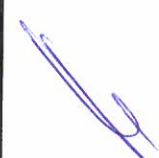


- budowa oświetlenia drogowego -

Wykonawca:	PIH PROJEKT Sylwester Rokicki 20-562 Lublin ul. Szczytowa 20/17 e-mail: projektlublin@interia.pl	
Zlecniodawca: Inwestor:	GMINA JASTKÓW Panieńszczyna ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków	
Przedsięwzięcie: Zadanie:	BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W PASIE DROGI GMINNEJ 105982L w m. PŁOUSZOWICE, gm. JASTKÓW Kat. Obiektu XXVI	
Obiekt:	Dz. nr 499; 80; 269; 228; 425; 230; 234/4; 234/2; 237/2; 316; 227; 239/3; 239/2; 246; 247/2; 250/1; 265/1; 268/1; 269; 270/1; 221/1; 220; 280/1; 283/1; 284/1; 285; 286; 287/2; 290/3; 291/2; 295; 298; 299; 302; 303; 307/1; 308; 313/2; 314/1; 312; 221/7; 221/6; - jednostka ewid. 060907_2 Jastków; obręb ewid. 0018 Płouszowice	
Stadium:	PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY	
Zakres:	Oświetlenie drogowe w pasie drogi gminnej nr 105982L w miejscowości Płouszowice, gm. Jastków	
Branża:	Nr arch.	Egz:
ELEKTRYCZNA	PIH/07_5/2016	1
TOM I		
Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projektował: mgr inż. Zbigniew Czopik upr. 3/Lb/96 – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	10.2016 r.	
Opracował: mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki upr. 270/Lb/99 – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	10.2016 r.	
SPIS ZAWARTOŚCI		Str. 2

2. Spis zawartości.

Lp.	Opis	Str.
1.	Strona tytułowa	1
2.	Spis zawartości	2
3.	Oświadczenie Projektanta	3
4.	Kopia uprawnień Projektanta	4
5.	Kopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB Projektanta	5
6.	Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE	6-7
7.	Umowa o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE	8-10
8.	Kopia odpis protokołu z narady Koordynacyjnej w sprawie nr GGZ.6630.563.2016.AD z narady koordynacyjnej z dnia 05.08.2016 roku	11-12
9.	Załącznik graficzny do protokołu z narady Koordynacyjnej w sprawie nr GGZ.6630.563.2016 z dn. 05.08.2016 roku	13-16
10.	Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych DR.4334-321/16 z dn. 17.10.2016 roku	17-18
11.	Załącznik graficzny do Decyzji DR.4334-321/16 - ZDP	19-
12.	Opis techniczny	20-25
13.	Obszar oddziaływania na sąsiednie działki i tereny przyległe	26-26
14.	Wpływ projektowanego oświetlenia drogowego na stan środowiska	26-26
15.	Obliczenia techniczne	27-29
16.	Zestawienie materiałów	30
17.	Informacja BIOZ	31-32
	Część rysunkowa	
16.	E-1 PLAN LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Ark. 1	33
17.	E-1 PLAN LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Ark. 2	34
18.	E-1 PLAN LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Ark. 3	35
19.	E-1 PLAN LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO – Ark. 4	36
20.	E-2 SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚWIETLENIA - Ark. 1	37
21.	E-2 SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA OŚWIETLENIA - Ark. 2	38
22.	E-3 WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ	39
23.		
24.		

3. Oświadczenie Projektanta.

Lublin, dn. 31.10.2016

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego (Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 r. z późniejszymi zmianami), **oświadczam**,

że opracowany projekt budowlany i wykonawczy oświetlenia terenu pn.

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W PASIE DROGI GMINNEJ 105982L w m. PŁOUSZOWICE, gm. JASTKÓW

Kat. Obiektu XXVI

**Dz. nr 499; 80; 269; 228; 425; 230; 234/4; 234/2; 237/2; 316; 227; 239/3; 239/2;
246; 247/2; 250/1; 265/1; 268/1; 269; 270/1; 221/1; 220; 280/1; 283/1; 284/1;
285; 286; 287/2; 290/3; 291/2; 295; 298; 299; 302; 303; 307/1; 308; 313/2;
314/1; 312; 221/7; 221/6;**

- jednostka ewid. 060907_2 Jastków; obręb ewid. 0018 Płusowice

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant



mgr inż. elektryk Zbigniew Czopik
Upr. bud. do proj. bez ograniczeń
w spec. SIECI INSTALACJE I URZĄDZENIA
ELEKTRYCZNE I ELEKTROENERGETYCZNE
Nr ewid. 3/Lb/96

4. Kopia uprawnień Projektanta.

URZĄD WOJEWÓDZKI

-1-

Lublin, dnia 16 grudnia 1996 r.

Znak: GPNB.UBR.7342/77/96

DECYZJA Nr 3/Lb/96

Na podstawie art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, ust. 3 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /Dz.U. nr 89, póź. 414/ oraz § 3 ust. 1 i § 4 ust. 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 1995 r. nr 8, poz. 38/, w związku z art. 104 § 1 i 2 KPA /tekst jednolity w Dz.U. nr 9 z 1980 r., poz. 26, z późn. zmianami/ - po rozpatrzeniu wniosku Pana Zbigniewa Andrzeja Czopik z dnia 9 kwietnia 1996 r. - wobec złożenia egzaminu z wynikiem pozytywnym -

u d z i e ł a m

Panu ZBIGNIEWOWI ANDRZEJOWI CZOPIKOWI

mgr inż. elektrykowi
ur. dnia 25 kwietnia 1963 r. w Nisku

UPRAWNIENIA BUDOWLANYCH
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

U z a s a d n i e n i e

Przeprowadzone postępowanie administracyjne wykazało, że Pan Zbigniew Andrzej Czopik:

1. Spełnił warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych;
2. Złożył egzamin z wynikiem pozytywnym.

Wobec powyższego, decyzją niniejszą postanowiono jak na wstępie.

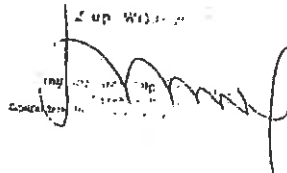
Od decyzji niniejszej służy wniesienie odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Lubelskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji

Otrzymują:

1) Pan Zbigniew Czopik
ul. Klonowa 4/18
20-040 Świdnik

2 Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Warszawie

3 n/a

Z up. W. ...


5. Kopia zaświadczenia o przynależności do LOIIB Projektanta.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-IQP-QA6-7BX *

Pan Zbigniew Czopik o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0498/01
adres zamieszkania Spadochroniarzy 1b/71, 21-040 Świdnik
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-12-14 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

6. Warunki przyłączenia do sieci dystrybucyjnej PGE

8.16



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
Rejon Energetyczny Puławy
ul. Sieroszewskiego 6 24-100 Puławy
Tel. centrala 81 886 30 78
Faks: 81 886 41 61
Email: sekretariat.ze3@pgedystrybucja.pl
Tel. RP 81 887 63 50

WP

Puławy, dnia 21.03.2016 r.

Nr WP 90025 248/R3-RP/2016

Załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

URZĄD GMINY JASTKÓW
ul. CHMIELOWA 3
21-002 JASTKÓW

Warunki przyłączenia nr 90025 248/R3-RP/2016 dla podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,40 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe.

Lokalizacja: Płuszcówce, Droga Gminna nr 105982L gm. Jastków.

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 01.03.2016r., określa się następujące warunki przyłączenia:

1. Miejsce przyłączenia: złącze kablowe ZK2j+1P nr 1/1/1 (dz. 221/1) - po przystosowaniu złącza do nowych warunków pracy - linii niskiego napięcia 20389 PŁUSZCZOWICE 1.
2. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Moc przyłączeniowa: 6,00 kW - zasilanie podstawowe.
4. Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy: **wybudować oświetlenie drogowe kablowe. Rodzaj słupów i opraw wg ustaleń inwestora. Punkt zapalania oświetlenia drogowego i układ pomiarowy wykonać w rozdzielni oświetleniowej przystosowanej do zamknięcia w systemie Master-Key. Rozdzielnicę zasilic kablem ze złącza wym. w pkt.1. Opracować projekt.**
5. Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: w wydzielonej części szafy oświetlenia drogowego.
6. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego
 - 6.1. Zastosować bezpośredni układ pomiarowy energii elektrycznej na napięciu 0,40 kV spełniający poniższe wymogi:
 - 6.2. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego muszą spełniać wymagania prawa.
 - 6.3. Licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej.
 - 6.4. Urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego powinny spełniać wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A..

PGE Dystrybucja Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, KRS 0000343124 Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Śródmieściu, VI Wydział Gospodarczy KRS, NIP 946-25-83-856, REGON 060552840, kapitał zakładowy: 9 730 742 800 zł w pełni opłacony. Konto bankowe: Bank PEKAO S.A. o/Warszawa, Al. Jerozolimskie 2 00-400 Warszawa, Nr 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194 www.pgedystrybucja.pl

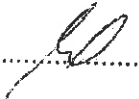
8.11

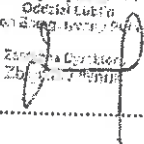
- 6.5. Liczniki energii elektrycznej muszą posiadać zabezpieczenie przed wpływem zewnętrznych pól magnetycznych (z wyjątkiem pola magnetycznego Ziemi) lub powinny posiadać elektroniczny system informujący o wystąpieniu takiego wpływu na liczniki (poprzez np. rejestrowanie, wskazanie, świecenie). System ten ma wykazywać wyłącznie czy na licznik oddziaływano polem magnetycznym, o którym mowa powyżej. Zadziałanie systemu musi być widoczne „gołym okiem” bez potrzeby demontażu licznika.
- 6.6. Wszystkie elementy czionu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania.
7. Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 A, usytuować w wydzielonej części szafy oświetlenia drogowego.
8. Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,40 kV: TN.
9. Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \varphi = 0,4$.
10. Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
11. 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.
12. 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.
13. Uwagi dodatkowe:

PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń. Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.

