

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15
tel. kom. 668 106 878

1

PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI:	<i>Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183N ul. Polnej w Pasłęku (odcinka od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej)</i>
ADRES OBIEKTU:	województwo: warmińsko – mazurskie powiat: elbląski gmina Pasłęk, Miasto Pasłęk obręb Pasłęk 01, działki nr: 407/1, 408/1, 408/2, obręb Pasłęk 02, działki nr: 26/1, 26/2,
BRANŻA:	Elektryczna
Nazwa i kody CPV	Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego 45316110-9
INWESTOR:	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk

	Imię i nazwisko nr uprawnień	Podpis
Projektant	inż. Janina Wrzesińska upr. nr 1043/EL/86	
Opracował	inż. Jacek Harasymczuk	

wrzesień 2015 rok

Spis treści:

1. Wykaz właścicieli nieruchomości	3
2. Odpisy dokumentów i uzgodnień	6
3. Opis techniczny	15
4. Obliczenia techniczne	19
5. Zestawienia podstawowych materiałów	35
6. Spis rysunków	36
6.1. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1
6.2. Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 2
6.3. Schemat ideowy oświetlenia	rys. nr 2
Informacja Bioz	40
Oświadczenie	41

1. Wykaz właścicieli nieruchomości

Lp.	Obręb	KW	Nr działki	Właściciel/Władający
1	Pasłek 0001	KW 65039	407/1	Powiat Elbląski, Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłoku, ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłek
2	Pasłek 0001	KW 65039	408/1	Powiat Elbląski, Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłoku, ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłek
3	Pasłek 0001	KW 65039	408/2	Powiat Elbląski, Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłoku, ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłek
4	Pasłek 0002	KW 38199	26/1	Miasto i Gmina Pasłek, Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek
5	Pasłek 0002	KW 38199	26/2	Miasto i Gmina Pasłek, Plac Św. Wojciecha 5, 14-400 Pasłek

**STAROSTWO POWIATOWE
W ELBLĄGU**

**WYPIS SKRÓCONY Z REJESTRU GRUNTÓW
bez użytków z komentarzem**

Województwo warmińsko-mazurskie
Powiat elbląski

Jednostka ewidencyjna 280407_4, Pasłek - Miasto, Obręb Nr 0001, Pasłek 01

DZIAŁKA		POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
ozn. mapy	numer					
		Właściciel	Powiat Elbląski	1/1	82-300 Elbląg, Saperów 14A	
		Trwały zarząd	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedzibą w Pasleku	1/1	14-400 Pasłek, Dworcowa 6	
<i>Pasłek - Miasto Pasłek 01</i>						
3	407/1	0.9877	Pasłek, 3-go Maja -		[nom. praw. KW 65039]	21
		Kom. do JR: G00021			Id dz. : 280407_4.0001.407/1	
<i>Pasłek - Miasto Pasłek 01</i>						
3	408/1	0.2539	Pasłek, Polna -		[nom. praw. KW 65039]	21
		Kom. do JR: G00021			Id dz. : 280407_4.0001.408/1	
<i>Pasłek - Miasto Pasłek 01</i>						
5	408/2	0.7685	Pasłek, Polna -		[nom. praw. KW 65039]	21
		Kom. do JR: G00021			Id dz. : 280407_4.0001.408/2	
<i>Pasłek - Miasto Pasłek 01</i>						
5	453	0.3525	Pasłek, Drzymały -		[nom. praw. KW 65039]	21
		Kom. do JR: G00021			Id dz. : 280407_4.0001.453	
<i>Pasłek - Miasto Pasłek 01</i>						
5	503/1	1.2876	Pasłek, Ogrodowa -		[nom. praw. KW 65039]	21
		Kom. do JR: G00021			Id dz. : 280407_4.0001.503/1	

II. działek: 5 Suma pow.: 3.6502 Słownie : trzy hektary sześć tysięcy pięćset dwa m2

Sporządzono według stanu na dzień 2015.07.06, 10:59:02.

Sporządził(a): Anna Zimolzak

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczystej

Z UP. STAROSTY
Zimolzak
Anna Zimolzak
PODINSPEKTOR
w Wydziale Gospod. Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

**STAROSTWO POWIATOWE
w ELBLĄGU**

WYPIS SKRÓCONY Z REJESTRU GRUNTÓW

Województwo warmińsko-mazurskie

bez użytków z komentarzem

Powiat elbląski

Jednostka ewidencyjna 280407_4, Pasłęk - Miasto, Obręb Nr 0002, Pasłęk 02

DZIAŁKA		POW. [ha]	NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA) właściciela lub władającego	UDZ. WŁAD.	ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA) miejscowość ulica nr	J.R.
ozn. mapy	numer					
		Właściciel	Miasto i Gmina Pasłęk	1/1	14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5	
Pasłęk - Miasto Pasłęk 02						
1	26/1	0.3708			[nom. praw. KW 38199]	31
		Kom.: 2/94 Kom. do JR: G00031			Id dz. : 280407_4.0002.26/1	
Pasłęk - Miasto Pasłęk 02						
2	26/2	0.9567			[nom. praw. KW 38199]	31
		Kom.: 2/94 Kom. do JR: G00031			Id dz. : 280407_4.0002.26/2	
		Właściciel	Miasto i Gmina Pasłęk	1/1	14-400 Pasłęk, Plac Św. Wojciecha 5	
Pasłęk - Miasto Pasłęk 02						
2	52/1	9.8859			[nom. praw. EL1E/00076774/2]	6
		Kom. do JR: G00006			Id dz. : 280407_4.0002.52/1	
		Właściciel	Skarb Państwa	1/1		
		Użytkownik	Żuławski Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych	1/1	82-300 Elbląg, Junaków 3	
Pasłęk - Miasto Pasłęk 02						
3	60	0.4388			[nom. praw. EL1E/00091314/1]	9
		Kom. do JR: G00009			Id dz. : 280407_4.0002.60	

Il. działek: 4 Suma pow.: 11.6522 Słownie : jednaście hektarów sześć tysięcy pięćset dwadzieścia dwa m2

Sporządzono według stanu na dzień 2015.06.29, 11:17:21.

Sporządził(a): Anna Zimolzak

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków i nie jest przeznaczony do dokonania wpisu w księdze wieczyste]

Z up. STAROSTY
Anna Zimolzak
Anna Zimolzak
PODINSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

2. Odpis dokumentów i uzgodnień

- uprawnienia budowlane projektanta,
- zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa,
- Uzgodnienie z UM Pasłęk nr BGK.7231.4.2015.KP-4 z dnia 07.09.2015r.,
- Decyzja nr 156 Uzp/15 z dnia 02.09.2015r.,
- Uzgodnienie ENERGA Oświetlenie,
- Opinia ZUDP

Urząd Wojewódzki
82-300 w Elblągu
Wydział Planowania Przestrzeni i Urbanistyki,
Architektury i Budownictwa
ul. Hejmońska 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 , z e :

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - inżynier elektryk

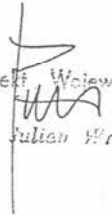
urodzona dnia 05 sierpnia 1949 roku w Jachnowiczach - Z.S.R.R.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania sa-
modzielnej funkcji

- PROJEKTANTA oraz KIEROWNIKA BUDOWY I ROBOT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
elektrycznych.

Obywatelka Janina W R Z E S I N S K A - 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



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 Dobrzeńcki, 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.



Pasłek, dn. 07 września 2015r.

OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH

mgr inż. Jacek Hejman

ul. Przybyszewskiego 15

82-300 Elbląg

Burmistrz Pasłęka oświadcza, że Miasto i Gmina Pasłek posiada tytuł prawny do nieruchomości stanowiących gminną drogę publiczną nr 108073N ul. Polna, oznaczonych w ewidencji gruntów i budynków jako działki nr 26/1 i 26/2 (obręb ewidencyjny nr 0002, m. Pasłek) oraz działki ewidencyjnej nr 52/1 (obręb ewidencyjny nr 0002, m. Pasłek).

Burmistrz Pasłęka niniejszym uzgadnia bez uwag i wyraża zgodę na zlokalizowanie w określonych powyżej działkach urządzeń infrastruktury technicznej w postaci: sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci oświetlenia drogowego, zgodnie z przedłożonym projektem zagospodarowania terenu dla zadania projektowego: „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183N ul. Polna w Pasłęku (odcinek od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej)”.

Z up. Burmistrza

Eugeniusz Andrusewicz
Eugeniusz Andrusewicz
Kierownik Referatu
Budownictwa i Gospodarki Komunalnej

Otrzymują:

1. Adresat

2. aa.

Pasłek, dnia 02.09.2015r.

