


PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

	Branża	Numer umowy/ warunków technicznych
	Elektryczna	23/T3/2022/P z dn. 21.09.2022/ WTS 42/T3/2022
Nazwa zamierzenia budowlanego:	Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w m. Chodów, 70528, gm. Chodów	
Kategoria obiektu budowlanego:	Kategoria obiektu budowlanego XXV	
Obiekt:	Drogi i kolejowe drogi szynowe	
Adres obiektu budowlanego:	gmina: Chodów, obręb: Chodów PGR, działki: 66/1.	
Inwestor:	OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z  O.O. Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz	
Spis zawartości - ELEMENTY:	1) Projekt zagospodarowania terenu, 2) Projekt techniczny, 3) Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, 4) Pozwolenia , opinie, uzgodnienia i inne dokumenty,	
miejsce i data opracowania: Słupca, grudzień 2022r.		

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



BIURO PROJEKTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH
mgr inż. Michał Adamczyk Centrum Usługowo-Handlowe
795-152-847 biuro.projektowe.adamczyk@wp.pl Słupca ul. Sienkiewicza 10
www.projekty-adamczyk.pl

Spis treści

1.	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O SPORZĄDZENIU PROJEKTU ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.	3
2.	KOPIA DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA.....	4
3.	KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO WŁAŚCIWEJ IZBY SAMORZĄDU ZAWODOWEGO.	6
4.	ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ	7
5.	WYKAZ WŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI.....	7
6.	WYKAZ POWIERZCHNI ZAJMOWANEJ PRZEZ URZĄDZENIE ELEKTROENERGETYCZNE W DROGACH PUBLICZNYCH.	7
7.	PODSTAWA OPRACOWANIA.....	8
8.	ZAKRES OPRACOWANIA	8
9.	STAN ISTNIEJĄCY	8
10.	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- OPIS	8
11.	OPINIA GEOTECHNICZNA	8
12.	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI	9
13.	STAN PROJEKTOWANY	9
14.	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN	14
15.	UKŁADANIE KABLA W ZIEMI	14
16.	LINIA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	14
17.	LINIA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)	14
18.	STACJA TRANSFORMATOROWA SN/ NN.....	14
19.	PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA).....	14
20.	OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA	14
21.	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN	15
22.	OCHRONA OD PORAŻENIA PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W STACJI TRAFO SN/NN.....	15
23.	OŚWIETLENIE ULICZNE	15
24.	KOLIZJE, SKRZYŻOWANIA	15
25.	INGERENCJE W ZIELEŃ WYSOKĄ	15
26.	OCHRONA KONSERWATORSKA.....	15
27.	ROZBIÓRKI	15

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Michał Adamczyk
Sienkiewicza 10
62-400 Słupca

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie artykułu 34 ust. 3 pkt.3d ustawy z dnia 7 lipca 1994 r., Prawo budowlane Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany:

**Przebudowa drogi w zakresie oświetlenia zewnętrznego w
m. Chodów, 70528, gm. Chodów**
(nazwa projektu budowlanego)

OŚWIETLENIE ULICZNE I DROGOWE SP. Z O.O.
Ul. Wrocławska 71A, 62-800 Kalisz
(inwestor)

gmina: Chodów, obręb: Chodów PGR, działki: 66/1.
(adres inwestycji)

Został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt techniczny opracowany został zgodnie z prawem budowlanym

Projekt sporządzony został zgodnie ze Standardami w sieci Dystrybucyjnej

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działki, na których projektuję się budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych.

Projektant:	mgr inż. Michał Adamczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr uprawnień WKP/0175/POOE/20 z dnia 20.10.2020r.	
-------------	--	--



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-168/2020

Poznań, dnia 20 października 2020 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Michał Adamczyk
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 10 lutego 1991r. Słupca
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/20**

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2020 r. poz. 256 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.


Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

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

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

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

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Michał Adameczyk jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:.....