Warunki przyłączenia opracował:

Osuch Krzysztof tel. 81 8876344.

.....

PGE Dystrybucja S.A.
Odcisk Łubia
rejon drog-energetyczny
Zamieszkała Osoba
Zm. 10.1.2010
.....

7. Umowa o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Lublin
ul. Świerbska 21, 20-340 Lublin
Tel: (81) 445 10 00
Fax: (81) 744 30 24
e-mail: sekretariat@lublin.pgedystrybucja.pl
www.pgedystrybucja.pl

Urząd Gminy Jastków
ul. Chmielowa 3, 21-802 Jastków

34.16 RU

Wpłynęło dn. 29-04-2016

Przyjęto przez:
Dorota Nowakowska

POWER RANGER

00600CZV7

RUOP poz. 302

90025 248/R3-RP/2016 UP-2 Jut

Nr kontrahenta 111968

U M O W A nr 384823

o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej

oświetlenia drogowego w miejscowości Płusowice, Droga Gminna nr 105982L gm. Jastków

W dniu 2018-04-11 w Puławach pomiędzy PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie, 20-340 Lublin, ul. Garbarska 21A, Oddział Lublin wpisana do rejestru przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy Lublin-Wschód w Lublinie z siedzibą w Świdniku, VI Wydział Gospodarczy, pod nr KRS: 0000343124, NIP 9462593855, REGON 960652840, kapitał zakładowy: 9 730 742 890,00 zł w pełni opłacony, reprezentowana przez:

WNUK ZBIGNIEW Z-ca Dyrektora Rejonu Energetycznego RE Puław
zwana w dalszej treści umowy: RG5 Energetyka Sp. z o.o.

zwana w dalszej treści umowy „PGE Dystribucja S.A.”

a URZĄD GMINY JASTKÓW z siedzibą JASTKÓW ul. CHMIEŁOWA 3 ; 21-002 JASTKÓW,
NIP: 7131030382 reprezentowany w niniejszej umowie

NIP: 7131030382 reprezentowany w niniejszej umowie przez :
KOT TERESA WŁÓDZ

KOT TERESA - WÓJT

zwany dalej „Podmiotem Przyłączanym”, została zawarta umowa o następujące treści:

21

PRZEDMIOT UMOWY

- PRZEDMIOT UMOWY**
1. Przedmiotem umowy jest przyłączenie do sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. Instalacji odbiorczej Podmiotu Przyłączanego, zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej, o mocy przyłączeniowej 8,00 kW, zgodnie z warunkami przyłączenia nr 90025 248/R3-RP/2016 z dnia 21.03.2016, stanowiącymi załącznik nr 1 do niniejszej umowy.
 2. Podmiot Przyłączany określa planowaną ilość pobieranej energii elektrycznej w wysokości 8.500 kWh rocznie.
 3. Strony ustalają miejsce dostarczania energii elektrycznej na: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń w złączu kablowym w kierunku instalacji odbiorcy. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego.
 4. Układ pomiarowo - rozliczeniowy będzie zainstalowany w wydzielonej części szafy oświetlenia drogowego.
 5. Strony ustalają termin przyłączenia do dnia 22.03.2018.

\$2

OBOWIĄZKI PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A. zobowiązuje się do:

1. wystawienia faktury opłaty za przyłączenie,
2. podania napięcia do miejsca dostarczania energii elektrycznej,
3. dokonania odbioru końcowego robót i sporządzenia protokołu końcowego odbioru robót
4. zakupu i zainstalowania układu pomiarowo – rozliczeniowego

24

OBDOWIAZKI PODMIOTU PRZYŁĄCZANEGO

Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do:

1. realizowania własnym kosztem i staraniem zadań określonych w warunkach przyłączenia od miejsca dostarczania energii elektrycznej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w terminie do dnia przyłączenia,
2. niezwłocznego powiadomienia **PGE Dystrybucja S.A.** o wszelkich zmianach dotyczących tytułu prawnego do obiektu będącego przedmiotem przyłączenia,
3. zgłoszenia do dnia przyłączenia gotowości do wykonania przyłączenia. Do zgłoszenia należy dołączyć oświadczenie o wykonaniu instalacji odbiorczej zgodnie z obowiązującymi przepisami, podpisane przez wykonawcę instalacji i **Podmiot Przyłączany**. Wzór ww. oświadczenia dostępny jest w siedzibie **PGE Dystrybucja S.A.** oraz na stronie internetowej **PGE Dystrybucja S.A.**,
4. zawarcia umowy obejmującej swoim zakresem świadczenie usługi dystrybucji i sprzedaży energii elektrycznej (umowy kompleksowej) albo umowy o świadczenie usługi dystrybucji energii elektrycznej oraz umowy sprzedaży energii elektrycznej, najpóźniej w terminie 14 dni od daty określonej w § 1 ust. 5.

- budowa oświetlenia drogowego -

W umowie zostaną przyjęte następujące czasy trwania przerw w dostarczaniu energii elektrycznej: jednorazowa przerwa planowana - 16 godz., jednorazowa przerwa nieplanowana - 24 godz., łączny czas przerw planowanych w ciągu roku - 35 godz., łączny czas przerw nieplanowanych w ciągu roku - 48 godz. Podmiot Przyłączany może wskazać inny podmiot uprawniony do zawarcia ww. umowy lub umów. Podstawą do zawarcia ww. umowy/umów jest „Potwierdzenie możliwości świadczenia usługi dystrybucji i określenie parametrów technicznych dostaw.”

5. zawiadomienia PGE Dystrybucja S.A. o zawarciu umowy kompleksowej lub umowy sprzedaży energii elektrycznej zgodnie z punktem poprzedzającym,
6. utrzymywanie właściwego stanu technicznego należących do niego instalacji i urządzeń elektrycznych w nieruchomości/lokalu/budynku, do którego ma być dostarczana energia elektryczna, utrzymywania właściwych warunków użytkowania urządzeń do pomiaru zużycia energii elektrycznej, w tym zabezpieczenia układu pomiarowego przed uszkodzeniem lub utratą,
7. nieodpłatnego udostępnienia miejsca w celu montażu układu pomiarowo – rozliczeniowego oraz do pokrywania kosztów związanych z utrzymaniem miejsca, w którym układ ten będzie zainstalowany.*

§ 4

OPLATA ZA PRZYŁĄCZENIE

1. Opłata za przyłączenie, została wyliczona na podstawie obowiązującej w dniu zawarcia niniejszej umowy „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.”, wynosi netto 356,22 zł. (słownie: trzysta pięćdziesiąt sześć zł. dwadzieścia dwa gr.) zgodnie z kalkulacją stanowiącą załącznik nr 3 do niniejszej umowy.
2. Podmiot Przyłączany zobowiązuje się do wniesienia opłaty za przyłączenie jednorazowo, na podstawie otrzymanej od PGE Dystrybucja S.A. faktury
3. Faktura zostanie wystawiona niezwłocznie po zawarciu umowy o przyłączenie.
4. Do kwoty opłaty za przyłączenie należnej PGE Dystrybucja S.A. na podstawie niniejszej umowy zostanie doliczony podatek VAT w ustawowej wysokości, którego zapłata obciąża Podmiot Przyłączany.
5. Treść „Taryfy dla energii elektrycznej PGE Dystrybucja S.A.” dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl oraz w siedzibie i oddziałach PGE Dystrybucja S.A.

§ 5

DANE KONTAKTOWE

Upoważnionymi do wymiany danych i informacji w trakcie realizacji niniejszej umowy są:

Ze strony Podmiotu Przyłączanego

Stanisław Bicz

81-502 2901

Ze strony PGE Dystrybucja S.A.

Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego
nr tel.818876350

§ 6

WARUNKI ROZWIĄZANIA I ODSZKADNIENIA OD UMOWY

1. Każdej ze stron przysługuje prawo wcześniejszego rozwiązania niniejszej umowy z zachowaniem trzymiesięcznego okresu wypowiedzenia.
2. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie PGE Dystrybucja S.A., Podmiot Przyłączany zachowuje prawo do zwrotu opłaty za przyłączenie w całości.
3. PGE Dystrybucja S.A. przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy w przypadku:
 - a) zaistnienia okoliczności uniemożliwiających realizację inwestycji z przyczyn niezależnych od PGE Dystrybucja S.A.,
 - b) utraty przez Podmiot Przyłączany tytułu prawnego do nieruchomości,
 - c) niewywiązania się przez Podmiot Przyłączany z obowiązków wskazanych w § 3 umowy pomimo uprzedniego wezwania ze strony PGE Dystrybucja S.A. do ich realizacji ze wskazaniem 30-dniowego terminu na ich realizację.
4. Odstąpienie i wypowiedzenie umowy następuje poprzez oświadczenie złożone drugiej stronie w formie pisemnej pod rygorem nieważności, dostarczone za zwrotnym poświadczeniem odbioru.

