


Faza: **Projekt Budowlano-wykonawczy**

Egz. nr: *2*

Branża:	Elektryczna		
Nazwa opracowania:	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn		
Nazwa obiektu:	Oświetlenie drogowe		
Adres obiektu:	Pastwa, dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, woj. pomorskie		
Inwestor:	GMINA KWIDZYN ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn		
Jednostka Projektowa:	Przedsiębiorstwo Inżynierskie Elion		
Opracowanie zawiera:	1. Dokumenty formalno-prawne 2. Opis techniczny 3. Informacja BIOZ 4. Obliczenia techniczne 5. Rysunki i schematy 6. Zestawienia montażowe	str. 03 str. 43 str. 49 str. 53 str. 61 str. 64	
Na podstawie art. 20, ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane, projekt budowlany został opracowany zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.			
Asystent projektanta:	mgr inż. Krystian Brandt		
Projektant:	inż. Janina Wrzezińska	upr. nr 936/EL/85, upr. nr 1043/EL/86	inż. Janina Wrzezińska uprawniony projektant / kierownik budowy w zakresie instalacji sieci elektrycznych Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86
Sprawdzający:	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz	upr. nr 1710/EL/91	mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz PROJEKTANT uprawniony w zakresie sieci i instalacji elektrycznych Nr 1710/EL/91
Data:	Elbląg, listopad 2015r.		

Spis treści

SPIS TREŚCI	1
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.....	2
1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE.....	3
1.1 KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA.....	3
1.2 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW.....	4
1.3 KOPIA UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH SPRAWDZAJĄCEGO	5
1.4 KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI SPRAWDZAJĄCEGO DO IZBY INŻYNIERÓW.....	6
1.5 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERTOR SA.....	7
1.6 WYPIS Z EWIDENCJI GRUNTÓW ORAZ KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ	10
1.7 DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO	13
1.8 UZGODNIENIE Z POSIEDZENIA NARADY KOORDYNACYJNEJ	18
1.9 UZGODNIENIA Z ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O.....	26
1.10 UZGODNIENIE Z WÓJTEM GMINY KWIDZYN.....	28
1.11 DECYZJA ZARZĄDU POWIATU W KWIDZYNIE	30
2. OPIS TECHNICZNY.....	43
2.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA	43
2.2 INWESTOR	43
2.3 PODSTAWA OPRACOWANIA	43
2.4 ZAKRES OPRACOWANIA PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO	43
2.5 STAN ISTNIEJĄCY.....	43
2.6 ELEMENTY SKŁADOWE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA DROGOWEGO.....	44
2.7 SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM SO	44
2.8 SŁUPY OŚWIETLENIOWE	45
2.9 OPRAWY OŚWIETLENIOWE	46
2.10 BUDOWA LINII KABLOWEJ NN 0,4kV - OŚWIETLENIOWEJ	46
2.11 OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA.....	47
2.12 UWAGI W ZAKRESIE BHP I OCHRONY ZDROWIA.....	47
2.13 OCHRONA ŚRODOWISKA	47
2.14 OCHRONA PRZYRODY.....	47
2.15 UWAGI KOŃCOWE	48
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	49
4. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	53
4.1 PARAMETRY SIECI OŚWIETLENIOWEJ	53
4.2 OBLICZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY OD PORAŻEŃ.....	53
4.3 OBLICZENIE DOPUSZCZALNEGO SPADKU NAPIĘCIA:.....	54
4.4 SPRAWDZENIE DOBRANYCH OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	55
5. RYSUNKI I SCHEMATY.....	61
6. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE	64

Elbląg 11.2015r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
„PRAWO BUDOWLANE”
(tekst jednolity – Dz.U. z 2013r. poz. 1409 z późniejszymi zmianami)

**oświadczam,
że, projekt budowlano-wykonawczy pn:**

„Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135, 160 w m. Pastwa, obręb 20 Pastwa, Gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, woj. pomorskie”,

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej
i jest kompletny z punktu widzenia, któremu ma służyć.**

inż. Janina Wrzesińska
uprawniony projektant / kierownik budowy
w zakresie instalacji i sieci elektrycznych
Nr 936/EL/85; Nr 1043/EL/86

.....
inż. Janina Wrzesińska

mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz
PROJEKTANT
uprawniony w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych
Nr 1710/EL/91

.....
mgr inż. Arkadiusz Wójtowicz

1. DOKUMENTY FORMALNO – PRAWNE

1.1 Kopia uprawnień budowlanych projektanta

Urząd Wojewódzki
82-300 w Elblągu
Wydział Planowania i Zarządzania, Inżynieria i Architektura,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
ul. Heimańska 28
2

-27-

Elbląg, dnia 1986.06.25

Nr 1043/El/86

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust.1
pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochro-
ny Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie / Dz.U. nr 8, poz. 46 /
s t w i e r d z a s i ę , że :

Obywatelka Janina WRZESIŃSKA - inżynier elektryk

urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina WRZESIŃSKA - jest upoważniona do :

1. sporządzania projektów instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elemen-
tów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych.

Główny Architekt Wojewódzki
mgr inż. arch. Julian Wróbel

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.2 Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-8HE-2FA-GS9 *

Pani Janina Wrześcińska o numerze ewidencyjnym WAM/IE/3021/01
adres zamieszkania ul. Piechoty 9/III/10, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2014-12-29 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

1.3 Kopia uprawnień budowlanych sprawdzającego

Urząd Wojewódzki
w Gdańsku

Elbląg, dnia 1991.12.31

Nr 1710/EI/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.d rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz.46, zm : Dz.U.Nr 69, poz.299 z dnia 8 sierpnia 1991 r./ stwierdza się, że :

Pan Arkadiusz W Ò J T O W I C Z - magister inżynier elektryk

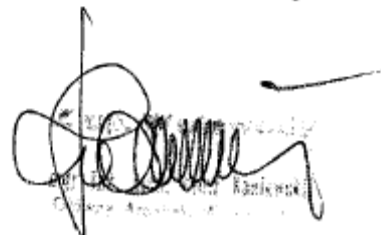
urodzony dnia 17 marca 1958 roku w Sopocie wojew. gdańskie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- P R O J E K T A N T A -

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych.

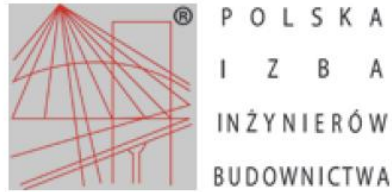
Pan Arkadiusz W Ò J T O W I C Z - jest upoważniony do :

1. sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji i sieci elektrycznych w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m sześciu.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.4 Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do Izby Inżynierów



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-TWP-8L5-T9Z *

Pan Arkadiusz Wójtowicz o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0276/03
adres zamieszkania ul. Chełmońskiego 10/53, 82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-12 roku przez:

Mariusz Dobrzeński, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

1.5 Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej ENERGA-OPERTOR SA



Numer P/15/044635	Miejscowość Kwidzyn	Data 06-10-2015
-------------------	---------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie drogowe
Adres (Nr działki): Pastwa
gm. Kwidzyn , działka numer 135
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - KWIDZYN PÓŁNOC [7075]
Linia 15 kV Kwidzyn Płn. - Rudniki [72400]
Stacja SN/nn DUŻA PASTWA II [7815]
Obwód nn [7815-200]
Obiekt Słup [nN] ŻN 10 [202/2]
Złącze ZP-3485078 zasilane kablem YAKXs 4x35 ze słupa 202/2 ze stacji transformatorowej T-7815 "Duża Pastwa II".
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
Zaciski na listwie zaciskowej, w kierunku instalacji odbiorczej (w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym).
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
-Budowa przyłącza kablowego typu YAKXs 4x35 od złącza ZP-3485078 zasilanego ze stacji transformatorowej T-7815 "Duża Pastwa II" do proj. zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego w pobliżu ZP-3485078, w miejscu łatwo dostępnym.
- Montaż zestawu złączowo - pomiarowego zlokalizowanego w pobliżu ZP-3485078, w miejscu łatwo dostępnym.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnoszkodawcy:
-
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
-
- 7.1.7. Demontaże:
-
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Podmiot przyłączany własnym kosztem i staraniem:
- Wybuduje szafę oświetleniową przy proj. zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym w pobliżu ZP-3485078, w miejscu łatwo dostępnym.
- Wybuduje wszystkie urządzenia oświetlenia drogowego.
- Zrealizuje instalacje elektryczne od miejsca dostarczenia energii elektrycznej (p.5 niniejszych WP) wg potrzeb dostosowując ją do mocy przyłączeniowej i obowiązujących wymagań ochrony od porażeń. Powyższe instalacje pozostaną na majątku i

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



- eksploatacji odbiorcy.
-Usunie ewentualne kolizje istniejącej sieci elektroenergetycznej z projektowaną zabudową obiektu na zasadach ustalonych w umowie (odrębnej umowie).
-Do złącza zintegrowanego z układem pomiarowo - rozliczeniowym wprowadzi dwu lub cztero przewodowy włz o przekroju minimum 10 mm² miedziany lub 16 mm² aluminiowy.
-Zalecane jest zastosowanie ochrony przeciwprzepięciowej poprzez zastosowanie w/g potrzeb wielostopniowego układu połączeń ograniczników przepięć klas B, C i D.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
Zestaw złączowo - pomiarowy, w miejscu łatwo dostępnym.
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane
Zestaw złączowo - pomiarowy, w miejscu łatwo dostępnym.
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
-
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:
-
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | |
|--|---|
| a) Układ sieci | Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C. |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 kV |
| c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci | 26 kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant. |
| d) System ochrony od porażeń | Samoczynne wyłączenie zasilania |
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- | | |
|--|-------|
| a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) Napięcie znamionowe sieci | - kV |
| c) Prąd zwarcia doziemnego | - A |
| d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | - s |
| e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | - MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - s |
- w stacji 110/15 kV GPZ KWIDZYN PÓLNOĆ
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



g) System ochrony od porażen uziemienie ochronne

10.3. Inne:

Moc transformatora 100 [kVA]

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- Zmianę układu sieci z TN-C na TN-S należy dokonać w rozdzielni głównej budynku.
- Na zakres prac określonych w niniejszych warunkach przyłączenia wykonać projekt budowlany branży elektrycznej, który należy przedstawić w do sprawdzenia w zakresie zgodności z WP.
- Warunkiem rozpoczęcia realizacji WP jest dostarczenie projektu zagospodarowania działki lub terenu z trasą przyłącza elektroenergetycznego, wjazdami i miejscem usytuowania zintegrowanego zestawu złączowo pomiarowego.
- Warunkiem rozpoczęcia prac projektowych jest pozyskanie przez projektanta rzędnych docelowych terenu, po którym będą przebiegać proj. sieci elektroenergetyczne, (jeżeli teren przewidziany jest do niwelacji).
- Podany w WP sposób zasilania elektroenergetycznego nie zwalnia projektanta od poszukiwania optymalnych rozwiązań pod względem technicznym i ekonomicznym.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
Miroslaw Wasilany

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.6 Wypis z ewidencji gruntów oraz kopia mapy ewidencyjnej

Inwestycja obejmuje swoim zakresem następujące działki:

Nr	Obręb	Działka	Właściciel/Władający
1	20 Pastwa	135	Właściciel: Powiat Kwidzyński Zarządca: Zarząd Powiatu w Kwidzynie ul. Kościuszki 29b, 82-500 Kwidzyn
2		160	Właściciel: Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn

Kwidzyn, dnia 16-09-2015 r.

Województwo: pomorskie
Powiat: kwidzyński
Jednostka ewidencyjna: 220703_2, Kwidzyn - W

STAROSTA KWIDZYŃSKI
(nazwa organu wydającego dokument)

Ks. rob. 4062/15

WYCIĄG ZE SKOROWIDZA DZIAŁEK
Data: 16-09-2015 Czas: 13:34:15

Obręb: **Pastwa [Nr 0020]**

Działki: **16**

Lp.	Nr działki	Ark.	Jednostka rejestrowa
1	134	2	G77
2	135	2	G144
3	151	2	G113
4	152/1	2	G44
5	153	2	G127
6	156	2	G50
7	157	2	G127
8	159	2	G11
9	160	2	G158
10	165	2	G146
11	203/1	2	G153
12	203/3	2	G68
13	203/4	2	G68
14	203/5	2	G68
15	209/7	2	G79
16	209/8	2	G79

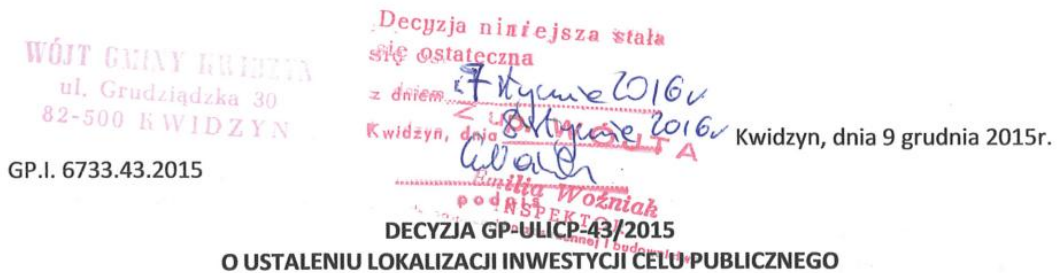
Sporządził(a): **Danuta Bielecka**

Podpis.....

Z up. STAROSTA
Jolanta Szpała

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.7 Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego



Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2013 r., poz. 267), art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 52, art. 53 ust. 1, 3-5, art. 54-56, ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.) oraz §2, §3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1589),

po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19 października 2015 roku
Przedsiębiorstwa inżynierskiego ELION, ul. Gwiazdna 3/15, 82-300 Elbląg
będącego pełnomocnikiem: **Gminy Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
na terenie działek nr 135 i 160, obręb geodezyjny Pastwa, gmina Kwidzyn

- 1. Rodzaj inwestycji: budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej** na terenie nieruchomości oznaczonych nr działek 135 i 160, położonych w obrębie Pastwa w gminie Kwidzyn.
- 2. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z ustaleń przepisów odrębnych:**
 - celem planowanej inwestycji jest:
 - budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia drogowego;
 - budowa elektroenergetycznej linii kablowej nn 0,4kV zasilania szafy oświetleniowej;
 - budowa słupów oświetleniowych z zastosowaniem technologii LED, zgodnie ze specyfikacją techniczną przedmiotowych urządzeń (maksymalna wysokość projektowanych obiektów – 10,0 m od poziomu terenu w miejscu posadowienia urządzenia do najwyższego punktu tego urządzenia);
 - budowa złącza kablowo-pomiarowego oraz szafki oświetleniowej;
 - inne prace niezbędne do wykonania oraz instalacja urządzeń lub sieci wynikająca z charakteru inwestycji oraz projektu technicznego;
 - sieci należy zaprojektować tak by nie tworzyły kolizji z innymi sieciami i urządzeniami naziemnymi, nadziemnymi i podziemnymi w terenie;
 - należy zachować bezpieczną odległość projektowanych urządzeń i sieci od istniejących budynków mieszkalnych, obiektów infrastruktury technicznej i urządzeń terenowych, zgodnie z przepisami odrębnymi;
- 3. Warunki wynikające z przepisów ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego:**
 - warunki wynikające z ochrony środowiska:
 - na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony środowiska;
 - zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2013r., poz. 817) planowana inwestycja **nie zalicza się** do grupy przedsięwzięć mogących zawsze znacząco oddziaływać na środowisko, ani także do przedsięwzięć mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, w związku z czym dla wskazanego zamierzenia inwestycyjnego nie jest wymagana decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach;
 - warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego:
 - na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

kulturowego.

