



GM NET Sp. z o.o.
ul. Św. Jana 16/1
84-200 Wejherowo

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

NIP 851-28-92-922
tel. 58/ 5721236
fax. 58/7391244

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Egzemplarz inwestora

Egz. nr 1

TEMAT: Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej
w miejscowości Góra gmina Wejherowo.

BRANŻA: Elektryczna.

ADRES: Góra ul. Pomorska gmina Wejherowo.

INWESTOR: Urząd Gminy Wejherowo.

Działki na trasie linii oświetleniowej: 123/31; 123/54; 124/25; 125/26; 126/28; 125/8;
126/1; 127/42; 127/43; 127/45; 128/2; 128/5.

Branża: Elektryczna

Projektował: Michał Mieczkowski upr. nr POM/0126/POWE/04

Sprawdził: Zbigniew Tomczyk upr. nr POM/0126/POWE/04

Wejherowo październik 2009 r.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

ENERGA - Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Groblewska 7, 81-609 Sopot
tel. (058) 760 10 10

Uzgodnienie decyzji nr 41/15/2010 z dnia 23.03.10
rodz. Oświetlenie ulic
w m. Góra gm. Wejherowo
ul. Pomorska

Dokumentację sprawdzono w zakresie:
- zaistnienia i opłacalności na zgodność z warunkami
nr EO/WE/ WP-25/2009
- projektowanych sieci odbiorczych.
Uwagi podano —
Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.

Na etapie wykonstwa ustalić
z Inwestorem treść oznacznika kablowego

WICEPREZES ZARZĄDU
Za Dyrektora
Janusz Łoszcz

ZAŁĄCZNIK NR 1 DO DECYZJI NR AB12-III-7351/140/10 z dnia 17.06.2010r.

Zatwierdzającej projekt budowlany i udzielającej pozwolenia na budowę linii kablowej - oświetlenia Pomorskiej na działkach nr 123/31, 123/54, 124/25, 125/8, 125/26, 126/1, 126/28, 127/42, 127/43, 128/2, 128/5 w miejscowości Góra gm. Wejherowo

(kategoria obiektu budowlanego - XXVI)

Inwestor: Gmina Wejherowo, 84-200 Wejherowo ul. Osiedle Przyjaźni 6

Z up. Starosty
JACZEŁNIK WYDZIAŁU
Architektury i Budownictwa

Mariusz Nurek

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

EO/WE/WP - 25/2009**Wejherowo, dnia 2009-09-04****Urząd Gminy Wejherowo****84-200 Wejherowo****Oś. Przyjaźni 6**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o.o. podaje warunki dla zasilania urządzeń:

oświetlenia ulic

w miejscowości:

Góra

ulica

ul. Pomorska

1. Grupa przyłączeniowa

Grupa V

2. Moc przyłączeniowa:

3 kW3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: **kablowe**

4. Miejsce przyłączenia:

Istniejąca szafka oświetleniowa

5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce oświetleniowej SO-95625

6. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci przez ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o.

7. Wymagany stopień skompresowania mocy biernej tg fi **0.4**

8. Układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej:

Istniejący układ pomiarowy

9. Miejsce zainstalowania układu:

Istniejąca szafka pomiarowa

Przewidzieć miejsce na:

Licznik energii czynnej 3-fazowyZastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej - **bez zmian***Strona 1 z 2*

10. Dane dotyczące sieci o napięciu **0,4 kV** oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **95625**
- d) System ochrony od porażeń: **samoczynne wyłączanie zasilania**

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

12. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

13. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o. podlega: **Projekt budowlany**

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii: **wprowadzić do SO-9655 Góra Warsztat**

Projektowane oświetlenie będzie eksploatowane przez ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o.

14. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

15. ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej

16. Uwagi dodatkowe:

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

Połączyć z istniejącym oświetleniem w ul. Szerokiej

Wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia, w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. (Dz. Ust. nr 93 z 2007 poz. 2623) przesyłamy propozycję "Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej" stanowiącą integralną część warunków, którą po uzupełnieniu i podpisaniu prosimy dostarczyć do ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o. celem podpisania z naszej strony. Umowę należy zawrzeć w okresie ważności warunków przyłączenia.

KIEROWNIK
Wydziału Obsługi Technicznej
Wejherowo

.....**Antoni Królak**.....
opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

.....**Józef Kłak Deszcz**.....
podpis

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że niniejszy projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gmina Wejherowo został opracowany w sposób zgodny z wymogami ustawy Prawo Budowlane i późniejszymi zarządzeniami, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 07.07.1994 r. „Prawo Budowlane” (Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z późniejszymi zmianami) oraz Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 r. w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 140, poz. 906).

Projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z Ustawą z dnia 23.02.1994 roku o Prawie Autorskim (Dz. U. Nr 24/94 poz. 83). Wszelkie zmiany projektu wymagają zgody autora projektu.

Projektant:

mgr inż. Andrzej Młeczkowski
upr. bud. nr POM/0124/PW/05/04
do projektowania i kierowania robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń elektrycznych w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych

Gdańsk, dnia 10 grudnia 2004 r

syg. akt 11/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MICHAŁ MIECZKOWSKI
magister inżynier
urodzony dnia 01.03.1976 r w Łomży

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0126/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

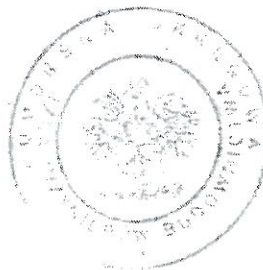
UZASADNIENIE

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Rolasa

Otrzymują:

1. Pan Michał Mieczkowski
80-034 Gdańsk, ul. Dąbrowski 78/20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

OZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

- 1 -

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiewicz
**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Pan Michał Mieczkowski upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Pan Michał Mieczkowski upoważniony jest w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 wskazanego na wstępie decyzji rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **Mieczkowski Michał**
80-246 Gdańsk ul. Jaśkowa Dolina 38/3

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-01-01 do 2010-12-31

Gdańsk 2010-01-13 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4C, 44
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

Ryszard Trykasko

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Wg

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **Mieczkowski Michał**
80-246 Gdańsk ul. Jaśkowa Dolina 38/3

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0037/05
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-01-01 do 2009-12-31

Gdańsk 2008-12-19 r.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
ul. Jaśkowa Dolina 38/3
80-246 Gdańsk
tel. 058 241 21 21
fax 058 241 21 22



2008-12-19
2009-12-31
2009-12-31



Gdańsk, dnia 7 czerwca 2004 r

syg. akt 15/POM/OKK/04

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm) oraz § 9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ust. 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (t. j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan ZBIGNIEW TOMCZYK
magister inżynier
urodzony dnia 25.03.1976 r w Toruniu

uzyskał
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0013/PWOE/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

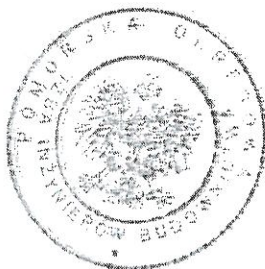
UZASADNIENIE

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 Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

Otrzymują:

1. Pan Zbigniew Tomczyk
80-034 Gdańsk, ul. Dąbrowski 78/20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

- 1 -

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedosiałkiewicz

Z ORYGINAŁEM

Pan Zbigniew Tomczyk upoważniony jest do:

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia Pan Zbigniew Tomczyk upoważniony jest w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:
 - a. projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - c. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - d. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - e. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- II. Zgodnie z § 4 ust. 4 wskazanego na wstępie decyzji rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu - zgodnie z art. 34 ust. 3 b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- III. Zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:
 - a. instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b. urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE


Pan(i) **Tomczyk Zbigniew**
80-736 Gdańsk ul. Kamienna Grobla 11/32

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IE/0470/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2009-07-01 do 2010-06-30

Gdańsk 2009-06-17 r.

POMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 4
(3) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

PRZEWODNICZĄCY RADY

**ZA ZŁOŻONOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**
Ryszard Tytkowski

PROJEKT BUDOWY OŚWIETLANIA ULICY POMORSKIEJ

W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Inżynierii i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-193-10-62

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny.

2. Projektowane rozwiązanie oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra.

3. Zestawienie montażowe i demontażowe.

4. Obliczenia techniczne.

5. Warunki techniczne i uzgodnienia.

6. Rysunki:

- | | |
|---|--------------|
| • Plan sytuacyjno – wysokościowy oświetlenia w skali 1:500, | - rys. 1 i 2 |
| • Schemat strukturalny zasilania i sterowania nowego oświetlenia, | - rys. 3 |
| • Szafka oświetleniowa typu SO-4/3w1 z układem sterowania, | - rys. 4 |
| • Schemat strukturalny zasilania obwodów z TO-9655 „Góra Warsztat”, | - rys. 5 |
| • Tabliczka słupowa jednorzędowa, | - rys. 6 |
| • Tabliczka słupowa dwurzędowa, | - rys. 7 |
| • Karta katalogowa oprawy oświetleniowej, | - rys. 8 |
| • Karta katalogowa słupa oświetleniowego. | - rys. 9 |

7. Informacja Dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BiOZ).

PROJEKT BUDOWY OŚWIETLANIA ULICY POMORSKIEJ

W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4.
tel. (058) 572-91-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

1. Opis techniczny

1.1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie Inwestora – Urząd Gminy Wejherowo,
 - Warunki przyłączenia wydane przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr EO/WE/WP-25/2009 z dnia 04.09.2009 roku,
 - mapa do celów projektowych w skali 1:500,
 - uzgodnienia branżowe,
 - wizja lokalna,
 - obowiązujące normy i przepisy w tym: PN-EN 13201-2:2005, SEP E-004:2004, PN-92/E-05009/41,
 - obowiązujące katalogi szafek oświetleniowych, opraw, słupów, kabli, fundamentów,
 - inwentaryzacja stanu istniejącego oświetlenia terenu.

1.2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje budowę nowego oświetlenia drogowego ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra (zakres podano na rys. nr 1 i 2).

Zakresem opracowania objęto:

- wymiana istniejącej szafki oświetleniowej,
- montaż nowych słupów oświetleniowych wraz z fundamentami,
- montaż nowych opraw sodowych wraz z źródłami światła,
- sterowanie i zasilanie oświetlenia,
- budowy nowej linii kablowej oświetleniowej,
- montaż przepustów ochronnych Ø 110mm,
- przebudowę istniejącej tablicy oświetleniowej,
- instalacji ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacji połączeń dodatkowych uziemiających,
- ochrony ppoż. i bhp.

1.3. Opis stanu istniejącego.

W chwili obecnej ulica Pomorska na projektowanym odcinku nie posiada oświetlenia.

1.4. Demontaż istniejącego oświetlenia.

Ze względu na budowę nowego oświetlenia ulicy Pomorskiej na projektowanym odcinku należy wykonać wymianę istniejącej szafki oświetleniowej SO-95625 „Góra Osiedle Paradyż”

**PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-95-47, fax (058) 572-95-9,
Reg. 191686414, NIP 142-183-10-62

oraz przebudować istniejącą tablicę oświetleniową TO-9655 „Góra Warsztat” (zestawienie demontażowe pkt. 3.2 w/w opracowania).

1.5. Zgodność z warunkami technicznymi.

Opracowanie jest zgodne z warunkami przyłączenia wydanymi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr EO/WE/WP-25/2009 z dnia 04.09.2009 roku pod względem zasilania i sterowania oświetlenia.

2. Projektowane rozwiązanie oświetlenia ulicy.

2.1. Ustalenie wymagań oświetleniowych.

Zgodnie z normą PN-EN 13201-2:2005 „Oświetlenie dróg” Część 2: „Wymagania Oświetleniowe” oświetlenie ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra zostało zakwalifikowane do klasy oświetleniowej ME5.

Dla klasy oświetleniowej ME5 należy spełnić poniższe warunki:

- luminancja średnia „ L_m ” $\geq 0,5$ [cd/m^2],
- równomierność luminancji ogólna „ U_0 ” $\geq 0,35$
- równomierność wzdłużna do pasa ruchu „ U_l ” $\geq 0,4$
- współczynnik olśnienia „ TI ” ≤ 15 [%]

2.2. Przyjęte typy konstrukcji.

Jako konstrukcje wsporcze do oświetlenia ulicy Pomorskiej zastosowano słupy:

- słup oświetleniowy n – kątny 8m z wysięgnikiem 1,5m na przykład typu ORION 8m z wysięgnikiem typu OC 1,5m nad jezdnię. Kąt nachylenia wysięgników 10° (rys. nr 9) lub równoważny.

Słupy należy usadowić na fundamencie blokowym typu F-100V/43. Betonowe fundamenty słupów należy zabezpieczyć masą bitumiczną bądź innym środkiem. Śruby mocujące słup do fundamentu należy zabezpieczyć kapturkami ochronnymi.

Wszystkie nowo projektowane słupy kablowe należy, wyposażyć w nowe tabliczki słupowe z pojedynczym układem śrub (zgodnie z rys. 6) lub z podwójnym układem śrub (zgodnie z rys. 7). W tabliczkę z podwójnym układem śrub należy wyposażyć słupy w przypadku wprowadzenia trzech kabli lub wykonania stałego podziału sieci. We wszystkich pozostałych słupach należy zastosować tabliczki z pojedynczym układem śrub.

Żyły kable we wnękach słupowych przyłączać do tabliczki słupowej w tzw. choinkę, zostawiając odpowiedni zapas tylko dla żyły PEN – za zacisk PEN przyjąć dolny zacisk na tabliczce bezpiecznikowej. Na żyłach kablach zaprasować nowe końcówki zaizolowane rurkami

**PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-07, fax (058) 572-94-02
Reg. 191688414, NIP 506-183-10-62

termokurczliwymi o właściwej kolorystyce. Na kablach we wnękach słupowych mocować trwałe oznaczniki kablowe kierunkowe z inf.: typ kabla, kierunek słup nr...

Ze względu na ochronę od porażenia we wnęcie słupa należy wykonać zacisk zerujący. Zerować wszystkie słupy przewodem minimum Cu 10mm² w izolacji żółto-zielonej układanym na tabliczce słupowej pod końcówkę kablową. Słupy posadzić drzewczkami od strony chodnika, aby umożliwić swobodny dostęp do wnętrza słupowej. Jeśli takie posadowienie słupa nie zapewnia swobodnego dostępu do wnętrza słupowej, słup posadzić drzewczkami w kierunku przeciwnym do ruchu pojazdów na najbliższej jezdni.

Nadać estetyczną i trwałą numerację słupów zgodną z rys. nr 3. Gwinty śrub i zamki zabezpieczyć przed wilgocią towotem lub wazeliną techniczną. Usytuowanie słupów pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 1 i 2) zaś odległości między słupami na rys. nr 3.

2.3. Zastosowane oprawy oświetleniowe.

Do projektowanego oświetlenia ulicy Pomorskiej zastosowano oprawy:

- oprawa na przykład typu „AMBAR 2” o mocy 100W w II klasie ochronności, szyba wypukła, źródło światła typu SON-TPP 100W (rys. nr 8). **Przy zamawianiu w/w oprawy w szczególności podkreślić, że ustawienie oprawki powinno być zgodne z matrycą 280691 (V3-H2) lub równoważna.**

2.4. Zasilanie i zabezpieczenie opraw oświetleniowych

Oprawy oświetleniowe należy zasilć przewodem o barwach zgodnych z Polską Normą YDY 3x1,5 mm² z tabliczki bezpiecznikowej umieszczonej we wnęcie słupowej.

Oprawy należy zabezpieczyć wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi typu DO1 4A w słupowej tabliczce bezpiecznikowej.

