

Nr projektu: 210625 [MC]

Tom

Jednostka projektowa



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i,
tel. 695-261-320

PROJEKT BUDOWLANY

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina
Radowo Małe

jedn. ewidencyjna 321803_2, Radowo Małe,

Działka [obręb]: 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl].

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Zlecenie: 210625

INWESTOR:

Gmina Radowo Małe
ul. Radowo Małe 21, 72-315 Radowo Małe

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08

upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Marta Czernicka

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15

upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Szczecin, grudzień 2021r.

Egz.

Nowogard, dnia 18 stycznia 2022 r.



**Kierownik
Nadzoru Wodnego
w Nowogardzie**

SZ.1.4.420.2.2021

Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10 i
71-004 Szczecin
Pełnomocnik
Gminy Radowo Małe
Radowo Małe 21
72-314 Radowo Małe

ZAŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 423 ust. 9 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r., poz. 2233) oraz wniosku złożonego dnia 5 stycznia 2022 r., zaświadczam o braku wniesienia sprzeciwu do zgłoszenia wodnoprawnego z dnia 16 grudnia 2021 r. dokonanego przez Adama Wierzbowskiego działającego w imieniu Gminy Radowo Małe dla przedsięwzięcia polegającego na prowadzeniu przez wody inne niż śródlądowe drogi wodne napowietrznych linii energetycznych, w miejscowości Rogowo na działce nr 320/1 obręb Rogowo, gmina Radowo Małe.

Niniejsze zaświadczenie wydaje się na wniosek zainteresowanego



KIEROWNIK
Nadzoru Wodnego w Nowogardzie

Krzysztof Molka

Otrzymują:

1. Adresat
2. aa

Opłatę skarbową w wysokości 17 zł (słownie: siedemnaście złotych) pobrano na wniosku o wydanie zaświadczenia.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Nowogardzie
ul. Boh. Warszawy 35, 72-200 Nowogard
tel. +48 915 777 195, e-mail: nw-nowogard@wody.gov.pl

KLAUZULA INFORMACYJNA DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1 z późn. zm., dalej jako: Rozporządzenie) Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie informuje:

- 1) Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa (dalej jako: PGW Wody Polskie).
Kontakt z Inspektorem ochrony danych w PGW Wody Polskie możliwy jest pod adresem e-mail: iod@wody.gov.pl lub listownie pod adresem: Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie z siedzibą przy ul. Żelaznej 59A, 00-848 Warszawa, z dopiskiem „Inspektor ochrony danych” lub poprzez Regionalnego Inspektora Ochrony Danych, z którym można skontaktować się: pod adresem e-mail: riod.szczecin@wody.gov.pl, telefonicznie: (+48 91) 44 11 273 lub pocztą pod adresem: Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej (RZGW) w Szczecinie, ul. Tama Pomorzańska 13a, 70 - 030 Szczecin z dopiskiem „Regionalny Inspektor Ochrony Danych”.
- 2) Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą:
 - a) w celu wykonania umowy, której jest Pani/Pan stroną lub do podjęcia działań na Pani/Pana żądanie przed zawarciem umowy (art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia);
 - b) jeżeli jest Pani/Pan wskazana/y jako reprezentant strony umowy lub jako osoba odpowiedzialna za realizację umowy: w celu wynikającym z prawnie uzasadnionych interesów realizowanych przez administratora lub przez stronę trzecią (art. 6 ust. 1 lit. f Rozporządzenia). Prawnne uzasadnionym interesem realizowanym przez Administratora jest wykonanie umowy.
- 3) Odbiorcą Pani/Pana danych osobowych mogą być wyłącznie podmioty uprawnione do kontroli działalności administratora lub uprawnione do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa, a także podmioty, z którymi administrator zawarł umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych tj. podmioty współpracujące w zakresie dostarczania lub utrzymania systemów informatycznych.
- 4) Pani/Pana dane osobowe nie będą przekazywane do państw trzecich lub organizacji międzynarodowych.
- 5) Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane przez okres trwania umowy, a następnie przez okres wynikający z przepisów ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach (t.j. Dz. U. z 2020 r., poz. 164).
- 6) W związku z przetwarzaniem danych osobowych Pani/Pana dotyczących przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia:
 - a) prawo dostępu do danych osobowych Pani/Pana dotyczących, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych (podstawa prawna: art. 15 Rozporządzenia);
 - b) prawo do żądania sprostowania (poprawiania) danych osobowych Pani/Pana dotyczących – w przypadku, gdy dane są nieprawidłowe lub niekompletne (podstawa prawna: art. 16 Rozporządzenia);
 - c) prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych Pani/Pana dotyczących (podstawa prawna: art. 18 Rozporządzenia);
 - d) prawo do nie podlegania decyzji, która opiera się wyłącznie na zautomatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, i wywołuje wobec Pani/Pana skutki prawne lub w podobny sposób istotnie na Panią/Pana wpływa (podstawa prawna: art. 22 Rozporządzenia).
- 7) W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych Pani/Pana dotyczących narusza przepisy Rozporządzenia (podstawa prawna: art. 77 Rozporządzenia).
- 8) Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest dobrowolne, jednak jest niezbędne dla realizacji celów, o których mowa w pkt 3, a konsekwencją niepodania danych osobowych będzie niemożność realizacji tych celów.
- 9) Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany i nie będą podlegały profilowaniu.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Nadzór Wodny w Nowogardzie
ul. Boh. Warszawy 35, 72-200 Nowogard
tel. +48 915 777 195, e-mail: nw-nowogard@wody.gov.pl

Łobez, dnia 21 lutego 2022 r.

GMINA RADOWO MAŁE
Radowo Małe 21
72-314 Radowo Małe

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 29 ust. 3 pkt 1 lit. d) oraz art. 30 ust. 5aa ustawy z dnia 7 lipca 1994 r.
– Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 2351 z późn. zm.) po rozpatrzeniu
zgłoszenia z dnia 12 stycznia 2022 r. (uzupełnionego w dniu 21 lutego 2022 r.)

stwierdzam brak podstaw do wniesienia sprzeciwu w sprawie

zamiaru wykonania robót budowlanych, polegających na przebudowie drogi w zakresie
oświetlenia ulicznego na terenie działek oznaczonych numerami ewidencyjnymi 320/1 i 320/2
obręb Rogowo gmina Radowo Małe oraz działki oznaczonej numerem ewidencyjnym 38 obręb
Dargomyśl gmina Radowo Małe.

Roboty budowlane należy wykonać w zakresie określonym w zgłoszeniu, w sposób
nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami powstałymi w związku z wykonywanymi robotami
budowlanymi winno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 14.12.2012 r. o odpadach
(tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r., poz. 779 z późn. zm.).

W przypadku nie rozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat
od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić
po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY
Munte
Jolanta Kutera
Dyrektor Wydziału
Architektury i Budownictwa

Otrzymują:

1. Adresat

na ręce pełnomocnika:
Pan Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10i; 71-004 Szczecin

2. a /a – WAB

Do wiadomości:

1. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego
ul. Niepodległości 35; 73-150 Łobez

1.	SPIS ZAWARTOŚCI	str. 210625
----	-----------------	----------------

A. Potwierdzenie przekazania dokumentacji projektowej na pozwolenie na budowę lub zgłoszenie robót budowlanych o ile jest wymagana. B. Decyzja o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenie o braku sprzeciwu na wykonanie robót budowlanych(o ile jest wymagane).		
1.	Spis zawartości	
2.	Oświadczenia projektanta i sprawdzającego	
3.	Uwagi i decyzje czynników kontroli i zatwierdzenia dokumentacji.	
4.	Dane wyjściowe	
4.A	Podstawa prawna	
4.B	Podstawa techniczna	
4.C	Zakres projektu	
4.D	Załączniki:	
4.D.1	Pełnomocnictwo	
4.D.2	Uprawnienia budowlane projektanta Adama Wierzbowskiego	
4.D.3	Zaświadczenie o przynależności Adama Wierzbowskiego do Izby Inżynierów Budownictwa	
4.D.4	Uprawnienia budowlane sprawdzającego Michała Potapskiego	
4.D.5	Zaświadczenie o przynależności Michała Potapskiego do Izby Inżynierów Budownictwa.	
4.D.6	Wypisy	
4.D.7	Protokół z Narady Koordynacyjnej	
4.D.8	Decyzje administracyjne	
5.	Opis techniczny	
5.A	Stan istniejący	
5.B	Stan projektowany	
5.C	Zastawienie powierzchni	
5.D	Ochrona konserwatorska	
5.E	Wpływ eksploatacji górniczej	
5.F	Opinia geotechniczna	
5.G	Opis projektu zagospodarowania terenu	
5.H	Zagrożenia i wpływ na środowisko	
5.I	Ochrona konserwatorska	
5.J	Wyłączenie gruntów z dotychczasowego rolniczego użytkowania	
5.K	Obszar oddziaływania	
5.L	Rozwiązania projektowe	
5.L.1	Linie kablowe 0,4kV	
5.L.2	Oprawy i słupy oświetleniowe 0,4kV	
5.L.3	Układania linii kablowych	
5.L.4	Oznakowanie linii kablowych	
5.L.5	Oznakowanie trasy linii kablowych	
5.L.6	Oznakowanie kabli w rozdzielnicach stacyjnych, szafach, złączach kablowych oraz przy stanowiskach słupowych	

5.L.7	Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi	
5.L.8	Złącza kablowe/szafy 0,4kV	
5.L.9	Uziemienie urządzeń	
5.L.10	Układ sieci	
5.L.11	Ochrona dodatkowa od porażeń	
5.L.12	Uwagi końcowe	
6.	Obliczenia techniczne	
6.A	Zestawienie mocy	
6.B	Dobór kabli 0,4kV	
6.C	Dobór zabezpieczeń 0,4kV	
7.	Wykaz materiałów i urządzeń	
8.	Informacja BIOZ	
8.A	Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów	
8.B	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	
8.C	Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	
8.D	Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania	
8.E	Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia	
8.F	Informacja o sposobie prowadzeniu instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych	
8.G	Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiału, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy	
8.H	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:	
8.I	Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:	
8.J	Uwagi końcowe	
9.	Karta rejestracyjna cyfrowej kopii mapy	
10.	Współrzędne geodezyjne tras kablowych	
11.	Rysunki:	
11.A	Projekt zagospodarowania terenu	210625-1
11.B	Schemat strukturalny zasilania	210625-2

2.	OŚWIADCZENIA	str. 210625
----	--------------	----------------

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt. **„Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
20.12.2021r.

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt budowlany pt. **„Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe”** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
20.12.2021r.

3.	UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI ORAZ ZATWIERDZENIA DOKUMENTACJI	str.
		210625

4.	DANE WYJŚCIOWE	str. 210625
----	-----------------------	----------------

4.A Podstawa prawna:

Podstawę prawną niniejszego projektu stanowi umowa na wykonanie dokumentacji projektowej, zawarta pomiędzy Jednostką projektową, a Zamawiającym.

4.B Podstawa techniczna

1. Dane od Inwestora.
2. Inwentaryzacja stanu istniejącego.
3. Obowiązujące normy i przepisy.
4. Aktualny wtórnik w skali 1:1000.
5. Wypis z rejestru gruntów.

4.C Zakres projektu

Niniejszy projekt obejmuje:

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.

Inwestycja prowadzona na działkach [obręb]: 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl].

4.D Załączniki:

UPOWAŻNIENIE

Inwestor **Gmina Radowo Małe** z siedzibą przy ul. **Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe**, upoważnia **Pana Adama Wierzbowskiego** legitymującego się dowodem osobistym CFF154139 wydanym przez Prezydenta Miasta Szczecin dnia 19 kwietnia 2016r.; PESEL nr 74080308596; zam. 70-841 Szczecin ul. Rumuńska 34A, który reprezentuje firmę TWN Sp. z o.o. z siedzibą w Nowogardzie, do wykonywania czynności formalno-prawnych, do złożenia oświadczenia o posiadanym prawie do dysponowania nieruchomością na cele budowlane oraz do złożenia zgłoszenia budowy lub wykonywania innych robót budowlanych przy realizacji dokumentacji projektowej pn. „Budowa oświetlenia drogowego dróg gminnych w miejscowości Rogowo, gmina Radowo Małe”

Niniejsze upoważnienie nie uprawnia do zaciągania w imieniu lub na rzecz Gmina Radowo Małe jakichkolwiek zobowiązań finansowych lub o podobnym charakterze.

WÓJT
Mariusz Sira
.....
(czytelny podpis)

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, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Adamowi Wierzbowskiemu

ur. dnia 03 sierpnia 1974 r. w Szczecinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. ZAP/0189/POOE/08

DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN

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 odstepuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

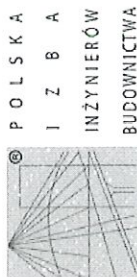
- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Gałkiewicz



mgr inż. Adam Wierzbowski

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Adam Wierzbowski



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-T77-N54-D3T *

Pan Adam WIERZBOWSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0314/08

adres zamieszkania ul. Rumuńska 34 A, 70-841 SZCZECIN

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

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-16 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0033(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Michał Potapski
magister inżynier elektrotechniki
ur. dnia 22 lutego 1986 r. w Choszczynie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0107/PWOE/15
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 odwołanie decyzji.

