

Str. tyt. oświetlenie dozorowe drogi w M Walichnowach

Spis treści

I.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	4
I.1.	Uprawnienia, oświadczenia zespołu projektowego	4
I.2.	Przedmiot zamierzenia budowlanego	9
I.2.1.	Podstawa opracowania.....	9
I.3.	Stan istniejący	10
I.4.	Projektowane zagospodarowanie terenu	10
I.5.	Zestawienie powierzchni	10
I.6.	Informacje i dane:.....	10
I.7.	Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	11
I.8.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	11
I.9.	Cześć rysunkowa	11
	Rys. E-01 - Projekt zagospodarowania terenu. Plan instalacji oświetleniowej.....	12
II.	PROJEKT TECHNICZNY.....	13
II.1.	Temat opracowania.....	13
II.2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.....	13
II.3.	Oświadczenia projektanta.....	13
II.4.	Uprawnienia budowlane zespołu projektowego.....	13
II.5.	Podstawa opracowania.....	14
II.6.	Uzgodniony z Gminą Pelplin plan zagospodarowania terenu	14
II.7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej.....	16
II.8.	Uzgodnienia branżowe.....	21
II.8.1.	Uzgodnienia branżowe.....	21
II.8.2.	Wykaz właścicieli działek	22
II.9.	Decyzje administracyjne.....	23
II.10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	24
II.11.	Stan istniejący	29
II.12.	Rozbiórki.....	29
II.13.	Linie nN kablowe.....	29
II.13.1.	Układanie kabli (wg N SEP-E-004)	29
II.14.	Latarnie oświetleniowe	30
II.15.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN.....	31
II.16.	Obliczenia techniczne	31
II.17.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)	33
II.18.	Kolizje / skrzyżowania.....	33

II.19.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	33
II.20.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	33
II.21.	Uwagi.....	33
II.21.1.	Dokumentacja konieczna do odbioru końcowego robót.....	34
II.22.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	35
II.23.	Plan zagospodarowania terenu / PZT /.....	37
II.24.	Schematy jednokreskowe.....	37
	Rys E-02 – Schemat ideowy linii kablowej nN oświetleniowej.	38
II.25.	Informacja BIOZ	39
II.26.	KARTY KATALOGOWE.....	43

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I.1. Uprawnienia, oświadczenia zespołu projektowego

<p>Oświadczenie:</p> <p>My niżej podpisani oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany (projekt zagospodarowania terenu i projekt techniczny) branży elektroenergetycznej pt.:</p> <p style="text-align: center;">BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA DOZOROWEGO DROGI GMINNEJ W MIEJSCOWOŚCI MAŁE WALICHNOWY / DZ. NR 122 /</p> <p>został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.</p> <p>Podstawa prawna: art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane /Dz.U. 1994 Nr 89 poz.414 z późniejszymi zmianami/.</p>		
<p>Projektował:</p> <p>INŻ. MIROSLAW NIRNBERG</p>	<p>Uprawnienia:</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Upr. nr: 220 / Gd / 2002</p>	<p>Podpis:</p>
<p>Sprawdził:</p> <p>MGR INŻ. BOGDAN MAKOWSKI</p>	<p>Uprawnienia:</p> <p>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych Upr. nr: 71 / Gd / 2002</p>	<p>Podpis:</p>

Tczew, dn. 15-12-2021r.



WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7131/115/02

Gdańsk, dnia 2002 - 12 - 23

DECYZJA NR 220 /Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 1, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r. zm. Dz. U. Nr 134 poz. 1130 z 2002 r.)

n a d a j ę :

Panu: Mirosławowi Nirnberg

inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 26 stycznia 1961 r. w Węgorzyno

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych**

w zakresie: **projektowania bez ograniczeń.**

Na niniejszą decyzję służy stronie prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody Pomorskiego, w terminie 14 dni od dnia otrzymania niniejszej decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Mirosław Nirnberg
ul. C.K. Norwida 35
83-110 Tczew
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego w Warszawie



z up. WOJEWODY

mgr inż. arch. Kazimierz Normant
p.o. Z-ca Dyrektora Wydziału



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-7EJ-NBF-FF6 *

Pan Mirosław Nirnberg o numerze ewidencyjnym POM/IE/3433/01

adres zamieszkania ul.C.K.Norwida 35, 83-110 Tczew

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-01-01 do 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-15 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WOJEWODA POMORSKI

RR-AB-II-7132/02

Gdańsk, dnia 2002 - 07 - 48

DECYZJA NR 71/Gd/2002

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1i2 i art. 14 ust. 1 pkt 5, ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane /tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm./ oraz art. 8 pkt 4 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 5 poz. 42 z 2002 r.), w związku z art. 62 ustawy z dnia 15 lutego 2002 r. o zmianie ustawy o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. Nr 23 poz. 221 z 2002 r.) i § 9 ust. 1 - rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.)

n a d a j ę :

Panu: Bogdanowi Leonardowi Makowskiemu

magistrowi inżynierowi elektrykowi

ur. w dniu 04 maja 1958 r. w Gniewie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności : instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych oraz elektroenergetycznych

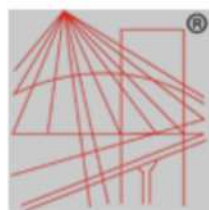
w zakresie: projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Otrzymuje :

- 1) Pan Bogdan Leonard Makowski
ul. Fenikowskiego 32
84-230 Rumia
2. n/a



WOJEWODY
mgr inż. Andrzej Kozłowski
p.o. Z-ca Dyrektora W.



