

ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA
„ELPRO - B.T.” s. c.
78-400 SZCZECINEK ul. ŁOWIECKA 6
tel./fax 94 37-253-11
e-mail: elprobt@wp.pl
NIP 673-16-10-644

egz. 2/5

PROJEKT WYKONAWCZY

PRZEBUDOWA DROGI W ZAKRESIE INSTALACJI OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Obiekt: Instalacja kablowa oświetlenia ulicznego
Adres budowy: Szczecinek ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa
Nr działek: 237/2, 5/5, 227/1 obręb 28
Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Projektant: tech. Stanisław Budnicki
Nr uprawnień: A/PNB/8300/45/81

PROJEKTANT-ELEKTRYK

Stanisław Budnicki
Stw. przyg. zaw. Nr A/PNB/8300/45/81
upr. §2 ust.1 pkt 2 i §3 ust.1 pkt. 2
i §13 ust.1 pkt. 1 lit. d

Sprawdzający: inż. Stanisław Trypuć
Nr uprawnień: ZAP/0087/PWOE/06

PROJEKTANT - SPRAWDZAJĄCY

inż. elektryk Stanisław Trypuć
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Nr ewid. ZAP/0087/PWOE/06

Asystent projektanta: mgr inż. Damian Furman

Asystent projektanta: mgr inż. Arkadiusz Budnicki

Szczecinek, maj 2014r.

Oświadczenie:

Oświadczam, że niniejszy projekt przebudowy drogi w zakresie instalacji kablowej oświetlenia ulicznego w Szczecinku, ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT-ELEKTRYK

Stanisław Budnicki
Stw. przyg. zaw. Nr AVPNB/8300/45/81
upr. §2 ust.1 pkt 2 §5 ust. 1 pkt 2
I §13 ust. 1 pkt 4 lit. a

PROJEKTANT-SPRAWDZAJĄCY

inż. elektryk Stanisław Trypuć
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
BEZ OGRANICZEN
Nr ewid. ZAP/0087/PWOE/06

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- ✓ strona tytułowa
- ✓ spis zawartości opracowania
- ✓ kopie uprawnień projektanta / sprawdzającego
- ✓ odpisy uzgodnień
- ✓ opis techniczny
- ✓ obliczenia techniczne
- ✓ informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- ✓ zestawienie podstawowych materiałów
- ✓ rysunek instalacji kablowej oświetleniowej w skali 1:500
- ✓ schemat ideowy instalacji oświetlenia ulicznego

Zakres rzeczowy projektu

1. Linia 0,4kV kablowa oświetleniowa YAKY 4x35mm ²	m	836
2. Słupy typu C 7/3/60 prod. Elmonter lub równoważne z oprawą SGS-103 SON-T70/50W II TP SUD SW 42/60A z układem redukcji mocy prod. Philips lub równoważną	szt	6
3. Słupy typu BETA 7/1/1 z wysięgnikiem o dł. 1m prod. Elmonter lub równoważne z oprawą SGS-103 SON-T70/50W II TP SUD SW 42/60A z układem redukcji mocy prod. Philips lub równoważne	szt	8
4. Słupy typu EPSILON 9/1/2 z wysięgnikiem o dł. 2m prod. Elmonter lub równoważne z oprawą SGS-104 SON-T150/100W II TP SUD SW 42/60A z układem redukcji mocy prod. Philips lub równoważne	szt	10
5. Szafka oświetleniowa SO	szt	1
6. Linia 0,4kV kablowa oświetleniowa YKY 4x10mm ² zas. szafki SO	m	5

URZĄD MIASTOŚCISKA

KOSZALINIE

A/PXB/8300/45/81

Nr

11 marca
Koszalin, dnia

81
19 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

z ust. 1 p 2 i § 5 ust. 1 p 2 4 lit. d

Na podstawie § ... i § 13 ust. 1 pkt ... 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) stwierdza się, że

Leonard BUDNICKI

Obywatel

(wymienić imię-imiona i nazwisko)

technik elektryk

(wymienić tytuł zawodowy)

6 listopada 1951 r.

Szczecina

urodzony dnia

W

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Projektanta oraz kierownika budowy i robót

(określić rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji elektrycznych**
(określić rodzaj specjalności technicznej-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Leonard BUDNICKI

Obywatel

(imię-imiona i nazwisko)

jest upoważniony do:

- 1/ do sporządzania projektów instalacji elektrycznych o porządkach znamyach rozwiązań konstrukcyjnych i schematów technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych o porządkach znamyach rozwiązań konstrukcyjnych.

Odczynuje:

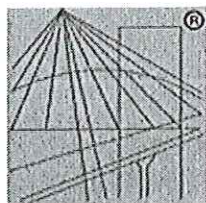
1/ Ob: Leonard Budnicki

Szczecin

ul. Żukowa 13/4

2/ s/a

Województwo Koszalińskie
Inż. J. Kosiński
ul. Rynek 10



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-6M4-EQ5-9AN *

Pan Stanisław Leonard BUDNICKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2846/01

adres zamieszkania ul. Polna 106 d / 5, 78-400 SZCZECINEK

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.



