

Projekt Techniczny

Egz. 1

Nazwa

zamierzenia: Instalacja elektryczna nn 0,4 kV.

Kategoria: -

Jedn. ewid.: 321501_2 Grzmiąca

Adres: dz. nr 181 (pas DW171), 11/21, 11/32, 11/14 obr. 0013 Grzmiąca

Temat: Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca
Biuro

projektowe: AP Projekt Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3,
78-400 Szczecinek

Inwestor: Gmina Grzmiąca
Ul. 1 Maja 7
78-450 Grzmiąca

Projektant: ZAP/0190/PWOE/14 Adam Piotrowicz 8 lutego 2023
Nr uprawnień

Specjalność: instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

DECYZJA NR 58/2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2021 r., poz. 2000 ze zmianami) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 10-02-2023 r.

**zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno – budowlany
i udzielam pozwolenia na budowę**

**Gminie Grzmiąca
ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca**

**budowa instalacji elektrycznej nn 0,4 kV (instalacja oświetlenia drogowego) przy ul. Bobolickiej
w miejscowości i obrębie Grzmiąca, na terenie działek nr 11/21, 11/32, 11/14.....**

projektant:

mgr inż. Adam Piotrowicz, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, upr. bud. nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14; kod ZAP/IE/0028/15.....

z zachowaniem następujących warunków:

1.kierownik robót jest obowiązany: prowadzić dziennik budowy, potwierdzić wpisem w dzienniku budowy otrzymanie od inwestora zatwierdzonego projektu budowlanego, zabezpieczyć teren budowy, umieścić na terenie budowy w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia – w przypadku budowy, na której przewiduje się prowadzenie robót budowlanych trwających dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnienie co najmniej 20 pracowników lub przewidywany zakres robót budowlanych przekracza 500 osobodni, wynikających z art. 45 i art. 45a ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2022 r., poz. 2000 ze zmianami)

UZASADNIENIE

W dniu 10-02-2023 r. wpłynął do Starostwa Powiatowego w Szczecinku wniosek Gminy Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca, reprezentowanej przez Pana Adama Piotrowicz, w sprawie wydania decyzji o pozwoleniu na budowę instalacji elektrycznej nn 0,4 kV (instalacja oświetlenia drogowego) przy ul. Bobolickiej w miejscowości i obrębie Grzmiąca, na terenie działek nr 11/21, 11/32, 11/14.

Do wniosku inwestor dołączył dokumenty wymagane zgodnie z art. 33 ust. 2 ustawy Prawo budowlane.

Na podstawie art. 61 § 4 kpa, zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania i zgodnie z art.10 Kpa poinformowano o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do zebranych dowodów i materiałów (pismo znak AB.6740.1.58.2023.MPr z dnia 17-02-2023 r.). Strony nie skorzystały z przysługującego im prawa. Projekt budowlany jest zgodny z warunkami decyzji nr BUA-6733.11.2022.2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 05-01-2023 r. wydanej przez Wójta Gminy Grzmiąca. W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego organ stwierdził, że inwestor spełnił wymagania określone w ustawie Prawo budowlane i w związku z powyższym orzekł jak w sentencji niniejszej decyzji. Jednocześnie informuję o konieczności dopełnienia obowiązków wynikających z ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2022 r. poz. 699 ze zmianami).

Roboty budowlane należy prowadzić w sposób ograniczający nieorganizowaną emisję pyłów – zgodnie z ustaleniami „Programu ochrony powietrza dla strefy zachodniopomorskiej” uchwalonego uchwałą Sejmiku Województwa Zachodniopomorskiego nr XVI/206/20 z dnia 4 czerwca 2020 r.

Decyzja o pozwoleniu na budowę wygasa, jeżeli budowa nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja ta stała się ostateczna lub budowa została przerwana na czas dłuższy niż 3 lata (art. 37 ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Zachodniopomorskiego za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ

Zwalnia się od opłaty skarbowej na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2022 r., poz. 2142 ze zmianami).



z up. STAROSTY
dr inż. Agnieszka Litorowicz
DYREKTOR
Wydziału Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

- 1) Pan Adam Piotrowicz – pełnomocnik inwestora
2. aa

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego
w Szczecinku
2. Wójt Gminy Grzmiąca
ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca

Pouczenie:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, (zob. art. 41 ust. 4 i 4a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę, można przystąpić z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii: V, IX-XVI, XVII (z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk włącznie), XVIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stawów rybnych), XXVII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane).
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Decyzja może obejmować obiekt budowlany lub jego część; niektóre z obiektów budowlanych objętych jedną decyzją o pozwoleniu na budowę. Decyzja może być wydana, jeżeli oddawane do użytkowania obiekty budowlane lub ich części mogą samodzielnie funkcjonować zgodnie z przeznaczeniem (zob. art. 55 ust. 1a i 1b ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane)
4. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).



WOJEWODA
ZACHODNIOPOMORSKI

Koszalin, 16 marca 2023 r.

Znak: K-AP-1.7840.4.2023.EW(2)

DECYZJA Nr 6/K/2023

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4, art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.), oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2022 r. poz. 2000 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z 10.02.2022 r. *(wpłynął 14.02.2023r.)*

zatwierdzam projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

dla:

GMINY GRZMIĄCA

ul. 1 Maja 7

78-450 Grzmiąca

obejmujące:

budowę elektroenergetycznych linii kablowych 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 171 - dz. nr 181 obr. Grzmiąca, gm. Grzmiąca w ramach zadania pn. „Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca”

Autor projektu: **mgr inż. Adam Piotrowicz – upr. nr ZAP/0190/PWOE/14** - uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń. Wpisany na listę Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa pod nr **ZAP/IE/0028/15**.

z zachowaniem następujących warunków:

1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest obowiązany, zgodnie z art. 42 ustawy Prawo budowlane:
 - 1) zapewnić sporządzenie projektu technicznego, z zastrzeżeniem art. 34 ust. 3b, w przypadku budowy lub wykonywania robót budowlanych określonych w art. 42 ust. 1 pkt 1 ustawy Prawo budowlane,
 - 2) ustanowić kierownika budowy, zgodnie z art. 42 ust. 1 pkt 2,
2. W przypadku robót budowlanych wymagających ustanowienia kierownika budowy prowadzi się dziennik budowy zgodnie z przepisami rozdziału 5a, zgodnie z art. 45 ustawy Prawo budowlane,
3. przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy jest obowiązany zgodnie z art. 45 a ustawy Prawo budowlane:

Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie

Wały Chrobrego 4, 70-502 Szczecin

tel. 91 4303 315, fax 91 4330 250

www.szczecin.uw.gov.pl, e-mail: wojewoda@szczecin.uw.gov.pl

- 1) zabezpieczyć teren budowy,
- 2) umieścić na terenie budowy tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia,
4. Przedsięwzięcie prowadzić zgodnie z decyzją Wójta Gminy Grzmiąca o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak NR BUA-6733.11.2022.2023 z 05.01.2023r.

UZASADNIENIE

Zamierzeniem inwestora jest budowę instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca. Niniejsza decyzja ogranicza się do budowy elektroenergetycznych linii kablowych 0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 171 i obejmuje działkę nr 181 obr. Grzmiąca, gm. Grzmiąca.

Do wniosku o pozwolenie na budowę inwestor załączył następujące dokumenty:

- 3 egzemplarze projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego sporządzone przez osoby posiadające uprawnienia budowlane w wymaganym zakresie oraz należące do właściwej izby samorządu zawodowego, autor projektu złożył oświadczenie o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3) ustawy Prawo budowlane),
- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
- uzgodnienie Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich z dnia 12.01.2023 r. znak ZZDW-3.4270.1.51.2022.BD,
- decyzję Wójta Gminy Grzmiąca o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak BUA-6733.11.2022.2023 z 01.01.20023r.,
- protokół Starosty Szczecineckiego z posiedzenia narady koordynacyjnej z 03.02.2023 r. znak 6630.17.2023.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest zatwierdzony i opatrzony pieczęcią zatwierdzającą projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany pt.: *„Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca”*

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest zgodny z decyzją Wójta Gminy Grzmiąca o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znak NR BUA-6733.11.2022.2023 z 05.01.2023r.

Zatwierdzenie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany jest zgodny z warunkami techniczno-budowlanymi i został sporządzony przez osobę posiadającą prawo do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie określonych w art. 12 ust. 1 pkt. 1 ustawy Prawo budowlane. Osoba ta posiada uprawnienia budowlane w wymaganym zakresie oraz należy do właściwej izby samorządu zawodowego.

Projektant, zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt 3 ustawy Prawo budowlane do projektu zagospodarowania terenu dołączył oświadczenie o sporządzeniu projektu zagospodarowania terenu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zatwierdzenie projektu zagospodarowania terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego nie narusza ogólnej zasady odpowiedzialności projektantów za rozwiązania przyjęte w projekcie.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna - art. 127a k.p.a. Zgodnie z art. 130 § 4 k.p.a. decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Nie pobrano opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. 2022, poz. 142 ze zm.).

Załącznik - 1 egz. proj. bud. - inwestor
- 1 egz. proj. bud. - ZWINB Szczecin



z up. WOJEWODY ZACHODNIOPOMORSKIEGO
W. Pitula
mgr inż. arch. Wioletta Pitula
KIEROWNIK
w Wydziale Architektury i Gospodarki Przestrzennej

Otrzymują:

1. P. Adam Piotrowicz ul. Piotra Skargo 3, 78-400 Szczecinek – pełnomocnik inwestora
2. Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich w Koszalinie ul. Szczecińska 31, 75-122 Koszalin
3. a/a EW

Do wiadomości:

4. Wójt Gminy Grzmiąca ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca
5. Zachodniopomorski Wojewódzki Inspektor Nadzoru Budowlanego w Szczecinie, Wały Chrobrego

Pouczenie

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, dołączając na piśmie:
 - 1) informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję:
 - a) kierownika budowy - w przypadku robót budowlanych wymagających ustanowienia kierownika budowy,
 - b) inspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony - oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;
 - 2) oświadczenie lub kopię oświadczenia projektanta i projektanta sprawdzającego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego,
 - 3) wymogu dołączenia kopii:
 - a) zaświadczeń, nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - b) uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności, nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagana jest decyzja o pozwoleniu na budowę można przystąpić, z zastrzeżeniem art. 55 i art. 57, po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji.
3. Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego należy uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli:
 - 1) na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii:
 - a) V, IX-XVI,
 - b) XVII - z wyjątkiem warsztatów rzemieślniczych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk łącznie,
 - c) XVIII - z wyjątkiem obiektów magazynowych: budynki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budynków kolejowych: nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywnie, wagonownie, strażnice przejazdowe i myjnie taboru kolejowego,
 - d) XX,
 - e) XXII - z wyjątkiem placów składowych, postojowych i parkingów,
 - f) XXIV - z wyjątkiem stawów rybnych,
 - g) XXVII - z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i ostróg brzegowych oraz rowów melioracyjnych,
 - h) XXVIII-XXX.
4. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania decyzji o pozwoleniu na użytkowanie wydanej przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
5. Inwestor zamiast dokonania zawiadomienia o zakończeniu budowy może wystąpić z wnioskiem o wydanie decyzji o pozwoleniu na użytkowanie.
6. Zgodnie z art. 59, organ nadzoru budowlanego wydaje decyzję w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego po przeprowadzeniu obowiązkowej kontroli.

SPIS TREŚCI

1. Strona tytułowa,
2. Spis treści, zakres rzeczowy,
3. Zaświadczenia projektanta,
4. Odpisy uzgodnień i opinii,
5. Opis techniczny,
6. Zestawienie materiałów,
7. Rysunek 1 - zagospodarowanie terenu,
8. Rysunek 2 - schemat elektryczny,
9. Informacja BiOZ,
10. Karty katalogowe

UOGÓLNIONY ZAKRES RZECZOWY

- | | | |
|----|----------------------------------|---------|
| 1. | Kabel YAKXS 4x25 mm ² | 411 m |
| 2. | Latarnie oświetleniowe | 10 kpl. |

Adam Piotrowicz
imię i nazwisko projektanta

ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek
adres

Tel. 514 202 857

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU TECHNICZNEGO

Jako projektant oświadczam niniejszym, iż projekt techniczny „Instalacja elektryczna nn 0,4 kV”
wymienił nazwę zamierzenia budowlanego

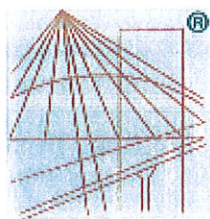
do realizacji na działkach nr 181 (pas DW171), 11/21, 11/32, 11/14 obr. 0013 Grzmiąca, sporządzony został
zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub
terenu oraz projektem architektoniczno - budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia
budowlanego.