Pouczenie

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



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gąkiewicz
mgr inż. Gustaw Kordas
prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik

mgr inż. Adam Wierzbowski

Ogromnia:
1. Michał Potapski
2. Okręgowa Rada ZOIB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK aa

o numerze kwalifikacyjnym:
ZAP-63F-8NR-7VZ *

Pan Michał POTAPSKI o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0168/15
adres zamieszkania ul. Małkowskiego 20/18, 70-305 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-09-08 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.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



STAROSTWO POWIATOWE W ŁOBZIE

ul. Konopnickiej 41, 73-150 Łobez, centrala tel. 918 171 403,
e-mail: sekretariat@powiatlobeski.pl, <https://www.powiatlobeski.pl>,

WYDZIAŁ GEODEZJI I KARTOGRAFII

Biuro Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
ul. Głowackiego 4, 73-150 Łobez, tel. 515 360 668
e-mail: jwierudzka@powiatlobeski.pl

GKZ.6630.129.2021.JW

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej dotyczącej:

sieć oświetlenia ulicznego dz. nr 38, 320/1, 320/2
gm. Radowo Małe obr. Rogowo

Wnioskodawca

Adam Wierzbowski
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i
70-004 Szczecin

Termin zakończenia narady ustala się na dzień 28.12.2021r.

I. O terminie i miejscu narady zawiadomiono:

1. Wójt Gminy Radowo Małe.
2. ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gryfice.
3. Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. Goleniów.
4. ORANGE POLSKA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie.

II. W naradzie wzięli udział (pieczętka i podpis):

1. Przewodnicząca narady *Jolanta Wierudzka*

2. *Wójt Gminy Radowo Małe - upoważniony przedstawiciel Szymon Sitański*

3. *ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Gryfice - Mariusz Sakwa*

4. *Wodociągi Zachodniopomorskie Sp. z o.o. Goleniów - Roman Wętyniak*

5.

III. Pomimo zawiadomienia w naradzie nie uczestniczyli:

1. ORANGE POLSKA Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Olsztynie
2. TWIN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
3.

IV. Uwagi uczestników narady:

Ad. 2. Wójt Gminy Radonin Mate - upoważniony przedstawiciel Szymon Sitanski uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej - uzgadniam bez uwag

Ad. 3. ENEA Operator Sp. z o.o. Region Dystrybucji Gryfice - Mariusz Sakwa - uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej; GKZ.6630.129.2021.IV - prace w pobliżu kabli energetycznych wykonać ręcznie

Ad. 4. Wodociąg Zachodniopomorskie Sp. z o.o. Goleniów Roman Wątyśiak - uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej; Uzgadniamy projekt! W trakcie wykonawstwa w miejscach kolizji z sieciami wodociagowymi oraz przyłączami należy dokonywać odkrywek w celu sprawdzenia ich faktycznego przebiegu.

Zup. Starosty
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej
Jolanta Wierudzka

Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Łobez,

Otrzymałem/-am/ dnia.....

.....
imię i nazwisko

GRZEGORZ JANIEC
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
73-150 Łobez, ul. Mickiewicza 9
tel. 913976347
tel. 606320849
geodezja@hot.pl

Układ wsp. płaskich "2000/5"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"
Skala 1:1000

Uwaga: Mapa na nośniku zawiera kartę rejestracyjną

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powiat: 3218 - łobeski
jedn. ewidencyjna: 321803_2 - gm. Radowo Małe
obręb: 0014 - Rogowo
obręb: 0012 - Dargomyśl
miejscowość: Rogowo
dz. 320/1, 320/2, 38

GKO.6640.664.2021

sporządził dn. 23.09.2021r.

Grzegorz Janiec

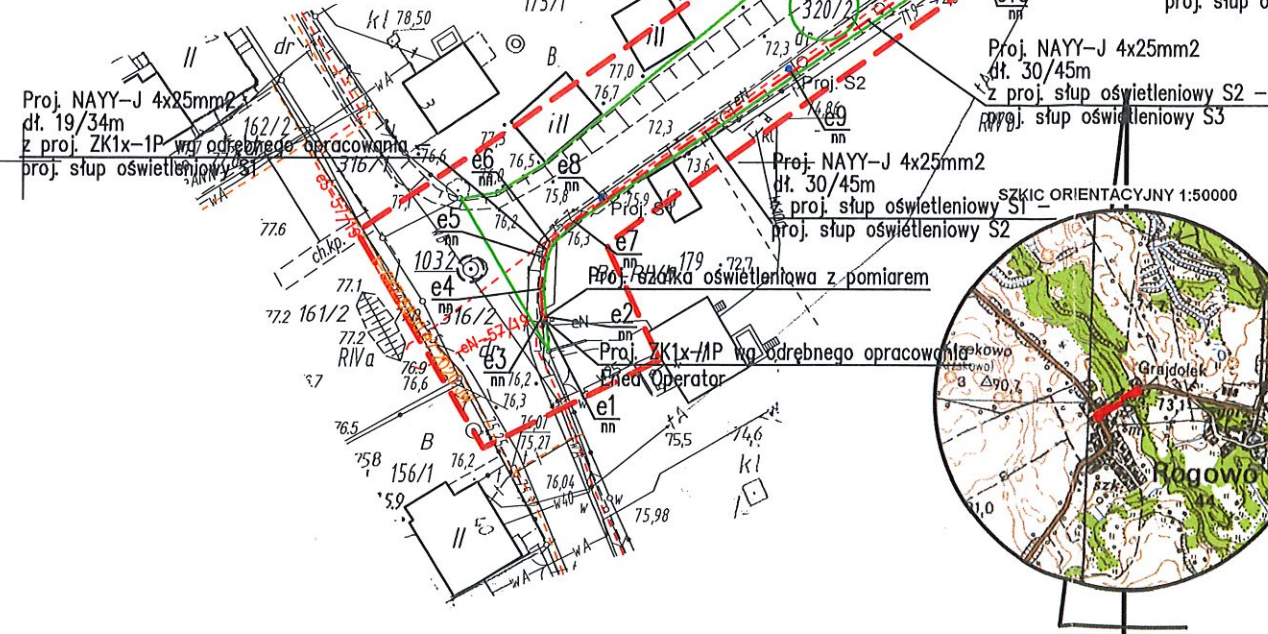
nr uprawnień 8774

--- zakres opracowania mapy

Starosta łobeski

Niniejsza dokumentacja projektowa zarejestrowana
pod numerem GKZ.6630...129.2021... była
przedmiotem Narady Koordynacyjnej
przeprowadzonej w Wydziale Geodezji
i Kartografii w Łobzie przy ul. Głowackiego 4
w dniu 28. GRU. 2021 Z up. Starosty
Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Jolanta Wierzbowska



Legenda:

- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. linia kablowa 0,4kV oświetleniowa
- Granice działki
- Numer działki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Adam Wierzbowski

Inwestor:				Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe			
Projektował:	mgr inż.	Upr. Budowlane Nr ZAPB0189P/DOE08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń			ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320		
	Adam Wierzbowski						
	Opracował:	mgr inż.					
	Marta Czernicka						
Sprawdził:	mgr inż.	Upr. Budowlane Nr ZAPB0107P/DOE15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń					
	Michał Potapski						
Nr projektu:			210625 [MC]		Skala:	Data:	
					1:1000	10.2021	
Tytuł projektu:							
PROJEKT BUDOWLANY							
Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.							
Tytuł rysunku:					Nr kolejny:	Arkusz:	
Projekt zagospodarowania terenu					01	1/1	

GRZEGORZ JANIEC
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
73-150 Łobez, ul. Mickiewicza 9
tel. 913976347
tel. 606320849
geodezja@hotmail.pl

Układ wsp. płaskich "2000/5"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"
Skala 1:1000

Uwaga: Mapa na nośniku zawiera kartę rejestracyjną

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powiat: 3218 - łobeski
jedn. ewidencyjna: 321803_2 - gm. Radowo Małe
obręb: 0014 - Rogowo
obręb: 0012 - Dargomyśl
miejscowość: Rogowo
dz. 320/1, 320/2, 38

GKO.6640.664.2021

sporządził dn. 23.09.2021r.

Grzegorz Janiec

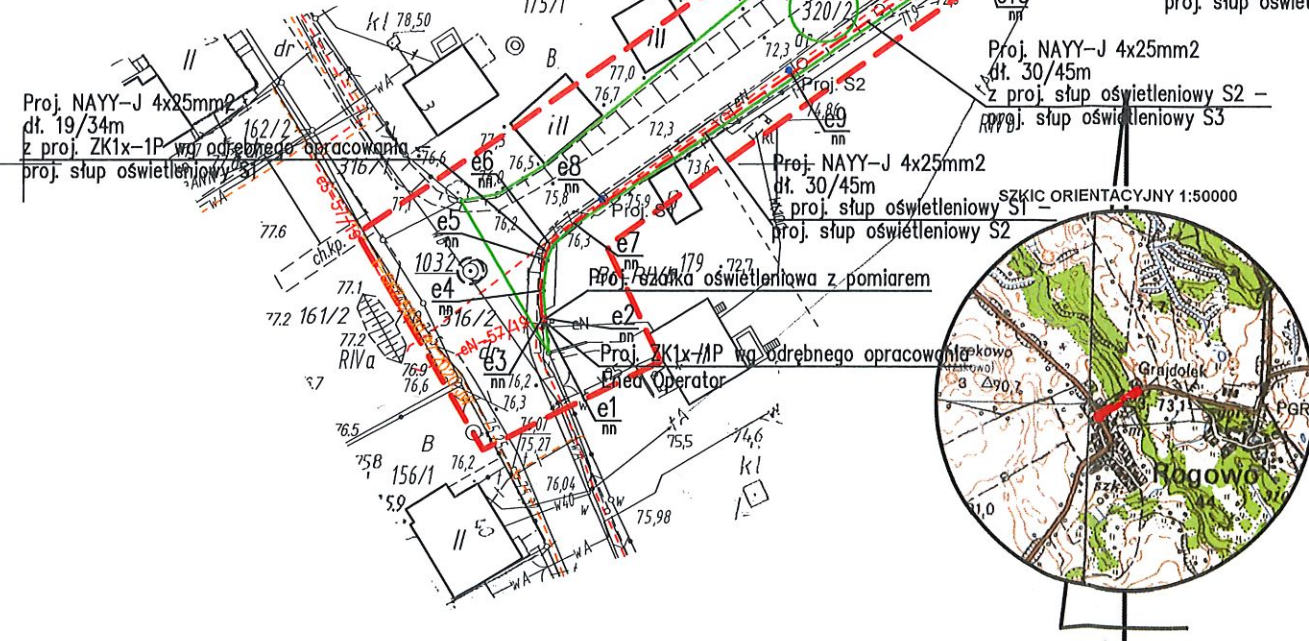
nr uprawnień 8774

--- zakres opracowania mapy

Starosta Łobeski

Niniejsza dokumentacja projektowa zarejestrowana pod numerem GKZ.6630.129.2021.JW. była przedmiotem Narady Koordynacyjnej przeprowadzonej w Wydziale Geodezji i Kartografii w Łobzie przy ul. Głowackiego 4 w dniu 28.08.2021r. Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

Jolanta Wierzbicka



Legenda:

- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. linia kablowa 0,4kV oświetleniowa
- Granice działki
- Numer działki

Za zgodność
z oryginałem

mgr inż. Adam Wierzbowski

Investor:	Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe		
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/018A/POE/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	 ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Opracował:	Marta Czernicka	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PROE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Sprawdził:	Michał Potapski		
Nr projektu:	210625 [MC]	Skala:	Data:
		1:1000	10.2021
Tytuł projektu:	PROJEKT BUDOWLANY		
	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.		
Tytuł rysunku:	Projekt zagospodarowania terenu	Nr kolejny:	Arkusz:
		01	1/1

