

BZ Energia Bartłomiej Zapaśnik
Ul. Dominikańska 3/7
05-530 Góra Kalwaria
e-mail: b.zapasnik@bz-energia.pl
Tel. 883 327 883

Załącznik do zgłoszenia
budowy (robót)
z dnia 08.08.2022
Nr B1.6743.1.66.2022

TOM I - PROJEKT BUDOWLANY

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Temat projektu: | Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV | |
| Adres i lokalizacja inwestycji: | Obręb 0026 Skęczniew dz. ew. nr 438/41, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 j. ew. 302703_5 Dobra - obszar wiejski; Obręb 0013 Łyszkowice dz. ew. nr 68, 1130, 1105, 1110 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski; Obręb 0019 Siedlątków dz. ew. nr 369/1 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski | |
| Branża: | Elektryczna | |
| Kategoria obiektu: | XXVI | |
| Nazwa i adres inwestora: | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz | |
| Projektant : | Imiona i nazwisko projektantów opracowania z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych | Data opracowania i podpis |
| | Mariusz Taraszewski –MAZ/0112/PWBE/19 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Mariusz Taraszewski upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |
| Sprawdzający : | Maciej Sulej – MAZ/0302/PWOE/04 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Maciej Andrzej Sulej upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych DATA : 2022-08-01 |
| Opracował: | mgr inż. Kamil Sękowski | |

EGZ 1/3

GÓRA KALWARIA, SIERPIEŃ 2022

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddebicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczyska 16, 99-200 Poddebice

Spis treści

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 2. | Projekt zagospodarowania terenu | 3 |
| 2.1 | Oświadczenie Projektanta | 4 |
| 2.2 | Oświadczenie Sprawdzającego | 4 |
| 2.3 | Uprawnienia Projektanta | 5 |
| 2.4 | Uprawnienia Sprawdzającego | 8 |
| 2.5 | Część opisowa projektu zagospodarowania terenu | 11 |
| 3. | Opis techniczny | 13 |
| 3.1. | Przedmiot opracowania | 14 |
| 3.2. | Lokalizacja inwestycji | 14 |
| 3.3. | Podstawa opracowania | 14 |
| 3.4. | Stan Istniejący | 15 |
| 3.5. | Stan projektowany | 15 |
| 3.5.1 | Projektowana sieć oświetleniowa nN 0,4kV | 15 |
| 3.5.2 | Projektowane słupy oświetleniowe | 15 |
| 3.5.3 | Projektowane oprawy oświetleniowe | 16 |
| 3.6. | Uwagi końcowe | 16 |
| 3.7. | Zestawienie materiałowe | 16 |
| 3.8. | Rysunki techniczne | 17 |
| 4. | WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY | 21 |
| 4.1. | Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia | 22 |
| 4.2. | Mapa do celów projektowych | 27 |
| 4.3. | Uzgodnienie z PGW Wody Polskie | 28 |
| 4.4. | Obliczenia fototechniczne | 29 |

STAROSTWO POWIATOWE
 w Poddębicach
 Wydział Budownictwa
 ul. Łęczyska 16, 99-200 Poddębice

BZ Energia Bartłomiej Zapaśnik
 Ul. Dominikańska 3/7
 05-530 Góra Kalwaria
 e-mail: b.zapasnik@bz-energia.pl
 Tel. 883 327 883

2. Projekt zagospodarowania terenu

| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Temat projektu: | Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV | |
| Adres i lokalizacja inwestycji: | Obręb 0026 Skęczniew dz. ew. nr 438/41, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 j. ew. 302703_5 Dobra - obszar wiejski; Obręb 0013 Łyszkowice dz. ew. nr 68, 1130, 1105, 1110 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski; Obręb 0019 Siedlątków dz. ew. nr 369/1 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski | |
| Branża: | Elektryczna | |
| Kategoria obiektu: | XXVI | |
| Nazwa i adres inwestora: | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz | |
| Projektant : | Imiona i nazwisko projektantów opracowania z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych | Data opracowania i podpis |
| | Mariusz Taraszewski –MAZ/0112/PWBE/19 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Mariusz Taraszewski upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |
| Sprawdzający : | Maciej Sulej – MAZ/0302/PWOE/04 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Maciej Andrzej Sulej upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |

STAROSTWO POWIATOWE
 w Poddębicach
 Wydział Budownictwa
 ul. Łeczwicka 16 98-200 Poddębice

OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI OPRACOWANIA
zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994r. –
Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zmianami)

2.1 Oświadczenie Projektanta

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany: **Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt posiada niezbędne uzgodnienia i może być przekazany do realizacji.

Projektant:

mgr inż. Mariusz Taraszkowski
upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
W szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

2.2 Oświadczenie Sprawdzającego

Oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt budowlany **Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki**, został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Projekt posiada niezbędne uzgodnienia i może być przekazany do realizacji.