Szczecinek, dnia 8.02.2023

mgr inż. Adam Piotrowicz

Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr uprawnień: 190/PWOE/14

podpis projektanta



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-F7T-RVR-BGH *

Pan Adam PIOTROWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0028/15
adres zamieszkania TUROWO 6C , 78-400 SZCZECINEK
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

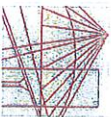
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-03 roku przez:

Zygmunt Meyer, Zastępca Przewodniczącego Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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





Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0026(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Adam Piotrowicz
urodzony dnia 28 grudnia 1984 r. w Szczecinku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0190/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, oraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

- 1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytworzenia tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Stosad Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
Członek OKK

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik
Członek OKK



- Otrzymują:**
1. Pan Adam Piotrowicz
ul. Butkowa 19, 78-400 Szczecinek
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Okręgowa Rada ZOIIIB
 4. OKK - aa

Szczecinek, 13.01.2023r.

EOŚ- 220/UD-Z/DK/2023

Urząd Miejski Grzmiąca
ul. 1 Maja 7,
78-450 Grzmiąca

WARUNKI TECHNICZNE nr WT 01 /UD-Z /2023

Dotyczy: podłączenia do sieci EOŚ projektowanego oświetlenia przy ul. Bobolickiej w Grzmiącej

ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o. podaje warunki techniczne dla zasilenia dobudowy oświetlenia przy zachowaniu następujących warunków:

1. Projektowane oświetlenie ul. Bobolickiej zasilic z istniejących słupów oświetlenia drogowego na linii kablowej nr 101/2, 101/5 oraz 101/9.
2. Do zasilania zaprojektować kabel o przekroju wg obliczeń lecz nie mniejszy niż YAKXs 4x25 mm². Wykluczone jest stosowanie wcinki w istniejący kabel oświetleniowy.
3. W projektowanych słupach wykonać instalację przeciwporażeniową, uziemienie – wykonać przewodem Cu 10mm² oraz zamontować IZK.
4. Na etapie projektowym, należy dokonać sprawdzenia czy projektowane oświetlenie, nie przekroczy mocy zainstalowanej w SO.
5. Przy przejściach pod jezdnią, wjazdami, miejscami parkingowymi, kable zasilające oświetlenie drogowe ułożyć w rurach ochronnych typu AROT.
6. **Nowo wybudowane doświetlenie będzie eksploatowane przez Energa Oświetlenie Sp. z o.o. W przypadku braku akceptacji z Państwa strony, należy wystąpić o warunki przyłączeniowe do Energa Operator celem zasilania doświetlaczy przejść dla pieszych.**
7. **Wykonawca zobowiązuje się pokryć wszelkie straty (w tym uszkodzenia kabla oświetleniowego) poniesione przez Energa Oświetlenie sp. z o.o., w wyniku prowadzonych przez niego prac.**
8. Całkowite koszty wykonania powyższych prac ponosi inwestor.
9. Opracowana dokumentacja techniczna podlega sprawdzeniu w Energa Oświetlenie Sp. z o.o. DRU Szczecinek przed złożeniem na ZUDP.
10. Integralną część powyższych warunków stanowią obowiązujące przepisy i normy.
11. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) - zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń.
12. Prace przy demontażu i montażu urządzeń mogą wykonywać tylko osoby uprawnione.
13. **Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się do DRU Szczecinek w celu uzyskania dopuszczenia do prac przy urządzeniach ENERGA Oświetlenie Sp. z o. o.**
14. Po wykonaniu prac, wykonawca w porozumieniu z inwestorem zgłosi do **ENERGA Oświetlenie** obiekt celem dokonania sprawdzenia i odbioru.

15. Do zgłoszenia dołączyć:

- dokumentację powykonawczą,
- inwentaryzację geodezyjną,
- pozwolenie na budowę.

16. Niniejsze warunki zachowują ważność przez na **okres 2 lat** daty wystawienia.

Otrzymują:

1. Adresat
2. UD-Z aa.

Kierownik
Dział Realizacji Usług
Szczecinek

Dawid Kuczmera

Szczecinek, dn. 03.02.2023 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Wacława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.17.2023

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 03.02.2023 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia energetyczne
Lokalizacja:	Grzmiąca ul. Bobolicka, dz. nr 181, 11/21, 11/32, 11/14 obr. Grzmiąca
Wnioskodawca:	PIOTROWICZ ADAM ul. P. Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	GMINA GRZMIĄCA ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca
Projektant:	ADAM PIOTROWICZ Inne upr.: budowlane: ZAP/0190/PWOE/14
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	20.01.2023 r.
Charakterystyka:	Instalacja oświetlenia drogowego.

Stanowisko Przewodniczącego:

Proszę o uwzględnienie opinii branż.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 620908.1.1252, 620908.1.1253, 620908.2.1110.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENERGA OŚWIETLENIE SP. Z O.O. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia	Jarosław Krupecki

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 06-02-2023 08:47:51

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

elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR SA oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną.

4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie

odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi.

5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR SA.

6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125.

7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt.

8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych.

9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi, koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.

UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.

3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Grzegorz Badysiak
		W miejscach kolizji z naszą siecią prace ziemne prowadzić ręcznie. Na 7 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych powiadomić firmę Gawex Media.	
4	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiru 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jarosław Piotrowski
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Przemysław Gąska
		Uzgodniono w odniesieniu do urządzeń wod-kan administrowanych przez PWiK z uwagami: 1. W pobliżu urządzeń wod-kan prace ziemne należy prowadzić ręcznie, 2. Zachować normatywne odległości projektowanej infrastruktury od	

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 06-02-2023 08:47:51

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

		istniejących urządzeń wod-kan, 3. Powiadomić PWiK na co najmniej 7 dni wcześniej o terminie rozpoczęcia prac.	
7	Urząd Gminy Grzmiąca ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Zachodniopomorski Zarząd Dróg Wojewódzkich ul.Szczecińska 31, 75-122 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			PIOTROWICZ ADAM

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

Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400
Szczeciek

Karol Chitruszko, Geodeta w Wydziale Geodezji,
Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

Karol

Chitruszko

Elektronicznie
podpisany przez
Karol Chitruszko

Data: 2023.02.06
08:49:55 +01'00'

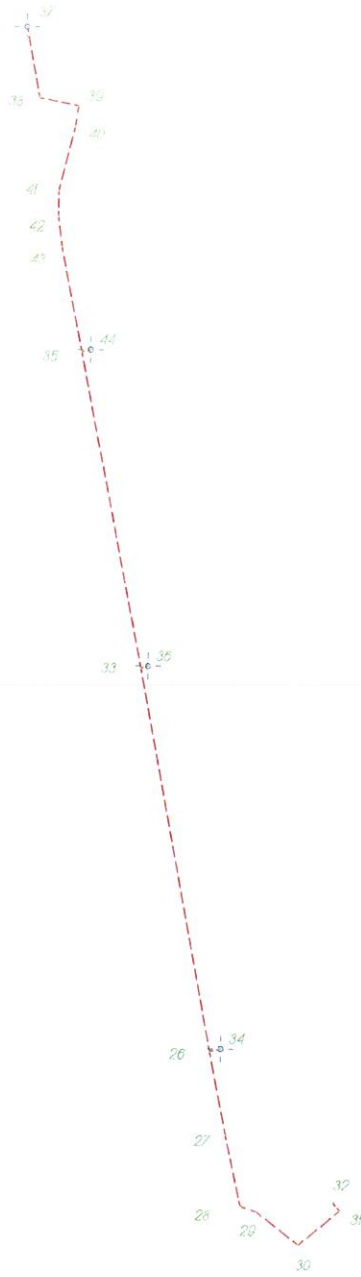
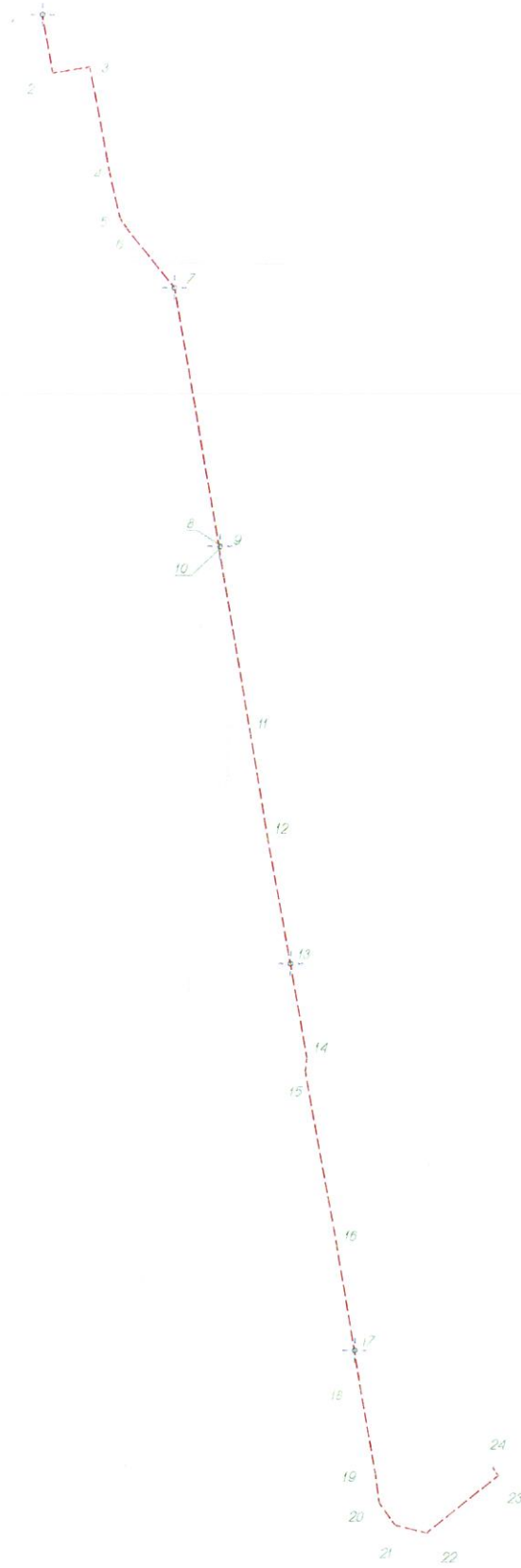
Podpis przewodniczącego narady

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 2021 r. poz.1990). 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 2021 r. poz.1990) 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 2021 r. poz.1990).

Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu

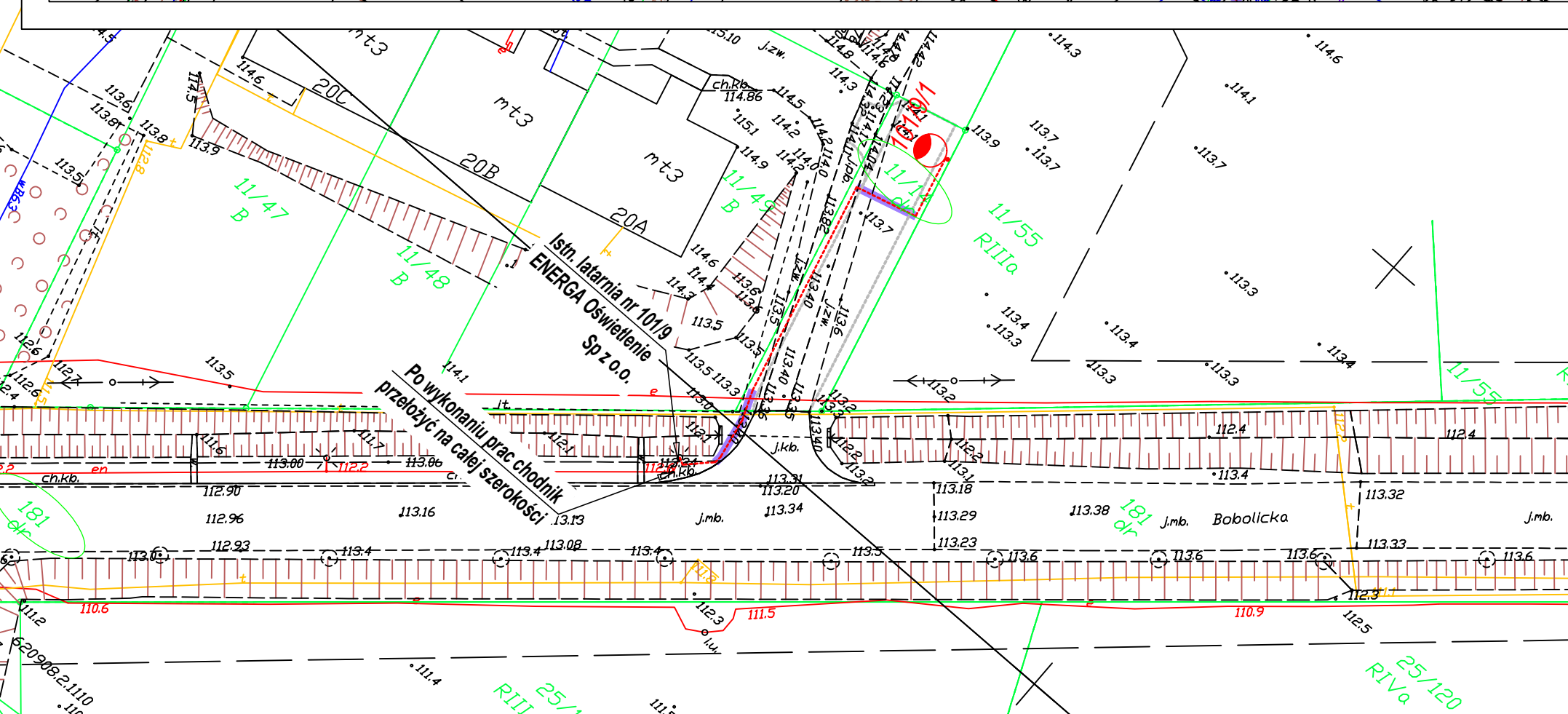
m. Grzmiąca, ul. Bobolicka





Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5968745.64	6397095.32
2	5968739.75	6397096.48
3	5968740.43	6397100.24
4	5968729.82	6397102.46
5	5968725.14	6397103.60
6	5968724.17	6397104.29
7	5968718.14	6397109.36
8	5968692.13	6397114.36
9	5968691.96	6397114.51
10	5968691.65	6397114.43
11	5968673.08	6397117.97
12	5968662.46	6397119.94
13	5968649.75	6397122.52
14	5968640.26	6397124.38
15	5968638.85	6397124.25
16	5968621.18	6397127.82
17	5968610.49	6397129.83
18	5968606.54	6397130.54
19	5968597.98	6397132.23
20	5968595.01	6397132.67
21	5968592.77	6397134.37
22	5968592.01	6397137.58
23	5968597.95	6397144.81
24	5968598.75	6397144.22
25	5968659.75	6397213.32
26	5968673.43	6397201.41
27	5968665.43	6397203.08
28	5968658.57	6397204.67
29	5968658.04	6397206.29
30	5968654.93	6397210.39
31	5968658.25	6397214.32
32	5968659.01	6397213.66
33	5968710.15	6397194.04
34	5968673.62	6397202.44
35	5968740.48	6397187.79
36	5968710.29	6397194.71
37	596871.55	6397181.99
38	5968764.76	6397183.29
39	5968764.04	6397187.10
40	5968762.05	6397186.81
41	5968755.92	6397185.30
42	5968753.45	6397185.30
43	5968750.53	6397185.70
44	5968740.63	6397188.66
45	5968780.93	6397312.91
46	5968780.87	6397312.69
47	5968775.12	6397314.08
48	5968773.61	6397308.29
49	5968753.48	6397313.18
50	5968750.82	6397314.24
51	5968746.98	6397314.94
52	5968746.31	6397314.90
53	5968744.19	6397312.78
54	5968744.51	6397312.18





Biuro projektowe:			AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca			
Investor:				
Projektant:	Imię i nazwisko Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony za kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP(0190)PW/OE/14	Data styczeń 2023	Podpis 
Skala:	Opis rysunku Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Bobolińskiej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia - Nr rysunku E-01
1:500				

Koszalin, dnia 12.01.2023 r.

ZZDW -3.4270.1.51.2022.BD

Na podstawie art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (t.j. :Dz. U. z 2022r, poz. 1768) działając w oparciu o upoważnienie udzielone uchwałą nr 1506/15 Zarządu Województwa Zachodniopomorskiego z dnia 07 października 2015r. w sprawie udzielenia upoważnienia i pełnomocnictw panu Waldemarowi Wejnerowskiemu , Zastępcy Dyrektora ds. Utrzymania Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Adam Piotrowicz, 78-400 Szczecinek , ul.Piotra Skargi 3 działający w imieniu i na rzecz: Gmina Grzmiąca ,ul.1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca w sprawie uzgodnienia projektu lokalizacji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 171 w m.Grzmiąca (działka nr 181) urządzenia w postaci linii kablowych elektroenergetycznych na potrzeby oświetlenia ulicznego

uzgadniam

przedłożony projekt ***lokalizacji w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 171 w m.Grzmiąca (działka nr 181) urządzenia w postaci linii kablowych elektroenergetycznych na potrzeby oświetlenia ulicznego*** przy zachowaniu następujących warunków:

- lokalizacja i odległość od krawędzi jezdni nowoprojektowanych urządzeń zgodna z załączonymi do wniosku planami sytuacyjnymi
- pas drogowy odtworzyć do stanu pierwotnego
- uzgodnienie dotyczy wyłącznie nowoprojektowanych urządzeń , naniesionych na plany sytuacyjne , posiadające pieczęć Zachodniopomorskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Koszalinie
- na mocy niniejszego pisma stwierdza się, iż wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomością na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11 ustawy Prawo budowlane.

Uzasadnienie

Zgodnie z art. 20 ust. 7 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. : Dz. U. z 2022r, poz. 1768) do zarządcy drogi należy koordynacja robót w pasie drogowym.

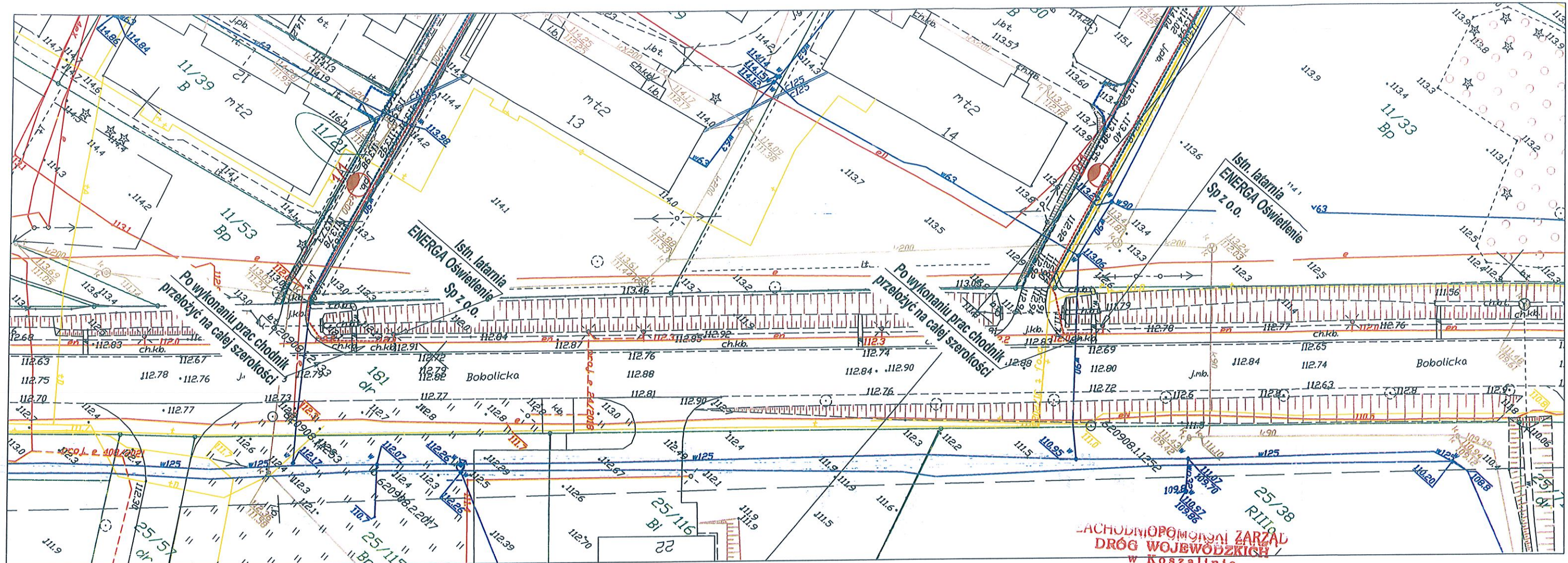
Pouczenie

Poucza się wnioskodawcę o obowiązku uzyskania przed rozpoczęciem prac budowlanych pozwolenia na budowę w rozumieniu ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (t. j.: Dz.U. z 2021r.,poz. 2351) lub dokonania zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych w rozumieniu tejże ustawy, dla których to czynności właściwy jest Zachodniopomorski Urząd Wojewódzki w Szczecinie oraz poucza się o obowiązku uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie obiektu lub urządzenia w pasie drogowym, o które to zezwolenie należy wystąpić do Rejonu Dróg Wojewódzkich w **Koszalinie** w trybie i na warunkach określonych rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (t.j. Dz. U. z 2016r., poz. 1264).

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

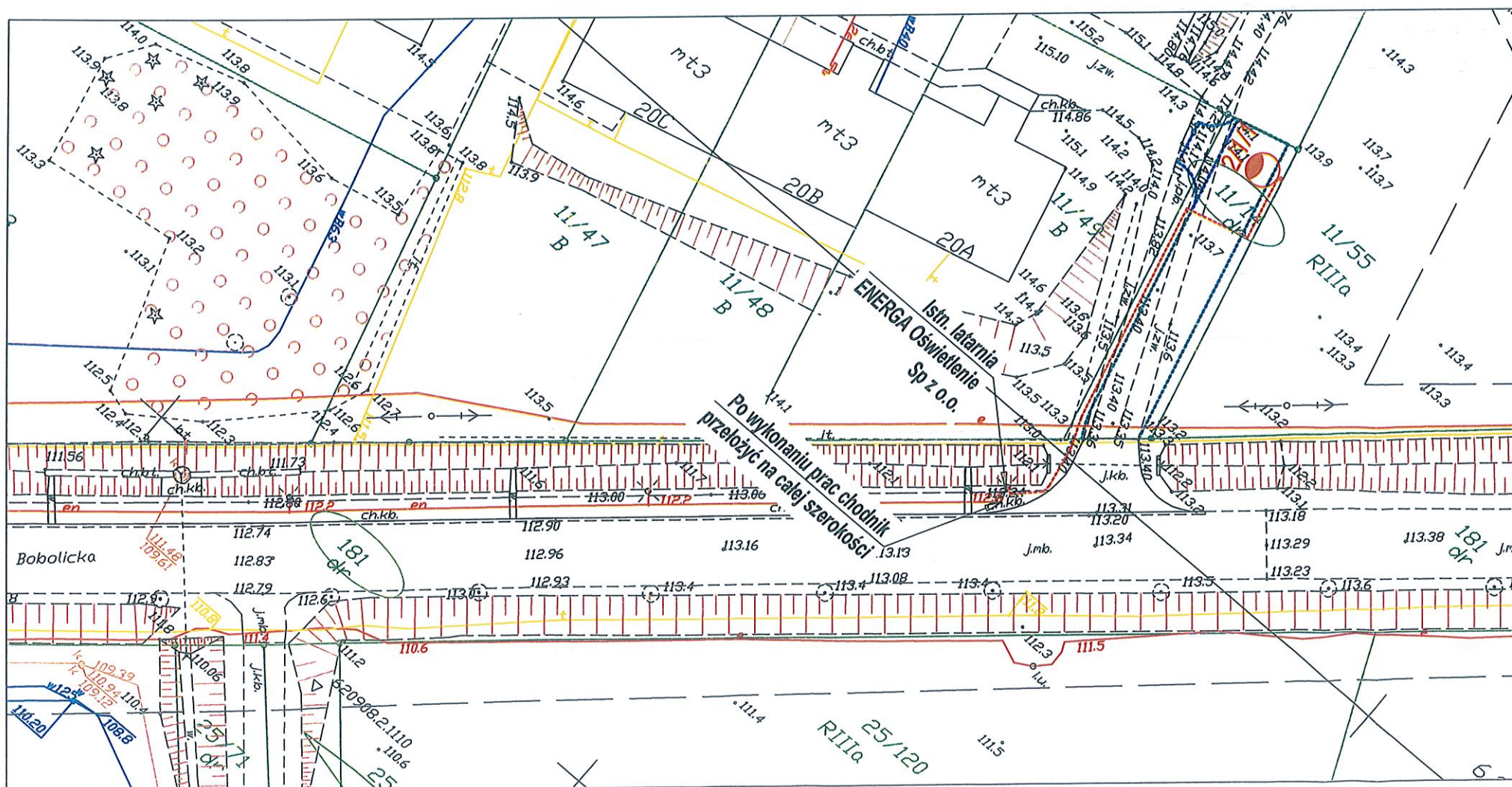
Otrzymują:

1. **Adam Piotrowicz, 78-400 Szczecinek , ul.Piotra Skargi 3**
2. **Gmina Grzmiąca ,ul.1 Maja 7 ,78-450 Grzmiąca**
3. **RDW w Koszalinie**
4. **a/a**



ŁACHOWIOPOMORSKI ZARZĄD
DRÓG WOJEWÓDZKICH
w Koszalinie

Znak: ZZDW 3 9220 151 1022 154
Zał. do decyzji z dnia 12 01 2023



LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. latarnia, posadowienie bezpośrednie w gruncie, z oprawą LED
- proj. kabel nn YAKXS4x25 l=...m



Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ			
Investor:	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek			
Projektant:	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca			
Skala:	Imię i nazwisko Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP/0190/PWOE/14	Data listopad 2022	Podpis
1:500	Opis rysunku Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.	Nr zlecenia Nr rysunku		E-01

Grzmiąca, 05 stycznia 2023 roku

DECYZJA NR BUA-6733.11.2022.2023
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 2 pkt 5, art. 4 ust. 2 pkt 1, art. 50 ust.1, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 53, art. 54, art. 56 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 503 ze zm.) art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000), art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1899 ze zm.) oraz rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego i w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U. z 2003 r., Nr 164, poz. 1589) oraz

po rozpatrzeniu

wniosku, który złożył: Pan Adam Piotrowicz z pełnomocnictwa: Gminy Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca, w sprawie wydania decyzji o ustalenie lokalizacji celu publicznego polegającej na **budowie instalacji oświetlenia drogowego**, przewidzianej do realizacji na **działkach nr geod.: 11/14, 11/21, 11/32, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca oraz części działki nr geod.: 181, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca**

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
na rzecz

Gminy Grzmiąca,

ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca

dla inwestycji polegającej na:

budowie instalacji oświetlenia drogowego,

przewidzianej do realizacji na **działkach nr geod.: 11/14, 11/21, 11/32, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca oraz części działki nr geod.: 181, obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca**

I. Rodzaj inwestycji:

obiekt infrastruktury technicznej;

Charakterystyczne parametry planowej inwestycji:

- projektowane słupy oświetleniowe,
- projektowana szafka sterownicza,
- projektowane doziemne połączenia kablowe niskiego napięcia 0,4 kV pomiędzy słupami oświetleniowymi, szafką sterowniczą i szafką zasilającą (projektowaną według odrębnego opracowania) ENERGIA-OPERATOR S.A.
- projektowana elektroenergetyczna sieć kablowa o napięciu znamionowym niskim 0,4 kV i średnim 15 kV o długości od 300 do 700 m wraz ze słupową stacją transformatorową.

II. Ustalenia dotyczące nowej zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych – warunki szczegółowe:

1. Ustala się lokalizację inwestycji, zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część

niniejszej decyzji.

2. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska i zdrowia ludzi:

- a) Inwestycja musi być zgodna z przepisami Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.), oraz 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. 2022, poz. 1029 ze zm.) w zakresie dotyczącym przedmiotowej inwestycji.

3. Warunki i wymagania w zakresie ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

- a) przedmiotowa inwestycja nie jest objęta ochroną konserwatorską, dlatego nie wymaga ona uzgodnienia z Zachodniopomorskim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków,
- b) zachować i zgłosić ewentualne napotkane obiekty archeologiczne do Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie, Delegatura w Koszalinie.

4. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji – odbiór odpadów wytwarzanych w trakcie prac budowlanych wynikających z realizacji wnioskowanej inwestycji na podstawie umów z wyspecjalizowanymi firmami, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

5. Ustalenia wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich

- a) na etapie budowy i eksploatacji należy zastosować rozwiązanie chroniące środowisko w zakresie ochrony gleby oraz wód powierzchniowych i podziemnych, oraz należy zastosować rozwiązania aby nie wносить dodatkowych uciążliwości na tereny sąsiadujące, w zakresie zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań,
- b) w przypadku, gdy realizacja inwestycji może spowodować ograniczenia w zagospodarowaniu lub użytkowaniu sąsiednich terenów – należy dokonać odpowiednich uzgodnień z ich właścicielami;
- c) ewentualne wejście na teren sąsiedni wymaga porozumienia z jego dysponentami, uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu;
- d) projektowane obiekty budowlane powinny spełniać wymogi określone w art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. 2021, poz. 2351 ze zm.).

6. Ustalenia dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych – nie dotyczy.

7. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącymi urządzeniami melioracji wodnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.). W przypadku zmiany sposobu użytkowania zmeliorowanych gruntów (sieci drenarskiej) należy przesłać pisemną informację o zakończeniu inwestycji wraz z decyzją właściwego organu – pozwoleniem wodnoprawnym na przebudowę lub rozbiórkę urządzeń do Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Koszalinie, ul. Zwycięstwa 111, 75-601 Koszalin.

III. Ustalenia dotyczące zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych:
nie ustala się

IV. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

oznacza się na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

V. Teren nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

VI. Inne warunki:

1. Wniosek o pozwolenie na budowę wraz z projektem budowlanym należy przygotować zgodnie z przepisami:

- a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.),
 - b) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2018 r. poz. 1935 ze zm.),
 - c) w przypadku napotkania na terenie objętym inwestycją urządzeń melioracyjnych – postępowanie zgodnie z przepisami ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.),
 - d) na podstawie innych przepisów szczególnych w zakresie dotyczącym wnioskowanej inwestycji.
2. Inwestor winien spełnić wymagania zawarte w uzgodnieniach i opiniach uzyskanych od odpowiednich organów oraz zainteresowanych jednostek uzgadniających.
 3. Niezbędne elementy sieciowe winny być uzgodnione branżowo oraz przez Starostę Szczecineckiego, zgodnie z art. 27 ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 1990 ze zm.).
 4. Sposób zagospodarowania terenu, pokazany na załączniku graficznym do niniejszej decyzji, został ustalony na podstawie danych zawartych we wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego. Zostanie on uszczegółowiony w projekcie budowlanym i może ulec niewielkim zmianom, w związku z koniecznością uwzględnienia przepisów ustawy – Prawo budowlane oraz innych. Zmiany te muszą być zaakceptowane przez organ administracji architektoniczno – budowlanej wydający pozwolenie na budowę.

UZASADNIENIE

W dniu 25 października 2022 roku wpłynął do Urzędu Gminy Grzmiąca wniosek w przedmiotowej sprawie.

Wnioskowany teren nie jest objęty obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego. Wobec powyższego organ administracji publicznej podjął czynności wynikające z przepisów ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Zgodnie z art. 59 wymienionej ustawy w przypadku braku planu miejscowego dla budowy ww. obiektu wydaje się decyzję o warunkach zabudowy. Ustawodawca wskazuje jakie przesłanki należy spełnić, by móc wydać ww. decyzję (art. 61 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

W toku analizy stwierdzono, że teren, na którym realizowana ma być przedmiotowa inwestycja składa się z działek oznaczonych w ewidencji gruntów jako drogi (dr).

W niniejszej sprawie spełnione są wszystkie przesłanki określone w powołanym przepisie.

Stosownie do wymogów procedury administracyjnej wszystkie strony zostały zawiadomione na piśmie o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz o przysługujących im uprawnieniach.

W toku postępowania zgodnie z obowiązującymi wymogami uzyskano niezbędne uzgodnienia.

Po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych, stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji na podstawie opisu inwestycji przedstawionego w w/w wniosku, orzeczono jak w sentencji.

POUCZENIE

Przed terminem zamierzonego rozpoczęcia robót budowlanych należy dokonać zgłoszenia budowy lub uzyskać pozwolenie na budowę w Starostwie Powiatowym w Szczecinku – ul. Wacławowa IV 16, 78-400 Szczecinek. Do stosownego wniosku należy dołączyć:

- decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego;

- oświadczenie o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane;
- niezbędne pozostałe pozwolenia, wymagane przepisami ogólnymi.

Wójt, w drodze decyzji, stwierdza wygaśnięcie decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli:

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

Na podstawie art. 127 §1 i §2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2000) stronie służy odwołanie od niniejszej decyzji do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie ul. Wł. Andersa 34, 75-626 Koszalin, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, za pośrednictwem Wójta Gminy Grzmiąca.

Podmiot który wystąpił z wnioskiem o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego ma prawo wnieść żądanie wymierzenia kary o której mowa w art. 51 ust. 2 Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

WÓJT
Patryk Makowski

Załączniki:

1. Część graficzna decyzji na kopii mapy zasadniczej w skali 1:500 na dwóch arkuszach

Projekt decyzji sporządziła:

mgr inż. arch. Iwona Mieloch

uprawnienia na podstawie art. 5 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym

M&R Biuro Projektów NOVA sp. z o.o.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Strony postępowania wg rozdzielnika
3. a/a



PODINSPEKTOR
 OS. BUDOWNICTWA,
 ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
 I GOSPODARKI LOKALAMI
Krzysztof Pisderek

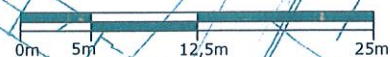
załącznik graficzny do decyzji nr

BUA-6733.11.2022

nr sprawy: BUA-6733.11.2022

— GRANICA TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
○ NR EWID. DZIAŁKI OBJĘTEJ WNIOSEM

Justyna Mieloch
Urbanista
mgr inż. arch. Iwona Mieloch



URZĄD GMINY W CREMIAŃCU
Załącznik Nr do decyzji
o lokalizacji inwestycji celu publicznego
z dnia Nr BWA-6935/11.2022.2022

Krzysztof Płanek
KODZISZEK 02

NAPOWIETRZNA LINIA ELEKTROENERGETYCZNA
ŚREDNIEGO NAPIĘCIA WRAZ Z PASEM TECHNOLOGICZNYM

WOJ. CZMINY
GRZMIACA
woj. zachodniopomorskie

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH SKALA 1:500

Grzmiaca, ul. Bobolicka
21505_2 GRZMIACA
21505_2.0013 GRZMIACA
złotka nr 11/14, 11/21, 11/32, 181

Wykonali:

"GEODEX" SPÓŁKA Z O.O.
Plac Wolności 8/1
78-400 Szczecinek
tel. 602103317, 668049047
NIP 673-000-76-38, REGON 003800328

identyfikator zgłoszenia
pracy geodezyjnej: 6640.1422.2022

Mapa w układzie współrzędnych PL - 2000/18
Poziom odniesienia wysokości PL-EVRF2007-NH

ekcje mapy: 6.209.08.06.2.1, 6.209.08.06.2.2,
ekcje mapy: 6.209.08.06.2.3, 6.209.08.06.2.4

Obszar opracowania

Data opracowania: 22.08.2022 rok.