Zgodnie z warunkami technicznymi, projektowane oświetlenie należy równomiernie rozłożyć na fazy tak, aby co trzeci słup oświetleniowy był podłączony do fazy L1. Słupy zasilane fazą L1, L2, L3, pokazano na schemacie strukturalnym (rys. nr 3).

2.5. Sieć oświetleniowa.

Nowo projektowaną sieć oświetleniową na ulicy Pomorskiej zaprojektowano kablem ziemnym YAKY 4 x 25 mm². Kabel układać w ziemi na głębokości 70cm, a pod chodnikiem na głębokości 50cm. Jeżeli głębokości lub odległości ułożenia kabla nie mogą być zachowane, kabel należy umieścić w rurze ochronnej typu DVK Φ 110mm. Kabel układać na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm, zasypać warstwą rodzimego gruntu o grubości co najmniej 15cm, a następnie przykryć folią z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego. Odległość folii od kabla

PROJEKT BUDOWY OŚWIETLANIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.

Główny Urząd Miejski w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-96-47, fax (058) 572-96-02
Reg. 191686414, NIP 586-183-10-62

powinna wynosić co najmniej 25cm. Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3% dł. wykopu). Przy wprowadzaniu kabla do słupów zapas kabla powinien wynosić min. 2m. Kabel biegnący pod drogami układać w przepustach ochronnych typu SRS Φ 110mm, pod wjazdami na posesje układać w przepustach ochronnych typu DVK Φ 110mm a miejscach skrzyżowań kabla oświetleniowego z innymi urządzeniami podziemnymi umieszczać w przepustach dwudzielnych typu A 110 PS Φ 110mm, zachowując odległości zgodnie z normą SEP E-004. Przepust powinien chronić kabel pod drogą kołową na długości kabla na skrzyżowaniu z tą drogą z dodaniem co najmniej 50cm z każdej strony. Kabel układać centrycznie w wejściu do przepustu. Przepust zabezpieczyć przed dostaniem się do jego wnętrza wody i zamuleniem. W jednym przepuście należy układać tylko jeden kabel. Na całej długości kabla nakładać oznaczniki kablowe w odległościach co 10m oraz przy wejściach do przepustów, słupów. Oznacznik kablowy winien zawierać informację „**0,4 kV; Oświetlenie ulic; typ i przekrój kabla; rok budowy**”. Całą trasę projektowanego kabla oświetleniowego pokazano na planie sytuacyjnym (rys. nr 1 i 2). Wszystkie prace związane z układaniem kabli należy prowadzić zgodnie z normą SEP E-004.

2.6. Zasilanie projektowanego oświetlenia.

Zgodnie z warunki przyłączenia wydanymi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr EO/WE/WP-25/2009 z dnia 04.09.2009 roku, zasilanie projektowanego oświetlenia ulicy Pomorskiej odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetleniowej SO-95625 „Góra Osiedle Paradyż”. Ze względu na brak możliwości rozbudowy istniejącej SO-95625 (brak obwodów odejściowych) należy ją wymienić na nową na przykład typu SO – 4/3w1 (3-fazowa, 4-obwodowa) wyposażoną dodatkowo w filtr wyższych harmonicznych typu RWK 212-29 (rys. nr 4). Szafka wykonana oparciu o osprzęt miniaturowy (wkładki DO), zamykana na klucz energetyczny oraz na kłódkę energetyczną. Szafka oświetleniowa przystosowana do sterowania w kaskadzie. Fundament projektowanej szafki należy zabezpieczyć przed wilgocią na całej powierzchni. Szafka winna być uziemiona, na kablach zamocować oznaczniki kablowe, schemat elektryczny szafki należy zalaminować i zawiesić na wewnętrznej stronie drzwiczek. Zasilenie szafki oświetleniowej SO-95625 należy wykonać za pomocą istniejącego kabla ziemnego typu YAKY 4x35mm². Przed przystąpieniem do prac związanych z wymianą istniejącej szafki oświetleniowej SO, należy wystąpić do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. o dopuszczenie na wykonywania w/w prac.

**PROJEKT BUDOWY OŚWIETLANIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (056) 721-1111, fax (056) 721-95-02
Reg. 191685414, NIP 588-183-10-62

2.7. Sterowanie oświetlenia.

Zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. sterowanie projektowanego oświetlenia ulicy Pomorskiej będzie odbywało się z istniejącej szafki oświetleniowej SO-95625 „Góra Osiedle Paradyż” obwód nr 3. Istniejąca szafka oświetleniowa

SO-95625 sterowana jest impulsem z SO-9411 „Bolszewo Wybudowanie” poprzez obwód nr 2 oświetlenie ulicy Wejhera.

W celu uzyskanie ciągłości dostarczenia energii elektrycznej, projektowane oświetlenie ulicy Pomorskiej powiązać z istniejącą tablicą oświetleniową TO-9655 „Góra Warsztat”, która to jest zasilana z istniejącej stacji transformatorowej T-9655. W związku z powyższym istniejącą tablicę oświetleniową TO-9655 należy przebudować w niżej wymienionym zakresie:

1. Demontaż istniejących gniazd bezpiecznikowych oraz listew kablowych typu LZ-35 mm².
2. Montaż jednej szyny typu TH 35 (szyna około 30 cm), na której należy umieścić trzy gniazda bezpiecznikowe typu D02-3 (trójbiegunowe) oraz wykonać wymianę przewodów doprowadzających i odprowadzających na DY 10 mm²
3. Montaż jednej szyny typu TH 35 (szyna około 30 cm), na której należy umieścić trzy zaciski uniwersalne np. firmy ENSTO typu KE 61.03 (3-torowy) oraz trzy zaciski typu KE 61.2 (1-torowy, kolor niebieski). Podłączyć istniejące i projektowany kabel oświetleniowy oraz przewód odprowadzający od gniazd bezpiecznikowych D02-3.
4. Wykonać opisy - gniazd bezpiecznikowych, kabli oświetleniowych zgodnie ze stanem projektowanym – rys. nr 5.

Dodatkowo projektowane oświetlenie ulicy Pomorskiej słup nr $\frac{11}{3}$ powiązać z istniejącym oświetleniem ulicy Szerokiej słup nr $\frac{16.5}{2}$. W projektowanym słupie nr $\frac{11}{3}$ przy ulicy Pomorskiej należy wykonać stały podział sieci. Przed przystąpieniem do prac związanych przebudową istniejącej tablicy TO-9655 „Góra Warsztat” oraz podłączeniem projektowanego kabla w istniejącym słupie nr $\frac{16.5}{2}$ przy ulicy Szerokiej należy wystąpić do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. o dopuszczenie na wykonywania w/w prac.

2.8. Pomiar energii

Pomiar energii odbywać się będzie z istniejącej szafki oświetleniowej SO-95625 „Góra Osiedle Paradyż” na podstawie warunków przyłączenia nr EO/WE/WP-25/2009 z dnia 04.09.2009 roku za pomocą licznika 3-fazowego energii czynnej.

W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.

Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 1
tel. (058) 61 11 11, 61 11 12, 61 11 13, 61 11 14, 61 11 15, 61 11 16, 61 11 17, 61 11 18, 61 11 19, 61 11 20, 61 11 21, 61 11 22, 61 11 23, 61 11 24, 61 11 25, 61 11 26, 61 11 27, 61 11 28, 61 11 29, 61 11 30, 61 11 31, 61 11 32, 61 11 33, 61 11 34, 61 11 35, 61 11 36, 61 11 37, 61 11 38, 61 11 39, 61 11 40, 61 11 41, 61 11 42, 61 11 43, 61 11 44, 61 11 45, 61 11 46, 61 11 47, 61 11 48, 61 11 49, 61 11 50, 61 11 51, 61 11 52, 61 11 53, 61 11 54, 61 11 55, 61 11 56, 61 11 57, 61 11 58, 61 11 59, 61 11 60, 61 11 61, 61 11 62, 61 11 63, 61 11 64, 61 11 65, 61 11 66, 61 11 67, 61 11 68, 61 11 69, 61 11 70, 61 11 71, 61 11 72, 61 11 73, 61 11 74, 61 11 75, 61 11 76, 61 11 77, 61 11 78, 61 11 79, 61 11 80, 61 11 81, 61 11 82, 61 11 83, 61 11 84, 61 11 85, 61 11 86, 61 11 87, 61 11 88, 61 11 89, 61 11 90, 61 11 91, 61 11 92, 61 11 93, 61 11 94, 61 11 95, 61 11 96, 61 11 97, 61 11 98, 61 11 99, 61 11 100, 61 11 101, 61 11 102, 61 11 103, 61 11 104, 61 11 105, 61 11 106, 61 11 107, 61 11 108, 61 11 109, 61 11 110, 61 11 111, 61 11 112, 61 11 113, 61 11 114, 61 11 115, 61 11 116, 61 11 117, 61 11 118, 61 11 119, 61 11 120, 61 11 121, 61 11 122, 61 11 123, 61 11 124, 61 11 125, 61 11 126, 61 11 127, 61 11 128, 61 11 129, 61 11 130, 61 11 131, 61 11 132, 61 11 133, 61 11 134, 61 11 135, 61 11 136, 61 11 137, 61 11 138, 61 11 139, 61 11 140, 61 11 141, 61 11 142, 61 11 143, 61 11 144, 61 11 145, 61 11 146, 61 11 147, 61 11 148, 61 11 149, 61 11 150, 61 11 151, 61 11 152, 61 11 153, 61 11 154, 61 11 155, 61 11 156, 61 11 157, 61 11 158, 61 11 159, 61 11 160, 61 11 161, 61 11 162, 61 11 163, 61 11 164, 61 11 165, 61 11 166, 61 11 167, 61 11 168, 61 11 169, 61 11 170, 61 11 171, 61 11 172, 61 11 173, 61 11 174, 61 11 175, 61 11 176, 61 11 177, 61 11 178, 61 11 179, 61 11 180, 61 11 181, 61 11 182, 61 11 183, 61 11 184, 61 11 185, 61 11 186, 61 11 187, 61 11 188, 61 11 189, 61 11 190, 61 11 191, 61 11 192, 61 11 193, 61 11 194, 61 11 195, 61 11 196, 61 11 197, 61 11 198, 61 11 199, 61 11 200, 61 11 201, 61 11 202, 61 11 203, 61 11 204, 61 11 205, 61 11 206, 61 11 207, 61 11 208, 61 11 209, 61 11 210, 61 11 211, 61 11 212, 61 11 213, 61 11 214, 61 11 215, 61 11 216, 61 11 217, 61 11 218, 61 11 219, 61 11 220, 61 11 221, 61 11 222, 61 11 223, 61 11 224, 61 11 225, 61 11 226, 61 11 227, 61 11 228, 61 11 229, 61 11 230, 61 11 231, 61 11 232, 61 11 233, 61 11 234, 61 11 235, 61 11 236, 61 11 237, 61 11 238, 61 11 239, 61 11 240, 61 11 241, 61 11 242, 61 11 243, 61 11 244, 61 11 245, 61 11 246, 61 11 247, 61 11 248, 61 11 249, 61 11 250, 61 11 251, 61 11 252, 61 11 253, 61 11 254, 61 11 255, 61 11 256, 61 11 257, 61 11 258, 61 11 259, 61 11 260, 61 11 261, 61 11 262, 61 11 263, 61 11 264, 61 11 265, 61 11 266, 61 11 267, 61 11 268, 61 11 269, 61 11 270, 61 11 271, 61 11 272, 61 11 273, 61 11 274, 61 11 275, 61 11 276, 61 11 277, 61 11 278, 61 11 279, 61 11 280, 61 11 281, 61 11 282, 61 11 283, 61 11 284, 61 11 285, 61 11 286, 61 11 287, 61 11 288, 61 11 289, 61 11 290, 61 11 291, 61 11 292, 61 11 293, 61 11 294, 61 11 295, 61 11 296, 61 11 297, 61 11 298, 61 11 299, 61 11 300, 61 11 301, 61 11 302, 61 11 303, 61 11 304, 61 11 305, 61 11 306, 61 11 307, 61 11 308, 61 11 309, 61 11 310, 61 11 311, 61 11 312, 61 11 313, 61 11 314, 61 11 315, 61 11 316, 61 11 317, 61 11 318, 61 11 319, 61 11 320, 61 11 321, 61 11 322, 61 11 323, 61 11 324, 61 11 325, 61 11 326, 61 11 327, 61 11 328, 61 11 329, 61 11 330, 61 11 331, 61 11 332, 61 11 333, 61 11 334, 61 11 335, 61 11 336, 61 11 337, 61 11 338, 61 11 339, 61 11 340, 61 11 341, 61 11 342, 61 11 343, 61 11 344, 61 11 345, 61 11 346, 61 11 347, 61 11 348, 61 11 349, 61 11 350, 61 11 351, 61 11 352, 61 11 353, 61 11 354, 61 11 355, 61 11 356, 61 11 357, 61 11 358, 61 11 359, 61 11 360, 61 11 361, 61 11 362, 61 11 363, 61 11 364, 61 11 365, 61 11 366, 61 11 367, 61 11 368, 61 11 369, 61 11 370, 61 11 371, 61 11 372, 61 11 373, 61 11 374, 61 11 375, 61 11 376, 61 11 377, 61 11 378, 61 11 379, 61 11 380, 61 11 381, 61 11 382, 61 11 383, 61 11 384, 61 11 385,

Wielkości zabezpieczeń, obliczenia spadków napięć, skuteczności ochrony od porażeń, luminancji średniej, równomierności dla projektowanej sieci oświetleniowej ulicy Pomorskiej zostały przedstawione w punkcie nr 4. „Obliczenia techniczne”.

2.10. Ochrona od porażeń

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania, jako dodatkowy system ochrony od porażień elektrycznych zaprojektowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C (zerowanie). Do zielono-żółtego przewodu ochronnego o średnicy minimum 10mm² należy podłączyć metalicznie wszystkie metalowe elementy latarni i konstrukcje słupów nie będące bezpośrednio pod napięciem. Wykonać uziemienia nowych słupów oznaczonych w projekcie nr $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{3}$, $\frac{8}{3}$, $\frac{12}{3}$, $\frac{16}{3}$, $\frac{19}{3}$, $\frac{23}{3}$. W uziemianych słupach kablowych bednarkę wprowadzić bezpośrednio na zacisk PEN na tabliczce bezpiecznikowej. Rezystancja uziemienia nie większa niż 10Ω. W przypadku nie uzyskania powyższej wartości wbić pręty Φ20 Fe i połączyć poprzez spawanie do ułożonej bednarki.

2.11. Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym projektem z zachowaniem szczególnej staranności wykonywanych prac oraz z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom V „Instalacje elektryczne”, normą PN-EN 13201-2:2005, SEP-E-004:2004, PN-92/E-05009/41. Po zakończeniu prac teren przywrócić do stanu pierwotnego. Napotkane, podczas wykonywania robót, urządzenia podziemne traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach. Należy zachować minimum 0,5m odstępu od istniejących sieci podziemnych. W miejscach skrzyżowań zastosować rury ochronne (dwudzielne). Na etapie wykonawstwa w miejscach kolizji z istniejącymi gestorami zachować szczególną ostrożność - prace ziemne wykonywać ręcznie i stosować się zgodnie z uzgodnieniem gestorów. Ewentualne zmiany zaistniałe w trakcie realizacji projektu należy uzgodnić z projektantem i Inwestorem.