I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Sygn. akt ZAP.OKK-7131, 7132e/91/06

Szczecin, dnia 30 czerwca 2006r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.), § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578), w związku § 12 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2005r. Nr. 96, poz. 817), oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu STANISŁAWOWI TRYPUĆ
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

ur. dnia 16 kwietnia 1951r. w Biskupicach

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0087/PWOE/06

DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANYMI
BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

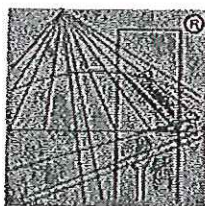
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński
2. Krzysztof Motylak
3. Daria Kozakowska





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-URU-I8Y-UCG *

Pan Stanisław TRYPUC o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/2845/01

adres zamieszkania ul. Zawiszy 15, 78-400 SZCZECINEK

Jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2014-01-01 do 2014-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2013-12-11 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej 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.pliib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Energa
operator

Numer P/14/017479

Miejscowość Szczecinek

Data 29-04-2014

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Szczecinek, ul. Wypoczynkowa
gm. Szczecinek, działka numer 28-227/1
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 4 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Szczecinek Marcelin [4010]
Linia 15 kV GPZ Szczecinek Marcelin - Radomyśl [411]
Stacja SN/nn Trzesieka Płytoleń [40732]
Obwód nn Rezerwa [6]
Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [6]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Przy rozdzielniczy Nn stacji transformatorowej Trzesieka Płytoleń nr kodowy 40732 posadowionej na działce nr 227 ul. Wypoczynkowej w Szczecinku zabudować szafkę pomiarową P1-Rs/F i zasilić ją kablem wg obliczeń YAKXS 4x35mm². W/w rozdzielni Nn wyposażyć rezerwowe pole odpływowe.
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
- 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
- 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
- 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączający:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową przewodem o przekroju żył wg obliczeń od projektowanej szafki pomiarowej do szafki sterowniczej zasilającej oświetlenie uliczne. Miejsce przyłączenia instalacji odbiorczej do sieci Operatora należy uzgodnić na etapie projektu w Dziale Dokumentacji.
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:
szafka pomiarowa P1-Rs/F posadowiona na działce nr 227
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej P1-Rs/F
- 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
Nie wymagane

9.6. Wymagania dodatkowe:

- 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.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
- System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- Napięcie znamionowe sieci 15 kV
- Prąd zwarcia doziemnego - A
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- Moc zwarcowa na szynach 15 kV - MVA
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Szczecinek Marcelin

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcowej.

- System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

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:

Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej w pkt. 7.1., przyłącza należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

Nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:

Nie dotyczy

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 Koszalinie
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.

Franczak Jarosław
OPRACOWAŁ
tel. 3714721

Z upoważnienia Dyrektora
Dystrybucji w Szczecinie
ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Działu Przyłączeń

Wojciech Brzeziński

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek

PROJ. SZAFKA POMIAROWA P1-R5/F (ENERGA OPERATOR)
+ SZAFKA OŚWIETLENIOWA INWESTORA

6.207.09.23.4.4
4/18

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 371 46 00, fax 94 371 46 01
UZGODNIENIE NR 3417 Z DNIA 17.07.2014
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
• Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 kV
• Lokalizacja złącz kablowych
• Lokalizacja stacji transformatorowej
• Kwie
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA
UWAG:

Inżynier
Działu Dokumentacji Energetycznej

Marek Glock

Biurowie projektowe:	ZAKŁAD PROJEKTOWANIA I WYKONAWSTWA "ELPRO-B.T." s.c. ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, elprobt@wp.pl			
Inwestor:	144.1	MIASTO SZCZECINEK PLAC WOLNOŚCI 13 78-400 SZCZECINEK		
Asystent projektanta:	myr Inż. Arkadiusz Budnicki	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	tech. Stanisław Budnicki	A/PNB/8300/45/81	V 2014	144.2
Sprawdził:	Inż. Stanisław Trypuć	ZAP/0087/PWOE/06	V 2014	144.3
Nr zlecenia	Opis rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SZCZECINEK DZ.NR 5/5, 227/1, 237/2 OBRĘB 28			Skala: 1:500
Brutto:	Przebudowa drogi w zakresie sieci kablowej oświetlenia ulicznego - firszecinek ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa.			Nr rysunku 1



Koszalin, dnia 02.07.2014 r.

ZZDW -3/AP/422b/273/14

URZĄD MIASTA SZCZECINEK	
WPLYNĘŁO	
Dz.	Przydzielono
02-07-2014	
6261	K w

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2013 r. , Nr 0, poz. 260 z późniejszymi zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (t. j.: Dz. U. z 2000r., nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), działając w oparciu o upoważnienie udzielone uchwałą nr 795/11 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 30 maja 2011r. w sprawie udzielenia upoważnienia i pełnomocnictw panu Waldemarowi Wejnerowskiemu, Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie,

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: *Miasto Szczecinek , 78-400 Szczecinek, Pl. Wolności13*

o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 172 w m. Szczecinek (działka nr 237/2) obiektu w postaci linii j kablowej oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi,

zezwałam

na lokalizację w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 172 w m. Szczecinek (działka nr 237/2) obiektu w postaci linii j kablowej oświetleniowej wraz ze słupami oświetleniowymi, przy zachowaniu następujących warunków:

1. Nie wyraża się zgody na naruszenie nowo wybudowanej infrastruktury drogowej (chodniki, itp.)
2. Lokalizacja i odległość od krawędzi jezdni nowoprojektowanych urządzeń zgodna z załączonymi do wniosku planami sytuacyjnymi
3. Zezwolenie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń , naniesionych na plany sytuacyjne , posiadające pieczęć Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, albowiem uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Pouczenie

Poucza się wnioskodawcę o obowiązku uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r., nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w rozumieniu tejże ustawy, dla których to czynności właściwy jest Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie oraz poucza się o obowiązku uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie obiektu lub urządzenia w pasie drogowym, o które to zezwolenie należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie w trybie i na warunkach określonych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. nr 140, poz. 1481).

