







Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna

4 8 - 3 0 0 Nysa , ul . Partyzantów 5 a / 3

tel.:(+4 8) 694 453 808, e-mail: m.kaczmarzyk@qbik.nysa.pl

Nazwa	Oświetlenie w mieście i gminie Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką – przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie	
Adres obiektu budowlanego		
Nazwa i adres Inwestora	Gmina Nysa Ul. Kolejowa 15 48-300 Nysa	
Działki ewidencyjne na których zlokalizowana jest inwestycja	dz. nr: 6/3; 7/13; 7/14; 10/12 AM 26 Śródmieście	
Stadium	PROJEKT WYKONAWCZY Egzemplarz ... z 4	
Kategoria obiektu budowlanego		
Nazwa i Adres Jednostki projektowania	 QBIK s.c. Pracownia Architektoniczna Ul. Partyzantów 5A/3 48-300 Nysa	 ZWES Sp.j. Ul. G. z Sanoka 31 48-303 Nysa
Branża elektroenergetyczna	tech. ele.. Jacek Bułdys upr. nr 28/94/Op	
Projektant	proj. JACEK BUŁDYS Nr ewid. 80 18 00 28/94/O w specj. elektrycznej inż.-inste.   Qbik s.c. PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Michał Kaczmarzyk, Joanna Kaczmarzyk 48-300 NYSZA, UL. PARTYZANTÓW 5a/3 NIP 618-23-60-177 REGON 270971890	
Data opracowania: Maj 2019		

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

2. OPIS TECHNICZNY

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

EL.01 – PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU skala 1:500

EL.02 – DEDYKOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY – wariant z il. zieleni skala 1:25

EL.03 – DEDYKOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY – wariant z projekcją GOBO 1:25

EL.04 – ZESTAW OŚWIETLENIOWY SAL-60M ŻAGIEL LED 24,4000K,T4,3LED24,4000K,HB
skala 1:50

EL.05 – SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ b.s.

EL.06 – SZCZEGÓŁ PROWADZENIA KABLA W WYKOPIE skala 1:20

EL.07 – SCHEMAT FUNKCJONALNY SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO b.s.

EL.08 – INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA STAN ISTNIEJĄCY b.s.

EL.09 – WIZUALIZACJA – WIDOK DZIENNY b.s.

EL.10 – WIZUALIZACJA – WIDOK NOCNY b.s.

4. KARTY TECHNICZNE PRODUKTÓW

Oświetlenie w mieście i gminie
Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką
przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie

CZĘŚĆ FORMALNO - PRAWNA

Adres do korespondencji:
TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice



Nysa, dn. 20.05.2019 r.

TDS/NMG/2019-05-20/000000

Gmina Nysa
Ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa

Dotyczy: uzgodnienia przyłączenia nowych punktów świetlnych w miejscowości Nysa ul. Wyspiańskiego – „Bulwary Nyskie”

Odpowiadając na złożony wniosek o określenie warunków przyłączenia wyrażamy zgodę na przyłączenie do sieci nowych punktów oświetleniowych bez konieczności zawierania umowy przyłączeniowej.