Wszystkie prace związane z układaniem kabli podlegają odbiorowi etapowemu przez pracownika ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Całość prac związanych z budową nowego oświetlenia wykonać pod nadzorem oraz po odpuśczeniu przez pracownika ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. – Wydziału Obsługi Technicznej Wejherowo. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami Inwestora oraz ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

**PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO.**

Zgodnie z ustaleniami z Wydziałem Środowiska oraz Wydziałem Architektury i Budownictwa w Starostwie Powiatowym w Wejherowie, na etapie opracowania projektu budowlano-wykonawczego ustalono, że w/w projekt nie wymaga wydania decyzji o wyłączeniu gruntów spod produkcji rolnej.

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. Św. Jana 4
tel. (058) 624-447, fax (058) 572-95-02
Reg. 191680414, NIP 589-133-02-62

3. Zestawienie montażowe.

3.1. Zestawienie montażowe podstawowych materiałów oświetlenia ulicy Pomorskiej.

L.p.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Słup oświetleniowy n – kątny 8m z wysięgnikiem 1,5m na przykład typu ORION 8m z wysięgnikiem typu OC 1,5m nad jezdnię, kąt wysięgnika 10° lub równoważny	23 szt.
2.	Fundament blokowy typu F-120V/43	23 szt.
3.	Tabliczka słupowa jednorzędowa	22szt.
4.	Tabliczka słupowa dwurzędowa	1 szt.
5.	Oprawa na przykład typu „AMBAR 2” o mocy 100W kl. II, szyba wypukła, ust. oprawki zgodne z matrycą 280691 (V3-H2) lub równoważna	23 szt.
6.	Szafka oświetleniowa na przykład typu SO-4/3w1 (3-faz., 4-obw.) wyposażona w filtr wyższych harmonicznych typu RWK 212-29	1 szt.
7.	Źródło światła typu SON-TPP 100W lub równoważne	23 szt.
8.	Kabel YAKY 4 x 25 mm ²	0,998km
9.	Rura typu SRS 110mm	60 m
10.	Rura typu DVK 110mm	10 m
11.	Końcówka kablowa K Al. 25 mm ²	184 szt.
12.	Gniazdo bezpiecznikowe DO2-3 (trójbiegunowe)	3.szt.
13.	Zacisk uniwersalny ENSTO typu KE 61.03 (3-torowy)	3 szt.
14.	Zacisk uniwersalny ENSTO typu KE 61.2 (1-torowy, kolor niebieski)	3 szt.

3.2. Zestawienie demontażowe podstawowych materiałów oświetlenia ulicy Pomorskiej.

L.p.	Nazwa materiału	Ilość
1.	Gniazdo bezpiecznikowe	6 szt.
2.	Listwa zaciskowa (kablowa) typu LZ 35 mm ²	3 szt.
3.	Szafka oświetleniowa (3-faz., 2 obw.)	1 szt.

Materiały z pozycji 1 i 2 należy zutylizować, natomiast materiał z pozycji 3 należy przekazać za potwierdzeniem na magazyn ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

4.0. OBLICZENIA TECHNICZNE.**4.1 Moc całkowita szafki oświetleniowej SO-95625 „Góra Osiedle Paradyż”.**

$$P_{\text{całk.}} = P_{\text{obw2}} + P_{\text{obw3}} = (2 \times 0,082 \text{ W}) + (23 \times 0,115 \text{ W}) = 2,81 \text{ kW}$$

Krotność prądu przy rozruchu – 1,6

4.2 Dobór zabezpieczeń.**4.2.1 Zabezpieczenie przedlicznikowe:**

$$P = \sqrt{3} \cdot U \cdot I \cdot \cos \varphi; \cos \varphi = 0,8$$

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{2810 \text{ W}}{\sqrt{3} \cdot 400 \text{ V} \cdot 0,8} = 5,08 \text{ A}$$

$$I_r = I \times k = 5,08 \text{ A} \times 1,60 = 8,13 \text{ A}$$

Zgodnie z warunki przyłączenia wydanymi przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. nr EO/WE/WP-25/2009 z dnia 04.09.2009 roku wartość znamionowa prądu zabezpieczenia przedlicznikowego ma wynieść 3 x 25 A – wg obliczeń wartość znamionowa prądu zabezpieczenia przedlicznikowe jest wystarczające.

4.2.2 Zabezpieczenie obwodu - obwód nr 3.

$$P_{\text{obw.3}} = (3 \times 0,082 \text{ W}) = 2,65 \text{ kW}$$

$$I = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = \frac{2650 \text{ W}}{\sqrt{3} \cdot 400 \text{ V} \cdot 0,8} = 4,79 \text{ A}$$

$$I_r = I \times k = 4,79 \text{ A} \times 1,60 = 7,67 \text{ A}$$

jako zabezpieczenie obwodów przyjęto DO1-3 x 16 A

4.3. Obliczenie spadków napięcia.

Przy obliczeniu spadku napięć dla projektowanego oświetlenia ulicy Pomorskiej, będziemy korzystać z fazy najbardziej obciążonej. Do obliczenia spadku napięcia skorzystano z metody odcinkowej:

Obliczeń dokonano na podstawie wzoru jak niżej :

$$\Delta U = U_1 - U_2 = I \cdot R \cdot \cos \varphi = \frac{2 \cdot l \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U} \text{ - na końcu obwodu}$$

P – moc opraw [W]

s – przekrój linii zasilającej [mm²]

l – długość linii zasilającej [m]

U_n – napięcie znamionowe [V]

**PROJEKT BUDOWY OŚWIETLENIA ULICY POMORSKIEJ
W MIEJSCOWOŚCI GÓRA GMINA WEJHEROWO**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-4-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

4.3.1. Obliczenie spadku napięcia dla fazy najbardziej obciążonej (L2).

Obwodu nr 3 – od istniejącej SO-95625 do projektowanego słupa oświetleniowego $\frac{23}{3}$.

Założenia: $U_n = 230$ [V]; $\nu_{Al} = 35$ [m/Ω·mm²]; $s = 25$ [mm²]; $\Delta U\% \leq 4\%$

$$\Delta U = \frac{2 \cdot I \cdot P}{\gamma \cdot s \cdot U} = \frac{2 \cdot \sum P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U} = 4,77 \text{ [V]}$$

$$\Delta U\% = \frac{\Delta U \cdot 100\%}{U} = 2,08\%$$

Spadek napięcia dla badanego obwodu nie przekraczają wartości dopuszczalnej tj. $\Delta U\% \leq 4\%$

mgr inż. Michał Kłosowski
upr. bud. nr POL/0120/000294
do projektowania i nadzoru nad robotami bud.
bez ograniczeń w zakresie instalacyjnej
w zakresie instalacji elektrycznych i urządzeń
elektrycznych i urządzeń elektrycznych

4.4. Obliczenia skuteczności ochrony przed porażeniem.

OBLICZENIA SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZED PORAZENIEM																			
szybkie wyłączenie zasilania warunek : 1,25 x Zs x Ia ≤ Uo																			
Lp.	Miejsce zwarcia	długość ostat. odcinka pętli I [m.]	OPORNOŚCI										Prąd znam. ostatn. bezp. Ib[A]	Czas wyłąc. t< [s]	Prąd wyłąc. wg charak.* Ia[A]	1,25 * Zs * Ia			
			typ	jednostkowa		ostat. odcinka		pętli zwarciowej		impedan.	Zs[om]	X[om]					R[om]	reaktan.	rezyst.
				reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.	reaktan.	rezyst.										
				R[om/km]	X[om/km]	R[om]	X[om]	R[om]	X[om]										
			trafo 400	0,007	0,017					0,0070	0,0170								
	od trafo T-95625 do ist. SO-95625	15		YAKY 4 x 35	1,050	0,080	0,0158	0,0012	0,0158	0,0012	0,0158	0,0012							
1.	od ist. SO-95625 - do proj. sl. 23/3	1004		YAKY 4 x 25	1,450	0,080	1,4558	0,0803	1,4558	0,0803	1,4558	0,0803	1,4818	5	82,2	152,26			
																ochrona skuteczna			

1. Czas wyłączenia 5 sekund przyjęto wg PN-91/E-05009/41, N SEP-E-001
2. Spełnienie tego warunku oznacza czas wyłączenia poniżej 5 sekund dla obwodów rozdzielczych.
3. I_a - prąd zapewniający szybkie wyłączenie odczytany z charakterystyki bezpiecznika wg. PN-87/E-93100/05, PN-ICE 60364 dla danego czasu wyłączenia.
4. U_0 - napięcie fazowe 230 V
5. Z_s - obliczona oporność pozorna pętli zwarcia
6. Jeżeli na końcu każdego obwodu będzie spełniony warunek $1,25 \times Z_s \times I_a \leq U_0$, to ochrona od porażenia będzie skuteczna.