4. **Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:**
 - a) zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci energetycznej na warunkach określonych przez zarządcę sieci – ENERGA Operator S.A.;
5. **Warunki obsługi komunikacyjnej:**
 - a) obsługa komunikacyjna w oparciu o drogi publiczne oraz wewnętrzne na warunkach określonych przez zarządców tych dróg;
6. **Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**
 - a) trasa projektowanej sieci oświetlenia drogowego wymaga uzyskania zgody właścicieli działek przez które będzie przebiegać;
 - b) stopień wykorzystania, modernizacji, przebudowy, rozbudowy oraz zakres ewentualnej likwidacji wewnętrznych sieci uzbrojenia terenu, urządzeń inżynierskich i melioracyjnych oraz stref ich uciążliwości, znajdujących się na obszarze opracowania, określić należy, stosownie do programu inwestycji, na etapie projektu budowlanego w oparciu o szczegółowe rozwiązania projektowe, wynikające z technicznych warunków realizacji inwestycji.
 - c) decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.
7. **Linie rozgraniczające teren inwestycji:** zgodnie z załącznikiem nr 1 do niniejszej decyzji.
8. **Wymagane uzgodnienia projektu budowlanego:**
 - a) należy uzyskać warunki techniczne podłączenia do sieci infrastrukturalnych u zarządców tych sieci.
 - b) projekt budowlany projektowanych sieci oraz urządzeń infrastruktury technicznej w zakresie dotyczącym drogi powiatowej (dz. nr 135) należy uzgodnić z zarządcą drogi.

Dokumentacja postępowania w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego:

- 1) wniosek o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 2) dokumentacja postępowania administracyjnego;
- 3) projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;
- 4) uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 60 ust. 1 oraz z art. 53 ust. 4 pkt. 9 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.).

W celu realizacji planowanej inwestycji należy uzyskać stosowne pozwolenie/ zgłoszenie budowy, zgodnie z przepisami odrębnymi, m. in. Prawa Budowlanego.

UZASADNIENIE

Dnia 19 października 2015 r. wpłynął wniosek *Przedsiębiorstwa inżynierskiego ELION będącego pełnomocnikiem Gminy Kwidzyn* o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej na terenie nieruchomości oznaczonych nr działek 135 i 160 w obrębie Pastwa w gminie Kwidzyn.

Z uwagi na to, że na przedmiotowym terenie nie istnieje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego oraz nie istnieje obowiązek jego sporządzenia, wynikający z art. 14 ust. 7 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2015 r., poz. 199 z późn. zm.), zgodnie z art. 4 ust. 2 tej ustawy, należało ustalić warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

W wyniku przeprowadzonej wizji lokalnej oraz analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że spełnione pozostają warunki wydania decyzji wymienione w art. 61 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (zgodnie z ust. 3 art. 61):

- 1) istniejące lub projektowane uzbrojenie terenu jest wystarczające dla zamierzenia budowlanego;
- 2) zamierzenie budowlane jest zgodne z przepisami odrębnymi.

W związku z powyższym orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE:

Zgodnie z art. 127 §2 oraz art. 129 §1 i §2 KPA od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego za pośrednictwem tut. Urzędu w terminie 14 dni od dnia doręczenia.



Z ur. W O J T A
Emilia Woźniak
INSPEKTOR
dz. nadzarko-architekcyjnej i budownictwa

Załączniki:

1. Załącznik nr 1 – załącznik graficzny do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w skali 1:1000.

Otrzymują:

- 1) Krystian Brandt, Przedsiębiorstwo Inżynierskie ELION,
- 2) Powiat Kwidzyński, ul. Kościuszki 29b, 82-500 Kwidzyn, (Zarząd Dróg Powiatowych),
- 3) Gmina Kwidzyn, ul. Grudziądzka 23, 82-500 Kwidzyn – stanowisko ds. zasobów mienia komunalnego.

Projekt decyzji przygotował:

inż. arch. kraj. Maciej Gamalczyk – członek: **Północnej Okręgowej Izby Urbanistów w Gdańsku** (nr wpisu: G-268/2009) oraz **Stowarzyszenia Urbanistów Północnej Polski z siedzibą w Gdańsku.**

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

WÓJT GMINY KWIDZYN
ul. Grudziądzka 30
82-500 KWIDZYN

Załącznik nr 2 do decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr GP – ULICP – 43/2015 z dnia 9 grudnia 2015r.

GP.I. 6733.43.2015

ANALIZA UWARUNKOWAŃ DO DECYZJI O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla inwestycji polegającej na budowie oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej na nieruchomościach oznaczonych nr działek 135 i 160 w miejscowości Pastwa (art. 62 ust. 2, art. 61 i art. 53 ust 3, rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r.)

1. **Obowiązek sporządzenia MPZP** (art. 62 ust. 2): nie dotyczy wnioskowanej inwestycji (art. 10 ust. 2 pkt 8 ustawy o p. i z. p., art. 7 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, art. 53 prawa geologicznego i górniczego).
2. **Cel publiczny ponadlokalny** (art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym): nie dotyczy wnioskowanej inwestycji.
3. **Dostęp do drogi publicznej** (art. 61 ust 1 pkt 2): nie dotyczy.
4. **Uzbrojenie terenu** (art. 61 ust 1 pkt 3): sieć wodociągowa, sieć kanalizacji sanitarnej, sieć elektroenergetyczna.
5. **Wymagania w zakresie ochrony gruntów rolnych i leśnych** (art. 61 ust. 1 pkt 4): nie dotyczy.
6. **Warunki wynikające z przepisów odrębnych** (art. 53 ust. 3 pkt 1):
 - 1) warunki wynikające z przepisów o ochronie środowiska: wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397 z późn. zmianami) inwestycja *nie zalicza się* do grupy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko;
 - 2) warunki wynikające z przepisów o ochronie przyrody: nie dotyczy,
 - 3) warunki wynikające z przepisów o ochronie dóbr kultury: nie dotyczy,
 - 4) warunki wynikające z przepisów prawa wodnego: nie dotyczy,
 - 5) warunki wynikające z innych przepisów (w tym z art. 53 ust. 4 pkt 1, 3, 4 i 5): nie dotyczy.
7. **Stan prawny terenu** (art. 53 ust. 3 pkt 2): wnioskowana nieruchomość stanowi własność Skarbu Państwa.
8. **Stan faktyczny terenu** (art. 53 ust. 3 pkt 2): droga, działka zabudowana.
9. **Obszar analizowany - wnioski** (§ 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r., Dz. U. Nr 164, poz. 1588):
 - 1) przedmiot wniosku nie mieści się w zakresie objętym przepisami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalenia wymagań dla nowej zabudowy (Dz. U. Nr 164, poz. 1588): mamy bowiem do czynienia z urządzeniami infrastruktury technicznej (art. 61 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym)
 - 2) na skutek uwarunkowań wymienionych powyżej nie ma podstawy do wyznaczenia obszaru analizowanego, do niniejszej analizy nie załącza się więc rysunku (obszaru analizowanego).

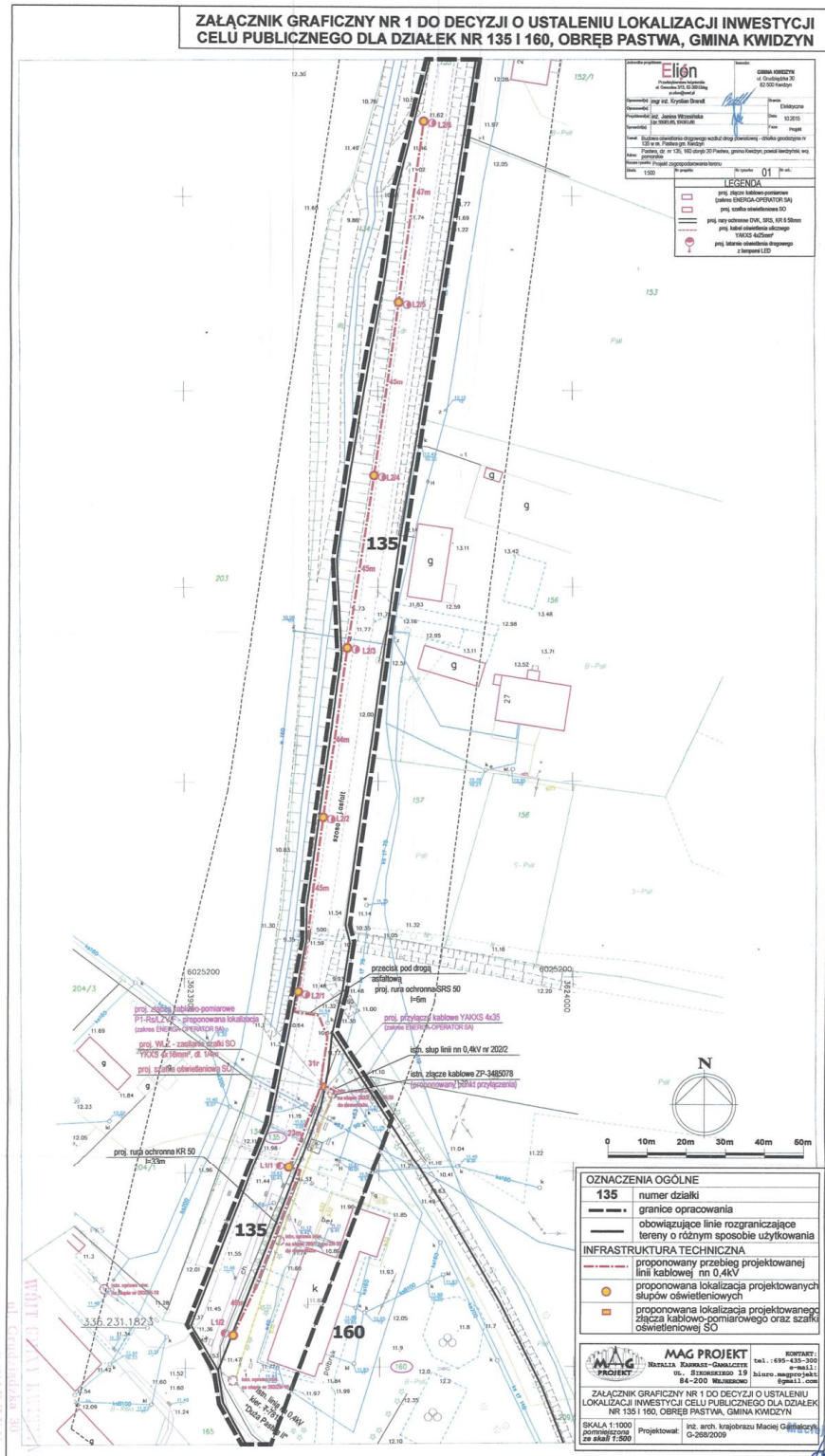
Analizę sporządził

Z URB. WÓJTA

Emilia Woźniak
INSPEKTOR
1% zasadarki przestrzennej i budownictwa

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



Załącznik nr 1 do decyzji Wójtka Gminy Kwidzyn
Nr. GP.WR.13.101 z dnia 09 grudnia 2017r.

MAG PROJEKT
Magdalena Kowalska
Inżynier

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.8 Uzgodnienie z posiedzenia narady koordynacyjnej

WGII.6630.292.2015

Kwidzyn, dn. 01.12.2015 r.

STAROSTA KWIDZYŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ W SPRAWIE NR WGII.6630.292.2015

Podstawa prawna: Art. 28b ustawy z dnia 17maja 1989r. -Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2010r. Nr 193, poz. 1287 z późniejszymi zmianami))

Przedmiot narady:	Projekt budowy oświetlenia drogowego (elektronicznej linii kablowej niskiego napięcia 0,4 kV wraz z stalowymi/aluminowymi słupami oświetleniowymi na fundamentach betonowych oraz szafką energetyczną oświetleniową) wzdłuż drogi powiatowej -działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn
Lokalizacja:	Pastwa dz. nr 135 ,60 gm. Kwidzyn
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ELION KAMILA KLIMCZAK 82-300 Elbląg ul. Gwiazdna 3/15
Inwestor:	ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE 10-950 Olsztyn ul. Tuwima 6
Projektant:	JANINA WRZESIŃSKA
Płatnik:	PRZEDSIĘBIORSTWO INŻYNIERSKIE ELION KAMILA KLIMCZAK 82-300 Elbląg ul. Gwiazdna 3/15
Przewodniczący:	Maria Żygadło-Borkowska,Główny Specjalista ,Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Kwidzynie
Opłata nr:	7611/15/1
Sposób przeprowadz.:	stacjonarny
Data wpływu:	27.11.2015
Data narady:	01.12.2015

Opracowania do uzgodnienia:

1	Sieć energetyczna
---	-------------------

Stanowisko Przewodniczącego narady koordynacyjnej:

1. Uzgadnia się z uwagami uczestników narady koordynacyjnej.
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 zagospodarowaniu terenu wydanej przed dniem 11 lipca 2003 roku.,
 - 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 przewodniczącą narady koordynacyjnej.
4. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia na naradzie koordynacyjnej.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM


1

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

WGII.6630.292.2015

5. Przed wyjściem 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. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie. W przypadku zniszczenia lub uszkodzenia znaków geodezyjnych inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

Stanowiska uczestników narady koordynacyjnej

Lp	Nazwa instytucji	Uwagi
1	ENERGA -OPERATOR SA ODDZIAŁ W OLSZTYNIE REJON DYSTRYBUCJI KWIDZYN 82-500 Kwidzyn ul.Łąkowa 38	Uzgodniono. Andrzej Kowalski
2	ENERGA Oświetlenie sp.z.o.o Sławomir Orzechowski ul. Koszarowa 1, 82-550 Prabuty	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
3	Netia S.A.ul. Polaczki 13;02-822 Warszawa -adres korespondencji: ul. Arkońska 6/A, 80-387 Gdańsk	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
4	ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze6 ; 10-004 Olsztyn ul Pieniężnego 21a	Uzgodniono bez uwag. Waldemar Sokołowski
5	Polska Spółka Gazownictwa Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji Gazu w Grudziądzu, ul. Mickiewicza 34 , 86-300 Grudziądz	Uzgodniono z uwagami wg załącznika . Piotr Schreiber.
6	PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWO-KANALIZAC YJNE SP.Z.O.O Kwidzyn ul. Sportowa 29	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.
7	Starostwo Powiatowe Kwidzyn- PRZEWODNICZĄCA NARADY Koordynacyjnej Maria Żygadło-Borkowska, Główny Specjalista, Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami Starostwo Powiatowe Kwidzyn	Bez uwag. Maria Żygadło-Borkowska 
8	URZĄD GMINY KWIDZYN	Nie uczestniczył w posiedzeniu narady koordynacyjnej.