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	14/9		Drogi	dr	0.0038	0.0038	SZ1L/00025418/0
Identyfikator działki: 321803_2.0010.14/9 UWAGI - DZIAŁKA: 14/9 -działka w ciągu drogi powiatowej nr 4315Z Radowo M. - Dargomyśl							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 0.0038							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.6285							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0010.G63 Jednostka ewidencyjna:Radowo Małe Obręb ewidencyjny:321803_2.0010, Żelmowo Miejscowość:							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:własność Gmina Radowo Małe REGON: 810561183							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
	10/1		Drogi	dr	2.4112	2.4112	SZ1L/00025598/5
Identyfikator działki: 321803_2.0010.10/1 UWAGI - DZIAŁKA: 10/1 - droga gminna nr 260033Z							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.4112 240625							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0012.G43 Jednostka ewidencyjna:Radowo Małe Obręb ewidencyjny:321803_2.0012, Dargomyśl Miejscowość:							
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:własność POWIAT ŁOBESKI REGON: 812690536 Siedziba: 73-150 Łobez ul. Konopnickiej 41							
UDZIAŁ: 1/1 charakter stanu władania:trwały zarząd grupa rejestrowa:11.2 Zarząd Dróg Powiatowych w Łobzie REGON: 812429660 Siedziba: 73-150 Łobez ul. Niepodległości 35							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
	38		Drogi	dr	1.61	1.61	SZ1L/00022285/7
Identyfikator działki: 321803_2.0012.38 UWAGI - DZIAŁKA: 38 działka w ciągu drogi powiatowej nr 4303Z Borkowo-Dobra-Bród							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 1.61							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.95							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0012.G45 Jednostka ewidencyjna:Radowo Małe Obręb ewidencyjny:321803_2.0012, Dargomyśl Miejscowość:							

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność grupa rejestrowa: 1.7					
Skarb Państwa							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polożenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	307/3	rzeka Ukleja, Dargomyśl	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	1.55	1.55	SZ1L/00023965/5
Identyfikator działki: 321803_2.0012.307/3							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 1.55							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0012.G64				Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe Obręb ewidencyjny: 321803_2.0012, Dargomyśl Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
Skarb Państwa							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: zarząd grupa rejestrowa: 1.2					
Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe-Nadleśnictwo Łobez REGON: 81053918900000							
Siedziba: 73-150 Łobez ul. Bema 15							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polożenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	308/2		Lasy Tereny różne	Ls Tr	5.41 0.20	5.61	SZ1L/00026170/6
Identyfikator działki: 321803_2.0012.308/2							
Łączna powierzchnia wybranych działek: 5.61							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 30.62							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0014.G160				Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe Obręb ewidencyjny: 321803_2.0014, Rogowo Miejscowość:			
WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: własność					
Skarb Państwa							
UDZIAŁ: 1/1		charakter stanu władania: zarząd grupa rejestrowa: 1.7					
Skarb Państwa							
DZIAŁKI EWIDENCYJNE:							
Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Polożenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	320/1	rzeka Ukleja, Rogowo	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	0.0338	0.0338	SZ1L/00025655/3
Identyfikator działki: 321803_2.0014.320/1							
Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.0338							
UWAGI: Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.							
Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0014.G26				Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe			



WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: własność

grupa rejestrowa: 7.1

Skarb Państwa

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	381/1	rzeka Ukłęja, Rogowo	Grunty pod wodami powierzchniowymi płynącymi	Wp	2.67	2.67	SZ1L/00023957/6

Identyfikator działki: 321803_2.0014.381/1

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 2.67

UWAGI:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.

Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0014.G27

Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe

Obręb ewidencyjny: 321803_2.0014, Rogowo

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: własność

POWIAT ŁOBESKI REGON: 812690536

Siedziba: 73-150 Łobez ul. Konopnickiej 41

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: trwały zarząd

grupa rejestrowa: 11.2

Zarząd Dróg Powiatowych w Łobzie REGON: 812429660

Siedziba: 73-150 Łobez ul. Niepodległości 35

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	316/2		Drogi	dr	5.1058	5.1058	SZ1L/00022285/7

Identyfikator działki: 321803_2.0014.316/2

UWAGI - DZIAŁKA: 316/2

działka w ciągu drogi powiatowej nr 4303Z Borkowo-Dobra-Bród

	320/2		Drogi	dr	0.2410	0.2410	SZ1L/00022285/7
--	-------	--	-------	----	--------	--------	-----------------

Identyfikator działki: 321803_2.0014.320/2

UWAGI - DZIAŁKA: 320/2

działka w ciągu drogi powiatowej nr 4303Z Borkowo-Dobra-Bród

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 5.3468

UWAGI:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 t.j. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.

Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0014.G62

Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe

Obręb ewidencyjny: 321803_2.0014, Rogowo

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1

charakter stanu władania: własność

grupa rejestrowa: 7.1

MAŁŻEŃSTWO:

Szczepański Grzegorz rodzice: Józef, Krystyna PESEL: 60062208079

Zam. 71-131 Szczecin ul. Wologoska 7

Szczepańska Małgorzata rodzice: Józef, Helena PESEL: 61091707968

Zam. 71-131 Szczecin ul. Wologoska 7

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	179	Rogowo 4	Grunty orne Grunty rolne zabudowane Lasy	RIVb Br-RIVb LsV	0.30 0.13 0.05	0.48	SZ1L/00000586/7

Identyfikator działki: 321803_2.0014.179

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.48

UWAGI:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 tj. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.

Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0020.G107

Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe

Obręb ewidencyjny: 321803_2.0020, Czachowo

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ: 1/1

Skarb Państwa

charakter stanu władania: własność

UDZIAŁ: 1/1

charakter stanu władania: wykonywanie prawa własności Skarbu Państwa i innych praw rzeczowych

grupa rejestrowa: 1.1

KRAJOWY OŚRODEK WSPARCIA ROLNICTWA REGON: 367849538

Siedziba: 01-207 Warszawa ul. Karolkowa 30

Uwagi: Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Szczecinie

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	19/5		Grunty orne Sady	RIVa S-RIVa	0.1458 0.1865	0.3323	SZ1L/00027782/6

Identyfikator działki: 321803_2.0020.19/5

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.3323

UWAGI:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 tj. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.

Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0020.G109

Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe

Obręb ewidencyjny: 321803_2.0020, Czachowo

Miejscowość:

WŁAŚCICIELE/ WŁADAJĄCY:

UDZIAŁ WSPÓLNY: 1/1

charakter stanu władania: własność

grupa rejestrowa: 7.2

MAŁŻEŃSTWO:

Szczepański Dariusz rodzice: Eugeniusz, Marianna PESEL: 72030811192

Zam. 72-314 Radowo Małe Czachowo 19 m.1

Szczepańska Barbara rodzice: Mieczysław, Bogumiła PESEL: 77122111709

Zam. 72-314 Radowo Małe Czachowo 19 m.1

DZIAŁKI EWIDENCYJNE:

Ark. mapy	Numer działki ewidencyjnej	Położenie gruntów	Opis użytku	Symbol klasoużytku	Powierzchnia		Numer księgi wieczystej
					użytku [ha]	działki [ha]	
	19/4		Grunty orne	RIVa	0.0659	0.0659	SZ1L/00027952/9

Identyfikator działki: 321803_2.0020.19/4

Całkowita powierzchnia jednostki rejestrowej: 0.0659

UWAGI:

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy z dnia 16.11.2006 o opłacie skarbowej - Dz. U. 2016.1827 tj. Na podstawie § 86 ust.1 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 29 marca 2001 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków (Dz. U. nr 38 poz. 454) informuję , że dane nie spełniają wymagań określonych w rozporządzeniu oraz obowiązujących standardów technicznych.

Jednostka rejestrowa gruntów: 321803_2.0020.G87

Jednostka ewidencyjna: Radowo Małe

Obręb ewidencyjny: 321803_2.0020, Czachowo

Łobez, dnia 03.11.2021 r.

BD.4330RM.02.1.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14, poz. 60 z późn. zm.), przepisów wykonawczych do tej ustawy, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 1960 nr 30 poz. 168 z późn. zm.) a także upoważnienia Zarządu Powiatu Łobeskiego na podstawie Uchwały Nr 3/2018 z dnia 28 listopada 2018 r., po rozpatrzeniu sprawy z wniosku złożonego w dniu 20.10.2021 r. przez: Adam Wierzbowski, TWN. Sp. z o. o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin działającego w imieniu Inwestora tj.: Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe, w sprawie lokalizacji linii kablowej 0,4kV, szafki oświetlenia ulicznego 0,4kV oraz słupów oświetleniowych 0,4kV

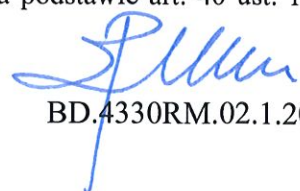
zezwała się

1. Na lokalizację linii kablowej 0,4kV, szafki oświetlenia ulicznego 0,4kV oraz słupów oświetleniowych 0,4kV w pasie drogowym drogi powiatowej nr **4303Z Borkowo Wlk. – Dobra - Bród** zlokalizowanej na dz. nr 320/2, obręb ewidencyjny Rogowo oraz na dz. nr 38, obręb ewidencyjny Dargomyśl, gmina Radowo Małe zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.

2. Ustala się następujące warunki lokalizacji linii kablowej 0,4kV, szafki oświetlenia ulicznego 0,4kV oraz słupów oświetleniowych 0,4kV:

- przejścia pod zjazdami należy wykonać bezwykopowo, bez naruszania konstrukcji jezdni (przecisk lub przewiert),
- układanie sieci w pasie zieleni dopuszcza się wykonywać metodą wykopu otwartego, zgodnie z załącznikiem graficznym,
- zasypywanie wykopów wykonanych pod umieszczenie sieci, zagęszczanie gruntu w wykopach zlokalizowanych w pasie drogowym należy wykonać zgodnie ze specyfikacjami dla tego typu robót,
- naruszony pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt Inwestora,
- dopuszcza się umieszczenie słupów oświetleniowych w terenie zielonym zgodnie z załącznikiem graficznym sporządzonym na mapie zasadniczej
- słupy oświetleniowe należy lokalizować w taki sposób aby odległość lica słupa od krawędzi jezdni wynosiła min. 0,5 m w przypadku jezdni ograniczonej krawężnikami lub 1,0 m w przypadku jezdni bez ograniczenia krawężnikiem,
- w przypadku kolizji projektowanej infrastruktury z innymi urządzeniami usytuowanymi w pasie drogowym Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia, naprawy lub modernizacji tych urządzeń,
- wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt czasowej organizacji ruchu zaopiniowany i zatwierdzony przez odpowiedni organ.

3. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2



BD.4330RM.02.1.2021

pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.

4. Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na wykonanie robót, o uzyskanie którego, stosownie do przepisów ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.), strona zobowiązana jest wystąpić do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej. Inwestor jest zobowiązany do uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.

5. Jeżeli budowa, przebudowa, lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3 cyt. ustawy, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.

6. Utrzymanie obiektów i urządzeń o których mowa w zezwoleniu należy do ich posiadaczy.

UZASADNIENIE

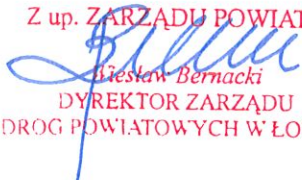
Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do umieszczania w/w niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4303Z Borkowo Wlk. – Dobra - Bród zlokalizowanej na dz. nr 320/2, obręb ewidencyjny Rogowo oraz na dz. nr 38, obręb ewidencyjny Dargomyśl, gmina Radowo Małe.

Przedmiotowa decyzja zapewnia prawo do dysponowania pasem drogowym drogi powiatowej nr 4303Z (pas drogowy określony numerem działki 320/2, obręb ewidencyjny Rogowo oraz numerem działki 38, obręb Dargomyśl, gmina Radowo Małe) w zakresie niezbędnym do uzyskania pozwolenia na budowę dla uzgodnionej inwestycji, zgodnie z zatwierdzonym projektem technicznym stanowiącym załącznik do niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, Plac Batorego 4, za moim pośrednictwem w ciągu 14 dni od dnia jej otrzymania.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8.12.2006r., załącznik do ustawy część III. Pkt.44, ppkt 9).

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Biesław Bernacki
DYREKTOR ZARZĄDU
DROG POWIATOWYCH W ŁOBZIE

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adam Wierzbowski, TWN. Sp. z o. o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
2. A/a (ZDP- BD)

Do wiadomości:

1. Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe

Inwestor:				Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe					
Projektował:	mgr inż.	Upr. Budowlane Nr ZAP/0189/PQOE08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń							
	Adam Wierzbowski								
Opracował:	mgr inż.								
	Marta Czernicka								
Sprawdził:	mgr inż.	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PQOE15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń							
	Michał Potapski								
Nr projektu:				210625 [MC]		Skala:	1:1000	Data:	10.202
Tytuł projektu:				PROJEKT BUDOWLANY					
				Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.					
Tytuł rysunku:						Nr kolejny:	Arkusz:		
Projekt zagospodarowania terenu						01	1/1		

Łobez, dnia 10.12.2021 r.