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, iż wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane.

Nadto poucza się, iż od niniejszej decyzji przysługuje stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie. Odwołanie składa się za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA
Waldemar Wejnerowski
ZASTĘPCA DYREKTORA
ds. Urządzania
Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg
Wojewódzkich w Koszalinie

Otrzymują:

1. **Urząd Miasta Szczecinek , 78-400 Szczecinek, Pl. Wolności 13**
2. **RDW w Koszalinie**
3. **a/a**

Szczecinek, dnia 22.07.2014 r.

K.6853.1.48.2014

DECYZJA

Na podstawie:

- 1) art. 39 ust. 3 i art. 43 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 21.03.1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. 2013, poz. 260, z późn. zm.),
- 2) art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 poz. 267)

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez Zakład Projektowania i Wykonawstwa „ELPRO-B.T.” s.c., ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, reprezentujący Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek z dnia 14.07.2014 r., o udzielenie zgody na lokalizację w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej (działka nr 227/1 obręb 28), kabla oświetlenia ulicznego wraz lampami oświetleniowymi.

Zezwalam na lokalizację w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej na części działki nr 227/1 obręb 28 w Szczecinku, kabla oświetlenia ulicznego wraz z lampami oświetleniowymi, przy zachowaniu następujących warunków:

1. projektowane odcinki sieci kablowych oświetleniowych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie z przedstawionym projektem;
2. roboty należy prowadzić przy minimalnym naruszeniu elementów drogi z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącej infrastruktury podziemnej przed uszkodzeniami;
3. po wbudowaniu urządzeń naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego, tj:
 - 3.1 w przypadku naruszenia jezdni o nawierzchni żwirowej, wykop należy zasypać i zagęścić warstwowo, uzyskując wskaźnik zagęszczenia $> 1,0$, przy czym maksymalna grubość warstwy przed zagęszczeniem nie może przekraczać 20 cm, nawierzchnię jezdni należy wykonać z dwóch warstw mieszanki kruszywa łamanego, warstwa dolna powinna być wykonana z kruszywa łamanego 0-63 mm, warstwa górna z kruszywa łamanego 0-31,50 mm;
 - 3.2 pobocza gruntowe i tereny pasa drogowego porośnięte darnią w miejscach wykopów należy zagęszczać warstwowo, rozplantować oraz ułożyć uprzednio zdjętą darnię;
4. zezwolenie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń, naniesionych na plany sytuacyjne posiadające pieczęć Miasta Szczecinek;
5. Inwestor – właściciel urządzeń elektroenergetycznych zobowiązany jest do poniesienia wszelkich kosztów związanych z utrzymaniem urządzeń jak również kosztów związanych z koniecznością przebudowy lub przełożenia urządzeń w przypadku przebudowy lub remontu drogi na odcinkach projektowanej sieci.

Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że Inwestorowi przysługuje prawo do dysponowania w/w nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2013, poz. 1409)

Integralną część niniejszej decyzji stanowi opieczetowany pieczęcią tuł. Urzędu załącznik.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana na wniosek Zakładu Projektowania i Wykonawstwa „ELPRO-B.T.” s.c., ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, które reprezentuje Miasto Szczecinek, Plac Wolności 13, 78-400 Szczecinek z dnia 14.07.2014 r., w którym wnioskowano o uzgodnienie tras przebiegu projektowanego oświetlenia ulicznego w ulicy Cichej na działce nr 5/5 obręb 28 i ul. Wypoczynkowej na działce 227/1 obręb 28 w Szczecinku. W niniejszej decyzji uzgodniono projektowaną trasę przebiegu oświetlenia ulicznego w zakresie dróg publicznych, uzgodnienie trasy oświetlenia ulicznego w ul. Cichej na działce nr 5/5 obręb 28 przekazano do Wydziału Nieruchomości tutejszego urzędu.

POUCZENIE

1. Na inwestorze przed rozpoczęciem prac budowlanych ciąży obowiązek uzyskania pozwolenia na budowę lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych oraz uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.
2. Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projekt budowlany obiektu lub urządzenia należy uzgodnić z zarządcą drogi.
3. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Burmistrza Miasta w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Z up. BURMISTRZA MIASTA

mgr inż. Hanna Miśko
Dyrektor Wydziału Komunalnego

W załączeniu:

1. egzemplarz uzgodnionej lokalizacji sieci kablowej oświetlenia ulicznego.

Otrzymują:

1. Zakład Projektowania i Wykonawstwa „ELPRO-B.T.” s.c., ul. Łowiecka 6, 78-400 Szczecinek, pełnomocnik Miasta Szczecinek,
2. Wydział K a/a. (A.W).