DM.303.1.36.2015.KW

D E C Y Z J A Nr 156 Uzp/15

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, 3a, 4, ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260 z późn. zm.), uchwały Zarządu Powiatu w Elblągu nr 70/11 z dnia 13 grudnia 2011r. do załatwiania spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych i przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 Kpa po rozpatrzeniu wniosku wniesionego dnia 01.09.2015r. przez firmę **Obsługa Inwestycji Budowlanych mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg, ul. Przybyszewskiego 15** dotyczącego wydania zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pasłoku sieci kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia dla zadania projektowego: „Przebudowa drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pasłoku (odcinka od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej)”

zezwala się wnioskodawcy

1. na zlokalizowanie w pasie drogowym, w działkach drogowych nr 407/1, 408/1 i 408/2 obręb Pasłek 01, gm. Pasłek drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pasłoku urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj.:
 - sieci kanalizacji deszczowej w zakresie:
 - budowy kolektora sieci deszczowej od studni D53i do studni D45 fi 315, od studni D45 do studni D40 fi 400, od studni D40 do studni D36 fi 500, od studni D36 do studni D28 fi 600 wraz ze studniami, przykanalikami oraz wpustami deszczowymi
 - przejść poprzecznych pod korpusem drogi: od studni D55 do D68, od D58i do D28, od D51 do D6, od D46 do D66, od D-43 do D-65, od D40 do D64i;
 - wybudowania nowych studni D54, D52, D51, D50, D49, D48, D47, D46, D45, D44, D43, D42, D41, D40, D39, D38, D37, D36, D35, D34, D60, D33, D32, D31, D59, D30, D29, D28,
 - przejść poprzecznych pod korpusem drogi: od studni D37 przez studnię D63 przykanalikami do wpustów deszczowych, od studni D36 przez studnię D62 przykanalikami do wpustów deszczowych, od studni D33 przez studnię D60 przykanalikami do wpustów deszczowych, od studni D31 przez studnię D59 przykanalikami do wpustów deszczowych,
 - oświetlenia drogowego w zakresie budowy linii kablowej wraz ze słupami oświetleniowymi:
 - wzdłuż ulicy Polnej odcinka od słupa oświetleniowego L-1/6 do L-1 oraz odcinka od słupa oświetleniowego L-1 do słupa L-12
 - przejść poprzecznych pod korpusem drogi: od słupa oświetleniowego L-1 do istniejącego słupa energetycznego celem włączenia do sieci, od słupa oświetleniowego L-12 na drugą stronę jezdni

zgodnie z zatwierdzoną lokalizacją na mapie do celów projektowych w skali 1:500 projektu, stanowiącej załącznik do wniosku.

2. Zezwolenie wydaje się na okres 2 lat tj. od 03.09.2015r. do 02.09.2017r.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - 1) wykopy pod sieć oświetlenia drogowego oraz sieć kanalizacji deszczowej w drodze i w poboczu drogi powiatowej nr 2183N zezwala się wykonać **metodą wykopu otwartego**, wykopy po rozkopach należy zasypywać warstwami, ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa wtórnego przerobu, należy wykonać zagęszczenie gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu, na długości zadania umocnić i wyregulować pobocze oraz całość obsiać trawą,
 - 2) głębokość posadowienia sieci oświetlenia drogowego oraz sieci kanalizacji deszczowej w granicach pasa drogowego powinna wynosić min. 0,8 m od poziomu nawierzchni pobocza i rowu, przejście podziemne przyłącza kablowego nie może zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi,
 - 3) należy wykonać inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
 - 4) w przypadku kolizji w/w sieci oświetlenia drogowego oraz sieci kanalizacji deszczowej z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego przyłącza.

- 5) należy zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie, podziemne przejścia nie mogą zmniejszyć stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszyć urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi, w przypadku ewentualnych zapadnięć istniejącej konstrukcji drogi w miejscu robót, w ciągu 2 lat od zakończenia robót uszkodzone elementy korpusu drogowego zostaną odtworzone na koszt inwestora,
- 6) za prowadzenie robót i umieszczenie sieci kanalizacji deszczowej oraz linii kablowej sieci oświetlenia drogowego w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2183N zostaną naliczone opłaty zgodnie z uchwałą Nr VI/4/2015 Rady Powiatu w Elblągu z dnia 20 lutego 2015r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. War.-Maz. z dnia 25 marca 2015r. poz. 1079) dróg powiatowych, których zarządcą jest Zarząd Powiatu w Elblągu.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych zabrania się lokalizacji obiektów budowlanych, umieszczania urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Od wyżej wymienionej zasady ustawodawca przewidział wyjątki. Stosownie do art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych przepisu ust. 1 pkt 1 nie stosuje się do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. — Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. Nr 171, poz. 1800, z późn. zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają.

Natomiast stosownie do art. 39 ust. 3 zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, z zastrzeżeniem ust. 7, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej. Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 1a ustawy uzasadniające wydanie zezwolenia na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pasłęku sieci oświetlenia drogowego oraz sieci kanalizacji deszczowej. Nie zachodzi natomiast sytuacja, o której mowa w ust. 3 (zdanie 2), bowiem w ocenie organu umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzenia nie powoduje zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałyby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu drogi.

Lokalizacja urządzeń nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego przy zachowaniu przez stronę wnioskującą w/w warunków zezwolenia.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych Inwestor zobowiązany jest do:

- uzyskania dokumentów uprawniających do zrealizowania procesu inwestycyjnego na zasadach określonych w przepisach ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 ze zm.).
- wystąpienia do zarządcy drogi, tj. ZDP Elbląg z/s w Pasłęku o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym, a także umieszczenia w nim sieci kanalizacji deszczowej oraz sieci oświetlenia drogowego i ustalenia za powyższe stosownych opłat na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 i pkt 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r. poz. 460 z późn. zm.)

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za pośrednictwem Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Obsługa Inwestycji Budowlanych mgr inż. Jacek Hejman
Ul. Przybyszewskiego 15, 82-300 Elbląg
2. ZDP - DM – a/a

Z up. ZARZĄDU POWIATU W ELBLĄGU

mgr Tadeusz Przyborski
DIREKTOR
Zarządu Dróg Powiatowych w Elblągu

Pozwolenie na lokalizowanie w pasie drogowym obiektów budowlanych lub urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie cz. III ust. 44 pkt. 2 ppkt. 9 załącznika do ustawy z dnia 16.11.2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635)

Sporządził mgr inż. Krzysztof Wieczorek



Energa

OŚWIETLENIE

T + 48 58 760 77 20
F + 48 58 760 77 22

www.energa-oswietlenie.pl

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Dział Realizacji Usług Młynary
ul. Dworcowa 22
14-420 Młynary
EOŚ-4497/UP-E/MS/2015

Młynary 22.07.2015r.

**Urząd Miejski w Pasłęku
ul. Pl. Św. Wojciecha 5
14-400 Pasłęk**

UZGODNIENIE NR. 67/2015

Dotyczy: **wniosek o usunięcie kolizji w miejscowości Pasłęk ul. Polna**

1. Przedstawiony w projekcie zakres prac zostanie wykonany na koszt inwestora.
2. Rozpoczęcie prac zgłosić 5 dni wcześniej do DRU w Młynarach.
3. Zdemontować wysięgniki i oprawy na odcinku wskazanym w projekcie i rozliczyć na podstawie protokołu z demontażu w DRU Młynary ul. Dworcowa 22
4. Wykonawca robót pokrywa koszty naprawy i poniesione straty przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót.
5. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia traktować jako czynne (pod napięciem – mogą grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
6. Prace zostaną odebrane na podstawie protokołu z usunięcia kolizji.
7. Projekt nowego oświetlenia przy ul. Polnej należy uzgodnić w DRU Młynary.
8. Po wykonaniu prac wykonawca dostarczy dokumentację powykonawczą do DRU Młynary.

Otrzymują:

- Jacek Harasymczuk
- Marcin Stolycia, 725-950-003;
e-mail: marcin.stolycia@energa.pl

Starszy Technik
ds. Oświetlenia


Marcin Stolycia

z poważaniem

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

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ w Gdańsku
VIII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000109164

Zarząd:
Arkadiusz Marat - Prezes Zarządu
Janusz Henryk Leszcz - Wiceprezes Zarządu

kancelaria.oswietlenie@energa.pl
www.energa-oswietlenie.pl

NIP 585-12-32-055
Regon 191251580

PEKAO S.A. nr rachunku: 39 1240 1239 1111 0010 1371 6803
Kapitał zakładowy: 191.621.500,00 zł

inż.
mgr inż. Zofia Puzyrewska
GŁÓWNY SPECJALISTA
w Wydziale Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości

odpis
sporożebawa
15.09.2015

ODPIS

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

uzgadniania sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28 b i 28c ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. z 2015r. poz. 520 ze zmianami)

Data narady koordynacyjnej: 10 września 2015r.

