

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	Sławomir Orzechowski Łąki Bratiańskie 51 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
-----------------------------	--

RODZAJ OPRACOWANIA	PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT WYKONAWCZY
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Linia kablowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej 1299N na odcinku Radomno-Wonna.
INWESTOR	Gmina Nowe Miasto Lubawskie ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo
ADRES	miejsowości Jamielnik, Bagno działki nr 75, 47 - obręb Bagno 212, 141/1, 100 - obręb Jamielnik gmina Nowe Miasto Lubawskie
BRANŻA	Elektryczna CPV - 45 31 00 00-3 Kategoria obiektu budowlanego XXVI
PROJEKTANT	mgr inż. Sławomir Orzechowski uprawnienia bez ograniczeń w specjalności elektrycznej nr WAM/0035/POOE/05

Data sporządzenia projektu 28.03.2022 rok

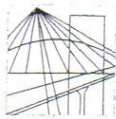
Spis treści projektu technicznego

I. Dokumenty dołączone do projektu

1. Kopia decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	3
2. Kopia decyzji o nadaniu projektantom sprawdzającym wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności	-
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	5
4. Kopia zaświadczenia o przynależności projektantów sprawdzających wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego	
5. Oświadczenie projektantów i projektantów sprawdzających wszystkich specjalności o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	6
6. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych nr ZDP-11.4142.11.2022 z 18.03.2022 r.	7

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne	11
2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)	11
3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)	11
4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych	11
5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)	11
6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)	11
7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:	
a) Ogrzewczych,	
b) Chłodniczych,	
c) Klimatyzacji,	
d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,	
e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,	
f) Gazowych,	
g) Elektroenergetycznych,	
h) Telekomunikacyjnych,	
i) Piorunochronnych,	
j) Ochrony przeciwpożarowej.	11
8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z dobozem, rodzaju i wielkości urządzeń	12
9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)	12
10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	13
11. Charakterystyka energetyczna budynku	13
12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 - 19ust. 1 pkt 1b ustawy	14
III. Część rysunkowa	
1. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr 1	16
2. Projekt zagospodarowania terenu, rysunek nr 2	17



WARMIŃSKO - MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/52/05

Olsztyn, dnia 10 czerwca 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm./, § 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. z 1995 r. Nr 8 poz. 38 ze zm./ oraz art. 104 ust.1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje**

Panu SŁAWOMIROWI MIROSLAWOWI ORZECZOWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrotechniki
ur. 01 marca 1975 r. w Brodnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/0035/POOE/05

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

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

Pouczenie :

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. Janusz Palmowski
2. Elżbieta Lasmanowicz
3. Andrzej Rawłuszko

Otrzymuje:

1. Pan Sławomir Mirosław Orzechowski
13-300 Nowe Miasto Lubawskie, ul. Grunwaldzka 42/21
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Za zgodność
z oryginałem

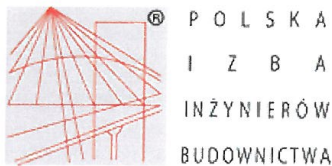
IS, pracowniczka
Maria...

Pan Sławomir Mirosław Orzechowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 4 ust. 2 powołanego na wstępie rozporządzenia w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art.62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie z § 4 ust. 4 w/powołanego rozporządzenia, uprawnienia niniejsze stanowią podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, zgodnie z art. 34 ust. 3b.
- III. Zgodnie z § 2 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy :
 - a) instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
 - b) urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

PRZEWODNIC
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

inż. Janusz Palmowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-AFG-Q4H-NPX *

Pan Sławomir Orzechowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0017/06
adres zamieszkania Łąki Bratriańskie 51 ul. , 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

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

Mariusz Dobrzeńcki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.



Nowe Miasto Lubawskie, 28.03.2022 r.

Ja, niżej podpisany projektant budowy linii kablowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej 1299N na odcinku Radomno-Wonna, na działkach nr 75, 47- obręb Bagno i działkach nr 212, 141/1, 100 - obręb Jamielnik, gmina Nowe Miasto Lubawskie oświadczam, że w/w projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

28.03.2022 r.