N.6853.82.2014

Szczecinek, dnia 22.07.2014r.

*Zakład Projektowania i Wykonawstwa
„ELPRO-B.T.” S.C.
ul. Łowiecka 6
78-400 Szczecinek*

Działając w imieniu Miasta Szczecinek jako właściciela działki nr 5/5 w obrębie 0028 - Trzesieka, położonej w Szczecinku, uzgadniam pozytywnie przebieg projektowanego oświetlenia ulicznego oraz wyrażam zgodę na dysponowanie na cele budowlane częścią w/w działki w celu budowy sieci kablowej oświetlenia ulicznego ul. Cichej zgodnie z załączonym projektem zagospodarowania terenu. Jednocześnie informuję, że na podstawie § 4 Zarządzenia Nr 25/2012 Burmistrza Miasta Szczecinek z dnia 5 marca 2012r. w sprawie określenia wysokości stawek i zasad stosowania opłat za udostępnienie nieruchomości gruntowych, w tym za udostępnienie pasów drogowych nie będących drogą publiczną (bez kategorii) z uwagi na cel inwestycji odpuszczam od naliczenia opłaty za udostępnienie nieruchomości gruntowych.

~~Z up. BURMISTRZA MIASTA~~

~~Tomasz Piesik
Dyrektor Wydziału Nieruchomości~~

Otrzymują:
1. Adresat,
2. A/a.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. 28 Lutego 16
78-400 SZCZECINEK (10)

Miejsce i data: Szczecinek, dn. 25.07.2014

PROTOKÓŁ Nr GG6630.273.2014 z narady koordynacyjnej

Przedmiotem narady koordynacyjnej jest : **projektowana sieć kablowa oświetlenia ulicznego**

Lokalizacja : m. Szczecinek, ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa

Wnioskodawca: **burmistrz Miasta Jerzy Hardie Douglas Szczecinek Plac Wolności 13.
78-400 Szczecinek**

Na podstawie zlecenia nr: bez znaku z dnia 14.07.2014

Data wpływu: 16.07.2014

Naradzie stacjonarnej przewodniczy: **Starosta Szczecinecki**

Uczestnicy narady zawiadomieni i biorący udział w naradzie stacjonarnej uzgadniają lokalizację przewodów i urządzeń sieci z uwagami jak niżej.

Branża:

Treść uzgodnienia, podpis uzgadniającego

gazownicza

Przy skrzyżowaniu z siecią gazową
zgodzić na wyznaczenie kolektora

Przy skrzyżowaniu z siecią
gazową wyznaczyć węzeł,

Przebieg sieci gazowej

zgodzić do RPB Szczecinek ul. Polna 54

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa
Oddział w Poznaniu

Rejon Dystrybucji Gazu w Szczecinku
ul. Polna 54, 78-400 Szczecinek
tel. 94 372 65 54 faks 94 372 65 61

NIP 525 24 96 411
KRS 0000374001 REGON 142739519

25-07-2014


Mistrz Sieci i Instalacji
P. J.
Jarosław Piotrowski

energetyczna/oświetlenie

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.
Rejonowy Dział Realizacji Usług Szczecinek
Pl. Zostańców Sybiru 1
78-400 Szczecinek
T+48 94 372 04 16

uzgodniono dnia 25.07.14

Bez uwag Szymon Jaworski

	UZGODNIENIE NR <u>113</u> Z DNIA <u>24.07.2014</u>
UZGODNIONO POZYTYWNE/NEGATYWNE	
UWAGI: _____ (wg załącznika)	

Za zgodność z oryginałem

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. 28 Lutego 16
78-400 SZCZECINEK (10)

Krymka

Inżynier
Działu Dokumentacji Energetycznej
Marek Glock
Marek Glock

1105 EYE ALBERTO JR 100 MONTGOMERY

... 1920-1921 ...

[illegible]

(Signature)

1. The first part of the document is a list of names and titles, including "The Hon. Mr. Justice" and "The Hon. Mr. Justice".

telekomunikacja - branża zarządkująca stacją została
zawiadomiona o uwarunk. 22.07.2014 r.
wyřano e-mail i w.kotowicz@orange.com

Predstawiciel branży nie uczestniczy w naradzie.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. 28 Lutego 16
78-400 SZCZECINEK (10)

Za zgodność z oryginałem

telewizja kablowa ("GAWEX-MEDIA"; "ZACHÓD")

2014 -07- 25

Ugostinsko bar unazaj

EURO HANDLOWE

Zbigniew Gawroński
Plac Wolności 11, tel./fax
78-400 522000
78-400 522000

2 up. Bodyside

tu "Zadod"

Wysłano e-mail dnia 22 lipca 2014r

biuro @ tv zachód. pl

biuro @ tv zachód. pl
Przedstawiciel sieci tv kablowej nie uczestniczył w naradzie

~~PROD-KAN~~ PRACOWNICTWO
WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
sp. z o.o.
78-400 Szczecinek, ul. Bugno 2
tel./fax 094 374-01-39
NIP 673-000-58-81 REGON 330061374

UZGODNIONO W ODNIESIENIU DO URZĄDZEŃ
WOD.-KAN. ADMINISTROWANYCH PRZEZ PWIK Sp. z o.o.