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-5DR-66B-5DJ *

Pan Bogdan Makowski o numerze ewidencyjnym POM/IE/0853/03

adres zamieszkania ul.Fenikowskiego 32, 84-230 Rumia

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-10-01 do 2022-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-26 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

I.2. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest budowa instalacji oświetlenia dozorowego drogi gminnej na dz. nr 122 w miejscowości Małe Walichnowy. Projekt zapewnia oświetlenie drogi gminnej dla celów dozorowych.

I.2.1. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem;
- Wizja lokalna;
- Ustawa: Prawo Budowlane (Dz.U. 1994 nr 89 poz. 414) z późniejszymi zmianami (tekst jednolity wprowadzony Obwieszczeniem Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2020r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane, Dz.U. 2020 poz. 1333);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004 r. w sprawie systemów oceny zgodności, wymagań, jakie powinny spełniać notyfikowane jednostki uczestniczące w ocenie zgodności, oraz sposobu oznaczania wyrobów budowlanych oznakowaniem CE (Dz.U. 2004 nr 195, poz. 2011 z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 roku w sprawie sposobów deklarowania właściwości wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. Nr 198, poz. 2041, z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2020, poz. 1609);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. (Dz.U. 2004 Nr 202 Poz. 2072) w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji robót technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. (Dz.U. 2003r. Nr 120 Poz. 1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397);
- N SEP-E-001 (2003): Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przed porażeniem elektrycznym;
- Norma N SEP-E-004 (2004): Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe,
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych;
- Pozostałe, związane z przedmiotem projektu obowiązujące przepisy i normy;

I.3.Stan istniejący

Działki objęte opracowaniem : dz. nr 122 i 131/26, położone w miejscowości Małe Walichnowy, gmina Pielin. Przez przedmiotowe działki przebiega kablowa linia telekomunikacyjna.

Na dz. nr 122 urządzono drogę gminną o średniej szerokości 2,5 m. Jest to droga o nawierzchni gruntowej i łączy się z drogą wojewódzką nr DW 229 relacji Jabłowo – Małe Walichnowy. Droga umożliwia komunikację pomiędzy boiskiem sportowo-rekreacyjnym a wspomnianą wyżej drogą wojewódzką.

I.4.Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach budowy instalacji oświetleniowej projektowane stanowiska latarni należy przyłączyć do objętej odrębnym opracowaniem szafki oświetleniowej w sposób pokazany na rys. nr E-02. Instalację należy wykonać kablem YAKXS 4x25 po trasie jak wskazana na rys. nr E-01 PZT.

Do oświetlenia drogi wykorzystaną zostaną latarnie z demontażu. Przed montażem należy sprawdzić stan techniczny latarni dokonując oględzin i prób rezystancji izolacji. Jedynie po otrzymaniu pozytywnych wyników latarnie można przyłączyć do sieci elektroenergetycznej nN. Przedmiotowa instalacja oświetleniowa zasilana i sterowana z szafki oświetleniowej SO wyposażonej w urządzenia zabezpieczające oraz sterowania automatycznego.

We wskazanych w projekcie lokalizacjach należy wykonać uziomy pionowe i przyłączyć je do konstrukcji słupów oświetleniowych. Długość projektowanych linii kablowych wynosi 311 m. Trasy linii kablowych przedstawione są w części rysunkowej. Kable układać na głębokości 0,7 m. Zachować wymogi zawarte w normie SEP N-SEP-E 004. Sylwetki i wyposażenie latarni przedstawia rys. nr E-02.

I.5.Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zagospodarowania terenu objęta projektem wynosi łącznie 41,7 m², w tym:

- projektowane słupy oświetleniowe : 0,54 m²
- linia kablowa nN: 110 m²,

I.6.Informacje i dane:

Informacje i dane określające czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków lub czy zamierzenie budowlane lokalizowane jest na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Działki objęte opracowaniem nie są wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków. Projektowane linie kablowe nie leżą na obszarze objętym ochroną konserwatorską.

Informacje i dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego – jeśli zamierzenie budowlane znajduje się w granicach terenu górniczego/

Projektowane linie kablowe nN nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

Informacje i dane o charakterze, cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Planowana inwestycja nie jest ujęta w katalogu przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. nr 213, poz. 1397).

I.7. Dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Roboty budowlane wykonywane w zakresie inwestycji nie są skomplikowane.

I.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Na podstawie przepisów prawa dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska z dnia 27 kwietnia 2001r.
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. u. Nr 213, poz. 1397) dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu.
- Ustawa Prawo Energetyczne z dnia 10 kwietnia 1997 (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348).
- Norma SEP N SEP-E-004:2004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Planowana inwestycja znajduje się na działkach nr 122 i 131/26 (obręb Małe Walichnowy 0012) i nie oddziałuje na działki sąsiednie.

I.9. Część rysunkowa

Rys. E-01 PZT - Projekt zagospodarowania terenu. Plan instalacji oświetleniowej.

Rys. E-01 - Projekt zagospodarowania terenu. Plan instalacji oświetleniowej.

II. PROJEKT TECHNICZNY

II.1. Temat opracowania.

Tematem opracowania jest budowa instalacji oświetlenia dozorowego drogi gminnej. Projektowana instalacja oświetleniowa ma za zadanie oświetlenie ciągu komunikacyjnego pomiędzy boiskiem sportowo-rekreacyjnym a drogą wojewódzką nr DW 229, jednak nie zapewni osiągnięcia parametrów zgodnych z normą Polska Norma PN-EN 13201-2(2007) – Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe.