Z up. STAROSTY


Maria Żygadło-Borkowska
Wydział Geodezji i Gospodarki
Nieruchomościami

2

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Załącznik do narady koordynacyjnej z dnia 01.12.2015

Dotyczy – tematu 292

PSG sp z o. o. Oddział w Gdańsku ul Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

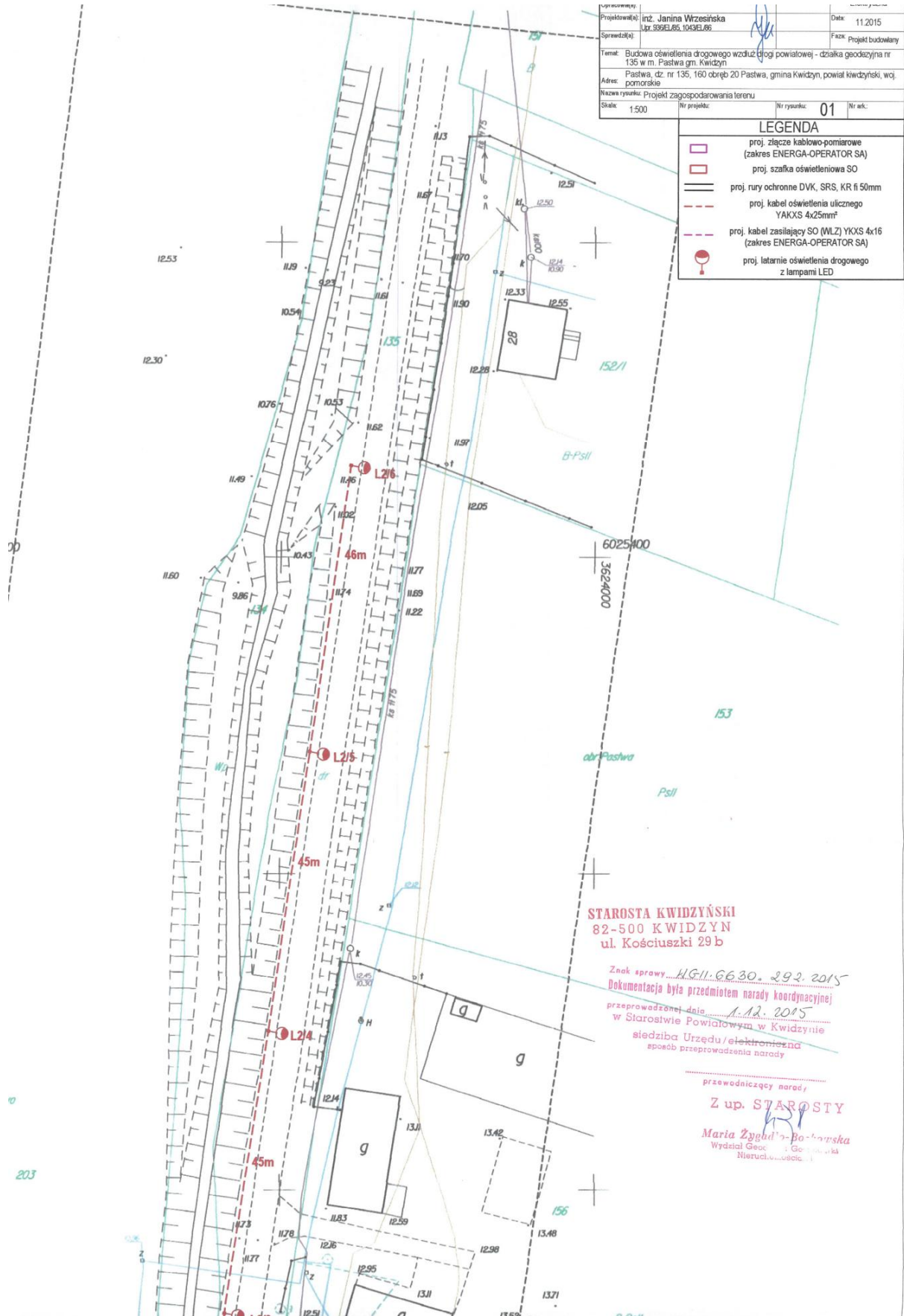
1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie w Rejonie Dystrybucji Gazu, na min. 7 dni przed ich rozpoczęciem.
2. W przypadku natrafienia na niezinventaryzowaną sieć gazową lub uszkodzenia sieci gazowej należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992 lub Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej zostaną usunięte na koszt Inwestora i Wykonawcy.
4. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne należy wykonywać ręcznie.
5. Należy zachować przykrycie gazociągu 0,8 m -1,2m.
6. Należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie Dz.U. z 2013 poz. 640”

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Mistrz Sieci Instalacji Gazowych


Piotr Schreiber

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



Projektantka:	inż. Janina Wirzeńska	Data:	11.2015
Sprzedażca:	Upr. 59961.65, 10492.86	Faza:	Projekt budowlany
Temat: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn			
Adres: Pastwa, dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, woj. pomorskie			
Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu			
Skala:	1:500	Nr projektu:	Nr rysunku: 01 Nr ark:

LEGENDA	
	proj. złącze kablowo-pomiarowe (zakres ENERGIA-OPERATOR SA)
	proj. szafka oświetleniowa SO
	proj. rury ochronne DKV, SRS, KR fi 50mm
	proj. kabel oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm ²
	proj. kabel zasilający SO (WLZ) YKXS 4x16 (zakres ENERGIA-OPERATOR SA)
	proj. latarnie oświetlenia drogowego z lampami LED

STAROSTA KWIDZYŃSKI
82-500 KWIDZYN
ul. Kościuszki 29 b

Znak sprawy: H.G.11.66.30.29.2.2015
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej dnia 1.12.2015 w Starostwie Powiatowym w Kwidzynie siedziba Urzędu / elektronicznie sposob przeprowadzenia narady

przewodniczący narady,
Z up. STAROSTY
Maria Żygdła-Bobrowska
Wydział Geodezji i Geoinformatyki
Nieruchomości

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 58 326 35 00, faks. 58 326 35 04

Dział Zarządzania Majątkiem Sieciowym (OTI)
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
uzgodnienia.gdansk@psgaz.pl

UZGODNIENIE NR 7937/BR/OTI/2015
z dnia: 2015-12-09

Zadanie: Budowa linii n/n 0,4 kV w m. Pastwa gm. Kwidzyn.

Opracowanie: Projekt zagospodarowania terenu

Miejscowość: Kwidzyn (gm. m. Kwidzyn)

Adres: Pastwa

Projektant: Janina Wrześcińska, upr. nr: 936/EL/85, 1043/EL/86

Inwestor: Gmina Kwidzyn Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn

Opracowanie jw. UZGADNIA SIĘ.

Warunki uzgodnienia zawarto na drugiej stronie.

7937/BR/OTI/2015

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o., ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Gdańsku, ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
KRS 0000374001, Sąd Rejonowy dla m. st. Warszawy w Warszawie, XII Wydział Gospodarczy KRS
NIP 525 24 98 411, REGON 142739519, Kapitał Zakładowy: 10 454 206 550 zł
www.psgaz.pl

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

Warunki uzgodnienia:

1. Rozpoczęcie robót należy zgłosić pisemnie, w siedzibie właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu, nie później niż 7 dni przed planowanym terminem ich rozpoczęcia.
2. W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowaną sieć gazową należy wstrzymać prace i niezwłocznie powiadomić właściwy, dla terenu inwestycji, Rejon Dystrybucji Gazu.
3. Wszelkie uszkodzenia sieci gazowej Inwestor i Wykonawca zobowiązani są usunąć własnym kosztem i staraniem. Inwestor/Wykonawca w związku z uszkodzeniem, ponosi odpowiedzialność z tytułu szkody wynikowej poniesionej przez Polską Spółkę Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Gdańsku. O uszkodzeniu sieci gazowej sprawca zobowiązany jest niezwłocznie powiadomić Pogotowie Gazowe tel. nr 992.
4. Uzgodnienie jest ważne przez okres 24 miesięcy od daty jego wydania.
5. W pobliżu istniejącej sieci gazowej roboty ziemne wykonywać ręcznie.
6. Całość robót wykonać kosztem i staraniem Inwestora/Wykonawcy.
7. Przy układaniu obcego uzbrojenia należy zachować wszystkie wymagane odległości od istniejącej/projektowanej sieci gazowej.
8. Gazociągi zabezpieczyć zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 04.06.2013 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz.U. z 2013 r., poz. 640).
9. Roboty związane z realizacją inwestycji prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz instrukcjami obowiązującymi w PSG sp. z o.o. Oddział w Gdańsku dostępnymi na stronie internetowej www.psgaz.pl.
10. Zachować normatywne przykrycie gazociągu w odniesieniu do projektowanych rzędnych terenu.
11. Nie dopuszcza się obniżenia rzędnej terenu nad istniejącym gazociągiem/przyłączem średniego/niskiego ciśnienia, powodującego zmniejszenie wielkości jego przykrycia poniżej 0,80m.
12. Należy odbudować system oznakowania gazociągu za pomocą taśmy ostrzegającej
13. Linie kablowe na skrzyżowaniach z gazociągami należy prowadzić w rurach ochronnych.
14. Zasypanie gazociągu należy wykonać w sposób uniemożliwiający jego uszkodzenie (z zastosowaniem podsypki i obsypki).
15. Skrzyżowania z gazociągiem, przed zasypaniem, zgłosić do odbioru we właściwym Rejonie Dystrybucji Gazu.
16. Przewierty i przeciski, przy skrzyżowaniach z gazociągami, wykonać pod nadzorem przedstawiciela Rejonu Dystrybucji Gazu / Placówki.
17. Zakończenie robót i gotowość do odbioru zgłosić pisemnie do właściwego, dla terenu inwestycji, Rejonu Dystrybucji Gazu.

Pieczętka i podpis:

Starszy Specjalista
ds. Zarządzania Majątkiem Sieciowym

Mariola Nahurna

Osoba do kontaktu: Mariola Nahurna (mariola.nahurna@gdansk.psgaz.pl)

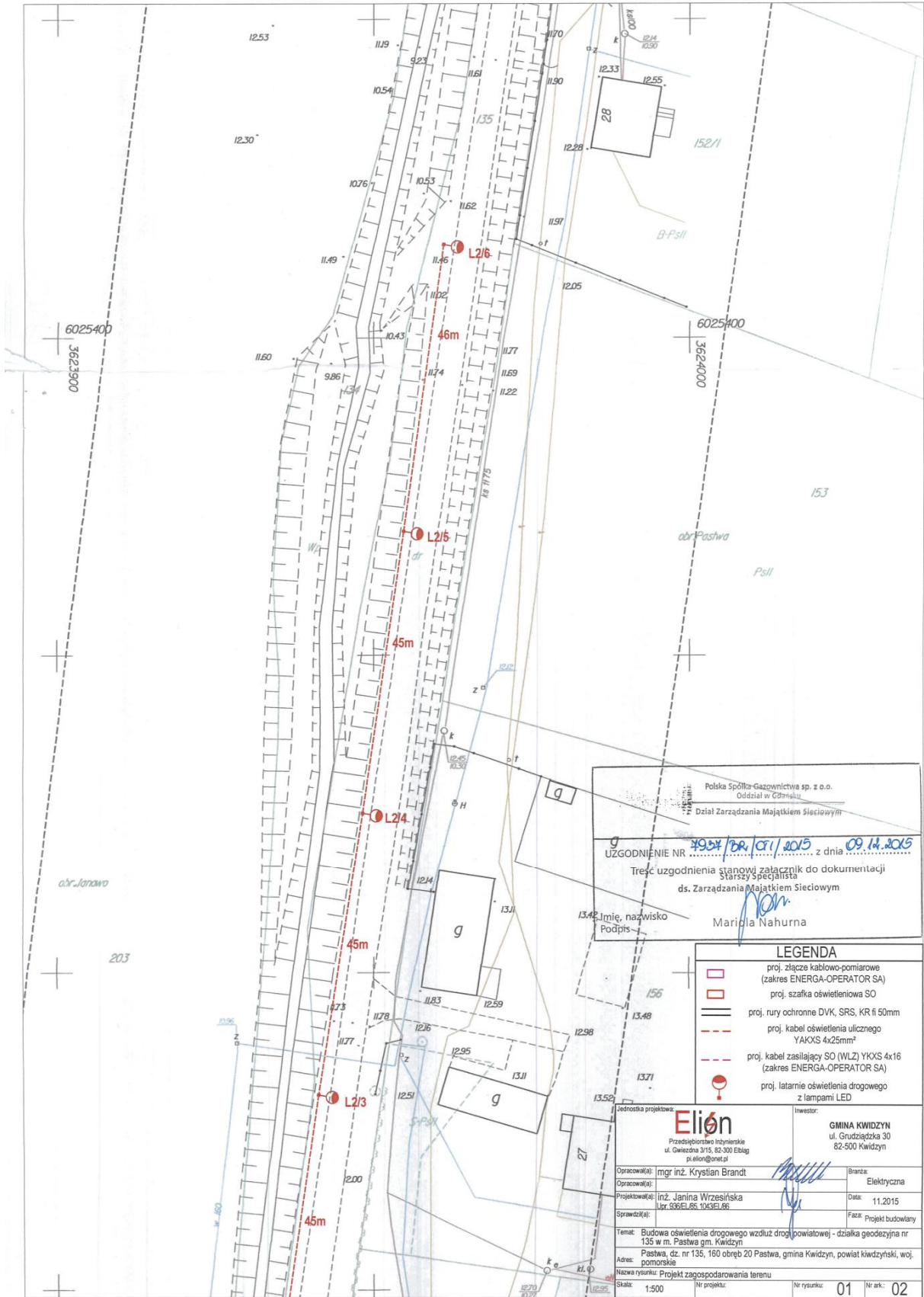
Otrzymują:

1. Projektant
2. a/a

7937/BR/OTI/2015

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.9 Uzgodnienia z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.



82-300 Elbląg, ul. Gwiazdna 3/15
tel. 511-103-327
pi.elion@onet.pl
NIP: 578 299 01 71
REGON: 281338758

Elbląg, 29.09.2015r.

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.	
Data	2015 -10- 02
L.Dz.	6698/15
Przekazano	WR

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Rzemieślnicza 17/19
81-855 Sopot

Dotyczy: demontażu istniejących opraw oświetlenia drogowego wraz z wysięgnikami z istniejących słupów energetycznych typu ŻN-10 w związku budową nowego oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 m. Pastwa gm. Kwidzyn, powiat kwidzyński.

Działając z upoważnienia i na zlecenie Inwestora (Gmina Kwidzyn), zwracam się z prośbą o wskazanie przeznaczenia dla dwóch opraw oświetlenia drogowego, zainstalowanych na istniejących słupa energetycznych typu ŻN-10 nr 202/1, 202/2 (obwód ze stacji T-7815 "Duża Pastwa II"), przewidzianych do demontażu/przewieszenia. Powyższe wynika z realizacji inwestycji mającej na celu budowę oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn.

Z poważaniem


Krystian Brandt
tel. 511-103-327

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.10 Uzgodnienie z Wójtem Gminy Kwidzyn

WÓJT GMINY KWIDZYN
ul. Grudziądzka 30
82-500 KWIDZYN
GN.6853.14.2015

Kwidzyn, dnia 9 listopada 2015 r.

Przedsiębiorstwo Inżynierskie ELION
ul. Gwiedzna 3/15
82-300 Elbląg

Odpowiadając na pismo Pana Krystiana Brandt z dnia 30 października 2015 r., reprezentującego Przedsiębiorstwo Inżynierskie ELION, z siedzibą przy ulicy Gwiedznej 3/15, 82-300 Elbląg, informuję, iż Wójt Gminy wyraża zgodę na ułożenie linii kablowej niskiego napięcia YAKXS 4x25mm² i YAKXS 4x35mm², posadowienie nowego słupa oświetleniowego, a także montaż oprawy LED i demontaż 2 istniejących opraw świetlnych ze słupów energetycznych, na nieruchomości oznaczonej numerem działki 160, położonej w obrębie geodezyjnym Pastwa.

Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt 11, art. 32 ust. 4 pkt. 2 Ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409 j.t.) niniejsze pismo stanowi dla Inwestora podstawę do oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu.

Po wykonaniu prac należy przywrócić nieruchomość do stanu pierwotnego oraz wykonać inwentaryzację powykonawczą urządzeń.