Miejsce narady koordynacyjnej: siedziba Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Elblągu, ul. Tysiąclecia 11 pok. Nr 3

Sposób przeprowadzenia narady: narada stacjonarna

Przedmiot narady koordynacyjnej: sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu dla przebudowywanej drogi powiatowej Nr 2183N (sieć kanalizacji deszczowej, energetyczna sieć oświetleniowa)

Położenie obiektu: miasto Pasłęk, ul. Polna, obręb 01 – działka 408/1, 408/2, obręb 02 – działka 26/1, 26/2, 52/1, 60

Wnioskodawca: Biuro Obsługi Inwestycji „EKO - SYSTEM” Jarosław Pawłowski,
ul. Kolonia Zdroje 25, 14-400 Pasłęk

Wniosek nr z dnia: 02.09.2015

Numer kancelaryjny sprawy: GN-E.6630.1.97.2015;

Data wpływu: 02.09.2015

Przewodniczący narady koordynacyjnej: Zofia Puzyrewska - Główny Specjalista w Wydziale Geodezji Kartografii Katastru i Nieruchomości

Uczestnicy narady koordynacyjnej

L.p.	Instytucja	Imię i nazwisko uczestnika narady	Podpis
1	SP Wydział Architektury i Budownictwa		
2	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedziba w Pasłęku	Stanisław Pierzchała	<i>[Signature]</i>
3	ENERGA OERATOR SA Oddział w Olsztynie	P. ołw. Alfa	<i>[Signature]</i>
4	NETIA S.A.		
5	ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary	Marcin Słojew	<i>[Signature]</i>
6	ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn,	Marcin Galuski	<i>[Signature]</i>
7	Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska	Dotychczasowe negocjowanie	
8	Urząd Miasta i Gminy Pasłęk	Dotychczasowe negocjowanie	

Mimo zawiadomienia nie stawili się:

1. NETIA S.A.
2.
3.
4.

1#2

Stanowisko uczestników narady:

- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę oraz obiekty, o których mowa w art. 29 ust. 1 pkt 20, ustawy prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. 2013 poz. 1409) podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu - geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej położenie ich na gruncie
- Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci układanej w wykopach otwartych wykonać bezwzględnie przed ich zasypaniem. Pomiarowi podlegają również inne sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w odkrywcę.
- Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
- Projekt budowlany wymaga uzgodnienia przez jednostkę branżową, której sieć dotyczy.
- Rozpoczęcie robót budowlano - montażowych należy zgłosić 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci.
- W rejonie występowania sieci uzbrojenia terenu i urządzeń z nimi związanych prace wykonywać systemem ręcznym/ bez użycia sprzętu zmechanizowanego/.
- Przy wykonywaniu robót zachować warunki bezpieczeństwa a napotkane sieci i urządzenia z nimi związane traktować jako czynne.
- Szczegółowe przebiegi tras sieci uzbrojenia podziemnego w terenie należy uzyskać na podstawie przekopów kontrolnych.
- Kolidy rozwiązywać w oparciu o obowiązujące przepisy i normy a przed zasypaniem zgłosić do sprawdzenia technicznego wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci uzbrojenia terenu.
- Koszty związane z uszkodzeniem istniejących sieci, powstałych w trakcie prowadzenia robót ponosi inwestor lub wykonawca prac.
- Należy stosować się do uwag zawartych w uzgodnieniach branżowych i z innymi właścicielami sieci uzbrojenia.

1. SP Wydział Architektury i Budownictwa

2. Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z siedziba w Pasłęku

Uzgodniono 10.09.2015

3. ORANGE Polska SA Dostarczanie i Serwis Usług Dział Ewidencji i Zarządzania
Danymi o Infrastrukturze 6 - Olsztyn

Uzgodniono zgodnie z projektem zakaznik 60301
Olsztyn 10.09.2015. M. Górnalski

4. ENERGA OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

Dotyczy instalacji kablowej w miejscach skrzyżowań oświetlenia ulicznego

Uzgodniono

5. ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. Rejon Usług Oświetleniowych Młynary

Uzgodnienie w sprawie zaplanowanego remontu oświetlenia ulicznego 02.09.2015 r.

6. NETIA S.A.

7. Przedsiębiorstwo Usług Wodno-Kanalizacyjnych w Pasłęku Jednostka Operatorska

Uzgodnienie 2 07.09.2015

8. Urząd Miasta i Gminy Pasłęk

Uzgodnienie z 02.09.2015

2#2



UZGODNIENIE Nr 60301/TODDROU/P/2015

z dnia 10.09.2015r.

Dotyczy: Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183N ul. Polna w Pastłuku – sieć kanalizacji deszczowej, energetyczna sieć oświetleniowa dz.nr 408/1, 408/2 obręb 01, dz.nr 26/1, 26/2 obręb 02.

Przedłożony projekt uzgadnia się na następujących warunkach:

1. Istniejącą sieć telekomunikacyjną podziemną / napowietrzną, będącą własnością Orange Polska S.A., zaznaczono na mapie sytuacyjno – wysokościowej kolorem pomarańczowym
2. Odkryte w trakcie prowadzenia prac, podziemne elementy infrastruktury telekomunikacyjnej OPL nie zinwentaryzowane geodezyjnie, należy zabezpieczyć i niezwłocznie powiadomić OPL, w celu określenia sposobu usunięcia kolizji.
Kontakt:
w godzinach 8⁰⁰ – 16⁰⁰ od poniedziałku do piątku w dni robocze - Pan **Zbigniew Marszycki**
tel. **501 620 472**
3. Wykonawca z 7-dniowym wyprzedzeniem, musi pisemnie powiadomić:
Orange Polska S.A.,
Dostarczanie i Serwis Usług,
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury 6 - Gdańsk,
80-126 Gdańsk, ul. Piekarnicza 1, tel. **58 555 71 08** fax. **58 344 16 86**
e-mail: **Tomasz.Palucki@orange.com**
o zamiarze rozpoczęcia prac, podając jednocześnie numer powyższego Uzgodnienia.
4. Podczas prowadzenia prac:
 - W pobliżu urządzeń OPL prace ziemne należy prowadzić ręcznie, z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z urządzeniami OPL zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
 - w razie odkrycia urządzeń telekomunikacyjnych należy je zabezpieczyć przed uszkodzeniem i osiadaniami ziemi. Skrzyżowania i zbliżenia należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 26.10.2005, a przed zasypaniem urządzeń, w celu stwierdzenia poprawności wykonania prac i braku uszkodzeń na urządzeniach OPL, należy skontaktować się z pracownikiem OPL wymienionym w punkcie 2.
 - przed rozpoczęciem prac ziemnych, ustalić głębokość ułożenia podziemnej infrastruktury OPL metodą przekopu próbnego. W szczególnych przypadkach prace ziemne prowadzić pod nadzorem pracownika OPL,
 - przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla infrastruktury OPL,
 - dokonać regulacji ram i pokryw studni kablowych do poziomu wyznaczonego przez projektowane rzędne. Koszty związane z regulacją, wymianą i naprawą uszkodzonych elementów studni oraz innych urządzeń telekomunikacyjnych podczas prowadzonych prac ponosi Inwestor.

- w miejscach skrzyżowań oraz na planowanych wjazdach, na infrastrukturze OPL zastosować osłonowe, dwudzielne rury lub inne trwałe zabezpieczenie,
5. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług informuje, że nie będzie ponosił kosztów przebudowy i poziomowania swoich urządzeń w przypadku zmiany rzędnych wysokości terenu w wyniku realizacji projektu,
 6. Orange Polska S.A. Dostarczanie i Serwis Usług, zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci telekomunikacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci telekomunikacyjnej na skutek prowadzenia tych prac,
 7. Zakończenie zadania inwestycyjnego wymaga zgłoszenia do OPL w celu sprawdzenia prawdziwości wykonania prac. Kontakt zgodnie z punktem 2.
 8. Ze względu na możliwość wystąpienia zmian w zasobach infrastruktury telekomunikacyjnej na obszarze objętym projektem, niniejsze Uzgodnienie ważne jest 12 miesięcy od daty jego wydania.

Inne ustalenia :

Nie uzgadnia się układu drogowego. Należy wystąpić o wydanie warunków technicznych na przebudowę kolidującej sieci Orange Polska S.A.

.....

Marcin Sabrylewicz
Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi
o Infrastrukturze Olsztyn

3. Opis techniczny

3.1. Inwestor

Inwestorem i zleceniodawcą niniejszego projektu jest Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku, ul. Dworcowa 6, 14-400 Pasłęk.

3.2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy budowy oświetlenia drogowego na przebudowywanej drodze powiatowej Nr 2183N ul. Polna w Pasłęku na odcinku od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej oraz części drogi gminnej nr 108073N.

3.3. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowiły:

- Zlecenie i umowa z inwestorem,
- Dz. U. nr 80 poz. 717 Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Dz. U. nr 89 poz. 414 Ustawa z dnia 7 lipca 1994r., Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami),
- Uzgodnienia ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr 51/2015 z dnia 05.05.2015r.
- Wizja lokalna w terenie,
- Obowiązujące normy i przepisy.

3.4. Zakres opracowania

Projekt obejmuje swoim zakresem:

- budowę oświetlenia drogowego na przebudowywanej drodze powiatowej Nr 2183N ul. Polna w Pasłęku na odcinku od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej oraz części drogi gminnej nr 108073N.

