

ELPROMONT BIS Sp.J.

UL. NOTECKA 31, 64-800 CHODZIEŻ

telefax (0-67) 282-93-82, 282-93-83, 282-03-66

egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY i WYKONAWCZY

Temat : Przebudowa oświetlenia drogowego
Branża : Elektryczna
Adres : Budzyń, ul.Lipowa-Wągrowiecka dz. nr 604/1, 1068, 2248/2,
 1057/5
Inwestor : Gmina Budzyń
 64-840 Budzyń, ul.Lipowa 6

Projektant : mgr inż. Z.Rycerz
Sprawdzający : inż. J.Rycerz

Chodzież, sierpień 2012r

Chodzież, dnia 2012-08-10

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

W świetle art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 – Prawo budowlane (Dz. U. nr 207 poz.2016 z 2003r z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany przebudowy oświetlenia drogowego ul.Lipowej i Wągrowieckiej w Budzynie, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej, jest kompletny i może być skierowany do realizacji.

Sprawdzający :

Projektant :

Spis treści :

1. Warunki przyłączenia wydane przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chodzież.
2. Opinia Powiatowego Zespołu Uzgodnień Projektowych w Chodzieży.
3. Wypis uproszczony z rejestru gruntów.
4. Opis techniczny.
5. Obliczenia techniczne.
6. Rysunki :

E-1	Plan oświetlenia drogowego ul.Lipowej-Wągrowieckiej
E-2	Schemat ideowy oświetlenia drogowego ul.Lipowej-Wągrowieckiej

Nr kancelaryjny: GN-395/2012

data wydruku: 2012-02-14

DZIAŁKA: 587 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.587 numer JR: G109 pow. działki: 1.3400
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 22249
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 587
UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1 grupa: 7.1 char. st. władania: właściciel
MAŁŻEŃSTWO:

BUGAJ ADAM, rodzice: STEFAN JÓZEFA, PESEL *****06379
Zam. ul. WĄGROWIECKA 31, 64-840 BUDZYŃ
BUGAJ BARBARA, rodzice: JAN JÓZEFA, PESEL *****08364
Zam. ul. WĄGROWIECKA 31, 64-840 BUDZYŃ

DZIAŁKA: 588 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.588 numer JR: G145 pow. działki: 1.2800
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 21741
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 588
UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1 grupa: 7.1 char. st. władania: właściciel
MAŁŻEŃSTWO:

MACIEJEWSKA DANUTA, rodzice: FRANCISZEK HELENA, PESEL *****10089
Zam. ul. WĄGROWIECKA 32, 64-840 BUDZYŃ
MACIEJEWSKI ZENON, rodzice: JÓZEF HELENA
Zam.

DZIAŁKA: 589 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.589 numer JR: G409 pow. działki: 0.8500
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 57133
rodzaj: Inny dokument określający prawa do nieruchomości sygnatura(Numer): BUD.Ws.FRIEDRYCH JAN,25084
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 589
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA

UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1.1 char. st. władania: administrator
AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W POZNAŃ FILIA W PILE REGON:010344708
Siedziba: ul. MOTYLEWSKA 7, 64-920 PIŁA

DZIAŁKA: 590/1 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.590/1 numer JR: G409 pow. działki: 0.0700
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 57133
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 590/1

Zam. ul. WĄGROWIECKA 43, 64-840 BUDZYŃ
CABEL MARTA DOROTA, rodzice: ROMAN JOLANTA, PESEL *****02529

Zam. ul. WĄGROWIECKA 43, 64-840 BUDZYŃ

DZIAŁKA: 604/1 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.604/1 numer JR: G1234 pow. działki: 1.7900
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 51119
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 604/1
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 11 char. st. władania: właściciel
POWIAT CHODZIESKI REGON:570799504
Siedziba: ul. WIOSNY LUDÓW 1, 64-800 CHODZIEŻ
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 11.2 char. st. władania: zarządca trwały
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHODZIEŻY Z SIEDZIBĄ W MILCZU REGON:570798255
Siedziba: 64-800 MILCZ 4 poczta: CHODZIEŻ