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Andrzej Sułej
upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16 99-200 Poddębice



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131-7132/760/18/E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c, art. 15a ust. 1 i 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2018 r., poz. 1202), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mariusz Paweł Taraszewski
ur. dnia 28 lipca 1991 roku w Warszawie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0112/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096 t.j.):

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

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

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczycza 16 99-200 Poddębice

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Mariuszowi Pawłowi Taraszewskiemu
ur. dnia 28 lipca 1991 roku w Warszawie

numer ewidencyjny MAZ/0112/PWBE/19
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
bez ograniczeń

upoważniają do:

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

dr inż. Jerzy Idzikowski

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka





Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
wydział Budownictwa
ul. Żelazna 16 99-200 Poddębice



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-KYA-1SM-L4H *

Pan MARIUSZ PAWEŁ TARASZEWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0451/19
adres zamieszkania ul. LEŚNA 37 A, 05-530 GÓRA KALWARIA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-06-30 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16. 99-200 Poddębice

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



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/235/04/S

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

Pan Maciej Andrzej Sulej

inżynier

urodzony dnia 20 kwietnia 1972 roku w Warszawie, syn Andrzeja

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/9302/PWOE/04

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

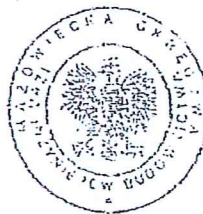
STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Poddębice

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

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5

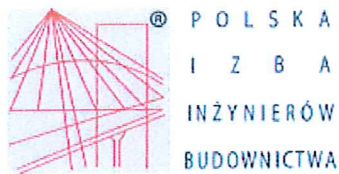
II. Na mocy § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do:
sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w wyżej wymienionej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość projektu jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Maciej Andrzej Sulej
Lpian 31 m. 27
05-520 Góra Kalwaria
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. u/l

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16. 99-200 Poddębice



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-69F-8GN-PBB *

Pan MACIEJ ANDRZEJ SULEJ o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0059/05
adres zamieszkania ul. POLNEJ RÓŻY 5, KĄTY, 05-532 BANIOCHA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-08-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-28 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.)

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczwcka 16 99-200 Poddębice

* 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.



2.5 Część opisowa projektu zagospodarowania terenu

2.5.1 Przedmiot inwestycji

Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki.

2.5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

- teren uzbrojony w sieć elektryczną nN,
- teren uzbrojony w sieć wodno - kanalizacyjną,
- teren uzbrojony w sieć telefoniczną,

2.5.3 Projektowane zagospodarowanie

W miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki należy wykonać:

- Istniejące słupy oświetleniowe o wys. 10m należy przebudować na nowe o takiej samej wysokości
- Istniejące kable należy przebudować na nowe typu YAKXS 4x35mm²
- Istniejące oprawy oświetleniowe należy przebudować na nowe typu LED o mocy 75W
- Istniejące szafy sterujące oświetleniem ulicznym należy przebudować na nowe nie zmieniając miejsca ich lokalizacji

Projektowana przebudowa zmienia parametry użytkowe i techniczne, natomiast nie zmienia sumarycznej długości kabli. Lokalizację przebudowywanych kabli przedstawia rysunek E1.

2.5.4 Powierzchnia zabudowy

Sieci elektroenergetyczne oświetleniowe nN 0,4kV, stanowią obiekty liniowe i nie jest wymagane zestawienie powierzchni zabudowy.

2.5.5 Ochrona terenu inwestycji

Teren projektowanej inwestycji po zakończeniu budowy będzie zagospodarowany zgodnie ze stanem pierwotnym.

2.5.6 Informacja o wpływie eksploatacji górniczej

Teren objęty zakresem opracowania nie znajduje się na terenie górniczym – brak wpływu eksploatacji górniczej.

2.5.7 Informacja o obiektach zabytkowych

Teren objęty przedmiotową budową nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie należy do obiektów objętych ochroną konserwatorską.

2.5.8 Informacja o zagrożeniu dla ochrony środowiska i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie zagraża zdrowiu ludzi i nie wpływa negatywnie na środowisko. Projektowana przebudowa sieci oświetleniowej nN 0,4kV nie wymaga żadnych stref ochronnych pod względem oddziaływania na środowisko. Kable, słupy, oprawy oraz szafki sterujące oświetleniem nie emitują zanieczyszczeń, odpadów i ścieków.

2.5.9 Warunki geotechniczne posadowienia obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. z 2012 r. poz. 463) stwierdzono, że na terenie objętym przedmiotową inwestycją, t.j. przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki, występują proste warunki gruntowe, co odpowiada I kategorii geotechnicznej posadowienia obiektu budowlanego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16, 99-200 Poddębice

2.5.10 Obszar oddziaływania inwestycji

Po przeprowadzonej analizie projektowanego obiektu i wyznaczeniu obszaru oddziaływania stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany. Przedmiotowa inwestycja nie oddziałuje na sąsiednie tereny.