ZASTĘPCA WÓJTA
Michał
Krzysztof Michalski

Załącznik:

1. Projekt zagospodarowania terenu

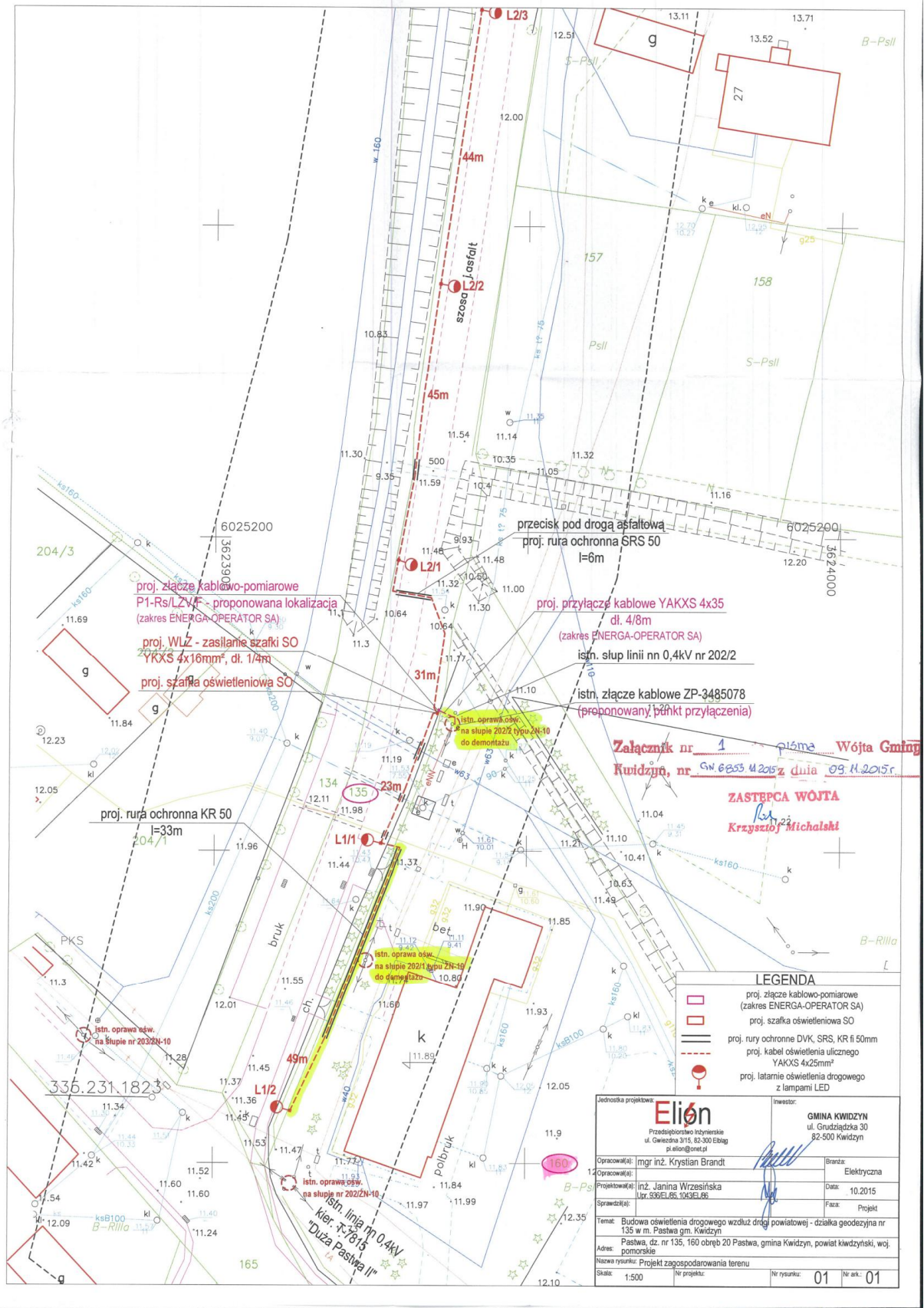
Otrzymują:

1. Adresat
2. aa stanowisko ds. gospodarki nieruchomościami

Sporządził: Maurycy Kultys
Tel. 55 261 41 58

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



Gmina Kwidzyn

IK.7012.11.2015
Ewidencja inwestycji nr 66

Kwidzyn, dnia 16 października 2015 r.

Przedsiębiorstwo Inżynierskie ELION
ul. Gwiazdna 3/15
82-300 Elbląg

Dotyczy: Uzgodnienia nr 1 dokumentacji projektowej „Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w miejscowości Pastwa, gm. Kwidzyn”.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 28 września 2015 r. w sprawie uzgodnienia dokumentacji projektowej „Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w miejscowości Pastwa, gm. Kwidzyn” przedstawiamy poniżej zakres, w którym nie akceptujemy projektu:

- 1) słup nr L1/2 zlokalizować na działce geodezyjnej nr 160,
- 2) słupy o wysokości 9 m zaprojektować w rozstawie 45-50 m i moc opraw LED przyjąć do 55W.

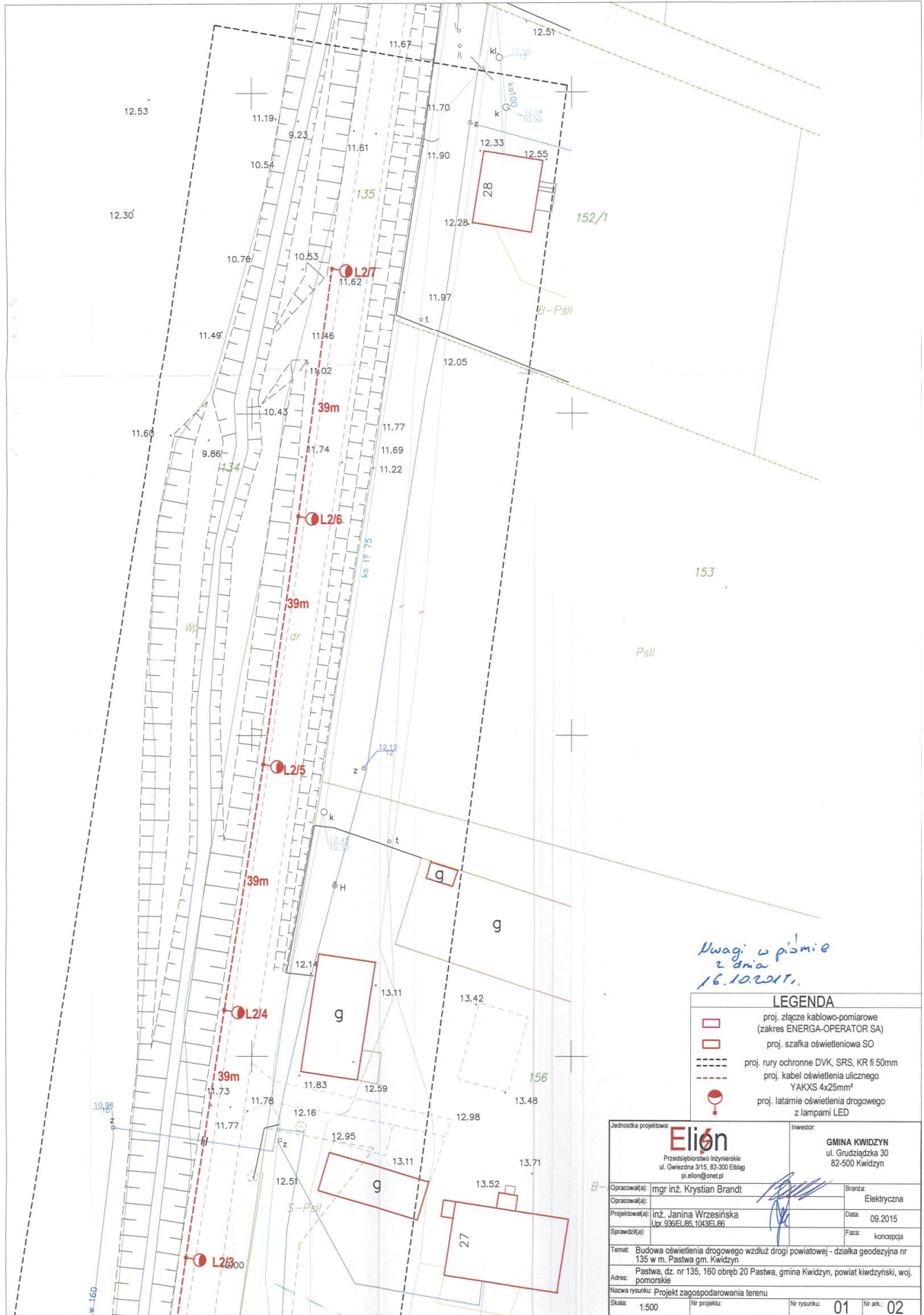
ZASTĘPCA WOJTY
Michałski
Krzysztof Michałski

Sprawę prowadzi:
Marcelina Pszczółkowska
tel. 55 261 41 86

Siedziba: ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn, tel. (+48) 55 261 41 51 fax. (+48) 55 279 23 06
www.gminakwidzyn.pl; e-mail: urząd@gminakwidzyn.pl
NIP 581 18 27 894, REGON 170747767

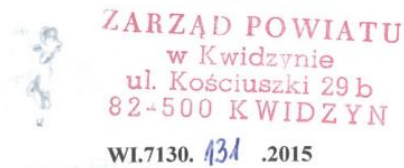
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

1.11 Decyzja Zarządu Powiatu w Kwidzynie



Kwidzyn, 03 listopada 2015

DECYZJA

Na podstawie Art.104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000r Nr 98, poz.1071 - z późn. zmianami); Art 39 ust 3, 3a, 4, 5 oraz Art.40 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2007 r Nr 19, poz. 115 z późn. zmianami); Art.29 ust. 1 pkt. 20 oraz Art 29a ust 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2006 Dz. U. Nr 156 poz. 1118), treść §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 1999r Nr 43 poz 430)

**po rozpatrzeniu wniosku
z dnia 02.11.2015 r Pana Krystiana Brandt
działającego w imieniu i z upoważnienia Inwestora – Wójta Gminy Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30,
82-500 Kwidzyn**

w sprawie
umieszczenia oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej 3205G dz. nr 135 w miejscowości Pastwa, gm. Kwidzyn.

UZGADNIAM

umieszczenie oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej 3205G dz. nr 135 w miejscowości Pastwa, gm. Kwidzyn.

na warunkach

1. Wykonać Projekt Budowlany planowanej sieci , którego sporządzenie należy powierzyć osobie posiadającej stosowne uprawnienia.
2. **Projekt Budowlany wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami szczegółowymi i obowiązującymi normami. W projekcie uwzględnić obowiązujące przepisy dotyczące odległości słupów oświetlenia drogowego od krawędzi jezdni.**
3. W Projekcie Budowlanym projektowanych urządzeń należy pokazać kilometrąz drogi w miejscu ich lokalizacji.
4. Umieszczenie w pasie drogi urządzeń elektroenergetycznych nie może naruszać elementów technicznych drogi, nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu oraz nie może zmniejszać wartości użytkowej drogi.
5. Infrastruktura liniowa przebiegająca poprzecznie pod drogą nie może naruszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi oraz nie może ograniczać możliwości przebudowy drogi.
6. Infrastruktura liniowa przebiegająca poprzecznie nad drogą nie może naruszać skrajni drogi.
7. Starostwo nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
8. Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor jest zobowiązany do:
 - a) zgłoszenia budowy urządzeń odpowiedniemu organowi
 - b) uzgodnienia z Zarządcą Drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego urządzenia
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym. W tym celu przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym w/w drogi Inwestor bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem do Wydziału Infrastruktury i Inwestycji Starostwa Powiatowego w Kwidzynie o zajęcie pasa drogowego załączając dokumenty wymagane odpowiednimi przepisami łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

1

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

9. Wykonanie i utrzymanie sieci należy do jej posiadacza
10. Roboty budowlane będą wykonywane bez ograniczenia i wstrzymywania ruchu na drodze.
11. Za zajęcie pasa pobierana będzie stosowna opłata.
12. Po zakończeniu robót sporządzić należy inwentaryzację umieszczonych w pasie drogowym obiektów i dostarczyć ją do tut. Starostwa Wydz. Infrastruktury i Inwestycji.
13. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagała przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi:
 - zarządca drogi w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych urządzenia,
 - właściciel urządzenia lub obiektu w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia albo na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.

Zgodnie z postanowieniami Art.3 pkt.11, Art.32 ust.4 pkt.2 i Art.33 ust.2 Ustawy Prawo Budowlane, niniejsza Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadaniu prawa do dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego Projektu.

Niniejsza decyzja jest wydana na czas nieokreślony, jednakże wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania przedmiot uzgodnienia nie zostanie wybudowany.


Załącznik opieczętowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

PEŁNOMOCNIK STAROSTY
Wydział Infrastruktury i Inwestycji

Załączniki:

Opieczętowane mapy w skali 1: 500

Otrzymują:

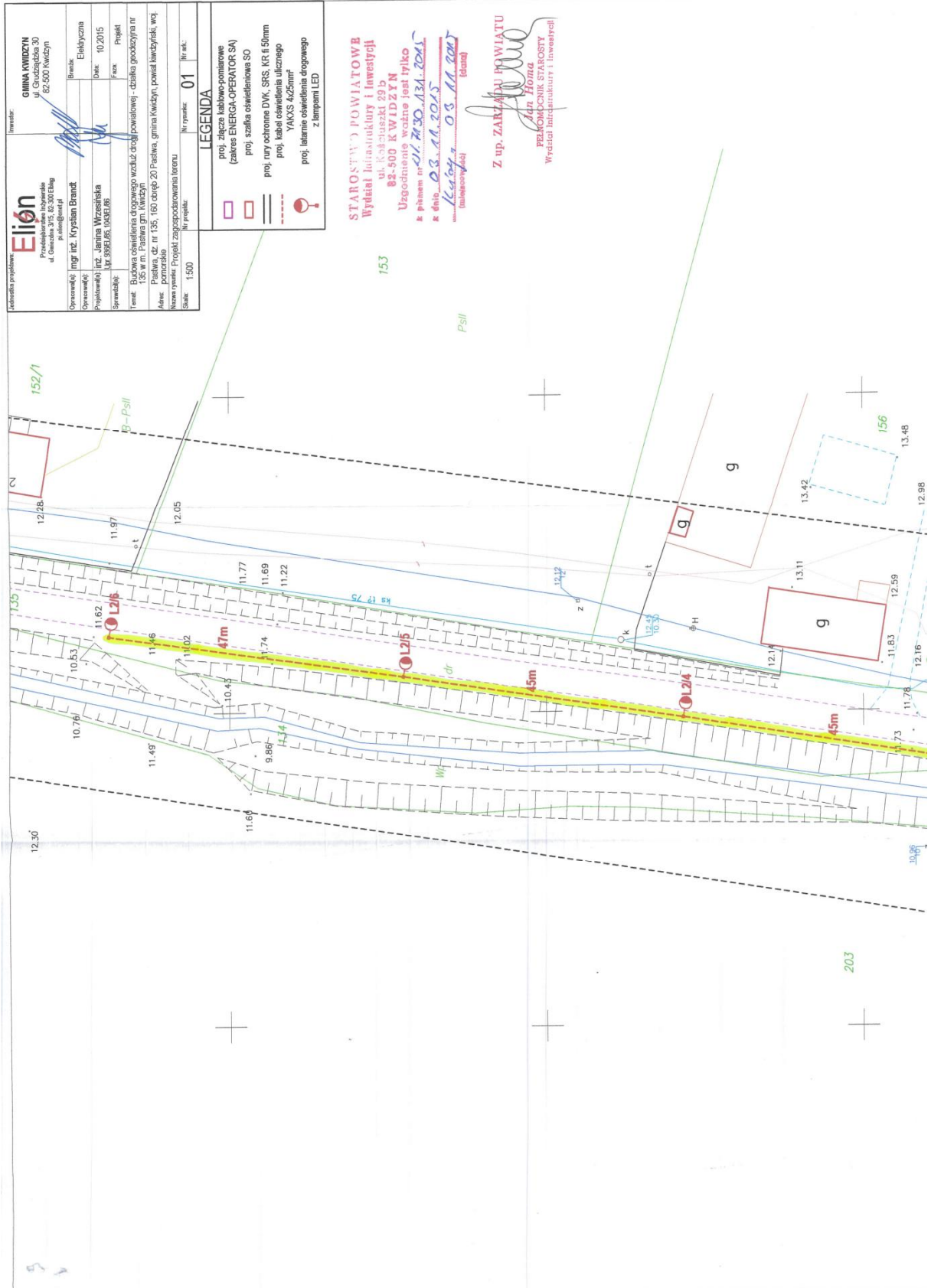
1. wnioskodawca
2. a/a

Za złożenie upoważnienia - opłata w wysokości 17,00 zł na konto Urzędu Miasta: 66 8300 0009 0008 2107 2000 0020 – zgodnie z art. 4 cz. IV ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r (Dz. U. [z 2006 Nr 225 poz. 1635) „za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa lub prokury oraz jego odpis, wypis lub kopia – do każdego stosunku pełnomocnictwa”