§ 7

ZASADY ODPOWIEDZIALNOŚCI STRON

1. Strony zastrzegają sobie prawo do naliczenia odsetek i kar umownych za niedotrzymanie warunków niniejszej umowy, w następujących przypadkach i wysokościach:
 - a) Strony mogą naliczyć kary umowne w wysokości 0,05 % wartości wstępnej opłaty za przyłączenie brutto, za każdy dzień zwłoki powstałej z winy drugiej strony w dochowaniu terminu określonego w § 1 ust. 6,
 - b) PGE Dystrybucja S.A. może naliczyć odsetki ustawowe, za każdy dzień zwłoki w przypadku nieterminowej płatności wynikającej z faktury,
 - c) PGE Dystrybucja S.A. nie ponosi odpowiedzialności z tytułu opóźnienia w wykonaniu przedmiotu umowy w przypadku, gdy opóźnienie nastąpiło z przyczyn nieleżących po stronie PGE Dystrybucja S.A.

§ 8

ZASADY ROZSTRZYGANIA SPORÓW

1. W przypadkach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy ustawy Kodeks cywilny, ustawy Prawo energetyczne oraz przepisy wykonawcze wydane na jej podstawie.
2. Wszelkie spory, jakie mogą powstać w związku z realizacją tej umowy, strony będą rozstrzygać w drodze negocjacji, a w przypadku niemożności osiągnięcia porozumienia poddadzą pod rozstrzygnięcie właściwym sądom powszechnym.

§ 9

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Okres obowiązywania umowy wynosi: **22.03.2019**.
2. Wszelkie zmiany niniejszej umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
3. **Podmiot Przyłączany** oświadcza, iż wyraża zgodę na administrowanie podanych przez niego danych osobowych przez **PGE Dystrybucja S.A.** **Podmiot Przyłączany** przyjmuje jednocześnie do wiadomości, że ma prawo: dostępu do treści swoich danych osobowych, żądania informacji o zakresie ich przetwarzania, uzupełnienia, uaktualniania i sprostowania, gdy są niekompletne, nieaktualne lub nieprawdziwe, jak również wyrażenia sprzeciwu wobec ich przetwarzania, w przypadku gdy one przetwarzane będą w celu realizacji umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej.*
4. **Podmiot Przyłączany** wyraża zgodę na przekazywanie przez **PGE Dystrybucja S.A.** danych zawartych w niniejszej umowie innym podmiotom, a w szczególności podmiotom wykonującym prace projektowo – budowlane, w zakresie, w jakim będzie to niezbędne do realizacji niniejszej umowy.
5. Treść powołanych w umowie aktów prawnych jest dostępna na stronie <http://isap.sejm.gov.pl/>.
6. Umowę niniejszą sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym egzemplarzu dla każdej ze Stron.

Wykaz załączników do umowy:

- 5
- Załącznik nr 1 – Warunki przyłączenia nr 90025 248/R3-RP/2016 z dnia 21.03.2016
 - Załącznik nr 2 Harmonogram przyłączenia
 - Załącznik nr 3 – Kalkulacja wstępna opłaty za przyłączenie z dnia 21.03.2016

Podpisy stron umowy:

Podmiot Przyłączany
(czytelny podpis)

[Podpis]

PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Dział Inżynierii
Jednostka Inżynierii Polowej

[Podpis]
Zastępca Dyrektora
Zdzisław Wnuk

8. Protokołu z narady koordynacyjnej

Starosta Lubelski

Lublin, 2016-08-05

PROTOKÓŁ NR GGZ.6630.563.2016.AD Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
Na podstawie art. 28b-28g ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne.
(Dz.U. z 2015 r. poz. 520 z późn. zm.)

Przedmiot narady: linia energetyczna NN kablowa oświetlenia drogowego, szafka oświetleniowa
Lokalizacja: Płouszowice gmina: Jastków

Wnioskodawca: Gmina Jastków
adres: 21-002 Jastków
Chmielowa 3

Przewodniczący narady: Agnieszka Słomka - Kierownik Referatu ds. koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Miejsce narady: Starostwo Powiatowe w Lublinie ul. Spokojna 9A, pok. 109
Sposób przeprowadzenia narady: stacjonarny
Data wpływu: 2016-08-02
Data narady: 2016-08-05

Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady skoordynowali pozytywnie z uwagami.

Uwagi i zalecenia:

1. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.
W przypadku uszkodzenia jakiegokolwiek urządzenia podziemnego inwestor dokona naprawy wyrządzonej szkody własnym staraniem i na własny koszt, pod nadzorem instytucji branżowej.
2. Skrzyżowania i zbliżenia z innymi urządzeniami należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.
3. W rejonie pkt. poligonowych wykopy prowadzić ręcznie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia pkt. poligonowych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
4. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do istniejącej sieci gazowej prace ziemne prowadzić ręcznie, ze szczególną ostrożnością. Podlegają one zgłoszeniu do Rejonu Dystrybucji Gazu w Lublinie, który dokona protokółowego odbioru robót przy czynnej sieci gazowej.
6. Zachować min. 0.5 m. między skrajnią projektowanej linii energetycznej i istniejącym gazem.
7. Na projektowanym kablu elektroenergetycznym w miejscach skrzyżowań z projektowanym i istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe.
8. Na istniejących kablach elektroenergetycznych w miejscach skrzyżowań z projektowanym uzbrojeniem podziemnym zastosować rury osłonowe dwudzielne.
9. W miejscach skrzyżowań lub zbliżeń do infrastruktury telekomunikacyjnej prace wykonywać pod nadzorem przedstawiciela Orange Polska.
10. Przejście pod drogą kablem energetycznym wykonać w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego ułożonej na głębokości min. 1,2 m. od najniższego punktu terenu na trasie przejścia.

Ciąg dalszy na str. 2

z up. STAROSTY LUBELSKIEGO

mgr inż. Agnieszka Słomka
Kierownik Referatu
ds. koordynacji usytuowania
projektowanych sieci uzbrojenia terenu

- budowa oświetlenia drogowego -

Ciąg dalszy ze strony nr 1

dot. gm. *Radlin*

GGZ.6630. *5k3* .2016.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej w dniu 05.08.2016r.

Lp.	Instytucja	Imię i nazwisko	Podpis	Uwagi
1	Starostwo Powiatowe w Lublinie Wydział Architektoniczno- Budowlany	Golan Katarzyna Eleonora Nowosielska	<i>[Signature]</i>	
2	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego	Krzysztof Stopyra Arkadiusz Mroczek	<i>[Signature]</i>	
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Lublinie z siedzibą w Bełżcach	Grażyna Dajos Franciszek Pietroni Bogusław Stochmalowski	<i>[Signature]</i>	
4	Urząd Gminy <i>Radlin</i>	<i>[Signature]</i> <i>Świercz...</i>	<i>[Signature]</i>	
5	PSG Sp. z o.o. Oddział w Tarnowie Zakład w Lublinie	Tomasz Życzyński	<i>[Signature]</i>	
6	Rejon Energetyczny Lublin- Teren Rejon Energetyczny Puławy (Kraśnik) Rejon Energetyczny Lublin- Miasto Rejon Energetyczny Puławy	Mariusz Pawlak Brodowski-Maciej Wiesław Sławek Andrzej Bajdowski	<i>[Signature]</i>	
7	PGE Dystrybucja S.A. Oddział Zamość Rejon Energetyczny Zamość		<i>[Signature]</i>	
8	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Lublinie	Sandra Sienicka Bożena Krzeszowska	<i>[Signature]</i>	
9	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad o/Lublin	Ewa Bartoszek	<i>[Signature]</i>	
10	„WODROL” Sp. z o.o. w Lublinie	Wojciech Oziemczuk	<i>[Signature]</i>	
11	Zakład Budowy i Eksploatacji Wiejskich Urządzeń Komunalnych w Bełżcach	Marian Kajdzik	<i>[Signature]</i>	
12	NETIA S.A.	Zbigniew Kielech	<i>[Signature]</i>	
13	Operator Gazociągów Przesyłowych. GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie - Terenowa Jednostka Eksploatacji w Sandomierzu	Krzysztof Świder	<i>[Signature]</i>	
14	Gminny Zakład Komunalny Głusk Sp. z o.o.	Łukasz Wojtowicz Małgorzata Kucharczyk	<i>[Signature]</i>	

mgr inż. Agnieszka Domin

PODINSPEKTOR

mgr inż. Agnieszka Domin

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Woj. 06 – Lubelskie

Pow. 0609 – Lubelski

Jedn. ewiden. 060907_2 – Jaskółów

Obsz.: 060907_2.0018 – Płoszowice Kolonia

Dotyczy fragmentu dz. 83, 52

ARKUSZ 3/6

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętym zamówieniemmapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcje 135.422.012, 135.422.013, 135.422.014, 135.422.021, 135.422.022, 135.422.023metodą fotomontażowego przetworzenia rastrowej, według stanu na dzień16.04.2016.