25.07.16 SZCZECINEK 16.10.2014

Z. CADYREKTORA TECHNICZNEGO
ds. Eksploatacyjnych
Zbigniew Pawłowski

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. 28 Lutego 16
78-400 SZCZECINEK (10)

Za zgodność z oryginałem
Krymke

MIEJSKA ENERGETYKA Ciepła
Spółka z o.o. w Szczecinie
ul. Armii Krajowej 81
78-400 SZCZECINEK
tel. (0-94) 374-90-60, tel./fax 374-12-73

2061/TD/02/2015 Dec Sp. z o.o. w Świeżu
uzgodniono bez uwagi

KIEROWNIK DZIAŁU
REMONTÓW I INWESTYCJI

Zbigniew Gleń

ZACHODNIOPOMORSKI ZARZĄD MELIORACJI
I URZĄDZEŃ WODNYCH W SZCZECINIE
TERENOWY ODDZIAŁ
78-400 SZCZECINEK
ul. Armii Krajowej 69, tel./fax 094 37-409-71

Uzgodniono bez uwagi 25.07.2016

KIEROWNIK
Terenowego Oddziału
Szczecinek

mgr inż. Krzysztof Żupański

drogowa

URZĄD MIASTA
WYDZIAŁ KOMUNALNY
Pl. Wolności 13
78-400 SZCZECINEK

Uzgodniono poglądowe u zakres drogi gminnych.

25.07.2016

Z up. STAROSTY (2)

inż. Jerzy Kozłowski
GEODETA POWIATOWY

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. Andrzej Mielon

Przewodniczący zarządy:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

OBIEKT: 028, ul. Cicha dz. 5/5

MIASTO: Szczecinek

powiat: szczeciński

TERYT: 3215011

SKALA: 1: 500

Układ współrzędnych: 2000

Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt

Przedsiębiorstwo Geodezyjno-Kartograficzne

Dariusz Kęsy

ul. Wojska Polskiego 70a/5

78-460 Barwice

tel 663 778 919

NIP 673-143-10-77

(nazwa jednostki wykonawstwa geodezyjnego)

Wykonano metodą: mapa do celów projektowych w postaci wektorowej/cyfrowej

Kierownik roboty: Kęsy Dariusz
upr.: 18488

Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: KERG: 6640.508.2014
zgłoszonej w PODGIK w: Szczecinku

Mapę do celów projektowych sporządzono przy wykorzystaniu

1. Mapy zasadniczej w skali: 1:500 6.207.09.24.3.3
6.207.09.23.4.4, 6.206.09.04.1.1, 6.206.09.03.2.2

Mapa do celów projektowych została wykonana bez
ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi o których mowa w
Rozp. Min. Spraw Wewn. i Admin. z dnia 09.11.2011r.
(Dz.U. nr 263.1572) - par. 80 pkt 6.

Na mapie do celów projektowych wykazano następujące
uzgodnione przez ZUP projekty sieci uzbrojenia terenu:

en, g, ks - 262-08, en, ks - 7-11, en, g, ks - 26-13
en - 49-08


**ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

mgr inż. Halina Krunke-Jarosz

1. W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy
geodezyjnej nr: brak

Podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1
pkt. 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne

2. Mapa może służyć do projektowania budynków
sytuowanych w odległości nie większej niż 4m od granicy działki

3. Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem: 
nie jest ujawniany w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

4. Granice i nr działek ewidencyjnych według
danych PODGIK w Szczecinku z dnia: 04.04.2014

a) Wykazane na niniejszej mapie dane ewidencyjne
spełniają wszystkie wymagania
zawarte w rozp. Min. Rozw. Reg. i Bud. z dnia 29.03.2001r.
w sprawie ewidencji gruntów i budynków
oraz w obowiązujących standardach technicznych

Informacje dodatkowe:

1.  zakres pomiaru.

2. Redakcja znaków zgodna z rozp. Min. Adm. i Cyfr. z dnia
12.02.2013r. w sprawie bazy danych geodezyjnej ewidencji
sieci uzbrojenia terenu, bazy danych obiektów
topograficznych oraz mapy zasadniczej (Dz.U. z 2013r. poz. 383)

3. Mapa nadaje się do celów projektowych w zakresie pomiaru.

4. Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia,
o którym brak było informacji branżowych i nie zostało
odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej

1. Nazwa pliku - 6640.508.2014

2. Format pliku: DXF

12. 05. 2014

3. Data:

4. Wielkość pliku - 1,42 MB

5. Podpis: **GEODETA**
w Wydziale Geodezji, Kartografii
i Gospodarki Mierzeniem i Siatkimi

Krzysztof Czajkowski

Uzbrojenie podzielone opracowano na podstawie:

1. Danych branżowych - z literą B

2. Pośredniego ustalenia przebiegu aparatury
elektromagnetycznej - z literą A

3. Bezpośrednich pomiarów pomysłowych - bez litery

W związku z tym w częściach 1 i 2 nie gwarantuje się
kompletności, a dokładność położenia uzbrojenia jest
niższa od dokładności kartometrycznej mapy.