BD.4330RM.04.1.2021

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (Dz.U. 1985 nr 14, poz. 60 z późn. zm.), przepisów wykonawczych do tej ustawy, art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 1960 nr 30 poz. 168 z późn. zm.) a także upoważnienia Zarządu Powiatu Łobeskiego na podstawie Uchwały Nr 3/2018 z dnia 28 listopada 2018 r., po rozpatrzeniu sprawy z wniosku złożonego w dniu 08.12.2021 r. przez: Adam Wierzbowski, TWN. Sp. z o. o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin działającego w imieniu Inwestora tj.: Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe, w sprawie lokalizacji linii kablowej 0,4kV w rurze ochronnej BE75 podwieszanej do konstrukcji mostu, w związku z inwestycją przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe

zezwała się

1. Na lokalizację linii kablowej 0,4kV w rurze ochronnej BE75 podwieszanej do konstrukcji mostu zlokalizowanego w pasie drogowym drogi powiatowej **nr 4303Z Borkowo Wlk. – Dobra - Bród, na dz. nr 320/1, obręb ewidencyjny Rogowo, gmina Radowo Małe** zgodnie z załączonym do wniosku planem sytuacyjnym.
2. Ustala się następujące warunki lokalizacji linii kablowej 0,4kV w rurze ochronnej BE75:
 - nad ciekim wodnym dopuszcza się umieszczenie linii kablowej 0,4kV w rurze ochronnej BE75 podwieszanej do konstrukcji mostu,
 - naruszony pas drogowy przywrócić do stanu poprzedniego na koszt Inwestora,
 - wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano – montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt czasowej organizacji ruchu zaopiniowany i zatwierdzony przez odpowiedni organ.
3. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 1 cyt. ustawy oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w w pasie drogowym na podstawie art. 40 ust. 1 i 2 pkt 2 cyt. ustawy.
4. Niniejsze zezwolenie nie jest równoznaczne z pozwoleniem na wykonanie robót, o uzyskanie którego, stosownie do przepisów ustawy - Prawo budowlane (Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 z późn. zm.), strona zobowiązana jest wystąpić do właściwego organu administracji architektoniczno – budowlanej. Inwestor jest zobowiązany do uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia.
5. Jeżeli budowa, przebudowa, lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3 cyt. ustawy, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
6. Utrzymanie obiektów i urządzeń o których mowa w zezwoleniu należy do ich posiadaczy.



BD.4330RM.04.1.2021

UZASADNIENIE

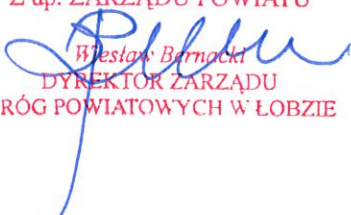
Działka oznaczona nr 320/1 obręb ewid. Rogowo, gm. Radowo Małe należy do Skarbu Państwa, natomiast zlokalizowany na niej most jest w ciągu drogi powiatowej **nr 4303Z Borkowo Wlk. – Dobra – Bród**, za którego utrzymanie odpowiada Zarząd Dróg Powiatowych w Łobzie.

Zgodnie z warunkami decyzji przed przystąpieniem do umieszczania w/w niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarządcę drogi decyzji zezwalającej na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi powiatowej **nr 4303Z Borkowo Wlk. – Dobra – Bród**, na dz. nr 320/1, obręb ewidencyjny Rogowo, gmina Radowo Małe.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Szczecinie, Plac Batorego 4, za moim pośrednictwem w ciągu 14 dni od dnia jej otrzymania.

Niniejsza decyzja nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 Ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z dnia 8.12.2006r., załącznik do ustawy część III. Pkt.44, ppkt 9).

Z up. ZARZĄDU POWIATU

Wiesław Bernacki
DYREKTOR ZARZĄDU
DRÓG POWIATOWYCH W ŁOBSZIE

Załączniki:

1. Plan zagospodarowania terenu

Otrzymują:

1. Adam Wierzbowski, TWN. Sp. z o. o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
2. A/a (ZDP- BD)

Do wiadomości:

1. Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe

GRZEGORZ JANIEC
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
73-150 Łobez, ul. Mickiewicza 9
tel. 913976347
tel. 606320849
geodezja@hotmail.pl

Układ wsp. płaskich "2000/5"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"
Skala 1:1000

Uwaga: Mapa na nośniku zawiera kartę rejestracyjną

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

----- zakres opracowania mapy

powiat: 3218 - łobeski
jedn. ewidencyjna: 321803_2 - gm. Radowo Małe
obręb: 0014 - Rogowo
obręb: 0012 - Dargomyśl
miejscowość: Rogowo
dz. 320/1, 320/2, 38

GK0.6640.664.2021

sporządził dn. 23.09.2021r.

Grzegorz Janiec

nr uprawnień 8774

44/1

ZARZĄD DROG
POWIATOWYCH
73-150 Łobez
ul. Niepodległości 35
tel. 91/397 40 66
NIP 253-01-01-375 REGON 812429660

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania
ustaleń decyzji z dnia 10.12.2021 r.

data i podpis: 10.12.2021

ST. REFERENT
ds. organizacji budowy i nadzoru nad
mgr inż. arch. Agata Kzepka

Legenda:

- Proj. słup oświetleniowy
- Proj. linia kablowa 0,4kV oświetleniowa
- Granice działki
- Numer działki

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 19/34m
z proj. ZK1x-1P wg odrębnego opracowania
proj. słup oświetleniowy S1

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S2 -
proj. słup oświetleniowy S3

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S1 -
proj. słup oświetleniowy S2

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S2 -
proj. słup oświetleniowy S3

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S2 -
proj. słup oświetleniowy S3

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S2 -
proj. słup oświetleniowy S3

Proj. NAYY-J 4x25mm2
dt. 30/45m
z proj. słup oświetleniowy S2 -
proj. słup oświetleniowy S3

SZKIC ORIENTACYJNY 1:50000



Inwestor:				Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe		
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0169/POE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		 ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320		
Opracował:	mgr inż. Marta Czernicka					
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWO/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń				
Nr projektu:		210625 [MC]	Skala:	1:1000	Data:	10.2021
Tytuł projektu:		PROJEKT BUDOWLANY				
Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.						
Tytuł rysunku:			Nr kolejny:	01	Arkusz:	
Projekt zagospodarowania terenu					1/1	

5.	OPIS TECHNICZNY	str. 210625
-----------	------------------------	----------------

5.A Stan istniejący:

Aktualnie na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gm. Radowo Małe nie występuje oświetlenie uliczne.

5.B Stan projektowany:

Projektuje się wykonanie przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV na dz. nr 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl] m. Rogowo.

Niniejsze opracowanie obejmuje:

- budowa linii kablowej 0,4kV typu NAYY-J RE 4x25mm²,
- budowa słupów oświetleniowych 0,4kV,
- budowa szafy oświetlenia ulicznego,
- montaż rur osłonowych typu: DVR 75, SRS 75, DVK 75, BE 75.

5.C Zestawienie powierzchni:

- nie dotyczy

5.D Ochrona konserwatorska na podstawie wpisu do rejestru zabytków lub na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego:

- nie dotyczy

5.E Wpływ eksploatacji górniczej:

- nie dotyczy

5.F Opinia geotechniczna:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Wykonanie przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięć ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Uwaga:

Na obszarze, po którym przebiega inwestycja prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować ewentualnie napotkane urządzenia melioracyjne i ich drożność oraz właściwy stan techniczny. Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami wynikającymi z załączonych decyzji.

5.G Opis projektu zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje przebudowę drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV kablem typu NAYY-J 4x25mm² o długości 446m, budowę szafy oświetlenia ulicznego SO 0,4kV oraz budowę słupów oświetlenia ulicznego 0,4kV.

Działki nr 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl] w m. Rogowo, na których projektuje się przebudowę drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV leżą w strefie ochronnej NATURA 2000 – Specjalne Obszary Ochrony – Dorzecze Regi.

Działki nr 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl] w m. Rogowo, na których projektuje się przebudowę drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działki nr 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl] w m. Rogowo nie są objęte obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Radowo Małe.

Na terenie objętym inwestycją nie ma drzew i krzewów przewidzianych do wycinki.

5.H Zagrożenia i wpływ na środowisko:

Projektowana przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV na dz. nr 320/1, 320/2, 38 [Rogowo] pod względem wytwarzanego pola elektromagnetycznego, emisji hałasu i zakłóceń elektromagnetycznych, nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty. Zgodnie Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 ze zm.), planowane przedsięwzięcie nie zalicza się do inwestycji znacząco oddziaływujących na środowisko i nie wymagana decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

5.I Ochrona konserwatorska:

Obszar, po którym przebiega inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską. Jednakże osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwy Urząd Ochrony Zabytków. Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

5.J Wyłączenie gruntów z dotychczasowego rolniczego użytkowania:

- nie dotyczy

5.K Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanej przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 320/1, 320/2, 38 [Rogowo] i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn. zm.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zm.) §12, §13;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. Nr 109, poz.719) §4;
- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014r., poz.1446) art. 17, art.19;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz.401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy).

5.L Rozwiązania projektowe:

5.L.1 Linie kablowe 0,4kV:

Z proj. wg oddzielnego opracowania ZK1x-1P należy wyprowadzić proj. kabel 0,4kV typu NAYY-J 4x25mm² w celu zasilenia proj. szafy oświetlenia ulicznego SO. Z proj. szafy oświetlenia ulicznego należy wyprowadzić proj. kabel 0,4kV typu NAYY-J 4x25mm² w celu zasilenia proj. słupów oświetleniowych 0,4kV od słupa nr S1 do słupa nr S10. Na odcinku od współrzędnej e16 do współrzędnej e17 na dz. nr 320/1 należy podwiesić proj. kabel 0,4kV w rurze ochronnej BE75 do konstrukcji mostu zgodnie z decyzją ZDP w Łobzie o znaku BD.4330RM.04.1.2021 z dnia 10.12.2021r.

5.L.2 Oprawy i słupy oświetleniowe 0,4kV

W celu wykonania przebudowy drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe przewidziano zastosowanie 10szt. słupów np. typu MABO/08/60/4/G lub równoważnych o wysokości 8m wraz z oprawami oświetleniowymi np. typu BGP281 T25 1xLED30-4S/740 DM12, BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12 z kloszem przezroczystym lub równoważnymi na wysięgnikach aluminiowych np. typu WLM-1/1 lub równoważnych. Projektowane słupy oświetleniowe wraz z oprawami oświetleniowymi od słupa nr S1 do słupa nr S10 stanowią oświetlenie dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe. Słupy posadzić bezpośrednio w gruncie. W bazie słupów drzwiczki dostępne, a wewnątrz słupów tabliczka bezpiecznikowa – przyłączeniowa. We wnękach słupowych na tabliczkach bezpiecznikowych np. typu TB lub równoważnych należy zamontować wkładki bezpiecznikowe 6A. Połączenie opraw oświetleniowych z tabliczką bezpiecznikową należy wykonać przewodem typu YDY 3x2,5mm². Projektowane słupy, wysięgniki i oprawy wykonać w kolorze „czarnym”. Szczegóły dotyczące przykładowych opraw i słupów przedstawiono w załączonych kartach katalogowych. Przy realizacji oświetlenia należy zastosować podane w opisie typy słupów i opraw.

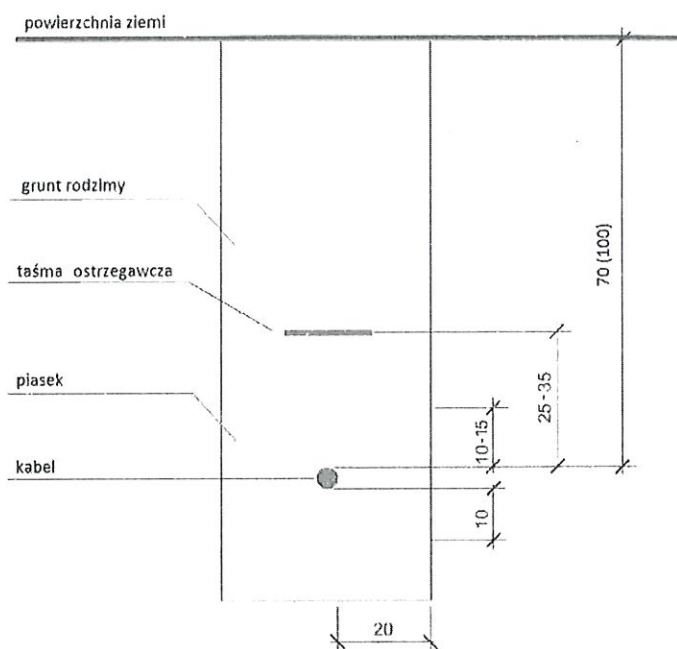
5.L.3 Układanie linii kablowych

Kable w rowie kablowym należy układać zgodnie z rysunkiem nr 1 oraz normą N SEP-E-004 i niniejszym standardem a także zasadami podanymi w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr 464/2011 cz. D., linią falistą na głębokości minimum 1,0m na użytkach rolnych i 0,7m poza użytkami rolnymi, o ile uzgodnienia w projekcie nie stanowią inaczej w temperaturze nie niższej niż -5° .

W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowego, taśmę stalową należy ułożyć w rowie kablowym, zgodnie z normą N SEP-E-004, poniżej kabla w odległości minimum 20cm.