KERIG: 060.06-00-1551/2016

Zabres opracowania oznaczony fioletową linią

przebiegającą ()

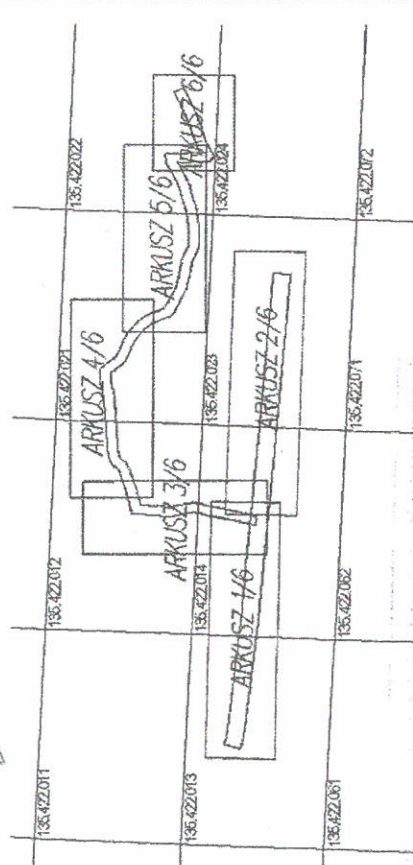
Układ współrzędnych płaskich: 1965/1

Poziom odniesienia: Kronsztadt 60

Wł. GEODETA

Paweł Glaszewski

upr. zaw. nr 16209



2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704
24-05-2016

2016-2704

Skala 1:1000

Woj. 06 - Lubelski

Pow. 0609 - Inbelsl

ewiden. 060907_2-

060907.2.0018-Pic

у фрагменти дъ 227,

ARKUSZ 5/6

Niniejszą pracę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętych zamowieniemmapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcji 135.-422.012, 135.-422.013, 135.-422.014, 135.-422.021, 135.-422.022, 135.-422.023Metodą fotomikrocinowego przeworotenia rastrowedług stanu na dzień16.04.2016.

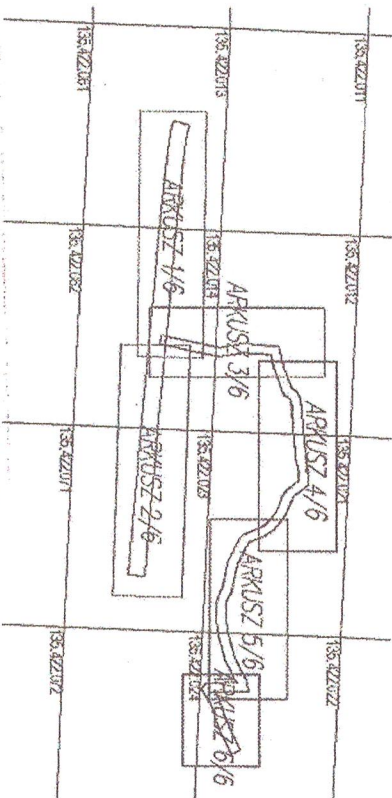
KEEG: GGO.6640-1551/2016

Zakres opracowania oznaczony siólową linią
przełamywać

Poziom odcięcie: Kroszani 60

Why

~~4pt. zaw. nr 1620~~



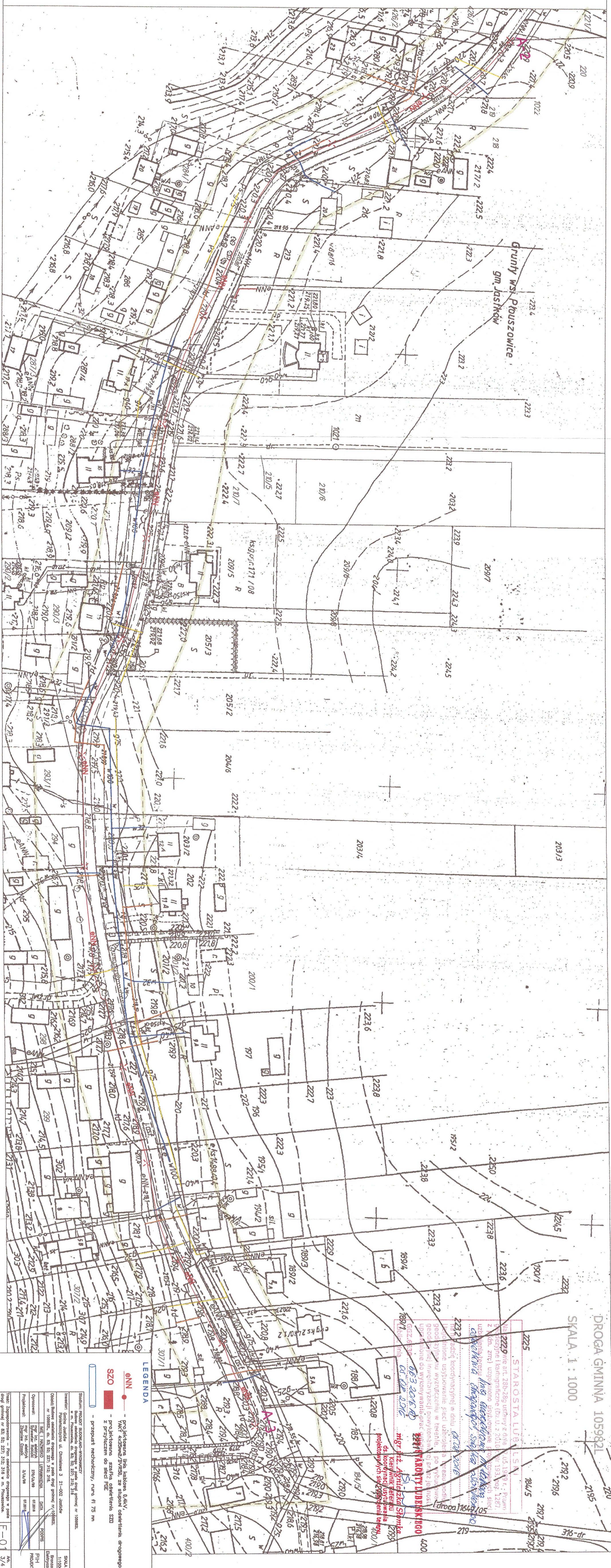
2016-270

24-05-2016

2023-2024

[illegible]

Dr. Maciej Górny
Instytut Wydawniczy Geodex



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

F-01	Ark. 4/4
------	-------------

**10. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych DR.4334-321/16
z dn. 17.10.2016 roku**

DR.4334- 321/16

Bełżyce 17.10.2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust.3, ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1440), uchwały Nr 360/2001 Zarządu Powiatu w Lublinie z dn. 30 sierpnia 2001 r w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Lublinie z/s w Bełżycach do wydawania w imieniu Zarządu Powiatu w Lublinie decyzji administracyjnych w indywidualnych sprawach z zakresu prowadzonego zarządu dróg powiatowych w związku z uchwałą Nr XXVII/391/02 Rady Powiatu w Lublinie z dnia 24 kwietnia 2002 r. w sprawie dostosowania nazwy organów powiatu do obowiązujących przepisów prawnych, a także art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016 r., poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez pełnomocnika Pana Sylwestra Rokickiego, „PIH PROJEKT” ul. Szczytowa 20/17, 20- 562 Lublin

o wydanie zezwolenia na lokalizację kablowego oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2210 L Panieńszczyzna - Płuszwice (dz. ew. 316) w miejscowości Płuszwice na terenie gminy Jastków

zezwalam

Gminie Jastków
ul. Chmielowa 3
Panieńszczyzna
21 – 002 Jastków

na lokalizację kablowego oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2210 L Panieńszczyzna - Płuszwice (dz. ew. 316) w miejscowości Płuszwice na terenie gminy Jastków przy zachowaniu następujących warunków:

Linie kablową oświetlenia drogowego wzdłuż drogi zaprojektować w odległości min 0,30m od zewnętrznej krawędzi wykopu.
2 szt. przejść poprzecznych zaprojektować prostopadle do osi drogi w rurach osłonowych dł. min. 10,0m i 15,00m.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz.U. z 2016r poz. 23) odstępuje się od uzasadnienia, gdyż uwzględnia ono w całości żądanie strony.

Pouczenie

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:

- 1/ uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2/ uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu ;
- 3/ uzyskania w zarządzie dróg użyczenia pasa drogowego na wykonanie i umieszczenia oświetlenia drogowego, składając w tutejszym zarządzie przed planowanym rozpoczęciem robót wniosek i określając w nim okres czasu, na jaki ma być umieszczone urządzenie oraz następujące załączniki:

- budowa oświetlenia drogowego -

1. 1 egz. Pozwolenia na budowę, (zgłoszenie), 1 egz. protokołu ZUD
2. Dokumentacja techniczna – do wglądu
3. 3 egz. podkładu geodezyjnego w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją planowanego zajęcia pasa drogowego.
4. Zatwierdzony projekt organizacji ruchu

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Załączniki:

1. mapa z projektowaną inwestycją

Otrzymują:

1. Gmina Jastków
ul. Chmielowa 3
Panieńszczyzna
21 – 002 Jastków
2. Pan Sylwester Rokicki
„PIH PROJEKT”
ul. Szczytowa 20/17
20- 562 Lublin
- 3.a/a

Z. op. Zarządca Powiatu w Lublinie
DYREKTOR ZDP

Zezwolenie niniejsze jest zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie części III pkt 44.2 p pkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. Nr 225 poz.1635).



12. Opis techniczny

Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy wykonania robót budowlanych budowy oświetlenia drogowego drogi gminnej 105982L z lokalizacją na wskazanych działkach, i w odległości 0,5m od granic pozostałych działek prywatnych nie objętych budową oświetlenia w m. Płuszwice, gm. Jastków w zakresie branży elektrycznej obejmującej:

1. Budowa linii wlv od złącza kablowego
ZK-2j+1P nr 1/1/1 do szafki oświetleniowej SZO-L,
2. Wykonanie przewiertów mechanicznych (metodą przewiertu sterowanego) pod jezdnią i zjazdami,
3. Budowa linii kablowej oświetleniowej 0,4kV od szafki oświetleniowej SZO-L do słupów oświetleniowych przy drodze gminnej 105982L w m. Płuszwice, gm. Jastków,
4. Montaż słupów oświetleniowych i opraw LED,
5. Uziemienie słupów oświetleniowych.