Aktualność mapy do celów projektowych

na dzień: 29.04.2014

STAROSTA SZCZECINECKI

Powiatowy Zespół Geodezyjny i Kartograficzny

W obmiarze oznaczonym linią przerywaną dokonano
aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty
z pomiaru uzupełniające przyjęto do zasobu
powiatowego w dniu: 12. 05. 2014

i ewidencjonowano w rejestrze wtórników pod nr:

z up **STAROSTY** 276/2014

inż. Maciej Łoziński (1)

KIEROWNIK
Powiatowego Ośrodka Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej

Kierownik jednostki wykonawstwa geodezyjnego:

Up. Zaw.

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego
dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art.18 ustawy
z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U.Nr 30, poz.163 z późn.zm.)

OPIS TECHNICZNY.

I. CEL OPRACOWANIA.

Celem niniejszego projektu jest budowa kablowej instalacji oświetlenia ulicznego dróg w Szczecinku przy ul. Trzesieckiej, Cichej, Wypoczynkowej

Adres budowy – Szczecinek działki nr 237/2, 5/5, 227/1 obręb 28. Zakres opracowania objęty zgłoszeniem przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego do starosty szczecineckiego obejmuje działki nr 5/5 i 227/1. Zakres opracowania objęty zgłoszeniem do wojewody zachodniopomorskiego przebudowy drogi publicznej w zakresie oświetlenia ulicznego obejmuje działkę nr 237/2 – droga wojewódzka Nr 172.

II. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie inwestora na opracowanie dokumentacji
- warunki techniczne przyłączenia nr P/14/017479
- podkłady geodezyjne w skali 1:500
- obowiązujące normy i przepisy

III. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

Na terenie projektowanej inwestycji zlokalizowane są drogi gminne, droga wojewódzka nr 172, sieć napowietrzna 15kV i podziemne uzbrojenie terenu.

IV. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.

Projektowana inwestycja przebiega w pasach drogowych. Nie ulegnie zmianie dotychczasowa funkcja terenu.

Projekt przewiduje:

- budowę kablowej instalacji oświetleniowej,
- montaż słupów i opraw oświetleniowych.

V. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego środowiska, nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko. Na trasie projektowanej instalacji oświetleniowej objętej wnioskiem występują drzewa (topole) w pasie drogi wojewódzkiej nr 172. Przy słupach oświetleniowych nr 12/I, 13/1, 14/1, 16/1 oraz 20/1 zajdzie konieczność przycięcia gałęzi drzew kolidujących ze słupami. Po zakończeniu inwestycji teren zostanie doprowadzony do stanu przed wejścia na budowę.

VI. OPINIA GEOTECHNICZNA.

Na terenie projektowanej inwestycji stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowych. Projektowana instalacja kablowa 0,4kV, prowadzona będzie równolegle do powierzchni terenu. Projektowaną instalację kablową 0,4kV oraz słupy oświetleniowe zaliczono według *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. Dz. U. z 2012r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków*

posadawiania obiektów budowlanych, do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów.

VII. INSTALACJA KABLOWA 0,4 kV OŚWIETLENIOWA.

Projektowaną instalację kablową oświetleniową wykonać kablem typu YAKY4x35mm². Projektowaną szafkę oświetleniową zasilić z szafki pomiarowej na słupie kablem YKY4x10mm². Kable układać w rowie na głębokości co najmniej 70cm od powierzchni ziemi, bezpośrednio na dnie wykopu, jeśli grunt jest piaszczysty. W pozostałych przypadkach kable ułożyć na podsypce z piasku grubości 10cm i pokryć warstwą piasku tej samej grubości.

Skrzyżowania kabla z istniejącym uzbrojeniem podziemnym - sieć wodociągowa, gazowa, kanalizacyjna, kable teletechniczne, energetyczne wykonać w rurze AROT DVK50. Przejście kablem oświetlenia ulicznego pod ulicą Cichą (zjazd z ul. Trzesieckiej) wykonać metodą przecisku w rurze AROT SRS 75. Przecisk wykonać na głębokości min. 1m od powierzchni jezdni.

Po ułożeniu kabli w ziemi dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji każdego odcinka oddzielnie. Przykrycie kabli wykonać folią winidurową niebieską ułożoną w odległości min. 25cm od kabla. Całość robót kablowych wykonać zgodnie z normą PN-76/E 05125 oraz normą N-SEP-E-004.

VIII. SŁUPY OŚWIETLENIOWE.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane typu:

- C 7/3/60 bez wysięgnika o wysokości całkowitej 7m – słupy 1/I – 3/1, 1/II, 3/2;
- Beta 7/1/1 z wysięgnikiem o dł. 1m i wysokości całkowitej 7m – słupy 4/I – 11/I;
- Epsilon 9/1/2 z wysięgnikiem o długości 2m i wysokości całkowitej 9m – słupy 12/I, 21/I .

Zaproponowano słupy produkcji Elmonter lub równoważne. Słupy montować na fundamentach prefabrykowanych B-120 oraz B-100.

Do połączenia kabla w słupach stosować złącza izolacyjne IZK-2 produkcji SINTUR Turek lub równoważne. W celu zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim zaciski ochronne słupów połączyć z zaciskami ochronno – neutralnymi złączy słupowych IZK. W celu uziemienia słupów w rowie kablowym ułożyć drut stalowy ocynkowany dFeZnø8mm na głębokości 0,8m (pod podsypką) i przyłączyć do zacisków ochronnych słupów. Przy słupie nr 3/II oraz słupie nr 21/I (na końcu obwodów) należy dodatkowo wykonać uziomy prętowy GALMAR ¾” składające się z jednego stanowiska o długości l=9m. Rezystancja uziemienia latarni nie może przekraczać wartości $R \leq 30\Omega$.