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, poświadczam,
że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty
zawiera operat techniczny z pozytywnym wynikiem weryfikacji zbiorów danych oraz innych
materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
protokół nr 6640.1422.2022_15893 z dnia 31.08.2022 roku.

Geodeta uprawniony, kierownik prac:

GRZEGORZ KUBIAK
upr. 18554

URZĄD GMINY w GRZMIACI

Załącznik nr 2 do decyzji

o budowie inwestycji celu publicznego

z dnia 11.11.2022 r. BUA-6733.11.2022

mgr inż. arch. Iwona Mieloch

ARKUSZ 2. skala 1:500

załącznik graficzny do decyzji nr

BUA-6733.11.2022

nr sprawy: BUA-6733.11.2022

GRANICA TERENU OBJĘTEGO WNIOSEM
NR EWID. DZIAŁKI OBJĘTEJ WNIOSEM

mgr inż. arch. Iwona Mieloch

0m 5m 12,5m 25m

Koszalin, 01 marca 2023 r.

ZArch.K.5183.150.2023.KK

AP Projekt
Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

Dotyczy: projektu budowy przyłącza kablowego, ok. dz. 11/21, 11/32, 11/14 ul. Bobolicka, obr. Grzmiąca, gm. Grzmiąca

W nawiązaniu do pisma, z dnia 13 lutego 2023 r. (wpłynęło: 15.02.2023r.), w sprawie o wydanie zaleceń konserwatorskich do zamierzenia inwestycyjnego pn. „Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. bobolickiej w m. Grzmiąca”, inwestycja dotyczy działek nr 11/21, 11/32, 11/14 obręb Grzmiąca, gmina Grzmiąca, trasa przebiegu inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym pn. jw., przedłożonym do ww. pisma, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2022r. poz. 840) uprzejmie informuje, iż:

1. na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych.
2. Jednocześnie ze względu na prawdopodobieństwo przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, z tego względu przypomina się, że ww. przypadku Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy).
3. Nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik (1 egz. planu)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie


mgr Dorothea Raczkowska

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: Z.Arch.K.5183.150.2023.K11
Z dnia 01.03.2023 r.

LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. latarnia, posadowienie bezpośrednie w gruncie, z oprawą LED
- proj. kabel nn YAKXS4x25 I=357/411m
- proj. osłona DVK50



Biuro projektowe:	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek			
Inwestor:	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca			
Projektant:	Imię i nazwisko Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP/0190/PWOE/14	Data listopad 2022	Podpis
Skala: 1:1000	Opis rysunku Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.	Nr zlecenia - Nr rysunku E-01		

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania:

- Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 1994 r. nr 89 poz. 414 z późn. zm.),
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 18 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm.).
- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki przyłączenia ENERGA Oświecenie Sp. z o.o.,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów.

2. Przedmiot inwestycji

Inwestycja realizowana jest w celu oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV,
- instalacja oświetlenia drogowego,
- sieć wodociągowo-kanalizacyjna,
- drogi,
- zabudowania,
- sieć telekomunikacyjna,

4. Ochrona od porażenia w instalacji nn

W liniach kablowych nn 0,4kV stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

5. Obliczenia techniczne i dobór elementów

Obliczenia dla kabli nn

Dla złączy zasilających ładowarki (najgorszy przypadek):

Kabel YAKXS 4x25 mm²

Prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika Kable S.A. 2006, przyjęto współczynnik redukcji 0,9):

$$I_{dd} = 100A$$

Spodziewana moc szczytowa:

$$P_s = 0,15kW$$

Obliczeniowy maksymalny obciążenia I_b :

$$I_b = \frac{P_s}{\sqrt{3} \cdot \cos \varphi \cdot U_n} = 0,2A$$

U_n – znamionowe napięcie międzyfazowe,

Sprawdzenie obwodu z warunku samoczynnego wyłączenia zasilania (skuteczności zerowania).

Spodziewana impedancja pętli zwarcia Z_{k1} w złączu kablowym krańcowym dla obwodu:

$$Z_{k1} = \sqrt{(X_s + X_{l.zas.})^2 + (R_s + R_{l.zas.})^2} = 1,146\Omega$$

X – reaktancja, R – rezystancja (S- sieci, l.zas. – linii zasilającej)

Prąd zwarciaowy jednofazowy:

$$I_{k1} = \frac{U_{nf}}{1,25 \cdot Z_{k1}} = 160,5A$$

U_{nf} – znamionowe napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia obwodu Bi-Wtż 25A $I_{wył}$ $k=5$, dla $t = 5.s$:

$$I_{wył} = 125 A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$$I_{k1} > I_{wył} - \text{warunek spełniony}$$

Spadek napięcia w obwodzie $\Delta U_{\%}$:

$$\Delta U_{\%} = k_j \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot \sum_{i=1}^n I_{hi} \cdot (R_i \cdot \cos \varphi_i + X_i \cdot \sin \varphi_i) = 0,4\% < 5\%$$

Dobór słupów i ustojów

Słupy dobrano do II strefy wiatrowej, zgodnie z katalogiem przykładowego producenta. Latarnie 6 metrowe, przystosowane do bezpośredniego posadowienia w gruncie i bezpośredniego montażu opraw, wykonać na słupach stalowych, cynkowanych, stożkowych o grubości ścianki minimum 3 mm.

Dobór opraw oświetleniowych

Dobór opraw przedstawiono na załączonych wynikach obliczeń fotometrycznych, jako oprawę referencyjną wykorzystano oprawę TIARA LED M PRO 3950 lm 740 RM3 IP66 II klasy ochronności DALI SP10 kV 26 W. Zastosowane oprawy muszą gwarantować spełnienie wymagań klasy oświetleniowej P3 (dawniej S3) według normy PN-EN 13201:2015, przy współczynniku utrzymania 0,8, a ich moc nie może przekraczać 27W, przy minimalnym strumieniu świetlnym oprawy 3800 lm. Należy stosować oprawy z 2 stopniową redukcją strumienia o schemacie redukcji: 30% w godzinach 21-00, 50% w godzinach 00-4, 30% w godzinach 4-6 o temperaturze barwowej 4000 K. Przed zamówieniem opraw potwierdzić schemat redukcji natężenia u Inwestora.

6. Opinia geotechniczna

Projektowane urządzenia zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste. Na terenie zadania występują piaski i gliny, umożliwiające właściwe posadowienie urządzeń. Słup i słupowa stacja transformatorowa zostaną posadowione z użyciem typowych, prefabrykowanych elementów.

7. Kolizje/skrzyżowania

Podczas budowy należy stosować się do uzgodnień branżowych, decyzji oraz opisu projektu zagospodarowania terenu, przy skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą należy zachować normatywne odległości, a kable ułożyć w rurze osłonowej. Przed przystąpieniem do wykonania przewiertów zaleca się ustalenie głębokości zakopania istniejącej infrastruktury podziemnej poprzez przekopy próbne i inne czynności jak np. otwarcie włączów studzienek i sprawdzenie wysokości wpustów.

8. Ochrona środowiska i ingerencja w zieleń wysoką

Wykonanie zadania nie wymaga prowadzenia wycinek.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, ujętych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,

Inwestycja jest neutralna dla środowiska, oddziaływać będzie tylko w momencie budowy (praca sprzętu, minimalnie zwiększony ruch pojazdów).

W trakcie realizacji inwestycji należy stosować się do niżej wymienionych zasad:

- nie wolno zmieniać stosunków wodnych,
- nie wolno zmieniać rzeźby terenu,
- za poziom posadowienia „0” urządzeń przyjąć rzędne terenu sprzed przystąpienia do prac ziemnych,
- należy zachować naturalny układ warstw glebowych,
- przywrócić istniejące fragmenty żywoplotów nad projektowanymi kablami,
- prace prowadzić w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom, w przypadku prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym, po zasypaniu wykopów drzewa (krzewy) podlać.

9. Ochrona konserwatorska

Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej.

10. Opis projektu zagospodarowania terenu

W miejscach wskazanych na PZT, możliwie blisko granicy pasów dróg wewnętrznych, bezpośrednio w gruncie posadzić słupy oświetleniowe. Słupy na odcinku 0,5 m poniżej i 0,5 m nad poziomem terenu zabezpieczyć poprzez malowanie gruntobarbą lub inną trwałą powłoką, poprawiającą ochronę antykorozyjną, wnętrza słupów lokalizować po przeciwnej stronie do nadjeżdżających pojazdów. Na słupach osadzić oprawy oświetleniowe, kąt pochylenia opraw według obliczeń oświetleniowych, w razie konieczności doświetlenia terenów przylegających do oświetlanego dopuszcza się zwiększenie kąta w zakresie do 10° - pochylenie opraw doświetlających wyregulować na etapie wykonywania zadania, w porozumieniu z Przedstawicielem Inwestora. Lampy zasilic kablem YAKXS4x25 od istniejących w pasie drogi wojewódzkiej nr 171 latarni należących do ENERGA Oświetlenie Sp. z o.o.

Kable układać w wykopie na głębokości min. 0,8 m, mierzonej jako odległość między poziomem gruntu, a powłoką kabla lub górą rury osłonowej, na warstwie piasku o grubości 10 cm. Co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych linii kablowych umieścić tabliczki opisowe, stosować trwałe tabliczki opisowe np. termo transferowe, nie dopuszcza się stosowania laminowanych kartek papieru. Kable należy zasypać 10 cm warstwą piasku (Na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty podsypka nie jest wymagana, alternatywnie zamiast podsypki piaskowej dopuszcza się układanie kabli w rurach osłonowych), następnie warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablami układać niebieską folię kablową. Grunt w wykopie zagęścić. Kable nn na skrzyżowaniach z istniejącą i projektowaną infrastrukturą osłonić rurami HDPE DN50. Końce rur uszczelnić.

Po ułożeniu kabli dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

Wzdłuż projektowanych kabli nn ułożyć bednarkę ocynkowaną s/tZn25x4, łączącą uziomy pionowe oraz przynajmniej ostatnie słupy oświetleniowe, rezystancje uziemień projektowanych urządzeń nie mogą przekraczać wartości wskazanych na schemacie.

Jako ochronę przeciwporażeniową należy stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C, po zakończeniu prac należy sprawdzić zachowanie ochrony od porażeń.

11. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska, art. 122a;
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku, (Dz.U. 2003 nr 192 poz. 1883), § 1. ust. 1 i 2, § 2
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, (Dz. U. 2010. Poz. 213), § 2 ust. 1 pkt 6 § 3 ust. 1 pkt 7,
- norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - punkt 3 Układanie kabli w ziemi.

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza dz. nr 181 (pas DW171), 11/21, 11/32, 11/14 obr. 0013 Grzmiaça

12. Uwagi

Wszelkie użyte w projekcie nazwy własne materiałów mają na celu zaprezentowanie przykładowego rozwiązania i wskazanie danych referencyjnych, dopuszcza się zastosowanie wszelkich materiałów zamiennych, dopuszczonych do obrotu i wbudowania w Polsce, pod warunkiem zachowania założonych parametrów wyjściowych (moce, obciążalności, natężenie oświetlenia itp.) bez pogorszenia bezpieczeństwa w sąsiedztwie projektowanych obiektów, parametrów obliczeniowych, funkcjonalności, trwałości i innych istotnych cech wynikających z charakterystyki obiektu budowlanego.

Teren należy przywrócić do stanu poprzedniego, w szczególności należy przywrócić nawierzchnie, należy wykonać nową organizację ruchu oraz zamontować bariery chroniące urządzenia zgodnie z projektem organizacji ruchu (odrębne opracowanie). W miejscach prac przywrócić również wykopywane żywoploty.

Prace wykonywać zgodnie z przepisami, informacją BIOZ, zasadami bhp, załączonymi uzgodnieniami i decyzjami oraz wiedzą techniczną. Prace na czynnych urządzeniach oraz w ich pobliżu wykonywać po

dopuszczeniu przez uprawnionych pracowników Inwestora. Należy bezwzględnie zachować szczególną ostrożność podczas manewrowania sprzętem w pobliżu istniejących napowietrznych linii 0,4 i 15 kV.

Teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego, zgodnie z wytycznymi właścicieli gruntów. Należy zachować naturalny układ warstw glebowych.

Należy zapewnić wyznaczenie (przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych) usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym normami N SEP-E-004).