Inwestor: Gmina Jastków
Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków

Zakres projektu:

Część 1:

- linia zasilająca SZ-L od ZK-2j+1P nr 1/1/1 do szafki oświetleniowej SZO-L,
- Szafka oświetleniowa SZO-L,
- linia kablowa YAKY 4x35mm² od szafki SZO do słupów oświetleniowych,
- słupy oświetleniowe wraz z oprawami LED
- uziemienie słupów

Podstawa opracowania:

- umowa z inwestorem
- wytyczne od inwestora
- Prawo Budowlane, obowiązujące normy PN/E
- uzgodnienia z Inwestorem
- Decyzja ZDP DR 4334-321/16

Zasilanie oświetlenia drogowego.

Budowa linii kablowej w/z od złącza kablowego ZK-2j+1P nr 1/1/1 do szafki oświetleniowej SZO-L. Moc przyłączeniowa dla zasilania oświetlenia wynosi 6,0kW na napięciu 0,4kV.

Do zasilania oświetlenia projektuje się szafkę oświetleniową SZO-L.

Zgodnie z warunkami przyłączenia określonymi przez PGE Dystrybucja SA miejscem przyłączenia jest przebudowane przez PGE złącze kablowe ZK-2j+1P nr 1/1/1 (dz. 221/1 Lnn 20389 PŁOUSZOWICE 1).

Od złącza wykonać linię kablową (w/z) zasilającą szafkę SZO, kablem YAKY 4x35mm² o długości trasy Ltr=1m, długość kabla Lk=5m ułożonym w ziemi do szafki SZO-L. Umiejscowionej SZO-L wg. planu rys. E-1.

Szafka oświetleniowa SZO-L.

Szafka oświetleniowa SZO-L zostanie wykonana w obudowie izolacyjnej, wolnostojącej o wymiarach 800x1850x250mm (prod. np. Incobex). Wyposażenie szafki zgodnie ze schematem – rys. nr E-2, rozmieszczenie aparatów – zgodnie z rys. E-3.

> wymagania techniczne dla: SZO-L:

In część złączowa max: **160A**

Napięcie znamionowe: **230/400 V**

Napięcie znamionowe izolacji: **500/690 V**

Częstotliwość znamionowa: **50~60 Hz**

Stopnie ochrony: **IK10, IP54**

Temperatura pracy: **-50~85 C**

Icw prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany - **20kA**

Ipk prąd znamionowy szczytowy wytrzymywany - **40kA**

Dopuszczalny czas trwania łuku elektrycznego: **100ms**

Klasa ochronności: **II dla obudów termoutwardzalnych**

Zgodność z Normami:

- PN-EN 61439-1:2011;
- PN-EN 61439-5:2011;
- PN-E 05163:2002;
- PN-EN 60529:2003;
- PN-EN 62262:2003;
- PN-EN 62208:2011;

- PN-EN 50274:2004;
 - PN-IEC; 60364
- daszek skośny
 - każde drzwi muszą posiadać rygiel dolny i górny
 - drzwiczki wyposażone w zamek patentowy typu Master-Key
 - na drzwiczkach miejsce na umieszczenie dokumentacji (kieszonki)

Obwody oświetleniowe.

Projektowane oświetlenie zostanie podzielone na niezależne obwody:

- Obw. 1 - oświetlenie drogi w lewą stronę od szafki oświetleniowej
- Obw. 2 - oświetlenie drogi w prawą stronę od szafki oświetleniowej

Obwód 1

Projektuje się oprawy oświetleniowe wyposażone w lampy LED 54W 5000K, strumień lampy min. 7300lm z optyką DW. Stopień ochrony dla układu optycznego i zasilacza IP66 i zabezpieczeniem modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy w ciągu dnia.

Oprawy oświetleniowe będą instalowane na słupach 11m.

Wysięgnik jednoramienny o długości 1,0 m, kąt nachylenia 5°.

W słupie należy zastosować tabliczkę bezpiecznikową z wkładką gL4A.

Oświetlenie z tymi lampami, na tych słupach spełnia klasę mocy oświetlenia G1, oraz klasę indeksu oślepienia D.6.

Obwód 2

Projektuje się oprawy oświetleniowe wyposażone w lampy LED 54W 5000K, strumień lampy min. 7300lm z optyką DW. Stopień ochrony dla układu optycznego i zasilacza IP66 i zabezpieczeniem modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy w ciągu dnia.

Oprawy oświetleniowe będą instalowane na słupach 11m.

Wysięgnik jednoramienny o długości 1,0 m, kąt nachylenia 5°.

W słupie należy zastosować tabliczkę bezpiecznikową z wkładką gL4A.

Oświetlenie z tymi lampami, na tych słupach spełnia klasę mocy oświetlenia G1, oraz klasę indeksu oślepienia D.6.

wymagania techniczne dla opraw LED:

Stopień ochrony IP dla układu optycznego i zasilacza	IP 66
Klasa ochronności	II
Napięcie zasilania	220 - 240V AC
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60 Hz
Współczynnik mocy	≥0.95
Poziom ochrony przeciwprzepięciowej	10kV
Obsługiwany system sterowania	DALI
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Materiał	stop aluminium, anodowany
Kolor	inox / czarny
Montaż	na wysięgniku z zakończeniem Ø60x150mm; wysokość montażu: od 6 do 12 m w zależności od układu optycznego
Układ optyczny	soczewka z PMMA, wymienny moduł LED
Czas pracy diod	50 000h
Gwarancja min. Producenta:	5 lat
Funkcja	Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia

Linia kablowa

Zasilanie słupów projektuję się linią kablową wykonaną kablem typu YAKY 4x35 mm² układaną na głębokości min 0,7m licząc od terenu.

Na trasie przejścia kabla przez drogę gminną i powiatową wykonać przewiert sterowany na głębokości min. 1,2 m, licząc od najniższej rzędnej terenu na trasie przejścia. Po wykonanych robotach rozkopane elementy należy niezwłocznie doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z sztuką budowlaną. Warstwy zasypki głównej w miejscach budowy należy zagęścić, współczynnik zagęszczenia I_s – 1,00. Na zniszczone powierzchnie gruntu należy nawieźć warstwę humusu grubości min. 5 cm i obsadzić nasionami trawy.

Pod drogą i wjazdami na posesję kabel układać wraz z bednarką w rurach **SRS 75**. Na pozostałej trasie, na całej długości kabel należy układać w rurach osłonowych typu DVR 50.

Końce rur uszczelnić masą uszczelniającą do przepustów kablowych.

Z uwagi na uzbrojenie terenu, wszelkie wykopy wykonywać należy wyłącznie sprzętem ręcznym z zachowaniem szczególnej ostrożności. Pod kablem

oświetleniowym projektuje się ułożenie bednarki ocynkowanej FeZn 25x4 mm² stanowiącej uziom (uziemienie) projektowanych słupów.

Ochrona od porażen prądem elektrycznym:

Sieć elektroenergetyczna pracuje w układzie TN-C 400/230V ~50Hz, z przystosowaniem do układu TN-C-S. Dodatkową ochronę od porażen w instalacji odbiorczej stanowić będzie samoczynne wyłączenie zasilania oraz zastosowanie urządzeń w II kl. izolacji.

Uwagi końcowe

- prace wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami w zakresie projektowanych sieci i instalacji i wykonawstwem robót elektrycznych,
- przed rozpoczęciem robót budowlanych uzyskać w zarządzie dróg użyczenie pasa drogowego na wykonanie i umieszczenie oświetlenia drogowego zgodnie z decyzjami,
- linie kablowe wykonać zgodnie z normami: PN-76/E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa; N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i Budowa,
- w przypadku konieczności lokalizacji słupów oświetleniowych przy skarpie grunt wokół słupów zabezpieczyć na długości 1,5m płytami ażurowymi,
- w szafce umieścić zalaminowany schemat sieci i szafki oświetleniowej,
- wykonać oznaczenia na słupach i numerację słupów czarnymi literami wysokości 5cm, grubości 5mm na wysokości 1,8m od strony jezdni,
- Odchylenie osi słupa od pionu nie może być większe niż $r = h/300$, gdzie:
- r – odchylenie wierzchołka słupa od osi pionowej w każdym kierunku w (m),
- h - wysokość nadziemna słupa w (m).
- Odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż :
 - 1) 1,0 m - od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikami;
 - 2) 0,5 m - od krawędzi pasa awaryjnego, pasa postojowego, utwardzonego pobocza lub opaski;

- 3) 1,0 m - od lica krawężnika na drodze klasy S lub GP;
- 4) 0,5 m - od lica krawężnika na drodze klasy G i drogach niższych klas.
- przed przystąpieniem do robót należy powiadomić i uzgodnić wszelkie prace, wyłączenia napięcia z PGE Dystrybucja S.A. Rejon Puławy,
- Ustalenie wymagań oświetleniowych dla ww. klasy oświetlenia wykonano w oparciu o techniczne wymagania normy PN-EN 13201:2007.

Dla klas oświetleniowych ME przewidzianych dla dróg przeznaczonych głównie do ruchu samochodowego, i wymagania oświetleniowe sformułowane są przy przyjęciu luminancji jako parametru podstawowego.

