

EL-MA

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wykonawstwo i Projektowanie
84-200 Wejherowo, ul. Kaszubska 59
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
03.10.19

WYKONAWSTWO I PROJEKTOWANIE

84-200 Wejherowo ul. Kaszubska 59 tel. 501-478-668 NIP 588-103-54-19 REGON 190402060

RODZAJ OPRACOWANIA:

PROJEKT BUDOWLANY

Nr inw. GWE-719/16

Egz. nr 1

TEMAT:

Linia kablowa oświetlenia drogowego nN - 0,4 kV

Kat. Ob. XXVI sieci energetyczne

LOKALIZACJA:

Orle ul. Okrężna

j.t. 221510-2.0012

DZIAŁKI NA TRASIE SIECI:

179/4, 88/12, 88/11, 90/22, 90/13

OBSZAR STACJI:

T- 95431 „Orle Szkoła”

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

ZLECENIODAWCA/INWESTOR:

Gmina Wejherowo

84-200 Wejherowo Oś. Przyjaźni 6

AUTOR PROJEKTU **Jan Maliszewski Nr upr. bud. ZGP-III-630/191/79 -**

specjalność instalacyjno - inżynieryjna:

WYKONAWSTWO I PROJEKTOWANIE
JAN MALISZEWSKI
up. bud. ZGP-III-630/191/79
84-200 Wejherowo, ul. Kaszubska 59
NIP 588-103-54-19

SPRAWDZAJACY **Kazimierz Kielas Nr upr. Bud. 77/Gd/01**

specjalność instalacyjno - inżynieryjna:

inż. Kazimierz Kielas
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności:
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewidencyjny
4050/Gd/89 i 77/Gd/01

Wejherowo 2016

ENERGA-Oświetlenie Sp. z o.o.
ul. Grottera 7, 81-809 Sopot
tel. 058 760 12 55

Uzgodnienie dokumentacji nr 4/W/2017 z dnia 18.01.2017

dot. Oświetlenie drogowe

w m. Onie gm. Wejherowo

ul. Okrężna

Dokumentację sprawdzono w zakresie:

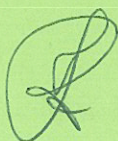
- zasilania i opomiarowania na zgodność z warunkami

nr EO/WE/WZ-2/2017

- projektowanych sieci odbiorczych.

Uwagi podano

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od ww. daty.



Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Kołoc

Marek Szymusik

WYKONAWSTWO I PROJEKTOWANIE
"ENERGA-OŚWIETLENIE"
ul. W. MAŁEWSKIEGO 10
81-200 WIELKOPOLSKA
tel. 058 760 12 55

SPIS TREŚCI

Starostwo Powiatowe w Wojnerowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wojnerowa, ul. 3 Maja 4
tel. 58 672-04-47 fax 58 672-05-02
100 10.02

- STRONA TYTUŁOWA
- UZGODNIENIE KOŃCOWE PROJEKTU
- SPIS TREŚCI
- PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Uch. XVI/159/2016 z dn. 27.01.2016.
- UZGODNIENIA
- OPIS TECHNICZNY

1. Uwagi ogólne

- 1.1. Przedmiot opracowania
- 1.2. Podstawa opracowania

2. 0. Rozwiązania techniczne projektu

- 2.1. Układ zasilania i sterowania
- 2.2. Projektowane oświetlenie
- 3.0. Układanie kabli
- 4.0. Opinia geotechniczna
- 5.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym
- 6.0. Ochrona przepięciowa
- 7.0. Obliczenia techniczne
- 8.0. Uwagi końcowe

• ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

• SPIS TABLIC

Tablica nr 1 „Obliczenia i dobór linii zasilających”

Tablica nr 2 „Obliczenia skutecznej ochrony od porażeń”

• SPIS RYSUNKÓW

- Rysunek nr 1 Trasa projektowanego oświetlenia
- Rysunek nr 2 Schemat ideowy

2

EO/WE/WZ - 2/2017

Wejherowo, dnia 2017-01-17

WARUNKI ZASILANIA Z SIECI OŚWIETLENIOWEJ ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O. O.

Odpowiadając na wniosek, ENERGA Oświetlenie Sp.z o.o. wyraża zgodę na zasilanie:

oświetlenia ulic

ulica: Okrężna

w miejscowości: Orle

z sieci oświetleniowej ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. po spełnieniu niniejszych warunków:

1. Miejsce zasilania obiektu z istniejącej sieci oświetleniowej:

Istniejąca szafka oświetleniowa

2. Moc obiektu zasilanego: 1 kW

3. Rodzaj połączenia z istniejącą siecią: kablowe

4. Zakres wykonania niezbędnej rozbudowy sieci oświetleniowej przez ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

5. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej tg fi: 0.4

6. Sposób rozliczenia kosztów energii elektrycznej określa obowiązująca Umowa na świadczenie usługi oświetlenia której Stroną jest Urząd Gminy Wejherowo.

7. Dane dotyczące sieci oświetleniowej 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- 95431

d) System ochrony od porażeń: samoczynne wyłączanie zasilania

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

9. Granicę eksploatacji urządzeń stanowią:

ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o. będzie eksploatować wybudowane oświetlenie

10. Warunki dodatkowe:

Uzgodnieniu w ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podlega:

Projekt budowlany

Projektowane oświetlenie powiązać:

a) dla celów sterowania z:

b) dla ciągłości dostarczenia energii:

11. Ważność warunków ustala się na okres

2

lata od daty wystawienia.

12. Uwagi dodatkowe:

Projektowane oświetlenie zasilić z istniejącej szafki SO-95431. Szafkę SO-95431 rozbudować o dodatkowe pole. Niniejsze warunki przyłączeniowe tracą ważność w przypadku zmiany eksploatatora.

Kierownik
Dział Realizacji Usług
Kaszuby
Antoni Kowalczyk

.....
opracował

Kierownik
Regionalny Wydział Realizacji Usług
Pomorskie
Marek Stumplik

.....
zatwierdził

Otrzymują: 1. Urząd Gminy Wejherowo; 84-200 Wejherowo; Oś. Przyjaźni 6
2. EO

OŚWIADCZENIE

Stowarzyszenie Projektowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-206 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel 58 672-84-47 fax 66 672-85-02
04.10.12

Oświadczam że niniejszy projekt budowlany, oświetlenia drogowego w miejscowości obr.12 Orle ul. Okrężna j.t. 221510-2.0012, został wykonany w sposób zgodny z wymogami stawy Prawo Budowlane i późniejszymi zarządzeniami, obowiązującymi Polskimi Normami i zasadami wiedzy technicznej.

Projekt jest kompletny w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2016.290 z 2016.03.08) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 Dz.U.z 2012r poz. 462 w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego

Sprawdzający:
Kazimierz Kielas
77/Gd/01



Projektant:
Jan Maliszewski
ZGP-III/630/19179



UZGODNIENIA DOKUMENTACJI

Opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem z dn. 25.04.2012, w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych stwierdza się że; w zakresie projektowanej inwestycji w warstwie wierzchniej występują piaski sypkie, grunt nadaje się do posadowienia projektowanej sieci oświetleniowej. Poziom wód gruntowych poniżej 1,2 m. Teren zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

W obrębie projektowanej inwestycji warstwa wierzchnia to grunt piaszczysty i piaszczysto-gliniasty, nadaje się do bezpośredniego wykonania projektowanej sieci energetycznej. Poziom wód gruntowych średni, zwierciadło wody poniżej 1,2m, nie wymaga odwodnienia.

Teren kwalifikuje się do pierwszej kategorii geotechnicznej, co pozwala na wykonywanie wykopów do głębokości 1,2m, w prostych warunkach gruntowych.

OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI - Zgodnie z normą SEP-E-004, ustawą z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane (Dz.U. 2016.290 z 2016.03.08) oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 Dz.U.z 2012r poz. 462 obszar inwestycji:

- nie wykracza poza granice działek wymienionych we wniosku.
- nie ma oddziaływania na działki przylegające do projektowanej inwestycji.



Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

URZĄD GMINY WEJHEROWO

Wpły- 2017 -06- 16

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02

ZN.5142.419.2017.KŻ.

Gdańsk, 12 VI.2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1 i art. 36 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 roku, poz. 1446 t. j. ze zm.) oraz na podstawie art. 105 § 1 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2016, poz. 23 tj.)