Analizy dokonano na podstawie:

- Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zmianami),
- Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997r. - Prawo energetyczne (Dz. U. 1997 nr 54 poz. 348 z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Ministra Środowiska z dn. 30 października w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów dotrzymywania ich poziomów (Dz.U.2003.192.1883),
- Art. 42 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 (t.j. Dz.U. z 2016 poz. 1440),

Projektant:

mgr inż. Mariusz Taraszewski
upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

Sprawdzający:

mgr inż. Maciej Andrzej Sulej
upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Poddębice

3. Opis techniczny

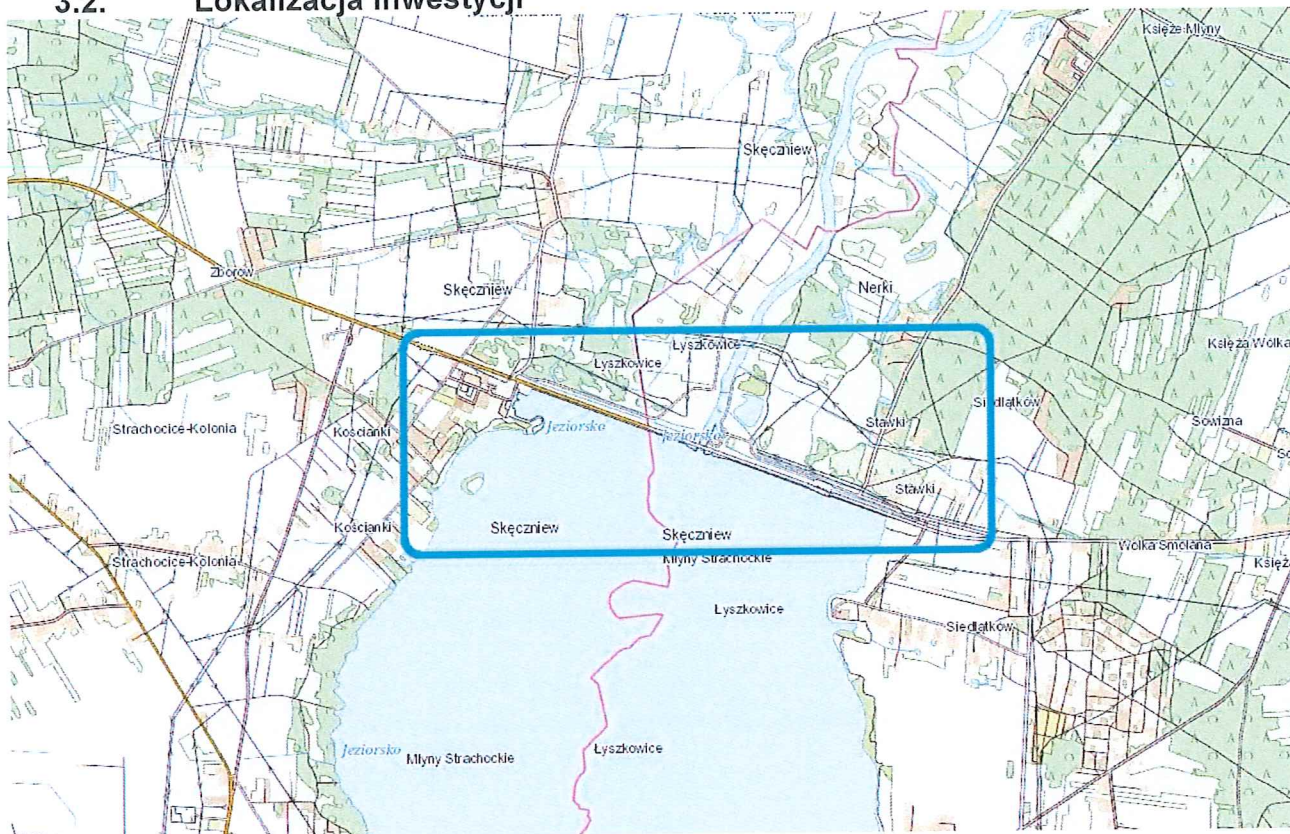
| | | |
|---------------------------------|---|---|
| Temat projektu: | Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV | |
| Adres i lokalizacja inwestycji: | Obręb 0026 Skęczniew dz. ew. nr 438/41, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 j. ew. 302703_5 Dobra - obszar wiejski; Obręb 0013 Łyszkowice dz. ew. nr 68, 1130, 1105, 1110 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski; Obręb 0019 Siedlątków dz. ew. nr 369/1 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski | |
| Branża: | Elektryczna | |
| Kategoria obiektu: | XXVI | |
| Nazwa i adres inwestora: | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz | |
| Projektant : | Imiona i nazwisko projektantów opracowania z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych | Data opracowania i podpis |
| | Mariusz Taraszewski –MAZ/0112/PWBE/19 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Mariusz Taraszewski upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |
| Sprawdzający : | Maciej Sulej – MAZ/0302/PWOE/04 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Maciej Andrzej Sulej upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |

STAROSTWO POWIATOWE
 w Poddębicach
 Wydział Budownictwa
 ul. Łęczyska 16 99-200 Poddębice

3.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki.