(data i podpis)

ZDP-11.4142.11.2022

Kurzętnik, dnia 18.03.2022r.

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. 2021, poz. 1376 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. 2021, poz. 735 ze zm.) oraz uchwały Nr 147/7810/2018 Zarządu Powiatu w Nowym Mieście Lubawskim z dnia 18.07.2018 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku do działania w imieniu zarządcy dróg powiatowych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 16.03.2022r. Gminy Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie w sprawie uzgodnienia trasy linii kablowej oświetlenia drogowego na działkach nr 141/1, 100 i 212 obręb ewidencyjny Jamielnik i na działce nr 47 i 75 obręb Bagno, gmina Nowe Miasto Lubawskie, z przebiegiem m.in. w pasie drogi powiatowej Nr 1299N gr. woj. (Brodnica) – Krotoszyny – Szvarcenowo – dr. pow. Nr 1333N

z e z w a l a m

na lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego z przebiegiem trasy kabla w pasie drogi powiatowej Nr 1299N, zgodnie z załączonym planem zagospodarowania terenu, na niżej wymienionych warunkach:

- 1) nie zezwala się na składowanie gruntu z wykopu na jezdni drogi,
- 2) uszkodzone w trakcie robót elementy pasa drogowego należy przywrócić do stanu pierwotnego,
- 3) zachować minimalną skrajnię drogową nad jezdnią o nawierzchni mineralno – bitumicznej – zgodnie z aktualnymi przepisami.
- 4) w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, zaistnienie w związku z zajęciem terenu wypadków i kolizji, skutki ponosi zajmujący pas drogowy,
- 5) prace w pobliżu urządzeń obcych zlokalizowanych w pasie drogowym prowadzić zgodnie z zaleceniami gestorów tych urządzeń,
- 6) Zalecane jest stosownie oświetlenia przejść dla pieszych oraz miejsc oczekiwania zgodnie z obowiązującymi przepisami m.in. : dedykowanych opraw oświetleniowych cechujących się asymetrycznym rozsyłem strumienia świetlnego,
- 7) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, którym mowa w ust. 3 (art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych t.j. Dz. U. 2021, poz. 1376 ze zm.), koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

UZASADNIENIE

Zgodnie z Art. 39 ust. 1 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych zabrania się w pasie drogowym lokalizacji obiektów budowlanych i umieszczania urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Na podstawie postanowień Art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych, nie stosowania przepisu Art. 39 ust. 1 pkt. 1 w stosunku do umieszczania, konserwacji, przebudowy i naprawy infrastruktury telekomunikacyjnej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lipca 2004 r. – Prawo telekomunikacyjne (Dz. U. z 2018r. poz. 1954 ze zm.) oraz urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu, energii elektrycznej oraz urządzeń związanych z ich eksploatacją, a także do innych czynności związanych z eksploatacją tej infrastruktury i urządzeń, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają została wyrażona zgoda na przedstawioną w projekcie lokalizację linii kablowej oświetlenia drogowego w pasie drogowym, z warunkami jego umieszczania, biorącymi pod uwagę minimalną ingerencję w istniejące elementy wyposażenia drogi oraz nie wpływającą na zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego w trakcie realizacji budowy, utrzymania i awarii. W szczególności uzasadnionym przypadkiem, jakim jest wykonanie linii kablowej oświetlenia, zgodnie z Art. 39 ust. 3 cytowanej wyżej ustawy została wyrażona zgoda na lokalizację.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z pozwoleniem na budowę, zgłoszeniem budowy czy wykonaniem robot budowlanych stosownie do przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 ze zm.).

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ani umieszczenia urządzeń bez uprzedniego zezwolenia, o które Inwestor lub działający z Jego upoważnienia wykonawca powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Nowym Mieście Lubawskim z/s w Kurzętniku w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2004 r. Nr 140 poz. 1481).

P o u c z e n i e

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Elblągu za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

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 odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkie strony zawarte w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

Decyzja nie podlega opłacie skarbowej zgodnie z art. 4 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019, poz.. 1000) oraz załącznikiem do ustawy – tabela część III, poz. 44 pkt 2 kol. 4).