Wartość wskaźnika luminancji zależy od cech materiałowych jezdni oraz od kierunku obserwacji i kierunku padania światła.

Obliczenia wykonano przy pomocy programu DIALux dla przyjętej klasy oświetlenie ME6, wszystkie parametry fotometryczne zostały spełnione wg obliczeń.

13. Obszar oddziaływania na sąsiednie działki i tereny przyległe

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Obszar oddziaływania i teren inwestycji znajduje się na działkach o nr ewid. **Dz. nr 499; 80; 269; 228; 425; 230; 234/4; 234/2; 237/2; 316; 227; 239/2; 246; 247/2; 247/7; 250/1; 265/1; 268/1; 269; 270/1; 221/1; 221/7; 220; 280/1; 283/1; 284/1; 285; 286; 287/3; 287/2; 290/3; 290/2; 291/2; 295; 298; 299; 302; 303; 307/1; 308; 313/2; 313/1; 314/1; 312;**

- jednostka ewid. 060907_2 Jastków; obręb ewid. 0018 Płuszwowice

- jednostka ewid. 060907_2 Jastków; obręb ewid. 0019 Płuszwowice Kolonia (dz. 499; 80)

Projektowane oświetlenie terenu nie oddziałuje na działki sąsiednie i tereny przyległe, natomiast poprawia bezpieczeństwo.

Podstawa:

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690.

14. Wpływ projektowanego oświetlenia drogowego na stan środowiska.

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzania raportu o oddziaływaniu na środowisko /Dz.U. nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami/, planowane przedsięwzięcie nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

15. Obliczenia

Bilans obciążenia

- napięcie znamionowe $U_n = 400V$
- moc zapotrzebowana $P_z = 2,54 kW$

Obwód 1

Na obwodzie zostanie zainstalowanych :

Faza L1 - słupy nr 1/1, 1/4, 1/7, 1/10, 1/13, 1/16, 1/19, 1/22, 1/25
9 oprawy x 54W = 486W

Faza L2 - słupy nr 1/2, 1/5, 1/8, 1/11, 1/14, 1/17, 1/20, 1/23
8 oprawy x 54W = 432W

Faza L3 - słupy nr 1/3, 1/6, 1/9, 1/12, 1/15, 1/18, 1/21, 1/24
8 oprawy x 54W = 432W

Suma obciążenia:

Faza L1, L2, L3 1350W

- prąd obliczeniowy dla zasilania 1fazy projektowanego oświet. - **2,15 A**
- zabezpieczenie obwodu w SZO-L $I_n = 10A$,

Obwód 2

Na obwodzie zostanie zainstalowanych :

Faza L1 - słupy nr 2/1, 2/4, 2/7, 2/10, 2/13, 2/16, 2/19, 2/22.
8 oprawy x 54W = 432W

Faza L2 - słupy nr 2/2, 2/5, 2/8, 2/11, 2/14, 2/17, 2/20, 2/23.
8 oprawy x 54W = 432W

Faza L3 - słupy nr 2/3, 2/6, 2/9, 2/12, 2/15, 2/18, 2/21, 2/24.
8 oprawy x 54W = 432W

Suma obciążenia:

Faza L1, L2, L3 1296W

- prąd obliczeniowy dla zasilania 1fazy projektowanego oświet. - **2,05 A**
- zabezpieczenie obwodu w SZO-L $I_n = 10A$,

Mac zainstalowana $P_i = 2,54 kW$

Moc przyłączeniowa $P = 6,0 kW$

Sprawdzenie kabla linii zalicznikowej

- napięcie znamionowe $U_n = 400V$
- moc zapotrzebowana $P_z = 2,54 kW$
- prąd obliczeniowy
 $I_B = 4,05A$
- moc przyłączeniowa $P_p = 6,0 kW$
- zabezpieczenie przedlicznikowe $I_n = 16A$,
 $I_B < I_n$
- przyjmuję kabel YAKY x35mm² $l = 5m$

Sprawdzenie ze względu na obciążalność długotrwałą

- obciążalność długotrwałą kabla YAKY 4x35mm² ułożonego w ziemi $I_{dd} = 77A$
 - 1) $I_B < I_n < I_{dd}$ $4,05A < 10A < 77A$
 - 2) $I_2 < 1,45 \cdot I_{dd}$
 $I_2 = k \cdot I_n = 1,45 \cdot 16 = 23,2A$, $1,45 \cdot 77A = 111,65A$
 $23,2A < 111,65A$

Spadek napięcia na kablu linii SZO – słup nr 1/25 (najdłuższy obwód)

$$\Delta u_{\%} = 1,2\% < \Delta u_{dop} = 5\%$$

Płouszowice



DIALux

07.09.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

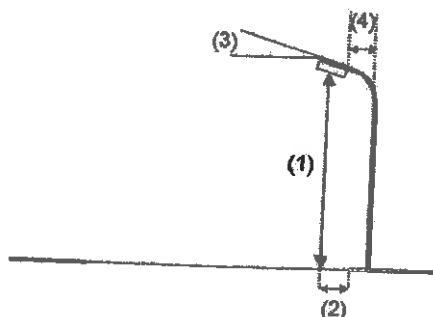
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.95

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:
Strumień świetlny (Oprawa): 7302 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7300 lm
Moc opraw: 54.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
Odstęp słupa: 55.000 m
Wysokość montażu (1): 11.078 m
Wysokość punktu świetlnego: 11.000 m
Nawis (2): 0.507 m
Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

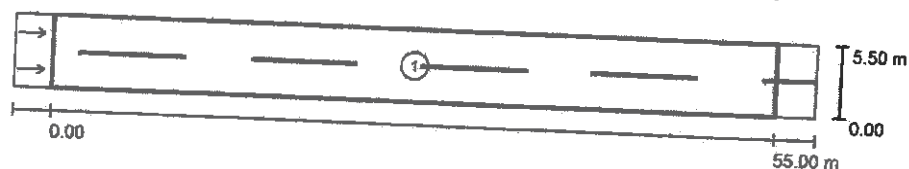
ZPSO ROSA 222335/6/DW Cuddle 72W 5000K DW

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 482 cd/klm
przy 80°: 208 cd/klm
przy 90°: 21 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
oślepiania D.5.

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.95

Skala 1:437

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 55.000 m, Szerokość: 5.500 m
Siatka: 19 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	U1	TI [%]	SR
0.47	0.51	0.44	9	0.80
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/

16. Zestawienie materiałów

Lp.	Wyszczególnienie	Typ - np.	Jedn.	Ilość
1	Kabel	YAKY 4x35m2	mb.	2746
2	Folia do oznaczenia trasy kabla	Niebieska	mb.	2746
3	Rura osłonowa	DVR 50	m	2530
4	Piasek	zwykły żółty	m ³	220
5	Bednarka ocynkowana	FeZn 25x4mm ²	mb.	2746
6	Opaski oznacznikowe na kabel	oki		275
7	Rura osłonowa (przewiert)	SRS 75	mb	216
8	Słup oświetleniowy	11m	Kpl.	45
9	Oprawa drogowa IP66 LED54W Gwarancja producenta min. 5 lat	54W	Kpl.	45
10	Wysięgnik jednoramienny	L=1,0m	kpl	45
11	Szafka oświetleniowa	IP54; IK10	kpl	1

Zaluzes
budowy do
strony 2/15

2396,00

2396,00

2334,00

2396,00

196,00

37,00

37,00

37,00

PIH PROJEKT

mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki
upr. bud. nr 270/Lb/99
I-55/D-467/15; I-55/E-488/15:

17. Informacja BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (branża elektryczna)

Na podstawie art. 21a ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(Dz. U. Z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.)

Nazwa i adres budowy:

**BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W PASIE DROGI
GMINNEJ 105882L w m. PŁOUSZOWICE, gm. JASTKÓW**
Kat. Obiektu XXVI

*Dz. nr 499; 80; 269; 228; 425; 230; 234/4; 234/2; 237/2; 316; 227; 239/3; 239/2; 246;
247/2; 250/1; 265/1; 268/1; 269; 270/1; 221/1; 220; 280/1; 283/1; 284/1; 285; 286; 287/2;
290/3; 291/2; 295; 298; 299; 302; 303; 307/1; 308; 313/2; 314/1; 312; 221/7; 221/6 -
jednostka ewid. 060907_2 Jastków; obręb ewid. 0018 Płuszwowice*

Inwestor:

GMINA JASTKÓW
Panieńszczyzna
ul. Chmielowa 3
21-002 Jastków

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Czopik
upr. 3/Lb/96
ul. Spadochroniarzy 1B/71
21-040 Świdnik

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych robót

Zakres robót obejmuje:

- wykonanie linii kablowej oświetleniowej nN do zasilania słupów oświetleniowych
 - montaż słupów oświetleniowych z oprawami
 - wykonanie przepustów kablowych
 - prace kontrolne pomiarowe
- 2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych*
- linie kablowe nN 0,4kV i SN 15kV
 - ciągi pieszce
 - droga wojewódzka i drogi gminne, wewnętrzne z ruchem kołowym
 - parkingi

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementem zagrożenia są:

- urządzenia energetyczne niskiego napięcia 0,4kV,tj:

linie kablowe nn 0,4kV i SN 15kV w sąsiedztwie projektowanych kabli
- drogi wewnętrzne i parkingi z ruchem kołowym

4. *Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania.*

1. W przypadku prowadzenia prac przy urządzeniach elektroenergetycznych prace te należy wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia i zgodnie z zasadami zawartymi w Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy w Zakładach Przemysłowych.

