bez zmian)

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 14	2,05	0,45	2,09	2,61	6	2,5	15	39,15 < 230
B - sł.REnr28	0,98	0,39	1,11	1,38	25	5	125	172,5 < 230

4. Dobór kabla ośw. i spadek napięcia

Dobrano kabel ośw. typu YAKXS 4 x 25 mm² $\sum P_{zainst} = 0,023 \text{ kW} \times 14 = 0,322 \text{ kW}$

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

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE MAT. - Oświetl. uliczne SZÓWSKO - ul. KASZTANOWA
st. trafo „SZÓWSKO MAŁE 1”

LP	Nazwa Materiału - typ	Jednostka	Ilość			
			zasil. istn.		ul.Kasztanowa	ogółem
			-			
1.	Kabel YAKXS 4 x 25 mm ²	m	-	-	517	517
2.	Szafka oświetlenia ulicznego SO (ukł. pomiaru energii) – st. tr.	kpl	istn.		-	-
3.	Słup oświetleniowy ocynkowany S- 40C	szt	-	-	14	14
4.	Opaski kablowe	szt	-	-	52	52
5.	Fundament słupa F -75	kpl	-	-	14	14
6.	Oprawa OCP- 160PA/II (chińczyk)	szt	-	-	14	14
7.	Złącze słupowe IZK 1 - bezpiecznikowe	kpl	-	-	14	14
8.	Przewód YDY 3 x 2,5 mm ²	m	-	-	56	56
9.	Wkładka bezpiecznikowa Bi Wts 6 A	szt	-		14	14
10.	Złączka gwintowa - LZ 35	kpl	-	-	-	-
11.	Oznacznik kablowy	szt	-	-	10	10
12.	Lampa jarzeniowa Philips „Tornado” 23 W	szt	-	-	14	14
13.	Odgromnik GXO 0,66/5	szt	-	-	1	1
14.		-				
15.	Rura Arot DVK Ø 50	m	-	-	4	4
16.	Rura Arot SRS Ø 75	m	-	-	28	28
17.	Rura Arot DVK Ø 75	m	-	-	13	13
18.						
19.	Bednarka ocynkowana FeZn 25 x 4	m	-	-	280	280
20.	Folia ostrzegawcza PCV - niebieska	m ²	-	-	180	180
21.	Piasek żółty	m ³	-	-	36	36

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.430.279.2016

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 2015 r. poz. 520 z późniejszymi zmianami.)

Przedmiot narady: **Linia kablowa podziemna oświetlenia ulicznego.**
Lokalizacja: Gmina: Wiązownica, Obręb: **Szówsko, dz.: 1268, 1336, 1344, 1355, 1356**
Wnioskodawca: **PINKOWSKI JÓZEF**
ul. 3-go Maja 71 37-500 Jarosław
Inwestor: **GMINA WIĄZOWNICA**
Wiązownica 208 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: 31.08.2016
Data narady: 02.09.2016

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Trasa uzgodniona.
2. Skrzyżowanie z kablem światłowodowym (szerokopasmowy) - własność Województwa Podkarpackiego.
Do protokołu dołączono 1 egz. warunków technicznych Nr arch.: WA02092016/WP/2W/P0251 Ref. DP:, PODKARP, 21, DP Poznań, dn. 02.09.2016 zabezpieczenia sieci światłowodowej - uzgodnienie Operatora Infrastruktury teletechnicznej firmy ORSS Sp z o.o. kabel światłowodowy opisany na mapie "t4".
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi, pod ścisłym nadzorem Orange Polska S.A.
W trakcie budowy istniejące (odkryte) urządzenia telekomunikacyjne w miejscach zbliżeń i skrzyżowań zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
Projektowany słup ośw. nr 7 w zbliżeniu do napowietrznej linii telekomunikacyjnej - zachować bezpieczną odległość conajmniej 1,0 m od słupa i oprawy.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

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

2	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Rzeszowie Rejon Dystrybucji Gazu w Jarosławiu	Wiktor Galimski Krzysztof Otulak	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. 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 Rejonu Dystrybucji Gazu w Jarosławiu. e) Spełnienie warunków uzgodnienia musi być potwierdzone protokołem podpisanym przez RDG w Jarosławiu. f) O terminie rozpoczęcia prac ziemnych należy powiadomić RDG Jarosław z 5-cio dniowym wyprzedzeniem.	nieczystelny
3	ORSS Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp z o.o. ZUDP ORSS Sp z o.o. ul.Bułgarska 65/2 60-320 Poznań.	Bartosz Anczurowski	Uzgodniono pozytywnie - przy zachowaniu warunków technicznych Nr arch.:WA02092016/WP/2W/P0251 Ref. DP:, PODKARP.21, DP Poznań, dn. 02.09.2016 W/w warunki techniczne stanowią nieodłączny załącznik do protokołu z narady.	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej
4	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. W miejscach skrzyżowań na kable nałożyć rury ochronne dwudzielne typu VArotal 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.	nieczystelny
5	Wójt Gminy Wiązownica	Marek Kosior inspektor ds. inwestycji i budownictwa	Bez uwag.	nieczystelny

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

Przewodniczący narady koordynacyjnej

mgr inż. Stanisław Górniak
Z-ca Dyrektora Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
w Jarosławiu



**ROZWÓJ
POLSKI WSCHODNIEJ**
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



WOJEWÓDZTWO PODKARPACKIE

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



*Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany
z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej*

Nr arch.: WA02092016/WP/2W/P0251
Ref. DP:, PODKARP, 21, DP

Egzemplarz: 1/1
Poznań, dn. 2.09.2016 r.

Projektant:
Pinkowski Józef
ul. 3-go Maja 71
37-500 Jarosław

Inwestor:
Gmina Wiązownica
Wiązownica 208
37-522 Wiązownica

Dotyczy: Warunków technicznych zabezpieczenia sieci światłowodowej Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie (SSPW) w miejscach kolizji z projektem budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Szówsko, gmina Wiązownica, działki 1268, 1336, 1344, 1355, 1356 (nr sprawy POG-ZUD.430.279.2016).

W odniesieniu do Państwa projektu omawianego na Naradzie Koordynacyjnej w dniu 2 września 2016 roku w Starostwie Powiatowym w Jarosławiu, Otwarte Regionalne Sieci Szerokopasmowe Sp. z o.o. (ORSS), potwierdzają, że na obszarze objętym uzgadnianą inwestycją znajduje się czynny rurociąg 4xHDPE40/3,7, będący własnością Województwa Podkarpackiego, oznaczony na załączonej mapie linią koloru czerwonego. Niniejszym pismem **uzgadniamy pozytywnie** przebieg trasowy projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego pod warunkiem zachowania poniższych warunków technicznych dotyczących zabezpieczenia infrastruktury SSPW w miejscach kolizji.

1. Wszelkie zbliżenia do istniejącej infrastruktury SSPW możliwe są z zachowaniem technologii budowy określonej w normie ZN-96 TPSA-004 i minimalnej odległości pionowej pomiędzy najbliższymi brzegami elementów obu sieci wynoszącej 0,5 metra. Wszelkie zbliżenia na odległość poniżej 0,5 metra należy rozważać (budować) w kategoriach skrzyżowania.
2. Na załączonym planie sytuacyjnym zaznaczono istniejącą linię światłowodową w postaci rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7. W wykopach otwartych bezpośrednio nad rurociągiem kablowym ułożono taśmę ostrzegawczo-lokalizacyjną w kolorze pomarańczowym oraz w połowie wykopu taśmę ostrzegawczą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”.
3. Województwo Podkarpackie jest właścicielem czterech rur HDPE40/3,7 (czarne rury z wyróżnikami odpowiednio: czerwonym, niebieskim, zielonym, białym). W rurze z wyróżnikiem w kolorze zielonym znajduje się czynny kabel światłowodowy SSPW.
4. Ze względu na metodę wykonywania prac (przecisk / przewiert sterowany) przed przystąpieniem należy obowiązkowo wykonać dokładną lokalizację istniejącej linii światłowodowej SSPW w terenie, którą należy przeprowadzić z wykorzystaniem map sytuacyjno-wysokościowych, zawierających inwentaryzację geodezyjną linii światłowodowej oraz wykonanie wykopów próbnych pod nadzorem służb technicznych ORSS.



Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej

5. W miejscach skrzyżowań projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego należy przeprowadzić **pod** istniejącą magistralą światłowodową SSPW. Odległość pionowa pomiędzy zewnętrznymi krawędziami obu sieci w miejscach kolizji powinna wynosić co najmniej 0,5 metra.
6. Odległość pozioma między zewnętrzną krawędzią istniejącego rurociągu kablowego 4xHDPE40/3,7 a projektowaną linią kablową oświetlenia ulicznego w miejscu zbliżenia nie może być mniejsza niż 0,5 metra.
7. Wszelkie prace w bezpośredniej bliskości rurociągu SSPW (odległość poniżej 0,5 metra), należy wykonywać ręcznie, bez użycia sprzętu mechanicznego i pod płatnym nadzorem naszego przedstawiciela. O nadzór ten, należy wystąpić do ORSS, na **minimum 2 tygodnie** przed planowanym terminem prowadzenia prac, wskazując jednocześnie dane strony (inwestora lub wykonawcy), która zostanie obciążona kosztami po zakończeniu prac.
8. Wszelkie inne prace w sąsiedztwie czynnej magistrali należy zgłosić do ORSS minimum **5 dni** przed ich planowanym rozpoczęciem (Centrum Nadzoru Sieci, e-mail: noc@orss.pl).
9. Wszelkie odsłonięte w trakcie prowadzenia prac elementy infrastruktury SSPW należy zabezpieczyć i oznakować taśmą z napisem „Uwaga! Kabel optotelekomunikacyjny”. Po zakończeniu prac pozostawić w ziemi w stanie nienaruszonym.
10. W przypadku nie dostosowania się do zgłoszeń, o których mowa w **pkt. 7** oraz **pkt. 8** na Zlecającego (Inwestora lub Wykonawcę) nałożona zostanie kara pieniężna w wysokości równej opłacie za jedną wizytę nadzoru.
11. **Prowadzone roboty budowlane w sąsiedztwie czynnej magistrali SSPW nie mogą zakłócać jej pracy.**
12. Wszelkie koszty związane z zabezpieczeniem infrastruktury SSPW nie będą obciążać właściciela linii światłowodowej.
13. Inwestor ponosi odpowiedzialność materialną wynikającą z Kodeksu Cywilnego za spowodowanie uszkodzeń infrastruktury telekomunikacyjnej w czasie wykonywania robót oraz za szkody, które w przyszłości mogłyby powstać na skutek prowadzonych prac.
14. Podczas realizacji inwestycji należy bezwzględnie przestrzegać niniejszych warunków i uzgodnień. Nie przestrzeganie ich będzie skutkowało powiadomieniem właściwych organów nadzoru budowlanego i wstrzymaniem prac.
15. **Z treścią niniejszego dokumentu należy zapoznać wykonawcę robót, kierownika budowy oraz osoby fizycznie wykonujące prace.**
16. Uzgodnienie jest ważne przez okres 12 miesięcy od daty wystawienia.

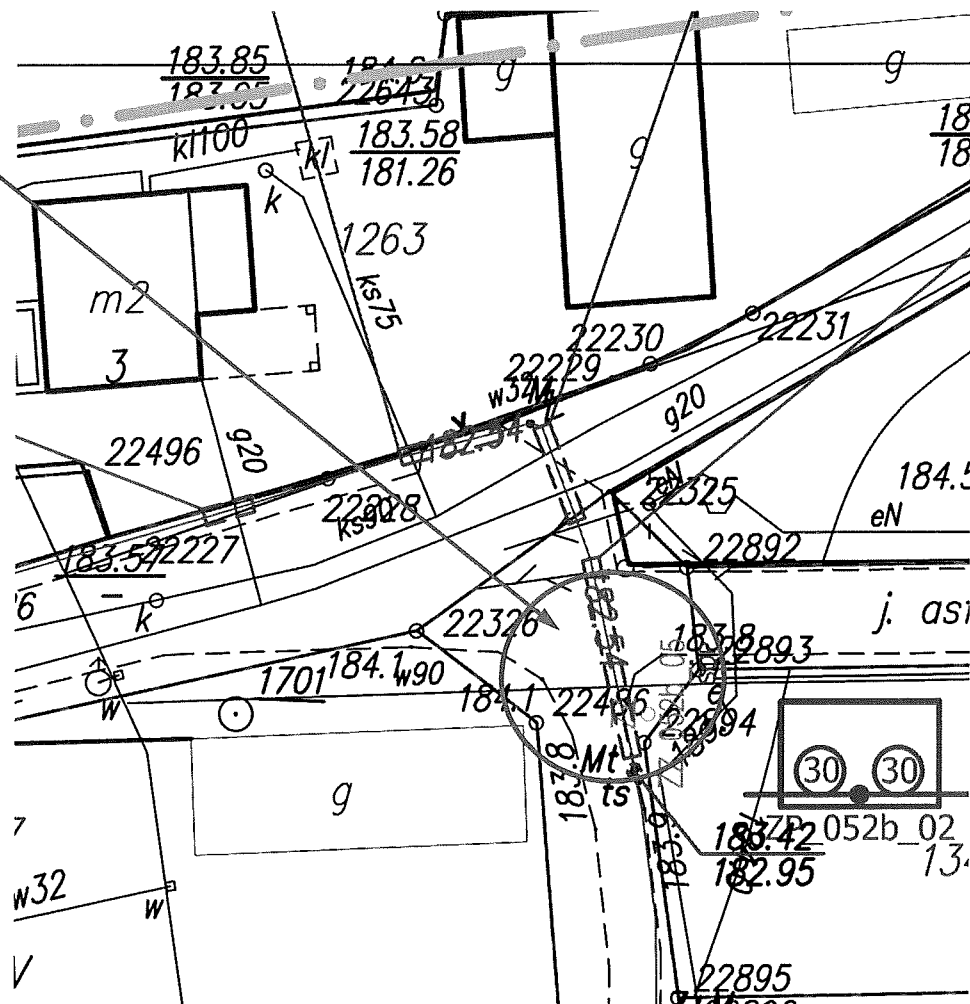
Z poważaniem



Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej

Rys. 1

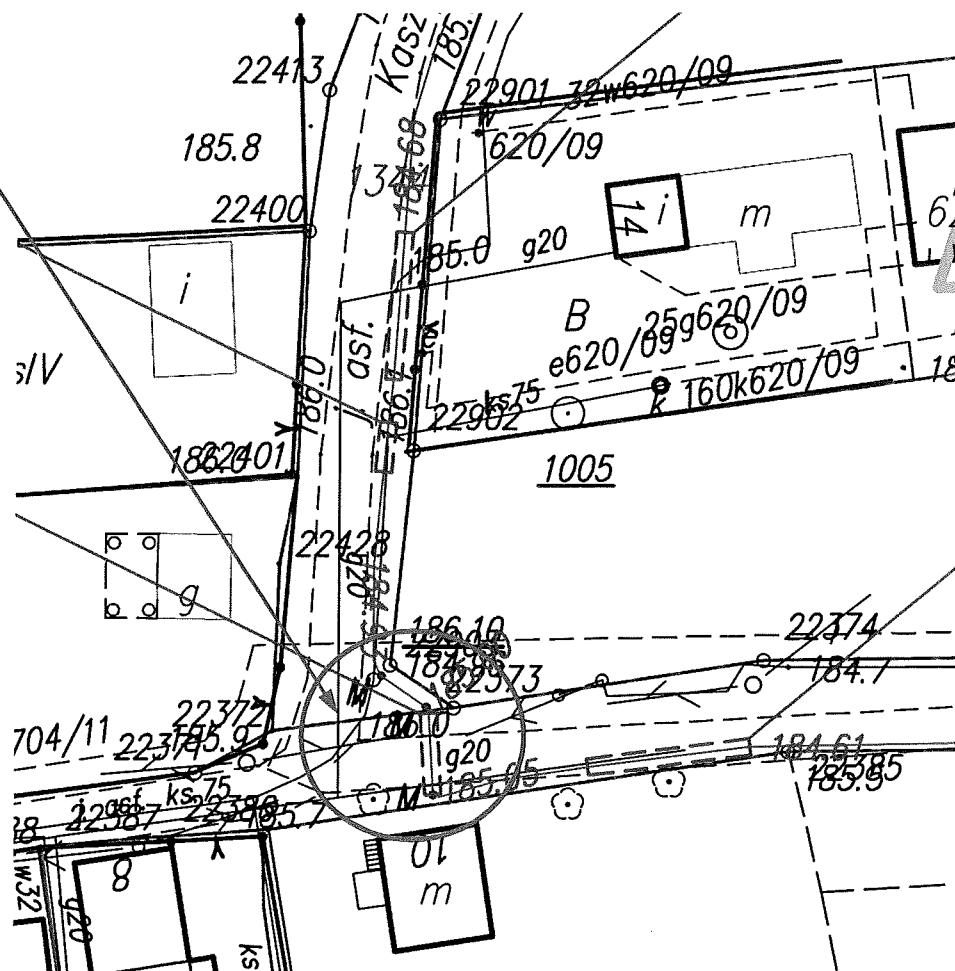
Skrzyżowanie projektowanej
linii kablowej oświetlenia ulicznego
z siecią SSPW





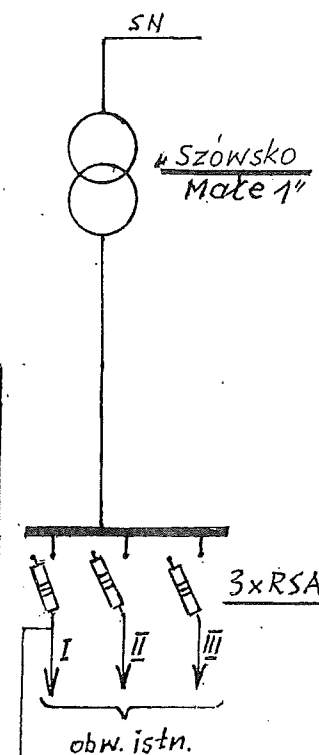
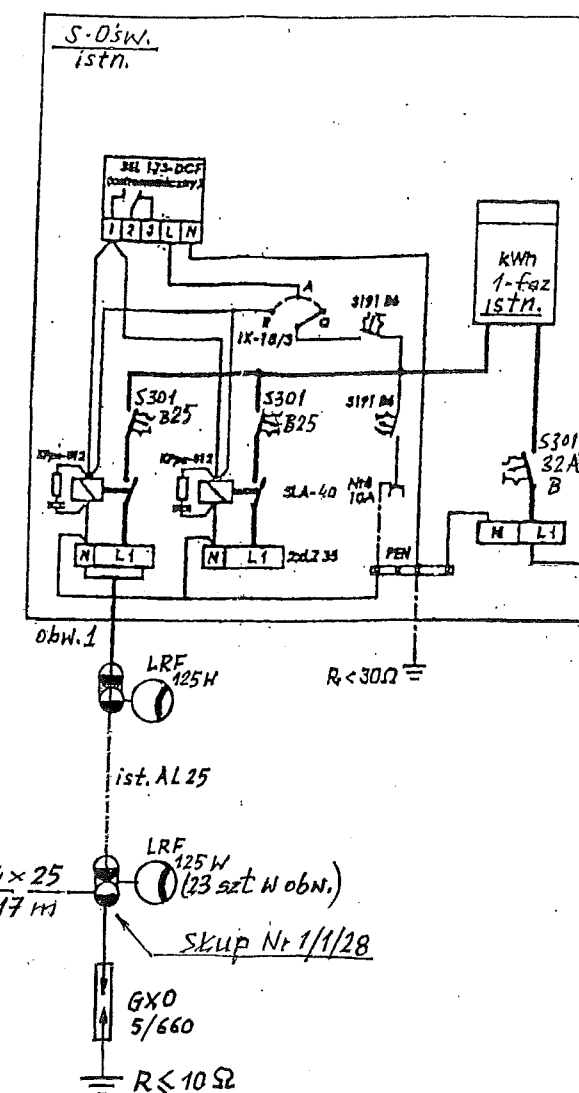
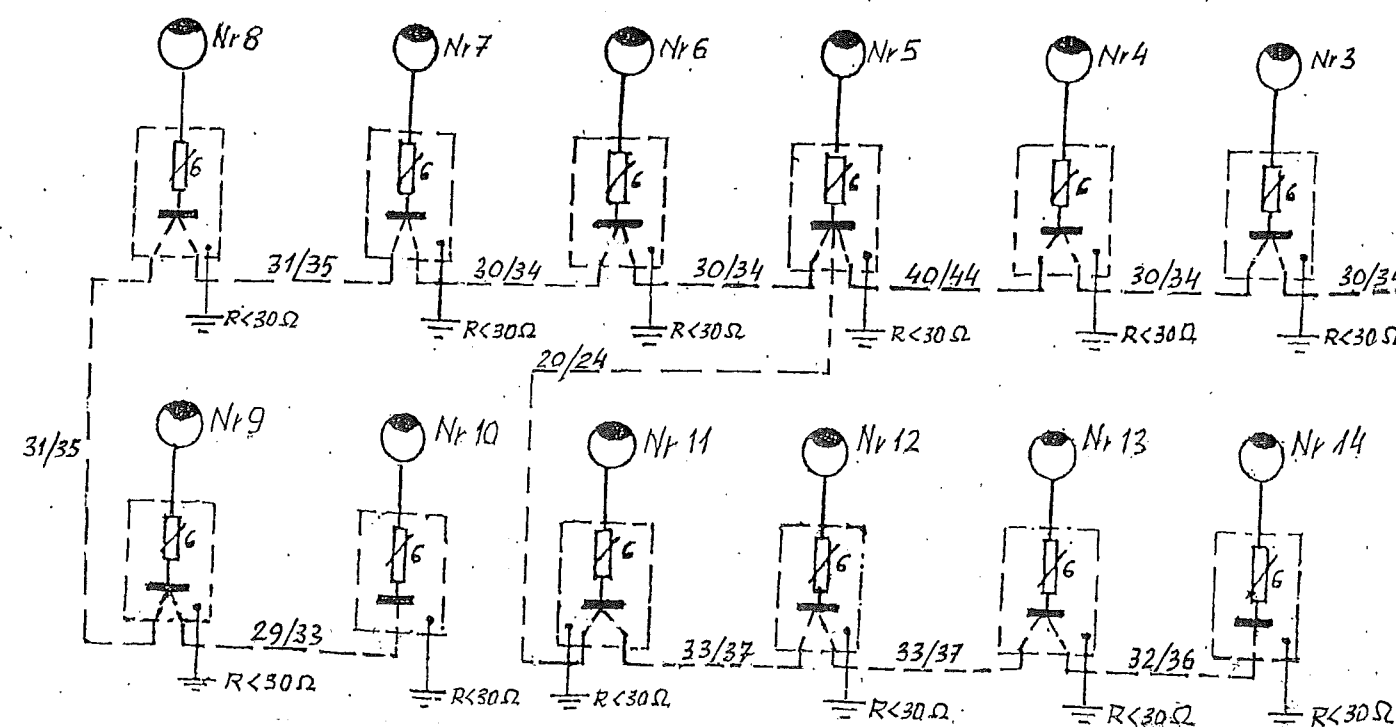
Projekt „Sieć Szerokopasmowa Polski Wschodniej – województwo podkarpackie” współfinansowany z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Rozwój Polski Wschodniej

Rys. 2
Skrzyżowanie projektowanej
linii kablowej oświetlenia ulicznego
z siecią SSPW



- 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. uziemienie przew. neutralnego FeZn 25x4 (L=20mb). Rezystancja uziemienia $R < 30 \Omega$



TEMAT OPRACOWANIA: Oświetlenie uliczne m-ci Szówsko ul. KASZTANOWA		INWESTOR : GMINA WIĄZOWNICA 37-522 WIĄZOWNICA	
TREŚĆ RYSUNKU		SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA PROJ. OBWODU OŚWIETLIOWEGO	
OPRACOWAŁ :	inż. Józef Pinkowski	WBPP/ZNB/19/82	DATA 09. 2016
			RYS NR 1
SPRAWDZIŁ :	mgr.inż. Lesław Noga	ABIII-7342/95/99	