Przygotował : Marek Warzala

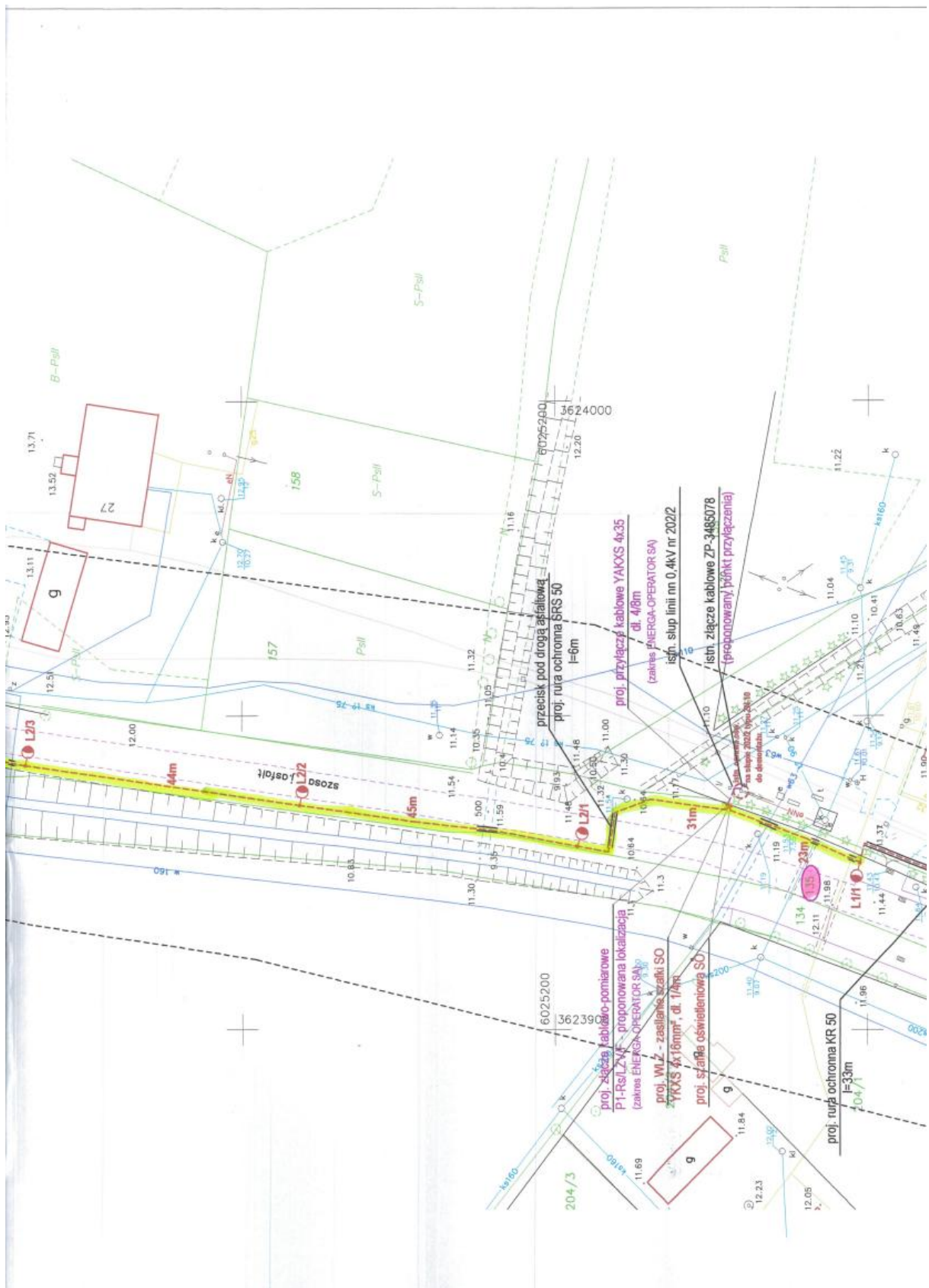
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

ZARZĄD POWIATU
w Kwidzynie
ul. Kościuszki 29 b
82-500 KWIDZYN

Kwidzyn, 02 grudnia 2015

WI. 7130.144.2015

DECYZJA

Na podstawie Art.104 Ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2013r , poz.267 - z późn. zmianami); Art 39 ust 3, 3a, 4, 5 oraz Art.40 Ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zmianami); Art.29 ust. 1 pkt. 20 oraz Art 29a ust 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity z 2013r. poz. 1409, treść §140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U z 2015r. poz 329)

po rozpatrzeniu wniosku
z dnia 23.11.2015 r Pana Krystiana Brandt
działającego w imieniu i z upoważnienia Inwestora – Wójta Gminy Kwidzyn, ul. Grudziądzka 30, 82-500 Kwidzyn

w sprawie uzgodnienia
projektu budowy oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej 3204G w miejscowości Pastwa gm.
Kwidzyn.

uzgadniam

zgodnie z załączoną dokumentacją projektową; Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej –
działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa, gm. Kwidzyn.

na warunkach:

1. Wszelkie obiekty zlokalizować w sposób nie ograniczający możliwości korzystania z drogi.
2. Przyłącze wykonać zgodnie z załączoną dokumentacją.
3. Umieszczone w pasie drogowym urządzenia infrastruktury technicznej nie związanej z drogą, nie mogą naruszać elementów technicznych drogi oraz nie mogą przyczynić się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi.
4. Starostwo nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich użytkownikami.
5. Termin i szczegóły realizacji robót ustalić z Wydziałem Infrastruktury i Inwestycji, tut. Starostwa.
6. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym w/w drogi Inwestor zadania bądź wykonawca posiadający jego pełnomocnictwo winien wystąpić z wnioskiem do w/w Wydziału o zajęcie pasa drogowego załączając dokumenty wymagane odpowiednimi przepisami łącznie z projektem oznakowania i zabezpieczenia robót prowadzonych w pasie drogowym i jego pobliżu zatwierdzonym przez odpowiedni organ, na 1 miesiąc przed planowanymi robotami.
7. Za zajęcie pasa pobierana będzie stosowna opłata.
8. Po zakończeniu robót sporządzić należy inwentaryzację umieszczonych w pasie drogowym obiektów i dostarczyć ją do tut. Starostwa Wydz. Infrastruktury i Inwestycji.
9. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagała przełożenia urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi:
 - zarządca drogi w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia w pasie drogowym jest krótszy lub równy 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, pod warunkiem zachowania dotychczasowych właściwości użytkowych oraz parametrów technicznych urządzenia,
 - właściciel urządzenia lub obiektu w przypadku gdy okres umieszczenia urządzenia jest dłuższy niż 4 lata, licząc od dnia wydania zezwolenia albo na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.

Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt. 11, art. 32 ust 4 pkt. 2 i art. 33 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane, Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnionego projektu

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

Niniejsza decyzja jest wydana na czas nieokreślony, jednakże wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania przedmiot uzgodnienia nie zostanie wybudowany.
Załącznik opieczetowany stanowi integralną część niniejszej decyzji.

UZASADNIENIE

Niniejsza decyzja nie wymaga uzasadnienia, gdyż uwzględnia w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku za pośrednictwem organu wydającego decyzję w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Z up. ZARZĄDU POWIATU

JAN HOMA
PEŁNOMOCNIK STAROSTY
Wydział Infrastruktury i Inwestycji

Załączniki:

Dokumentacja projektowa – opieczetowana

Otrzymują:

1. wnioskodawca
2. a/a

Za złożenie upoważnienia - opłata w wysokości 17,00 zł na konto Urzędu Miasta: 66 8300 0009 0008 2107 2000 0020 – zgodnie z art. 4 cz. IV ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r (Dz. U. [z 2006 Nr 225 poz. 1635) „za złożenie dokumentu stwierdzającego udzielenie pełnomocnictwa lub prokury oraz jego odpis, wypis lub kopia – do każdego stosunku pełnomocnictwa”

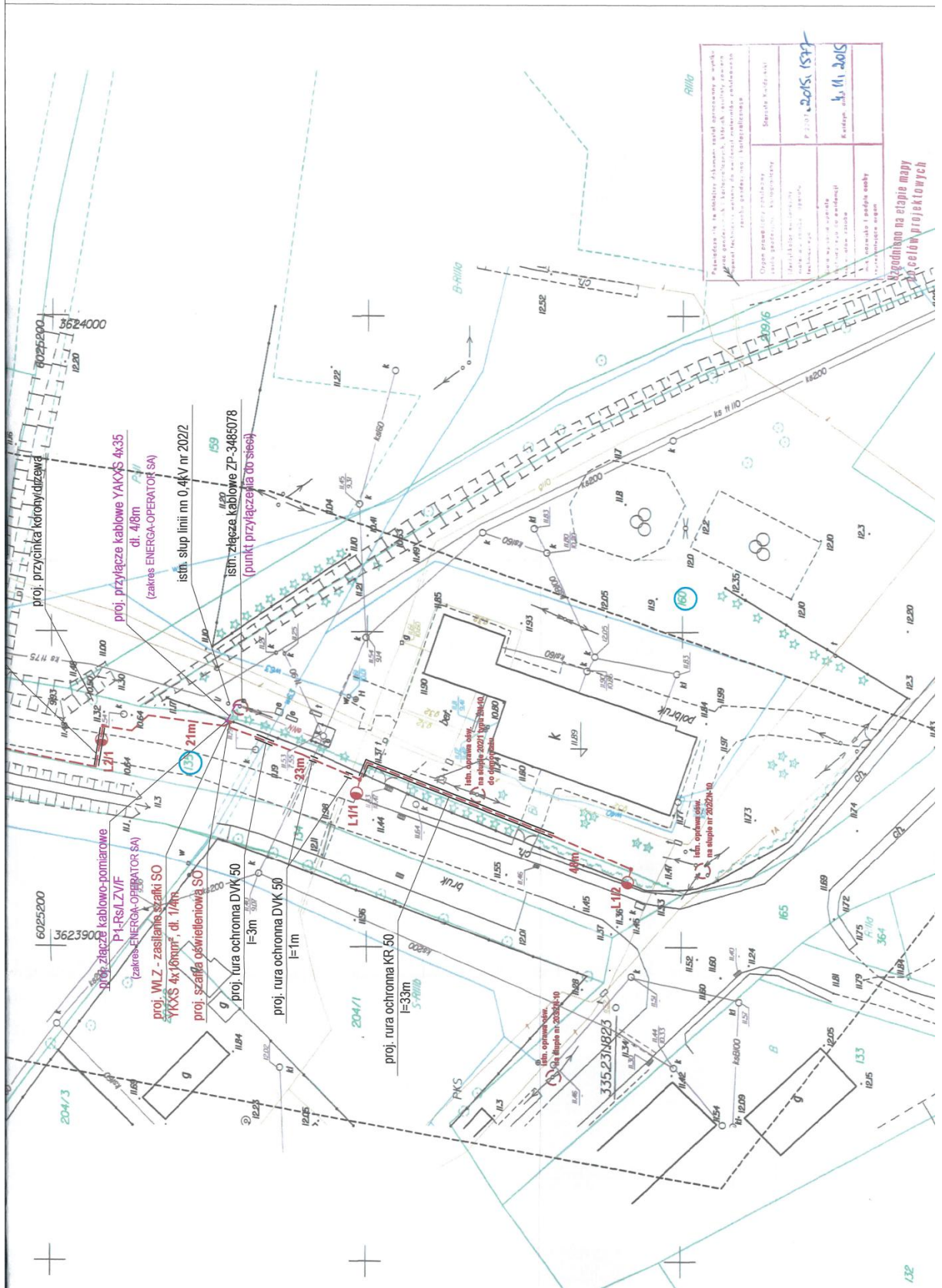
Przygotował: Marek Warzala

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Projekt budowlano-wykonawczy
Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy budowy oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa, gm. Kwidzyn.

2.2 Inwestor

Gmina Kwidzyn
ul. Grudziądzka 30
82-500 Kwidzyn

2.3 Podstawa opracowania

Projekt niniejszy opracowano na podstawie:

- a. warunków przyłączenia P/15/044635 z dnia 06.10.2015r.
- b. oględzin i pomiarów w terenie,
- c. kopi mapy zasadniczej do celów projektowych,
- d. uzgodnień międzybranżowych,
- e. obowiązujących norm i przepisy dotyczące budowy linii napowietrzno kablowych:
 - *N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, projektowanie i budowa;*
 - *N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa.*
 - *Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.1999.43.430 - Rozdział 2: Urządzenia oświetleniowe)*

2.4 Zakres opracowania projektu budowlano-wykonawczego

- a. Budowa linii kablowej nn 0,4kV typu YAKXS 4x25mm² dł. 324/382m - linia oświetleniowa
- b. Budowa słupów oświetleniowych z oprawami LED - 8 kpl
- c. Budowa szafki energetycznej sterowania oświetleniem SO - 1kpl
- d. Budowa linii kablowej nn 0,4kV typu YKXS 4x16mm² dł. 1/5m - zasilanie szafki oświetleniowej
- e. Demontaż istniejących opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami ze słupów energetycznych typu ŻN-10 - 2kpl

2.5 Stan istniejący

Na odcinku objętym opracowaniem brak jest oświetlenia drogowego. Niezbędne jest wykonanie oświetlenia drogowego odcinka istniejącej drogi powiatowej nr 3205G - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa. W miejscu projektowanego oświetlenia występuje istniejąca jezdnia asfaltowa o szerokości ok. 4m. W większej części brak jest chodnika przeznaczanego dla ruchu pieszego. Po drodze poruszają się

wspólnie zarówno piesi, rowerzyści jak i pojazdy samochodowe. W miejscu objętym opracowania występuje obszar zabudowany, oznaczony znakiem drogowym D-42.

Do celów zasilania oświetlenia drogowego wykorzystana zostanie istniejąca infrastruktura energetyczna. Punktem przyłączenia do sieci energetycznej jest projektowane złącze kablowo-pomiarowe (w zakresie ENERGA-OPERATOR SA), zasilane docelowo z istniejącego złącza energetycznego nr ZP-3485078, zlokalizowanego przy słupie energetycznym nr 202/2, na działce nr 160 (obwód 200 zasilany ze stacji transformatorowej T-7815 "Duża Pastwa II").