DZIAŁKA: 626/1 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.626/1 numer JR: G209 pow. działki: 0.1600
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 20611
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 626/1
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 7.2 char. st. władania: właściciel
DISTERHEFT AGNIESZKA, rodzice: ROMAN MARIA, PESEL *****04222
Zam. ul. WĄGROWIECKA 27, 64-840 BUDZYŃ

DZIAŁKA: 626/3 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.626/3 numer JR: G1246 pow. działki: 0.0920
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 40187
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 626/3
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 7.1 char. st. władania: właściciel
NADOLNY ŁUKASZ, rodzice: LONGIN MARIA, PESEL *****02257
Zam. ul. WĄGROWIECKA 29, 64-840 BUDZYŃ

DZIAŁKA: 627/2 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.627/2 numer JR: G409 pow. działki: 0.0700
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 57133
rodzaj: Inny dokument określający prawa do nieruchomości sygnatura(Numer): bud, własne KW 21111
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 627/2
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1 char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA
UDZIAŁ: 1/1 grupa: 1.1 char. st. władania: administrator
AGENCJA NIERUCHOMOŚCI ROLNYCH ODDZIAŁ TERENOWY W POZNAŃ FILIA W PILE REGON:010344708
Siedziba: ul. MOTYLEWSKA 7, 64-920 PIŁA

DZIAŁKA: 628 jedn.ewid.: BUDZYŃ arkusz mapy: 3
obręb (numer, nazwa): 0003, BUDZYŃ
Id dz.: 300102_2.0003.628 numer JR: G95 pow. działki: 0.2200
Dokumenty:
rodzaj: Księga wieczysta sygnatura(Numer): 21995

DZIAŁKA: 1056		jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12	
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ				
Id dz.: 300102_2.0003.1056			numer JR: G257	pow. działki: 0.0200
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): 19926		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1056				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 7.2	char. st. władania: właściciel	
WOJCZYNSKI CHRISTINE VICTORIA, rodzice: KAZIMIERZ MARTA				
Zam. ul. CUMBERLAND AVENUE HD2 m.2JJ, HUDDERSFIELD				
DZIAŁKA: 1057/2		jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12	
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ				
Id dz.: 300102_2.0003.1057/2			numer JR: G395	pow. działki: 0.0479
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): 24267		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1057/2				
UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1		grupa: 7.2	char. st. władania: właściciel	
MAŁŻENSTWO:				
SELERZYŃSKI JAN, rodzice: JAKUB MARIA				
Zam. ul. KRUCZKOWSKIEGO 4A m.3, 64-800 CHODZIEŻ				
SELERZYŃSKA MIECZYŚLAWA, rodzice: WOJCIECH MAŁGORZATA, PESEL *****04069				
Zam. ul. LIPOWA 14, 64-840 BUDZYŃ				
DZIAŁKA: 1057/3		jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12	
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ				
Id dz.: 300102_2.0003.1057/3			numer JR: G1336	pow. działki: 0.0100
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): 56251		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1057/3				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 7.2	char. st. władania: właściciel	
RATAJCZAK KRYSTYNA, rodzice: JÓZEF ŁUCJA, PESEL *****02763				
Zam. ul. RYNKOWA 25, 64-840 BUDZYŃ				
DZIAŁKA: 1057/5		jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12	
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ				
Id dz.: 300102_2.0003.1057/5			numer JR: G8	pow. działki: 0.0177
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): 24911		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1057/5				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA BUDZYŃ REGON:570791017				
Siedziba: ul. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ				
DZIAŁKA: 1057/6		jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12	
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ				
Id dz.: 300102_2.0003.1057/6			numer JR: G1089	pow. działki: 0.1500
Dokumenty:				
rodzaj: Księga wieczysta		sygnatura(numer): 36432		
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1057/6				
UDZIAŁ: 1/1		grupa: 4	char. st. władania: właściciel	
GMINA BUDZYŃ REGON:570791017				
Siedziba: ul. LIPOWA 6, 64-840 BUDZYŃ				
UDZIAŁ: 114/1000		grupa: 5.1	char. st. władania: współużytkownik wieczysty	
CZERWIŃSKA HALINA MARIA, rodzice: JAN KATARZYNA, PESEL *****01123				
Zam. ul. LIPOWA 16, 64-840 BUDZYŃ				