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

po rozpatrzeniu wniosku Gminy Wejherowo, ul. Os. Przyjaźni, 84-200 Wejherowo z dnia 17.V.2017 r. (wpłynął 19.V.2017 r.) w sprawie wydania pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych w otoczeniu zabytku – montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Orle gm. Wejherowo, przy ul. Okrężnej i Szkolnej na dz. nr 179/4, 28/11, 90/22 i 90/13

UMARZA

ze względu na bezprzedmiotowość postępowanie administracyjne w sprawie wydania pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych w otoczeniu zabytku – montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Orle gm. Wejherowo, przy ul. Okrężnej i Szkolnej na dz. nr 179/4, 28/11, 90/22 i 90/13

UZASADNIENIE

Do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Gdańsku wpłynął w dniu 19.V.2017 r. wniosek Gminy Wejherowo, ul. Os. Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo o wydanie pozwolenia na wykonania robót budowlanych w otoczeniu zabytku – montaż instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Orle gm. Wejherowo, przy ul. Okrężnej i Szkolnej na dz. nr 179/4, 28/11, 90/22 i 90/13. W trakcie analizy wniosku oraz załączonej dokumentacji projektowej: „Projekt zagospodarowania terenu, Orle ul. Okrężna i Szkolna – linia kablowa oświetlenia drogowego” – autorstwa Jana Maliszewskiego ustalono, że przedmiotowy teren planowanej inwestycji nie jest wpisany do rejestru zabytków, brak więc jest podstaw prawnych do wydania przez Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków decyzji - pozwolenia na wykonywanie robót budowlanych w otoczeniu zabytku. Z uwagi na stwierdzony brak podstawy prawnej nie można wywieść kompetencji rzeczowej organu ochrony zabytków do wydania decyzji pozwalającej na wykonywanie robót budowlanych obejmujących wnioskowany zakres prac. Jednocześnie Wojewódzki Urząd ochrony Zabytków biorąc pod uwagę zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego opiniuje pozytywnie wymienione roboty budowlane na podstawie „Projektu zagospodarowania terenu” j.w. Wobec powyższych ustaleń postępowanie administracyjne w przedmiocie wystąpienia należało uznać za bezprzedmiotowe. W związku z powyższym w oparciu o art. 105 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Od decyzji niniejszej przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego).

Otrzymują:

1. Gmina Wejherowo, 84-200 Wejherowo, Os. Przyjaźni 6
2. Starostwo Powiatowe, 84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
3. a/a

H. Lewiński
19.06.2017 p

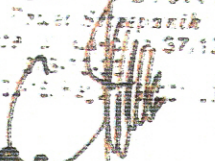


Pomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

C. Kowalska
mgr Agnieszka Kowalska

granicz. województwa
obręb: Orle
działka: 90/13 i inne

stan (S-U-W) aktualny na dzień 05.05.2016 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporządził : 
GD.6640.2472.2016
Wejherowo 09.05.2016 r.

Pomiar szczegółów metoda bezpośrednia
bez prawnego ustalenia granic działek

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.


UWAGA !

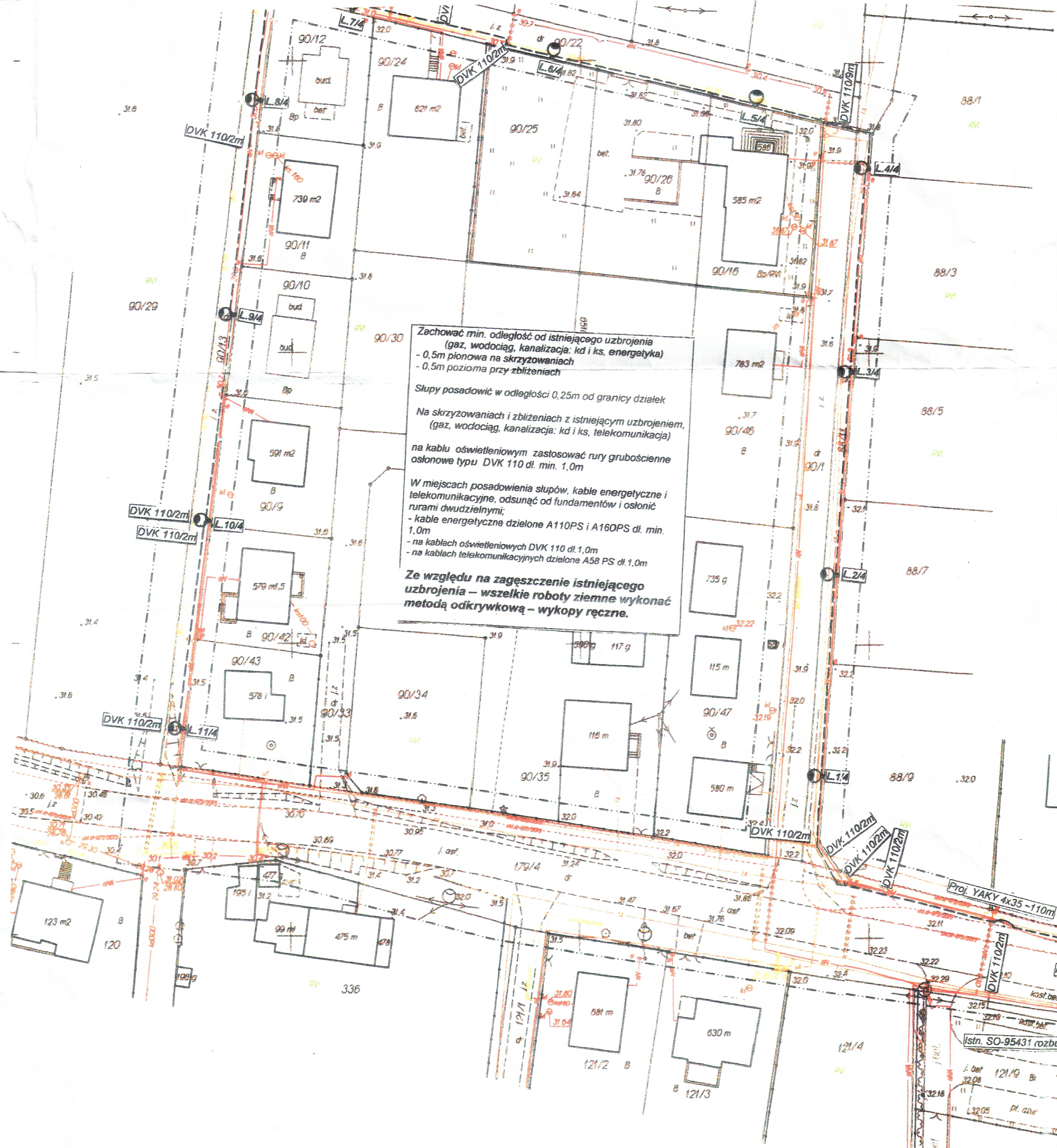
Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

Urząd Powiatowy w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-84-47 fax 58 572-85-02

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:

ukł.d-972/2015: eosw-865/2010
gł.10-200/2010 g.3-200/2010 g-200/2010
w-972/2015

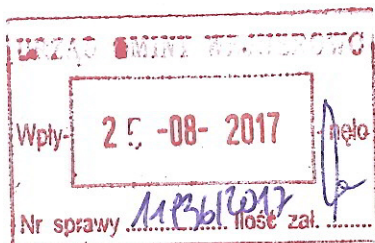

zakres opracowania



21.08.2017 *fliv*

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02
Gdańsk, dnia 21.08.2017 r.

ZA.5183.767.2017.SS



Wójt Gminy Wejherowo
ul. Osiedle Przyjaźni 6
84-200 Wejherowo

P. H. Rewicki
28.08.2017 *RJL*

Dotyczy: wniosku Wójta Gminy Wejherowo, ul. Osiedle Przyjaźni 6, 84-200 Wejherowo z dnia 31.07.2017 (wpłynęło 08.08.2017) o wydanie opinii archeologicznej dla inwestycji budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Orle w ulicy Okrężnej i Szkolnej, dz. ew. 179/4, 88/11, 90/22, 90/13.

Na podstawie art. 27, w związku z art. 7, art. 8, art. 22 ust. 2, art. 31 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (tekst jednolity Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1446 z późniejszymi zmianami) Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje, że przedmiotowa działka położona jest w zasięgu strefy ochrony archeologicznej ustalonej w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego (Uchwała Nr XVI/159/2016 z dnia 2016-01-27).

W przypadku zabytków archeologicznych wszelkie zmiany w użytkowaniu terenów oraz związane z nimi działania inwestycyjne ingerujące w strukturę gruntu (poniżej współczesnej warstwy użytkowej), natrafiając na zabytkowe obiekty, niszczą je bezpowrotnie. Uwzględniając w/w zagrożenia, działając zgodnie z ustaleniami art. 31 cyt. ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami — planowane działania inwestycyjne muszą być objęte niezbędnymi badaniami archeologicznymi. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków opiniuje przedstawiony do uzgodnienia projekt inwestycji pozytywnie — pod warunkiem zapewnienia w trakcie prac ziemnych bieżącego nadzoru archeologicznego, z rygiem przekształcenia w interwencyjne badania ratownicze w przypadku natrafienia na zabytki archeologiczne. Obowiązek przeprowadzenia badań archeologicznych w formie nadzoru archeologicznego wynika z ustaleń cyt. miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Na nadzór archeologiczny, jako formę badań archeologicznych należy uzyskać pozwolenie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w drodze decyzji administracyjnej (art. 36 ust. 1 pkt. 5 cyt. Ustawy). Inwestor wybiera wykonawcę badań we własnym zakresie. Badania archeologiczne może prowadzić osoba, która posiada tytuł zawodowy magistra uzyskany po ukończeniu studiów wyższych na kierunku archeologia oraz odbyła co najmniej 12-miesięczną praktykę w zakresie tych badań, zgodnie z art. 37e cyt. Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Warunkiem wydania pozwolenia na budowę powinno być uprzednie wydanie pozwolenia na badania archeologiczne zgodnie z art. 32 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia z dnia 7 lipca 1994 r. — Prawo budowlane.