W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się : kamienie, gruzy oraz inne ostre materiały lub elementy.

Układane kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, w trakcie montażu.



Rys.1. Przekrój rowu kablowego
[wymiary na rysunku w cm]

W przypadku zastosowania uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4m, natomiast w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej, ale niemniej niż 1,0m.

Dopuszcza się układanie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym pod warunkiem zachowania minimalnych odległości wynikających z normy N SEP-E-004. Zapas kabla. Należy pozostawić zapas kabla w formie litery „S” o długości minimum 1,0m przy stanowiskach słupowych.

Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub w poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8m.

5.L4 Oznakowanie linii kablowej:

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego (rys. 2), rozmieszczone co 10m. Dodatkowo oznaczniki zakładać z każdej strony przepustu kablowego. Na oznacznikach należy podać: Napięcie nominalne sieci, oznaczenie ciągu kablowego, typ i przekrój kabla, rok budowy linii.

5.L5 Oznakowanie trasy linii kablowej:

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości 300mm i grubości minimum 0,5mm umieszczoną na wysokości od 25cm do 35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla zgodnie z normą N SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010.

5.L6 Oznakowanie kabli przy stanowiskach słupowych.

Na kablach w słupach oświetleniowych należy umieścić izolacyjne tabliczki opisowe wykonane z tworzywa sztucznego (nieprzewodzącego), na których należy zamieścić następujące informacje: numer obwodu, kierunek kabla (np. numer słupa) oraz typ linii kablowej.

5.L7 Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi.

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej min. 70, 110, 125, 160 mm oraz osprzęt wyprodukowany zgodnie z normą PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001/Apl:2002, PN-EN 61386-1:2011, PN-EN 61386-24:2010, w miejscach określonych przez normę N SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku linii kablowych nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur, o odporności na ściskanie zgodnie z normą PN-EN 61386-24:2010 wyrażoną w niutonach nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z:

- uzgodnień międzybranżowych,
- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonywane, jako: jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną), łączone za pomocą: złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej. W przypadku budowy kanalizacji wielotorowej należy stosować uchwyty dystansowe w odległości od 1,5m do 2,0m.

Plan trasy linii kablowych pokazano na rys. Nr 1.

5.L.8 Złącza kablowe/szafy 0,4kV:

Projektuje się wybudowanie szafy oświetlenia ulicznego SO.

Projektowane złącza/szafy kablowe są wolnostojące posadowione na fundamentach na wysokości min. 30 cm nad ziemią i wykonane z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego wzmocnionego włóknem szklanym.

Zasilanie złącz kablowych wykonać zgodnie z rysunkami.

5.L.9 Uziemienie urządzeń:

Równoległe z linią kablową 0,4kV ułożyć sieć uziemiającą. Sieć uziemiającą należy wykonać z bednarki FeZn 25x4mm, ułożonej pod kablami. Sieć uziemiającą należy połączyć z zaciskami PEN w słupie oświetleniowym. Przy słupie nr S10, należy wykonać uziom pionowy z pręta FeZn $\phi=20$ mm długości 6m przyłączony płaskownikiem FeZn 25x4 (ilość uziomów pionowych wg potrzeb wynikających z pomiarów na budowie). Wymagana jest rezystancja uziemienia sieciowego o wartości nie większej niż $R \leq 10 \Omega$. Po wykonaniu uziomu przeprowadzić pomiar rezystancji uziemienia. W przypadku negatywnego wyniku pomiaru, uziom należy rozbudować.

5.L.10 Układ sieci:

Sieć zasilająca niskiego napięcia będzie pracowała w układzie TN-C.

5.L.11 Ochrona dodatkowa od porażień:

Ochronę od porażień zaprojektowano, jako ochronę podstawową i dodatkową. Ochrona podstawowa (przed dotykiem bezpośrednim) zrealizowana będzie przez zastosowanie izolowania części czynnych. Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) zrealizowana będzie poprzez samoczynne wyłączenie zasilania. Realizowane jest ono przez zastosowanie bezpieczników. Ochronie przeciwporażeniowej podlegają wszystkie konstrukcje wsporcze, skrzynki na osprzęt elektryczny, metalowe obudowy aparatów i urządzeń elektrycznych, które wskutek uszkodzenia izolacji mogą znaleźć się pod napięciem. Wszystkie one będą podłączone przewodami ochronnymi w izolacji żółto-zielonej do uziemionego zacisku ochronnego.

5.L.12 Uwagi końcowe:

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
2. Wszelkie roboty na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych są uwarunkowane przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracowników sprawujących nadzór na urządzeniami.
3. Przed zasypaniem linii kablowych należy zgłosić ich ułożenie do odbioru przed zakryciem.
4. Dla linii kablowych należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.
5. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i wykonać pomiary: rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył kabli.
6. Projektowana przebudowę drogi w zakresie oświetlenia ulicznego nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych prac.
7. Przed realizacją prac wykonawczych zapoznać się z warunkami wykonywania robót budowlanych (w szczególności w pasach drogowych) wpisanych do decyzji i zgód. Na etapie wykonawstwa przestrzegać zapisów i wytycznych w wydanych pismach. Podczas wykonywania robót budowlanych w pasie drogowym zakazuje się naruszenia konstrukcji jezdni oraz przydrożnych urządzeń melioracyjnych (chyba, że uzgodnienia z właścicielami lub zarządcami stanowią inaczej). Naruszony pas drogowych przywrócić do stanu pierwotnego.
8. Całość robót wykonać z materiałów fabrycznie nowych, posiadających odpowiednie atesty, świadectwa dopuszczenia do stosowania na terenie kraju.
9. Stosować materiały i urządzenia zgodne z wymogami Inwestora.
10. Prace należy prowadzić przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje i właściwe uprawnienia budowlane do prowadzenia prac w zakresie instalacji elektrycznych.
11. Przy wykonywaniu robót należy ściśle stosować się do postanowień zawartych w obowiązujących przepisach, normach i zarządzeniach przestrzegając zasad BHP.
12. Szczegółową uwagę należy zwrócić na bezpieczeństwo pracy w pobliżu czynnych urządzeń i instalacji elektrycznych.

6.	OBLICZENIA TECHNICZNE	str.
		210625

6.A Bilans mocy:

Zestawienie mocy przedstawiono w tabeli: 1.1.

Dobór kabla zasilającego oprawy oświetleniowe:

Do zasilenia oprawy przewiduje się zastosowanie kabla typu NAYY-J 4x25mm².
Przewidywana moc zapotrzebowania dla obwodu oświetleniowego nr II: $P = 0,2075\text{kW}$

Przewidywany prąd nominalny:

$$I_b = \frac{P}{U_f \times \cos\varphi} = \frac{207,5}{230 \times 0,9} = 1\text{A}$$

gdzie: P – moc; $\cos\varphi$ – współczynnik mocy; U_f – napięcie fazowe sieci.

Projektowany kabel musi spełniać następujące warunki:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

$$I_2 \leq 1,45 \times I_z$$

gdzie: I_n – prąd znamion. zabezpieczenia; I_z – obciążalność długotrwała przewodu;

I_2 – prąd zadziałania zabezpieczeń.

Przyjęty kabel NAYY-J 4x25mm² zabezpieczony jest wkładką topikową 10A. Dopuszczalna obciążalność długotrwała dla kabla NAYY-J 4x25mm² wynosi $I_z = 99\text{A}$.

Zatem: $1 \leq 10\text{A} \leq 99\text{A}$

$$1,6 \times 10\text{A} \leq 1,45 \times 99\text{A}$$

$$16\text{A} \leq 144\text{A}$$

Warunki spełnione.

6.B. Sprawdzenie spadku napięcia:

Zestawienie spadku napięcia przedstawiono w tabeli 2.1.

6.C. Sprawdzenie skuteczności samoczynnego wyłączenia:

Zestawienie spadku napięcia przedstawiono w tabeli 3.1.

Sprawdził:
mgr inż. Michał Potapski

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski

Dobór zabezpieczenia w proj. ZKP														
Typ. proj. ZKP	OBCIĄŻENIE:							ZABEZPIECZENIE						
	Moc zainstalowana:	Liczba przyłączanych podmiotów	Współczynnik zapotrzebowania	Moc obliczeniowa:	Napięcie znamionowe:	Współczynnik mocy:	Prąd obliczeniowy:	Zabezpieczenie przedlicznikowe ZKP	Typ zabezpieczenia:	Wielkość zabezpieczenia WTN w proj. ZKP	Typ zabezpieczenia:	Współczynnik zadziałania zabezpieczenia:	Prąd zadziałania dla 5s: $I_2=k_2 \cdot I_n$	
	P _i [kW]	L _i	k _z [-]	P _s [kW]	U _n [V]	cosφ [-]	I _B [A]							I _B [A]
Istn. ZK	1,00	1	1,00	1,0	230	0,93	4,68			10	WTN-00/gG	4,00	40,0	
Proj. słupa nn	0,21	1	1,00	0,2	230	0,93	0,97			10	WTN-00/gG	4,00	40,0	

Opracowała:
mgr inż. Marta Czernicka

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski

ODCINEK				LINIA ZASILAJĄCA:				SPRAWDZENIE DOBORU:				SPRAWDZENIE SPADKU NAPIĘCIA																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
		Typ linii		Przekrój żyły		Materiał żyły		Sposób ułożenia		Obciążalność długotrwała		warunek 1: obciążalność długotrwała $I_b < I_n < I_z$				warunek 2: przebieżalność prądowa $I_b < I_{45^\circ} < I_z$				Oporność jednostkowa		Moc odcinka		Współczynnik mocy:		Napięcie znamionowe		Przekrój przewodu		Materiał żyły przewodu		Konduktancja przewodu		Dopuszczalny spadek napięcia																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
		[-]		[mm ²]		[-]		[-]		[A]		I _b		I _n		I _z		Warunek spełniony		I _z		I _{45°}		Warunek spełniony		R _e		X _L		P		cosφ		U _n		[V]		S		[mm ²]		[-]		[mW/mm ²]		g		ΔU _{0,95}		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]		Dl _{0,95}		Warunek spełniony		[%]	

SUMA: 0,06 %

Przełożył:
mgr inż. Adam Wlczkowski

Opracował:
mgr inż. Marek Czernicka

ODCINEK		IMPEDANCJA I PRĄD ZWARCIOWY										SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI OCHRONY PRZECIWPORAZENIOWEJ											
		od	do	Typ odcinka	Długość odcinka		Oporność jednostkowa	Oporność odcinka		Oporność pęli zwarciowej			Prąd zwarcia	Typ zabezpieczenia	Prąd znamionowy	Maksymalny czas wyłączenia	Wskaźnik	Prąd zadziałania	Warunek: Skuteczność ochrony porażeniowej				
					L	l		R	X	Rs	Xs	Zs							Ik1	U0	Zs*Is	la	Is
Stacja transformatorowa				ST = 160 kVA	-	-	-	18,1	41,1	18,1	41,1	56,1											
Istn. ZK			Proj. ZK	YAKY 4-	25	4	1,120	0,075	4,5	0,3	9,0	0,6	11,2										
Proj. ZK			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	34	1,120	0,075	38,1	2,6	76,2	5,1	95,4										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	45	1,120	0,075	50,4	3,4	100,8	6,8	126,3										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	45	1,120	0,075	50,4	3,4	100,8	6,8	126,3										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	46	1,120	0,075	51,5	3,5	103,0	6,9	129,1										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	46	1,120	0,075	51,5	3,5	103,0	6,9	129,1										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	44	1,120	0,075	49,3	3,3	98,6	6,6	123,5										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	46	1,120	0,075	51,5	3,5	103,0	6,9	129,1										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	45	1,120	0,075	50,4	3,4	100,8	6,8	126,3										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	45	1,120	0,075	50,4	3,4	100,8	6,8	126,3										
Proj. słupa nn			Proj. słupa nn	YAKY 4-	25	46	1,120	0,075	51,5	3,5	103,0	6,9	129,1										

SUMA:	1017,1	108,0	1307,7	1640,2	WTN-1/gF	63	5	2,50	158	206,0	230	TAK
-------	--------	-------	--------	--------	----------	----	---	------	-----	-------	-----	-----

Opracowała:
mgr inż. Marta Czernicka

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski

Projekt 1

"Niniejsze opracowanie zawiera informacje stanowiące tajemnice przedsiębiorstwa Signify Poland Sp. z o.o. :
i nie może być rozpowszechniane i używane bez pisemnej zgody Signify Poland Sp. z o.o.":