Starostwo w Wejherowie
Wydział Budownictwa
84-200 Wejherowo, 3 Maja 4
tel. (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-103-10-62

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. S. Piłsudskiego 4
tel. (056) 722-10-10, (056) 722-65-02
fax. 191666414, NIP 568-183-10-62

Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo.

Inwestor: Urząd Gminy Wejherowo.
Adres: Wejherowo os. Przyjaźni 6

Data: 18.10.2009
Edytor: Michał Mieczkowski

GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
e-mail: 191666414, NIP 588-183-10-62

Spis treści

Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm....	
Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm....	
Dane planowania	3
Lista opraw	4
Wyniki szczegółowe	5
Pola oszacowania	
Pole oszacowania Jezdnia 1	
Obserwator	
Obserwator 1	
Izolinie (L)	7
Obserwator 2	
Izolinie (L)	8

GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Inżynierii i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
REG. 181686414, NIP 588-183-10-62

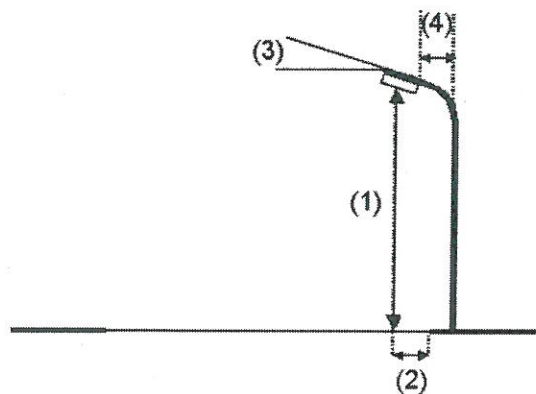
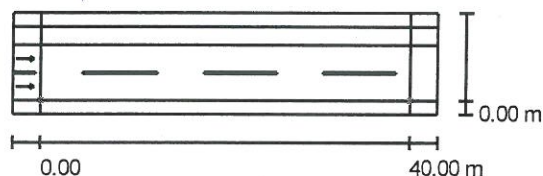
Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. / Dane planowania

Profil ulicy

Chodnik 1	(Szerokość: 1.500 m)
Ścieżka dla rowerzystów	(Szerokość: 2.000 m)
Jezdnia 1	(Szerokość: 6.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)
Chodnik 2	(Szerokość: 1.500 m)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa:	SCHREDER 280691 AMBAR 2/2005/Smooth Glass Low depth bowl/SON-T+ 100 W [On/-25,0/110,0/7,5□□/0,0□□]	
Strumień świetlny opraw:	10700 lm	Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
Moc opraw:	100.0 W	przy 70°: 313 cd/klm
Rozmieszczenie:	jednostronnie na dole	przy 80°: 245 cd/klm
Odstęp słupa:	40.000 m	przy 90°: 20 cd/klm
Wysokość montażu (1):	8.100 m	W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.
Wysokość punktu świetlnego:	7.919 m	Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepienia D.6.
Nawis (2):	0.032 m	
Nachylenie wysięgnika (3):	10.0 °	
Długość wysięgnika (4):	1.500 m	

GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

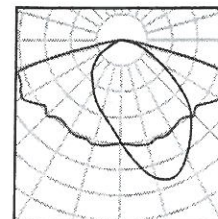
Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-92
Reg. 191686414, NIP 581-103-52

Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. /
Lista oprav

SCHREDER 280691 AMBAR 2/2005/Smooth
Glass Low depth bowl/SON-T+ 100 W [On/-
25,0/110,0/7,5□□/0,0□□]
Numer artykułu: 280691
Strumień świetlny oprav: 10700 lm
Moc oprav: 100.0 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 41 72 95 100 76
Wyposażenie: 1 x SON-T+ 100 W (Czynnik
korekcyjny 1.000).

Ilustracje oświetleń
znajdziesz w naszym
katalogu oświetleń.



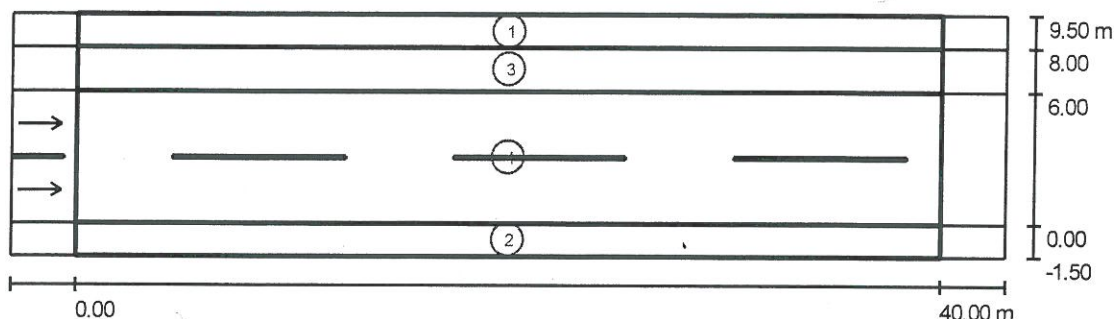
GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 591-100-1002

Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.80

Skala 1:329

Lista pól oszacowania

1 Chodnik 1

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 1.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
5	3
≥ 5	≥ 1
✓	✓

GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-MailStarostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191680414, NIP 588-163-10-62**Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. /
Wyniki szczegółowe****Lista pól oszacowania****2 Chodnik 2**

Długość: 40.000 m, Szerokość: 1.500 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Chodnik 2.

Wybrana klasa oświetleniowa: S3

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7.9	1.9
≥ 7.5	≥ 1.5
✓	✓

3 Ścieżka dla rowerzystów

Długość: 40.000 m, Szerokość: 2.000 m

Siatka: 14 x 3 Punkty

Przynależne elementy uliczne: Ścieżka dla rowerzystów.

Wybrana klasa oświetleniowa: S4

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

E_m [lx]	E_{min} [lx]
7	4
≥ 5	≥ 1
✓	✓

4 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: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:

Wartości zadane według klasy:

Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.7	0.50	0.5	11	0.6
≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15	≥ 0.5
✓	✓	✓	✓	✓

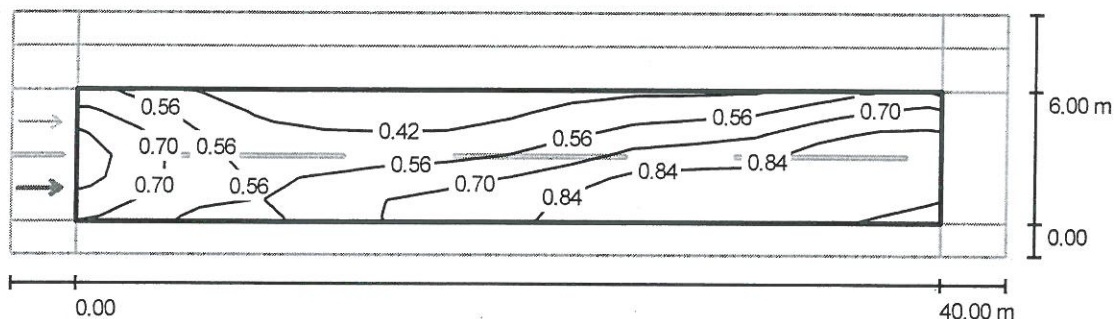
GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Inżynierii i Budownictwa
ul. 3 Maja 4
tel. (058) 672-95-02
Reg. 191680414, NIP 588-183-10-62

**Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. /
Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 1 / Izolinie (L)**



Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.7	0.50	0.6	11
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

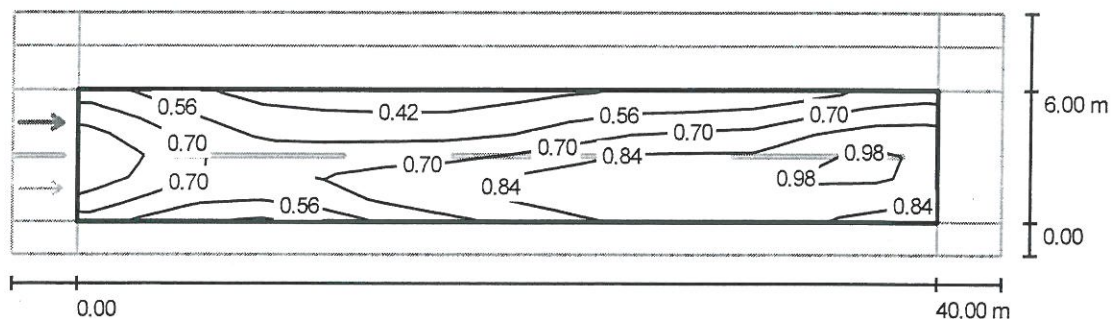
GM NET Sp. z o.o.

84-200 Wejherowo
ul. Św. Jana 16/1

Edytor Michał Mieczkowski
Telefon
faks
e-Mail

Starostwo Powiatowe w Węgrowie
Wydział Kultury i Turystyki
84-200 Węgrowo, ul. 3 Maja 4
tel. (058) 572-94-47, fax (058) 572-95-02
Reg. 191686414, NIP 588-183-10-62

Projekt budowy oświetlenia ulicy Pomorskiej w miejscowości Góra gm. Wejherowo. / Pole oszacowania Jezdnia 1 / Obserwator 2 / Izolinie (L)







Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty

Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 4.500 m, 1.500 m)

Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	U1	Tl [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.7	0.51	0.5	11
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.5	≥ 0.35	≥ 0.4	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:				

[Handwritten signature]

EO/WE/WP - 25/2009**Wejherowo, dnia 2009-09-04****Urząd Gminy Wejherowo****84-200 Wejherowo****Oś. Przyjaźni 6**

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o.o. podaje warunki dla zasilania urządzeń:

oświetlenia ulic

w miejscowości:

Góra

ulica

ul. Pomorska

1. Grupa przyłączeniowa

Grupa V

2. Moc przyłączeniowa:

3 kW

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią:

kablowe

4. Miejsce przyłączenia:

Istniejąca szafka oświetleniowa

5. Miejsce dostarczenia energii elektrycznej:

Zaciski prądowe na wyjściu kabla od zabezpieczenia w szafce oświetleniowej SO-95625

6. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci przez ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o.

7. Wymagany stopień skompresowania mocy biernej tg fi **0.4**

8. Układ pomiarowo rozliczeniowy energii elektrycznej:

Istniejący układ pomiarowy

9. Miejsce zainstalowania układu:

Istniejąca szafka pomiarowa

Przewidzieć miejsce na:

Licznik energii czynnej 3-fazowyZastosować zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości znamionowej **-bez zmian**

Strona 1 z 2

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

10. Dane dotyczące sieci o napięciu **0,4 kV** oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej:

- a) Układ sieci: **TN-C**
- b) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci: **26 kA** (Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant)
- c) Stacja transformatorowa SN/nN T- **95625**
- d) System ochrony od porażeń: **samoczynne wyłączanie zasilania**

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

12. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

13. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o. podlega: **Projekt budowlany**

Projektowane oświetlenie powiązać:

- a) dla celów sterowania z:
- b) dla ciągłości dostarczenia energii: **wprowadzić do SO-9655 Góra Warsztat**

Projektowane oświetlenie będzie eksploatowane przez ENERGA Oświetlenie Sopot sp. z o. o.

14. Ważność warunków ustala się na okres **2** lata od daty wystawienia.

15. ENERGA Oświetlenie Sopot sp.z o.o. nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej

16. Uwagi dodatkowe:

Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

Połączyć z istniejącym oświetleniem w ul. Szerokiej

Wraz z niniejszymi warunkami przyłączenia, w oparciu o rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 04.05.2007r. (Dz. Ust. nr 93 z 2007 poz. 2623) przesyłamy propozycję "Umowy o przyłączenie do sieci elektroenergetycznej" stanowiącą integralną część warunków, którą po uzupełnieniu i podpisaniu prosimy dostarczyć do ENERGA Oświetlenie Sopot sp.z o.o. celem podpisania z naszej strony. Umowę należy zawrzeć w okresie ważności warunków przyłączenia.

KIEROWNIK
Wydziału Obsługi Technicznej
Wejherowo

..... Antoni Krawczyk
opracował

WICEPREZES ZARZĄDU
Z-ca DYREKTORA

..... Janusz Kozłowski
podpis

11.5. Projekt winien być uzgodniony z:

- właścicielami gruntów, na których realizowana będzie wnioskowana inwestycja
- zarządcami dróg w zakresie zajęcia pasa drogowego na czas prowadzenia robót budowlanych
- gestorami sieci występujących na terenie inwestycji

12. Pouczenie

12.1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

12.2. Decyzja niniejsza traci ważność jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

12.3. Niniejsza decyzja nie upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych.

Pozwolenie na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Wejherowie, po uprzednim uzyskaniu prawa do dysponowania terenem i opracowaniu projektu budowlanego – zgodnie z przepisami wynikającymi z ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jedn. tekst Dz. U. nr 106 z 2000 r., poz. 1126 z późn. zm.).

12.4. Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją.

13 Załączniki do decyzji

Załącznik nr 1. Mapa w skali 1: 1000 z oznaczeniem: granic terenu objętego decyzją.

Załącznik nr 2: Wyniki analizy urbanistycznej i formalno – prawnej w postępowaniu o wydanie decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego.

UZASADNIENIE

Z przeprowadzonej analizy stanu faktycznego i prawnego oraz warunków zagospodarowania terenu wynikających z przepisów odrębnych wynika, iż możliwe jest wydanie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, gdyż w rozpatrywanym przypadku:

- spełnione są wymogi prawne
- nie występuje sprzeczność zamierzenia z przepisami odrębnymi.

Inwestycja planowana jest na terenie, na którym brak jest planu miejscowego. Niniejsza decyzja spełnia żądania inwestora zawarte we wniosku.

Projekt decyzji uzgodniono zgodnie z dyspozycją art. 53 ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym z następującymi Instytucjami:

- Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Gdańsku
- Rejonowym Zarządem Infrastruktury w Gdyni
- Centrum Wsparcia Teleinformatycznego i Dowodzenia Marynarki Wojennej
- Wojewódzkim Sztabem Wojskowym w Gdańsku

Projekt decyzji został sporządzony zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80 poz. 717).

Wobec powyższego należało orzec jak w decyzji.