IX. OPRAWY OŚWIETLENIOWE.

Latarnie 1/II – 3/II, 1/I – 11/I:

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy SGS-103 SON-T70/50W II TP SUD SW 42/60A z układem redukcji mocy prod. Philips lub równoważne. Jako źródła światła zastosować lampy sodowe wysokoprężne SON-T70W. Oprawy w słupach należy zasilić przewodami YDY2x2,5mm². Oprawy zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu BiWts 4A.

Latarnie 12/I – 21/I:

Do oświetlenia zaprojektowano oprawy SGS-104 SON-T150/100W II TP SUD SW 42/60A z układem redukcji mocy prod. Philips lub równoważne. Jako źródła światła zastosować lampy sodowe wysokoprężne SON-T150W. Oprawy w słupach należy zasilić przewodami YDY2x2,5mm². Oprawy zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu BiWts 4A.

IX. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ I STEROWANIE.

Zgodnie z warunkami przyłączenia pomiar energii elektrycznej umieszczony będzie w szafce pomiarowej P1-Rs/F zlokalizowanej przy istn. rozdzielnicy nn stacji transformatorowej „Trzesieka Płytole 40732”. W szafce pomiarowej zainstalowany zostanie licznik trójfazowy energii elektrycznej czynnej, bezpośredni. Prace związane z szafką pomiarową wykona ENERGA OPERATOR w ramach umowy przyłączeniowej.

Sterowanie oświetleniem realizowane będzie z projektowanej szafki oświetleniowej zlokalizowanej w pasie drogowym ul. Wypoczynkowej, obok szafki pomiarowej, w miejscu wskazanym na rys. nr 1. Schemat ideowy projektowanej szafki oświetleniowej przedstawiono na rys. Nr 2. Godziny załączania i wyłączania oświetlenia regulowane będą z wykorzystaniem cyfrowego sterownika astronomicznego. Dla umożliwienia przeprowadzenia prac serwisowych zaprojektowano stycznik załączający oświetlenie wyposażony w ręczny przełącznik styków.

X. SYSTEM OCHRONY OD PORAŻEŃ.

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń w instalacji stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Dla zapewnienia ochrony przed dotykiem pośrednim (przy uszkodzeniu) należy połączyć przewodem DY10 mm² zaciski ochronne wszystkich słupów z zaciskami neutralnymi złączy słupowych. Po ustawieniu słupów dokonać pomiaru skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przekazać inwestorowi.

XI. UWAGI OGÓLNE.

- kable i słupy wymagają wytyczenia oraz inwentaryzacji geodezyjnej
- całość robót wykonać zgodnie z uzgodnieniami, decyzjami oraz obowiązującymi normami i przepisami
- po ułożeniu kabli wykonać zagęszczenie gruntu do wymaganej wartości
- po zakończeniu robót teren doprowadzić do stanu sprzed wejścia na budowę.

PROJEKTANT ELEKTRYK

Stanisław Budnicki
Stw. przyg. zaw. Nr 4/PMB/8300/45/81
upr. 52 ust. 1 pkt 2, 55 ust. 1 pkt. 2
1 513 ust. 1 pkt 4 lit. d

OBLICZENIA TECHNICZNE

I. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ.

Moc szczytowa: obw. 1 $P_s = 11 \times 0,07 + 10 \times 0,15 = 2,27 \text{ kW}$

$$I_o = \frac{P_s}{1,73 \cdot \cos \varphi \cdot U} = \frac{2270}{1,73 \cdot 0,85 \cdot 400} = 3,86 \text{ A}$$

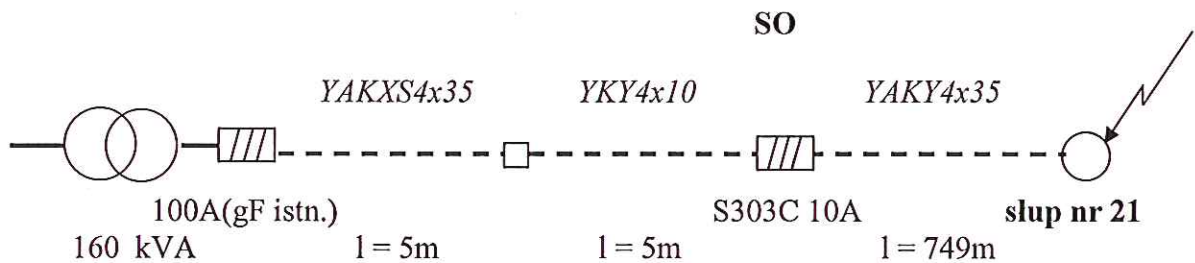
a/ zakładam zwarcie w słupie nr 21

$U_s = 400 \text{ V}$ $U_o = 230 \text{ V}$

$I_{n1} = \text{BiWts} 10 \text{ A}$ ($k = 2,5$) $t \leq 5 \text{ sek.}$

$I_{a1} = 2,5 \times 10 \text{ A} = 25 \text{ A}$

kabel YAKY4x35 $I_{dd} = 106 \text{ A}$ (po wsp. 0,9)