3.2. Lokalizacja inwestycji



3.3. Podstawa opracowania

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowej z inwestorem
- Aktualna mapa do celów projektowych
- Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- Uzgodnienia z zamawiającym
- Uzupełniające pomiary geodezyjne
- Wiedza techniczna
- Normy i wytyczne branżowe
- Polska Norma PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne Linie Kablowe” – projektowanie i budowa.
- Normy SEP N – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Polska Norma PN-62271-102:2001 - Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza” – Część 105 : Zestawy rozłączników z bezpiecznikami prądu przemiennego.
- Rozporządzenie nr.473 Ministra Przemysłu z dn.08.10.1990 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej /Dz.U. Nr. 81 z dn.26.11.1990 r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16, 99-200 Poddębice

3.4. Stan Istniejący

W miejscowości Skęczniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki, na zaporze czołowej zbiornika wodnego Jezioro km 0+000 – 2+730 znajdują się 65 sztuk słupów oświetleniowych wyposażonych w lampy rtęciowe ORZ-7 o mocy 250W. Słupy połączone są kablami aluminiowymi YAKY o przekrojach 4x16mm², 4x70mm² i 4x95mm².

3.5. Stan projektowany

3.5.1 Projektowana sieć oświetleniowa nN 0,4kV

W miejscu istniejących linii kablowych oświetleniowych należy ułożyć nowe typu YAKXS 4x35mm². Kable należy układać pod całej długości trasy w rurze osłonowej AROT DVR Ø 110. Wzdłuż trasy kablowej należy układać uziom ocynkowany typu FeZn 25x4mm². Kabel układać linią falistą, aby długość kabla była większa od długości wykopu o 3-4 %, w wykopie o głębokości 0,9 m na podsypce z piasku o gr. warstwy 0,15 m. Proj. Kablowe linie oświetleniowe wyprowadzić z szafek sterujących oświetleniem ulicznym SOU1 i SOU2.

Na kablu założyć oznaczniki kablowe co 10 metrów na których umieścić następujące dane niezbędne do prawidłowej identyfikacji kabla :

- typ kabla,
- rok ułożenia,
- dane właściciela – użytkownika ,
- adresy obu końcówek odcinka kabla np. nr. pola , sekcja itp.

Na ułożony kabel nasypać warstwę piasku o gr. 0,15 m, następnie nasypać warstwę gruntu rodzimego o gr. 0,15 m i ułożyć czerwoną folię kalandrowaną PCV o szer. min 0,2 m i grubości min. 0,5 mm. i całkowicie zasypać wykop gruntem rodzimym ubijając go warstwami co 0,2 m i wykonać niewielką tzw. nadsypkę w celu uniknięcia zapadania się gruntu w rowie kablowym przy osiadaniu. Miejsca skrzyżowań z drogami jak również wszystkie zbliżenia do elementów podziemnych (linie n/n, telekomunikacja, gaz, woda, kanalizacja) zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT SRS 110 lub DVK 110 zgodnie z PN-91/M-34501. Prace związane z napotkanymi kolizjami wykonać pod nadzorem właścicieli mediów jak również według wytycznych właściciela gruntu. Projektowany kabel nN prowadzić w odległości :

- ✓ min. 25cm od projektowanych (układanych) kabli nN 0,4kV
- ✓ min. 100cm od istniejącej sieci wodociągowej
- ✓ min. 50cm od kabli telekomunikacyjnych
- ✓ min. 50cm od istniejących granic działek i fundamentów
- ✓ min. 150cm od istniejących drzew

Szczegóły wykonania prac (układanie kabla, zapasy, promień gięcia) wykonać zgodnie z PN – 76/E-05125 i normą SEP N – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa. **System ochrony od porażeń** wykonać w układzie **TN-C**. Na całej długości tras kablowej wykonać uziemienie bednarką FeZn 25x4mm². Wartość rezystancji uziemienia powinna spełniać warunek $R_u \leq 10\Omega$.

3.5.2 Projektowane słupy oświetleniowe

Istniejące słupy betonowe typu WZ11 należy wymienić na nowe o takiej samej wysokości. Projektowane słupy posadzić na fundamencie betonowym np. F-150/200. Projektuję się słupy aluminiowe, anodowane o następujących parametrach:

- wysokość zawieszenia oprawy: 10m
- wysięgnik o długości: 1,5m
- kąt nachylenia oprawy: 5°

Lokalizację projektowanych słupów (od nr 1 do nr 65) pokazano na rysunku E1 i E2

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Poddębice

3.5.3 Projektowane oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 75W (np. IZYLUM 2 / 5301 / 30 LEDs 800mA / 75W) spełniające normy oświetleniowe EN 13201:2015. Oprawy należy zasilić przewodem typu YDY 3x1,5mm².

3.6. Uwagi końcowe

Całość wykonania robót musi być zgodna z Przepisami Budowy Urządzeń Elektrycznych a zwłaszcza Polskimi Normami PN-75/E-05100, PN-76/E-05125 i

PN-75/E-02032 oraz SEP N – E – 003, aktualnymi przepisami o ochronie odgromowej urządzeń elektroenergetycznych oraz Rozporządzeniem nr 473 Ministra Przemysłu w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej (Dz. U. Nr 81 z dn. 26.11.1990r.). Na budowie stosować przepisy B.H.P. dotyczące prac przy urządzeniach elektroenergetycznych do 1 kV. Obsługę geodezyjną budowy (tyczenie, inwentaryzacja) zlecić wyspecjalizowanym służbom geodezyjnym.