Na potrzeby realizacji niniejszej inwestycji wydana została decyzja Wójta Gminy Kwidzyn o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 09.12.2015r. Na terenie objętym zakresem opracowania nie występują obszary i obiekty objęte formami prawnej ochrony na podstawie przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Projektowane prace budowlane związane z ułożeniem podziemnej linii energetycznej nie ingerują w ukształtowanie krajobrazu.

2.6 Elementy składowe projektowanego oświetlenia drogowego

- a. linia kablowa nn 0,4kV typu YAKXS 4x25mm² dł. 324/382m - linia oświetleniowa
- b. linia kablowa nn 0,4kV typu YKXS 4x16mm² dł. 1/5m - zasilanie szafki oświetleniowej SO
- c. wolnostojąca, naziemna szafka energetyczna sterowania oświetleniem SO - 1kpl
- d. słupy oświetleniowe aluminiowe, o wysokości h=8m - 8szt.
- e. fundament betonowy typu B60 o wym. 320x330x1000mm - 8 szt.
- f. wysięgniki aluminiowe, jednoramienne typu WR-2/1, o wym. 550mm (wys.) x 950mm (dł.), o średnicy Φ 60mm - 8szt.
- g. oprawy oświetleniowe LED o mocy 55W - 8szt.

2.7 Szafka sterowania oświetleniem SO

Projektowaną szafkę oświetleniową SO wolnostojącą, na fundamencie z tworzywa termoutwardzalnego, zamontować przy granicy działki nr 135, zgodnie z rys. 01.

Zasilanie docelowe projektowanej szafki oświetleniowej wykonać z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego P1-Rs/LZV/F (w zakresie ENERGA-OPERATOR SA) poprzez ułożenie odcinka linii kablowej nn 0,4kV typu YKXS 4x16mm² o dł. ok 1m. W projektowanym złączu ENERGA-OPERATOR SA końce projektowanego kabla podpiąć pod listwę zaciskową LZ1, umieszczoną w obudowie typu S5.

W projektowanej szafce oświetleniowej, w polu zasilającym zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu RBK-00 oraz wyposażyć w zwieracze podstaw bezpiecznikowych typu ZN-00. Na wyprowadzeniu obwodów oświetleniowych zastosować rozłączniki bezpiecznikowe typu Z-SLS/CB/3 oraz wyposażyć w

wkładki bezpiecznikowe typu D01 gF 6A. Dodatkowo w szafce oświetleniowej zastosować programator cyfrowy astronomiczny typu CPA 4.0, wyłącznik nadmiaru-prądowy typu S 301 6A, stycznik 3-fazowy 40A oraz przełącznik rodzaju pracy, umożliwiający przełączanie trybu pracy oświetlenia z automatycznej na ręczną.

Obudowa szafki energetycznej musi być wykonana z materiału termoutwardzalnego, umożliwiającą zamknięcie na zamek. Wymagana wartość rezystancji uziemienia złącza nie może przekraczać 30Ω. W tym celu ułożyć bednarkę o przekroju 30x4mm 0,1m poniżej projektowanego kabla, bezpośrednio w gruncie rodzimym. Dodatkowo zastosować pręty uziomowe pionowe o dł. 1,5m. Sprawdzić pomiarem wartość rezystancji wykonanego uziemienia i w razie potrzeby uziom rozbudować o dodatkową bednarkę oraz pręty uziomowe.

2.8 Słupy oświetleniowe

Projektuje się słupy oświetleniowe aluminiowe, o wysokości słupa $h=8m$, grubości ścianki 4,2mm, zakończone wierzchołkiem o średnicy $\Phi 60mm$, wyposażone we wnękę na izolowane złącze słupowe. Na słupach projektuje się wysięgniki aluminiowe, jednoramienne typu WR-2/1, o wysokości 550mm i długości 950mm, o kącie nachylenia 5° , o średnicy $\Phi 60mm$.

Słupy oświetleniowe należy posadzić na fundamentach betonowych typu B60 o wymiarach 320 x 330 x 1000mm. Fundamenty powinny posiadać fabrycznie przystosowane otwory do bocznego wprowadzenia kabli. Konstrukcję słupa do podstawy fundamentu zamocować poprzez cztery nakrętki na gwint M24 oraz zakończyć kapturkami termokurczliwymi. W otworach rewizyjnych projektowanych słupów oświetleniowych, na końcach kabli YAKXS 4x25mm², zastosować izolowane złącza słupowe typu TB-11, czterotorowe, umożliwiające podłączenie do dwóch kabli o przekroju do 35mm². Złącze powinno posiadać minimum jedno gniazdo bezpiecznikowe oraz możliwość przekładania gniazda bezpiecznikowego na inną fazę. Gniazdo bezpiecznikowe w słupie wyposażać w wkładki bezpiecznikowe D01 4A. Zasilanie oprawy oświetleniowej wykonać przewodem typu YDY 3x1,5mm². Zasilanie poszczególnych lamp oświetleniowych realizować poprzez zmiennosc fazy L1, L2, L3 celem równomiernego rozłożenia obciążenia na projektowanym kablu.

Słupy oświetleniowe lokalizować zgodnie z projektem zagospodarowania terenu (rys. 01) z zachowaniem normatywnych odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego oraz od krawędzi jezdni. Odległość lica słupa oświetleniowego w tym przypadku, dla krawędzi jezdni nieograniczonej krawężnikami, nie powinna być mniejsza niż 1m (zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999r.).

Słupy oświetleniowe podlegają uziemieniu. Wymagana wartość rezystancji uziemienia słupów nie może przekraczać 30Ω , przy czym wypadkowa wartość rezystancji uziemienia na końcach projektowanych obwodów oświetleniowych nie może przekraczać 5Ω . W tym celu ułożyć bednarkę o przekroju $25 \times 4 \text{ mm}$ $0,1 \text{ m}$ poniżej projektowanego kabla, bezpośrednio w gruncie rodzimym. Dodatkowo zastosować pręty uziomowe, pionowe, wykonane ze stali pomiedziowanej o śr. pręta min. $14,2 \text{ mm}$, o dł. $1,5 \text{ m}$. Sprawdzić pomiarem wartość rezystancji wykonanego uziemienia i w razie potrzeby uziom rozbudować o dodatkową bednarkę oraz pręty uziomowe.

W związku z projektowanym oświetleniem drogowym, należy zlikwidować istniejące oprawy oświetleniowe wraz z wysięgnikami ze słupów energetycznych typu ŻN-10 nr 202/2 oraz 202/1 (obwód zasilający z T-7815 "Duża Pastwa II"), zgodnie z zaznaczeniem na projekcie zagospodarowania terenu (rys. 01). Zdemontowane oprawy należy rozliczyć odrębnym "protokołem rozliczenia materiałów z demontażu" w Rejonie Usług Oświetleniowych Młynary.

2.9 Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe uliczne LED o mocy 55 W , stopniu ochrony IP 66, klasie izolacji II, strumieniu świetlnym oprawy 5000 lm , efektywności świetlnej oprawy 91 lm/W , pracującej prawidłowo w zakresie temperatur od -40° do $+40^\circ$. Oprawy należy montować na wysięgnikach o średnicy $\Phi 60 \text{ mm}$ pod kątem nachylenia 5° .

2.10 Budowa linii kablowej nn $0,4 \text{ kV}$ - oświetleniowej

Projektuje się dwa obwody oświetleniowe wykonane linią kablową oświetleniową typu YAKXS $4 \times 25 \text{ mm}^2$. Projektowane kable wyprowadzić bezpośrednio z zacisków prądowych rozłączników bezpiecznikowych Z-SLS projektowanej szafki sterowania oświetleniem SO. Podejście pod słupy oświetleniowe realizować poprzez przeprowadzenie kabli przez fabryczne otwory w fundamentach betonowych. Kable przy podejściu pod fundament zabezpieczać rurami ochronnymi typu KR 50. W słupach kable zakończyć na wysokości otworu rewizyjnego, tj. ok 1 m nad ziemią (z uwzględnieniem zapasu pod zarobienie końcówek). Na kable nałożyć izolacyjne złącza słupowe, wyposażone w gniazdo bezpiecznikowe.

Kable prowadzić zgodnie projektem zagospodarowania terenu - rys. 01. Linię kablową nn $0,4 \text{ kV}$ układać w ziemi na głębokości $0,7 \text{ m}$ - zgodnie z wymaganiami normy N SEP-E-004. W miejscach kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną, pod drogami i podjazdami kabel prowadzić w rurach ochronnych fi 50 mm . Pod istniejącymi podjazdami oraz pod drogami kabel układać metodą bezwykopową - przeciski/przewiert, poprzez umieszczenie rur ochronnych gładkościennych typu SRS fi 50 mm . W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym prace wykopowe prowadzić ręcznie. W pozostałej części linię kablową układać bezpośrednio w gruncie, na podsypce z piasku o grubości 10

cm, którą kolejno należy przykryć warstwą piasku o tej samej grubości. Przysypkę należy przykryć 15 cm warstwą gruntu rodzimego. Kolejnie należy umieścić w wykopie folię oznacznikową koloru niebieskiego i zasypać pozostałą ilością gruntu rodzimego. Trasy linii kablowych powinny być wytyczone przez uprawnionego geodetę. W trakcie wykonywania prac szczególną uwagę zwrócić na przestrzeganie przepisów BHP. Na kabel należy nałożyć opaski kablowe z wybitymi cechami kabla:

- *symbol i nr ewidencyjny obwodu;*
- *oznaczenie kabla wg normy;*
- *symbol użytkownika kabla;*
- *rok ułożenia kabla.*

Przed zasypaniem kabel należy zgłosić do odbioru Inspektorowi nadzoru inwestorskiego.

2.11 Ochrona przeciwporażeniowa

Dla napięcia 0,4 kV (linia kablowa, szafka oświetleniowa i słupy oświetleniowe) zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia sieć zasilającą wykonać w układzie TN-C.

2.12 Uwagi w zakresie BHP i ochrony zdrowia

Wszystkie prace wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Szczególną uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo przy wykonywaniu następujących prac:

- prace wykonywane pod napięciem lub w pobliżu nieosłoniętych urządzeń znajdujących się pod napięciem – mogą je wykonywać upoważnieni pracownicy posiadający odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- prace ziemne przy układaniu kabli,

Wszyscy pracownicy powinni posiadać odpowiednie przeszkolenie w zakresie BHP.

2.13 Ochrona środowiska

- Oświetlenie drogowe i wszystkie jego elementy są wykonane z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

2.14 Ochrona przyrody

Planowany zakres robót nie ma negatywnego wpływu na zieleni wysoką. Przy czym w celu uniknięcia zniszczenia występującego w sąsiedztwie tego rodzaju inwestycji drzewostanu, podczas prowadzonych prac ziemnych i budowlanych, prace te należy prowadzić zgodnie z przepisami obowiązującego prawa tj. zasadami prowadzenia robót ziemnych w pobliżu drzew i krzewów, zawartych w ustawie o ochronie przyrody z dnia 16 kwietnia 2004r. (Dz. U. Nr 92, poz.880 z 2004). Zgodnie z art.

82 ust.1 roboty ziemne w pobliżu drzew i krzewów mogą być prowadzone wyłącznie w sposób najmniej szkodzący drzewom i krzewom.

2.15 Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z projektem i obowiązującymi normami i PBUE z zachowaniem zasad BHP przy wykonawstwie prac elektrycznych. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Wykonawca robót powinien zapoznać się z uwagami zawartymi na rysunkach i w uzgodnieniach!

Przed wejściem na teren nieruchomości właściciele działek objętych inwestycją należy zawiadomić ww. właściciele o terminie planowanych prac. Po wykonaniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego. Sieć urządzeń podziemnych naniesiona jest geodezyjnie na mapę zasadniczą, na której został wykonany projekt (nie wyklucza się istnienia uzbrojenia podziemnego, na które brak jest danych branżowych). Wykopy w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie! Projektowany kabel w miejscach kolizji oraz pod wjazdami i podjazdami prowadzić w rurach ochronnych typu DVK/SRS. Przed realizacją prac miejsce usytuowania urządzeń energetycznych wytyczyć geodezyjnie. Trasę projektowanej linii nn-0,4kV pokazano na planie mapy zasadniczej w skali 1:500.

Wykonawca musi dostarczyć potwierdzone pomiary pomontażowe izolacji kabla, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancji uziemienia, z których wynika, że instalacja odpowiada przepisom PN, została wykonana prawidłowo, odebrane przez Inspektora Nadzoru i nadaje się do eksploatacji.

Projektowany zakres prac montażowych wykonać zgodnie z projektowaną i uzgodnioną trasą. Podczas realizacji inwestycji należy wyłącznie stosować materiały i urządzenia posiadające niezbędne atesty i certyfikaty. Dokumentacja niniejsza zawiera wszystkie uzgodnienia branżowe ze wszystkimi użytkownikami uzbrojenia podziemnego i nadziemnego, jakie występują na terenie objętym opracowaniem.

3. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r), wymienia się informacje dotyczące prowadzenia prac wykonawczych związanych z budową sieci elektroenergetycznej zawartej w niniejszym opracowaniu.

Branża:	Elektryczna		
Nazwa opracowania:	Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn		
Nazwa obiektu:	Oświetlenie drogowe		
Adres obiektu:	Pastwa, dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, województwo pomorskie.		
Inwestor:	Gmina Kwidzyn ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn		
Jednostka Projektowa:	Przedsiębiorstwo Inżynierskie Elion		
Projektant:	inż. Janina Wrzesińska	upr. nr 936/EL/85, upr. nr 1043/EL/86	

3.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca zobowiązany jest do wykonania robót zgodnie z Dokumentacją Projektową oraz poleceniami Kierownika Projektu.

Wykonawca odpowiedzialny jest za jakość wykonanych robót, która musi odpowiadać wymaganiom podanym w Dokumentacji Projektowej, oraz właściwym Normom Budowlanym, aprobatom technicznym dostarczonym przez producentów zastosowanych materiałów i wyrobów oraz wytycznym określonym w systemach przyjętych rozwiązań technicznych. Wykonawca zobowiązany jest do prowadzenia robót w sposób bezpieczny, nie powodujący zagrożenia dla osób biorących udział w budowie oraz dla osób postronnych (zgodnie z warunkami BHP, ochrony przeciwpożarowej, a także mając na uwadze nie pogorszenie stanu obiektów istniejących).

1. Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić się z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

2. Podstawowym aktem prawnym regulującym w sposób kompleksowy sprawy bezpieczeństwa i higieny pracy jest ustawa z dnia 26.06.1974r. - Kodeks Pracy.

Ustawa określa szczegółowe obowiązki zakładu pracy, obowiązki kierownika zakładu i osób dozoru oraz obowiązki pracowników. Osobami dozoru w odniesieniu do urządzeń elektroenergetycznych są osoby kierujące czynnościami osób wykonujące prace w zakresie: obsługi, konserwacji, napraw, czynności kontrolno-pomiarowych i montażu oraz osoby sprawujące nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych i energetycznych.

1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych ze szczególnym uwzględnieniem instalacji elektrycznych

2. Uczestnicy procesu budowlanego (zgodnie z postanowieniem aktualnych przepisów ustawy Prawo Budowlane) współdziałają ze sobą w z zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy.

3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy.

4. Bezpośredni nadzór nad bhp na stanowisku pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosowanie do zakresów obowiązków.

3.2 Zagospodarowanie terenu budowy (placu budowy) oraz terenu przyległego

1. Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych;
- wykonania dróg, wejść i przejść dla pieszych;
- zapewnienie łączności telefonicznej,
- urządzenia stanowisk materiałów i wyrobów.