Data: 27.08.2021
Edytor: Michał Truchanowicz

Projekt 1



27.08.2021

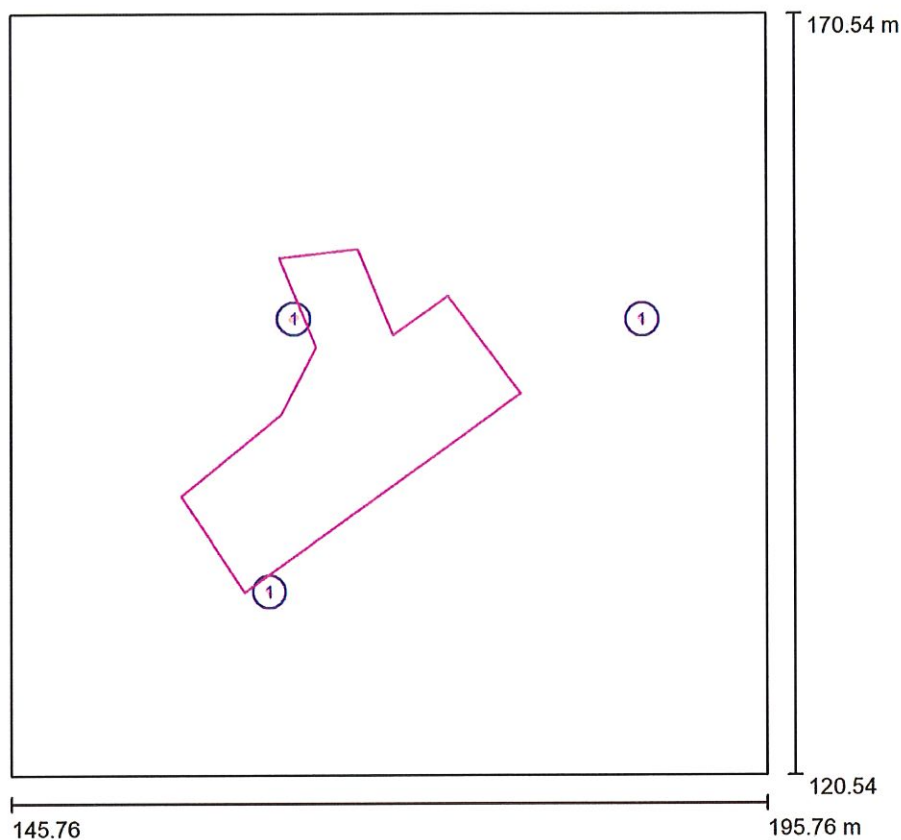
Edytor Michał Truchanowicz
Telefon
faks
e-Mail michal.truchanowicz_1@signify.com

Spis treści

Projekt 1

Strona tytułowa projektu	1
Spis treści	2
Scena zewnętrzna 1	
Dane planowania	3
Lista oprav	4
Oprawy (lista współrzędnych)	5
Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)	6

Edytor Michał Truchanowicz
Telefon
faks
e-Mail michal.truchanowicz_1@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Dane planowania

Współczynnik konserwacji: 0.80, ULR (Upward Light Ratio): 0.0%

Skala 1:464

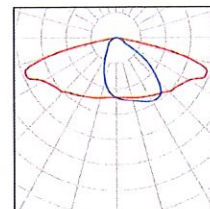
Wykaz opraw

Nr.	Ilość	Etykieta (Czynnik korekcyjny)	Φ (Oprawa) [lm]	Φ (Lampy) [lm]	P [W]
1	3	PHILIPS BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12 (1.000)	3060	3400	21.5
W sumie:			9180	W sumie: 10200	64.5

Edytor Michał Truchanowicz
Telefon
faks
e-Mail michal.truchanowicz_1@signify.com

Scena zewnętrzna 1 / Lista opraw

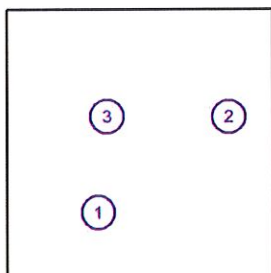
3 Ilość PHILIPS BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12
Numer artykułu:
Strumień świetlny (Oprawa): 3060 lm
Strumień świetlny (Lampy): 3400 lm
Moc opraw: 21.5 W
Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 39 75 97 100 90
Wyposażenie: 1 x LED34-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Edytor Michał Truchanowicz
Telefon
faks
e-Mail michal.truchanowicz_1@signify.com

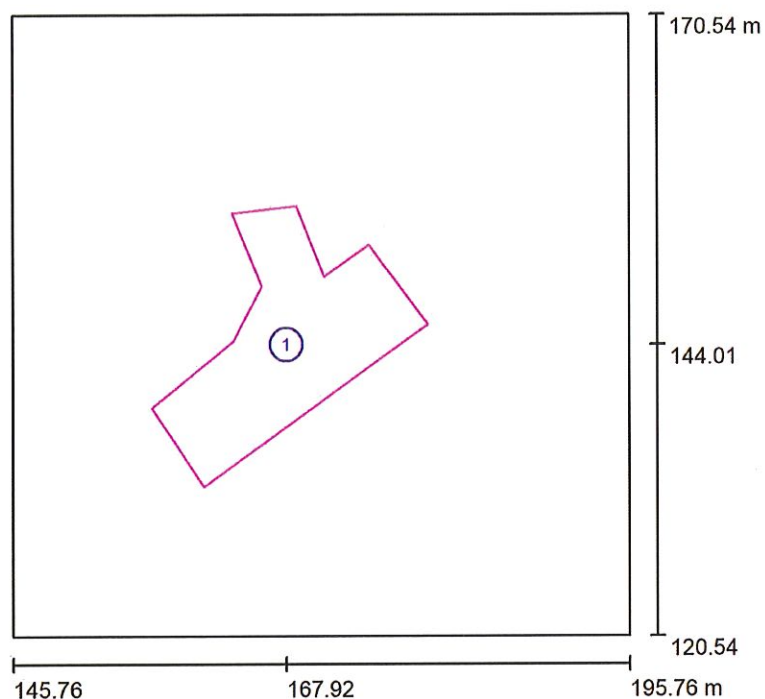
Scena zewnętrzna 1 / Oprawy (lista współrzędnych)**PHILIPS BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12**

3060 lm, 21.5 W, 1 x 1 x LED34-4S/740 (Czynnik korekcyjny 1.000).



Nr.	Pozycja [m]			Rotacja [°]		
	X	Y	Z	X	Y	Z
1	162.845	132.628	8.000	5.0	0.0	34.5
2	187.525	150.496	8.000	5.0	0.0	35.5
3	164.476	150.550	8.000	5.0	0.0	-64.0

Edytor Michał Truchanowicz
Telefon
faks
e-Mail michal.truchanowicz_1@signify.com

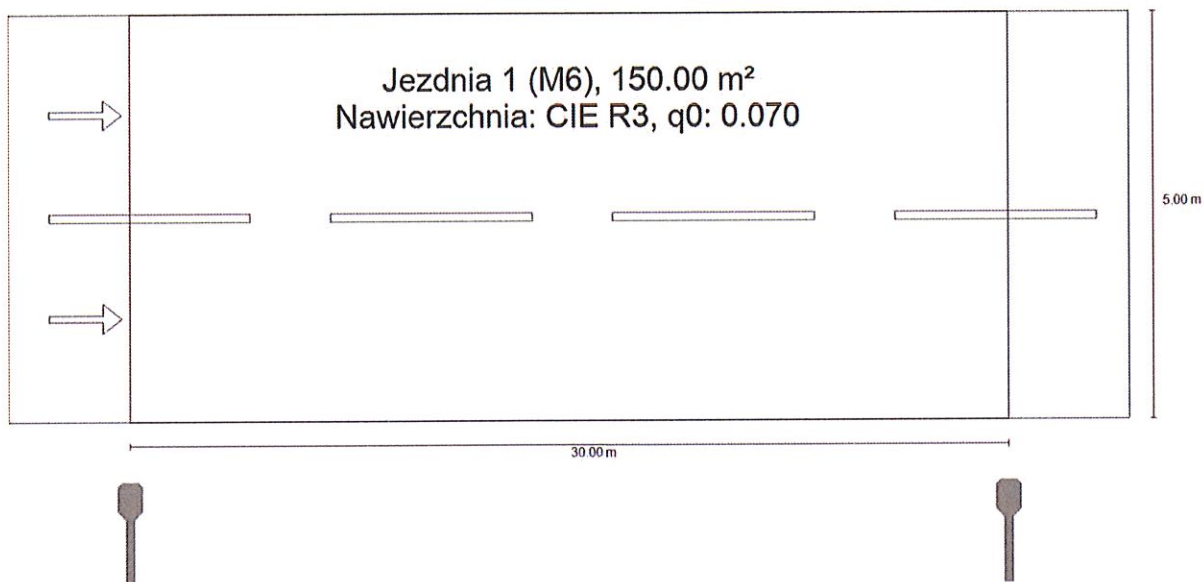
Scena zewnętrzna 1 / Powierzchnie obliczeniowe (zestawienie wyników)

Skala 1 : 569

Lista powierzchni obliczeniowych

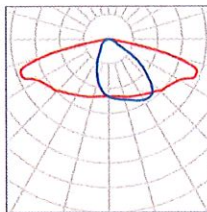
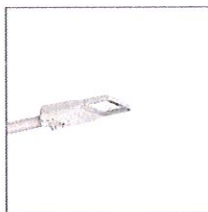
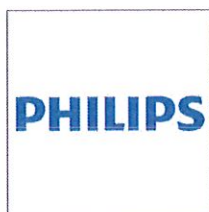
Nr.	Etykieta	Typ	Siatka	E_m [lx]	E_{min} [lx]	E_{max} [lx]	E_{min} / E_m	E_{min} / E_{max}
1	Powierzchnia obliczeniowa 1	pionowa	22 x 17	8.14	4.38	11	0.538	0.398

210625 Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

210625 Sytuacja 1

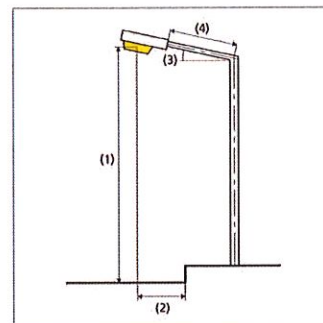
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	20.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	3000 lm
		Φ_{Oprawa}	2672 lm
Wypożyczenie	1x LED30-4S/740	η	89.06 %

BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Zużycie	660.0 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.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 197 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.69 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 oślnienia	D.6



210625 Sytuacja 1

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

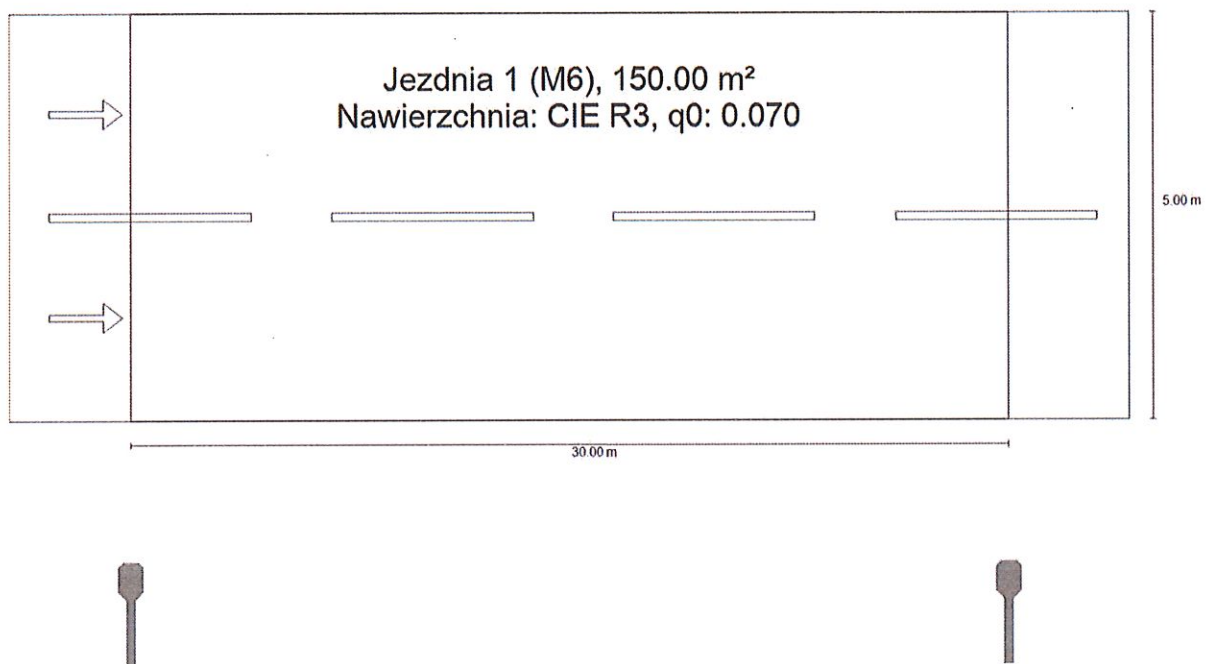
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L_m	0.33 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U_o	0.71	≥ 0.35	✓
	U_i	0.83	≥ 0.40	✓
	TI	9 %	≤ 20 %	✓
	R_{EI}	0.85	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