Kabel zgłosić do sprawdzenia przed zasypianiem upoważnionemu przedstawicielowi inwestora. Po zakończeniu prac montażowych, prób i pomiarów całość zgłosić do odbioru technicznego.

3.7. Zestawienie materiałowe

| L.p. | Nazwa materiału | Jednostka miary | Ilość Trasy/kabla |
|------|--|-----------------|-------------------|
| 1. | Kabel YAKXS 4x35 mm2 | m. | 2559 / 2795 |
| 2. | Rura osłonowa AROT DVR 110 | m. | 2559 |
| 3. | Bednarka ocynkowana FeZn 25 | mb. | 2559 |
| 4. | Fundament betonowy F-150/200 | szt. | 65 |
| 5. | Słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, wysokość zawieszenia oprawy H=10m, wysięgnik długości L=1,5m, kąt nachylenia: 5° | kpl. | 65 |
| 6. | Oprawa oświetleniowa LED 75W | szt. | 65 |
| 7. | Przewód YDY 3x1,5mm2 | m. | 650 |
| 8. | Tabliczka bezpiecznikowa TB-1 z bezpiecznikiem 6A | szt. | 65 |
| 9. | Szafa sterująca oświetleniem SOU 1 i SOU 2 | kpl. | 2 |

Demontaż istniejących urządzeń.

| L.p. | Nazwa materiału | Jednostka | Ilość |
|------|-------------------------------|-----------|-------|
| 1. | Słup betonowy WZ-11 | Kpl. | 65 |
| 2. | Oprawa rtęciowa ORZ-7 250W | Kpl. | 65 |
| 3. | Szafka sterująca oświetleniem | Kpl. | 2 |
| 4. | Kabel YAKY | m. | 2559 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16, 99-200 Poddebice

3.8. Rysunki techniczne

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Poddębice

4. WYMAGANE PRZEPISAMI DOKUMENTY

| | |
|---------------------------------|---|
| Temat projektu: | Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV |
| Adres i lokalizacja inwestycji: | Obręb 0026 Skęczniew dz. ew. nr 438/41, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 j. ew. 302703_5 Dobra - obszar wiejski; Obręb 0013 Łyszkowice dz. ew. nr 68, 1130, 1105, 1110 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski; Obręb 0019 Siedlątków dz. ew. nr 369/1 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski |
| Branża: | Elektryczna |
| Kategoria obiektu: | XXVI |
| Nazwa i adres inwestora: | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz |
| Spis załączników: | 4.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia 4.2. Mapa do celów projektowych 4.3. Uzgodnienie z Państwowym Gospodarstwem Wodnym Wody Polskie 4.4. Obliczenia fototechniczne |

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16 99-200 Poddębice

4.1. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
(na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

| | | |
|---------------------------------|---|--|
| Temat projektu: | Przebudowa sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV | |
| Adres i lokalizacja inwestycji: | Obręb 0026 Skęczniew dz. ew. nr 438/41, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 j. ew. 302703_5 Dobra - obszar wiejski; Obręb 0013 Łyszkowice dz. ew. nr 68, 1130, 1105, 1110 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski; Obręb 0019 Siedlątków dz. ew. nr 369/1 j. ew. 101102_2 Pęczniew - obszar wiejski | |
| Branża: | Elektryczna | |
| Kategoria obiektu: | XXVI | |
| Nazwa i adres inwestora: | Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz | |
| Projektant : | Imiona i nazwisko projektantów opracowania z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych | Data opracowania i podpis |
| | Mariusz Taraszewski –MAZ/0112/PWBE/19 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Mariusz Taraszewski upr. bud. nr MAZ/0112/PWBE/19 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych DATA : 2022-08-01 |
| Sprawdzający : | Maciej Sulej – MAZ/0302/PWOE/04 Do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych | mgr inż. Maciej Andrzej Sulej upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i energetycznych. DATA : 2022-08-01 |

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16. 99-200 Poddębice

4.1.1 Zakres Opracowania

Projekt obejmuje przebudowy sieci oświetleniowej elektroenergetycznej nN 0,4kV w miejsc. Skęcniew gm. Dobra powiat turecki, w miejsc. Łyszkowice, Siedlątków gm. Pęczniew powiat poddębicki. Wszystkie prace wykonać zgodnie ze szczegółową instrukcją Eksploatacji oraz Budowy Urządzeń Energetycznych. Szczegółowy „Plan BIOZ” winien opracować kierownik budowy przed rozpoczęciem prac oraz udzielić instruktażu na stanowisku pracy.

4.1.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- linia kablowa niskiego napięcia 0,4 kV
- sieć wodno-kanalizacyjna,
- światłowodowa, telefoniczna

4.1.3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać

Linia oświetleniowa niskiego napięcia 0,4 KV w czasie stanu normalnej pracy nie stanowi zagrożenia zarówno dla okolicznych mieszkańców jak i obsługi zakładu energetycznego, ponieważ została wybudowana w oparciu o obowiązujące przepisy PBUE i normę PN.