Z up. Pomorskiego Wojewódzkiego
Konserwatora Zabytków
E. Rytyński
mgr Eryka Przytarska
Kierownik Wydziału
ds. Zabytków Archeologicznych

Otrzymują:

1. adresat j.w.
2. a/a SS

7

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Orle
działka: 90/13 i inne

stan (S-U-W) aktualny na dzień 05.05.2016 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporządził :
GD.6640.2472.2016
Wejherowo 09.05.2016 r.

Pomiar szczepków metoda bezpośrednia
bez prawnego ustalenia granic działek

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:

ukł.d-972/2015; eosw-865/2010
g110-200/2010; g63-200/2010; g-200/2010
w-972/2015

zobacz zakres opracowania

2016-05-12
Opracowanie jest załącznikiem do
Nr z dnia 21.05.2016 r.
podpis
Załącznik do Uzg. Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
Za zgodność z oryginałem
Jan Maliszewski

LEGENDA:

Proj. latarnie ośw. drogowego
- słup stalowy prosty ocynkowany wielokątny
Proj. linia kablowa 4x25/35

Oprawy wg projektu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Projektował EL-MA	Upr. bud Jan Maliszewski	Projez. ZGP-III-630/191/79	DATA WYKONANIA 2016
Wykonawstwo i Projektowanie	Temat projektu/lokalizacja Orle ul. Okrężna	Skala 1:500	Rys. Nr 1
	Tytuł rysunku Linia kablowa oświetlenia drogowego		

Gdynia, dnia 05.05.2016 Uzgodnienie nr 480/16/TJ

PRZEDSIĘBIORSTWO WODOCIĄGOWI I KANALIZACJI Sp. z o.o. w Gdyni
akceptuje: *[Signature]* Poprzedni projekt techniczny:

trasa linii kablowej oświetlenia
dogołego

Orle, u. Okopne, ul. Śledzi

1. O rozpoczęciu, przebiegu i zakończeniu prac powiadomić PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. z 7-dniowym wyprzedzeniem,
2. Wykonawca zobowiązany jest do umożliwienia inspektorom PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. prowadzenia kontroli robót w trakcie ich realizacji.

Uzgodnienie ważne jest do dnia 05.05.2018

3. Podczas prowadzenia prac w pobliżu urządzeń wodociagowych i kanalizacyjnych prace ziemne prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności, przy skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować odległości wynikające z polskich i branżowych norm.
4. PEWIK GDYNIA Sp. z o.o. zobowiązuje Inwestora i Wykonawcę robót do prowadzenia prac w sposób wykluczający możliwość uszkodzenia naszych urządzeń i powstania awarii sieci wodociagowej lub kanalizacyjnej oraz pokrycia wszelkich kosztów związanych z powstaniem awarii sieci wodociagowej lub kanalizacyjnej na skutek prowadzenia prac.
5. Min. 2 tygodnie przed rozpoczęciem robót powiadomić Służby Eksploatacyjne Przedsiębiorstwa o przewidywanym terminie rozpoczęcia prac.
6. Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest ostemplowany i podpisany rysunek przekroju projektowanego kabla w miejscu skrzyżowania z istniejącym wodociągiem.

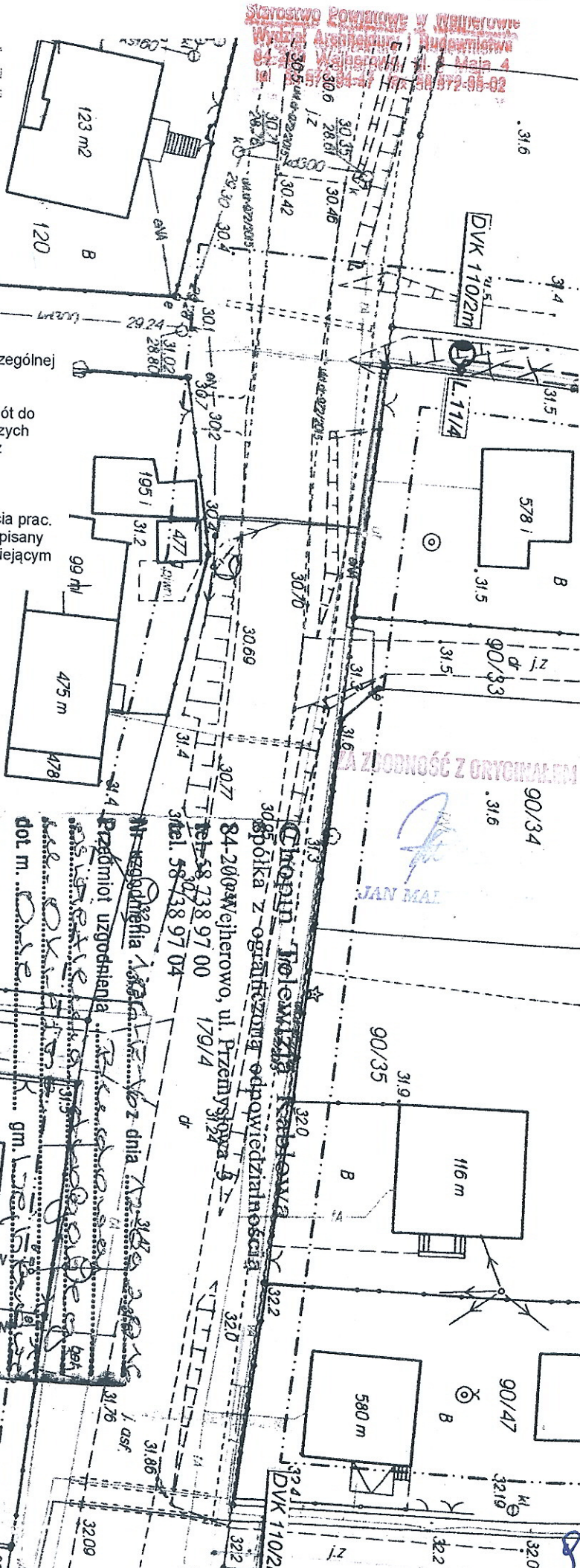
Z-ca KIEROWNIKA
DZIAŁU TECHNICZNEGO
PEWIK GDYNIA Sp. z o.o.

[Signature]
mgr. Mariusz Kocot

UWAGI:

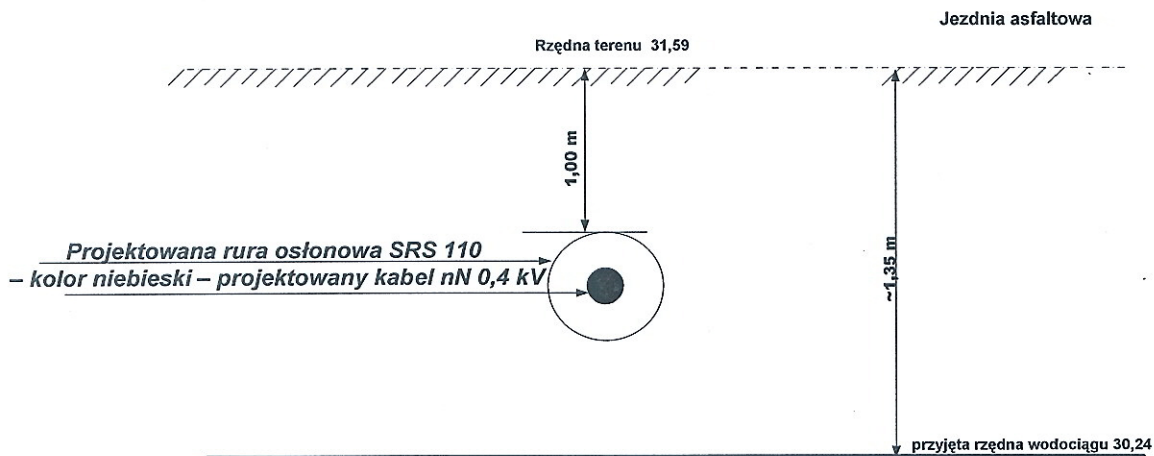
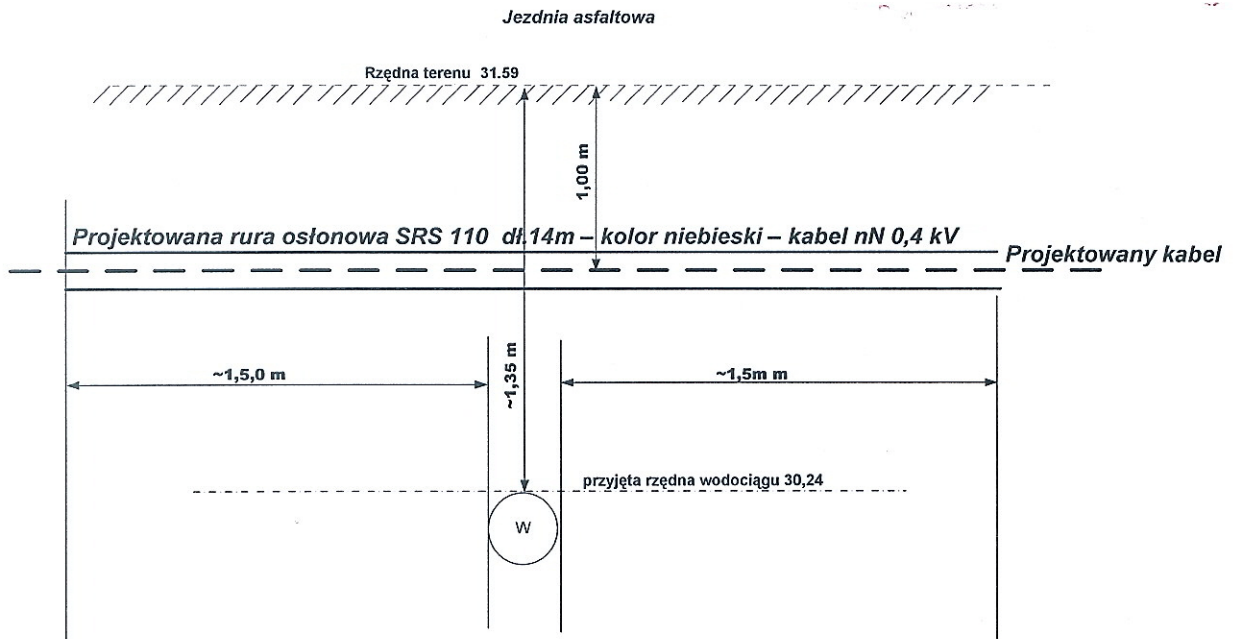
1. Uzgodnienie jest ważne do 31.08.2016 r.
2. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem Operatora Sieci.
3. W przypadku uszkodzenia sieci telefonicznej Operatora, koszty naprawy i koszty związane z przerwą ruchu ponosi Inwestor.
4. Przed rozpoczęciem robót wykonawca przeprowadzi kontrolę dla zainwentaryzowania/ręcznego wyznaczenia tras przebiegu istniejącej sieci kablowej Operatora (miejsce kolizji z siecią 12/13 Operatora oznaczono na rysunkach kolorem zielonym).
5. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią Operatora, należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości.
6. Miejsca kolizji przed zasypaniem wykopów należy zgłosić do odbioru do działu Geodezji i Inwentaryzacji Sieci Operatora.
7. Uwagi końcowe: *[Signature]*
8. *[Signature]*
9. *[Signature]*
10. *[Signature]*
11. *[Signature]*
12. *[Signature]*
13. *[Signature]*
14. *[Signature]*
15. *[Signature]*
16. *[Signature]*
17. *[Signature]*
18. *[Signature]*
19. *[Signature]*
20. *[Signature]*
21. *[Signature]*
22. *[Signature]*
23. *[Signature]*
24. *[Signature]*
25. *[Signature]*
26. *[Signature]*
27. *[Signature]*
28. *[Signature]*
29. *[Signature]*
30. *[Signature]*
31. *[Signature]*
32. *[Signature]*
33. *[Signature]*
34. *[Signature]*
35. *[Signature]*
36. *[Signature]*
37. *[Signature]*
38. *[Signature]*
39. *[Signature]*
40. *[Signature]*
41. *[Signature]*
42. *[Signature]*
43. *[Signature]*
44. *[Signature]*
45. *[Signature]*
46. *[Signature]*
47. *[Signature]*
48. *[Signature]*
49. *[Signature]*
50. *[Signature]*
51. *[Signature]*
52. *[Signature]*
53. *[Signature]*
54. *[Signature]*
55. *[Signature]*
56. *[Signature]*
57. *[Signature]*
58. *[Signature]*
59. *[Signature]*
60. *[Signature]*
61. *[Signature]*
62. *[Signature]*
63. *[Signature]*
64. *[Signature]*
65. *[Signature]*
66. *[Signature]*
67. *[Signature]*
68. *[Signature]*
69. *[Signature]*
70. *[Signature]*
71. *[Signature]*
72. *[Signature]*
73. *[Signature]*
74. *[Signature]*
75. *[Signature]*
76. *[Signature]*
77. *[Signature]*
78. *[Signature]*
79. *[Signature]*
80. *[Signature]*
81. *[Signature]*
82. *[Signature]*
83. *[Signature]*
84. *[Signature]*
85. *[Signature]*
86. *[Signature]*
87. *[Signature]*
88. *[Signature]*
89. *[Signature]*
90. *[Signature]*
91. *[Signature]*
92. *[Signature]*
93. *[Signature]*
94. *[Signature]*
95. *[Signature]*
96. *[Signature]*
97. *[Signature]*
98. *[Signature]*
99. *[Signature]*
100. *[Signature]*

Tomasz Schmidtke
13/POIN/2009



**PRZEKRÓJ PORZECZNY SKRZYŻOWANIA KABLA;
oświetlenia drogowego nN 0,4 kV
z wodociągiem i kanalizacją**

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 58 572-94-47 fax 58 572-95-02



**Połączenia rur w przepustach oraz końce przepustów uszczelnione
Uszczelnienie wykonać z materiałów nie podlegających biodegradacji i starzeniu.**

EL-MA Wykonawstwo i Projektowanie	Projektował: Jan Maliszewski	Upr. bud. ZGP-III-630/191/79	Podpis <i>[Signature]</i>	DATA WYKONANIA 2016
	Lokalizacja zasilanego obiektu: Orle ul. Okrężna			
Gmina Wejherowo	Temat: Przekrój poprzeczny skrzyżowań kabli oświetlenia drogowego nN 0,4 kV wodociągiem			

DZIAŁ TECHNICZNY
PEWM GDYNIA Sp. z o.o.
dot. 129. 460/16/11
[Signature]



Wójt Gminy Wejherowo

84-200 Wejherowo, Osiedle Przyjaźni 6

tel. (58) 677 97 01 fax. (58) 677 97 00

sekretariat@ug.wejherowo.pl

~~Główny Urząd Miejski w Wejherowie~~

Wydział Architektury i Budownictwa

84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4

tel 58 572-94-47 fax 58 572-95-02

Wejherowo 23.06.2016

RIGK.7230.235.2016.DF

Jan Maliszewski

EL-MA

Wykonawstwo i Projektowanie

ul. Kaszubska 59

84-200 Wejherowo

ZA ZGODNOŚĆ

Jan Maliszewski
JAN MALISZEWSKI

Po rozpatrzeniu na Gminnym Zespole Uzgodnień Dokumentacji w dniu 09.05.2016r., wniosku z dnia 30.05.2016r., Urząd Gminy Wejherowo uzgadnia projekt inwestycji oświetlenia drogowego w następujących lokalizacjach:

1. ul. Kaszubska w miejscowości Góra
 2. ul. Piaskowa i przyległe w miejscowości Góra
 3. ul. Parkowa w miejscowości Bolszewo
 4. ul. Reja w miejscowości Bolszewo
 5. ul. Lipowa i Akacyjowa w miejscowości Orle
 6. ul. Okrężna w miejscowości Orle
 7. Przystanek przy ul. Brzozowej w miejscowości Gościcino
 8. ul. Nad Stawami w miejscowości Bieszkowice
 9. ul. Podgórna w miejscowości Bieszkowice
 10. ul. Osiedlowa i sąsiednie w miejscowości Gowino
 11. ul. Długa wraz z przebudową istniejącego oświetlenia, w miejscowości Gowino
 12. ul. Cystersów w miejscowości Gniewowo
- Zgodnie z przedstawionymi załącznikami mapowymi.

Z poważaniem

D. Grochowski

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) RIGK a/a

Załączniki:

- 1) Projekt oświetlenia drogowego dróg w Gminie Wejherowo
Autor: Jan Maliszewski upr. ZGP-III-630/191/79



Wejherowo 23.06.2016

RIGK.7230.2016.DF

Jan Maliszewski
EL-MA
Wykonawstwo i Projektowanie
ul. Kaszubska 59
84-200 Wejherowo

Po rozpatrzeniu na Gminnym Zespole Uzgodnień Dokumentacji w dniu 09.05.2016r., wniosku z dnia 30.05.2016r., Urząd Gminy Wejherowo uzgadnia projekt inwestycji oświetlenia drogowego w następujących lokalizacjach:

1. ul. Kaszubska w miejscowości Góra
2. ul. Piaskowa i przyległe w miejscowości Góra
3. ul. Parkowa w miejscowości Bolszewo
4. ul. Reja w miejscowości Bolszewo
5. ul. Lipowa i Akacjowa w miejscowości Orle
6. ul. Okrężna w miejscowości Orle
7. Przystanek przy ul. Brzozowej w miejscowości Gościcino
8. ul. Nad Stawami w miejscowości Bieszkowice
9. ul. Podgórna w miejscowości Bieszkowice
10. ul. Osiedlowa i sąsiednie w miejscowości Gowino
11. ul. Długa wraz z przebudową istniejącego oświetlenia, w miejscowości Gowino
12. ul. Cystersów w miejscowości Gniewowo

Zgodnie z przedstawionymi załącznikami mapowymi.

Z poważaniem

Otrzymują:

- 1) Adresat
- 2) RIGK a/a

Załączniki:

- 1) Projekt oświetlenia drogowego dróg w Gminie Wejherowo
Autor: Jan Maliszewski upr. ZGP-III-630/191/79

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOŚCIOWA
z uzbrojeniem podziemnym
SKALA 1:500
MAPA DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH

woj. pomorskie
pow. wejherowski
gmina: Wejherowo
obręb: Orle
działka: 90/13 i inne

stan (S+U+W) aktualny na dzień 05.05.2016 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronsztadt"

Sporządził : **USŁUGI GEODEZYJNE**
mgr inż. Paweł Szczepaniak
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 783-53-33-33
NIP 898-443-07-18, REGON 142211133
GD.6640.2472.2016
Wejherowo 09.05.2016 r.

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek

Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.

UWAGA !

Nie badano obciążeń nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się
następujące projektowane sieci i przyłącza:
ukł.dr-972/2015; eośw-865/2010
g-110-200/2010; g-63-200/2010; g-200/2010
w-972/2015

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Paweł Szczepaniak
84-240 Reda, ul. Łąkowa 37/12
tel. 783-53-33-33
NIP 898-443-07-18, REGON 142211133
Zakres opracowania

Załącznik do Ug. Urzędu Gminy Wejherowo

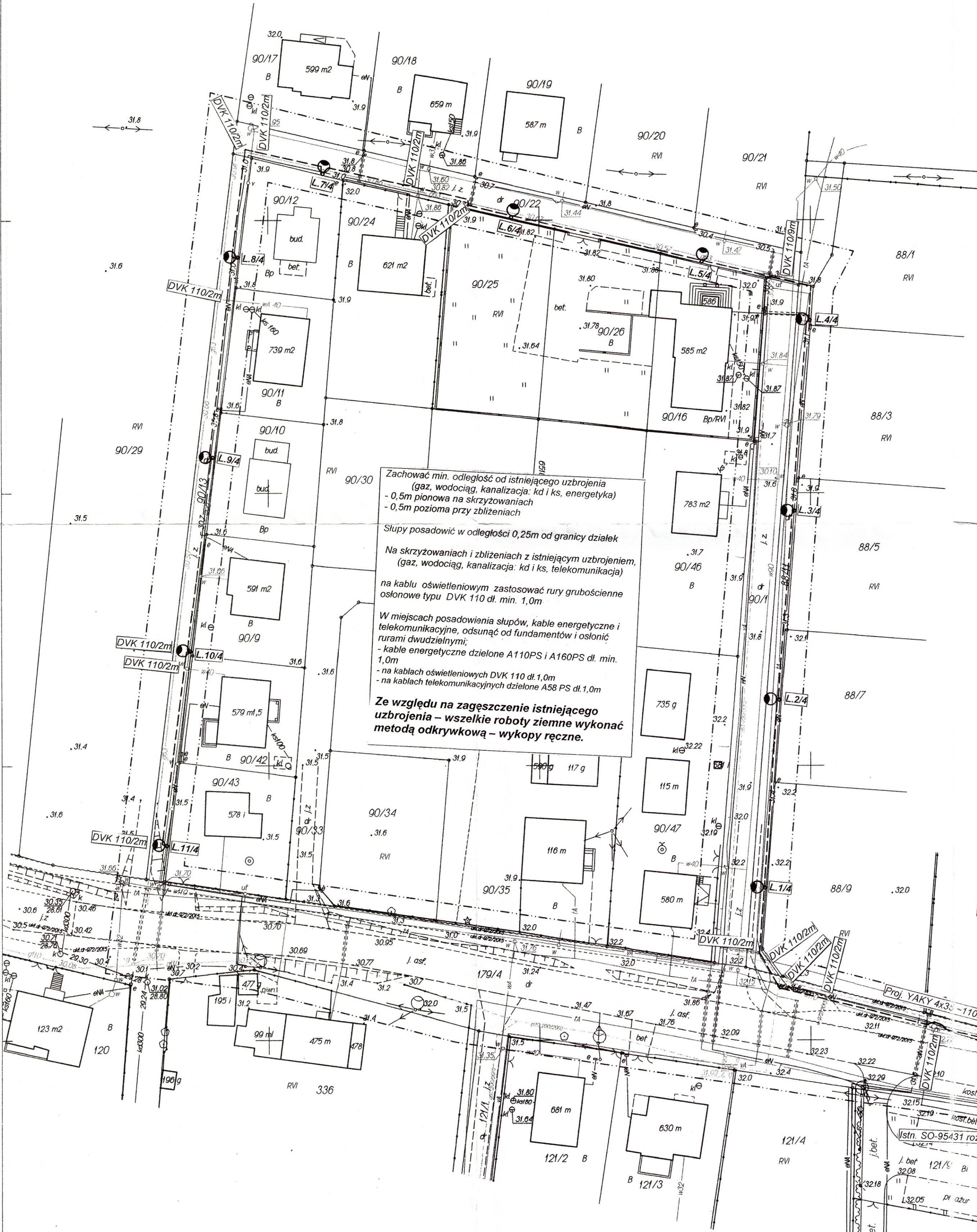
Podpisano się, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny zgodny z ewidencją materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Stwierdza Wejherowski
Id. ewidencyjny: 0422/16
2016-05-12 Z. op. Stwierdza
Załącznik do mapy

Urząd Gminy Wejherowo
Referat Inwestycji i Gospodarki Komunalnej
Osiedle Przejazd 6, 84-200 Wejherowo
Załącznik do UZGODNIENIA/RECYZJI
Z dnia 22.05.2016
Nr. P.K. 7230.205.10.06
87/15

LEGENDA:
Proj. latarnie ośw. drogowego
słup stalowy prosty ocynkowany wielokątny
Proj. linia kablowa 4x25/35
Oprawy wg projektu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
Projektował:	Upr. bud.	Podpis:	DATA WYKONANIA
Jan Maliszewski	ZGP-III-630/191/79		2016
Temat projektu/lokalizacja:	Orle ul. Okrężna	Skala:	1:500
Tytuł rysunku:	Linia kablowa oświetlenia drogowego	Rys. Nr.	1



Przesyłka niestemplowana.

Data nadania: 12.09.2016

FM **EL-MA Wykonawstwo i Projektowanie.**
Kaszubska 59
84-200 Wejherowo**L.dz WPIW-10660/2016/TS***Dotyczy: Uzgodnienia projektu budowy oświetlenia drogowego w msc.Orle ul.Okrężna.*

Chopin Telewizja Kablowa Sp.z.o.o.uzgadnia projekt budowy oświetlenia drogowego w msc.Orle ul.Okrężna pod następującymi warunkami:

1. Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do Chopin Telewizja Kablowa Sp.z.o.o Wejherowo ul. Przemysłowa 3 tel.058-738-97-25 lub drogą mailową zamiar rozpoczęcia robót na 7 dni roboczych przed rozpoczęciem inwestycji.
2. Koszty naprawy i poniesione straty przez Chopin Telewizję Kablową Sp.o.o. na skutek ewentualnych uszkodzeń sieci kablowej podczas wykonywania robót ponosi Wykonawca.
3. W miejscach występowania istniejącej infrastruktury teletechnicznej (linia vA) prace ziemne poniżej 0,70-0,80 m poniżej poziomu gruntu wykonywać ręcznie.
4. Zabezpieczenie,osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem Wykonawcy.Chopin Telewizja Kablowa Sp.o.o. nie przewiduje wykonywania złączy przelotowych lub wstawek kabli w wyniku powstałych uszkodzeń W razie uszkodzenia łączy światłowodowych i analogowych należy taki kabel wymienić na całej jego długości.
5. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci kablowej.

Nr.uzgodnienia 106-E-16 z dnia 12.09.2016.Uzgodnienie ważne wyłącznie z pieczęcią uzgodnień firmy Chopin Telewizja Kablowa Sp.z.o.o umieszczonej na mapie do celów projektowych na rys. nr 1. Do projektu wykonawczego dołączyć mapę z uzgodnieniem branżowym z zaznaczonymi kolizjami i zbliżeniami z siecią teletechniczną (światłowody) Chopin Telewizja Kablowa Sp z.o.o.

Kierownik Działu Projektowania i Wykonawstwa

**Marek Szotrowski**

na kablu oświetleniowym zastosować rury grubościennne osłonowe typu DVK 110 dł. min. 1,0m

W miejscach posadowienia słupów, kable energetyczne i telekomunikacyjne, odsunąć od fundamentów i osłonić rurami dwudzielnymi;

- kable energetyczne dzielone A110PS i A160PS dł. min. 1,0m
- na kablach oświetleniowych DVK 110 dł. 1,0m
- na kablach telekomunikacyjnych dzielone A58 PS dł. 1,0m

Ze względu na zagęszczenie istniejącego uzbrojenia – wszelkie roboty ziemne wykonać metodą odkrywkową – wykopy ręczne.

Chopin Telewizja Kablowa

spółka z ograniczoną odpowiedzialnością

84-200 Wejherowo, ul. Przemysłowa 4

tel. 58 738 97 00

tel. 58 738 97 04

Nr uzgodnienia 12012-16 z dnia 12.09.2016

Przedmiot uzgodnienia

.....

.....

dot. m. gm.