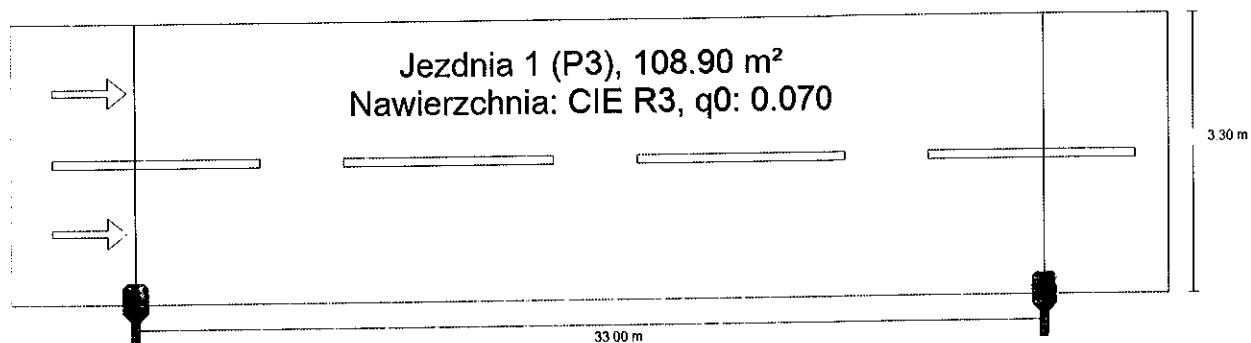
Na projektowanych urządzeniach należy umieścić czytelne i trwale tabliczki opisowe. Na kablach, w odległościach nie rzadziej niż co 10 m oraz w miejscach charakterystycznych (wejścia do urządzeń, końce przepustów itp.) należy umieścić trwale tabliczki opisowe (nie dopuszcza się stosowania tabliczek laminowanych).

Adam Piotrowicz

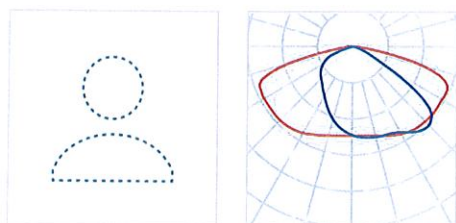


Ulica Bobolicka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)



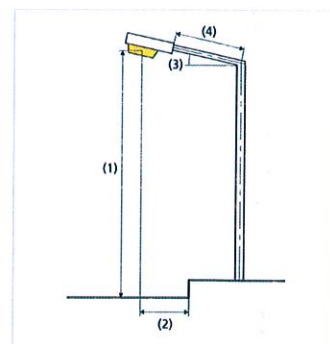
Ulica Bobolicka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	Brak statusu członka DIALux	P	26.0 W
Nazwa artykułu	TIARA LED M PRO 3950lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI (26W)	Φ_{Lampa}	3950 lm
Wyposażenie	zdefiniowany przez użytkownika	Φ_{Oprawa}	3950 lm
		η	100.00 %

TIARA LED M PRO 3950lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI (26W) (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	33.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	6.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	0.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	0.0°
(4) Długość wysięgnika	0.500 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 26.0 W
Zużycie	780.0 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	$\geq 70^\circ$: 465 cd/klm $\geq 80^\circ$: 166 cd/klm $\geq 90^\circ$: 2.44 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	G*1
Klasa wskaźnika ośnienia	D.2
MF	0.80



Ulica Bobolicka

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_{n1}	8.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.01 lx	≥ 1.50 lx	✓

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
Ulica Bobolicka	D_p	0.029 W/lx*m ²	–
TIARA LED M PRO 3950lm 740 RM3 IP66 II kl. DALI (26W) (z jednej strony na dole)	D_e	1.0 kWh/m ² rok	104.0 kWh/rok

Ulica Bobolicka

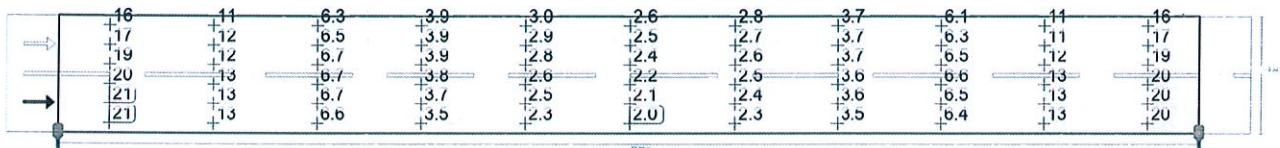
Jezdnia 1 (P3)

Wyniki dla pola oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (P3)	E_m	8.18 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	2.01 lx	≥ 1.50 lx	✓



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Izoluksy)



Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Siatka wartości)

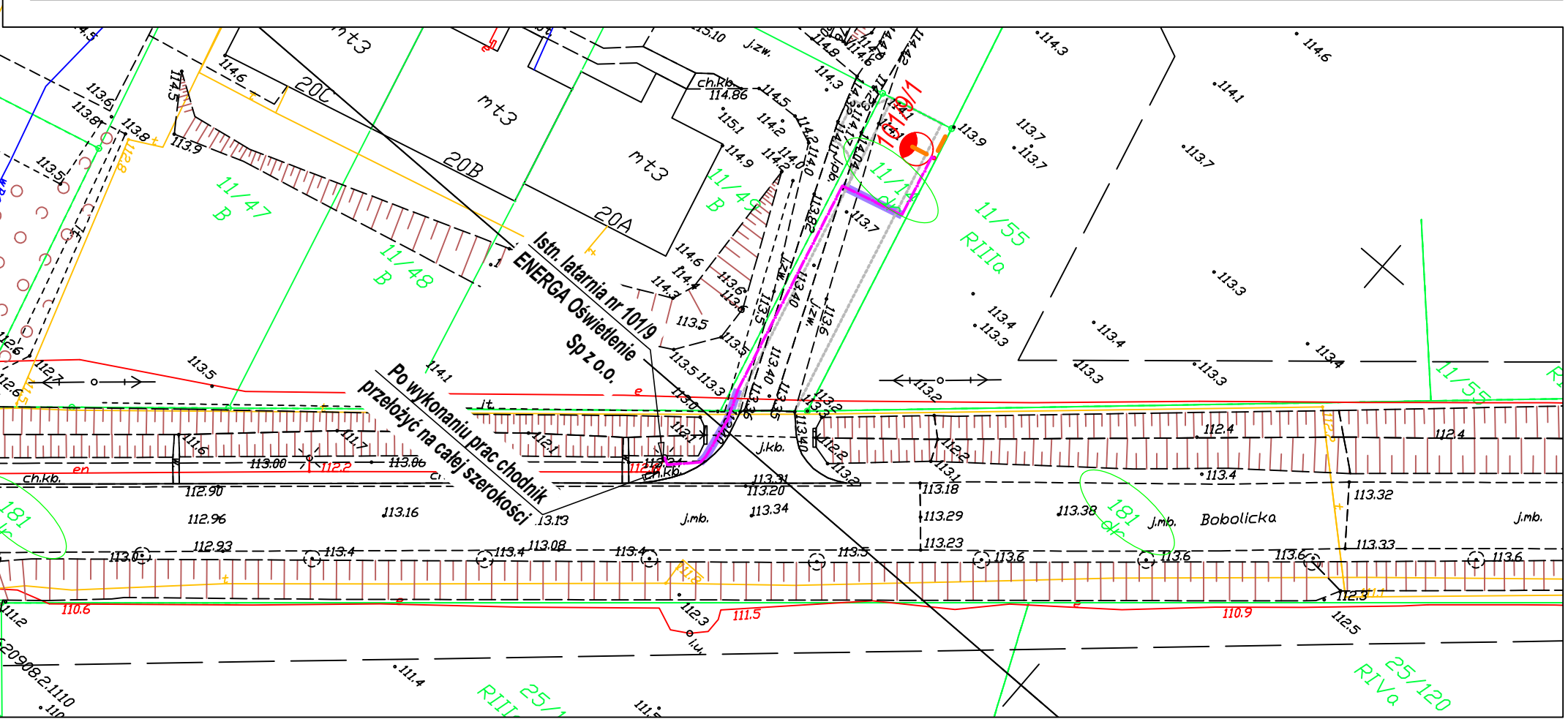
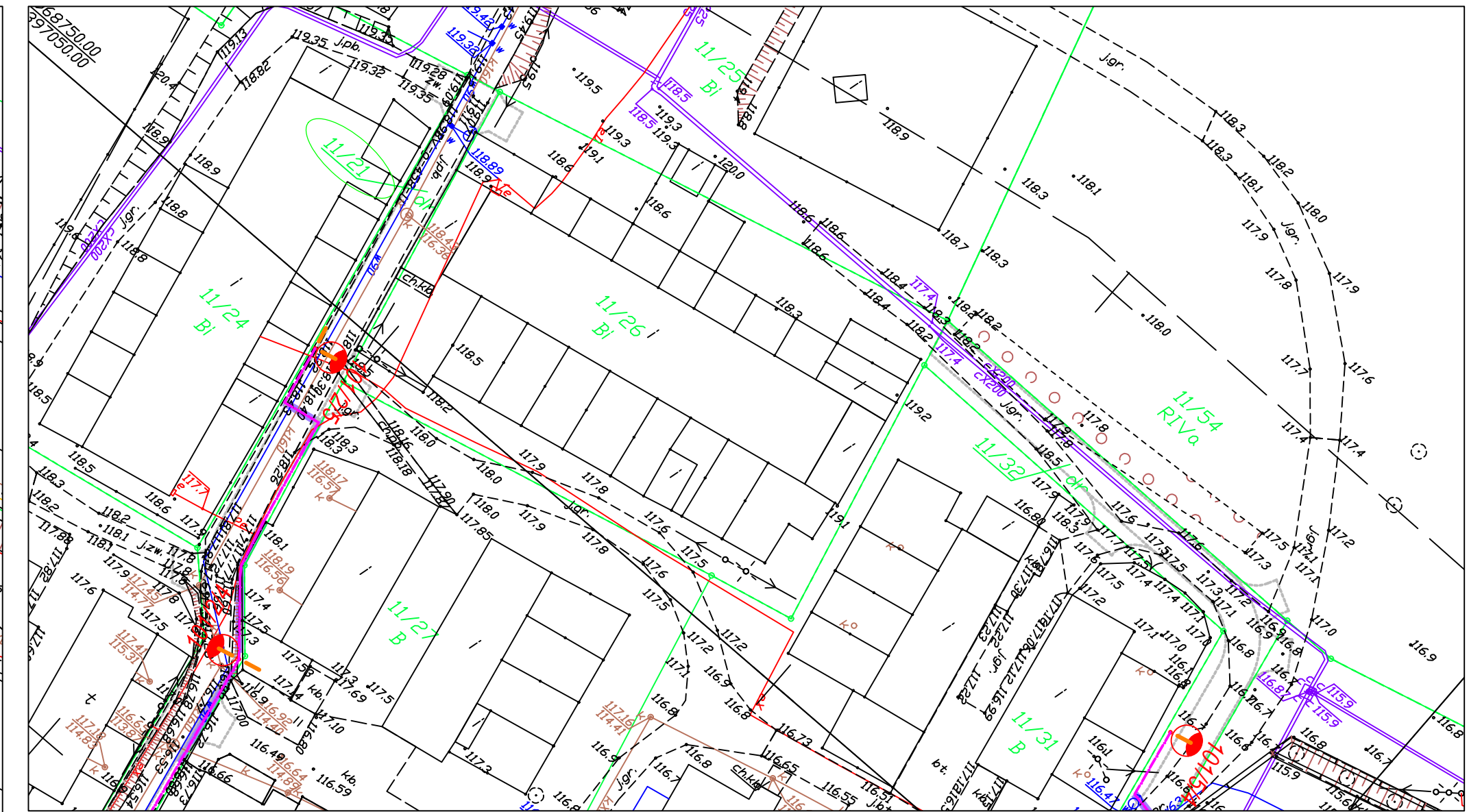
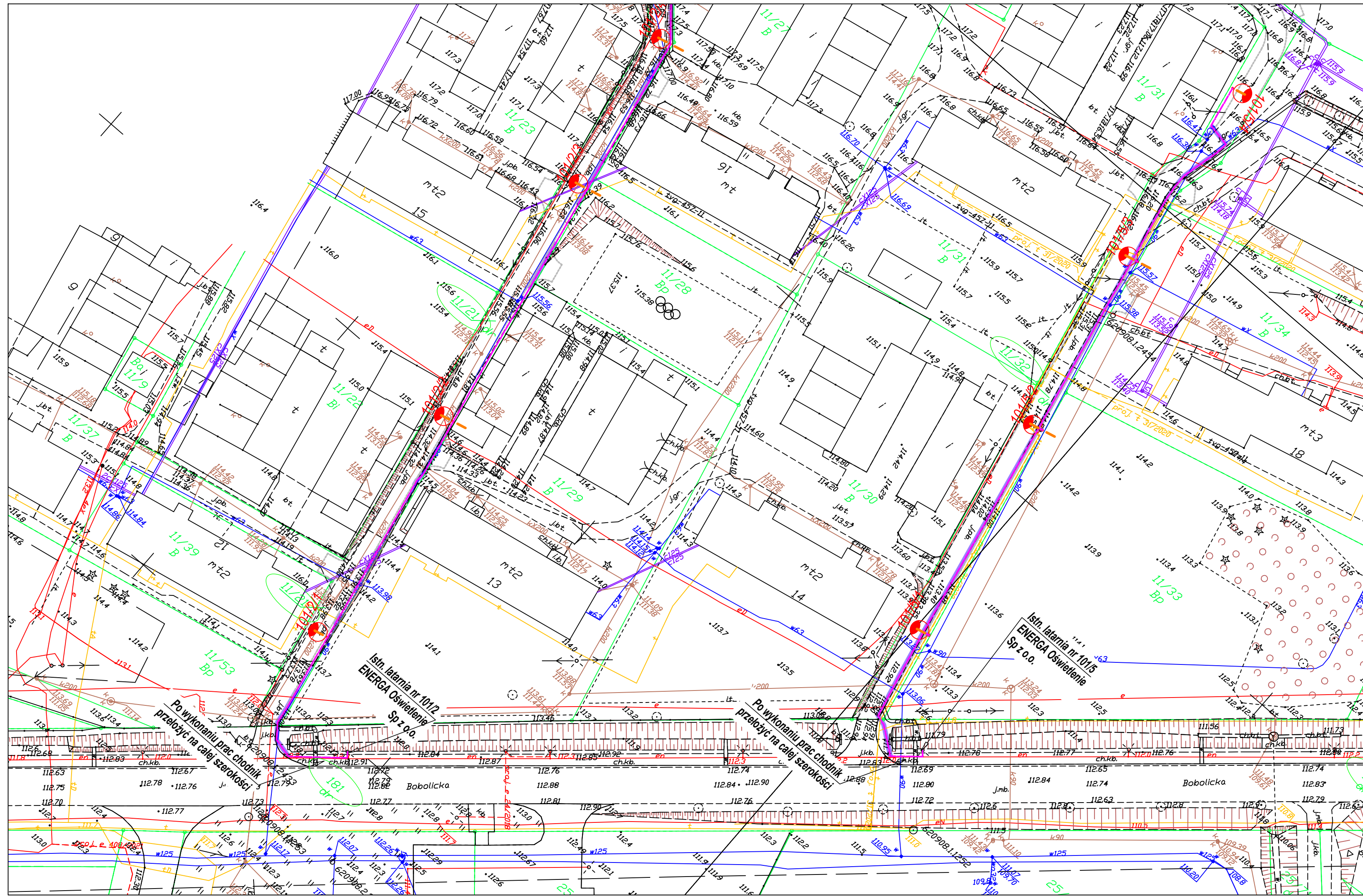
m	1.500	4.500	7.500	10.500	13.500	16.500	19.500	22.500	25.500	28.500	31.500
3.025	16.00	11.09	6.27	3.88	2.97	2.62	2.77	3.67	6.06	10.74	15.79
2.475	17.40	11.81	6.50	3.88	2.86	2.51	2.68	3.69	6.29	11.45	17.16
1.925	18.78	12.45	6.66	3.86	2.75	2.38	2.59	3.68	6.47	12.09	18.55
1.375	19.92	12.95	6.73	3.78	2.62	2.25	2.49	3.63	6.57	12.60	19.68
0.825	20.57	13.22	6.69	3.67	2.48	2.13	2.40	3.56	6.54	12.88	20.32
0.275	20.70	13.18	6.55	3.52	2.34	2.01	2.29	3.47	6.45	12.90	20.38

Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia [lx] (Tabela wartości)

	E_m	E_{min}	E_{max}	g_1	g_2
Wartości konserwacji, poziome natężenie oświetlenia	8.18 lx	2.01 lx	20.7 lx	0.25	0.10

Instalacja oświetlenia dróg osiedlowych przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	375,78		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	10,855		
3	Cement portlandzki CEM I 32,5	t	0,479		
4	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	58,38		
5	Izolowane złącza kablowe	kpl.	10		
6	Kabel YAKXS4x25	m	411,28		
7	Końcówki kablowe do zaprasowania na żyłach Cu	szt	20		
8	Kostka brukowa betonowa 8cm szara	m2	7,38		
9	Lakier asfaltowy	dm3	0,125		
10	Masa bitumiczna izolacyjna	dm3	4,25		
11	Opaski kablowe OKi	szt	84,34		
12	Oprawy LED zgodne z dokumentacją techniczną	kpl	10		
13	Piasek	m3	18,713		
14	Przewód LgY10	m	4		
15	Przewód YDY 2x2,5mm2	m	93,6		
16	Rura DVK50	m	226,72		
17	Słup latarni stożkowy ocynkowany 6m, posadowienie "G"	kpl	10		
18	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,15		
19	Tabliczki informacyjne	szt.	40		
20	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,042		
21	Uchwyt krzyżowy uziomowy nierdzewny	szt	25		
22	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt	10		
23	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowany d=16mm l=1,5m	szt	72		
24	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15,749		
25	Wkładka topikowa 6/25A	szt.	10		
26	Woda	m3	1,046		
Razem					
Materiały pomocnicze					
Ogółem					



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

m. Grzmiąca, ul. Bobolicka
32105.2 GRZMIĄCA
32105.2.0013 GRZMIĄCA
działka nr: 11/14, 11/21, 11/32, 181

Wykonał:
GEODEX Sp. z o.o.
Polska 201
78-400 SZCZECIN
tel. 482 193 511, 888 048 047
NIP 573 903 7543, REGON 143333338

Identyfikator zgłoszenia
pracy geodezyjnej:

6640.1422.2022

Mapa w układzie współrzędnych PL - 2000/18
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

Sekoje mapy: 6.209.08.06.2.1, 6.209.08.06.2.2,
Sekoje mapy: 6.209.08.06.2.3, 6.209.08.06.2.4

Obszar opracowania

Data opracowania: 22.08.2022 rok.

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, podświadczam,
że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty
zawiera opart techniczny i pozytywny wynik weryfikacji zbiorów danych oraz innych
materiałów przekazywanych do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego,
protokół nr 6640.1422.2022.15893 z dnia 31.08.2022 roku.

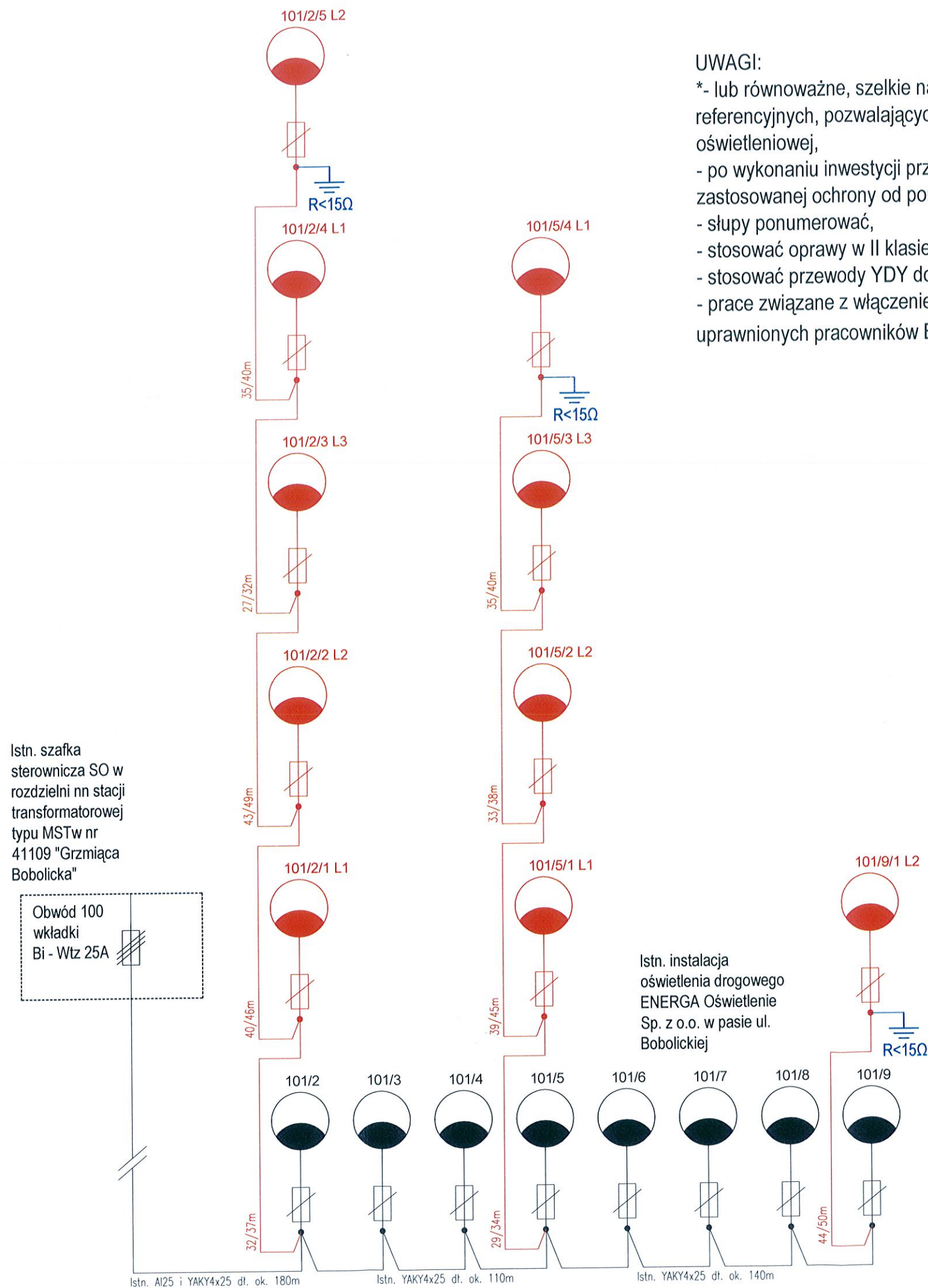
Geodeta uprawniony, kierownik prac:

GEODETA UPRAWNIENY
Piotr

LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. latarnia, posadowienie bezpośredni w gruncie, z oprawą LED
- proj. kabel nn YAKXS4x25 l=357/411m
- proj. osłona DVK50

Biurowie projektowe	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
Investor:	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca			
Projektant:	Imię i nazwisko Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	Uprawnienia nr ZAP/0190/PWOE/14	Data luty 2023	Podpis
Skala:	Opis rysunku Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Bobolickiej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia
1:500			Nr rysunku E-01	