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Joanna Robaczewska
Dyrektor Zarządu Dróg Powiatowych

Otrzymują:

1. Gmina Nowe Miasto Lubawskie, ul. Podleśna 1, 13-300 Nowe Miasto Lubawskie
2. a/a

~~Decyzja anulowana - nieprawidłowość~~
28.03.2022
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Nowym Mieście Lub.
z/s w KURZĘTNIKU
ul. Gienkiewicza 3A, 13-306 Kurzętnik
tel./fax (086) 47 48 233

Z-CA DYREKTORA
ZARZĄDU DRÓG POWIATOWYCH
mgr inż. Marcin Kraszkiewicz

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
w Nowym Mieście Lub.
z/s w KURZĘTNIKU
ul. Sienkiewicza 45, 13-306 Kurzętnik
tel./fax (056) 47 48 230

LEGENDA		
	PROJ. LINIA KABLOWA YAKXS 4x50mm ²	
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY STALOWY Z WYSIĘGNIKIEM I OPRAWĄ LED	
	PROJ. OSŁONA RUROWA	
	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIOWA	
		
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu.	Rys. nr 1
Zadanie	Linia kablowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej 1299N na odcinku Radomno-Wonna.	Skala 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo	28.03.2022 r.
Adres inwestycji	miejsowość Jamielnik, działki nr 75, 47- obręb Bagno 212, 141/1, 100 - obręb Jamielnik gmina Nowe Miasto Lubawskie	Podpis: 
Projektant	mgr inż. Sławomir Orzechowski WAM/0035/POOE/05	

II. Część opisowa

1. Rozwiązania konstrukcyjne

Użyto typowe katalogowe rozwiązania konstrukcyjne, tj. słupy stalowe oświetlenie oraz prefabrykowane ustoje do słupów stalowych oświetleniowych.

2. Geotechniczne warunki i sposób posadowienia obiektu (w zależności od potrzeb)

– nie dotyczy.

3. Dokumentacja geologiczno-inżynierska (w zależności od potrzeb)

– nie dotyczy.

4. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe wewnętrznych i zewnętrznych przegród budowlanych

– nie dotyczy.

5. Podstawowe parametry technologiczne oraz współzależności urządzeń i wyposażenia związanego z przeznaczeniem obiektu i jego rozwiązaniami budowlanymi (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego usługowego lub produkcyjnego)

– nie dotyczy.

6. Rozwiązania budowlane i techniczno-instalacyjne, nawiązujące do warunków terenu występujące wzdłuż trasy obiektu (w przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego obiektu budowlanego liniowego)

7. Rozwiązania elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem, tj. instalacji i urządzeń budowlanych:

a) Ogrzewczych,

– nie dotyczy.

b) Chłodniczych,

– nie dotyczy.

c) Klimatyzacji,

– nie dotyczy.

d) Wentylacji grawitacyjnej, grawitacyjnej wspomaganej i mechanicznej,

– nie dotyczy.

e) Wodociągowych i kanalizacyjnych,

– nie dotyczy.

f) Gazowych,

– nie dotyczy.

g) Elektroenergetycznych,

– nie dotyczy.

h) Telekomunikacyjnych,

– nie dotyczy.

i) Piorunochronnych,

– nie dotyczy.

j) Ochrony przeciwpożarowej.

– nie dotyczy.

8. Sposób powiązania instalacji obiektu budowlanego, z sieciami zewnętrznymi wraz z punktami pomiarowymi, założeniami przyjętymi do obliczeń instalacji oraz podstawowe wyniki tych obliczeń, z doborem, rodzaju i wielkości urządzeń

Przyłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia drogowego do zewnętrznej sieci energetycznej odbędzie się na warunkach Przedsiębiorstwa energetycznego.