Projektowane latarnie wyposażone będą w oprawy z wysokoprężnymi lampami sodowymi o mocy 70 W i strumieniu świetlnym 6 000 lm. Oprawa zamontowana będzie na ośmiokątnym, stalowym słupie o wysokości 4 m, posadowionym na fundamencie prefabrykowanym F-100 o wymiarach 300x300x1000.

Przedmiotowa instalacja oświetleniowa zasilana i sterowana będzie z szafki oświetleniowej SO wyposażonej w łącznik zmierzchowy i zegar astronomiczny. Czujnik łącznika zmierzchowego, połączony z szafką SO kablem YKXS 3x2,5 zamontowany będzie na latarni nr 1/1. Szafka oświetleniowa SO nie jest przedmiotem niniejszego opracowania.

We wskazanych w projekcie lokalizacjach projektowane są uziomy pionowe, które należy przyłączyć do konstrukcji latarni. Długość projektowanych linii kablowych wynosi 275 m. Trasy linii kablowych przedstawione są na rys. nr E-01 PZT. Projektowane kable typu YAKXS 4x25 układać na głębokości 0,7m. Przy układaniu należy zachować wymogi zawarte w normie SEP N-SEP-E 004. Sylwetka projektowanej latarni przedstawiona jest na rys. nr E-02.

Wszystkie roboty należy wykonać zgodnie obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami BHP. Do wykonania są wszystkie instalacje opisane w dokumentacji i narysowane w części rysunkowej.

II.2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Linia kablowa nN (całkowita długość kabla): YAKXS 4x25, l=311 m

Latarnie z oprawami sodowymi OCP-70-PA / II na fundamencie prefabrykowanym, szt 6

II.3. Oświadczenia projektanta

Oświadczenia projektanta w części I projektu (punkt I.1).

II.4. Uprawnienia budowlane zespołu projektowego.

Uprawnienia budowlane zespołu projektowego w części I projektu (punkt I.1).

II.5. Podstawa opracowania

Podstawa opracowania w części I projektu (punkt I.2.1).

II.6. Uzgodniony z Gminą Pelplin plan zagospodarowania terenu.

II.7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Tczew, dn. 28.12.2021 r.

Starosta Tczewski
ul. Piaskowa 2
83-110 Tczew

Znak sprawy: GG-ZUD.6630.1.548.2021

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**zakończonych w dniu 28.12.2021 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Na podstawie art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 poz. 2052).

Przedmiot narady:	instalacja oświetlenia terenu-linia elektroenergetyczna kablowa nN0,4kV w m. Małe Walichnowy
Lokalizacja:	gmina Pelplin, Małe Walichnowy, dz.: 122, 131/26
Wnioskodawca:	ZAKŁAD ELEKTRYCZNY MIROSLAW NIRNBERG ul. Cypriana Kamila Norwida 35, 83-110 Tczew
Inwestor:	GINA PELPLIN pl. Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin
Projektant:	MIROSLAW NIRNBERG Inne upr.: budowlane: 220/Gd/2002
Przewodniczący:	Maria Zaruska
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	15.12.2021 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie przez jej uczestników.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	CHOPIN Telewizja Kablowa Sp. z o.o. ul. Przemysłowa 3 84-200 Wejherowo elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Janusz Dettlaff
2	ENERGA - OPERATOR S.A. Oddział w Gdańsku Rejon Dystrybucji w Starogardzie Gdańskim ul. Pelplińska 24, 83-200 Starogard Gdański elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Jarosław Pitas
3	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. w Sopocie ul. Rzemieślnicza 17/19, 81-855 Sopot	Uzgodniono pozytywnie Bez uwag.	Piotr Kasko

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 28-12-2021 13:54:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 1 z 3

	elektroniczny		
4	GPEC Tczew Sp. z o.o. ul. Rokicka 16, 83-110 Tczew elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Jerzy Gryś
5	NETIA S.A. ul. Poleczki 13, 02-822 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie	
6	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Gdańsku ul. Wałowa 47, 80-858 Gdańsk	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Orange Polska S.A. ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	PELKOM Sp. z o.o. ul. Starogardzka 12, 83-130 Pelplin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	PERN S.A. ul. Wyszogrodzka 133, 09-410 Płock elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie	Paweł Purc
10	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku, Gazownia w Tczewie ul. Hugona Kołłątaja 5B, 83-110 Tczew elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Witold Lewandowski
11	Starostwo Powiatowe w Tczewie, Wydział Inwestycji i Remontów ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew elektroniczny	bez uwag Uzgodniono pozytywnie	Andrzej Barej
12	Urząd Miasta i Gminy Pelplin Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Przewodniczący Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

MARIA
ZARUSKA

Elektronicznie
podpisany przez
MARIA ZARUSKA
Data: 2021.12.28
13:56:27 +01'00'

Podpis przewodniczącego narady

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 28-12-2021 13:54:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.
Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 2 z 3

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Maria Zaruska, dn. 28-12-2021 13:54:17

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Strona 3 z 3

mgr inż. Romanowski PRZFI
Geodezyjno-Kartograficznych
ul. Spokojna 4, 83-110 Tczew
tel. 602625530
-116-06-59 REGON 22191718

Mate Walichnowy, dz. 122, 131/26,
mapy 6.211.27.10.3.2/ 10.4.1.

zp. płaskich: 2000 strefa 6 (18)

wniesienia: PL-EVRF2007-NH

6.37.2021, ks.rob. 357/2021.

wstała w wyniku aktualizacji pozyskanego pliku kcd programu Turbo Map v 9.2.
ucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie
i podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.
no dokładności położenia punktów granicznych.

tek objętych zakresem nie przeprowadzono
ksiąg wieczystych pod kątem występowania ewentualnych
służebności gruntowych.

tualna na dzień: 29.11.2021 r.