3.5. Stan istniejący

W obszarze objętym opracowaniem znajdują się istniejąca sieć oświetlenia drogowego będąca własnością ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. oraz elektroenergetyczna sieć nn własności ENERGA-OPERATOR S.A.

3.6. Opis projektowanego rozwiązania

3.6.1. Klasa oświetlenia

Zgodnie z normą PN-EN 13201 projektowane oświetlenie drogowe dla ulic na odcinku od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej zaliczono do klasy oświetlenia ME3c. Powyższa norma określa średnią luminancję oświetlenia powierzchni drogi dla tej klasy na poziomie min. $L_m=1,00$ cd/m² oraz równomierność ogólną natężenia oświetlenia na poziomie min. $U_0=0,40$. Ciągi piesze oraz ścieżki rowerowe zaliczono do klasy

oświetlenia S3 dla której określono średnie natężenie oświetlenia na poziomie min. $E=7,50$ lx oraz minimalne natężenie ośw. na poziomie $E_{\min}=1,50$ lx.

Oświetlenie drogowe dla ulicy drogi gminnej nr 108073N zaliczono do klasy oświetlenia ME6. Powyższa norma określa średnią luminację oświetlenia powierzchni drogi dla tej klasy na poziomie min. $L_m=0,30$ cd/m² oraz równomierność ogólną natężenia oświetlenia na poziomie min. $U_0=0,35$.

3.6.2. Dane elektroenergetyczne

Dla projektowanego oświetlenia przyjęto:

– moc zainstalowana istniejąca	$P_i= 0,49$ kW
– moc zainstalowana projektowana	$P_i= 3,50$ kW
– współczynnik zapotrzebowania	$k_j=1$
– moc zapotrzebowana (sumaryczna)	$P_z= 3,99$ kW
– prąd obliczeniowy obw. 2 faza L3	$I_o = 6$ A
– napięcie zasilania	$U_n=3 \times 400V/230V, 50Hz$
– układ sieciowy	TN-C
– układ odbiorczy	TN-C-S

3.6.3. Zasilanie oświetlenia drogowego

Zasilanie projektowanych latarni oświetleniowych odbędzie z istn. szafki oświetleniowej SO znajdującej się przy słupie linii napowietrznej nn nr 207 na ul. Polnej w Paślęku z pola rezerwowego (obwód nr 2) wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 kablem YAKXS 4x35mm².

Aktualna moc przyłączeniowa dla oświetlenia drogowego zasilanego z szafki oświetleniowej SO przy ul. Polnej na podstawie warunków przyłączenia nr WP-RE/500/06 z dnia 24.07.2006r. wynosi 9kW. Obecne obciążenie sieci oświetlenia wynosi 0,49 kW. Obciążenie projektowanego oświetlenia drogowego wynosić będzie 3,50 kW. Zgodnie z powyższym dla projektowanego oświetlenia nie jest wymagane zwiększenie mocy przyłączeniowej.

3.6.4. Budowa oświetlenia drogowego

Zasilanie projektowanych latarni oświetleniowych odbędzie z istn. szafki oświetleniowej SO znajdującej się przy słupie linii napowietrznej nn nr 207 na ul. Polnej w Paślęku z pola rezerwowego (obwód nr 2) wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 kablem YAKXS 4x35mm².

Wskazane na projekcie zagospodarowania terenu-rys. nr 1 i 2 kable oświetleniowe, słupy oświetleniowe oraz oprawy oświetleniowe i wysięgniki należy zdemontować. Z zdemontowanych materiałów należy rozliczyć się z ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. ROU Młynary.

Razem z kablem należy ułożyć płaskownik FeZn 25x4 mm łącząc go z proj. uziemieniem i zaciskiem PEN konstrukcji słupa. Projektowane latarnie oświetlenia ulicznego na odcinku L-1:L-12 i L-1:L-1/6 należy wykonać jako słupy stalowe sześciokątne ocynkowane o wysokości $H=10$ m oraz długości ra-

mienia wysięgnika 1,5m stawione na fundamentach prefabrykowanych typ F150/200. Projektowane latarnie oświetlenia ulicznego na odcinku L-13:L-24 należy wykonać jako słupy stalowe sześciokątne ocynkowane o wysokości $H=8m$ z oprawami oświetleniowymi montowanymi na trzpieniu słupa stawione na fundamentach prefabrykowanych typ F150/200.

Stosować słupy oświetleniowe spełniające wytrzymałość na I strefę wiatrową zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przez wysokość słupa należy rozumieć wysokość na jakiej zostanie zamontowana oprawa. Słupy wyposażać w typowe tabliczki zaciskowo – bezpiecznikowe z zabezpieczeniami gF 6A. Połączenie od tabliczek bezpiecznikowych do opraw wykonać przewodem YDY $3 \times 2,5 \text{ mm}^2 - 750 \text{ V}$. W każdym słupie należy wykonać połączenie przewodem typu LgY16 mm^2 pomiędzy zaciskiem PEN konstrukcji stalowej słupa, a zaciskiem PEN na tabliczce słupowej. W każdym słupie należy wykonać połączenie pomiędzy zaciskiem uziemiającym konstrukcji słupa i bednarką FeZn 25x4 która jest projektowana jest wraz z kablem zasilającym oświetlenie drogowe. Rezystancja uziemienia dla proj. słupów, powinna wynosić $R \leq 10\Omega$.

Przy zbliżeniach kabla z innymi sieciami i w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu proj. kabel należy układać w rurach osłonowych HDPE75. Przejście kabla oświetleniowego pod istn. drogą należy wykonać wykorzystaniu technologii bezwykopowej przecisku w rurach osłonowych HDPE75 o odpowiedniej odporności mechanicznej. Końce przepustów rurowych z kablem uszczelnić masą nie powodującą penetracji wody do środka rury.

Istniejące kable ośw. w miejscach wskazanych na planie zagospodarowania terenu rys. nr 1 i 2 należy zabezpieczyć za pomocą rur osłonowych dwudzielnych HDPE160.

Realizacja wykopów o ścianach pionowych i głębokościach przekraczających 1,0 m powinna być powiązana z jednoczesną realizacją szalowań (umocnień) ścian wykopu. Szalowanie wykopu oraz jego późniejszą rozbiórkę wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami BiHP.

Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach układać na warstwie piasku o grubości 10cm. Nie należy układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby je uszkodzić, np. ostry żwir, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Ułożony kabel należy zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą rodzimego gruntu o grubości, co najmniej 15cm i przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia kabli w ziemi mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni górnej warstwy kabla powinna wynosić nie mniej niż 80cm, a pod drogami 100cm. Na kablu należy zakładać w odstępach 10 m oznaczniki kablowe zawierające następujące informacje: symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy, rok ułożenia, znak użytkownika.

Skrzyżowania i zbliżenia kabla z urządzeniami podziemnymi wykonać w rurze osłonowej zgodnie z obowiązującym przepisami – SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe oraz PN-76 E-05125 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

Odległość słupa oświetleniowego od istn. linii napowietrznej nn powinna wynosić nie mniej niż 3m.

3.6.5. Oprawy oświetleniowe

Latarnie oświetleniowe na odcinku L-1:L-12 i L-1:L-1/6 projektuje się jako oprawy wyposażone w wysokoprężne lampy sodowe (WLS) o mocy 150W i strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 17500 lm - z odchyłką +10%. Latarnie doświetlające przejścia dla pieszych zaprojektowano z oprawami oświetleniowymi wyposażonymi w źródła światła typu LED o mocy 140W i strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 19200lm - z odchyłką +10%. Kąt nachylenia wysięgników względem słupów oświetleniowych przy przejściach dla pieszych powinien wynosić 90°. Kąt nachylenia opraw wynosi 0°.

Latarnie oświetleniowe na odcinku L-12:L-24 projektuje się jako oprawy wyposażone w wysokoprężne lampy sodowe (WLS) o mocy 70W i strumieniu świetlnym nie mniejszym niż 6600 lm - z odchyłką +10%. Kąt nachylenia opraw wynosi 5°.

Oprawy oświetleniowe o stopniu ochrony nie mniejszym niż IP65(według zaleceń producenta), I klasa ochronności.

Oprawy powinny posiadać krzywą rozsyłu światła o krzywej zbliżonej i nie gorszej od krzywej przyjętej do obliczeń według rys. załączonych do obliczeń.

3.6.6. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN – C(sieć zasilająca), TN-S(instalacja odbiorcza w słupie). Do zacisków PEN należy przyłączyć konstrukcje słupów przewodem LgY 16mm². Ochronę przeciwporażeniową wykonać zgodnie z normą PN - IEC 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przeciwporażeniowa.”

Uwagi końcowe

- całość robót wykonać zgodnie z projektem, najnowszą wiedzą techniczną oraz z obowiązującymi przepisami, normami oraz „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano Montażowych” cz. V z zachowaniem zasad BiHP;
- przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych;
- wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną proj. linii kablowych oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii;
- w trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac;
- przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej;
- przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac inwestorowi do odbioru etapowego;
- po zakończeniu prac dostarczyć inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły,
- przy wykonywaniu prac objętych projektem stosować się do uwag z uzgodnień branżowych dołączonych do projektu.