I. Przy realizacji zadania należy spełnić następujące warunki:

1. Miejscem przyłączenia do sieci będą zaciski prądowe na słupie nr **15** zasilanym ze stacji transf. **Nysa „Wielki Młyn” OPZ70039** w kierunku projektowanych instalacji.
2. Miejsce rozgraniczenia własności między TAURON Dystrybucja Serwis S.A., a podmiotem przyłączanym pozostają zaciski prądowe na słupie nr **15** w kierunku instalacji odbiorcy zasilanym ze stacji transf. **Nysa „Wielki Młyn” OPZ70039**
3. Zakres prac związany z przyłączeniem obiektu do sieci do wykonania przez **Wnioskodawcę**:
 - a) wybudować linię kablową NA2XY-J 4x35mm² od **słupa nr 15** dla zasilania projektowanej sieci oświetleniowej zlokalizowanej przy ul. Wyspiańskiego w Nysie.
 - b) Na słupie nr **15** zabudować RSA
 - c) w zakresie zasilania opracować projekt techniczny – trasę oświetlenia ulicznego uzgodnić z zainteresowanymi instytucjami oraz uzyskać pozwolenie na jej budowę- zgłoszenie wydane przez właściwy urząd terenowy
 - d) w przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Dokumentacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń
 - e) należy trwale oznakować projektowane słupy: numerację słupów należy uzgodnić na etapie wykonawstwa w Biurze Obsługi Oświetlenia Gliwice
 - f) na cały zakres inwestycji określony w uzgodnieniu wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja Serwis S.A. kompletnego projektu technicznego

II. Informacje dodatkowe do przyłączanych urządzeń:

1. Instalację przyłączanego obiektu od miejsca przyłączenia urządzeń elektroenergetycznych Wnioskodawca winien wykonać we własnym zakresie, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami prawa budowlanego dla urządzeń

elektroenergetycznych. Termin realizacji zadania związanego z przyłączeniem projektowanych elementów sieci uzgodnić z Jednostką Terenową Nysa.

2. Prace przyłączenia do sieci należy wykonać **metodą prac pod napięciem (PPN)**. Informujemy, że prace PPN na sieci będącej własnością TDS S.A mogą wykonywać tylko osoby posiadające stosowne upoważnienia do wykonywania tego typu prac wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach.
4. Przyłączenie do sieci może nastąpić po pozytywnym sprawdzeniu technicznym wybudowanych urządzeń. W tym celu Inwestor zobowiązany jest złożyć pisemny wniosek o dokonanie sprawdzenia technicznego wraz z dokumentami wskazanymi w załączniku nr 2A do „Wytycznych w sprawie odbiorów i sprawdzeń urządzeń elektroenergetycznych i sieci dystrybucyjnej w TAURON Dystrybucja S.A.”
5. Nowe urządzenia przyłączane do sieci będą stanowić majątek Gminy Nysa i będą eksploatowane przez TDS S.A.
6. Ważność warunków ustala się na dwa lata od daty niniejszego pisma.

Łączymy wyrazy szacunku

TAURON Dystrybucja Serwis S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice

Marcin Tomera

Kopia: NMG

adres do korespondencji:
Biuro Obsługi Oświetlenia Gliwice,
ul. Bramy Grodkowskiej 2
48-300 Nysa

Sprawę prowadzi: Tomera Marcin
Tel. 77 889 7225

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
Infolinia: +48 32 606 0 616

Adres do korespondencji:
ul. Oleska 3, 45-052 Opole
info@tauron-dystrybucja.pl

TAURON Dystrybucja S.A.
Podgórska 25A, 31-035 Kraków
Oddział w Opolu
ul. Waryńskiego 1, 45-047 Opole
NIP: 772-02-860, REGON: 230179216-00065
Nr KRS: 0000073321
tel. +48 77 689 90 00, fax +48 77 889 82 54
-13-



Nysa, dnia 17-04-2019r

Sygnatura: TD/OOP/OMD3/2019-04-17/0000001
nr barcodu 1013600998/93
nr. uzg. branż.: TD/OOP/OMD/UB/KW/168/2019



Qbik s.c.
Pracownia Architektoniczna
Michał, Joanna Kaczmarzyk
ul. Partyzantów 5A/3
48-300 Nysa

dotyczy : potwierdzenia uzbrojenia terenu dla potrzeb lokalizacji trasy projektowanego odcinka kablowego oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetleniowych w zakresie kolizji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A w miejscowości Nysa ul. Wyspiańskiego, dz.nr 10/12.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 17.07.2017r. w sprawie jw. uprzejmie informujemy, że zachodzi **skrzyżowanie** projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A.