Członek Komisji – dr hab. inż. Andrzej Barczyński:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Michał Adameczyk
62-400 Słupca, ul. Armii Krajowej 20
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-IAP-1KY-7I5 *

Pan Michał Adamczyk o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0015/21
adres zamieszkania ul. Armii Krajowej 20, 62-400 Słupca
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-23 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

4. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	TYP	ILOŚĆ/ OBWÓD/ DŁ.TRASY
Stacja trafo SN/ nN	-	-
Transformator	-	-
Linia napowietrzna nN	-	-
Przylącze napowietrzne	-	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-
Linia kablowa nN	YAKXS 4x25mm2	239 m
Szafa oświetlenia	Wg schematu	1 szt.
Oprawa oświetlenia	BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN11 CityTouch z abonamentem na 10 lat	9 szt.
Przewód zasilania oprawy	YKY 2x2.5 mm2	90 m
Wysięgnik do słupa	W16/1/1/1-60-10o	3 szt.
Wysięgnik do słupa	W16/1/2/1-60-10o 180o	3 szt.
Słup do oświetlenia	CN7/3/60/W	3 szt.
Słup do oświetlenia	CN7/4/64/W	3 szt.
Przecisk	SRS 110	23 m
Wykop	-	-
Złącza IZK	IZK Sintur	9 kpl.
Ograniczniki przepięć	-	-

5. Wykaz właścicieli nieruchomości

I.p.	Imię i nazwisko	Adres zamieszkania	nr działki
1.	GMINA CHODÓW	Chodów 18, 62-652 Chodów	66/1

6. Wykaz powierzchni zajmowanej przez urządzenie elektroenergetyczne w drogach publicznych.

I.p.	Lokalizacja urządzenia, miejscowość, ulica, nr działki	Rodzaj urządzenia	Typ urządzenia	Długość [mb]
1.	Gmina Chodów Obręb Chodów PGR Dz. 66/1	Linia kablowa	YAKXS 4x25mm2	213
	Ilość [szt.]	Powierzchnia zajęta przez urządzenie [m2]	Powierzchnia nawierzchni do odtworzenia [m2]	Uwagi
2.	1	5.3	-	-

7. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora,
- Wizja lokalna,
- Uzgodnienia z inwestorem,
- Warunki techniczne,
- Przepisy techniczno budowlane i normy,
- Zasady wiedzy technicznej,
- Standardy techniczne,

8. Zakres opracowania

Niniejsze opracowanie stanowi projekt budowlany przebudowy drogi w zakresie oświetleniowej linii kablowej nN 0.4 kV z proj. szafy oświetleniowej w związku budową oświetlenia w miejscowości **Chodów**. Działki na których zlokalizowana jest inwestycja stanowią własność **Gminy Chodów**. Oświetlenie planuje się zabudować na słupach stalowych ocynkowanych typu CN z wysięgnikami typu W16 oraz na oprawach typu LED.

9. Stan istniejący

Projektowana szafa oświetlenia ulicznego umieszczona będzie na **działce nr 66/1** i zasilana jest ze stacji numer **70528** nr ist. **PZ 001914**. Usytuowanie proj. szafy względem drogi widoczne jest na projekcie zagospodarowania terenu. Ze stacji transformatorowej 15/0.4 kV nr **70528** wyprowadzona jest istniejąca linia kablowa typu **YAKY 4X25mm²** stanowiąca własność **OUID** w kierunku proj. szafy oświetleniowej. Istniejąca ulica jest częściowo oświetlona. Słupy przeznaczone do modernizacji pokazano na rys. E-02 PZT. Stan istniejący sieci i sytuacji projektowej udokumentowany również został na fotografiach.

10. Projekt zagospodarowania terenu- opis

Przebieg projektowanej sieci przedstawiono na projekcie zagospodarowania terenu. Opisy działek zawarte są w protokole z przeprowadzonego badania księgi. Budowa projektowanego obiektu nie zmieni istniejącego zagospodarowania terenu. Nie spowoduje trwałych ograniczeń w wykorzystaniu terenu. Ograniczenia chwilowe wystąpią tylko w trakcie trwania prac budowlanych. Teren objęty opracowaniem **nie podlega** ochronie konserwatorskiej. Nie jest to teren górniczy. Skrzyżowania z infrastrukturą podziemną wykonywać w rurze osłonowej z tworzywa sztucznego zgodnie z wydanymi warunkami, decyzjami i zasadami wiedzy technicznej.