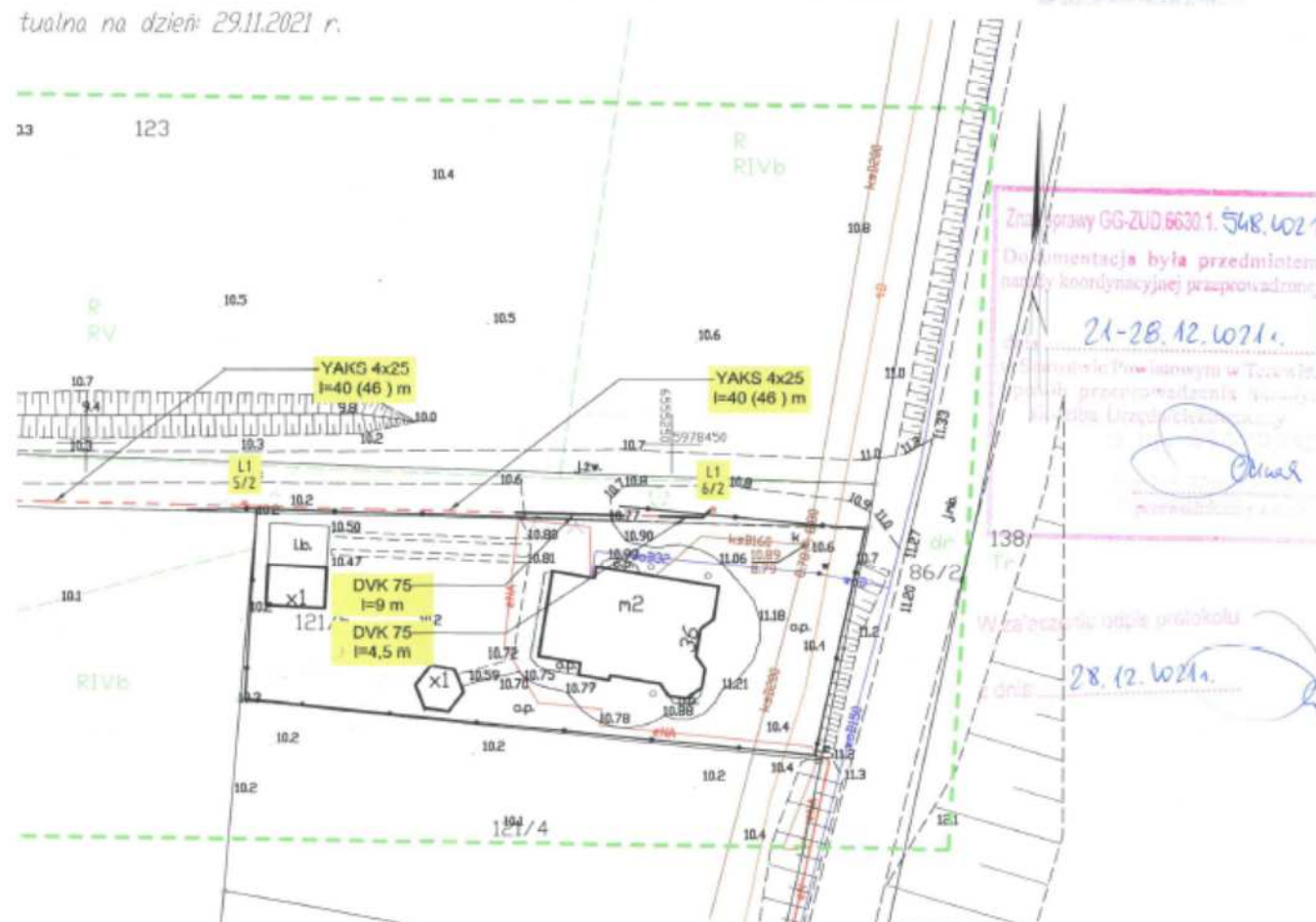
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

mgr inż. Romanowski PRZFI
Geodezyjno-Kartograficznych
ul. Spokojna 4, 83-110 Tczew
tel. 602625530
-116-06-59 REGON 22191718

mgr inż. Romanowski
geodeta uprawniony
uprawnienia MGPiB nr 14853

Województwo: pomorskie
Powiat: tczewski
Jednostka ewidencyjna: Pelplin 221404_5
Dobre: Mate Walichnowy 0012

Pozwalam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opłata techniczny pod tym tytułem. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	6640.2637.2021
Osoba, której geodezyjne, który otrzymał zgłoszenie:	Starosta Tczewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	Biuro Inżynierskie Geodezyjno- Kartograficzne "PRZFI", Jarosław Romanowski
Nr oraz data sporządzenia dokumentu, opiewającego wynikiem powyższych weryfikacji:	6640.2637.2021, 17.04.21 dn. 07.12.2021
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych świadka pracy:	mgr inż. Jarosław Romanowski Lp. nr 14853



LEGENDA:

- L1 5/2 - LATARNIA NA FUNDAMENCIE BETONOWYM 0,3x0,3x1,8 m, SZUP STALOWY, OŚMIKĄTNY, OCYNKOWANY, h=4 m, LAMPA SODOWA HPS 70W W OPRAWIE Z ALUMINIUM, KŁOSZ WYKONANY Z PC, ODBŁYŚNIK ALUMINIOWY
- RURA OŚLONOWA
- KABEL OŚWIELENIOWY TYPU YAKXS 4x25
- SZAFKA OŚWIELENIOWA (ODREBNE OPRACOWANIE)
- UZIOM SZPILKOWO-TAŚMOWY
- Ruz + 10 Ω

za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych:

UWAGI:
1. UKŁAD SIECIOWY: TN-C

ZAKŁAD ELEKTRYCZNY Mirosław Nirnberg ul. C. K. Norwida 35; 83-110 Tczew tel.: 58 531 64 74, e-mail: zakladelektryczny@poczta.onet.pl		
INWESTOR:	NR LUBOWY:	
GM. PELPLIN PLAC GRUNWALDZKI 4 83-130 PELPLIN	PROJEKTOWAŁ: inż. Mirosław NIRNBERG Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 220/66/2002	
LOKALIZACJA:	MAŁE WALICHNOWY GM. PELPLIN DZ. NR 122, 131/26	PODPIS:
SPRAWdził:	mgr inż. Bogdan Makowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych nr 79/66/2002	PODPIS:
TYTUŁ PROJEKTU:	BRANŻA:	DATA:
OŚWIETLENIE DOZOROWE CIĄGU PESZO-JEZDNEGO	ELEKTRYCZNA	11/2021
TYTUŁ RYSUNKU:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PLAN INSTALACJI OŚWIETLENIA	NR RYS. E-01 PZT ARKUSZ: 1/1 SKALA: 1:500 NR STRONY:

II.8. Uzgodnienia branżowe.

II.8.1. Uzgodnienia branżowe.

Uzgodnienia branżowe zawarte są w odpisie z narady koordynacyjnej ZUD.

II.8.2. Wykaz właścicieli działek.

Wszystkie działki, na których planowana jest inwestycja znajdują się na terenie Gminy Pelplin, jednostka ewidencyjna Pelplin - 2214 0_5, obręb 0012	
122, 131/26 Księga wieczysta nr: GD1T/00018121/8	Właściciel : Gmina Pelplin Plac Grunwaldzki 4 83-130 Pelplin

II.9. Decyzje administracyjne

Nie dotyczy.

II.10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Planowana inwestycja lokalizowana na działkach nr: 122 i 131/26.

Przedmiotowe działki nie objęte są miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Uzyskano Decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.



Burmistrz Miasta i Gminy Pelplin



Dane teleadresowe

Plac Grunwaldzki 4
83 – 130 Pelplin
tel: (58) 536 – 12 – 61
fax: (58) 536 – 14 – 64
e-mail: burmistrz@pelplin.pl
www.pelplin.pl

Pelplin, dnia 14.12.2021 roku

RPŚ.6733.24.2021.AKa

D E C Y Z J A

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 oraz art. 52 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 735 ze zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku Pana Krzysztofa Adamczyka – Pełnomocnika Burmistrza Miasta i Gminy Pelplin, Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin, z dnia 5 listopada 2021r. (data wpływu 05.11.2021r.),

Ustalam

lokalizację inwestycji celu publicznego o nazwie: budowa instalacji elektrycznej oświetlenia boiska sportowego i drogi gminnej w miejscowości Małe Walichnowy, na działkach nr ew. 131/26, 131/6 i 122, obręb 12 Małe Walichnowy, gmina Pelplin.

I. Ustalenia:

1. Rodzaj inwestycji: budowa instalacji elektrycznej oświetlenia boiska sportowego i drogi gminnej w miejscowości Małe Walichnowy.
2. Lokalizacja inwestycji: na działkach nr ew. 131/26, 131/6 i 122, obręb 12 Małe Walichnowy, gmina Pelplin.
3. Granice terenu inwestycji pokazano na załączniku graficznym stanowiącym integralną część decyzji.
4. Należy opracować i zatwierdzić projekt organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.
5. Inwestycja będzie realizowana w pasie drogi gminnej: dz. nr ewid. 131/6 i 122.

II. Warunki wynikające z przepisów szczególnych:

Projekt zagospodarowania i projekt budowlany należy wykonać zgodnie z niżej wymienionymi przepisami:

1. Zachowanie warunków ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2021 poz. 1376) oraz Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124), w zakresie rozwiązań projektowych.
2. Zachowanie warunków ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1098.). Teren inwestycji jest zlokalizowany poza przestrzennymi formami ochrony przyrody.
3. Zgodnie z Ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 1219 ze zm.) inwestycja musi być realizowana w sposób zapewniający maksymalne ograniczenie oddziaływania na środowisko.
4. Wnioskowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz nie będzie oddziaływało na obszary Natura 2000, wobec powyższego jego realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 71 ustawy 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 (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 247 ze zm.).