4.1.4 Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

W chwili podłączania przewodów projektowanych odcinków kablowej linii oświetleniowej niskiego napięcia 0,4kV do istniejącej sieci kablowej nN 0,4kV wystąpi zagrożenie zgodne z definicją zawartą w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. & 6 ust. 1, p-kt b.) przy przebudowie sieci kablowych niskiego napięcia nie występuje zagrożenie ponieważ prace będą wykonywane na urządzeniach całkowicie wyizolowanych od istniejących urządzeń elektroenergetycznych.

Przy wykonaniu wykopów pod słupy i kabel należy prowadzić dozór personelu od stosowania w razie potrzeby środków technicznych w postaci wygradzenia, tablic informacyjnych oraz oświetlenia ostrzegawczego i informacyjnego, zasilanego z własnych źródeł energii a mającego służyć do zapewnienia pełnego bezpieczeństwa, zwłaszcza osób postronnych na budowie.

Zagrożenie stanowi również wykop rowów głębokości 0,8 - 1 m , wzdłuż trasy kabla - niska skala zagrożenia.

4.1.5 Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych – brak robót szczególnie niebezpiecznych.

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

Ochronę podstawową, przeciwporażeniową stanowi izolacja kabli.

Ochrona dodatkowa przeciwporażeniowa została zrealizowana w linii niskiego napięcia poprzez zastosowanie systemu dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej – „zerowanie” ochronne – TN-C.

4.1.6 Wykaz zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Roboty będą wykonywane przy użyciu dźwigu – montaż słupów oświetleniowych
- Roboty będą wykonywane przy użyciu podnośnika koszowego – montaż opraw oświetleniowych

4.1.7 Przeprowadzenie instruktażu dla pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Kierownik budowy na podstawie niniejszej Informacji oraz dokumentacji budowlanej obowiązany jest do przeprowadzenia dla podległego personelu monterskiego instruktażu. Z zakresu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na prowadzonej budowie. Przeprowadzenie instruktażu winno zostać udokumentowane odpowiednią notatką a jego przyjęcie podpisem złożonym przez każdego instruowanego pracownika. Fakt przeprowadzenia instruktażu, należy wpisać do Dziennika Budowy, a tekst notatki winien przechowywany być w dokumentacji budowy, a następnie archiwizowany w archiwum firmy budowlanej. Prace przy łączeniu nowo wybudowanego odcinka linii kablowej oświetleniowej do linii czynnej kablowej nN 0,4kV, oraz prace w pobliżu czynnej linii, można wykonywać jedynie po tzw. przygotowaniu miejsca pracy.

STARSZY INSPEKTOR
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16, 99-200 Poddębice

4.1.8 Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie

Prace przy przyłączaniu linii kablowej niskiego napięcia, można wykonać po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu brygady montażowej do pracy.

Dopuszczenie do pracy:

- udzielić instruktażu brygadziście i wszystkim członkom brygady wskazując i udowadniając brak napięcia w miejscu pracy,
- wskazać miejsce założenia uziemień oraz miejsc dokąd „dochodzi” napięcie.
- dopuścić do pracy, odebrać „pokwitowanie” dopuszczenia Podpisem brygadzysty.
- Kolejność czynności przy przygotowaniu miejsca pracy:
- wyłączyć spod napięcia linię niskiego napięcia
- w miejscu pracy sprawdzić brak napięcia,
- linię uziemić obustronnie

4.1.9 Obowiązujące przepisy i dokumenty związane z budową.

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 z dnia 8 października 1999r.).

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 z 2003r.)

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 kwietnia 2003r. w sprawie szczegółowych zasad stwierdzania posiadania kwalifikacji przez osoby zajmujące się eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci (Dz. U. Nr 89 z 22 lipca 2003r.)

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie rodzajów prac, wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz. U. Nr 62 z 1996r.)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.)

Projektant:

Sprawdzający:

mgr inż. Mariusz Taraszewski
upr. bud. nr MAZ/112/PWBE/19
do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
W specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i energetycznych

mgr inż. Maciej Andrzej Sulej
upr. bud. nr MAZ/0302/PWOE/04
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16, 99-200 Poddębice

4.2. Mapa do celów projektowych

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Poddębice

4.3. Uzgodnienie z PGW Wody Polskie



PO.ZZI.5.521.640.2022.UM

Sieradz, dnia 28 lipca 2022 r.

BZ Energia Bartłomiej Zapaśnik
ul. Dominikańska 3/7
05-530 Góra Kalwaria

W odpowiedzi na pismo z dnia 18.07.2022 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej trasy remontu sieci oświetlenia ulicznego w zakresie ewentualnych kolizji z urządzeniami melioracyjnymi na działkach nr 68, 1130, 1105, 1110 obręb Łyszkowice, działce nr 369/1 obręb Siedlątków oraz na działkach nr 438/11, 192/6, 441/7, 320/3, 440/3, 361/1, 439/3, 405 obręb Skęczniew, Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sieradzu informuje, że:

1. Zarządy zlewni w oparciu o art. 240 ust. 4 pkt 15 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2021 r., poz. 2233 ze zm.) na podstawie art. 196 ust. 1 w/w ustawy, w celu zapewnienia dostępu do informacji o urządzeniach melioracji oraz o zmeliorowanych gruntach prowadzą wyłącznie ewidencję urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów, zwaną dalej „ewidencją melioracji wodnych”.
2. Na przedmiotowych działkach w trasie projektowanej inwestycji według prowadzonej ewidencji urządzeń melioracji wodnych nie występują urządzenia melioracji wodnych ujęte w ww. „ewidencji melioracji wodnych” prowadzonej przez Zarząd Zlewni w Sieradzu.
3. Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie zgodnie z art. 258 ust.1 w powiązaniu z art. 212 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2021 r. poz. 2233 ze zm.) reprezentują i wykonują prawa właścicielskie Skarbu Państwa w stosunku do śródlądowych wód płynących oraz gruntów pokrytych tymi wodami.
4. Zgodnie art. 188 ust. 1 ww. ustawy Prawo wodne utrzymanie urządzeń wodnych należy do ich właścicieli i polega na eksploatacji, konserwacji oraz remontach w celu zachowania ich funkcji. Zgodnie z art. 205 ww. ustawy Prawo wodne utrzymanie urządzeń melioracji wodnych należy do zainteresowanych właścicieli gruntów, a jeżeli urządzenia te są objęte działalnością spółki wodnej działającej na terenie gminy lub związku spółek wodnych, w którym jest zrzeszona spółka wodna działająca na terenie gminy – do tej spółki lub tego związku spółek wodnych. Biorąc powyższe pod uwagę informujemy, że odnośnie wydawania warunków technicznych, opiniowania, uzgadniania dokumentacji projektowej nie należy do zadań Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie, lecz do właściciela/li nieruchomości lub urządzeń wodnych.

Z-CIA DYREKTORA
Anita Barańska
Anita Barańska

Do wiadomości:

1. Zespół ds. Obiektu Hydrotechnicznego Jezioro
2. ZZI aa

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni w Sieradzu
Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
tel.: +48 (43) 655 41 00, e-mail: zz-sieradz@wody.gov.pl

www.wody.gov.pl

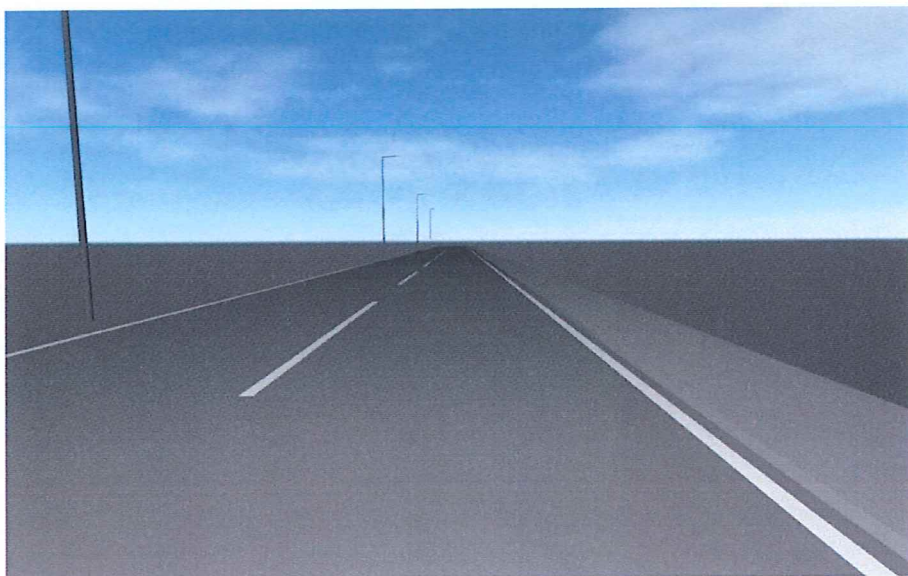
STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16, 99-200 Poddębice

4.4. Obliczenia fototechniczne

Data

04.07.2022

DIALux



DW przy zbiorniku Jeziersko

STAROSTWO POWIATOWE
w Podębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łeczwicka 16 99-200 Podębice