- Moc szczytowa dla opraw zainstalowanych w pasie drogi powiatowej

Szafka oświetleniowa SO

Oprawy projektowane:

2 opraw x 0,037 kW = 0,074 kW

36 opraw x 0,052 kW = 1,872 kW

10 opraw x 0,069 kW = 0,69 kW

Suma mocy = 2,636 kW

- Prąd szczytowy

$$I_s = P_s / \sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \Phi = 2636 / (\sqrt{3} \cdot 400 \cdot 0,82) = 4,65 [A]$$

Projektowane zabezpieczenie przedlicznikowe o wartości 16 A w układzie trójfazowym, a na każdy z obwodów zabezpieczenia o wartości 10A.

9. Rozwiązania i sposób funkcjonowania zasadniczych urządzeń instalacji technicznych, w tym przemysłowych i ich zespołów tworzących całość techniczno-użytkową (w zależności od rodzaju obiektu budowlanego)

Projektuje się budowę szafki oświetleniowej, z której zasilane będą lampy oświetlenia – wg odrębnego opracowania. Szafkę należy zlokalizować obok szafki pomiarowej, którą wykona Przedsiębiorstwo Energetyczne.

Z szafki oświetleniowych, wyprowadzić obwody linii kablowych oświetlenia, kablem YAKXS 4×35 mm² i YAKXS 4×50 mm². W trasie kabla zabudować 46 słupy oświetleniowe stalowe o wysokości 6 metrów, które zlokalizować w miejscach zgodnych z rysunkami nr 1, 2.

Na projektowanych słupach zabudować oprawy oświetleniowe LED o mocy 37W, 52W i 69W.

Należy wykonać uziemienia słupów końcowych oraz w odległościach nie większych niż 500 m linii kablowej oświetlenia drogowego wykorzystując uziom sztuczny (pręty i bednarka), rezystancja uziemienia o wartości $R \leq 30 \Omega$.

Lp.	Materiał	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x35 mm ²	707 mb
2.	Kabel YAKXS 4x50 mm ²	1174 mb
3.	Ośłona rurowa niebieska karbowana 75 mm	168 m
4.	Ośłona rurowa niebieska gładkościenna 75 mm	25 m
5.	Ośłona rurowa niebieska gładkościenna 75 mm - przecisk	92 m
6.	Kapturek ochronny	44 szt.
7.	Pręt 1,5 m	55 szt.
8.	Głowica	10 szt.
9.	Grot	10 szt.
10.	Zacisk krzyżowy	10 szt.
11.	Bednarka ocynkowana 25 × 4 mm	100 kg
12.	Oznacznik kablowy	200 szt.
13.	Grawerowany oznacznik kablowy	100 szt.
14.	Folia kablowa, niebieska	1500 m
15.	Piasek	140 m ³
16.	Słup stalowy h=6m	46 szt.
17.	Wysięgnik jednoramienny 1 m	44 szt.
18.	Wysięgnik dwuramienny 120°	1 szt.
19.	Wysięgnik dwuramienny 180°	1 szt.
20.	Fundament F100/200	46 szt.
21.	Izolacyjne złącze bezpiecznikowe IZK-4-01	48 szt.
22.	Izolacyjne złącze fazowe IZK-4-02	90 szt.
23.	Izolacyjne złącze zerowe IZK-4-03	46 szt.
24.	Wkładka bezpiecznikowa BI-Wts 6 A	48 szt.
24.	Oprawa LED 37W	2 szt.
24.	Oprawa LED 52W	36 szt.
25.	Oprawa LED 69W	10 szt.
26.	Przewód YDY 3 × 2,5 mm ²	288 m
27.	Materiał drobny i pomocniczy	

10. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

– nie dotyczy.

11. Charakterystyka energetyczna budynku

– nie dotyczy.

12. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

12.1. Zakres inwestycji.

Inwestycja obejmuje budowę linii kablowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej 1299N na odcinku Radomno-Wonna, na działkach nr 75, 47- obręb Bagno i działkach nr 212, 141/1, 100 - obręb Jamielnik, gmina Nowe Miasto Lubawskie.

a. Zakres robót

- linii kablowej YAKXS 4x35 mm² długości 707 m oraz YAKXS 4x50 mm² długości 1174 m do słupów oświetleniowych (46 szt.).