3. Teren budowy lub robót należy ogrodzić albo w inny sposób uniemożliwić wejście osobom nieupoważnionym przynajmniej zgodnym z rozdziałem 3 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. (Dz.U. z 2003r., Nr 47, poz. 401).

3.3. Sposób poinstruowania pracowników

Zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych (Dz.U. Nr 13, poz. 93) oraz Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129/97 poz. 844) przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych, rozbiórkowych, przy obsłudze i konserwacji sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego oraz na placach składowych materiałów budowlanych na terenie budowy może być zatrudniony wyłącznie pracownik, który:

- posiada kwalifikacje przewidziane odrębnymi przepisami dla danego stanowiska
- uzyskał orzeczenie lekarskie o dopuszczeniu do określonej pracy
- odbył wstępne przeszkolenie z zakresu bhp na stanowisku pracy

Projekt budowlano-wykonawczy

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwa szkolenia wstępnego i okresowego.

Na stanowiskach pracy należy przeprowadzić codzienny instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w wypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadziście;

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Na wykonanie prac obowiązuje procedura „poleceń pisemnych na pracę” i powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić miejsce pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

3.4 Zakres robót dla całego zamierzenia:

1) prace przygotowawcze:

Prace geodezyjne związane z wyznaczeniem trasy przyłącza napowietrzno- kablowego, usytuowania słupów, urządzenia składowisk materiałów i wyrobów, dostarczenie na teren budowy materiałów; zabezpieczenie placu budowy.

2) prace podstawowe:

Wykonanie wykopów, ułożenie elektroenergetycznej linii kablowej, wykonanie wykopów pod słupy, budowa elektroenergetycznej linii napowietrznej wykonanie uziemienia, sprawdzenie wykonanych prac, wykonanie pomiarów.

3.5 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót :

W czasie realizacji robót mogą wystąpić jeszcze dodatkowe zagrożenia:

1. Zagrożenia związane ze składowaniem materiałów:
 - nieodpowiednie składowanie materiałów;
2. Zagrożenia związane z przemieszczaniem materiałów i odpadów:
 - uderzenie, przygniecenie człowieka przez spadające materiały i ciężkie elementy;
 - awarie sprzętu w czasie pracy np. koparki, dźwigu, podnośnika;
3. Zagrożenia związane z transportem ludzi, sprzęt:
 - potrącenia i uderzenia przez przemieszczający się lub pracujący sprzęt.
4. Zagrożenia związane z wykonywaniem wykopów i pracą na wysokości:
 - zasypanie ziemią;
 - zagrożenia dla operatorów maszyn (hałas, drgania).
 - potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy;
 - upadek z wysokości;
 - upadek z wysokości różnych przedmiotów i narzędzi;
5. Zagrożenia w czasie montażu sieci:
 - poparzenia gorącymi elementami np. w czasie wykonywania muf i głowic kablowych;
 - przygniecenie przez ciężkie przedmioty.

Zagrożenia występują w czasie całego cyklu realizacji robót związanych z montażem lub demontażem sieci, obiektów i urządzeń.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.(Dz. U. z dnia 8 października 1999 r.) do prac

Projekt budowlano-wykonawczy

Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa

wykonywanych przy urządzeniach i instalacjach energetycznych w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy zaliczyć w szczególności prace:

- konserwacyjne, modernizacyjne i remontowe przy urządzeniach elektroenergetycznych znajdujących się pod napięciem,
- wykonywane w pobliżu nie osłoniętych urządzeń elektroenergetycznych lub ich części, znajdujących się pod napięciem,
- przy wyłączonych spod napięcia, lecz nie uziemionych, urządzeniach elektroenergetycznych lub uziemionych w taki sposób, że żadne z uziemień (uziemiaczy) nie jest widoczne z miejsca pracy,
- przy wykonywaniu prób i pomiarów.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, w zależności od zastosowanych metod i środków zapewniających bezpieczeństwo pracy, mogą być wykonywane:

- przy całkowicie wyłączonym napięciu,
- w pobliżu napięcia,
- pod napięciem.

3.6 Postanowienia końcowe

1. Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego, określone w ogólnych przepisach bhp jako prace szczególnie niebezpieczne, powinny być wykonywane co najmniej przez dwie osoby.
2. Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być dokonane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje elektryczne.
3. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych”, zasadami sztuki budowlanej oraz przepisami BHP, przez odpowiednio wykwalifikowanych pracowników i pod stałym nadzorem technicznym,

Na podstawie w/w informacji, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub dostarczyć, przed rozpoczęciem prac, plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „Planem BioZ”.

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1 Parametry sieci oświetleniowej

- Moc pobierana przez pojedynczą oprawę - 55 [W]
- Prąd szczytowy pojedynczej oprawy: $I_B = \frac{P_S}{U_n \cdot \cos \alpha} = \frac{55}{230 \cdot 0,93} \approx 0,26[A]$
- dobrane zabezpieczenie pojedynczej oprawy - D01 4A
- Moc pobierana przez wszystkie oprawy $P_S=8 \times 55 [W] = 440 [W]$
- Prąd szczytowy: $I_B = \frac{P_S}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \alpha} = \frac{440}{\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,93} \approx 0,68[A]$
- zabezpieczenie przedlicznikowe - ETIMAT T 3x1P 6A (zgodnie z WP)
- dobrany kabel zasilający oświetleniowy - YAKXS 4x25mm² (I_z=111A)
111A > 0,68A - warunek obciążalności prądowej długotrwałej spełniony
- dobrana klasa oświetleniowa: ME6

4.2 Obliczenie skuteczności ochrony od porażień

Moc zwarciova na szynach SN 15kV w GPZ: $S_{kQ} = 270 \text{ MVA}$.

$$Z_{kQ} \approx X_{kQ} = \frac{c_{\max} \cdot U_n^2}{S_{kQ}} = \frac{1,1 \cdot 400^2}{270 \cdot 10^6} = 0,7m[\Omega]$$

Impedancja zastępcza transformatora : $S_n=100 \text{ kVA}$, $u_k=4,5\%$

$$Z_T = \frac{u_k \cdot U_n^2}{S_{nT}} = \frac{0,045 \cdot 400^2}{100 \cdot 10^3} = 0,072[\Omega]$$

$$R_T = \frac{\Delta P_{obcn} \cdot U_n^2}{S_{nT}^2} = \frac{2200 \cdot 400^2}{(160 \cdot 10^3)^2} \approx 0,026[\Omega]$$

$$X_T = \sqrt{Z_T^2 - R_T^2} \approx 0,067[\Omega]$$

Impedancja zastępcza obwodu

$$\gamma = 35m / \Omega mm^2$$

$X' = 0,08\Omega / km$ reaktancja jednostkowa dla linii kablowej niskiego napięcia

$X' = 0,15\Omega / km$ reaktancja jednostkowa dla linii napowietrznej nn o przewodach izolowanych

linia napowietrzna AsXSn 4x70mm², dł. 145m

$$X_L = X' \cdot l \approx 0,022[\Omega], R_L = \frac{l}{\gamma \cdot S} \approx 0,06\Omega$$

linia kablowa YAKXS 4x35mm², dł. 23m

$$X_L = X' \cdot l = 0,002[\Omega], R_L = \frac{l}{\gamma \cdot S} \approx 0,017[\Omega]$$

linia kablowa YKXS 4x16mm², dł. 5m

$$X_L = X' \cdot l \approx 0,001[\Omega], R_L = \frac{l}{\gamma \cdot S} \approx 0,006[\Omega]$$

linia kablowa YAKXS 4x25mm², dł. 296m (najdłuższy odcinek)

$$X_L = X' \cdot l \approx 0,024[\Omega], \quad R_L = \frac{l}{\gamma \cdot S} \approx 0,34[\Omega]$$

Impedancja pętli zwarciowej

$$X_{k1} = X_{kQ} + X_T + 2 \cdot X_L \approx 0,17[\Omega]$$

$$R_{k1} = R_T + 1,24 \cdot 2 \cdot R_L \approx 1,08[\Omega]$$

$$Z_S = \sqrt{R_{k1}^2 + X_{k1}^2} \approx 1,1[\Omega]$$

Dla wkładki bezpiecznikowej WT-00/gF 25A (zainstalowanej w proj. złączu P1-Rs/LZV/F)

$$Z_S \cdot I_n \cdot k \leq U_n$$

$$1,1 \cdot 25 \cdot 2,48 \leq 230$$

68,2V < 230V - **warunek spełniony**

gdzie: Z_S- impedancja pętli zwarciowej, U_n -wartość skuteczna napięcia, I_n - prąd wkładki zabezpieczeniowej, 1,24 – współczynnik uwzględniający podwyższenie temperatury i zwiększenie rezystancji przewodów wywołane przepływem prądu zwarciowego, k- krotność prądu powodująca wyłączenie w czasie 5s odczytana z charakterystyki czasowo prądowej bezpiecznika gF.

UWAGI: Dla wkładki bezpiecznikowej 25A/gF, zainstalowanej w projektowanym złączu kablowo-pomiarowym P1-Rs/LZV/F (obw 200 z T-7815) spełniony warunek ochrony przed porażeniem wszystkich latarni oświetleniowych, proj. odcinków linii oraz szafki oświetlenia drogowego.

4.3 Obliczenie dopuszczalnego spadku napięcia:

Założenia:

I_b = 39,4A – przewidywane średnie obciążenie szczytowe obw 200 z uwzględnieniem współczynnika jednoczesności wg N-SEP-E002,

Uproszczenie - przyjęto jednakowe obciążenie na całym rozpatrywanym odcinku obwodu

I_b = 0,68A - obciążenie z projektowanego oświetlenia drogowego

$$\Delta U_{\%obl} \leq \Delta U_{\%dop}$$

$$\Delta U_{\%obl} = \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U} \cdot I_B \cdot [(R_L) \cdot \cos \varphi + (X_L) \cdot \sin \varphi] = 1,33\%$$

1,33% < 10% - **warunek spełniony**

UWAGI: Spadek napięcia liczony dla najdłuższego odcinka oświetleniowego od stacji transformatorowej T-7815 "Duża Pastwa 2" - obwód 200.

4.4 Sprawdzenie dobranych opraw oświetleniowych

Pastwy



DIALux

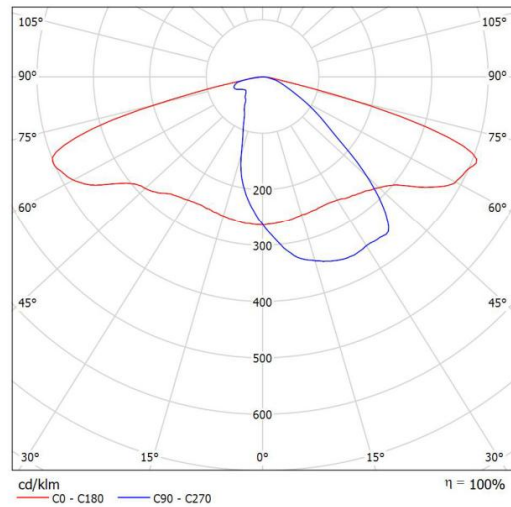
20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

ZPSO ROSA 222333/6/DW Cuddle 48W 5000K DW / Karta danych oprawy

Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 37 69 94 100 100

powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Pastwy



20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

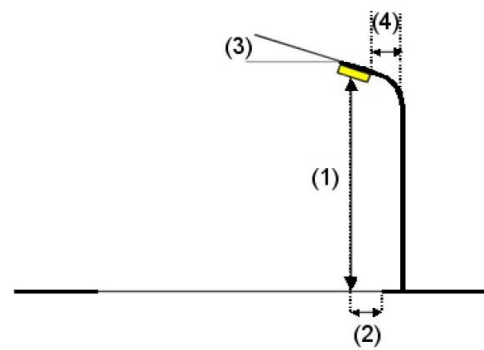
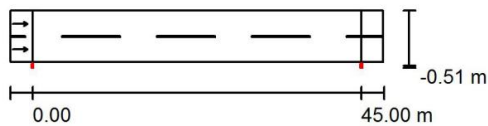
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 7.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.75

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	ZPSO ROSA 222333/6/DW Cuddle 48W 5000K DW	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	5001 lm	przy 70°: 482 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	5000 lm	przy 80°: 208 cd/klm
Moc opraw:	55.0 W	przy 90°: 21 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Odstęp słupa:	45.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.5.
Wysokość montażu (1):	8.078 m	
Wysokość punktu świetlnego:	8.000 m	
Nawis (2):	-0.500 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.000 m	

Pastwy

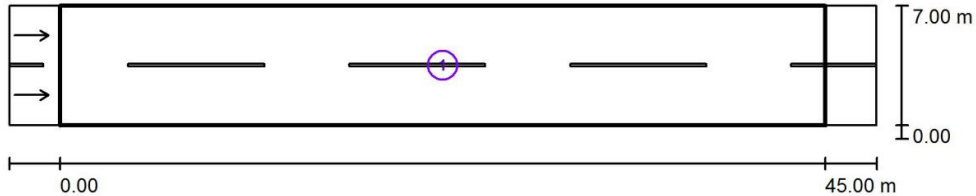


DIALux

20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:365

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 45.000 m, Szerokość: 7.000 m
Siatka: 15 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.40	0.40	14	0.62
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Pastwy

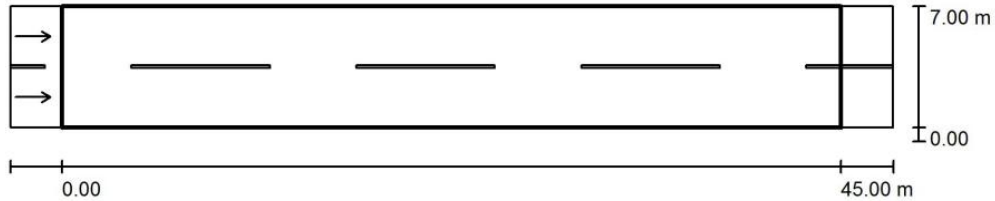


DIALux

20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Zestawienie wyników



Współczynnik konserwacji: 0.75

Skala 1:365

Siatka: 15 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	UI	TI [%]	SR
0.34	0.40	0.40	14	0.62
≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
✓	✓	✓	✓	✓

Przynależni obserwatorzy (2 Ilość):

Nr.	Obserwator	Pozycja [m]	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
1	Obserwator 1	(-60.000, 1.750, 1.500)	0.34	0.40	0.40	14
2	Obserwator 2	(-60.000, 5.250, 1.500)	0.36	0.40	0.50	9

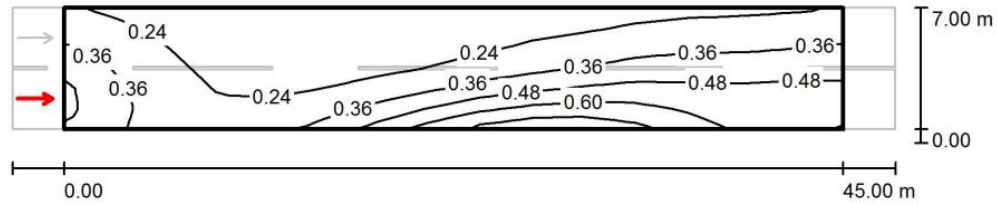
Pastwy



DIALux
20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.34	0.40	0.40	14
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

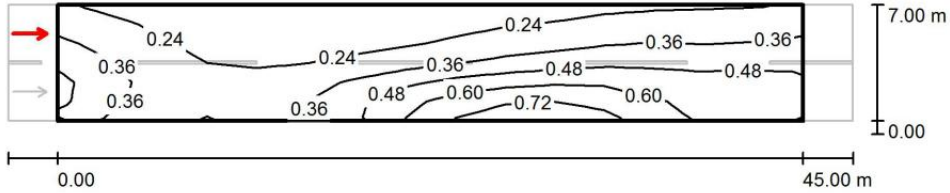
Pastwy



DIALux
20.01.2016

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)