Created with DIALux

Treść

| | |
|-----------------------|---|
| Strona tytułowa | 1 |
| Treść | 2 |

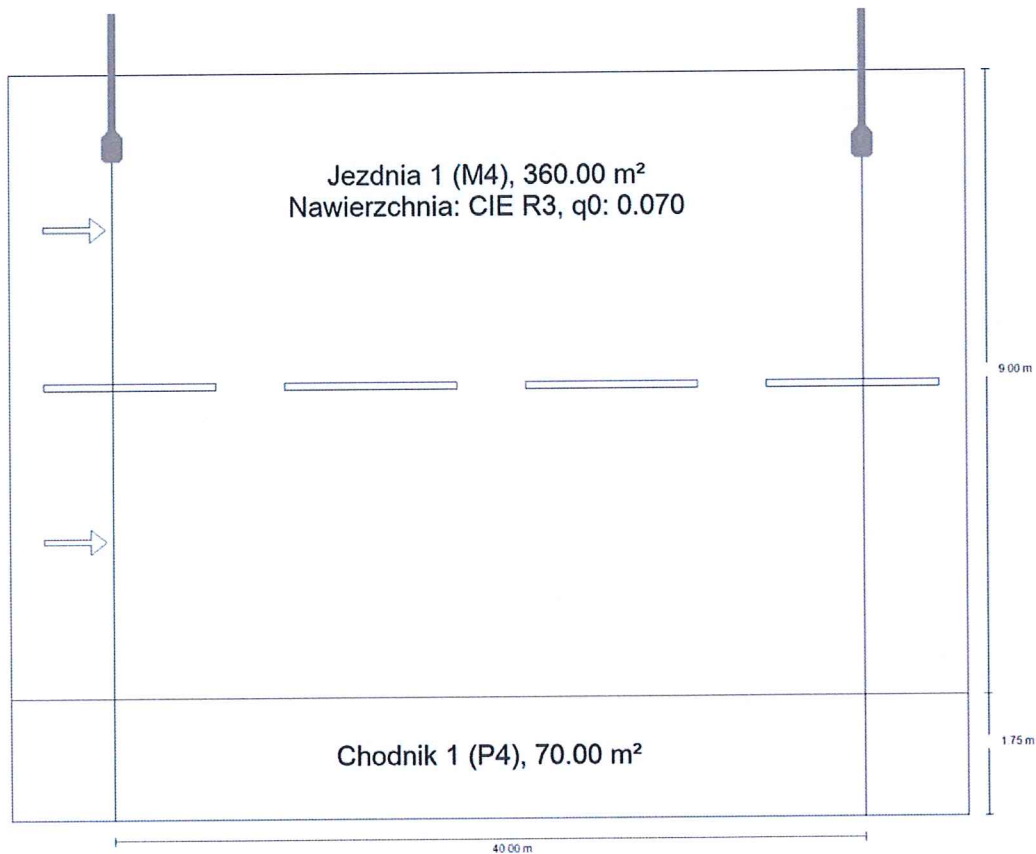
Syt 1 · Alternatywa 1

| | |
|---------------------------------------|---|
| Podsumowanie (do EN 13201:2015) | 3 |
|---------------------------------------|---|

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16 99-200 Poddebice

Syt 1

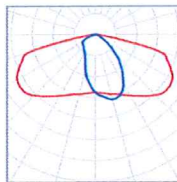
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16 99-200 Poddębice

Syt 1

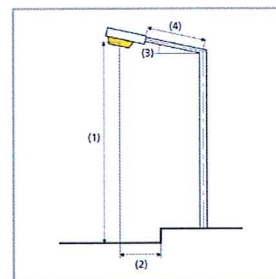
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



| | | | |
|----------------|--|------------------------|----------|
| Producent | Schröder | P | 75.0 W |
| Nazwa artykułu | IZYLUM 2 / 5301 / 30 LEDs 800mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471172 | Φ_{Lampa} | 11566 lm |
| | | Φ_{Oprawa} | 10318 lm |
| | | η | 89.21 % |
| Wyposażenie | 1x 30 LEDs 800mA NW 740 | | |

IZYLUM 2 / 5301 / 30 LEDs 800mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471172 (z jednej strony u góry)

| | |
|---|---|
| Odstęp słupa | 40.000 m |
| (1) Wysokość punktu świetlnego | 10.000 m |
| (2) Nawis punktu świetlnego | 1.000 m |
| (3) Nachylenie wysięgnika | 5.0° |
| (4) Długość wysięgnika | 1.500 m |
| Godziny pracy w ciągu roku | 4000 h: 100.0 %, 75.0 W |
| Zużycie | 1875.0 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. | $\geq 70^\circ$: 793 cd/klm $\geq 80^\circ$: 141 cd/klm $\geq 90^\circ$: 0.00 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*2 |
| Klasa wskaźnika ośnienia | D.4 |



STAROSTWO POWIATOWE
w Poddebicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczvcka 16 99-200 Poddebice

Syt 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

| | Rozmiar | Obliczono | Zad. | Kontrola |
|----------------|-----------|------------------------|----------------------------|----------|
| Jezdnia 1 (M4) | L_m | 0.98 cd/m ² | $\geq 0.75 \text{ cd/m}^2$ | ✓ |
| | U_o | 0.42 | ≥ 0.40 | ✓ |
| | U_l | 0.76 | ≥ 0.60 | ✓ |
| | TI | 10 % | $\leq 15 \%$ | ✓ |
| | R_{el} | 0.42 | ≥ 0.30 | ✓ |
| Chodnik 1 (P4) | E_m | 6.05 lx | [5.00 - 7.50] lx | ✓ |
| | E_{min} | 3.97 lx | $\geq 1.00 \text{ lx}$ | ✓ |

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

| | Rozmiar | Obliczono | Zużycie |
|--|---------|-----------------------------|---------------|
| Syt 1 | D_p | 0.014 W/lx*m ² | - |
| IZYLUM 2 / 5301 / 30 LEDs 800mA NW 740 75W / Anti-reflective glass, Light Exhauster / 471172 (z jednej strony u góry) | D_e | 0.7 kWh/m ² rok, | 300.0 kWh/rok |

STAROSTWO POWIATOWE
w Poddębicach
Wydział Budownictwa
ul. Łęczyska 16 99-200 Poddębice