5. Na terenie inwestycji nie ma obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 710 ze zm.) ani obszarów i obiektów ujętych w gminnej ewidencji zabytków. W przypadku znalezienia w trakcie prac ziemnych przedmiotu archeologicznego lub odkrycia wykopaliska, należy niezwłocznie powiadomić o tym fakcie Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku), a równocześnie taki przedmiot lub wykopalisko chronić do czasu podjęcia stosownych decyzji.
6. Zgodnie z art. 7 ust. 2 ustawy z dn. 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2021 r., poz. 1326.) zgoda na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne wymagana jest, jeśli taka zmiana dotyczy gruntów rolnych stanowiących użytki klas I-III, gruntów leśnych stanowiących własność Skarbu Państwa (pkt 2) lub pozostałych gruntów leśnych (pkt 5). Planowana inwestycja zlokalizowana będzie na użytkach; Bz i dr.
- III. Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:
1. Zaopatrzenie w prąd – na podstawie warunków wydanych przez dysponenta sieci.
- IV. Wymagania dotyczące praw osób trzecich:
- Inwestycja zarówno na etapie realizacji jak i użytkowania nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę przed pozbawieniem:
- a. dostępu do drogi publicznej,
 - b. możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności,
 - c. dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - d. uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - e. zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.
- Spełnienie powyższych warunków projektowanej inwestycji w pełni zapewnia poszanowanie, występujących w obszarze obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich - art. 5 ust. 1, pkt 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zm.).
- V. Integralną część decyzji stanowi załącznik graficzny nr 1.

Uzasadnienie¹

Na podstawie wniosku Pana Krzysztofa Adamczyka – Pełnomocnika Burmistrza Miasta i Gminy Pelplin, Plac Grunwaldzki 4, 83-130 Pelplin, z dnia 5 listopada 2021r. (data wpływu 05.11.2021r.), wszczęto postępowanie administracyjne mające na celu wydanie decyzji o nazwie: budowa instalacji elektrycznej oświetlenia boiska sportowego i drogi gminnej w miejscowości Małe Walichnowy na działkach nr ew. 131/26, 131/6 i 122, obręb 12 Małe Walichnowy, gmina Pelplin.

Analizując zakres inwestycji wynikający z wniosku odniesiono się do stanu faktycznego i prawnego obowiązującego na dzień podejmowanego rozstrzygnięcia, z których wynika, że dla wskazanego we wniosku terenu gmina nie posiada planu zagospodarowania przestrzennego, zatem stosownie do postanowień art. 50 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 741 ze zm.), zmiana zagospodarowania terenu w przypadku braku planu miejscowego polegająca na inwestycji celu publicznego jest lokalizowana na podstawie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie stwierdzono sprzeczności zamierzenia inwestycyjnego z przepisami odrębnymi, co w myśl art. 56 powołanej wyżej ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powoduje, że nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Projekt decyzji został uzgodniony przez:

- 1) Pelkom Sp z o.o. – podmiot wykonujący czynności z zakresu zarządu dróg, opinią w dniu 14.12.2021r.

Biorąc powyższe pod uwagę, orzeczono jak w sentencji.

P O U C Z E N I E :

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku, ul. Podwałe Przedmiejskie 30, 80-824 Gdańsk, za pośrednictwem Burmistrza Pelplina w terminie 14 dni od daty jej doręczenia. Strony mają prawo do zrzeczenia się odwołania. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

¹] Uzasadnienie stanowi integralną część decyzji. Od uzasadnienia decyzji odstąpić można w przypadkach, o których mowa w art. 107 § 4 i 5 KPA.

1. Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wiąże organ wydający decyzję o pozwoleniu na budowę (art. 55 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
2. Decyzja niniejsza nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
3. Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art. 63 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym),
4. Decyzja niniejsza wygasa jeśli:
 - a) inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
 - b) dla przedmiotowego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia są inne niż niniejszej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
5. Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Tczewie lub poprzez zgłoszenie wykonania robót (adaptacja).

Załączniki do decyzji:

1. Załącznik Nr 1 – część graficzna decyzji.
2. Załącznik Nr 2 – wyniki analizy urbanistyczno-architektonicznej obszaru – część tekstowa

Otrzymują:

1. Strony postępowania.
2. a/a

Projekt decyzji opracował: mgr inż. arch. Łukasz Woźniak


mgr inż. arch. Łukasz Woźniak


Z UP BURMISTRZA
Anna Ziolkowska
KIEROWNIK
Referatu Gospodarki Przestrzennej
i Środowiska

II.11. Stan istniejący

Teren inwestycji obejmuje działki klasyfikowane jako działki gruntowe. Do działki 131/26 doprowadzona jest sieć elektroenergetyczna nN 0,4 kV zakończona złączem pomiarowym P1 o numerze Z-3400392. Złącze P1, należące do Energa Operator SA zasila kontener socjalny boiska sportowo-rekreacyjnego oraz szafkę oświetleniową SO. Kontener i szafka oświetleniowa wraz z instalacją odbiorczą należy do Inwestora - Gminy Pelplin i są eksploatowane przez spółkę PELKOM z Pelplina.

II.12. Rozbiórki

Nie dotyczy.

II.13. Linie nN kablowe.

LINIA KABLOWA typu YAKXS 4x25.

Od szafki SO zaprojektowano kablową linię oświetleniową typu YAKXS 4x25 celem zasilenia projektowanych latarni oświetlenia drogi gminnej. Trasy linii kablowych przedstawione są na rys. nr E-01 PZT

Wskazane na rys. nr E-02 słupy uziemić. Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna być większa jak 10 Ω po uwzględnieniu współczynnika korekcyjnego.

Długość projektowanej linii kablowej YAKXS 4x25 to 275 m (całkowita długość kabla: 311 m)

Układ sieciowy TN-C.

Trasy linii kablowych w części rysunkowej. Układ połączeń na schemacie ideowym.

Kable układać na głębokości 0,7m. Przy zbliżeniach i skrzyżowaniach z innymi sieciami stosować rury osłonowe. Zachować wymogi zawarte w normie SEP N-SEP-E 004.