UWAGI:

1. Uzgodnienie jest ważne do ... lata.
2. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7-dniowym wyprzedzeniem Operatora Sieci.
3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Operatora, koszty naprawy i koszty związane z przerwą ruchu ponosi inwestor.
4. Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventoryzowania rzeczywistego położenia tras przebiegu istniejącej sieci kablowej Operatora (miejsce kolizji z siecią Operatora oznaczono na rysunkach kolorem ...).
5. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią Operatora, należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości.
6. Miejsca kolizji przed zasypaniem wykopów należy zgłosić do odbioru do działu Geodezji i Inwentaryzacji Sieci Operatora.
7. Uwagi końcowe

Specjalista ds. uzgodnień i inwentaryzacji sieci

Tomasz Schmidtke
13/POIN/2009

Załącznik do Uzg. TK Chopin

UZGODNIENIE NR 197/ZT/OŚ/2016

**Przedmiot uzgodnienia: Plan zagospodarowania terenu.
Budowa oświetlenia drogowego**

Nr działki(-ek)	Miejscowość	Gmina/Miasto
Orle ul. Okrężna	Orle	Wejherowo

UWAGI:

- 1. Uzgodnienie jest ważne 2 lata**
- Wykonawca robót winien zgłosić pisemnie do REJONU DYSTRYBUCJI w WEJHEROWIE ul. Przemysłowa 18 tel. 58-527-93-87, rozpoczęcie robót na 10 dni wcześniej, oddzielnie dla każdej kolizji z urządzeniami energetycznymi.
- 3. Nie wyklucza się istnienia innych niezaewidencjonowanych urządzeń podziemnych.**
- Przy wykonywaniu robót napotymane urządzenia energetyczne traktować jako czynne (pod napięciem – mogące grozić porażeniem) i zachować warunki bezpieczeństwa.
- 5. Na istniejące kable energetyczne krzyżujące się w obszarze projektowanej inwestycji nałożyć rury osłonowe.**
- 6. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez Rejon Dystrybucji w Wejherowie w efekcie uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas wykonywania robót pokrywa wykonawca.**
- 7. W miejscach występowania istniejących kabli elektroenergetycznych prace ziemne wykonywać ręcznie.**
- 8. Na zbliżeniach i skrzyżowaniach z siecią energetyczną prace prowadzić metodą uniemożliwiającą powstanie awarii i pod nadzorem naszego pracownika Działu Sieci.**
- Zabezpieczenie, osłonięcie istniejącej sieci oraz usunięcie kolizji odbywa się kosztem i staraniem inwestora kształtującego teren.
- Przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia i tras istniejącej sieci elektroenergetycznej.
- Projekt uzgodniono w zakresie sieci będącej na majątku ENERGA OPERATOR SA bez sieci oświetlenia.
- Realizacja usunięcia ewentualnych kolizji nastąpi na zasadach uzgodnionych odrębnie w Wydziale Rozwoju ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna Oddział w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130.
- 13. Skrzyżowania i zbliżenia z kablami elektroenergetycznymi realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Zachować min.1m odległości projektowanych tras od fundamentów słupów linii napowietrznych i kabli SN-15kV oraz 0,5 m od fundamentów słupów linii napowietrznych i kabli nn-0,4kV.**
- 14. Przestrzegać zachowania poprawnych odległości projektowanej zabudowy od linii napowietrznych zgodnie z PN-E-05100-1, PN-EN 50423-1-2007, SEP-E-003 i innych przepisów podczas prowadzenia robót i po ich zakończeniu.**
- Uzgodnienie niniejsze ważne jest wraz z ostemplowaną przez nas mapą do celów projektowych.

Kopie otrzymują:
36MMD a/a

Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej


Sławomir Ptasinski

12

Nr uzg. GD.6630.900.2016

Podstawa prawna:

Ustawa z dn. 17 maja 1989r Prawo Geodezyjne i Kartograficzne
(j.t. Dz. U. z 2000r. Nr 130 poz. 1086 z późn.zm)
Ustawa z dnia 5 czerwca 2014r. o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne
i kartograficzne oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji
(Dz.U. z 2014r. poz. 897).

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

lokalizacja obiektu: Orle ul. Okrężna gm. Wejherowo dz. nr 179/4, 88/11, 90/22, 90/13.
przedmiot uzgodnienia oświetlenie ulicy
inwestor: Gmina Wejherowo 84-200 WEJHEROWO Oś. Przyjaźni 6
autor projektu: Jan Maliszewski

Starosta Wejherowski po rozpatrzeniu wniosku z dnia 2016-07-15 przedłożonego przez inwestora, na naradę koordynacyjną w dniu 2016-07-21 uzgodnił usytuowanie projektowanych sieci względem istniejących i innych projektowanych przewodów i urządzeń z zaleceniami:

branża energetyczna: Michał Dzienisz - ENERGA OPERATOR S.A. - Rejon Dystrybucji w Wejherowie: uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Wejherowo, ✓
branża wodno-kanalizacyjna: Małgorzata Grzonka - PEWiK Gdynia: uzgodnić w PEWiK,
branża gazowa: Jarosław Sobczyński- Polska Spółka Gazownictwa sp.z o.o Oddział w Gdańsku.: zgodnie z dołączonym załącznikiem nr 1.
branża telekomunikacyjna: Krzysztof Osiecki- NETIA S.A. Oddział Północny: bez uwag,
Marek Szotrowski -TK "Chopin": projekt uzgodnić w siedzibie operatora,
Krzysztof Hinz- INTERKAR Internet Komputer Serwis: bez uwag,
branża drogowa: Karolina Śluborska - Zarząd Drogowy dla Powiatu Wejherowskiego i Puckiego: bez uwag,
branża geodezyjna: wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Protokół z narady koordynacyjnej znajduje się w Wydziale Geodezji Starostwa Powiatowego w Wejherowie.

Integralna część odpisu protokołu z narady koordynacyjnej jest ostepłowany w Wydziale Geodezji projekt przedstawiający dokładną lokalizację sieci.


Z up. Starosty
Kierownik Referatu
Wacław Abramowicz

Załącznik do protokołu Narada Koordynacyjna nr :

C.D. 6630, 900, 2016 21071014

Dotyczy : Orle, ul. Okryta

„Uzgodniono zgodnie z załączonymi uwagami

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

Załącznik nr 1

Przedstawiciel PSG sp. z o. o. Jarosław Sobczyński

Załącznik do Uzg. ZUD

α

OPIS TECHNICZNY

Starostwo Powiatowe w Wejherowie
Wydział Architektury i Budownictwa
84-200 Wejherowo, ul. 3 Maja 4
tel. 88 572-04-47 fax 88 572-05-02

1. Uwagi ogólne**1.1. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest zaprojektowanie oświetlenia drogowego w miejscowości Orle ul. Okrężna.

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora na wykonanie projektu;
- Polska Norma – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe;
- Polska Norma – Elektroenergetyczne linie napowietrzne;
- Ustawa – Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994 r. z późniejszymi zmianami;
- Zarządzenie Ministra Przemysłu z dn. 08.10.1990 r. Dz. U. Nr 81 z 1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej;
- Polska Norma – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona przeciwporażeniowa;
- Uzgodnienia lokalizacyjne i branżowe;
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych;
- Inwentaryzacja istniejących urządzeń w zakresie niezbędnym do opracowania projektu;
- Inne obowiązujące normy i przepisy.

2.0. Projektowane rozwiązania techniczne**OSTATECZNY RODZAJ I TYP ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW OKREŚLI INWESTOR.**

Gmina Wejherowo jest właścicielem, użytkownikiem i gestorem istniejącego i projektowanego oświetlenia

OŚWIETLENIE EKSPLOATOWANE PRZEZ ENERGA OŚWIETLENIE –SOPOT**Rozpoczęcie robót uzgodnić z EO-Wejherowo****2.1. Układ zasilania i sterowania**

W ulicy Szkolnej znajduje się szafka oświetleniowa SO-95431, którą należy rozbudować o dodatkowy obwód. Z szafki wybudować zasilanie kablem YAKY 4x35 do projektowanego słupa L. 1/4 i dalej kablem YAKY 4x25 wybudować oświetlenie ul. Okrężnej.

Projektowane słupy:

- prosty, stalowy, ocynkowany, wielokątny o wysokości 8,0m.

Projektowane oświetlenie wykonać kablami typu **YAKY 4x25/35**.

Do posadowienia słupów zastosować fundamenty prefabrykowane **F-100/40**.

Zasilanie poszczególnych słupów rozłożyć na fazy L1, L2, L3.

Na etapie uzgodnień z PEWIK Gdynia wyłączono fragment ul. Okrężnej z opracowania.

2.2. Projektowane oświetlenie

Klasa oświetlenia **ME 5**.

Obliczenia równoważne wykonano dla opraw „OSRAM”

AG AA 6808600AG Streetlight 30, 3 dimm functions, 41W

Trasę projektowanego oświetlenia pokazano na rys. nr 1, a elektryczny układ połączeń na rys. nr 2.

3.0. Układanie kabli

Przejdzie przez ulicę Szkolną wykonać przewiertem sterowanym rurami SRS 110.

W miejscach posadowienia słupów kable energetyczne przełożyć poza fundament i osłonić rurami dwudzielnymi A110/PS dł.1,0m

Projektowane kable należy ułożyć do rzędnych rzeczywistych terenu i zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.

Wszystkie instalacje napotkane podczas prowadzenia robót, a nie wykazane na mapie trasowej należy traktować jako czynne. Przed wprowadzeniem kabli do słupów oświetleniowych pozostawić odpowiednie zapasy.