4. Obliczenia techniczne

TABELA 1		OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ OŚWIETLENIE DROGOWE															
Lp.	Miejsce zwarcia	Długość ostatniego odcinka obwodu[m]	Element obwodu		Rezystancja obwodu R[Ω]		Reaktancja obwodu X[Ω]	Impedancja pętli zwarciowej Zk[Ω]	Prąd zwarciowy Ik[A]	Typ wkładki	In[A]	Dopuszczalny czas trwania zwarcia t[s]	la=k*In[A]	Uo[V]	Zk*la[V]	Warunek Zk*la<Uo	Warunek la < Ik
1	Transformator	istn. T-3558	istn. 250kVA		0,0077		0,0278										
2	slup. nr 201	180	YAKY 4x240	2x RL=	0,045	2x XL=	0,029										
3	slup. nr 207	250	AsXSn 4x95	2x RL=	0,159	2x XL=	0,041										
4	istn. SO	15	YAKXS 4x25	2x RL=	0,036	2x XL=	0,003										
5	proj. slup L-24	1036	YAKXS 4x35	2x RL=	1,794	2x XL=	0,176										
proj. slup L-24				Σ=	2,043	Σ=	0,276	2,577	89,3	proj. gG 16A	16	5	59,2	230	152,55	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY

TABELA 2		OBLICZENIA SPADKU NAPIĘCIA ORAZ DOBÓR KABLA Najdłuższy obwód - faza L3															
Lp.	Odcinek	Mon zainstal. [kW]	Współczynnik jednoczesności	Moc zapotrzebowana [kW]	cos φ	Ia[A]	Ir[A]	Ii[A]	I2=1,6*Ii[A]	Typ kabla	I2[A]	1,45*I2	Warunek Ir<Ii<I2	Warunek I2<1,45*I2	Długość odcinka[m]	Spadek napięcia[dU%]	
1	istn. SO - L-1	1,18	1	1,180	0,85	6,0	8,5	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	17	0,07	
2	istn. L-1 - L-3	0,88	1	0,880	0,85	4,5	6,3	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	100	0,29	
3	istn. L-3 - L-6	0,73	1	0,730	0,85	3,7	5,2	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	124	0,30	
4	istn. L-6 - L-9	0,58	1	0,580	0,85	3,0	4,2	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	145	0,28	
5	istn. L-9 - L-12	0,43	1	0,430	0,85	2,2	3,1	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	121	0,17	
6	istn. L-12 - L-15	0,28	1	0,280	0,85	1,4	2,0	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	141	0,13	
7	istn. L-15 - L-18	0,21	1	0,210	0,85	1,1	1,5	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	127	0,09	
8	istn. L-18 - L-21	0,14	1	0,140	0,85	0,7	1,0	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	131	0,06	
9	istn. L-21 - L-24	0,07	1	0,070	0,85	0,4	0,5	16	26	YAKXS 4x35	97,68	142	WARUNEK SPEŁNIONY	WARUNEK SPEŁNIONY	130	0,03	
															Σ=	1,40	<5%

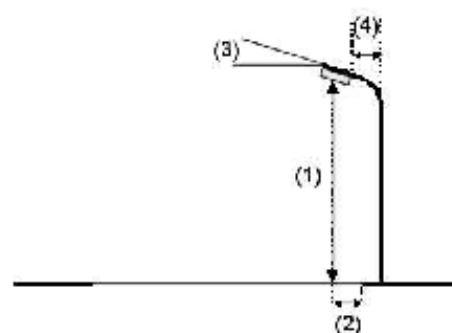
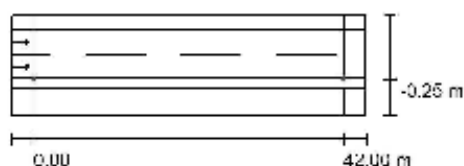
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik + ścieżka rowerowa	(Szerokość: 3.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 150W / 274336
Strumień świetlny (Oprawa):	13801 lm
Strumień świetlny (Lampy):	17500 lm
Moc opraw:	150.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.990 m
Nawis (2):	-0.020 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej	
przy 70°:	314 cd/klm
przy 80°:	40 cd/klm
przy 90°:	5.22 cd/klm

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

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G3.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 150W /
274336

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 13801 lm

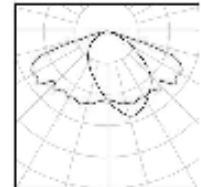
Strumień świetlny (Lampy): 17500 lm

Moc opraw: 150.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

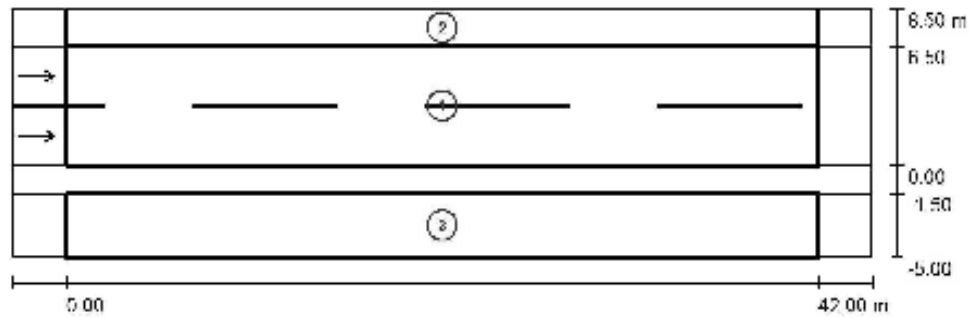
Kod Flux CIE: 43 77 97 100 78

Wyposażenie: 1 x HPS 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.02	0.45	0.50	9	0.66
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2 Chodnik		
Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m		
Siatka: 14 x 3 Punkty		
Przynależne elementy uliczne: Chodnik .		
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.61	6.30
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
3 Chodnik + ścieżka rowerowa		
Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.500 m		
Siatka: 14 x 3 Punkty		
Przynależne elementy uliczne: Chodnik + ścieżka rowerowa.		
Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
	E_m [lx]	E_{min} [lx]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	9.66	3.09
Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

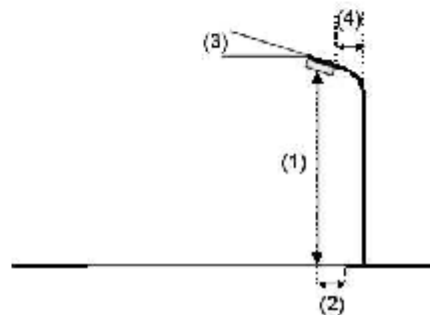
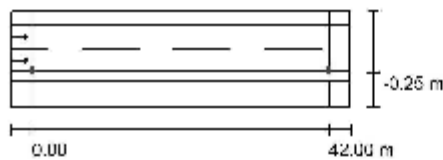
Ulica 1 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.500 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Pas zieleni	(Szerokość: 1.500 m)
Chodnik + ścieżka rowerowa	(Szerokość: 3.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMPERA MAXI / 5088 / 128 LEDS 350mA CW / 348482
Strumień świetlny (Oprawa):	15739 lm
Strumień świetlny (Lampy):	19200 lm
Moc opraw:	140.0 W
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole
Odstęp słupa:	42.000 m
Wysokość montażu (1):	10.000 m
Wysokość punktu świetlnego:	9.990 m
Nawis (2):	0.380 m
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °
Długość wysięgnika (4):	1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 283 cd/klm
przy 80°: 137 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

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

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

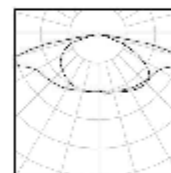
Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G2.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

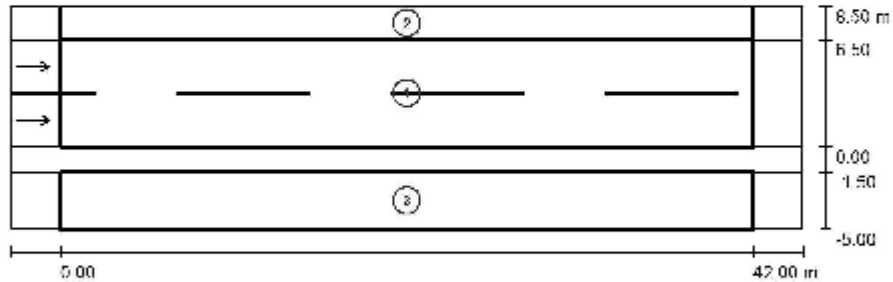
Ulica 1 / Lista opraw

SCHREDER AMPERA MAXI / 5068 / 128 LEDS
350mA CW / 348482
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 15739 lm
Strumień świetlny (Lampy): 19200 lm
Moc opraw: 140.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 32 88 94 100 82
Wyposażenie: 1 x 128 LEDS 350mA CW
(Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.500 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(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
1.01	0.53	0.75	10	0.85
≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
✓	✓	✓	✓	✓

Ulica 1 / Wyniki szczegółowe**Lista pól oszacowania**

2	Chodnik Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 14 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik . Wybrana klasa oświetleniowa: S3	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		11.03	6.29
	Wartości zadane według klasy:		≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓
3	Chodnik + ścieżka rowerowa Długość: 42.000 m, Szerokość: 3.500 m Siatka: 14 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik + ścieżka rowerowa. Wybrana klasa oświetleniowa: S3	(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
			E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:		10.93	4.32
	Wartości zadane według klasy:		≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:		✓	✓

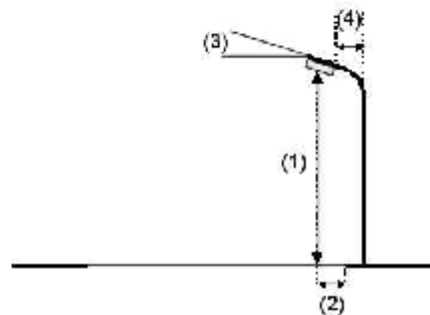
Ulica 2 / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Zieleń	(Szerokość: 1.000 m)
Ścieżka rowerowa	(Szerokość: 2.000 m)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 150W / 280574	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Oprawa):	13516 lm	przy 70°: 290 cd/klm
Strumień świetlny (Lampy):	17500 lm	przy 80°: 120 cd/klm
Moc opraw:	150.0 W	przy 90°: 5.37 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Odstęp słupa:	42.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość montażu (1):	10.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Wysokość punktu świetlnego:	9.990 m	oświetleniowej G2.
Nawis (2):	1.080 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
Nachylenie wysięgnika (3):	0.0 °	oświetlenia D.6.
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 2 / Lista opraw

SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 150W /
280574

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 13516 lm

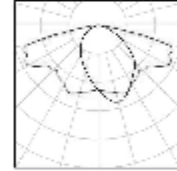
Strumień świetlny (Lampy): 17500 lm

Moc opraw: 150.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

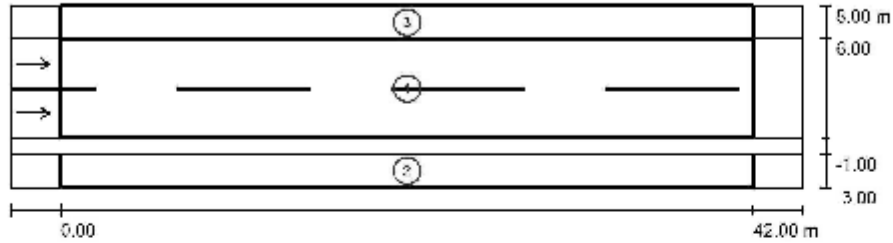
Kod Flux CIE: 42 72 95 100 77

Wyposażenie: 1 x HPS 150W (Czynnik
korekcyjny 1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 2 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:344

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
 Długość: 42.000 m, Szerokość: 6.000 m
 Siatka: 14 x 6 Punkty
 Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
 Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
 Wybrana klasa oświetleniowa: ME3c

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	1.20	0.48	0.65	10	0.68
Wartości zadane według klasy:	≥ 1.00	≥ 0.40	≥ 0.50	≤ 15	≥ 0.50
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 2 / Wyniki szczegółowe

Lista pól oszacowania

2	Ścieżka rowerowa Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 14 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Ścieżka rowerowa. Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	10.83	4.47
	Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓
3	Chodnik Długość: 42.000 m, Szerokość: 2.000 m Siatka: 14 x 3 Punkty Przynależne elementy uliczne: Chodnik. Wybrana klasa oświetleniowa: S3 (Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)		
		E_m [lx]	E_{min} [lx]
	Wartości rzeczywiste według obliczenia:	11.24	5.78
	Wartości zadane według klasy:	≥ 7.50	≥ 1.50
	Spełnione/nie spełnione:	✓	✓

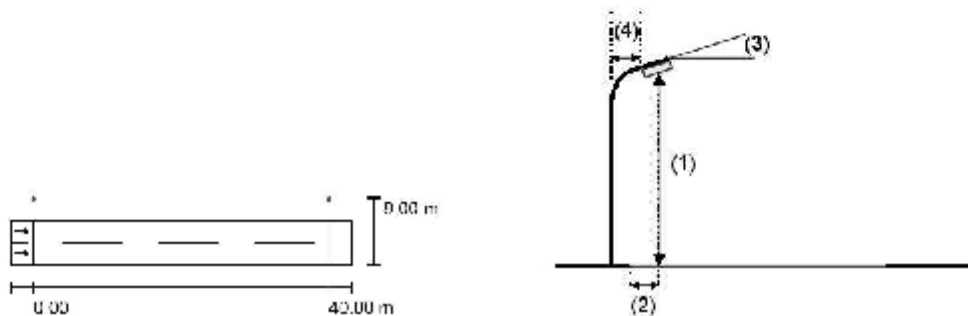
Ulica 3 / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.85

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 70W / 280732	
Strumień świetlny (Oprawa):	4875 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Strumień świetlny (Lampy):	6600 lm	przy 70°: 335 cd/klm
Moc opraw:	70.0 W	przy 80°: 152 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie u góry	przy 90°: 1.04 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy
Wysokość montażu (1):	8.000 m	zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	8.010 m	Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.
Nawis (2):	-2.770 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy
Nachylenie wysięgnika (3):	5.0 °	oświetleniowej G1.
Długość wysięgnika (4):	0.000 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu
		oślepienia D.6.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 3 / Lista opraw

SCHREDER AMBAR 2 / 2005 / HPS 70W /
280732

Numer artykułu:

Strumień świetlny (Oprawa): 4875 lm

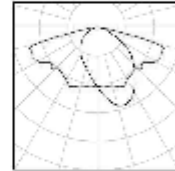
Strumień świetlny (Lampy): 6800 lm

Moc opraw: 70.0 W

Klasyfikacja oświetleń CIE: 100

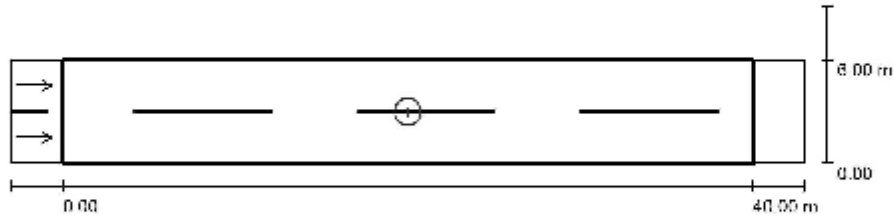
Kod Flux CIE: 44 74 98 100 74

Wyposażenie: 1 x HPS 70W (Czynnik korekcyjny
1.000).



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Ulica 3 / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.85

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 40.000 m, Szerokość: 6.000 m
Siatka: 14 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME6

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

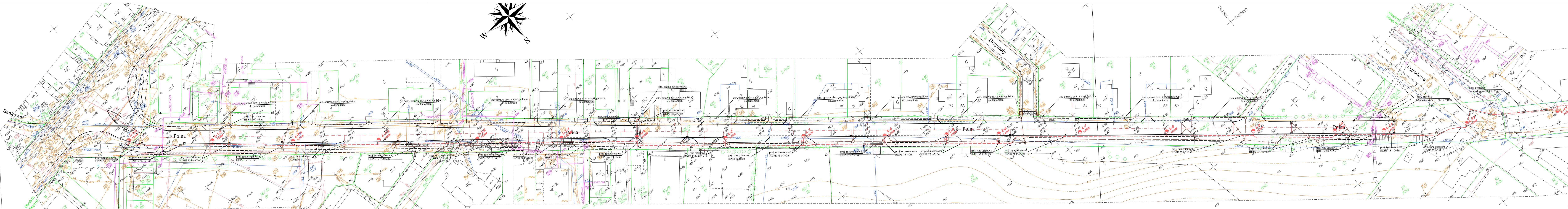
	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.31	0.36	0.57	14	0.88
Wartości zadane według klasy:	≥ 0.30	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	/
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓	✓

5. Zestawienie podstawowych materiałów

Tabela nr 2		słup oświetleniowy stalowy sześciokątny wysięgnikowy ocynkowany H=10m, W=1,5m 0°[szt.]	18	18	
		słup oświetleniowy stalowy sześciokątny ocynkowany H=8m, 5°[szt.]	12	12	
		fundament F150/200[szt.]	30	30	
		proj. wkładka topikowa gG 16A[szt.]	3	3	
		oprawa oświetleniowa + źródło światła sodowe 150W[szt.]	14	14	
		oprawa oświetleniowa + źródło światła LED 140W[szt.]	4	4	
		oprawa oświetleniowa + źródło światła sodowe 70W[szt.]	12	12	
		słupowa tabliczka bezpiecznikowo-zaciskowa z bezpiecznikiem gF 6A[szt.]	30	30	
		piasek[m3]	187	187	
		połączenia z uziemieniem [kpl.]	10	10	
		uziom prętowy [kpl.]	10	10	
		tabliczki opisowe kablowe [szt.]	169	169	
		przewód YDY3x2,5mm2[m]	300	300	
		przewód LgY 16mm2[m]	300	300	
		rura osłonowa HDPE75[m]	261	261	
		rura osłonowa HDPE75 dwudzielna[m]	29	29	
		bednarka FeZn 25x4mm [m]	1168	1168	
		Folia niebieska [m]	1168	1168	
	Układanie kabla		w słupie [m]	150	150
			w rurze HDPE 75 [m]	261	261
			w ziemi(+zapas) [m]	1007	1007
			długość wykopu [m]	1168	1168
		długość całkowita kabla [m]	1418	1418	
		Typ linii	proj.YAKXS 4x35 mm2	proj. YAKXS 4x35 mm2	
				Suma	

6. Spis rysunków

- | | | |
|------|---------------------------------|-------------|
| 6.1. | Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr 1 |
| 6.2. | Projekt zagospodarowania terenu | - rys. nr 2 |
| 6.3. | Schemat strukturalny zasilania | - rys. nr 3 |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelarii geodezyjnej	GNP-6640.1.219.2015	Nr ka. rub. 77.2015	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	230407_4	
	nazwa	Parcela	
Obszar ewidencyjny	Identyfikator	230407_4.0001.0003	
	nazwa	0001_0003	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	projekcyjnych płaskich	20007	
	układu wysokości	Amsterdams	
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Informacje o aktualnościach granicznych zagrożeń w KW, dotyczących robót na urządzeniach gromadzących w granicach inwestycji	nie badano		
Data opracowania mapy	29.05.2015 r.		

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych geoexpres			
ul. Bednarska 12 I / A 82-300 Elbląg			
Arkusz 1 (3)			
Przedstawiciel wykonawcy: mgr inż. Marek Smolitski nr upr. 15399			
Kierownik robót: mgr inż. Marek Smolitski nr upr. 15399			
Mapa w zakresie: mapa numeryczna			

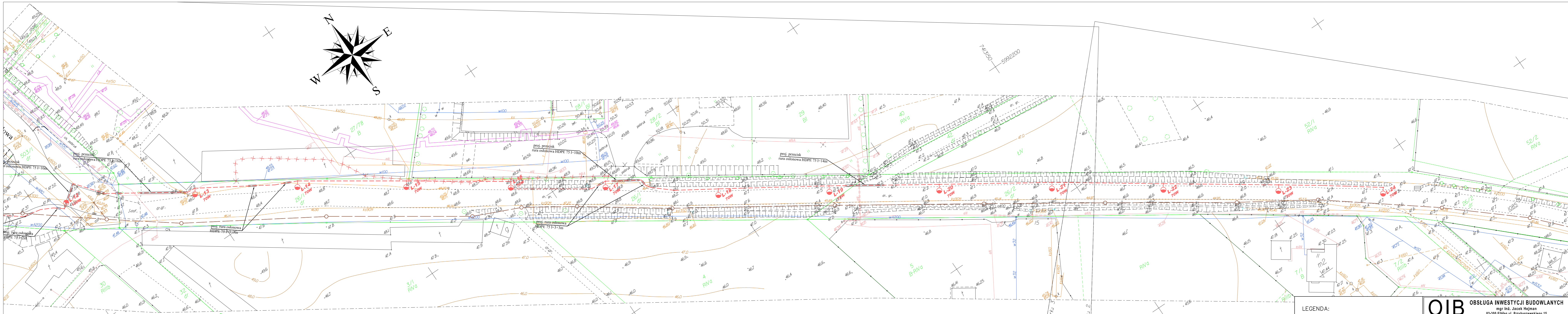
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelarii geodezyjnej	GNP-6640.1.219.2015	Nr ka. rub. 77.2015	
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	230407_4	
	nazwa	Parcela	
Obszar ewidencyjny	Identyfikator	230407_4.0001.0003	
	nazwa	0001_0002.0003	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	projekcyjnych płaskich	20007	
	układu wysokości	Amsterdams	
Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji	-----		
Informacje o aktualnościach granicznych zagrożeń w KW, dotyczących robót na urządzeniach gromadzących w granicach inwestycji	nie badano		
Data opracowania mapy	29.05.2015 r.		

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych geoexpres			
ul. Bednarska 12 I / A 82-300 Elbląg			
Arkusz 2 (3)			
Przedstawiciel wykonawcy: mgr inż. Marek Smolitski nr upr. 15399			
Kierownik robót: mgr inż. Marek Smolitski nr upr. 15399			
Mapa w zakresie: mapa numeryczna			

LEGENDA:

- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowany kabel oświetleniowy
- Istn. kabel oświetleniowy do demontażu
- Istn. słup oświetleniowy do demontażu
- Projektowana rura osłonowa
- Projektowana kanalizacja

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH			
mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15			
Nazwa projektu	PROJEKT WYKONAWCZY Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183M ul. Polnej w Pasleku (odcinek od ul. 3-go Maja do ul. Ogradowej)		
Adres obiektu	dzielnica nr 407/1, 408/1, 408/2, 26/1, 26/2 obręb 1,2 Pasleku	gmina Pasleki, powiat elbląski	
Investor	Zarząd Drog Powiatowych w Elblągu z/s w Pasleku ul. Dworcowa 6	Brandza	elektr. P. W.
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Tytuł opracowania			Data oprac. 07/2014
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Opracował	inż. Jacek Harszyczyk		Skala: 1:500
Projektował	inż. Janina Witasińska	1043ELB6	Rys nr: 1



Łączy arkusz nr 1

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-P.6640.1.219.2015	Nr ks. rob. 77/2015
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 280407_4	nazwa: Pasłęk
Obszary ewidencyjne	identyfikator: 280407_4.0001_0002	nazwa: 0001_0002_0003
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	przeglądanych płaskich: 20007	układu wysokości: Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie badano	
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW, mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie badano	
Data opracowania mapy	29.05.2015 r.	

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych

geoexpres

ul. Bednarska 12 I / A
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Mapa w zakresie: mapa numeryczna

Arkusz 2 (3)

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN-P.6640.1.219.2015	Nr ks. rob. 77/2015
Jednostka ewidencyjna	identyfikator: 280407_4	nazwa: Pasłęk
Obszary ewidencyjne	identyfikator: 280407_4.0001_0002	nazwa: 0001_0002_0003
Skala mapy	1:500	
Nazwa układu współrzędnych	przeglądanych płaskich: 20007	układu wysokości: Amsterdam
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	nie badano	
Informacje o służebnościach gruntowych zapisanych w KW, mających wpływ na zagospodarowanie gruntu, zlokalizowanych w granicach inwestycji	nie badano	
Data opracowania mapy	29.05.2015 r.	