II.13.1. Układanie kabli (wg N SEP-E-004)

Kable n.N. 0,4 kV układać na podsypce z piasku min. 10cm na głębokości min. 0,7m i w odległości min. 0,5m od granicy działek. W przypadku ułożenia kabla w odległości mniejszej niż 0,5m od granicy działki lub fundamentu budynku kable zabezpieczyć rurami osłonowymi. Pod jezdniami i wjazdami kable układać w rurze osłonowej na głębokości 1,0m (wierzch rury osłonowej). W przypadku układania kabli w skarpie, głębokość ułożenia liczyć od podstawy skarpy, lub na całej długości kable układać w rurze osłonowej.

Kabel przysypać 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, na której należy ułożyć folię ostrzegawczą koloru niebieskiego. Pozostałą ziemią zasypać wykop, starannie ją ubijając, a nadmiar uformować w nasyp.

Zasypanie rowów kablowych i zagęszczenie gruntu wykonać zgodnie z normą nr PN-S-02205 pkt. 2.11.4.

Kabel należy układać w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie lub skręcanie. Przy stacji transformatorowej, przy mufach, przy przepustach i innych większych przeszkodach terenowych należy pozostawić zapas kabla w postaci pętli ułożonej w ziemi. Roboty ziemne w pobliżu urządzeń podziemnych wykonywać ręcznie. Linię kablową oznakować na całej długości za pomocą trwałych oznaczników rozmieszczonych w odstępach, co 10 m i w miejscach charakterystycznych takich jak np.: przepusty, podejścia do słupów, stacji i złączy kablowych. Oznaczniki winny informować o typie, przekroju, przebiegu trasy, roku ułożenia kabla oraz właścicielu kabla. Na końcach linii kablowej zamocować tabliczki opisowe z naniesionym oznaczeniem kabla. Treść opisu na oznacznikach i tabliczkach uzgodnić z Inwestorem.

Przed zasypaniem kabla dokonać odbioru etapowego przy udziale inspektora nadzoru. Zlecić uprawnionej jednostce geodezyjnej wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej z podaniem domiarów do punktów stałych, przy braku takowych trasę kabla oznakować widocznymi słupkami betonowymi. Wykonać pomiary elektryczne linii kablowych w szczególności pomiar rezystancji izolacji, pomiar ciągłości żył roboczych i powrotnych, próbę napięciową izolacji głównej, próbę napięciową powłoki zewnętrznej kabli z tworzyw sztucznych, sprawdzić zgodności faz.

Przy układaniu kabli zachować przepisowe odległości dla zbliżeń i skrzyżowań (N SEP-E-004), a w przypadkach kolizji stosować rury osłonowe. Krańce rur osłonowych uszczelnić poliuretanową pianką montażowo-uszczelniającą.

II.14. Latarnie oświetleniowe.

Do oświetlenia boiska i przyległego ciągu komunikacyjnego zaprojektowano latarnie złożone z :

- stalowego, ocynkowanego słupa o przekroju ośmiokątnym posadowionego na prefabrykowanym fundamencie betonowym o wymiarach 300x300x1000
- oprawy ze źródłem sodowym o mocy 70 W, strumieniu max 6 000 lm

Uwaga ! Latarnie kompletnie wyposażone dostarcza Inwestor.

Fundamenty zabezpieczyć przed działaniem wody i wilgoci środkiem zabezpieczającym np. abizolem. Całkowita wysokość latarni wynosi 4 m. Słupy posadowić na fundamentach prefabrykowanych i pomalować do wysokości 0,3m farbą ochronną, odporną na warunki atmosferyczne i czynniki chemiczne. We wnękach słupów zainstalować izolacyjne złącza kablowe fazowe, bezpiecznikowe i zerowe. Oprawy oświetleniowe zabezpieczyć wkładką bezpiecznikową typu D01/gG 2A.

Słupy oświetleniowe :

- pierwsze w obwodzie,
- ostatnie w obwodzie,
- rozgałęźne,
- posadowione w linii, w odstępach co 200 m należy uziemić.

Wymagana rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać – uwzględniając wsp. korekcyjny k -

$R_{uz} \leq 10\Omega$.

Żyłą PEN podłączona do złącza powinna posiadać zapas kabla. Zacisk PEN połączyć z zaciskiem uziemiającym wewnątrz słupa linką miedzianą typu L(g) Yżo16 mm². Od słupowego złącza kablowo-bezpiecznikowego do oprawy ułożyć przewód typu YDY 3x1,5.

II.15. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nN

Projektowane linie kablowe nN pracują w układzie sieciowym TN-C. Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosowano szybkie, samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN.

II.16. Obliczenia techniczne

Wykonano obliczenia skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania oraz obliczenia spadków napięć dla przebudowywanego obwodu (Tab. 1). Nie przekroczono dopuszczalnego spadku napięcia dla obwodów rozbudowywanych wynoszącego 10%. Do obliczeń przyjęto sumaryczną moc istniejącego oświetlenia drogowego i oświetlenia projektowanego dla danego obwodu.

Tab.1 obliczenia

II.17. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni)

Nie dotyczy.

II.18. Kolizje / skrzyżowania

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z rowem melioracyjnym. Miejsce skrzyżowania zabezpieczono rurą osłonową. Przejście przez rów wykonać metodą bezwykopową.

II.19. Opis projektu zagospodarowania terenu

Opis projektu zagospodarowania terenu znajduje się w części I projektu w punkcie I.4.