2. W przypadku prac w pasie drogowym należy dokonać wyгородzenia miejsc pracy i wykonać tymczasowy plan organizacji ruchu w uzgodnieniu z Zarządem Dróg Powiatowych.

5. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

Przeprowadzić branżowe szkolenie pracowników pod względem BHP przed przystąpieniem do realizacji robót na stanowiskach pracy. Procedury określające zasady bezpiecznej pracy zawarte są w przepisach eksploatacji i bezpiecznej pracy branż biorących udział w inwestycji, które pracownicy mają obowiązek znać i stosować. Wiedza, o której mowa powinna być potwierdzona branżowymi zaświadczeniami kwalifikacyjnymi. Zatrudnieni pracownicy zarówno z dozoru i bezpośrednio wykonujący prace powinni posiadać ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E.

Ponadto każde przedsiębiorstwo wykonawcze ma obowiązek posiadać i stosować instrukcje wykonywania prac zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa.

1. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.*

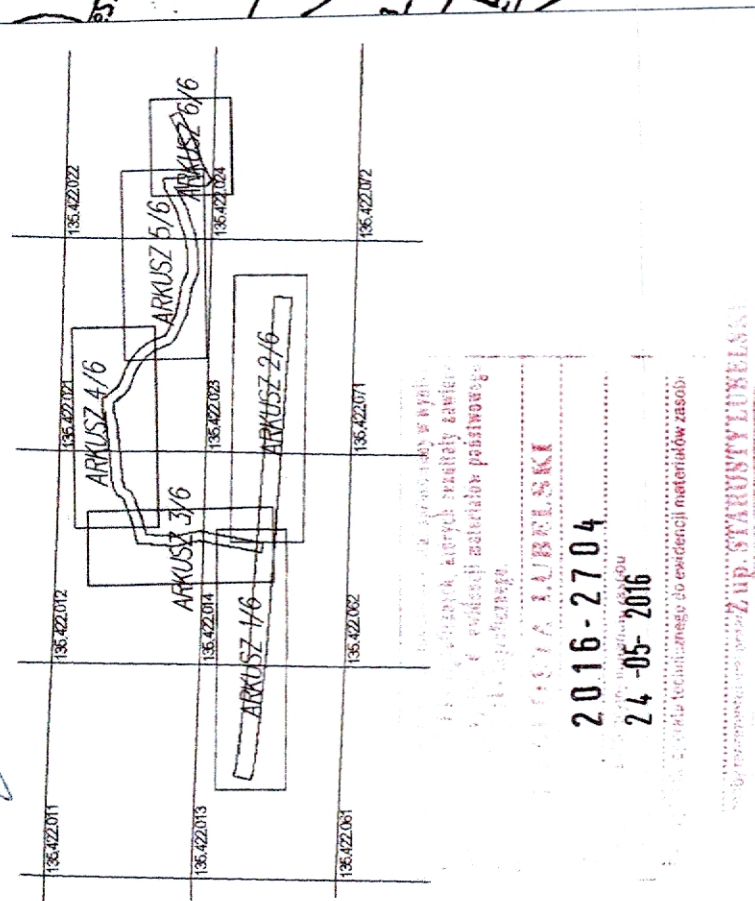
- Prace w pobliżu czynnych urządzeń energetycznych prowadzić na polecenie po wyłączeniu napięcia
- Prace prowadzić przez personel posiadający ważne zaświadczenia kwalifikacyjne D i E używających właściwych narzędzi pracy i odzieży ochronnej i roboczej, sprzęt pierwszej pomocy, BHP i ppoż.
- Stosować odpowiedni sprzęt BHP.
- Kierownik Budowy opracuje Plan Bioz w zakresie prac w pobliżu napięć 0,4kV oraz przy drodze powiatowej.
- Pozostałe roboty objęte niniejszym opracowaniem nie stwarzają szczególnego zagrożenia zdrowia, nie stanowią ograniczenia w przeprowadzeniu sprawniej komunikacji, czy też ewentualnej ewakuacji.

Projektant:

mgr inż. Zbigniew Czopik

upr. 3/Lb/96





2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

inż. Maciej [illegible]
inspektor geodezyjny

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO

2016-2704
24-05-2016
Z UP. STANUTY LUBELSKIEGO



GEODETA UPRAWNIENY
Paweł Głazewski
Nr upr. 16209
20-311 Lublin, ul. Mieszczarska 21
REGON 430947146 NIP 712-103-45-04

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:1000

Woj. 06 – Lubelskie

Pow. 0609 – lubelski

Jedn. ewiden. 060907_2 – Jastków

Obręb: 060907_2.0018 – Płoszowice

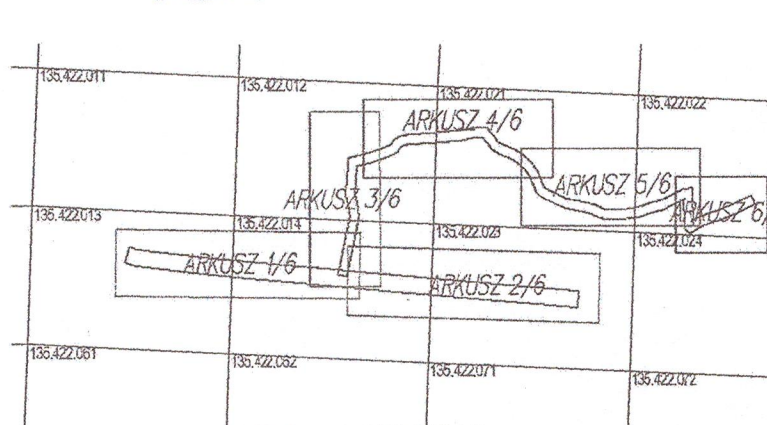
Dotyczy fragmentu dz. 227, 316, 312

ARKUSZ 5/6

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej w obszarze objętej zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:1000 sekcji 135.422.012, 135.422.013, 135.422.014, 135.422.021, 135.422.022, 135.422.023 metodą fotomechanicznego przetworzenia rastra, według stanu na dzień 16.04.2016.

KERG: GGO.6640-155/2016
Zakres opracowania oznaczony fioletową linią przerywaną ()
Układ współrzędnych płaskich: 1965/1
Poziom odniesienia: Kronsztadt 60

WYK.
GEODETA
Paweł Głazewski
upr. zaw. nr 16209



Wszystkie dane i informacje zawarte na mapie opracowano w oparciu o dane i informacje, których rezultaty zawierała mapa zasadnicza, z uwzględnieniem materiałów państwowych i innych źródeł informacji.

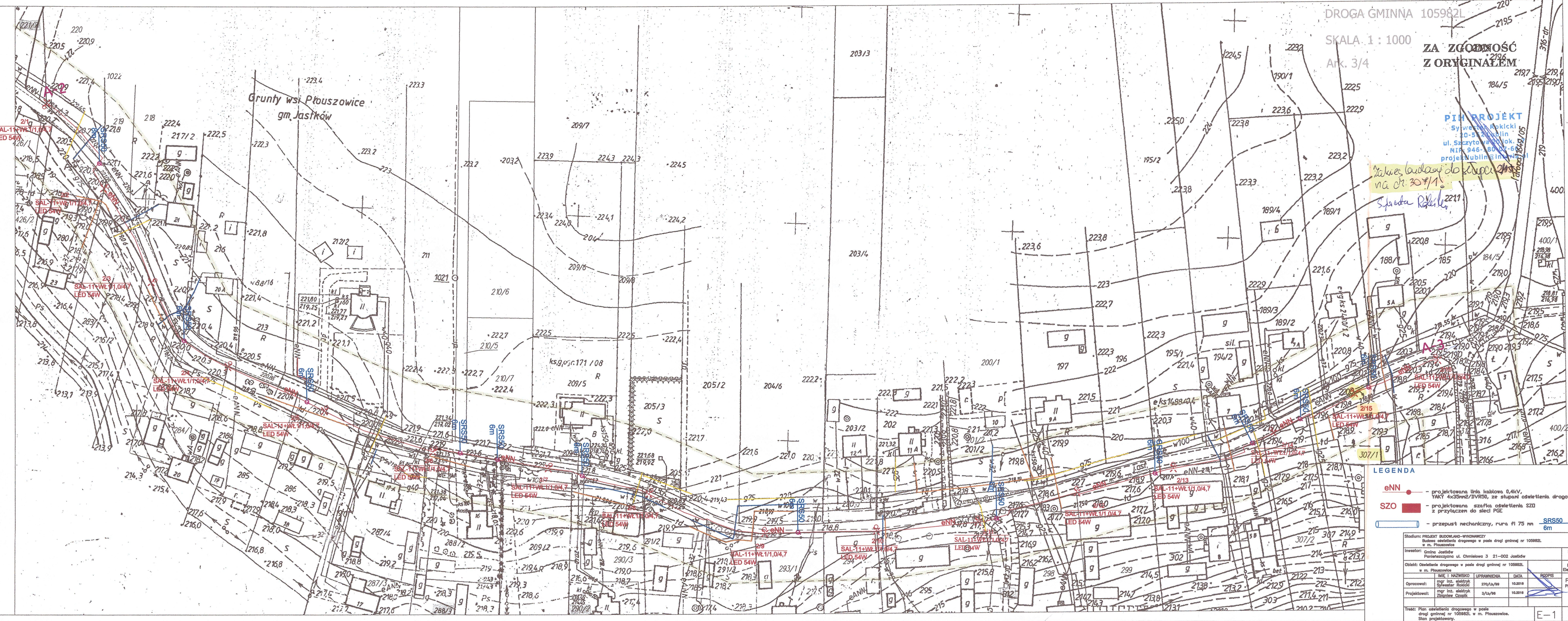
MAPA DLA LUBELSKIEGO

2016-27.04

24-05-2016

INSTRUKCJA

Maciej Górny
inżynier w Wydziale Geodezji



LEGENDA

- eNN – projektowana linia kablowa 0,4kV, YAKY 4x35mm²/BVR50, ze stopni oświetlenia drogowego w m. Płoszowice
- SZO – projektowana szafka oświetlenia SZO z przyłączeniem do sieci PGE
- przepust mechaniczny, rura fi 75 mm
- SRS50 6m