Przedsiębiorstwo Usług Geodezyjno - Kartograficznych

geoexpres

ul. Bednarska 12 I / A
82-300 Elbląg

Przedstawiciel wykonawcy:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

Kierownik roboty:
mgr inż. Marek Smoliński nr upr. 15399

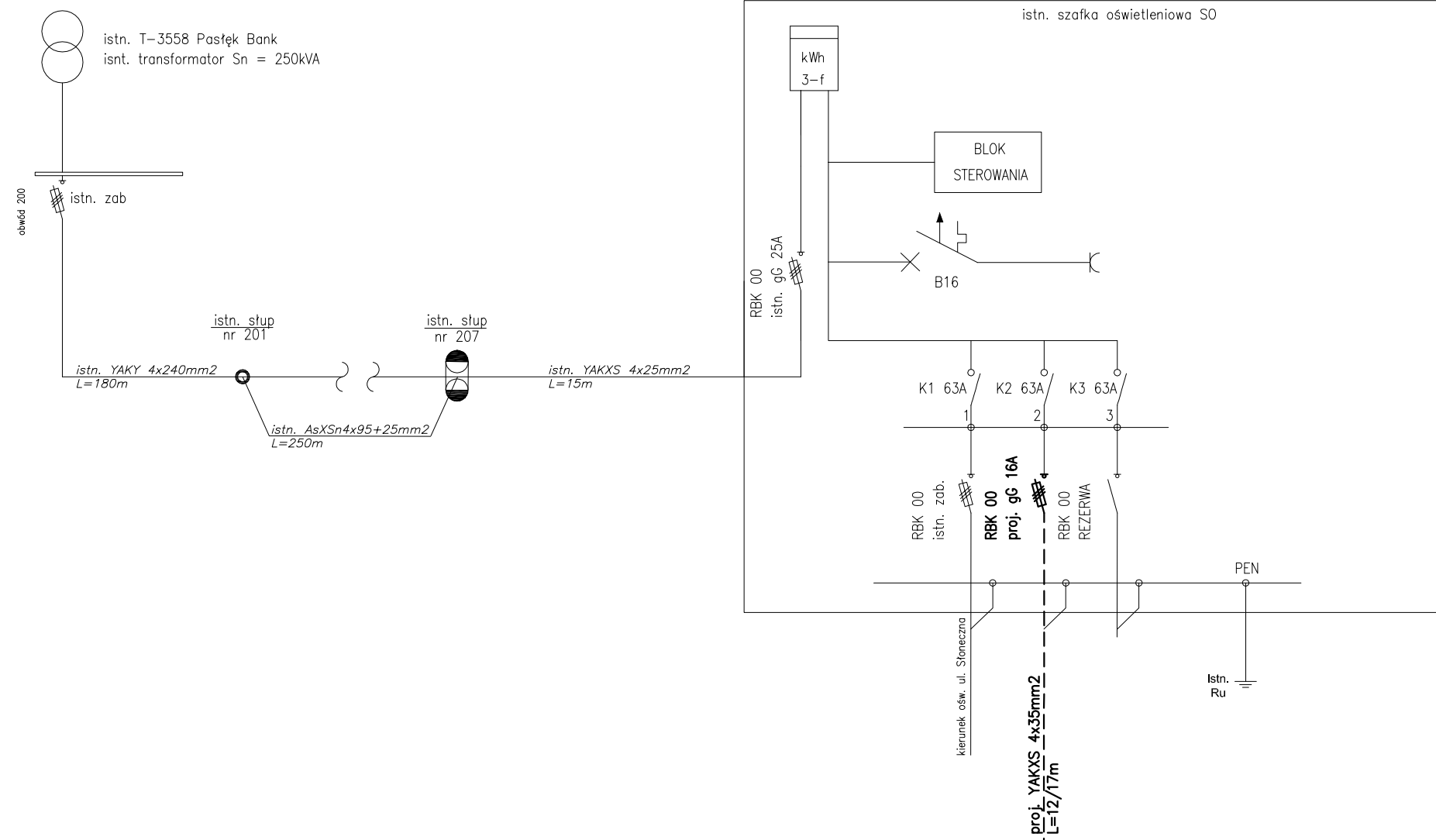
Mapa w zakresie: mapa numeryczna

Arkusz 2 (3)

- LEGENDA:**
- Projektowany słup oświetleniowy
 - Projektowany kabel oświetleniowy
 - Istn. kabel oświetleniowy do demontażu
 - Istn. słup oświetleniowy do demontażu
 - Projektowana rura osłonowa
 - Projektowana kanalizacja

OIB OBSŁUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH
mgr inż. Jacek Hejman
82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15

Nazwa projektu	PROJEKT WYKONAWCZY „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183N ul. Polnej w Pasłęku (odcinka od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej)”		
Adres obiektu	działka nr 407/1, 408/1, 408/2, 26/1, 26/2 obręb 1,2 Pasłęk, gmina Pasłęk, powiat elbląski		
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasłęku ul. Dworcowa 6	Branża elektr. P. W.	
Tytuł opracowania	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		Data oprac. 07/2014
Zespół projektowy	inż. i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Opracował	inż. Jacek Harasymczuk		Skala: 1:500
Projektował	inż. Janina Wrzesińska	1043/EL/86	Rys nr: 2



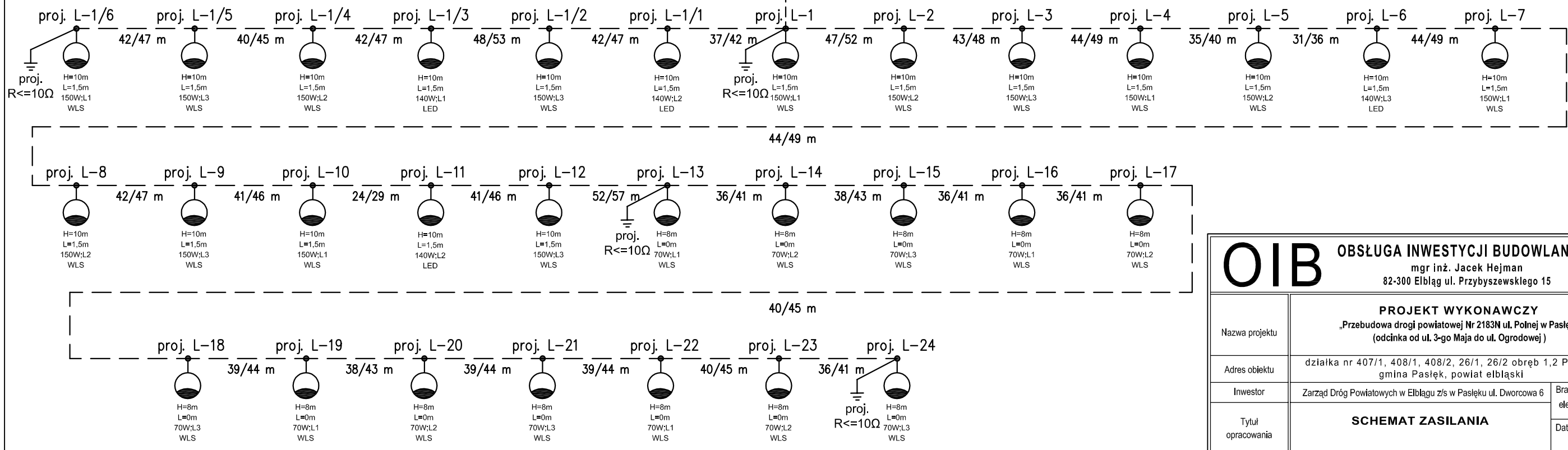
LEGENDA:



proj. słup oświetleniowy

wysokość słupa
długość wysięgnika
moc oprawy ; faza
typ źródła światła

proj. kabel oświetleniowy YAKXS 4x35mm2+
FeZn25x4



<h1>OIB</h1> <p>OBŚLUGA INWESTYCJI BUDOWLANYCH mgr inż. Jacek Hejman 82-300 Elbląg ul. Przybyszewskiego 15</p>				
Nazwa projektu	<p>PROJEKT WYKONAWCZY „Przebudowa drogi powiatowej Nr 2183N ul. Polnej w Pasztku (odcinka od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej)“</p>			
Adres obiektu	<p>działka nr 407/1, 408/1, 408/2, 26/1, 26/2 obręb 1,2 Pasztek, gmina Pasztek, powiat elbląski</p>			
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych w Elblągu z/s w Pasztku ul. Dworcowa 6	Branża	elektr. P. W.	
Tytuł opracowania	SCHEMAT ZASILANIA			Data oprac. 07/2014
Zespół projektowy	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	Skala:
Opracował	inż. Jacek Harasymczuk			
Projektował	inż. Janina Wrzesińska	1043/EL/86		Rys nr : 3

Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pa-
słęku(odcinka od 3-go Maja do ul. Ogrodowej) – Oświetlenie drogowe.**

Adres obiektu budowlanego: **dz. nr 407/1, 408/1, 408/2, 26/1, 26/2, obręb 1, 2 Pasłek gm. Pasłek.**

Inwestor: **Zarząd Dróg Powiatowych z/s w Pasłęku
ul. Dworcowa 6
14-400 Pasłek**

Projektant: Janina Wrzesińska

*Na podstawie art. 20 ust. 1, P. 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., - Prawo budowlane (Dz. U. z 2003 nr 80, poz. 718) i Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia(Dz.U. z 2003 nr 120, poz 1126)do obowiązków projektanta należy opracowanie „**INFORMACJI DOTYCZĄCEJ BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**”*

Opis:

1. Zakres robót – budowa oświetlenia drogowego nn 0,4 kV – wykopy, stawianie słupów oświetleniowych, praca na wysokości.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych – sieć energetyczna i oświetleniowa nn 0,4 kV,
3. Elementy zagospodarowania działki terenu stwarzające zagrożenie: czynna sieć energetyczna nn i oświetleniowa.
4. Rodzaj przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót – porażenie prądem, potrącenie przez samochód, upadek z wysokości.
5. Sposób instruktażu pracowników – pracownicy z ważnymi uprawnieniami SEP i BHP, szkolenie stanowiskowe BHP pracowników przed przystąpieniem do robót niebezpiecznych.
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom – środki i sprzęt ochrony osobiste, zabezpieczenia wykopów przez wygradzenie.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, że niniejszy projekt wykonawczy dotyczący inwestycji:

Przebudowa drogi powiatowej nr 2183N ul. Polnej w Pasłęku(odcinka od ul. 3-go Maja do ul. Ogrodowej) – Oświetlenie drogowe.

opracowany na rzecz Inwestora:

Zarząd Dróg Powiatowych z/s w Pasłęku

ul. Dworcowa 6

14-400 Pasłęk

- opracowany został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, zgodnie z Art. 20 pkt. 4 Jednolity tekst ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm.*);
- opracowany został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego;
- opracowany został zgodnie z wymogami dotyczącymi formy projektu budowlano-wykonawczego sieci elektroenergetycznej, opracowywanego na zlecenie Inwestora.
- projekt kompletny z punktu widzenia celu

Elbląg, dnia 04.09.2015r.

.....
(czytelny podpis)