

o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia : Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż dróg gminnych działka nr 157 w miejscowości Radawa

Projektant: 

Projektant:

L.p.	Specyfika rodzajów robót	Rodzaj występującego zagrożenia	Metody bezpiecznej pracy
1.	Organizacja i miejsce prowadzenia robót stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	-przysypanie ziemią -upadek z wysokości -potrącenia przez pojazdy	-wykopy głębsze od 150 cm szalować -prace na wysokości wykonywać za pomocą samochodów specjalnych z platformą i balkonem. prace w pobliżu i w pasie drogowym wykonywać w oparciu o Projekt Organizacji Ruchu na czas robót w pasie drogowym
2.	Działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych	-nie występuje	
3.	Promieniowane jonizujące	-nie występuje	
4.	Prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych	-porażenie prądem	-prace na urządzeniach energetycznych wykonywać beznapięciowo z zastosowaniem metod pracy zgodnie z instrukcją Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce po uprzednim zgłoszeniu w Rejonowej Dyspozycji Mocy RZE Jarosław.
5.	Stwarzające ryzyko utonięcia	-nie występuje	
6.	Prowadzone w studniach ,pod ziemią i tunelach	-nie występuje	
7.	Wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z sieci napowietrznej	-nie występuje	
8.	Wykonywanych w kesonach , z atmosferą sprężonego powietrza	-nie występuje	
9.	Wymagających użycia materiałów wybuchowych	-nie występuje	
10.	Prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.	-uderzenie ,przygnięcie przez słupy	-prace wykonywać z zastosowaniem sprzętu mechanicznego (żuraw samochodowy 4-t). Zachować środki ostrożności oraz odległości od linii i stref przebywania ludzi jak w Dokumentacji Techniczno-Ruchowej żurawia samochodowego oraz Instrukcji Bezpiecznej Pracy w Energetyce

13

III. OPIS TECHNICZNY

1.1 Podstawa opracowania.

- zlecenie inwestora,
- TWP nr: 01491/RE08/2013 z dnia 2013-04-11
- protokół ZUD GK-II.6630.397.2013
- katalogi wyrobów typowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- standardy budowy urządzeń elektroenergetycznych

1.2 Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- kablowy obwód oświetlenia ulicznego,
- wytyczne w sprawie ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.

1.3 Przyłącze kablowe.

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia znak jw., zasilanie projektowanego obwodu oświetlenia drogi Gminnej należy wykonać kablem ziemnym z istniejącego słupa nr 3 linii napowietrznej zasilanej ze stacji transformatorowej Radawa 4

W celu zasilenia projektowanego obwodu oświetlenia należy ze słupa nr 3 zlokalizowanego na działce nr 166/4 wykonać linię kablową YAKY 4x25mm² do projektowanych słupów oświetlenia typu S-40 C zaprojektowanych wzdłuż drogi / działka nr 157 / . Na słupie kabel / 1 faza / podpiąć do przewodu sterowania oświetlenia linii napowietrznej wykonanej przewodem Al 50 +25. W miejscu podpięcia na linii napowietrznej należy zamontować ogranicznik przepięć GXO-Lovos , wykonać uziemienie słupa układając z projektowanym kablem płaskownik FeZn 25x4.i łącząc go z prętem uziemiającym Podpięcie kabla na słupie uzgodnić z RE Jarosław. Kabel na słupie do wysokości 3m układać w rurze ochronnej BE SV) 50 Arot , wylot uszczelnić , zamontować opaskę identyfikacyjną. Pozostałą część kabla na słupie układać na uchwytych kablowych UKB.