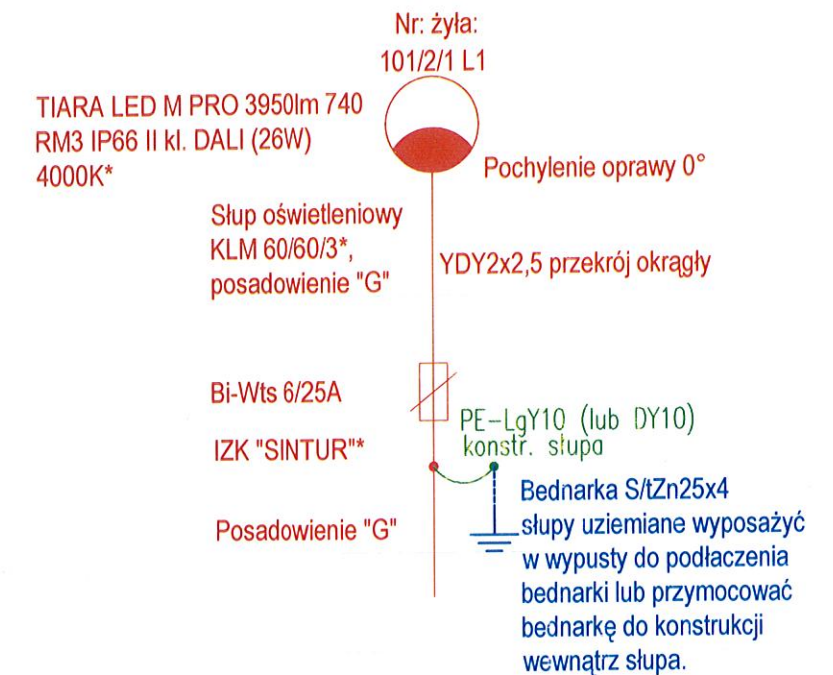


UWAGI:

- *- lub równoważne, szelkie nazwy własne i parametry zastosowanych urządzeń mają na celu wskazanie wartości referencyjnych, pozwalających na spełnienie założeń projektowych tj. zachowanie odpowiedniej klasy oświetleniowej,
- po wykonaniu inwestycji przeprowadzić pomiary ciągłości żył i rezystancji izolacji oraz sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń,
- słupy ponumerować,
- stosować oprawy w II klasie ochronności, z dławicami, umożliwiającymi szczelne przejście przewodu,
- stosować przewody YDY do opraw o przekroju okrągłym,
- prace związane z włączeniem do istniejącej instalacji oświetlenia drogowego wykonać po dopuszczeniu przez uprawnionych pracowników ENERGA-OŚWIETLENIE Sp. z o.o.

Proj. YAKXS4x25 + S/tZn25x4 l=357/411m

Schemat latarni



OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C

Biuro projektowe:	<div>AP PROJEKT</div> <div>ADAM PIOTROWICZ</div>	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek			
		Inwestor: Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca			
Projektant:	Imię i nazwisko Adam Piotrowicz	Uprawnienia nr ZAP/0190/PW/OE/14	Data luty 2023	Podpis	
Skala:	Opis rysunku Budowa instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Bobolickiej w m Grzmiąca. Schemat elektryczny.			Nr rysunku	
-				E-02	

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Instalacja elektryczna nn 0,4 kV

Adres obiektu:

dz. nr 181 (pas DW171), 11/21, 11/32, 11/14 obr. 0013 Grzmiąca

Inwestor:

ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Autor projektu:

Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek



Szczecinek,
miejscowość

9.02.2023 r.
data

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują:

- linii kablowej,
- posadowienia słupów,
- wprowadzenia i podłączenia kabli i przewodów w słupach i szafkach,
- montażu i podłączenia opraw.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV,
- instalacja oświetlenia drogowego,
- sieć wodociągowo-kanalizacyjna,
- drogi,
- zabudowania,
- sieć telekomunikacyjna,

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

- sieć elektroenergetyczna,
- drogi,
- ukształtowanie terenu (wysokie skarpy, głębokie rowy),

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	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 nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: - 5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Roboty wykonywane przy użyciu dźwigów	przygniecenie, uderzenie czynnikiem materialnym	D	w strefie wykonywania robót – w zasięgu pracy dźwigu	w trakcie wykonywania robót przy użyciu dźwigu
4.	Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze dróg w warunkach prowadzenia ruchu	przejechanie lub potrącenie przez pojazd, spowodowanie wypadku,	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

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

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

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

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

- a) zakresem robót budowlanych,
 - b) technologiami realizacji robót budowlanych,
 - c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
 - d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
 - c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - d) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - e) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
 - f) zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych.

mgr inż. Adam Piotrowicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.
Nr ewid. ZAP/0190/PWOE/14

zbieżność 1:11

blacha 3mm

MATERIAŁY

Trzony słupów wykonane ze stali S235JRG2 zgodnej z normą PN-EN 10025:1990

NORMY I CERTYFIKATY

Słupy oświetleniowe posiadają certyfikat zgodności z normą PN-EN 40-5

Wzdłużna spoina trzonu z niewidocznym szwem wykonana laserowo wg normy PN-EN ISO 15614-11

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

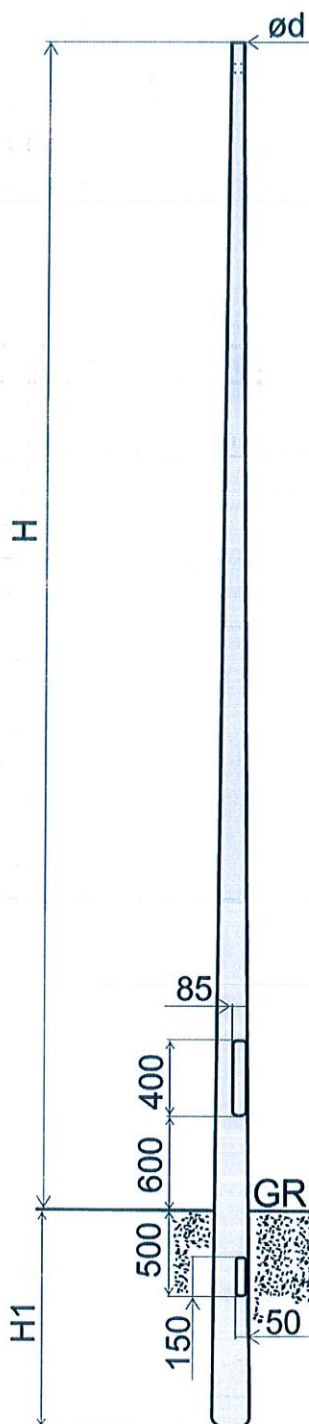
Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez cynkowanie ogniowe wg normy PN-EN ISO 1461

Możliwość dodatkowego zabezpieczenia poprzez malowanie metodą proszkową lub hydrodynamiczną na dowolny kolor z palety RAL/AKZO

Możliwość dodatkowego zabezpieczenia części przyziemnej słupa opaską termokurczliwą lub specjalistycznym preparatem ochrony antykorozyjnej

BEZPIECZEŃSTWO BIERNE

Ze względu na bezpieczeństwo bierne konstrukcje należą do klasy 0 wg PN-EN 12767.



Nazwa	Podstawowe dane techniczne					Dane wytrzymałościowe	
	H	H1	t	d	L/L1	Strefa wiatrowa	
	[m]	[m]	[mm]	[mm]	[mm/mm]	I [m ²]	II [m ²]
KLM 30/60/3	3	0,6	3	60	80x400	1,02	0,70
KLM 40/60/3	4	0,8			80x400	0,91	0,62
KLM 45/60/3	4,5	0,8				0,90	0,60
KLM 50/60/3	5	0,8				0,55	0,34
KLM 60/60/3	6	1			85x400	0,57	0,35
KLM 65/60/3	6,5	1				0,54	0,32
KLM 70/60/3	7	1,2				0,51	0,30
KLM 75/60/3	7,5	1,2				0,49	0,28
KLM 80/60/3	8	1,2				0,47	0,26
KLM 90/60/3	9	1,5				0,45	0,24
KLM 100/60/3	10	1,5				0,40	0,20
KLM 110/60/3	11	1,5				0,38	0,19
KLM 120/60/3	12	1,5				0,33	0,15

W tabeli podano maksymalną powierzchnię boczną oprawy o masie $m=50\text{kg}$ zamontowanej bezpośrednio na wierzchołku słupa. W celu doboru właściwego typu słupa z wysięgnikiem prosimy o kontakt z Dz. Handlowym.

Strefa wiatrowa wg PN-EN 1991-1-4 Eurokod 1 (PN-77/B-02011:1977/ Az1:2009) do wysokości 300m n.p.m.

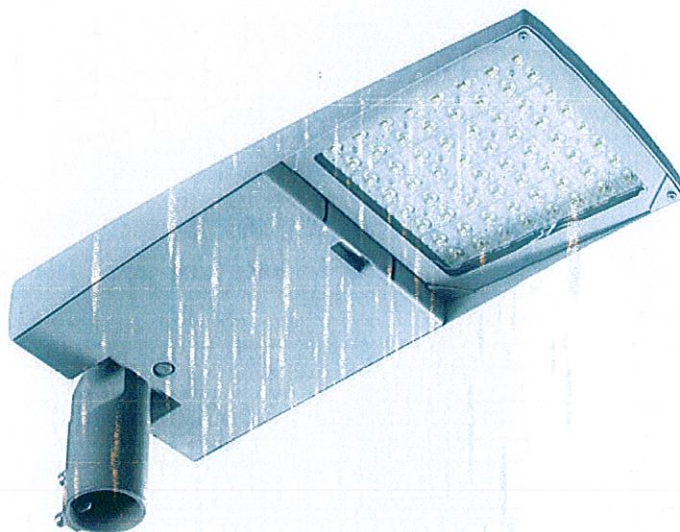
Kategoria terenu - 2

Podano dopuszczalne obciążenia dla klasy B i ugięcia dla klasy 2 wg PN-EN 40-3-3



TIARA LED PRO

OGÓLNA KARTA GRUPY PRODUKTÓW



PARAMETRY TECHNICZNE

Stopień szczelności:	IP66
Odporność na uderzenia:	IK09
Moc znamionowa oprawy [W]*:	8.00 - 330.00
Strumień świetlny oprawy [lm]*:	1250 - 42275
Temperatura barwowa [K]:	3000; 4000; 5700
SDCM:	≤ 5
Wskaźnik oddawania barw (Ra):	> 70
Klasa ochronności:	II
Materiał korpusu oprawy:	aluminium malowane proszkowo
Kolor korpusu oprawy:	szary
Materiał klosza:	szkło hartowane
Rodzaj klosza:	transparentny
Materiał optyki:	PMMA
Optyka:	matryca soczewkowa
Typ rozsyłu:	RM3
Temperatura pracy [°C]:	od -40 do +35; od -40 do +50
Gwarancja [lata]:	5 z możliwością przedłużenia do 10. Zapytaj o szczegóły na kontakt@lenalighting.pl

CHARAKTERYSTYKA PRODUKTU

TIARA LED PRO to nowa generacja opraw drogowych dedykowanych technologii LED. Zaprojektowana od podstaw, wprowadza nowe rozwiązania poprawiające rozkład światła i bilans temperaturowy. W oprawie zastosowano kierunkowe matryce soczewkowe. Komponenty renomowanych producentów oraz nowe panele LED mają wpływ na bardzo wysoką skuteczność świetlną - blisko 160 lm/W. W oprawie zastosowano rozwiązanie polegające na zintegrowaniu klosza z panelem LED. Korpus i uchwyt wykonano z ciśnieniowego odlewu aluminium, pomalowany proszkowo. Konstrukcja oprawy pozwala na beznarzędziowy dostęp do komory osprzętu elektrycznego. Oprawa charakteryzuje się bardzo wysokim stopniem szczelności IP66 oraz odpornością na uderzenia mechaniczne IK09 (wandaloodporność). Oprawa posiada wiele usprawnień ułatwiających i przyspieszających montaż: niezależny korpus wraz z ergonomicznym systemem zwieszania modułu świetlnego; uchwyt regulowany skokowo w zakresie -5° do +15° (szczytowy, na słupie); -15° do +5° (boczny, na wysięgniku). Lampa kompatybilna z nowoczesnymi systemami sterowania (dodatkowe złącza NEMA i ZHAGA). Standardowe wyposażenie: zabezpieczenie przeciwko przypadkowemu przegrzaniu się oprawy NTC; zabezpieczenie przepięciowe do 10kV; w pełni programowalny driver DALI; szyba hartowana.

ZASTOSOWANIE

Dzięki zastosowaniu dedykowanych optyk możliwe jest oświetlenie obiektów typu: autostrady, drogi ekspresowe, drogi krajowe, drogi gminne, drogi miejskie, drogi osiedlowe, oświetlenie obszarowe, przejścia dla pieszych. Ponadto dostępne są optyki pozwalające doświetlić chodniki, ścieżki rowerowe, boczne uliczki.