DZIAŁKA: 1064/1	jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ		
Id dz.: 300102_2.0003.1064/1	numer JR: G744	pow. działki: 0.1200
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): 24933	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1064/1		
UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1	grupa: 7.2	char. st. władania: właściciel
MAŁŻEŃSTWO:		
BEDYŃSKI MARIAN, rodzice: JÓZEF ZOFIA, PESEL *****06615		
Zam. ul. OSIEDLE SŁONECZNE 5C m.13, 64-840 BUDZYŃ		
BEDYŃSKA WANDA, rodzice: KONSTANTY STEFANIA, PESEL *****19360		
Zam. ul. WĄGROWIECKA 10, 64-840 BUDZYŃ		
DZIAŁKA: 1068	jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ		
Id dz.: 300102_2.0003.1068	numer JR: G1234	pow. działki: 0.4400
Dokumenty:		
rodzaj: Księga wieczysta	sygnatura(numer): 51119	
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1068		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 11	char. st. władania: właściciel
POWIAT CHODZIESKI REGON:570799504		
Siedziba: ul. WIOSNY LUDÓW 1, 64-800 CHODZIEŻ		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 11.2	char. st. władania: zarządca trwały
POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W CHODZIEŻY Z SIEDZIBĄ W MILCZU REGON:570798255		
Siedziba: 64-800 MILCZ 4 poczta: CHODZIEŻ		
DZIAŁKA: 1069	jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ		
Id dz.: 300102_2.0003.1069	numer JR: G412	pow. działki: 0.0100
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1069		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1	char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1.4	char. st. władania: administrator
STAROSTA CHODZIESKI		
Siedziba: ul. WIOSNY LUDÓW 1, 64-800 CHODZIEŻ		
DZIAŁKA: 1070	jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ		
Id dz.: 300102_2.0003.1070	numer JR: G412	pow. działki: 0.0100
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1070		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1	char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1.4	char. st. władania: administrator
STAROSTA CHODZIESKI		
Siedziba: ul. WIOSNY LUDÓW 1, 64-800 CHODZIEŻ		
DZIAŁKA: 1071	jedn.ewid.: BUDZYŃ	arkusz mapy: 12
obręb (numer, nazwa): 0003 , BUDZYŃ		
Id dz.: 300102_2.0003.1071	numer JR: G412	pow. działki: 0.0200
WŁAŚCICIELE/WŁADAJĄCY działką: 1071		
UDZIAŁ: 1/1	grupa: 1	char. st. władania: właściciel
SKARB PAŃSTWA		

KLAUZULE

Dokument niniejszy jest wypisem z opisowych danych ewidencji gruntów i budynków, wydanym dla
ENEA OPERATOR Sp.z o.o. Oddział Dystrybucji Poznań Rejon Dystrybucji Chodzież ul. Mostowa 4 64-800 Chodzież nie przeznaczonym do dokonywania wpisu w
księdze wieczystej.