11. Opinia geotechniczna

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych zakres robót budowlanych w odniesieniu do budowy przyłącza kablowego elektroenergetycznego nN 0.4 kV, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej. Grunt tam występujący jest gruntem jednorodnym genetycznie i litologicznie.

Projektowany wykop wykonywany będzie na głębokości 0.8m, szerokości 0.4m. wykonanie podsypki z piasku, ułożenie kabla nN 0,4kV, wykonanie na sypki z piasku i na sypki z ziemi rodzimej, ułożenie folii oznaczeniowej i następnie całkowite zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą wraz z ubiciem. Montaż złącza kablowego polegać będzie na wykonaniu wykopu o głębokości 1m w celu posadowienia fundamentu, do którego zostanie zamocowana obudowa złącza.

Na podstawie przytoczonego Rozporządzenia §4 punkt 2 ust. 1 warunki gruntowe opisane powyżej należy zakwalifikować jako proste. Projektowane zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem może być zrealizowane w istniejącym gruncie i nie będzie powodowało znacznego oddziaływania na środowisko zgodnie z §7.1. Rozporządzenia określonego w punkcie 1. Zamierzenie budowlane objęte niniejszym projektem nie wymaga opracowania dokumentacji badań podłoża gruntowego, projektu geotechnicznego jak również dokumentacji geologiczno – inżynierskiej.

12. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zgodnie z art. 20 ust. 1 pkt 1c Prawo Budowlane i paragraf 13 a pkt. 1 oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego Dz. U. z 2012 poz. 462 ze zmianami nie wpływa negatywnie na działki sąsiednie i nie wykracza poza obszar działek w projektowym obszarze i obrębie. Teren wnioskowanego zainwestowania nie znajduje się na terenie górniczym w rozumieniu ustawy z dnia 9 czerwca 2011r. Prawo geologiczne i górnicze i tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.

13. Stan projektowany

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania sieci z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 42_T3_2022 z dn. 07.09.2022** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z projektowanej szafy oświetlenia. Linię kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm²**, jako nowy obwód z którego zasilić należy kolejne oprawy oświetlenia terenu zabudowanych na słupach stalowych typu **CN7/3/60/W oraz CN7/4/64/W z wysięgnikami W16/1/1/1-60-10o oraz W16/1/2/1-60-10o 180o**. Projektowane oprawy typu **BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN11** zasilać należy kablem typu **YKY 2x2.5mm²** oraz za pomocą złącz **IZK**. Linię kablową należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linię prowadzić należy w rurze ochronnej.

Karta wyrobu: Słup oświetleniowy CN 3÷10/3/60/W

KOŃCÓWKA SŁUPA
2

Ø 60

8 otworów M10

H1

H2

85(70**)

400

600

350

50

grunt

włoka kablowa

blacha 3mm

słup stożkowy typu CN do wkopania

drzwiczki rewizyjne

włoka rewizyjna

włoka kablowa-przelotowa

nazwa	wysokość H1 [m]	głębokość wkopania H2 [mm]	waga [kg]
CN 3/3/60/W	3	600	22
CN 4/3/60/W	4	800	32
CN 5/3/60/W	5	800	42
CN 6/3/60/W	6	1000	54
CN 7/3/60/W	7	1200	68
CN 8/3/60/W	8	1200	80
CN 9/3/60/W	9	1500	97
CN 10/3/60/W	10	1500	111

nazwa słupa	waga oprawy [kg]	max. powierzchnia wiatrowa oprawy [m ²]		
		strefa wiatrowa		
		I [22 m/s] do 300m n.p.m.	II [26 m/s]	III [24 m/s] do 450m n.p.m.
CN 3/3/60/W	40	1,00	0,69	0,82
CN 4/3/60/W	40	0,84	0,63	0,77
CN 5/3/60/W	40	0,68	0,43	0,54
CN 6/3/60/W	40	0,63	0,39	0,49
CN 7/3/60/W	40	0,59	0,35	0,45
CN 8/3/60/W	40	0,54	0,30	0,40
CN 9/3/60/W	40	0,49	0,27	0,36
CN 10/3/60/W	40	0,45	0,23	0,32

WNĘKA REWIZYJNA
1

nakrętki przesuwne M6

uchwyt uziemienia M8

- Obciążenie wiatrem wg PN-EN 1991-1-4 dla kat. terenu II, klasy B

- Projektowanie i weryfikacja wg PN-EN 40-3-1, PN-EN 40-3-3

- Materiał: stal S235 wg PN-EN 10025

- Wymiary i tolerancje zgodne z PN-EN 40-2

- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461

- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL

- Przedstawiona oprawa Murena nie jest częścią produktu

- Dane oprawy dostępne w katalogu "Oprawy oświetleniowe" firmy "Elmonter"

- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian

- Wyrób budowlany oznakowany znakiem

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.

Wydanie 2/2020 CN 3÷10/3/60/W/02

* Oprawa montowana bezpośrednio na słupie

**Słup CN 3/3/60/W/02, CN 4/3/60/W/02

ELMONTER

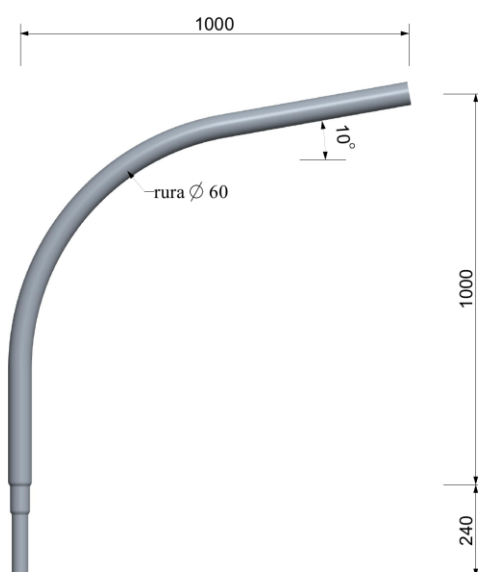
ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórz

tel. +48 63 274 30 30

info@elmonter.pl

www.elmonter.pl

Karta wyrobu: Wysięgnik W16/1/1/1-60/10



- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem CE

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.

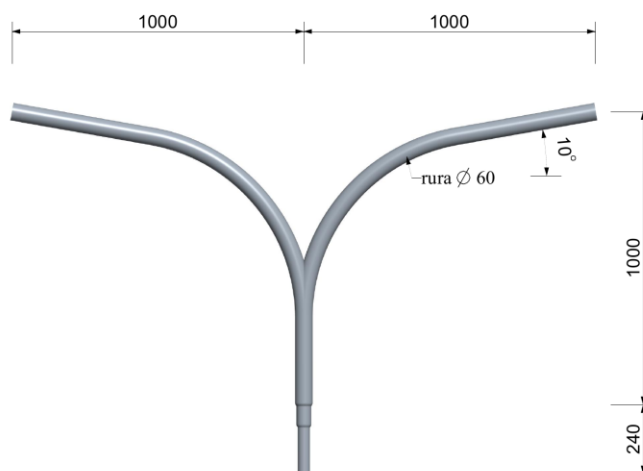


elmonter

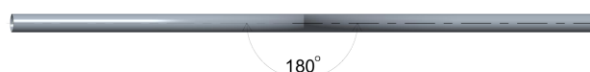
ELMONTER
ul. Przemysłowa 1 62-410 Zagórzów
tel. +48 63 274 30 30 fax +48 63 276 10 11
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2016 W16/1/1/1-60/10/01

Karta wyrobu: Wysięgnik W16/1/2/1-60/10/180



ROZMIESZCZENIE RAMION WYSIĘGNIKA



- Materiał: stal S235, S355 wg PN-EN 10025
- Ochrona antykorozyjna: cynkowanie ogniowe wg PN-EN ISO 1461
- Możliwość malowania wg palety kolorów RAL
- Producent zastrzega sobie prawo wprowadzenia zmian
- Wyrób budowlany oznakowany znakiem

*Wszelkie prawa autorskie do rysunku/projektu są zastrzeżone i należą do firmy Elmonter-Oświetlenie. Ten rysunek/projekt jest własnością firmy Elmonter-Oświetlenie i nie może być udostępniany, rozpowszechniany lub powielany w całości bądź w części bez pisemnej zgody właściciela. Zabrania się także dokonywania jakichkolwiek zmian na rysunku / w projekcie bez pisemnej zgody właściciela. Otrzymanie lub zakup rysunku/projektu nie jest jednoznaczny z przeniesieniem praw autorskich.



elmonter

ul. Przemysłowa 1
tel. +48 63 274 30 30

ELMONTER

62-410 Zagórów
fax +48 63 276 10 11

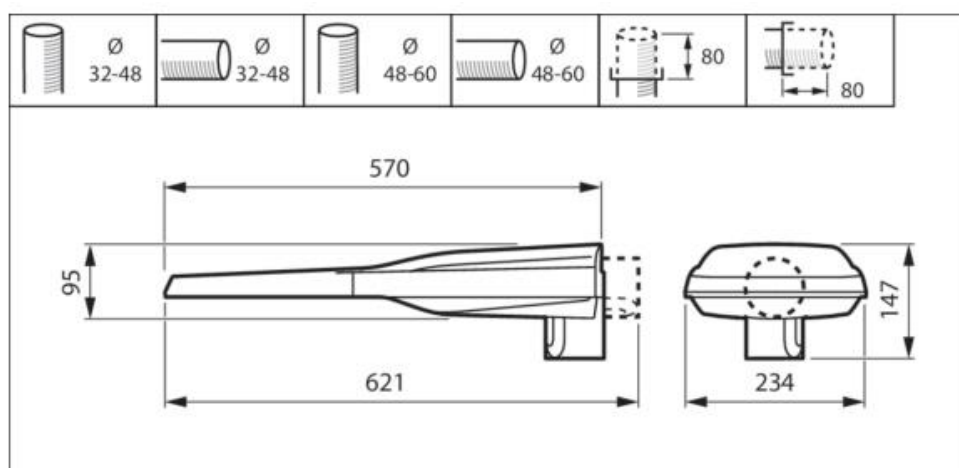
info@elmonter.pl
www.elmonter.pl

Wydanie 1/2016 W16/1/2/1-60/10/180/01

Dane produktu

Kod rodziny	BGP281
Dane mechaniczne	
Materiał obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium
Materiał mocowania	Aluminium
Stopień ochrony	IP66
Stopień odporności na uderzenia	IK08
Odporność na korozję	Zgodnie z testem SST 500h
Certyfikacja	
CE	CE
ENEC	ENEC plus mark
RoHS	-
WEEE	-
Klasa ochronności elektrycznej	II
Dane serwisowe	
Okres gwarancji	5 lata
Klasa serwisowalności	Oprawa oświetleniowa klasy A z dostępną listą części zamiennych
Wymienność źródła światła	tak
Zakres eksploatacyjny temperatury otoczenia	-40 do +50°C
Temperatura otoczenia odniesieniowa	25 °C
Wskaźnik trwałościowy L	L96
Trwałość	100000 h
Ochrona przeciwprzepięciowa	6kV w standardzie, 10kV z dodatkowym ochronnikiem typu SPD

Rysunek z wymiarami



Karta katalogowa oprawy

14. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w sieci nN

Istniejąca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie sieciowym TN-C. Zgodnie z opracowaniem SEP E-001 należy wykonać uziemienie ochronno-robocze. Projektowane uziemienie realizowane jest w postaci bednarki uziemiającej i prętów ocynkowanych. Jako podstawową ochronę od porażenia prądem elektrycznym stosuje się izolację roboczą i ochronną kabli, przewodów i urządzeń. Jako ochronę przeciwporażeniową przy uszkodzeniu dla projektowanego przyłącza należy zastosować samoczynne wyłączenie zasilania realizowane za pomocą bezpieczników topikowych oraz wyłączników nadmiarowo prądowych. Bezpieczeństwo przeciwporażeniowe zapewnia również uziemienie słupa i złącza. Urządzenie ochronne powinno samoczynnie odłączyć zasilanie obwodu lub urządzenia w taki sposób, aby w następstwie zwarcia między częścią czynną i częścią przewodzącą dostępną lub przewodem ochronnym tego obwodu, spodziewane napięcie dotykowe przekraczające 50V wartości prądu przemennego, powinno być wyłączone na tyle szybko, by nie spowodować wystąpienia niebezpiecznych i nieodwracalnych skutków zdrowotnych u człowieka. Uziemienie ochronno-robocze zgodnie z zarządzeniem nie powinno przekroczyć wartości rezystancji 30 Ω . Należy wykonać właściwe badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej dla wszystkich urządzeń elektrycznych. Eksploatację urządzeń elektroenergetycznych powierzyć osobom przeszkolonym, posiadającym właściwe kwalifikacje uprawniające do obsługi tych urządzeń. Całość robót musi być wykonana zgodnie z Polskimi Normami i polskimi przepisami oraz zgodnie z wiedzą i sztuką budowlaną.

15. Układanie kabla w ziemi

Głębokość ułożenia kabla w ziemi do zewnętrznej górnej powierzchni kabla powinna wynosić co najmniej 70cm. Kabel nN 0,4kV układać w wykonanym rowie kablowym na warstwie piasku o grubości 10cm i zasypać warstwą piasku grubości 10cm. Następnie kabel przysypać warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm oraz przykryć folią koloru niebieskiego. Grubość folii powinna wynosić co najmniej 0,3mm a krawędzie folii powinny wystawać przynajmniej 50mm poza zewnętrzne krawędzie ułożonego kabla. Odległość pionowa folii od kabla powinna wynosić co najmniej 25 cm i nie więcej niż 35cm. Na folię w wykopie kablowym należy nasypać ziemię rodzimą ubijając ją warstwowo. Na trasie kabli należy założyć przewidziane normą oznaczniki kablowe (wg N SEP-E-004). Kabel w wykopie układać linią falistą z zapasem 4% długości wykopu. W przypadku skrzyżowania z drogami należy stosować rury ochronne sztywne DVK50 ułożone na głębokości 0,8m. Przy skrzyżowaniach projektowanych kabli z innymi instalacjami podziemnymi należy stosować postanowienia norm i obowiązujących przepisów. Odległość pionowa między projektowanymi kablami niskiego napięcia a kablami energetycznymi, kablami telefonicznymi oraz rurociągami podziemnymi powinna wynosić odpowiednio 0,25–0,50m. W przypadku braku możliwości zachowania powyższych odległości, kable w miejscach skrzyżowań należy prowadzić w osłonach rurowych DVK50 ułożonych na całej długości skrzyżowania z zapasem co najmniej po 0,5m po obu stronach. Zaleca się prowadzenie kabla elektrycznego powyżej innych instalacji uzbrojenia terenu.

16. Linia nn (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

17. Linia SN (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

18. Stacja transformatorowa SN/ nn

Nie dotyczy

19. Przyłącza SN (napowietrzna/ kablowa)

Nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa

Nie dotyczy

21. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Nie dotyczy

22. Ochrona od porażenia prądem elektrycznym w stacji trafo SN/nN

Nie dotyczy

23. Oświetlenie uliczne

Zgodnie z warunkami technicznymi dot. Wykonania sieci z zakresu oświetlenia o numerze **WTS 42_T3_2022 z dn. 07.09.2022** projektowana linia kablowa elektroenergetyczna niskiego napięcia 0.4 kV zasilana będzie z projektowanej szafy oświetlenia. Linię kablową wykonać należy jako typu **YAKXS 4x25mm²**, jako nowy obwód z którego zasilic należy kolejne oprawy oświetlenia terenu zabudowanych na słupach stalowych typu **CN7/3/60/W z wysięgnikami W16/1/1/1-60-10o oraz W16/1/2/1-60-10o 180o**. Projektowane oprawy typu **BGP281 T25 1 xLED60-4S/740 DN11** zasilac należy kablem typu **YKY 2x2.5mm²** oraz za pomoca złącz **IZK**. Linie kablowa należy prowadzić po trasie wyznaczonej na projekcie zagospodarowania terenu. W ziemi w miejscach przejść kabla pod drogami oraz wjazdami linie prowadzić należy w rurze ochronnej.

24. Kolizje, skrzyżowania

Projektowany kabel przy skrzyżowaniu z obcą infrastrukturą zabudować należy w rurze osłonowej.

25. Ingerencje w zielen wysoką

Nie dotyczy

26. Ochrona konserwatorska

Nie dotyczy

27. Rozbiórki

Nie dotyczy