II.20. Obszar oddziaływania inwestycji

Opis obszaru oddziaływania inwestycji znajduje się w części I projektu w punkcie I.8

II.21. Uwagi

Całość robót wykonać zgodnie z projektem, obowiązującymi przepisami, normami i „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz dokonać sprawdzenia odbiorczego. Roboty rozpocząć zgodnie z wydanym przez Starostę Tczewskiego pozwoleniem na budowę. Wszystkie prace objęte projektem wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Po zakończeniu prac całość zgłosić do odbioru końcowego. Do odbioru końcowego dołączyć komplet dokumentów powykonawczych.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed terminem odbioru obiektu.

II.21.1. Dokumentacja konieczna do odbioru końcowego robót

Poniżej podaje się wykaz dokumentów koniecznych do dokonania odbioru technicznego instalacji elektrycznych:

- projekt budowlany z naniesionymi w trakcie wykonawstwa zmianami,
- oświadczenie kierownika budowy o zakończeniu prac,
- oświadczenie wykonawcy (ów) o zakończeniu prac,
- dziennik budowy,
- ważne certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności, aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia na wszystkie elementy instalacji,
- inwentaryzacja geodezyjna linii kablowych,
- protokoły z badań linii kablowych n.N.,
- protokół z badań ze stopnia zagęszczenia gruntu,
- protokół ze sprawdzenia działania środków zapewniających ochronę przeciwporażeniową
- protokół z badania uziemień,
- protokół z badań dostarczonych przez Inwestora kpl latarni
- protokół z utylizacji lub złomowania demontowanych elementów linii jeśli takie będą.

Dokumentacja powinna być przedłożona Komisji najpóźniej na 7 dni przed odbiorem.

II.22. Zestawienia montażowe i demontażowe

Tab. 2. Zestawienie montażowe linii kablowej oświetleniowej.

Tab.2. Zestawienie montażowe linii kablowej oświetleniowej

II.23. Plan zagospodarowania terenu / PZT /

Rysunek E-01 (PZT) znajduje się w części I projektu w punkcie I.9

II.24. Schematy jednokreskowe

Rys E-02 – Schemat ideowy instalacji oświetleniowej wraz z widokiem sylwetki latarni.

Rys E-02 – Schemat ideowy linii kablowej nN oświetleniowej.

II.25. Informacja BIOZ

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**BUDOWA INSTALACJI OŚWIETLENIA DOZOROWEGO DROGI GMINNEJ / DZ. NR 122 /
W MIEJSCOWOŚCI MAŁE WALICHNOWY**

LOKALIZACJA:

MAŁE WALICHNOWY, GMINA PELPLIN

**dz. nr ew.: 122, 131/26
obręb: Małe Walichnowy 0012
jedn. ew.: Pelplin - 221404_5**

INWESTOR:

GMINA PELPLIN

PLAC GRUNWALDZKI 4

83-130 PELPLIN

PROJEKTANT:

inż. Mirosław Nirnberg

**Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych oraz elektroenergetycznych
nr 220/Gd/2002**

1. Zakres robót oraz kolejność realizacji:

- budowa linii kablowej niskiego napięcia nN 0,4kV,
- montaż i podłączanie latarni oświetleniowych
- montaż uziemień
- roboty związane z podłączeniem, pomiarami i uruchomieniem instalacji

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- drogi gminne
- uzbrojenie terenu, w tym:
 - kablowa linia telekomunikacyjna

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- czynne linie elektroenergetyczne,
- drogi gminne,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia
wysoka	potrącenie samochodem	plac budowy oraz tereny przyległe	ciągle, podczas organizowania terenu budowy i wykonywania robót budowlanych i z nimi związanych
wysoka	porażenie prądem o napięciu do 1 kV	plac budowy	prace w pobliżu czynnych linii elektroenergetycznych
wysoka	upadek z wysokości	plac budowy	prace przy montażu opraw oświetleniowych
niska	uderzenie spadającym przedmiotem	plac budowy	prace przy montażu opraw oświetleniowych
wysoka	porażenie prądem o napięcie do 1kV	plac budowy	prace kontrolno-pomiarowe

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Szkolenie takie powinno być przeprowadzone przez osoby posiadające kwalifikacje formalne i odpowiednio przygotowane merytorycznie do prowadzenia instruktażu.

Program szkolenia obejmuje:

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego,

Pracownicy powinni wysłuchać instruktażu i potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych folią koloru biało-czerwonego,
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych,
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody
- odprowadzenia ścieków lub ich utylizacji,
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- zapewnienia właściwej wentylacji,
- zapewnienia łączności telefonicznej,
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów,

Ponadto nie wykonywać prac:

- po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pod napięciem z wyjątkiem prac pomiarowych,

Pomiary elektryczne powinny wykonywać dwie osoby, w tym co najmniej jedna z uprawnieniami do wykonywania pomiarów.

Uwaga, na wypadek zagrożenia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Roboty wykonać w oparciu o „instrukcję bezpiecznego wykonywania robót budowlanych” zgodnie z rozporządzeniem z 6 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych:

- których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:
 - wykonywanie wykopów o ścianach bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0m.
 - roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m
 - rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8m
 - roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
 - montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
 - roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
 - roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:

- -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV,
- -5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15kV,
- -10,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30kV,
- -15,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110kV.
 - roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych.
- przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi;
- stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
- prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
- stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
- prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;
- wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza;
- wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

W oparciu o w/w „Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”, kierownik budowy winien opracować „Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

II.26. KARTY KATALOGOWE.