Lokalizację projektowanych urządzeń pokazano na mapie (rys. nr 1). Schemat zasilania na rys nr 2 na którym długość kabla oznacza długość wykopu / długość kabla bez wsp1,04.który ujęto w zestawieniu materiałów

1.4 Układanie kabli.

Projektowane kable układać w wykopie o głębokości ok. 80 cm (ziemia orna 90 cm), linią falistą na w podsypce piaskowej o grubości min. 10cm. Ułożony kabel należy przykryć warstwą piasku o grubości min. 10cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości min. 15cm, a następnie przykryć folią kablową ostrzegawczą koloru niebieskiego (gr 0,5mm, szer. 20cm). Wykonanie posypki piaskowej należy uzgodnić po wykonaniu wykopu z Inspektorem Nadzoru. Na kabel należy nałożyć oznaczniki kablów zawierające typ i przekrój kabla, długość, właściciela, adresy końców, rok budowy oraz nazwę wykonawcy. W miejscu skrzyżowania trasy kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu, kabel należy układać w rurze ochronnej „AROT” DVK 75. Przy słupach oświetleniowych pozostawić zapasy kabla po 1 mb. Przy układaniu kabli zwrócić uwagę na uzbrojenie terenu tj kable energetyczne , przyłącza wodociągowe. Przy działce nr 166/4 i 161 zwrócić uwagę na krzyżujące się kable energetyczne na które należy nałożyć rurę dwudzielną PS 75 i po uzgodnieniu z RE Jarosław zgłosić do odbioru .

Przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 i uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

Plan trasy obwodu kablowego przedstawia rysunek nr 1.

14

Przed zasypaniem, roboty zanikające powinny być zinwentaryzowane przez uprawnioną jednostkę geodezyjną. Całość prac wykonać zgodnie z PN-76/E-05125 i uwagami zawartymi w uzgodnieniach branżowych.

Plan trasy obwodu kablowego przedstawia rysunek nr 1.

Przed rozpoczęciem robót należy uzyskać pozwolenie na wejście na teren od użytkowników poszczególnych działek, sieci ustalając głębokość ułożenia innych mediów.

1.5 Układ pomiarowy.

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia układ pomiarowy istniejący w rozdzielnicy n/n stacji „Radawa 4” bezpośredni 1-fazowy jednostrefowy pomiar energii elektrycznej. Zabezpieczenie przedlicznikowe w stacji S301 B 25A.

1.6 Słupy i oprawy oświetleniowe.

Projektuje się zainstalowanie opraw oświetleniowych parkowych typu OCP-70-PA/II z kloszem z poliamidu opalizowanym „ES -SYSTEM” z lampami energooszczędnymi „Tornado” prod Philips 23W barwa 827, 865 na słupach parkowych typu S-40C "Elektromontaż" Rzeszów z fundamentami typu F75/200. Oprawy w II klasie ochronności zamontowane bezpośrednio na projektowanych słupach za pomocą typowych uchwyty.

W celu zabezpieczenia opraw oświetleniowych w słupach należy zamontować złącza bezpiecznikowe typu IZK, wkładka bezpiecznikowa BiWts 6A. Złącza IZK połączyć z oprawą oświetleniową przewodem YDY 3x2,5mm². Dla połączenia kabli w słupach również zastosować złącza IZK.

1.7 Ochrona przed dotykiem pośrednim (dodatkowa ochrona od porażeń)

Zgodnie z technicznymi warunkami przyłączenia sieć zasilająca pracuje w układzie TN-C.

Jako system ochrony dodatkowej od porażeń prądem elektrycznym zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w sieci rozdzielczej TN-C z przewodem PEN.

Szybkie wyłączanie realizowane będzie przez wyłączniki bezpiecznikowe w rozdzielnicy stacyjnej i bezpieczniki topikowe w latarniach. Konstrukcję wszystkich latarni przyłączać do zacisku PEN odcinkiem przewodu LGY 16 mm². W zaznaczonych na schematach latarniach projektuje się dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN. Uziom wykonać jako taśmowo - prętowy przy użyciu płaskownika FeZn 4x25mm² układanego 10cm pod kablem pomiędzy słupami oświetleniowymi oraz prętów uziomowych Ø12mm pograżonych pionowo w gruncie. Rezystancja uziemienia musi spełniać warunek $R \leq 10\Omega$.