Transformator 160kVA		$R = 0,020 \Omega$	$X = 0,040 \Omega$
YAKXS4x35	$l = 2 \times 5 \text{ m}$	$R = 0,009 \Omega$	$X = 0,0009 \Omega$
YKY4x10	$l = 2 \times 5 \text{ m}$	$R = 0,018 \Omega$	$X = 0,0009 \Omega$
YAKY4x35	$l = 2 \times 749 \text{ m}$	$R = 1,3 \Omega$	$X = 0,13 \Omega$
Razem:		$R = 1,347 \Omega$	$X = 0,172 \Omega$

Impedancja wynosi $Z_s = \sqrt{R^2 + X^2} = 1,36 \Omega$

warunek samoczynnego wyłączenia dla $t \leq 5 \text{ sek.}$

$$1,25 \times Z_s \times I_{a1} \leq U_o \quad 1,25 \times 1,36 \times 25 = 42,5 \leq 230 \text{ V}$$

Sprawdzenie kabla na obciążenie:

a/ prąd roboczy $I_{dd} > I_b > I_o$
 $106 > 10 > 3,86 \text{ A}$

a/ prąd przeciążeniowy $I_2 < 1,45 I_{dd}$
 $1,6 \times 10 < 1,45 \times 106 \text{ A}$

zależności spełnione

II. OBLICZENIA SPADKU NAPIĘCIA.

YAKY4x35 $l = 749 \text{ m}$ $P = 2,27 \text{ kW}$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2} = \frac{100 \cdot 2270 \cdot 749}{35 \cdot 35 \cdot 400^2} = 0,87\% \text{ dop.}$$

PROJEKTANT ELEKTRYK
Stanisław Budnicki
 przyg. zaw. Nr A/PNB/8300/45/81
 2 ust. 1 pkt 2, 35 ust. 1 pkt. 2
 1812 ud. 1814 R. d.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego: instalacja kablowa oświetlenia ulicznego

Adres obiektu: Szczecinek, ul. Trzesiecka, Cicha, Wypoczynkowa
dz. nr 237/2, 5/5, 227/1 obręb 28

Inwestor: Miasto Szczecinek
Plac Wolności 13
78-400 Szczecinek

Projektant: Stanisław Budnicki
Imię i nazwisko
78 – 400 Szczecinek ul. Polna 106D/5
Adres

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) budowa instalacji kablowej oświetlenia ulicznego
- b) montaż słupów i opraw oświetleniowych

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) drogi gminne i droga wojewódzka
- b) sieć kablowa 0,4kV i 15kV sieć napowietrzna 15kV
- c) sieć kablowa telekomunikacyjna
- d) sieć gazowa
- e) sieć wod. – kan.

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

- a. podziemne uzbrojenie terenu
- b. sieć napowietrzna 15kV

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Narzędzia ręczne	porażenie prądem, poparzenie łukiem, uszkodzenia mechaniczne ciała	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót przy użyciu narzędzi
2.	Roboty, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5m	upadek z wysokości, uderzenie spadającym czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Roboty wykonywane na słupach	upadek ze słupa, porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
4.	Pojazdy poruszające się po drodze publicznej w pobliżu budowy	możliwość potrącenia przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót w pasie drogowym	w trakcie wykonywania robót

5.	Osoby postronne na terenie budowy	obszar budowy	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
6.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygnięcie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy skutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierownik budowy udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem czynnego zakładu pracy,
 - zarządcą linii kolejowych lub obszaru kolejowego,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
- e) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu: taśm ostrzegawczych, barier, balustrad, ogrodzeń, tablic bezpieczeństwa, daszków ochronnych,
- f) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- g) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- h) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- i) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń.

PROJEKTANT-ELEKTRYK

Stanisław Budnicki
 31w przyg. zaw. Nr 8/PNB/8300/45/81
 um. 52 ust. 1 pkt. 2, 55 ust. 1 pkt. 2
 813 us. 1, 4 lit. a

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4x35mm ²	m	870
2. Kabel YKY 4x10mm ²	m	5
3. Folia kalandrowa niebieska szer. 40cm	m	800
4. Słupy BETA 7/1/1 Elmonter z wysięgnikiem	szt	8
5. Słupy C 7/3/60 Elmonter	szt	6
6. Słupy ESPILON 9/1/2 Elmonter z wysięgnikiem	szt	10
7. Fundament B-120	szt	16
8. Fundament B-100	szt	8
9. Oprawa SGS-104 SON-T150/100W II TP SUD SW 42/60A Philips z układem redukcji mocy	szt	10
10. Oprawa SGS-103 SON-T70/50W II TP SUD SW 42/60A Philips z układem redukcji mocy	szt	14
11. Lampy sodowe SON-T 150W	szt	10
12. Lampy sodowe SON-T 70W	szt	14
13. Przewód YDY2x2,5mm ²	m	229
14. Rura AROT DVK 50	m	45
15. Rura AROT SRS A 75	m	13
16. Złącza izolacyjne IZK-2 SINTUR	kpl	24
17. Wkładka bezpiecznikowa BuWts 4A	szt	24
18. drut stalowy ocynkowany dFeZnΦ8mm	m	864
19. Uziom prętowy GALMAR ¾"	m	18
20. szafka oświetleniowa SO wg schematu	szt	1