Projektowane linie kablowe należy wykonać zgodnie z wymaganiami PN-76/E-05125. Kable należy układać na dnie wykopu, jeżeli grunt jest piaszczysty, w pozostałych przypadkach kabel należy układać na podsypce z warstwy piasku o grubości, co najmniej 10cm. Głębokość ułożenia kabli mierzona od powierzchni ziemi do zewnętrznej powierzchni kabla powinna wynosić, co najmniej 70cm.. W miejscach wskazanych na rys. nr 1 projektowane kable należy układać w przepustach z grubościennych osłon rurowych: typu DVK ϕ 110 Istniejące kable TP S.A. w miejscach skrzyżowania z proj. oświetleniem oraz w miejscach posadowienia słupów osłonić rurami dzielonymi A-58PS. Projektowane kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1..3% długości wykopu) wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Na kablach należy umieścić oznaczniki kablowe, co 10 m oraz przed

wprowadzeniem do słupa i długich przepustów. Trasę kabla oznakować folią ostrzegawczą koloru niebieskiego.

FUNDAMENTY SŁUPÓW ORAZ KABEL PRZED ZASYPIANIEM PODLEGAJĄ ETAPOWEMU ODBIOROWI

Zagospodarowanie terenu **- Przedmiot inwestycji:**

- Jednostka 221510-2. 0012 Obr. 0012 – Orle gm. Wejherowo
 - dz. 248/10, 247/10, 247/15, 248/22 własność – Gmina Wejherowo
 - budowa linii kablowej elektroenergetycznej nn 0,4kV- oświetlenie uliczne;

PRZEDMIOT INWESTYCJI: - linia kablowa oświetlenia drogowego

Inwestycja nie ma wpływu na ukształtowanie terenu.

Inwestycja jest projektowana poza systemem korzeniowym drzew.

- Zestawienie powierzchni działek nie dotyczy
- Informacja o ochronie zabytków inwestycja wymaga uzgodnienia z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków odnośnie konserwatorskiej i archeologicznej opinii dotyczącej projektowanego oświetlenia drogowego;
- Informacja o ochronie wybrzeża morskiego nie dotyczy
- Informacja o ochronie na terenach górniczych nie dotyczy
- Informacja o ochronie środowiska nie stwarza zagrożenia dla środowiska
- Informacja o ochronie Nadmorskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu inwestycja nie narusza uchwały nr 1161/XLVII/10 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 28.04.2010r.
- Informacja o ochronie Nadmorskiego Parku Krajobrazowego inwestycja nie narusza uchwały nr 142/VII/11 Sejmiku Województwa Pomorskiego z dn. 27.04.2011r.
- Inne wynikające ze specyfiki obiektu budowlanego Kierownik budowy winien sporządzić plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

4.0. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym - Sieć zasilająca

Jako system dodatkowej ochrony od porażeń dla sieci zasilającej w układzie TN-C stosowane jest „SAMOCZYNNIE SZYBKE WYŁĄCZENIE ZASILANIA – DAWNIEJ ZEROWANIE” -(części przewodzące dostępne połączone z przewodem ochronno-neutralny PEN – połączonym bezpośrednio z uziemionym punktem gwiazdowym transformatora zasilającego).

Szybkie wyłączenie realizowane będzie przez bezpieczniki topikowe w proj. SO i bezpieczniki topikowe opraw.

Uziemienia słupów – konstrukcje słupów podłączyć do proj. płaskownika FeZn 25x4, który należy ułożyć we wspólnym wykopie z projektowanym kablem.

Projektuje się dodatkowe uziemienie robocze punktu PEN pierwszych, rozgałęźnych i ostatnich latarni. Rezystancja dodatkowego uziemienia musi spełniać warunek: $R \leq 10 \Omega$.

Skuteczności ochrony i rezystancję dodatkowych uziomów potwierdzić odpowiednimi pomiarami.

5.0. Ochrona przepięciowa

W sieci kablowej nie przewiduje się ochrony przepięciowej z zastosowaniem ograniczników przepięć.

6.0. Obliczenia techniczne

W SO – 95431 obwody zabezpieczyć bezpiecznikami o $I_b = 16 A$.

Obliczenia dotyczące spadków napięcia i skuteczności zerowania przedstawiono w *Tablicach 1,2*.

7.0. Uwagi końcowe dla Wykonawcy

- Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawstwa i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz obowiązującymi normami PN i IEC oraz zgodnie z Dz. U. Nr 89 z dnia 25.08.1994r. ustawy z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane i wiedzą techniczną.
- Przed przystąpieniem do prac zapewnić nadzór instytucji użytkujących urządzenia inżynierskie.
- Po ułożeniu, a przed zasypaniem kabel podlega etapowemu odbiorowi przez Inwestora. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić przed odbiorem z Inwestorem. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wymogami Inwestora.
- Stan nawierzchni po robotach ziemnych doprowadzić do stanu wyjściowego.
- Urządzenia podziemne napotkane w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy traktować jako czynne i zachować szczególną ostrożność przy zbliżeniach i skrzyżowaniach.
- Projektowany kabel ułożyć zgodnie z trasą pokazaną na rys. nr 1. Jakakolwiek zmiana trasy linii kablowej od trasy zaprojektowanej wymaga ponownego uzgodnienia w ZUD.

- zaprojektowanej wymaga ponownego uzgodnienia w ZUD.

Do montażu kabli w słupach zastosować typowe tabliczki oświetleniowe EO, w słupach na tabliczkach zaciskowych kable układać w choinkę, pozostawić zapas na przewodzie zerowym, wszystkie końce kabli zabezpieczyć rurami termokurczliwymi, na kablach w słupach zawiesić tabliczki opisowe zawierające typ kabla, jego przekrój oraz kierunek ułożenia, słupy posadzić wnekami równoległe do kierunku ruchu pojazdów (pozycja boczna), wszelkie połączenia śrubowe (słupa, fundamentu, wysięgnika) oraz zamki należy dokładnie posmarować smarem stałym, dla systemu dodatkowej ochrony od porażeń (zerowanie) stosować przewody min. LY10, śruby mocujące słup do fundamentu osłonić kapturami, stopę słupa oraz słup do wysokości 40 cm, pomalować farbą do ocynku koloru szarego, końcowe brzmienie opisów wykonawca ustali z Inwestorem.

Opracował: Jan Maliszewski



ZBIORCZE ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

1. Kabel YAKY 4 x 35	110 mb
2. Kabel YAKY 4 x 25	241 mb
3. Słup oświetleniowy stalowy prosty ocynkowany wielokątny o wys. 8,0m	7 szt.
4. Fundament typu F-100/40	7 szt.
5. Tabliczka słupowa pojedyncza	7 szt.
6. Oprawa LED – 41W kl.II wg projektu	7 szt.
7. Przewód YDY 3x2,5	63 mb
8. Grubościenna osłona rurowa DVK110	23 mb
9. Grubościenna osłona rurowa A110PS	10 mb
10. Grubościenna osłona rurowa A58PS	25 mb
11. Czujka zmierzchowa GRASLIN	1 szt.
12. Folia ostrzegawcza niebieska	230 mb
13. Płaskownik FeZn 25 x 4	241 mb
14. Oznaczniki kablowe	25 szt.
15. Zabezpieczenie Bi-25A, listwa zaciskowa LZ-35	1 kpl.
16. Wazelina techniczna	1,0 kg
17. Inne drobne materiały (śruby, podkładki, itp.)	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

NAZWA OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Oświetlenie drogowe - linia kablowa

ADRES OBIEKTU
BUDOWLANEGO:

Orle ul. Okrężna

INWESTOR:

Gmina Wejherowo

PROJEKTANT:

*Jan Maliszewski
upr. bud. ZGP-III-630/191/79*



1. Zakres robót oraz kolejność realizacji

- Zabruki;
- Wykonanie przewiertu;
- Wykopanie rowów po kablu i dołów pod fundamenty słupów oraz szafkę oświetleniową;
- Posadowienie słupów;
- Ułożenie kabli;
- Zasypanie wykopów z zagęszczeniem gruntu;
- Montaż i podłączenie kabla w szafce;
- Pomiar skuteczności zerowania;
- Pomiar rezystancji uziemień i rezystancji izolacji kabli;

Starostwo Powiatowe w Wąlnie
Wydział Architektury i Budownictwa
04-200 Wąlnie, ul. 3 Maja 4
tel. 59 572-04-47 fax 59 572-05-02

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Droga publiczna

Szafka oświetleniowa;

Istniejące uzbrojenie; kable energetyczne, gaz, kanalizacja telekomunikacja;

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

- Droga publiczna
- Szafka oświetleniowa;
- Istniejące uzbrojenie; kable energetyczne, gaz, kanalizacja telekomunikacja;

3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Skala zagrożenia	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
Niska	Wpadnięcie do rowu	Na trasie kabla i w miejscu posadowienia słupów	Od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypania wykopów
Średnia	Potrącenie przez samochód	Droga publiczna	Podczas prac montażowych
Wysoka	Porażenie prądem	Szafka oświetleniowa	Podpięcie kabla w szafce

4. Sposób instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Prace wykonać wg odpowiedniej technologii prac pod napięciem.