wydruk sporządzony przez: Joanna Klabecka

Z up. STAROSTY


joanna Klabecka
INSPEKTOR

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany (a) Powiatowy Zarząd Dróg w Chodzieży z siedzibą w Milczu
(imię i nazwisko)

legitymujący (a) się
(numer dowodu osobistego lub innego dokumentu stwierdzającego tożsamość oraz organ wydający)

urodzony (a) W
(data) (miejsce)

zamieszkały (a) w Milcz 4
(dokładny adres)

w związku z planowaną (ym) przez Inwestora - Gmina Budzyn
budową / modernizacją / remontem* obiektu
elektroenergetycznego pod nazwą: oświetlenie drogowe ulicy Lipowej - Wągrowieckiej
w Budzynie
którego realizację zaplanowano na lata 20 ¹² - 20 ¹³,

jako ~~właściciel / współwłaściciel / użytkownik wieczysty*~~ nieruchomości położonej
w Budzynie, ul. Lipowa - Wągrowiecka
oznaczonej w ewidencji gruntów i budynków jako działka nr 604/1, 1068, 2248/2
w obrębie ewidencyjnym nr 0003, Budzyn..., wpisanej do KW nr 51.119
prowadzonej przez Sąd Rejonowy w Chodzieży
co potwierdzają następujące dokumenty uproszczony wypis z rejestru gruntów.....

oświadczam, że:

- zapoznałem (am) się z projektem inwestycji/remontu i wyrażam zgodę na realizację całego zakresu prac określonych w ww. projekcie na odcinku przebiegającym przez moją nieruchomość, Ułożenie linii kablowej 0,4 kV oświetlenia drogowego - m. 120
Ustawienie słupów z oprawami oświetleniowymi - szt. 21

.....
(rodzaj i zakres prac na nieruchomości – linia napowietrzna, linia kablowa, napięcie znamionowe linii, długość linii, itp)

- nie będę wnosić odwołań od decyzji właściwych organów związanych z realizacją inwestycji/remontu na mojej nieruchomości, a w razie wniesienia przeze mnie takiego odwołania poniosę konsekwencje, jakie z niego wypływają dla Gminy Budzyn.....

- wyrażam zgodę na wejście na moją nieruchomość w celu wykonania ww. inwestycji/remontu oraz ewentualnych prac demontażowych zgodnie z opracowanym projektem.

Odszkodowanie za ewentualnie zniszczone plony lub inne powstałe w wyniku realizowanych robót zapłaci wykonawca robót, działający w imieniu Gminy Budzyn..... na podstawie protokołów oszacowania szkód sporządzonych komisyjnie przy udziale wykonawcy robót, inspektora nadzoru i osoby bezpośrednio poszkodowanej.

Świadomy (a) odpowiedzialności karnej za prawdziwość wskazanych wyżej danych na zasadzie art. 233 kodeksu karnego, potwierdzam ich prawdziwość przez złożenie własnoręcznego podpisu na niniejszym oświadczeniu.

DYREKTOR

Milcz, 10.08.2012.....
miejscowość, data

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG Wypusz
w Chodzieży
z siedzibą w Milczu
Milcz 4, 64-800 Chodzież

* niepotrzebne skreślić

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt budowlany i wykonawczy opracowano na podstawie ;

1. Zlecenia Inwestora.
2. Warunków przyłączenia wydanych przez ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Chodzież.
3. Opinii Powiatowego Zespołu Uzgodnień Projektowych w Chodzieży.
4. Map geodezyjnych.
5. Uzgodnień z Inwestorem.
6. Obowiązujących norm, przepisów i zarządzeń.
7. Materiałów własnych zebranych podczas projektowania.

1.2. Zakres projektu.

Projekt obejmuje :

1. Oświetlenie drogowe ulicy Lipowej i Wągrowieckiej w Budzynie

1.3. Przyłącza.

Przyłącza kablowe oraz złącze kablowo-pomiarowe ZK1-1P dla zasilania oświetlenia drogowego wykona ENEA zgodnie z projektem przebudowy linii n.n. -04kV.

1.4. Oświetlenie ulic.

Oświetlenie ulicy Lipowej-Wągrowieckiej zaprojektowano oprawami sodowymi typu SGS 102 SON-T 100W „PHILIPS” na słupach stalowych ocynkowanych cylindrycznych S-90 z wysięgnikami „ST”-W-1,5m. Słupy należy ustawić na fundamentach betonowych odpowiednich do w/w słupów. We wnękach słupów zamontować tabliczki słupowe wyposażone w zabezpieczenia. Połączenie opraw od tabliczek bezpiecznikowych wykonać przewodem YDY 3x2,5/750V. Zasilanie oświetlenia zaprojektowano linią kablową wykonaną kablem YAKY 4x25mm² ułożonym w ziemi na głębokości 70cm równolegle do kabli sieci nN-0,4kV układanych przez ENEA. W rowie kabel ułożyć na 10cm warstwie piasku, a następnie po przykryciu 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą gruntu rodzimego oznaczyć folią koloru niebieskiego. Skrzyżowanie kabli oświetleniowych z kablami telekomunikacyjnymi, rurociągami oraz drogami wykonać w rurach osłonowych AROT SRS110. Należy zachować wymagane odległości między kablami ułożonymi w ziemi wg tabeli 1 , a od innych urządzeń podziemnych wg tabeli 2 normy N SEP-E-004. Wykopy i pozostałe roboty wykonać ręcznie zachowując szczególną ostrożność przy skrzyżowaniu i zbliżeniu kabli z innymi urządzeniami podziemnymi. Przed rozpoczęciem robót zawiadomić

wszystkich właścicieli i użytkowników urządzeń podziemnych w celu właściwego nadzorowania robót oraz uzyskać zgodę Gminy Budzyń o Powiatowego Zarządu Dróg w Chodzieży na prowadzenie robót w pasie drogowym ulicy Lipowej i Wągrowieckiej. Wykonawca jest zobowiązany do bezwzględnego zastosowania się do wszystkich zaleceń i warunków zgłoszonych przez poszczególne branże w opinii ZUD dot. uzgodnienia dokumentacji projektowej. Trasy linii kablowych oraz lokalizację słupów oświetleniowych i szafki SO powinien wyznaczyć uprawniony geodeta. Po wybudowaniu oświetlenia należy wykonać inwentaryzację geodezyjną.

Plan oświetlenia pokazano na rys. E-1, a schemat ideowy na rys. E-2.

1.5. Szafka oświetleniowa SO.

Aparaturę do zabezpieczenia i sterowania oświetleniem należy zamontować w szafce SO ustawionej bezpośrednio przy złączu i szafie kablowej SK8-0/8 na dz. 1057/5. Obudowa wolnostojąca typu OP-58DF prod. Firmy H.Sypniewski. Połączenie szafki SO z złączem ZK1-1P wykonać kablem YAKY 4x25mm². Wyposażenie i schemat ideowy połączeń szafki pokazano na rys. E-4.

1.6. Uwagi końcowe.

1. Całość prac objętych projektem wykonać zgodnie z PBUE i PN/E.
2. Ochrona przeciwporażeniowa dodatkowa – samoczynne wyłączenie zasilania.
3. Przewód „PEN” linii kablowej oraz słupy uziemić. Uziemienie wykonać bednarką FeZn 25x4mm ułożoną w rowie kablowym równoległe do kabla.
4. Po wykonaniu robót przeprowadzić próby i badania pomontażowe linii kablowej, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, uziemień oraz rezystancji izolacji przewodów w słupach.

Temat : Przebudowa oświetlenia drogowego

Adres : Budzyń, ul.Lipowa-Wągrowiecka

2.OBLICZENIA TECHNICZNE.

2.1. Moc zainstalowana i zapotrzebowana w szafce SO.

ul.Wągrowiecka	- obw. 1	- 17opraw x 114W	= 1,94kW
ul..Margonińska	- obw. 2	- istniejące	= 1,65kW
ul.Lipowa	- obw. 3	- 4 oprawy x 114W	= 0,46kW
RAZEM $P_i = P_z$			= 4,05kW

Prąd obliczeniowy w przewodzie L1:

$$I_b = \frac{4050}{230 \times 0,95} = 18,5A$$

Zabezpieczenie obwody w SO wkładką WTN00-gG25A

2.2.Obwód oświetleniowy nr 1 (najdłuższy i najbardziej obciążony).