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				SKALA 1:1000	
Budowa oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej nr 105982L w m. Płoszowice				Branża: Elektryczna	
Inwestor: Gmina Jastków		Adres: Pieniężna ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków		Data: 10.2016	
Objekt: Oświetlenie drogowego w pasie drogi gminnej nr 105982L w m. Płoszowice		Projektant: mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki		Data: 10.2016	
Opracował: mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki		Data: 10.2016		Data: 10.2016	
Projektował: mgr inż. elektryk Zbigniew Czapik		Data: 10.2016		Data: 10.2016	
Tytuł: Plan oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej nr 105982L w m. Płoszowice. Stan projektowy.				Ark. 3/4	

SZO-L – proj. Szafka oświetleniowa

Jednostka transformatorowa:
"Lnn 20 389 Płusowice 1"



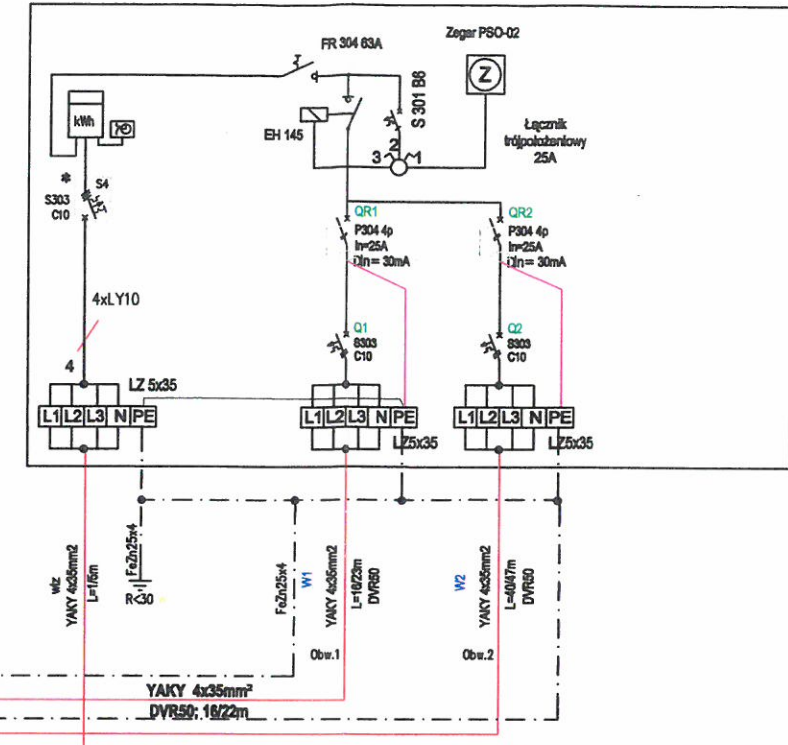
Moc przyłączeniowa $P_p=6,0\text{kW}$
Moc szczytowa $P_s=2,54\text{kW}$
Moc zainstalowana $P_i=2,54\text{kW}$

DR.GM 105982L m. Płuszwice

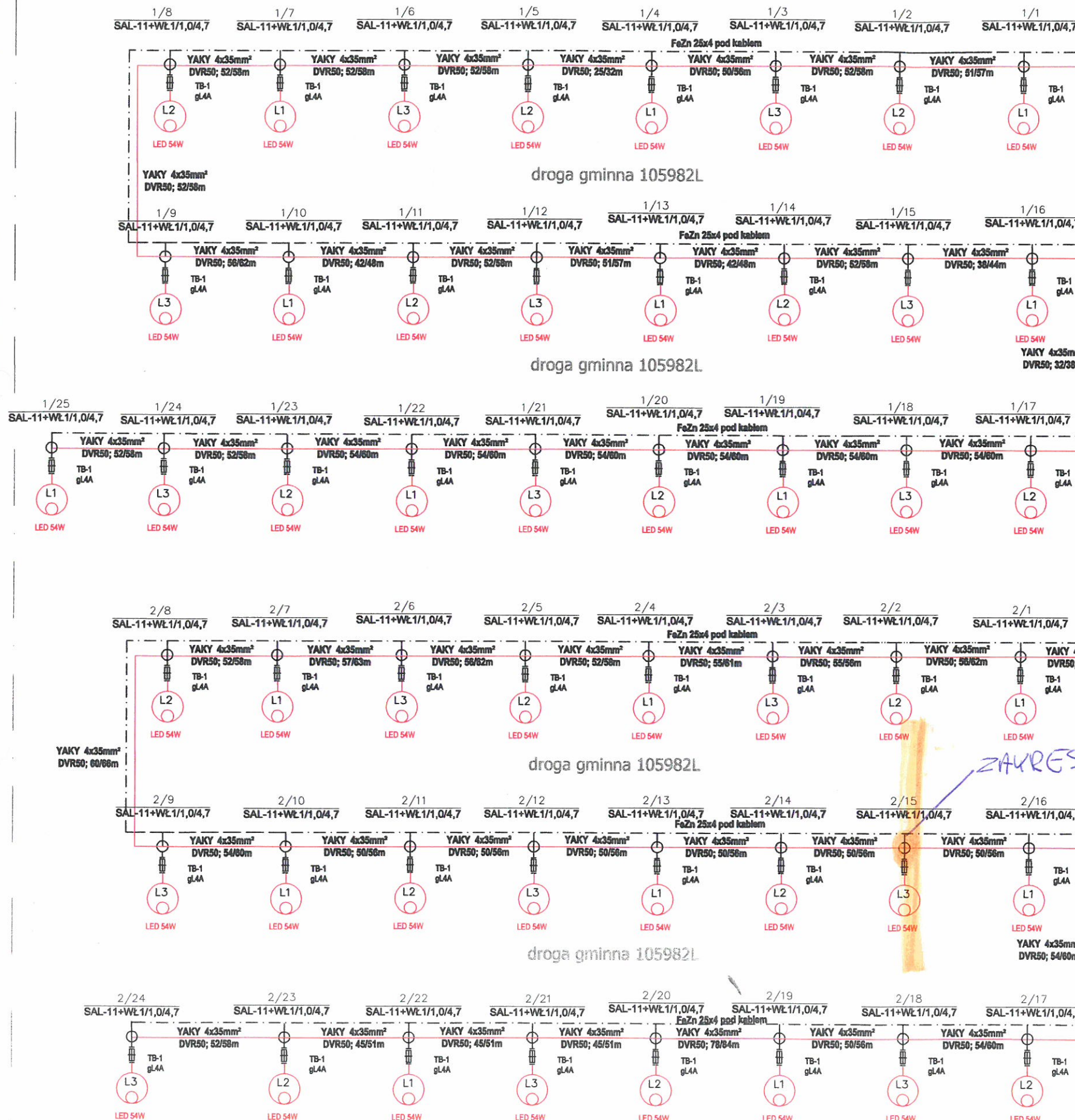
3N~400/230V TN
II kl. Izolacji
Samoczynne wyłączenie zasilania

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY Budowa oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej nr 105682L w m. Płazowiczka, gmin. Jastków Inwestor: Gmina Jastków		SKALA
Pełnietrzydziemu ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków Obiekt: Oświetlenie drogowego w pasie drogi gminnej nr 105682L, w m. Płazowiczka gmin. Jastków		Brzoźna Elektroczyna
Opracował: Projektował:	IMIĘ I NAZWISKO mgr inż. elektryk Sylwester Rótkiel mgr inż. elektryk Zdzisław Czaplik	PODPIS DATA 10.2016 10.2016
Treść: Schemat elektryczny zasilania oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 105682L, w m. Płazowiczka. Stan projektowany.		PIH PROJEKT Awt. 1/2 E-2

SZO-L - proj. Szafka oświetleniowa



Faza	Obw. 1	Obw. 2
L-1	486W	432W
L-2	432W	432W
L-3	432W	432W
Całk. obc.	1350W	1296W
	2646W	



OSWIETLЕНИЕ DROGOWE WYDZIELONE
DR.GM 105982L m. Płusowice

3N~ 400/230V TN
II kl. izolacji
Samoczynne wyłączenie zasilania

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY				
Budowa oświetlenia drogowego w pasie drogi gminnej nr 105982L w m. Płusowice, gm. Jastków				
Inwestor: Gmina Jastków		Panielszczyzna ul. Chmielowa 3 21-002 Jastków		SKALA
Objekt: Oświetlenie drogowego w pasie drogi gminnej nr 105982L w m. Płusowice gm. Jastków		Branża: Elektryczna		
Opracował:	mgr inż. elektryk Sylwester Rokicki	UPRAWNIENIA	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. elektryk Zbigniew Czopik	3/Ls/98	10.2016	
Treść: Schemat ideowy zasilania oświetlenia drogowego drogi gminnej nr 105982L w m. Płusowice.				Ark. 2/2