Pouczenie:

Od niniejszej decyzji służy stronom wniesienie odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku przy ul. Podwale Przedmiejskie 30, za pośrednictwem Wójta Gminy Wejherowo z siedzibą Os. Przyjaźń 6, 84-200 Wejherowo w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Opracowała:

Mgr inż. arch. Barbara Czernicka

Wpis do Pomorskiej Okręgowej Izby Architektów nr PO-0103/2002

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. Strony postępowania:

3. a/a-UG-KM

z up. WOJTA
mgr Bożena Szezyt
Zastępca Wójta

**DECYZJA Nr 7336/009/2010
O USTALENIE LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Na podstawie:

- Art. 4 ust. 2 pkt. 1, art. 50 ust.1, art. 53 ust. 4, art. 64 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. nr 80 poz. 717 z dnia 10 maja 2003r. z póź. zm.)
- art. 104, art. 106, art. 127 § 1, § 2, art. 129 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z póź. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku: **Urzędu Gminy Wejherowo**
84-200 Wejherowo, Os. Przyjaźni 6
reprezentowanego przez GM NET sp. z o.o.
84-200 Wejherowo ul. Św. Jana 16/1

WÓJT GMINY WEJHEROWO
U S T A L A
lokalizację inwestycji celu publicznego

dla inwestycji polegającej na:

budowie oświetlenia drogowego na terenie działek nr nr 123/31, 123/54, 124/25, 125/26, 126/28, 125/8, 126/1, 127/42, 127/43, 127/45, 128/2, 128/11, 128/5 zlokalizowanych w pasie drogowym ul. Pomorskiej w miejscowości Góra

następujące warunki zabudowy i zagospodarowania terenu**1. Rodzaj inwestycji:**

1.1. Obiekt infrastruktury technicznej – uzbrojenie podziemne i naziemne - słupy.

2. Funkcje zabudowy i zagospodarowanie terenu:

2.1. Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego

2.2. Montaż słupów oświetleniowych

2.3. Szerokość terenu zajmowanego w trakcie wykonywania prac maksimum 1,5 m.

2.4. W miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym zastosować odpowiednie rozwiązania.

3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego

3.1. Forma zabudowy – nie dotyczy

3.2. Linie zabudowy – nie dotyczy

3.3. Wskaźnik wielkości powierzchni nowej zabudowy w stosunku do powierzchni terenu objętego inwestycją - nie dotyczy

3.4. Gabaryty i wysokość projektowanej zabudowy – nie dotyczy

4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu

4.1. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. nr 199 poz. 1227)

▪ ODNOSNIE ART. 59 ust. 1

Planowana inwestycja nie należy do kategorii inwestycji wymienionych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004 r., nr 257, poz. 2573 ze zm.).

4.2. Wymogi wynikające z potrzeb ochrony środowiska, o których mowa w ustawie Prawo ochrony środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r. (Dz. U. nr 62 poz. 627 z późniejszymi zmianami):

▪ ODNOSNIE ART. 73 UST. 2 i 3 - Planowana inwestycja nie jest inwestycją wymienioną w art. 73 ust. 2 i 3 ustawy Prawo ochrony środowiska.

4.3. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. nr 92 z 2004 r. poz. 880)

▪ Teren objęty wnioskiem leży w granicach Obszaru Chronionego Krajobrazu Pradoliny Redy-Łęby, o których mowa w rozporządzeniu Nr 5/05 Wojewody Pomorskiego z dnia 24.03.2005r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu w województwie pomorskim - opubl. w Dz.Urz.Woj.Pom. Nr 29, poz. 585 z dnia 29.03.2005r.):

▪ ODNOSNIE ART. 83, UST. 1 – nie dotyczy

4.4. Wymogi wynikające z ustawy z dnia 18.07.2001 r. Prawo wodne (Dz.U. nr 239, poz. 2019 z późniejszymi zmianami)

- Część terenu objętego wnioskiem leży na Obszarze Wysokiej Ochrony (OWO) Głównego Zbiornika Wód Podziemnych GZWP – 110. Planowaną inwestycję obowiązują warunki zawarte w dziale III ochrona wód ww ustawy.

4.5. Wymogi wynikające z art. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz.U. z 2004 r. nr 121 poz. 1266 z późniejszymi zmianami):

V

Przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, należy uzyskać decyzję wyłączenia gruntów spod produkcji rolnej lub decyzję o braku konieczności uzyskania takiej decyzji w Starostwie Wejherowskim (art. 11 ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych j.t. Dz.U. z 2004 r. Nr 121 poz. 1266 z późn. zm.).

5.Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz ochrony dóbr kultury współczesnej

5.1. Teren wnioskowanych działek nie jest objęty prawną ochroną w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i nie wymaga ustalenia wymogów wynikających z ochrony dóbr kultury współczesnej.

6.Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji

6.1. Wnioskowane działki (bez 123/31 i 128/5) stanowią teren drogi gminnej.

7.Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej

7.1. Zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy

7.2. Zaopatrzenie w energię elektryczną: na podstawie warunków wskazanych przez Koncern Energetyczny ENERGA S.A. Zakład w Wejherowie ul. Przemysłowa 18 (zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 grudnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci elektroenergetycznych, obrotu energią elektryczną, świadczenia usług przesyłowych, ruchu sieciowego i eksploatacji sieci oraz standardów jakościowych obsługi odbiorców (Dz. U. 2005 r. nr 2 poz. 6).

7.3. Zaopatrzenie w energię ciepłą: nie dotyczy.

7.4. Środki łączności: nie ustala się.

7.5. Odprowadzenie ścieków bytowych: nie dotyczy.

7.6. Odprowadzenie ścieków deszczowych: nie dotyczy

7.7. Gospodarowanie odpadami: nie dotyczy.

8. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

8.1. Warunki ochrony przed pozbawieniem dostępu do drogi publicznej:

- uwzględnić wymogi Prawa Budowlanego art.5 ust.5 ust.9

8.2. Warunki ochrony przed pozbawieniem możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności:

- roboty budowlane należy prowadzić w sposób zapewniający zachowanie istniejących na terenie sieci infrastruktury technicznej.

- przebudowa sieci możliwa jest na warunkach ustalonych przez gestorów sieci.

8.3. Warunki ochrony przed pozbawieniem światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi: nie dotyczy.

8.4. Planowana inwestycja nie może wprowadzać do powietrza wody lub ziemi wibracji w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 27.04.2001 Prawo ochrony środowiska

8.7. Wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu zgodnie z art. 147 ustawy z dnia 23.04.1964 r Kodeks cywilny (Dz. U. nr 16 poz. 93 , z późniejszymi zmianami)

8.8. Zmiana ukształtowania terenu wymaga, w projekcie zagospodarowania terenu, przeanalizowania przepływu wód opadowych w celu wyeliminowania zalewania terenów sąsiednich.

9. Ustalenia dotyczące granic i sposób zagospodarowania terenów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie przepisów szczególnych.

9.1. Ochrona wybrzeża morskiego (Ustawa z dnia 21 marca 1991r. o obszarach morskich Rzeczypospolitej Polskiej i administracji morskiej (Dz. U. nr 32 z 1991r. poz. 131 z późniejszymi zmianami) – nie dotyczy

9.2. Ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych (Ustawa z dnia 4 lutego 1994r., Prawo geologiczne i górnicze)

- Teren objęty decyzją położony jest poza terenem górniczym.

9.3. Ochrona obiektów budowlanych na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych (Ustawa z dnia 4 lutego 1994 r. Prawo geologiczne i górnicze)

- Teren objęty decyzją położony jest poza terenem zagrożonym osuwaniem się mas ziemnych.

9.4. Ochrona przed powodzią (Ustawa z dnia 18 lipca 2001r. Prawo wodne, Dziennik Ustaw nr 115 poz. 1229 z dnia 11 października 2001r.)

- Teren objęty decyzją położony jest poza terenem zagrożenia powodziowego.

10. Linie rozgraniczające teren inwestycji

Linie rozgraniczające teren inwestycji (granice terenu objętego decyzją) oznaczono na mapie w skali 1:1000 stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

11. Inne ustalenia

11.1. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać obiekty i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 z 2002 r. poz. 690);

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami

11.2. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. (Dz.U. Nr 120 poz. 1133) w sprawie szczegółowego zakresu projektu budowlanego:

- Zakres i forma projektu budowlanego winna odpowiadać warunkom określonym w w/w Rozporządzeniu.

11.3. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołu uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. nr 38, poz. 455 z 2001 r.):

- Usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić z ZUDP w Starostwie Powiatowym.

11.4. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 97, poz. 1055);

- Projekt budowlany należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami