

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa opracowania: Budowa sieci – linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Drohiczyn przy ulicy J. Piłsudskiego.

Kategoria obiektu: XXVI

Adres budowy: miejscowość: Drohiczyn, ul. J. Piłsudskiego
jednostka ewidencyjna: 201002_4.0001
obręb: Drohiczyn
Budowa na działce nr 423/7, 436/5
gmina: Drohiczyn
powiat: siemiatycki, woj. podlaskie

Inwestor: **GMINA DROHICZYN**
17-312 Drohiczyn, ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5

Jednostka projektowa: **RG-Projekt Robert Grzeszczuk**
18-100 Lapy, ul. Makowskiego 3

Projektant: **w zakresie projektu zagospodarowania terenu**
inż. Robert Grzeszczuk
upr. bud. do projektowania nr PDL/0071/PWBE/16
POIIB numer ewidencyjny PDL/IE/0078/16

Data opracowania: **30 sierpień 2022 r.**

Egz. nr 1

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Budowa sieci – linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Drohiczyn przy ulicy J. Piłsudskiego.

.Stadium:

Spis zawartości do PAB

| | | <i>strony</i> |
|--------------------|---|---------------|
| Wymagane dokumenty | | |
| 1. | Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu architektoniczno-budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej | 3 |
| Część opisowa | | |
| 1. | Szczegółowe informacje dotyczące PAB | 4,5 |
| Część rysunkowa | | |
| 1. | Rys. 2 – Sylwetka słupa oświetleniowego | 6 |

1. Oświadczenie projektanta

Dnia: 30 sierpień 2022 r.

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane oświadczam, że:

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

**Budowa sieci – linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV
do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Drohiczyn
przy ulicy J. Piłsudskiego.**

został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi, normami, zasadami wiedzy technicznej oraz że jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

CZEŚĆ OPISOWA

Projekt niniejszy został wykonany na zlecenie Inwestora w celu stworzenia podstawy prawnej i technicznej budowy elektroenergetycznej linii kablowej oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV w miejscowości Drohiczyn przy ul. J. Piłsudskiego na działce nr 423/7, 436/5.

Zakres projektu obejmuje wykonanie oświetlenia ulicznego na odcinku – od istniejącego słupa nr 31 do proj. słupa nr 7 – zgodnie z oznaczeniem zawartym na rysunku E-1.

Łączna długość projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego wynosi 224 m.

1. Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

2. Zamierzony sposób użytkowania obiektu budowlanego:

Projektowana linii kablowej nN 0,4 kV oświetlenia ulicznego w celu oświetlenie nowo powstałego skweru oraz ścieżki pieszo-rowerowej.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna projektowanego obiektu – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

4. Charakterystyczne parametry projektowanego obiektu budowlanego

Projektowana linia kablowa oświetlenia ulicznego nN 0,4 kV: długość 224m, szerokość 10cm, zagłębienie 0,8m

Słup oświetleniowe 4,5 metrowe na fundamentach betonowych.

Szkice i wymiary tych słupów pokazane są na rysunkach technicznych w części opisowej PAB.

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Sposób posadowienia obiektu budowlanego nie wymaga skomplikowanych badań geotechnicznych gruntu. Ułożona w ziemi linia kablowa nie oddziałuje na podłoże, przy równoczesnym małym stopniu zagrożenia życia i mienia awarią konstrukcji. Zgodnie z powszechną interpretacją w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przyjmuje się określenie przez projektanta obiektu budowlanego zakresu niezbędnych badań geotechnicznych lub odstąpienie od nich w przypadku braku takiej potrzeby.

W analizowanym przypadku, ze względu na występowanie w rejonie zamierzenia budowlanego prostych warunków gruntowych oraz metodę ułożenia projektowanej linii kablowej czy posadowienie słupów oświetleniowych nie występuje potrzeba wykonania dodatkowej dokumentacji geotechnicznej. Projektowana inwestycja zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej.

6. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – liczbę lokali mieszkalnych i użytkowych – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

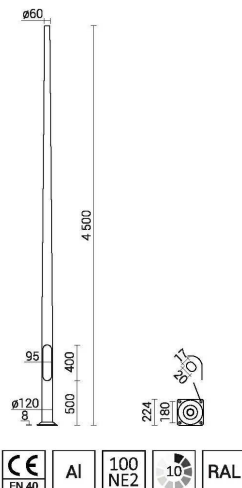
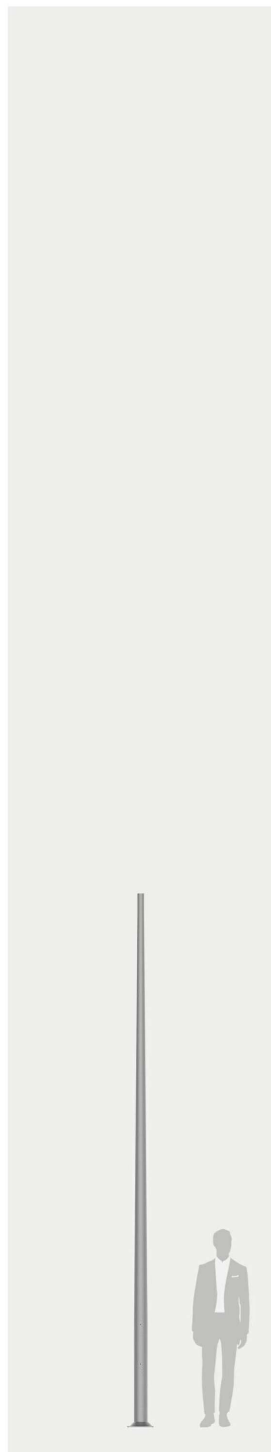
7. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku mieszkalnego wielorodzinnego – liczbę lokali mieszkalnych dostępnych dla osób niepełnosprawnych, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

- 8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne, o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r., w tym osoby starsze – nie dotyczy zamierzenia projektowego.**
- 9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie – nie dotyczy w całości zamierzenia projektowego, linia nie wytwarza pól elektromagnetycznych szkodliwych dla otoczenia i ludzi. Nie wymaga kompleksowej wycinki drzew, nie wpływa na glebę, wody powierzchniowe i podziemne**
- 10. W przypadku zamierzenia budowlanego dotyczącego budynku – analizę technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503), oraz pompy ciepła – nie dotyczy całości zamierzenia projektowego.**
- 11. W stosunku do budynku – analizę technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej, zgodnie z § 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608) – nie dotyczy zamierzenia projektowego.**
- 12. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – nie dotyczy zamierzenia projektowego.**
- 13. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu – nie dotyczy zamierzenia projektowego.**

Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego zawiera informację o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961), jeżeli zostały wydane – nie dotyczy zamierzenia projektowego.

Słup aluminiowy SAL-4,5

Ø120mm przy podstawie

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania**Wykończenie:** szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)**Montaż oprawy:** bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej**Typ stosowanych wysięgników:** wg tabeli wytrzymałościowej**Pakowanie:** włóknina polipropylenowa

| Kod | Nazwa | Wysokość słupa | Grubość ścianki słupa | Waga netto | Orientacyjna objętość jednostkowa | Typ fundamentu / kosza zbrojonego | Kod fundamentu / kosza zbrojonego | Komplet elementów łączących |
|-------|---------|----------------|-----------------------|------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 42202 | SAL-4,5 | 4,5m | 4mm | 15,9kg | 0,101m ³ | B-50 / Z-50 | 311150 / 311205 | 4006 |

SAL-4,5 Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

| kod 42202 | Vref. = 22 m/s | Vref. = 24 m/s | Vref. = 26 m/s | Vref. = 28 m/s |
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|-----------|----------------|----------------|----------------|----------------|

| typ wysięgnika | dopuszczalna waga pojedynczej oprawy | I strefa, II kateg. terenu | I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m. | II strefa, II kateg. terenu | III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m. |
|----------------|--------------------------------------|----------------------------|---|-----------------------------|---|
| - | 20 | 0,59 | 0,49 | 0,39 | 0,33 |
| WA-1 | 10 | 0,48 | 0,39 | 0,30 | 0,24 |
| WA-4 | 10 | 0,35 | 0,27 | 0,19 | 0,13 |
| WA-5/1 | 10 | 0,21 | 0,17 | 0,12 | 0,09 |
| WA-5/2 | 8 | 0,11 | 0,08 | x | x |
| WA-14/1 | 10 | 0,27 | 0,22 | 0,16 | 0,12 |
| WA-14/2 | 8 | 0,16 | 0,12 | 0,06 | x |
| WA-20/1 | 10 | 0,13 | 0,10 | 0,05 | x |
| WN-1 | 15 | 0,55 | 0,45 | 0,35 | 0,29 |
| WN-2 | 8 | 0,27 | 0,22 | 0,17 | 0,14 |

Data aktualizacji: 10.03.2020

| | | | |
|--------------|--|-------------------|---|
| Pracownia | RG-Projekt Robert Grzeszczuk, 18-100 Łapy, ul. Makowskiego 3 | Stadium | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY |
| Inwestor | GMINA DROHICZYN 17-312 DROHICZYN ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5 | Nazwa opracowania | Budowa sieci – linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Drohiczyn przy ulicy J. Piłsudskiego. Budowa po działkach: 423/7, 436/5 |
| Adres budowy | miejscowość: DROHICZYN, gm. Drohiczyn, powiat: siemiatycki, województwo: podlaskie | | |
| Projektant | ROBERT GRZESZCZUK upr. bud. nr PDL/0071/PWBE/16 | Rysunek 2 skala | Sylwetka słupa oświetlenia ulicznego bez skali |
| Współpraca | | Data | 28 sierpień 2022 r. |



PROJEKT
MICHEL TORTEL



SKUTECZNE I ZRÓWNOWAŻONE OŚWIETLENIE

Rodzina opraw Teceo oferuje optymalną wydajność fotometryczną przy minimalnych kosztach utrzymania instalacji.

Rodzina opraw TECEO jest idealnym narzędziem do poprawy jakości oświetlenia dużych i małych miast. Umożliwia oszczędzanie energii, dzięki czemu przynajmniej wpływa na środowisko. Oprawy TECEO występują w dwóch rozmiarach. TECEO 1 idealnie nadaje się do oświetlenia dróg miejskich, ulic osiedlowych, ścieżek rowerowych i parkingów, natomiast TECEO 2 doskonale sprawdza się w przypadku głównych ulic miejskich, dróg krajowych i autostrad. Oprawa wyposażona jest w system optyczny LensoFlex®2 drugiej generacji, który zapewnia wysoką wydajność fotometryczną, optymalną w każdym zastosowaniu oraz minimalne zużycie energii. Oprawy TECEO oferują szeroki wybór: modułów LED, prądów sterujących oraz opcji ściemniania, która daje możliwości oszczędzania energii, zapewniając najbardziej ekonomiczne rozwiązania. Dodatkowo, dolny wysięgnik pozwala na oświetlenie chodników, ścieżek rowerowych oraz bocznych uliczek przy użyciu jednego typu opraw. Wysięgnik montowany do ściany umożliwia oświetlenie wąskich uliczek oraz innych niewystarczająco doświetlonych obszarów.

| | | | | |
|-----------------------------|--|---|----------------------------------|----------------------------|
| 4 do 12 m / 13' do 40' | TECEO S 800 do 8,600 lm | TECEO 1 800 do 17,100 lm | TECEO 2 6,100 do 31,400 lm | TECEO S 10 W do 78 W |
| TECEO 1 10 W do 150 W | TECEO 2 62 W do 279 W | CHŁODNY, NEUTRALNY LUB CIEPŁY BIAŁY | IP 66 | TECEO S IK 09 |
| TECEO 1 TECEO 2 IK 08 | 220-240 V 50-60 Hz 120-277 V 50-60 Hz | | | |
| CE | | PLUS | | |

OPCJE

- Back Light Control: eliminacja światła niepożądanego w kierunku wstecznym

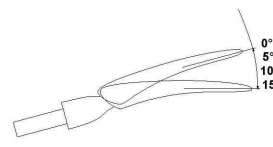
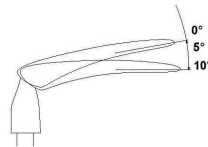
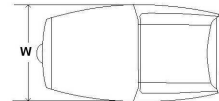
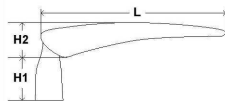
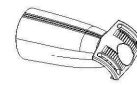
KLUCZOWE ZALETY

- Maksymalna oszczędność energii i kosztów konserwacji
- Optyka LensoFlex®2 zapewnia wysoką wydajność fotometryczną, komfort i bezpieczeństwo
- Układy optyczne z elastyczną kombinacją modułów LED
- FutureProof: łatwa wymiana panelu LED i osprzętu
- System ThermiX®
- Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 10kV
- Dopuszczenie do stosowania na terenach kolejowych PKP PLK

WYMIARY | MONTAŻ

| | Teceo S | Teceo 1 | Teceo 2 |
|----|----------------------|-----------------------|------------------------|
| L | 450 mm 17.7" | 607 mm 23.9" | 788 mm 31" |
| W | 252 mm 9.9" | 318 mm 12.5" | 439 mm 17.2" |
| H1 | 150 mm 5.9" | 141 mm 5.5" | 138 mm 5.4" |
| H2 | 99 mm 3.9" | 113 mm 4.4" | 119 mm 4.7" |
| | 5,1 kg 11.2 lbs | 9,6 kg 21.16 lbs | 17,5 kg 38.58 lbs |

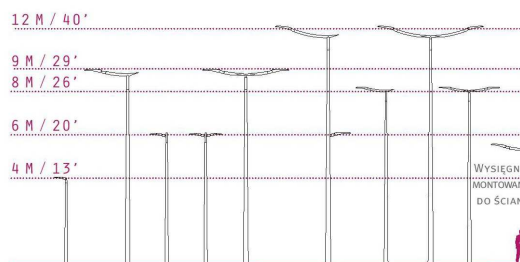
Uniwersalny uchwyt montażowy na 32-48, 48-60 lub 76 mm. Dedykowany dla słupów i wysięgników typu ITO



PRZYKŁADOWE ZASTOSOWANIA



ITO SŁUPY I WYSIĘGNIKI



INTELIĞENTNE

ULICZNE

DEKORACYJNE

TUNELOWE

DUŻE PRZESTRZENIE

ILUMINACJE

| | | | |
|--------------|--|-------------------|---|
| Pracownia | RG-Projekt Robert Grzeszczuk, 18-100 Łapy, ul. Makowskiego 3 | Stadium | PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY |
| Inwestor | GMINA DROHICZYN 17-312 DROHICZYN ul. Józefa Ignacego Kraszewskiego 5 | Nazwa opracowania | Budowa sieci - linii elektroenergetycznej kablowej nN 0,4 kV do celów oświetlenia ulicznego w miejscowości Drohiczyn przy ulicy J. Piłsudskiego. Budowa po działkach: 423/7, 436/5 |
| Adres budowy | miejscowość: DROHICZYN, gm. Drohiczyn, powiat: siemiatycki, województwo: podlaskie | | |
| Projektant | ROBERT GRZESZCZUK upr. bud. nr PDL/0071/PWBE/16 | Rysunek 3 skala | Karta katalogowa oprawy oświetleniowej bez skali |
| Współpraca | | Data | 28 sierpień 2022 r. |
| | | | 1 |