Prąd w przewodzie L1-1 = 3,1A

Prąd rozruchu opraw (wg danych producenta) $I_r = 3,1 \times 1,4 = 4,3A$

Zabezpieczenie obwodu w szafce SO $I_n = 10A$ typu DO1-gG.

Dobrano kabel YAKY 4x25mm² ułożony pojedynczo w ziemi, dla którego wg danych producenta dopuszczalne długotrwałe obciążenie $I_z = 89A$

$I_b < I_n < I_z$ – warunek doboru jest spełniony.

2.3. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania w słupie nr 1/17.

Dane wg schematu ideowego rys. E-2

$$R = 0,020 + 2 \times 0,722 \times 1,12 = 1,64\Omega$$

$$X = 0,0403 + 2 \times 0,722 \times 0,067 = 0,14\Omega$$

$$Z = 1,65\Omega$$

$$U = 1,25 \times 1,65 \times 4,3 \times 10 = 88,7V < 230V \text{ – warunek spełniony}$$

2.4. Sprawdzenie spadku napięcia w linii oświetleniowej, przewód L1 – słup nr 1/17.

$$\Sigma P_l = 265kWm$$

$$\Delta U \% = \frac{265000 \times 100 \times 2}{35 \times 25 \times 230 \times 230 \times 0,95} = 1,20\% < \Delta U \%_{dop} = 5\%$$

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania : Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r
(Dz. U. nr 120/2003 poz. 1126)

Temat : Przebudowa oświetlenia drogowego

Adres : Budzyń, ul.Lipowa-Wągrowiecka

Inwestor : Gmina Budzyń
64-840 Budzyń, ul.Lipowa 6

Opracował : Józef Rycerz, ul.Notecka 31, 64-800 Chodzież

OPIS

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego w kolejności realizacji :
 - Ustawienie szafki oświetleniowej SO
 - Montaż i ustawienie słupów stalowych z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi
 - Montaż linii kablowej oświetleniowej NN-0,4kV;
 - Wykonanie uziemień słupów;
 - Wykonanie badań pomontażowych;
 - Pomiary geodezyjne z naniesieniem projektowanych urządzeń na mapie;
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
 - Ulica o nawierzchni asfaltowej
 - Linie kablowe NN-0,4kV
 - Rurociągi gazowe, kanalizacyjne i wodne.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 - Roboty wykonywane przy zbliżeniu i skrzyżowaniu z liniami kablowymi, rurociągami gazowymi, kanalizacyjnymi i wodociągowymi.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót :
 - Wykopy o głębokości ponad 1,5m – wykopy pod słupy oświetleniowe
 - Roboty na wysokości ponad 5m – regulacja opraw oświetleniowych
 - Roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii kablowych NN-0,4kV

- Wykonywanie prac z użyciem ciężkiego sprzętu (dźwigów) przy budowie linii oświetlenia – niebezpieczeństwo potrącenia, przygniecenia, itp.
 - Wykonywanie prac montażowych na terenie ulicy – niebezpieczeństwo potrącenia;
 - Połączenia przewodów linii kablowej NN-0,4kV projektowanych do istniejących – niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym.
5. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych :
- Określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń ;
 - Instruktaż ogólny prowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasu ich wystąpienia.
 - Instruktaż i nadzór bezpośredni przez wyznaczone w tym celu osoby.
6. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót :
- Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego;
 - Brygady wyposażać w właściwe środki transportu, sprzęt i narzędzia;
 - Zapewnić okresowe szkolenia pracowników;
 - Prace należy wykonać zgodnie z ustaleniami zawartymi w planie BIOZ.

Opracował :