5. 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

- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego;
- Robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności;
- Bezpieczną i sprawną komunikację zapewniają drogi, na których będą wykonywane prace;
- Pomiar elektryczny powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

6. Uwagi końcowe

- Teren robót należy wygrodzić folią koloru biało-czerwonego;
- Przed zamierzonym terminem rozpoczęcia robót budowlano-montażowych Wykonawca jest zobowiązany zgłosić ten fakt do właściwych urzędów i gestorów poszczególnych sieci w terminie określonym w art. 41 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane Dz. U. Nr 89 z 1994r. poz. 414 z późniejszymi zmianami i zgodnie z załączonymi uzgodnieniami.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami wykonawstwa i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz obowiązującymi normami PN i IEC, Warunkami Technicznego Odbioru Robót Budowlano-Montażowych i wiedzą techniczną.
- Przy wykonywaniu robót bezwzględnie przestrzegać wszystkich uwag i zaleceń podanych w uzgodnieniach oraz oświadczeniach właścicieli gruntów.
- Po ułożeniu, a przed zasypaniem fundamenty słupa i kable podlegają etapowemu odbiorowi przez ENERGĘ. Numery robocze oraz nazwy poszczególnych elementów linii uzgodnić przed odbiorem z ENERGA. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przedstawić protokoły badań i pomiarów oraz dokumentację powykonawczą zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami i wymogami ENERGI.

TABLICA 1

OBLICZENIA I DOBÓR LINII ZASILAJĄCYCH

L.p.	ELEMENT SIECI	TYP PRZEWODU / PRZEKRÓJ		Długość odcinka	Ilość przyłączy	Moc przyłącza	Współ. jedn.	Suma mocy	Prąd obl. odcinka	Spadek napięcia	
			[mm ²]	[m]	[szt.]	[kW]	[k]	[kW]	[A]	[kW/km]	[%]
1	T-95431	AL4x	50	100	35	0,07	1	2,45	12,4	245	0,09
2	SO	YAKY 4x	50	15	35	0,041	1	1,435	7,3	22	0,01
3	L.1/4	YAKY 4x	35	110	11	0,041	1	0,451	2,3	50	0,03
4	L.11/4	YAKY 4x	25	412	1	0,041	1	0,041	0,2	17	0,01
Dla projektowanego odcinka									Σ	333	0,13%

Warunek $\Delta U_{\% \text{ dop.}} < 5\%$ - spełniony

TABLICA 2

OBLICZENIA SKUTECZNEJ OCHRONY OD PORAŻEŃ

L.p.	ELEMENT SIECI		Długość odcinka	Jednostkowa		Pętli zwarciowej			Prąd zwarcia	Typ wkładki		Prąd znam. bezp.	Prąd wyłączalny	Wzr. skuteczn. ochrony
				Rezyst.	Reakt.	Rezyst.	Reakt.	Impedancja						
			[m]	[MΩ/km]	[MΩ/km]	[MΩ]	[MΩ]	[Ω]	[A]	[k]	[k]	[A]	[A]	[V]
1	T - 95431	100 kVA				35,2	62,7							
2	SO	AL4X50	115	0,6137	0,33	141,2	75,9	0,224	820	WT-1/gF	2,5	328	80	200
3	L.1/4	YAKY 4x35	110	0,86	0,073	189,2	16,1							
4	L.11/4	YAKY 4x25	412	1,2	0,075	988,8	61,8							
Dla całego obwodu				Σ		1354,4	216,5	1,372	134	Bi	2,5	54	16	40

Ochrona skuteczna $I_a \times Z_s < 230 \text{ V}$

stan (S+U+W) aktualny na dzień 05.05.2016 r.
układ odniesienia "2000"
poziom odniesienia "Kronstadt"

Pomiar szczegółów metodą bezpośrednią
bez prawnego ustalenia granic działek.

**Wszelkie trwałe obiekty budowlane
podlegają wytyczeniu przez jednostkę
wykonawstwa geodezyjnego.**

UNAGA !

Nie badano obciążen nieruchomości
Nie wyklucza się istnienia innych
nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były
zgłoszone do inwentaryzacji.

w zakresie opracowania znajdują się następujące projektowane sieci i przyłącza:

UOLUGI GEODETYZJNY
mgr inż. Paweł Grępanik
84-200 Ruda Śląska, ul. Żurawia 37/12
— tel. 76 973 45 00
zakres opisywania

WYDZIAŁ GOSPODARSTWA
Zespół Wydziałowa Dokumentacji Projektowej
Na podstawie kontynuacji w dniu 2016.07.27 prowadzi się, za pomocą dokumentu Zasad
ustalonych w wyniku prac geodezyjnych
ustalonych w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zawiera operat
techniczny opisany w ewidencji materiałów
Znak sprawy: GD.6530 900.2016. państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Urządzenia dla


Wojewoda, Adm. _____ Starosta Wojewowski
2016 07. 2 1 _____ Id. ewidencyjny _____ OT. 222-5822/16
Z up. Starosty Kierownik Referatu 2016-05-12 Z up. Starosty 2472/16

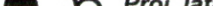
ENERGA - OPERATOR SA
Oddział w Gdańsku
Rejon Dystrybucji w Wejherowie
Uzgodnienie nr. 184/27.05.20
Data uzgodnienia 03.06.2016
Ilość rysunków 1

[illegible]

Mapa zgodna z oryginałem
Jan Maliszewski

LEGENDA:

 *Proj. latarnie ośw. drogowego*
- słup stalowy prosty ocynkowany wielokątny

 *Proj. linia kablowa 4x25/35*

EL-MA Inwestor; Gmina Wejherowo		Projektant; Jan Maliszewski upr. ZGP-III-630/19179 Podpis: 	
		Sprawdzający; Kazimierz Kielas upr. 77/Gd/01 Podpis: 	
Obr. 12 Orle ul. Okreżna gm. Wejherowo 1.221510.2.0012 Tytuł rysunku: <i>Oświetlenie drogowo - dz. 11/94 88/12 88/21 90/22 90/13</i>			
		Skala: 1:500	Rys. nr 1

Zachować min. odległość od istniejącego uzbrojenia
(gaz, wodociąg, kanalizacja: kd i ks, energetyka)
- 0,5m pionowa na skrzyżowaniach
- 0,5m pozioma przy zbliżeniach

Stupy posadowić w odległości 0,25m od granicy działek

Na skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem,
(gaz, wodociąg, kanalizacja: kd i ks, telekomunikacja)

na kablu oświetleniowym zastosować rury grubościennne
osłonowe typu DVK 110 dl. min. 1,0m

W miejscach posadowienia słupów, kable energetyczne i
telekomunikacyjne, odsunąć od fundamentów i osłonić
rurami dwudzielnymi;
- kable energetyczne dzielone A110PS i A160PS dl. min.
1,0m
- na kablach oświetleniowych DVK 110 dl. 1,0m
- na kablach telekomunikacyjnych dzielone A58 PS dl. 1,0m

**Ze względu na zagęszczenie istniejącego
uzbrojenia – wszelkie roboty ziemne wykonać
metodą odkrywkową – wykopy ręczne.**

Chopin Telewizja Kablowa
Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
84-200 Wejherowo, ul. Przemysłowa 3
tel. 58 738 97 00
tel. 58 738 97 04

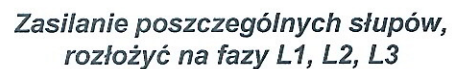
Nr uzgodnienia
Przedmiot uzgodnienia
dot. m.

UWAGI:

1. Uzgodnienie jest ważne do 31.80 roku.
2. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić z 7 - dniowym wyprzedzeniem Operatora Sieci.
3. W przypadku uszkodzenia sieci teletechnicznej Operatora, koszty naprawy i koszty związane z przerwą ruchu ponosi Inwestor.
4. Przed rozpoczęciem robót wykonanych przebiegów kontrolnych dla zinventaryzowania rzeczywistego położenia tras przebiegu istniejącej sieci kablowej Operatora (miejsce kolizji z siecią Operatora oznaczono na rysunkach kolorem niebieskim).
5. Roboty ziemne w miejscu skrzyżowań i zbliżeń z siecią Operatora, należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normatywnych odległości.
6. Miejsca kolizji przed zasypaniem wykopów należy zgłosić do odbioru do działu Geodezji i Inwentaryzacji Sieci Operatora.
7. Uwagi końcowe zapisane do zaksięgowania

2 pisyane do zaksięgowania
Specjalista ds. zgodności
i inwentaryzacji sieci
już
Tomasz Schmidtke

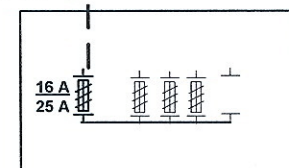
[illegible]





OBJAŚNIENIA:

- Fundament F-100/40
Przewody do opraw YDY 3x2,5
Zabezpieczenie opraw Ib-6A

Proj. YAKY 4x35 ~ 110mb



Szafkę rozbudować o dodatkowy obwód

INWESTOR; Gmina Wejherowo		
Projektował; Jan Maliszewski ZGP-III-630/191/79		
Sprawdzący; Kazimierz Iełas 77/Gd/01		
Lokalizacja zasilanego obiektu: Orle ul. Okrężna		Rys. Nr 2/2016
Temat: Schemat sieci oświetlenia ulic		Stacja: T-95431