1.8 Uwagi końcowe

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami budowy urządzeń elektrycznych, uwzględniając ewentualne uwagi zawarte w uzgodnieniach.
- po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary kontrolne rezystancji uziemienia, rezystancji izolacji, skuteczności ochrony zapewniającej bezpieczeństwo.
- przy realizacji niniejszego projektu wykonawca zobowiązany jest do stosowania wyrobów i materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie tj. posiadających certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności z Polskimi Normami lub aprobatę techniczną - zgodnie z ustawą „Prawo budowlane” (Dz. U. nr 89 z 1994r poz.414, art.10) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 19.12.1994r w sprawie aprobat i kryteriów technicznych dotyczących wyrobów budowlanych (Dz. U. nr 10 z 1995r p.oz.48).

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

Dobór kabli i zabezpieczeń

- P_s - moc obliczeniowa w obwodzie oświetleniowym
 P_p - moc pojedynczej oprawy
 I_B - prąd obliczeniowy w obwodzie oświetleniowym
 I_R - prąd rozruchowy
 I_N - znamionowy prąd zabezpieczenia,
 I_W - prąd zadziałania zabezpieczenia,
 I_Z - obciążalność prądowa długotrwała przewodu,
 I_p - prąd pracy pojedynczej oprawy,
 n - ilość opraw w obwodzie oświetleniowym,

$$I_p \leq \frac{P_p}{U \times \cos \varphi} \leq \frac{23W}{230V \times 0,9} = 0,11A$$

$$P_s = n \times P_p = 8 \text{ szt} \times 23W = 184W$$

$$I_B \leq \frac{P_s}{U \times \cos \varphi} = R \leq \frac{184W}{230V \times 0,9} = 0,88A$$

$$I_R = I_B \times 1,5 = 0,88A \times 1,5 = 1,3A$$

Aby kable energetyczne były prawidłowo zabezpieczone przed skutkami przepływu prądu przetężeniowego muszą być spełnione poniższe warunki zgodnie z normą PN-IEC-60364-4-43 :

$$I_B \leq I_N \leq I_Z$$

$$I_W \leq 1,45 \cdot I_Z$$

Obciążalność kabli określono na podstawie normy PN-IEC-60364-5-523.

Przy obliczeniach przyjęto dane:

Sposób ułożenia kabli	bezpośrednio w ziemi, (warunki D wg. tab. 52-C3)
Grunt o rezystywności cieplnej	1,0 K · m/W, (PN-IEC-60364-5-523, tab. 52-D3)
Głębokość ułożenia kabli	0,7m
Napięcie sieci zasilającej	230 / 400 V
Układ sieci zasilającej	TN-C

Przyłącze energetyczne kablowe YAKY 4x25mm²

Kabel zabezpieczono od przeciążeń i zwarć w rozdzielnicy stacyjnej wyłącznikiem S301 B 25A, k=3.

$$I_Z = 99,0A \cdot 1,18 = 116,8A$$

$$I_R = 1,3A \times 1,25 = 1,62A$$

$$I_N = 25,0A$$

$$I_W = 75A$$

$$1,45 \cdot I_Z = 1,45 \cdot 116,8A = 169,36A$$

$$I_R \leq I_N \leq I_Z \Rightarrow 1,62A \leq 25,0A \leq 116,8A - \text{warunek spełniony}$$

$$I_W \leq 1,45 \cdot I_Z \Rightarrow 75A \leq 116,8A - \text{warunek spełniony}$$

Przekroje przewodów i wartości dobranych zabezpieczeń spełniają warunki normy dotyczące ochrony przed oddziaływaniem cieplnym.

Obliczenie spadku napięcia.

Obliczenia przedstawiono w tabeli nr 1 . Do obliczeń ujęto istniejące 5 opraw SGS 102 o mocy źródła światła 125W zamontowane na linii napowietrznej na tym obwodzie

Spadek napięcia dla kabla oświetleniowego YAKY 4x25mm²

między lampami słup nr 3 i 8; L= 440m:

Spadek napięcia nie przekracza dopuszczalnych wartości.

mgr inż. Janusz Sek
Inżynier do projektowania
i nadzoru w zakresie instalacji
elektrycznych i urządzeń
mających moc powyżej 100W
Nr E-10152

Jerzy Król
upr. Nr UAN-III/7342/4/92
do projektowania i wykonywania
instalacji elektrycznych
ul. Mińska 122

1.9 Wpływ inwestycji na środowisko

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, poz. 1227 z późn. 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 12 października 2011 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. z 2012 Nr 237, poz.1419), oraz z dnia 5 stycznia 2012 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. z 2012r, poz.81) i z dnia 9 lipca 2004r. w sprawie dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765).

mgr inż. Janusz Sęk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr E-130/02

TABELA nr 1

SPADKI NAPIĘĆ

OBIEKT: Linia napowietrzno-kablowa

Stacja "RADAWA 4 "															
Nr złącza	-PRZEWODY-			IŁOŚĆ ODB. n	MOC P	cosφ	DŁU- GOŚĆ I	SUMA ODB. MOCY	SUMA MOCY	kj	"E"	ΔU%	ŁĄCZ NIE ΔU%	PRĄD w OBW.	
	TYP	PRZE	·												
		KRÓJ	i												
															n
															k
			[mm2]	[szt]	[kW]	[m]	[szt]	[kW]	[kW]		[%]	[%]	[A]		
obwód nr 1															
Slup nr L8	YAKY	25	K	8	1,84	0,9	440	8	1,84	0,4	1,256	0,28	0,28	1	
Slup nr 3 linia napowietrzna	Al.	50	n	2	0,25	0,9	200	10	2,09	0,33	0,752	0,07	0,35		
Stacja Slup nr 1	Al.	50	n	3	0,735	0,9	150	13	2,825	0,3	0,752	0,07	0,42		

IV. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Nazwa materiału	Jm	Ilość
1	Rura ochronna BE (SV)50 „AROT”	mb	3
2	Rura ochronna DVK 75x63 „AROT”	mb	20
3	Rura ochronna dwudzielna PS 75 „AROT”	mb	6
4	Kapturek ochronny KTK 52/25 „RADPOL”	szt	1
5	Piasek	m ³	24,72
6	Kabel YAKY 4x25mm ² "Telefonika"	mb	379/394
7	Opaski identyfikacyjne kablowe	szt	44
8	Fundament F75/200 "ELEKTROMONTAŻ" Rzeszów	szt	8
9	Słup S-60 "ELEKTROMONTAŻ" Rzeszów	szt	8
10	Elementy montażowe z zawiasem "ELEKTROMONTAŻ" Rzeszów	szt	8
11	Zacisk uziemiający śrubowy 2442	szt	8
12	Linka LGY 16mm ² "Telefonika"	mb	4
13	Końcówka CU 16	szt	8
14	Bednarka 25x4 stalowa - ocynkowana	mb	358
15	Pręt uziomowy 12mm L=6m	szt	2
16	Złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	szt	8
17	Złącze bezpiecznikowe IZK-4-02	szt	8
18	Złącze bezpiecznikowe IZK-4-03	szt	8
19	Wkładka topikowa Bi-Wts 6A	szt	8
20	Przewód YDY 2x2,5 mm ²	szt	40
21	Oprawa oświetleniowa OCP 70W –PA/II ES-SYSTEM	szt	8
22	Żarówka kompaktowa Tornado Performarce 23W - "Philips"	mb	8
23	Uchwyt na rurę UKB	szt	3
24	Uchwyt dystansowy na kabel SO 79.6 - „ENSTO ”	szt	4
25	Ogranicznik przepięć GXO-Lovos-1 0,66/500	kpl	1
26	Zacisk SLIP 22.12 - „ENSTO”	szt	1
27	Przewód LgY 16	mb	1,5
28	Folia kablowa niebieska	mb	309



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@zamosc.pgedystrybucja.pl

WP-1
01.09.2010

Jarosław, dnia 2013-04-11

Znak: 2070/RE08/RP/DP/13

Załącznik nr 1 do Umowy Nr 01491/RE08/2013 o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

**GMINA WIĄZOWNICA
WIĄZOWNICA 208
37-522 WIĄZOWNICA**

**Warunki przyłączenia Nr 01491/RE08/2013 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. Radawa 4 (działka nr 157).

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 2013-03-21, określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: Stacja Radawa 4, Oświetlenie uliczne, słup nr 3 na dz. 166/4.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na słupie odejściowym nr 3 w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 5,00 kW – zasilanie podstawowe
4. Rodzaj przyłącza: Istniejące zasilanie.
5. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - Od słupa nr 3 na dz. 166/4 wybudować odcinek oświetlenia drogowego wg potrzeb
6. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w rozdzielni stacji transformatorowej.
7. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego: zainstalować układ pomiarowo-rozliczeniowy składający się z licznika bezpośredniego energii czynnej, 1-fazowy, jednostrefowy.
8. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego: zabezpieczenie o wartości 25 A i charakterystyce B, usytuowane w rozdzielni stacji transformatorowej.

9. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: TN-C.
10. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
11. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12. 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 winna wykonać firma posiadająca uprawnienia budowlane do prowadzenia robót elektrycznych.
13. 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.
 - Prowadzącym sprawę ze strony PGE Dystrybucja S.A. w zakresie warunków przyłączenia jest: Dawid Pieszko tel.: (016) 624-60-14
14. Uwagi dodatkowe:
 - Dot. dobudowy oświetlenia drogowego bez wzrostu mocy - nr kontrahenta: 10467922.

K/O:

1 x a/a

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

Miejsce i data: Jarosław, dn. 10.05.2013r.

Starostwo Powiatowe w Jarosławiu
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Jana Pawła II 17, 37-500 Jarosław
tel. 016-624-6292

GMINA WIĄZOWNICA
37-522 Wiązownica

OPINIA Nr GK-II.6630. 397.2013

Na podstawie art. 28 ust.1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000 r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268), § 11 ust 1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. z 2001 r. Nr 38, poz. 455) oraz Zarządzenia Starosty Jarosławskiego z dnia 12.10.2001r. Nr 24/2001 - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

UZGADNIA

Oświetlenie drogowe.

Lokalizacja obiektu: **Obręb: Radawa, dz.: 157, 166/4**

Inwestor realizowanego obiektu: **GMINA WIĄZOWNICA**
37-522 Wiązownica

UWAGI I ZALECENIA do opinii Nr GK-II.6630.397.2013

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania.
2. Uzgodnienie traci ważność gdy inwestor lub organ administracji architektoniczno-budowlanej a także organ nadzoru budowlanego powiadomią o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji:
 - o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 r.,
 - o warunkach zabudowy,
 - o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
 - o zatwierdzeniu projektu budowlanego,
 - pozwoleniu na budowę.
3. O wystąpieniu w/w przypadków (pkt 2) inwestor jest zobowiązany zawiadomić bezzwłocznie tutejszy Zespół.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tutejszym Zespole.
5. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
6. Inwestorzy są obowiązani do zapewnienia wyznaczenia przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania w terenie obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
7. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego inwentaryzację powykonawczą (w przypadku przewodów podziemnych przed ich zasypaniem).
8. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
9. Znaki geodezyjne podlegają ochronie na podstawie przepisów ustawy z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2005 roku, Nr 240, poz. 2027 z późniejszymi zmianami).

INNE UWAGI I ZALECENIA wynikające z protokołu posiedzenia ZUDP

Przy przebiegu równoległym projektowanego kabla z istniejącym wodociągiem oraz projektowaną kanalizacją sanitarną zachować min. 0,8 m. W miejscach skrzyżowań z siecią wodociagową oraz projektowaną siecią kanalizacji sanitarnej kabel chronić rurą osłonową i przed zasypaniem zgłosić do Zakładu Gospodarki Komunalnej Gminy Wiązownica celem odbioru.
Powiatowy Zarząd Dróg w Jarosławiu: Bez uwag.
KSG Sp z o.o.w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Rzeszowie: Bez uwag.
Rejon Energetyczny w Jarosławiu: 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 IAROTAL i przed zasypaniem zgłosić do RE Jarosław celem dokonania odbioru technicznego. 3. Zgłosić pisemnie do RE Jarosław termin rozpoczęcia prac z 7-mio dniowym wyprzedzeniem. 4. Projekt techniczny część technologiczną uzgodnić w Rejonie Energetycznym Jarosław.
TP SA Pion Sieci Obszar Rzeszów: Bez uwag.

z up. STAROSTY

[Podpis]
mgr inż. Stanisław Gornik
Przewodniczący Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

4