Wartości Candela/m², Skala 1 : 365

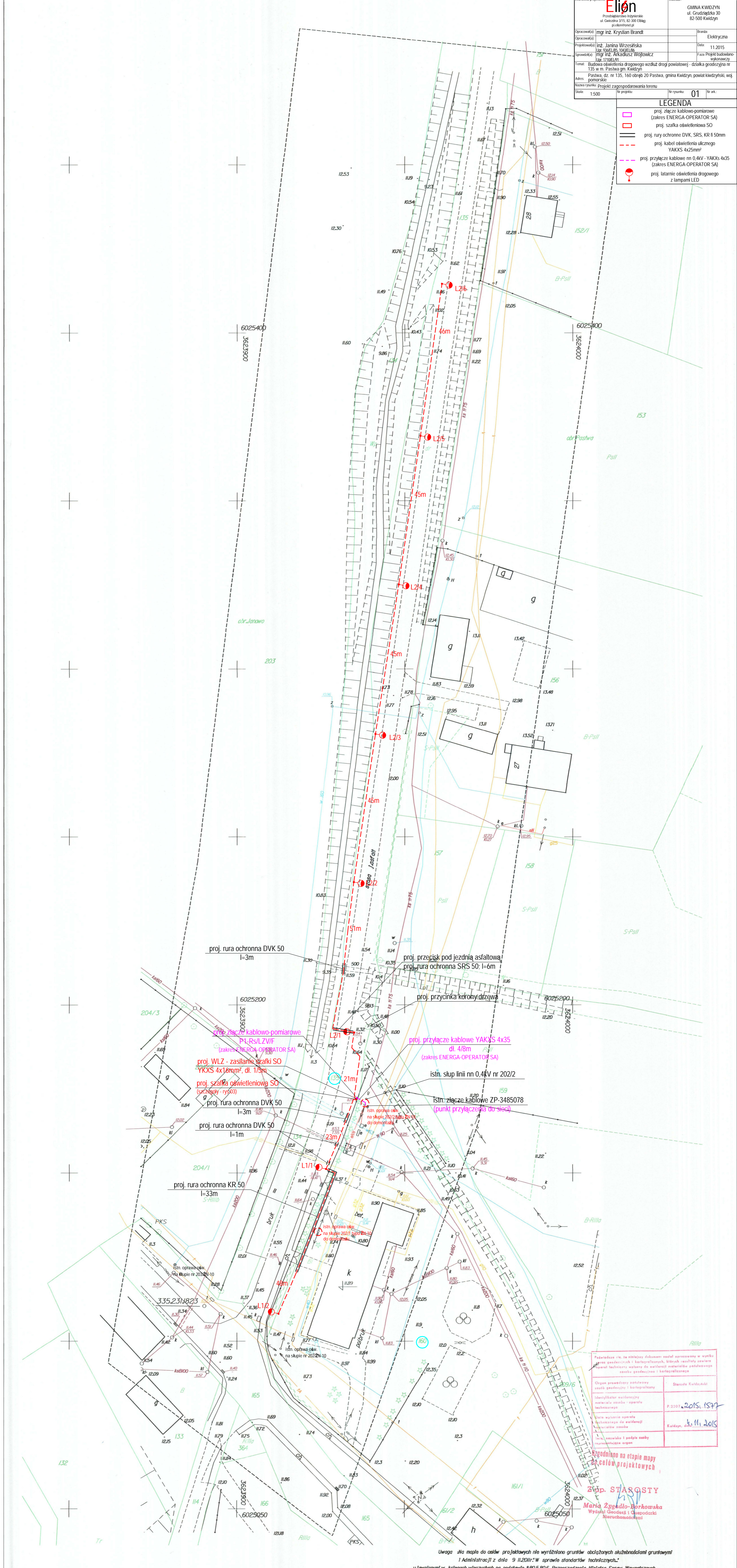
Siatka: 15 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 5.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.36	0.40	0.50	9
Wartości zadane według klasy ME6:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

Jednostka projektowa: Elion Przedsiębiorstwo Inżynierskie ul. Głodzka 30, 82-500 Kwidzyn		Inwestor: GMINA KWIDZYN ul. Głodzka 30 82-500 Kwidzyn	
Opracował: mgr inż. Krystian Brandt	Branża: Elektryczna		
Projektował: inż. Janina Wrzesińska ul. 3 Maja 85, 10-010 Łęka pionier.pl	Data: 11.2015		
Sprawił: mgr inż. Arkadiusz Wojtowicz ul. 3 Maja 85, 10-010 Łęka pionier.pl	Faza: Projekt budowlano-wykonawczy		
Temat: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodetyzacyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn			
Adres: Pastwa, dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidziński, woj. pomorskie			
Nazwa projektu: projekt zagospodarowania terenu			
Skala: 1:500	Nr projektu: 01	Nr ark.: 01	

LEGENDA

- proj. złącze kablowo-pomiarowe (zakres ENERGA-OPERATOR SA)
- proj. szafka oświetleniowa SO
- proj. rury ochronne DVK, SRS, KR fi 50mm
- proj. kabel oświetlenia ulicznego YAKXS 4x25mm²
- proj. przyłącze kablowe nn 0.4kV - YAKXS 4x35 (zakres ENERGA-OPERATOR SA)
- proj. latarnie oświetlenia drogowego z lampami LED



Podkreślenie nie, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku pracy geodetycznej i kartograficznej, których rezultaty zawiera niniejszy techniczny materiał do oceny i realizacji przedsięwzięcia osobno geodezyjnego i kartograficznego

Organ sprawczy niniejszego zadania geodezyjnego i kartograficznego	Starosta Kwidziński
Identyfikator wykonawcy niniejszego zadania geodezyjnego i kartograficznego	P.2207.2015.1577
Data wykonania operacji technicznej do oceny i realizacji przedsięwzięcia	11.11.2015
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	

Zgodnie na etapie mapy do celów projektowych

Złp. STAROSTY
Maria Zygadło-Barłomska
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Proj. obwód nr 1

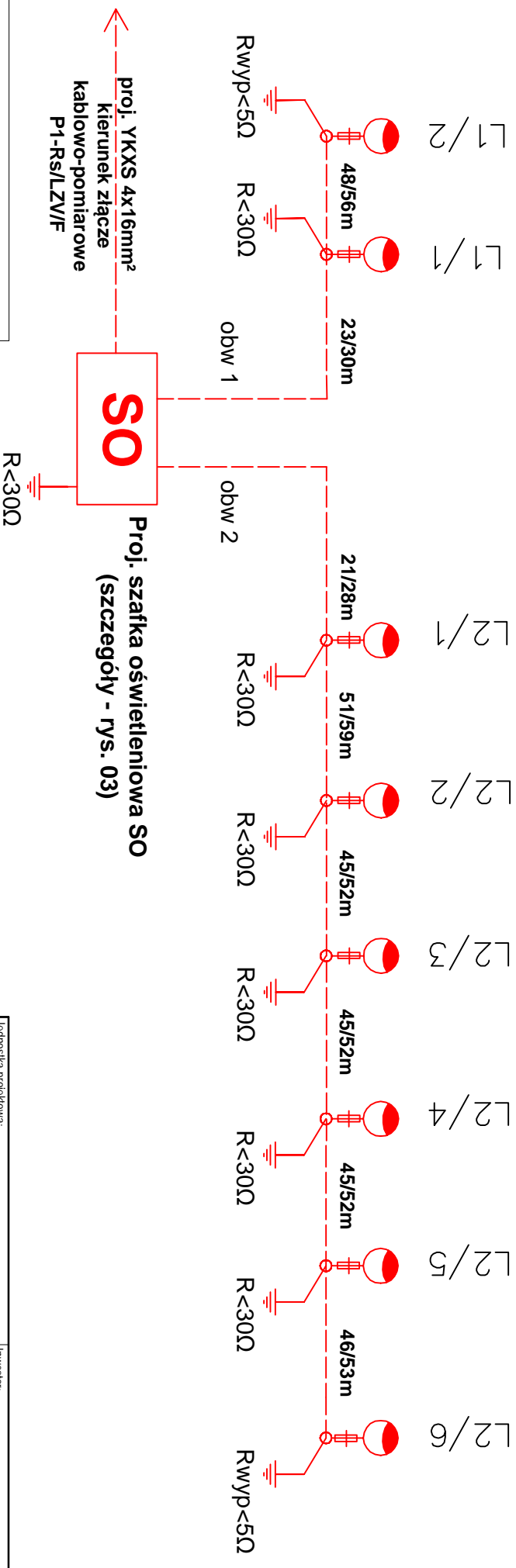
YAKXS 4x25mm² + FeZn 25x4mm

L = 71/86m

Proj. obwód nr 2

YAKXS 4x 25mm² + FeZn 25x4mm

L = 253/296m

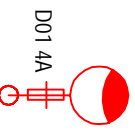


LEGENDA

SO proj. szafka oświetleniowa SO
naziemna, na fundamencie
(szczegóły rys. 03)

--- proj. kabel oświetleniowy nN 0,4kV -
YAKXS 4x25mm²

LED 55W



D01 4A proj. słup oświetleniowy aluminiowy
o wys. h=8m, z oprawami LED 55W,
na fundamencie betonowym B60
320x330x1000mm

UWAGA

- Ochrona od porażen zapewniona poprzez samoczynne szybkie wyłączenie zasilania
- Układ sieci TN-C
- bednarka układana na całej trasie projektowanej linii kablowej

Jednostka projektowa:

Eliön

Przedsiębiorstwo Inżynierskie
ul. Gwiezdna 3/1 5, 82-300 Elbląg
p.eliön@onet.pl

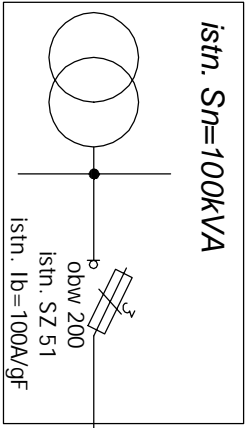
Investor:

GMINA Kwidzyn
ul. Grudziędzka 30
82-500 Kwidzyn

Opracował(a):	mgr inż. Krystian Brandt	Branda:	Elektryczna
Opracował(a):			
Projektował(a):	inż. Janina Wrzesińska	Data:	11.2015
Sprawił(a):	Upr. 936/EL/85, 1043/EL/86	Ważność:	Projekt budowlano wykonawczy
Temat: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn			
Adres: Pastwa dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, woj. pomorskie			
Nazwa rysunku: Schemat jednokreskowy układu zasilania oświetlenia			
Skala:	Nr projektu:	Nr rysunku:	Nr ark.:
		02	

istn. T-7815
"Duża Pastwa 2"

TN-C



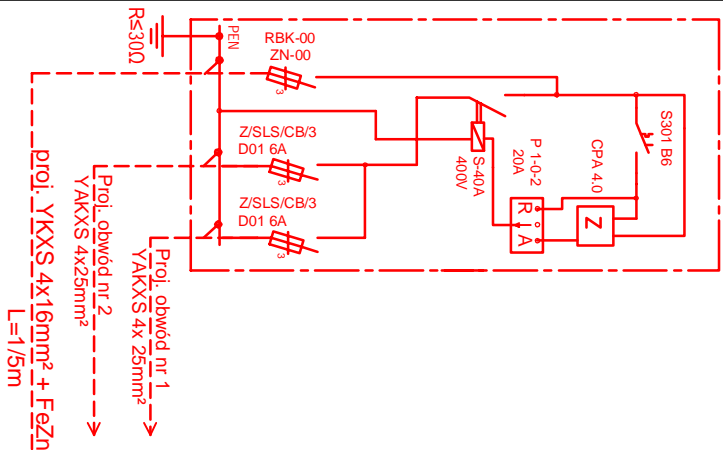
istn. AsXSn 4x70
~145m



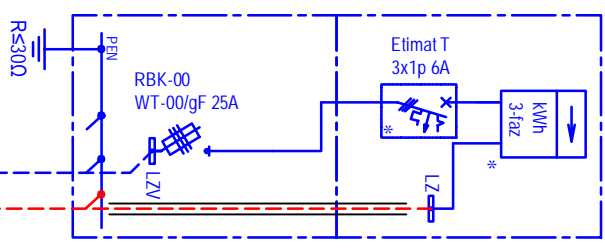
istn. słup 111
P-10/ZN

istn. AsXSn 4x70
Kier. słup 112

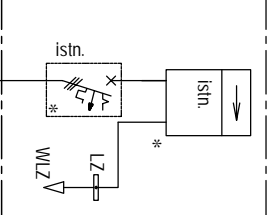
Proj. szafka
oświetleniowa SO



proj. P1-Rs/LZV/F
(zakres ENERGIA-OPERATOR SA)

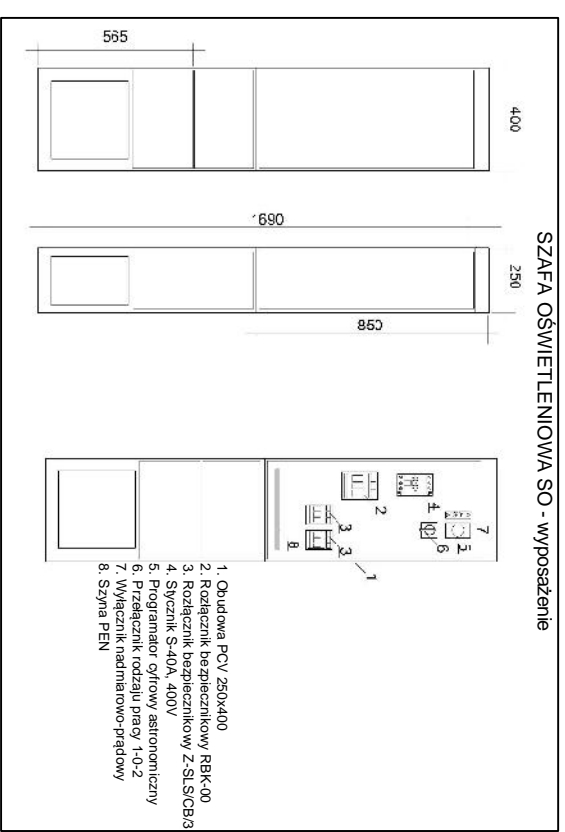


istn. ZP-3485078
typu ZK-1b/R/P-1/F



proj. YAKXS 4x35mm²
dφ. 4/8m
(zakres ENERGIA-OPERATOR SA)

istn. YAKXS 4x35mm²
dφ. ~15m



Jednostka projektowa:		Inwestor:	
mgr inż. Krystian Brandt		GMINA KWIDZYN ul. Grudziądzka 30 82-500 Kwidzyn	
Opracował(a):		Branża:	
mgr inż. Janina Wrzesińska		Elektryczna	
Projektował(a):		Data:	
inż. 936/El/85, 1043/El/86		12.2015	
Sprawdził(a):		Faza: Projekt budowlany wykonawczy	
Temat: Budowa oświetlenia drogowego wzdłuż drogi powiatowej - działka geodezyjna nr 135 w m. Pastwa gm. Kwidzyn			
Adres: Pastwa, dz. nr 135, 160 obręb 20 Pastwa, gmina Kwidzyn, powiat kwidzyński, woj pomorskie			
Nazwa rysunku: Schemat jednokreskowy układu zasilania			
Skala:	Nr projektu:	Nr rysunku:	Nr ark.:
		03	