12.3. Kolejność realizacji prac

Prace realizować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz zasadami wiedzy technicznej.

12.4. Występujące zagrożenia i oznakowania

- sąsiedztwo energetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia,
- sąsiedztwo energetycznej linii napowietrznej średniego napięcia,
- sąsiedztwo energetycznej linii kablowej niskiego napięcia,
- ruch kołowy na drogach publicznych,
- upadek z wysokości,
- zasypanie pracowników w wyniku zawalenia się ścian wykopów,
- wpadnięcie do wykopu na skutek uderzenia (np. tyłką koparki), obsunięcia się ziemi z krawędzi wykopu lub poślizgnięcia się,
- porażenie prądem podczas prowadzenia robót w pobliżu przewodów energetycznych,
- nieostrożne obchodzenie się ze sprzętem np.: przy mocowaniu uchwytów do rur na konstrukcji, itp.

Prace związane z podłączeniem projektowanej instalacji elektrycznej należy wykonać z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Używać do pracy tylko sprawnych narzędzi, maszyn i urządzeń technicznych, obsługiwane zgodnie z instrukcją obsługi.

Projektowana instalacja elektryczna nie będzie wpływała niekorzystnie na środowisko.

12.5. Instruktaż pracowników

Stworzenie odpowiednich warunków BHP jest obowiązkiem kierownictwa budowy, przy czym każdy pracownik obowiązany jest znać i przestrzegać przepisy BHP. Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi.

Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac,
- szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót,

- przedstawieniu metod postępowania w przypadku wystąpienia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.






12.6. Techniczno-organizacyjne środki zapobiegawcze

W celu zapobiegania przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:





- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych,
- zadbać o dobrą komunikację na terenie budowy, dotyczącą: dojścia pracowników, dostawy materiałów budowlanych, zejścia do wykopów oraz uwzględnić możliwość ewentualnej ewakuacji osób zagrożonych lub poszkodowanych,
- przy zbliżeniach do słupów linii energetycznych wykonać odpowiednie zabezpieczenie,
- ograniczyć napływ wód deszczowych i zapewnić ich odprowadzenie z dna wykopu,
- zachować bezpieczną odległość wykopów od innych budowli,
- przed każdorazowym rozpoczęciem robót w wykopie sprawdzać ich stan,
- prace przy skrzyżowaniu z innymi sieciami prowadzić pod nadzorem osób odpowiadających za dany rodzaj sieci,
- Kierownik Budowy lub inna uprawniona osoba powinna sporządzić dla inwestycji plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ) w oparciu o niniejszą informację oraz wytyczne szczegółowe zawarte w projekcie budowlanym.

III. Część rysunkowa



LEGENDA		
	PROJ. LINIA KABLOWA YAKXS 4x50mm ²	
	PROJ. SŁUP OŚWIETLENIOWY STAŁOWY Z WYSIĘGNIKIEM I OPRAWĄ LED	
	PROJ. OSŁONA RUROWA	
	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIOWA	
Rysunek	Projekt zagospodarowania terenu.	Rys. nr 1
Zadanie	Linia kablowa oświetlenia drogowego w ramach przebudowy drogi powiatowej 1299N na odcinku Radomno-Wonna.	Skala 1:500
Inwestor	Gmina Nowe Miasto Lubawskie ul. Podleśna 1, 13-300 Mszanowo	28.03.2022 r.
Adres inwestycji	miejsowość Jamielnik, działki nr 75, 47 - obręb Bagno 212, 141/1, 100 - obręb Jamielnik gmina Nowe Miasto Lubawskie	Podpis: 
Projektant	mgr inż. Sławomir Orzechowski WAM/0035/POOE/05	



LEGENDA		
	PROJ. LINIA KABŁOWA YAKXS 4x50mm ²	
	PROJ. ŚLUP OŚWIETLENIOWY STAŁOWY Z WYSIĘGNIKIEM I OPRAWĄ LED	
	PROJ. OSŁONA RUROWA	
	PROJEKTOWANA SZAFKA OŚWIETLENIOWA	