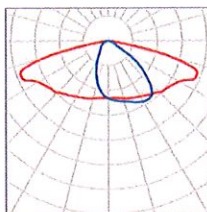
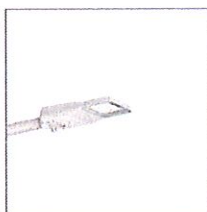
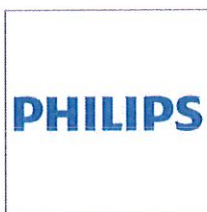
	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
210625 Sytuacja 1	D_p	0.027 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D_e	0.5 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

210625 Sytuacja 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

210625 Sytuacja 2

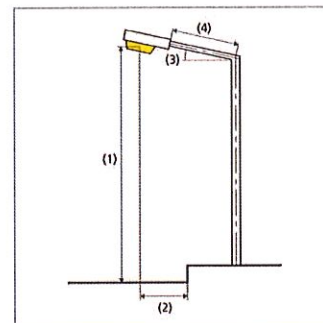
Podsumowanie (do EN 13201:2015)



Producent	PHILIPS	P	20.0 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	3000 lm
		Φ_{Oprawa}	2672 lm
Wypożyczenie	1x LED30-4S/740	η	89.06 %

BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-2.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 20.0 W
Zużycie	660.0 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.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 197 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.69 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 oślnienia	D.6



210625 Sytuacja 2

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

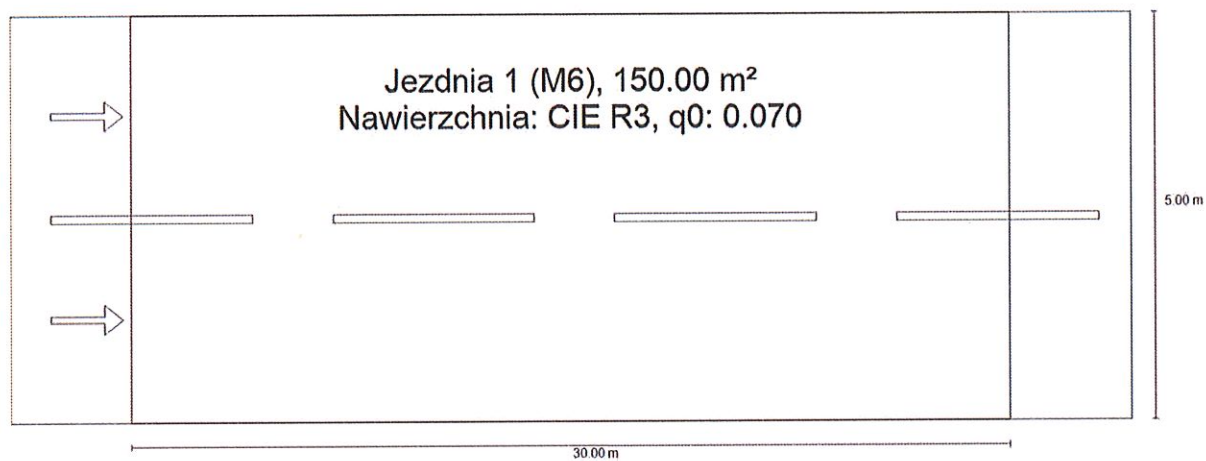
	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.30 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.70	≥ 0.35	✓
	U _l	0.86	≥ 0.40	✓
	TI	10 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.88	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

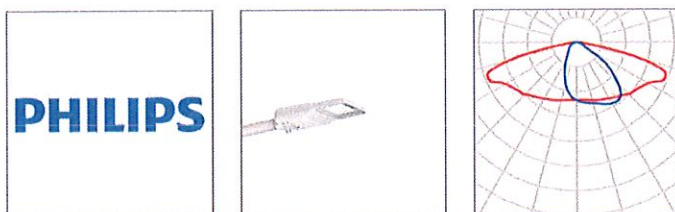
Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
210625 Sytuacja 2	D _p	0.028 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED30-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D _e	0.5 kWh/m ² rok,	80.0 kWh/rok

210625 Sytuacja 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

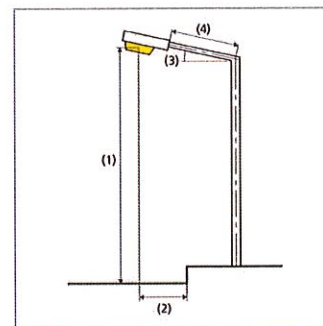
210625 Sytuacja 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Producent	PHILIPS	P	21.5 W
Nazwa artykułu	BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12	Φ_{Lampa}	3400 lm
		Φ_{Oprawa}	3059 lm
Wyposażenie	1x LED34-4S/740	η	89.96 %

BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)

Odstęp słupa	30.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-3.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	10.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h: 100.0 %, 21.5 W
Zużycie	709.5 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.	$\geq 70^\circ$: 834 cd/klm $\geq 80^\circ$: 197 cd/klm $\geq 90^\circ$: 8.69 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 oślnienia	D.6



210625 Sytuacja 3

Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Jezdnia 1 (M6)	L _m	0.32 cd/m ²	≥ 0.30 cd/m ²	✓
	U _o	0.69	≥ 0.35	✓
	U _l	0.82	≥ 0.40	✓
	TI	12 %	≤ 20 %	✓
	R _{EI}	0.78	≥ 0.30	✓

Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

Wyniki dla wskaźników wydajności energetycznej

	Rozmiar	Obliczono	Zużycie
210625 Sytuacja 3	D _p	0.026 W/lx*m ²	-
BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12 (z jednej strony na dole)	D _e	0.6 kWh/m ² rok,	86.0 kWh/rok

7. WYKAZ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ		str. 210625		
Lp.	Nazwa, typ i dane techniczne:	Producent:	Jedn.:	Ilość:
1.	Kabel energetyczny typu NAYY-J 4x25mm ²		m	446
2.	Przewód instalacyjny YDY 3x2,5mm ²		m	100
3.	Uziomy prętowe miedziowane 5/8" dł. 6m		kpl.	11
4.	Szafa oświetlenia ulicznego SO w II klasie ochronności z fundamentem – z pełnym wyposażeniem		kpl.	1
5.	Słup np. MABO/08/60/4/G lub równoważny o średnicy podstawy 300mm, o wysokości h=8m nad gruntem, przystosowany do montażu w gruncie, w kolorze „czarnym”		szt.	11
6.	Wysięgnik stalowy np. WLM-1/1 lub równoważny, o średnicy wierzchołka 51mm, w kolorze „czarnym”.		szt.	11
7.	Oprawa BGP281 T25 1xLED30-4S/740 DM12 z kloszem przezroczystym lub równoważna, temperatura barwowa 3500K, IP66, klasa ochronności II, współczynnik oddawania barw powyżej 80, montaż na słupie, średnica wewnętrzna 42,5mm, w kolorze „czarnym”		szt.	5
8.	Oprawa BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12 z kloszem przezroczystym lub równoważna, temperatura barwowa 3500K, IP66, klasa ochronności II, współczynnik oddawania barw powyżej 80, montaż na słupie, średnica wewnętrzna 42,5mm, w kolorze „czarnym”		szt.	5
9.	Elementy łączące		szt.	10
10.	Izolowane złącza kablowe zerowe		szt.	10
11.	Izolowane złącza kablowe bezpiecznikowe		szt.	10
12.	Izolowane złącza kablowe fazowe		szt.	20
13.	Wkładka topikowa 6A		szt.	10
14.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2 m i grubości 0,4 mm		m	293
15.	Płaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4mm		m	303
16.	Rura osłonowa DVR75		m	4
17.	Rura osłonowa SRS75		m	12
18.	Rura osłonowa DVK75		m	10
19.	Rura osłonowa BE75		m	15
20.	Materiały dodatkowe		kpl.	2
21.	Oznaczniki kablowe		kpl.	56
22.	Piasek		m ³	68

Opracował:
mgr inż. Marta Czernicka
Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski

Nr projektu: **210625 [MC]**

Jednostka projektowa



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard

Adres biura projektowego:

TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i,
tel. 695-261-320

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 320/1, 320/2, 38 w m. Rogowo, gmina
Radowo Małe

jedn. ewidencyjna 321803_2, Radowo Małe,
Działka [obręb]: 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl].

Zlecenie: 210625

INWESTOR:

Gmina Radowo Małe
Radowo Małe 21
72-314 Radowo Małe

SPORZĄDZAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski
ul. Rumuńska 34A
70-841 Szczecin



Szczecin, grudzień 2021r.

Egz.

8.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.	str.
		210625

8.A Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów:

Zgodnie z Projektem Budowlanym planowana jest przebudowę drogi w zakresie oświetlenia ulicznego 0,4kV dla dz. nr 320/1 [Rogowo], 320/2 [Rogowo], 38 [Dargomyśl], w miejscowości Rogowo, gmina Radowo Małe.

W celu wykonania powyższego zadania w skład w/w robót wchodzi:

I – roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy,

II – budowa linii kablowej nn:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,4-0,6m, głębokości 0,7–1,0m i łącznej dł. 293.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu NAYY-J RE 4x25mm² - 0,6/1kV o łącznej dł. 446m.
3. Posadowienie szafy oświetlenia ulicznego SO.
4. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu DVR 75.
5. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu SRS 75.
6. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu DVK 75.
7. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu BE 75.
8. Montaż słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi.
9. Wykonanie uziomów.
10. Zasypanie rowów kablowych.
11. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
12. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Etap I – roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne,

Etap II – budowa linii kablowej nn, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla NAYY-J RE 4x25mm², montaż słupów oświetleniowych, montaż szafy oświetlenia ulicznego, pomiary pomontażowe, inwentaryzacja geodezyjna.

8.B Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii elektroenergetycznej występuje rozbudowana infrastruktura podziemna:

- sieć kablowa nN,
- sieć drenażowa,
- kablowa sieć teletechniczna,
- sieć wodociągowa i kanalizacyjna

8.C Wskazanie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć uzbrojenia technicznego: kanalizacji, wodociągu, gazociągu i elektroenergetyczna (tj. sieci napowietrzne 0,4kV wraz ze słupami energetycznymi 0,4kV).
- Podłączenie nowoprojektowanej sieci 0,4kV do istniejącej sieci 0,4kV,
- Prowadzenie prac ziemnych.

8.D Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- Możliwość przygniecenia lub przysypania,
- Możliwość uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- Możliwość uszkodzenia ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym,
- Możliwość upadku z wysokości.

8.E Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy,
- Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach,

8.F Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w sąsiedztwie. Spawanie wykonywane w ramach robót, powinno być prowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym u danego pracodawcy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających (pod napięciem) przerwą izolacyjną. Za przerwę izolacyjną uważa się:

- otwarte zestyki łącznika w odległości w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
- wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- zdemontowane części obwodu zasilającego,
- przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach w obudowie zamkniętej , stwierdzone w sposób jednoznaczny na podstawie położenia wskaźnika odzwzorowującego otwarcie wyłącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości powyżej 0,3m do 0,7m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości 0,6m do 1,4m.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości do 0,6m.

Prace pod napięciem należy wykonywać zgodnie z właściwą technologią pracy z zastosowaniem wymaganych narzędzi i środków ochronnych , określonych w instrukcjach wykonywanych prac. Pracownicy powinni być poinstruowani, że:

- prace niebezpieczne mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczone w tym celu osób,
- przy pracach należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

Ponadto instruktaż pracowników powinien zawierać:

- imienny podział pracy,
- harmonogram (kolejność) wykonywania zadań,
- szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- wykaz środków ochrony indywidualnej.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna,
- kamizelki z elementami odbłaskowymi (drogowe),
- środki ochrony głowy,
- środki ochrony kończyn górnych,
- środki ochrony kończyn dolnych,
- środki ochrony twarzy i oczu.

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa – ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

8.G Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

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

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.). Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa powyżej, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości.

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a. środki ochrony indywidualnej,
 - odzież ochronna,
 - środki ochrony głowy,
 - środki ochrony kończyn dolnych,
 - środki ochrony kończyn górnych,
 - środki ochrony przed upadkiem z wysokości
- b. odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane,
- c. odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,
- d. odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi,
- e. właściwa organizacja stanowiska pracy i wyposażenie,
- f. poprawne warunki otoczenia stanowiska pracy: oświetlenie, temperatura, hałas, jakość powietrza itp.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań, które wykonują,
- przeprowadzenie instruktażu,
- zapewnienie łączności na i z placem budowy.

Przed rozpoczęciem robót, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

8.I Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji niezbędnej do prawidłowej eksploatacji maszyn będzie siedziba wykonawcy lub miejsce wskazane na placu budowy.

8.J Uwagi końcowe:

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288.

Opracował:
mgr inż. Adam Wierzbowski

KARTA REJESTRACYJNA INFORMATYCZNEJ KOPII MAPY (WTÓRNIKA)

OBIEKT: dz. 320/1, 320/2, 38 j. ewid.: gm. Radowo Małe – 321803_2 obręb: Rogowo – 0014 Dargomyśl - 0012	Grzegorz Janiec Usługi Geodezyjno – Kartograficzne 73-150 Łobez ul. Mickiewicza 9 Tel. / fax. (091) 3976347 Tel. kom. 606320849 geodezja@hot.pl <i>Imię i nazwisko lub nazwa podmiotu wykonującego mapę</i>								
SKALA: 1:1000 Układ współrzędnych: 2000/5 Poziom odniesienia wysokości: Kronsztadt 86	Geodeta Grzegorz Janiec Upr. Nr 8774 <i>Podpis osoby reprezentującej podmiot</i>								
Na mapie do celów projektowych wykazano następujące projekty sieci uzbrojenia terenu: eS-57/19, eN-57/19, t-GKZ.6630.97.2020.JW	Wykonano w ramach roboty geodezyjnej: GKO.6640.664 .2021 W zakresie opracowania znajdują się punkty osnowy geodezyjnej podlegające ochronie na podst. art. 15, art. 48 ust.1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne o numerach: 1032								
Informacje dodatkowe : 1. — — — — — zakres pomiaru 2. Mapa do celów projektowych wykonana została bez określenia służebności gruntowych. 3. Granice działki 179 w obrębie Rogowo i działek 37, 38, 44/1, 308/1, 381/1 w obrębie Dargomyśl nie spełniają wymogów rozporządzenia w sprawie ewidencji gruntów, pozostałe granice działek w zakresie opracowania spełniają te wymogi.	Rejestracja: Oświadczam iż niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego. Nr zgłoszenia prac geodezyjnych: GKO.6640.664.2021. Wykonawca prac geodezyjnych – Grzegorz Janiec, nr uprawnień: 8774. Organ prowadzący zasób geodezyjny i kartograficzny: Starosta Łobeski. Numer oraz data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej rejestracji: Protokół nr:1..... z dnia: <u>06.10.2021</u>..... Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.								
Obiekty nieobjęte katalogiem znaków <u>Legenda:</u>									
Numer identyfikacyjny nośnika CD									
<table border="1"> <tr> <td align="center">I</td> <td align="center">F</td> <td align="center">F</td> <td align="center">6</td> <td align="center">7</td> <td align="center">7</td> <td align="center">F</td> <td align="center">F</td> </tr> </table>		I	F	F	6	7	7	F	F
I	F	F	6	7	7	F	F		
Aktualność mapy do celów projektowych na dzień: 2021.09.14 Mapę do celów projektowych sporządził dnia: 2021.09.23 Grzegorz Janiec, upr. 8774, zakres I i II (imię, nazwisko, numer uprawnień)									

wsp. geod. Rogowo 210625.txt

	X	Y
1	5944778.97	5523769.44
2	5944779.50	5523769.39
3	5944779.50	5523769.06
4	5944783.20	5523768.82
5	5944787.40	5523769.21
6	5944789.43	5523770.01
7	5944792.18	5523773.15
8	5944795.03	5523777.29
9	5944812.03	5523801.95
10	5944828.89	5523826.77
11	5944842.52	5523845.05
12	5944841.74	5523846.24
13	5944845.65	5523851.21
14	5944845.52	5523851.76
15	5944864.47	5523876.18
16	5944881.54	5523899.38
17	5944890.17	5523911.46
18	5944899.56	5523924.60
19	5944900.38	5523924.64
20	5944900.88	5523925.04
21	5944917.83	5523947.86
22	5944934.94	5523972.27
23	5944943.67	5523984.86
24	5944946.01	5523985.45
25	5944952.88	5523996.24

GRZEGORZ JANIEC
USŁUGI GEODEZYJNO KARTOGRAFICZNE
73-150 Łobez, ul. Mickiewicza 9
tel. 913976347
tel. 606320849
geodezja@hotmail.pl

Układ wsp. płaskich "2000/5"
Układ wysokościowy "Kronsztadt 86"
Skala 1:1000

Uwaga: Mapa na nośniku zawiera kartę rejestracyjną

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

powiat: 3218 - łobeski
jedn. ewidencyjna: 321803_2 - gm. Radowo Małe
obręb: 0014 - Rogowo
obręb: 0012 - Dargomyśl
miejscowość: Rogowo
dz. 320/1, 320/2, 38

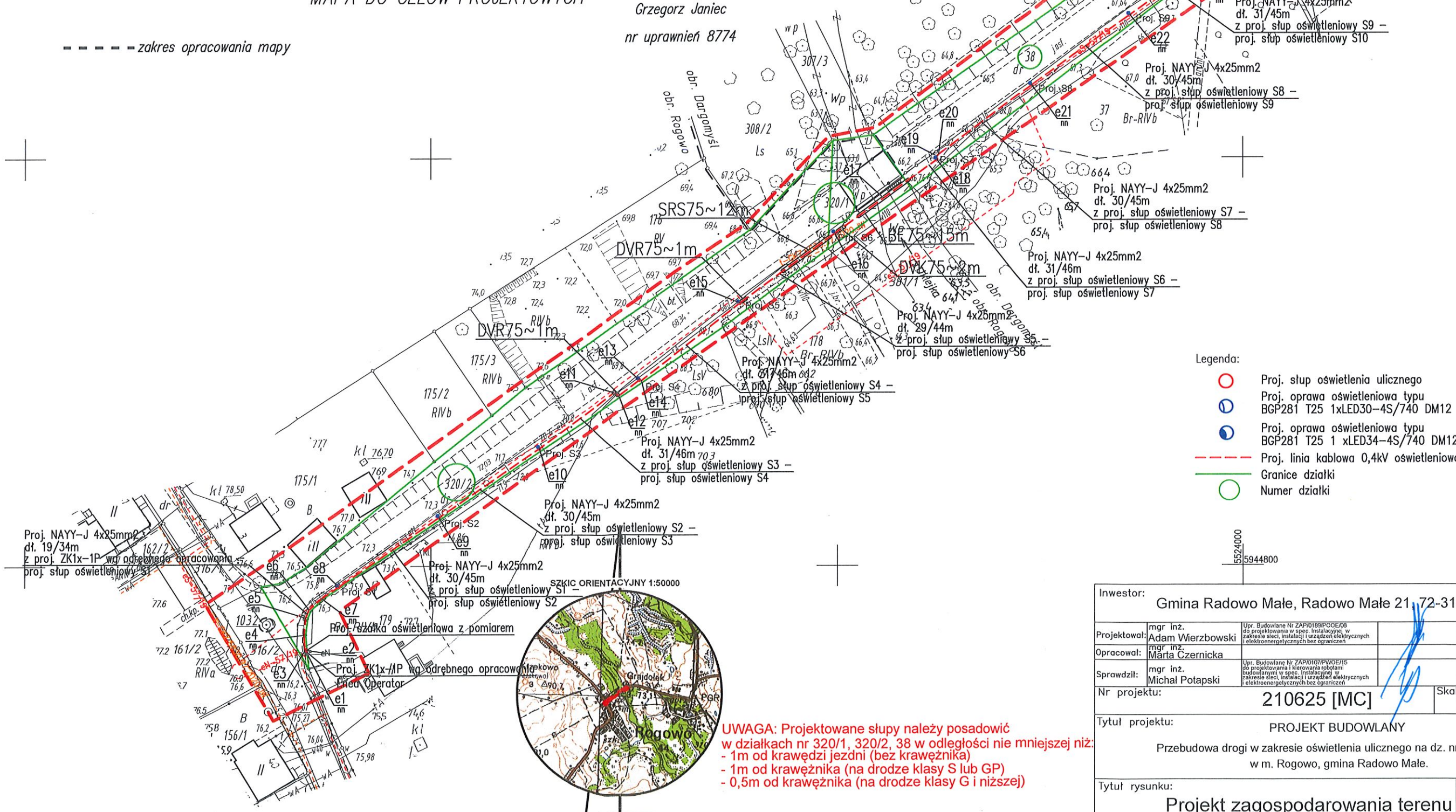
GK0.6640.664.2021

sporządził dn. 23.09.2021r.

Grzegorz Janiec

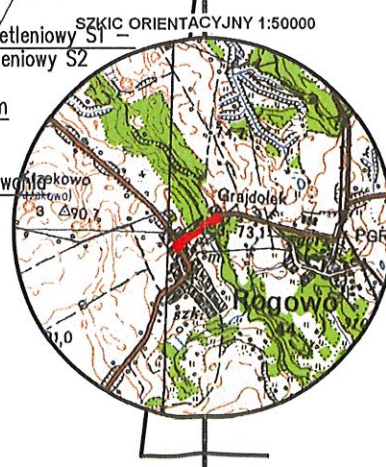
nr uprawnień 8774

--- zakres opracowania mapy



Legenda:

- Proj. słup oświetlenia ulicznego
- Proj. oprawa oświetleniowa typu BGP281 T25 1xLED30-4S/740 DM12
- Proj. oprawa oświetleniowa typu BGP281 T25 1 xLED34-4S/740 DM12
- Proj. linia kablowa 0,4kV oświetleniowa
- Granice działki
- Numer działki

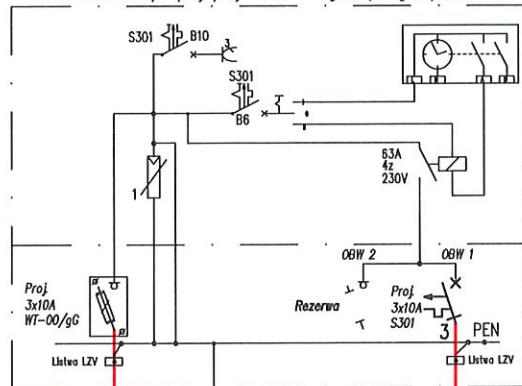
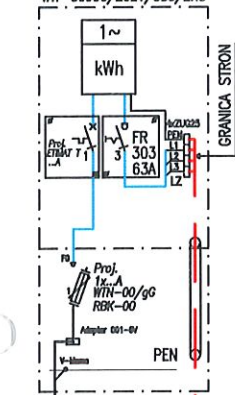


UWAGA: Projektowane słupy należy posadzić w działkach nr 320/1, 320/2, 38 w odległości nie mniejszej niż:
- 1m od krawędzi jezdni (bez krawężnika)
- 1m od krawężnika (na drodze klasy S lub GP)
- 0,5m od krawężnika (na drodze klasy G i niższej)

Inwestor: Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe				
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr. ZAP/0189/PWOE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Opracował:	mgr inż. Marta Czernicka			
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr. ZAP/010/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Nr projektu:		210625 [MC]	Skala:	Data:
			1:1000	12.2021
Tytuł projektu:				
PROJEKT BUDOWLANY				
Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2 w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.				
Tytuł rysunku:			Nr kolejny:	Arkusz:
Projekt zagospodarowania terenu			01	1/1

Proj. złącze kablowe 0,4kV typu ZK1x-1P
wg odrębnego opracowania
WTP 50890/2021/003/ZRS

Proj. szafa oświetlenia ulicznego SO
na dz. nr 320/2 przy proj. ZK1x-1P wg odrębnego opracowania



Proj. kabel 0,4kV
kier. isth. słup 0,4kV
wg odrębnego opracowania
Enea Operator

Proj. NAYY-J 4x25mm²
dl. 1/4m
 $\Delta U\% = 0,01\%$

Proj. NAYY-J 4x25mm²
dl. 19/34m

Proj. NAYY-J 4x25mm²
dl. 30/45m

Proj. NAYY-J 4x25mm²
dl. 30/45m

Proj. NAYY-J 4x25mm²
dl. 31/46m

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 320/2

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 320/1

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 38

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 38

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 38

S5 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED30-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

S6 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

S7 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

S8 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

S9 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

Proj. słup oświetleniowy 0,4kV
na dz.nr 38

S10 słup typu MABO/08/60/4/G
z wysięgnikiem WLM o długości 1m i wysokości 1m
Oprawa uliczna 220-240V
BGP281 T25 1xLED34-4S/740 DM12
Proj. YDY 3x2,5mm²

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
po stronie 0,4kV
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Inwestor: Gmina Radowo Małe, Radowo Małe 21, 72-314 Radowo Małe

Projektował: mgr inż. Adam Wierzbowski
Opracował: mgr inż. Marta Czernicka
Sprawdził: mgr inż. Michał Potapski



Nr projektu: 210625 [MC] Skala: - Data: 12.2021

Tytuł projektu: PROJEKT BUDOWLANY
Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia ulicznego na dz. nr 38, 320/1, 320/2
w m. Rogowo, gmina Radowo Małe.

Tytuł rysunku: Schemat strukturalny oświetlenia ulicznego Nr kolejny: 02 Arkusz: 1/1

UWAGA: Wytrzymałość słupów dobrać do II strefy wiatrowej.