Na załączonym planie naniesiono orientacyjne przebiegi kabli nN, wraz z klauzulami informacyjnymi umieszczonymi na odwrocie mapy, do których należy się bezwzględnie stosować

Istniejące na wskazanym terenie linie napowietrzne nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Kable elektroenergetyczne nN będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu rurowego zgodnie z załącznikiem nr 6 do Instrukcji IM-015/TD (wytyczne do zabezpieczenia kabli) dołączonym do niniejszego uzgodnienia.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi z przepisami i normami.

Lista kolidujących kabli:

a) YAKXS 4x240 mm² relacji: ZK710654 – ZK710655;

Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach kolizji) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego).

Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami tj. osoba z uprawnieniami do robót elektrycznych, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Na 14 dni przed rozpoczęciem robót inwestor-wykonawca winien uzgodnić w TAURON Dystrybucja S.A Oddział Opole Jednostka Terenowa Nysa harmonogram realizacji prac niezbędnych do wykonania w obszarze zbliżeń do linii, z podaniem terminów koniecznych ich wyłączeń oraz prowadzenie odpłatnego nadzoru przez pracownika energetyki.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu

W załączeniu przesyłamy plan z potwierdzonym i opisanym stanem uzbrojenia elektroenergetycznego eksploatowanego przez TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole na terenie i w sąsiedztwie projektowanej inwestycji.

ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

Kapitał zakładowy (wplacony): 560.611.250,96 zł
Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

Po wykonaniu inwestycji należy bezzwłocznie przesłać do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu, Wydział Dokumentacji w Nysie, geodezyjny plan powykonawczy w/w inwestycji namierzony w stosunku do naszych urzędzeń.

Faktura za uzgodnienie branżowe zostanie dostarczona odrębnym pismem.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załącznik:

- 1) 1 egz. wytyczne do zabezpieczenia kabli
- 2) 1 egz. planu z wrysowaną siecią elektroenergetyczną

Z poważaniem

sprawę prowadzi:
Krzysztof Wodecki tel. 77 8897319

TAURON Dystrybucja S.A.
Wydział Dokumentacji
Fonograficzny
Krzysztof Wodecki

Rozdzielnik
OMD3Nysa, SWS3.3

WYTYCZNE DO ZABEZPIECZENIA KABLI

(dotyczy Uzgodnienia branżowego nr TD/OOP/OMD3/2019-04-17/0000001

nr barcodu 1013600998/93

1. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zabezpieczyć dzieloną rurą osłonową przepustu wychodzącego po 0,5 m poza jezdnię / wjazd / chodnik / oś obiektu liniowego.
2. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych:
 - a) Dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego.
 - b) Dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego.
3. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
4. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych.
5. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych **TAURON Dystrybucja S.A. Oddział Opole**, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych.
6. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.
7. W przypadku wystąpienia niewystarczającej głębokości położenia istniejących kabli energetycznych – zgodnie z wymogami obowiązujących przepisów i norm – oraz innych utrudnień technicznych (np. mufy) należy przewidzieć możliwość przełożenia kabla/kabli energetycznych poprzez wykonanie wstawek kablowych. W takim przypadku należy wystąpić z wnioskiem o określenie nowych warunków technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej.
8. W przypadku skrzyżowania projektowanych sieci (gazowej, wodociągowej, ciepłowniczej itp.) z istniejącymi kablami SN, należy przedłożyć do uzgodnienia w TAURON Dystrybucja S.A. (Wydział Eksploatacji) projekt techniczny (stanowiący element dokumentacji projektowej projektowanej inwestycji) z zaznaczeniem sposobu (typu i długości rur ochronnych) oraz miejsca zabezpieczenia kabli elektroenergetycznych.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Krzysztof Wodecki

0005/
Nysa - miasto
Ar157260026

zwierciadło- element
instalacji laserowej

moduł laserowy 5W/
-element instalacji
laserowej

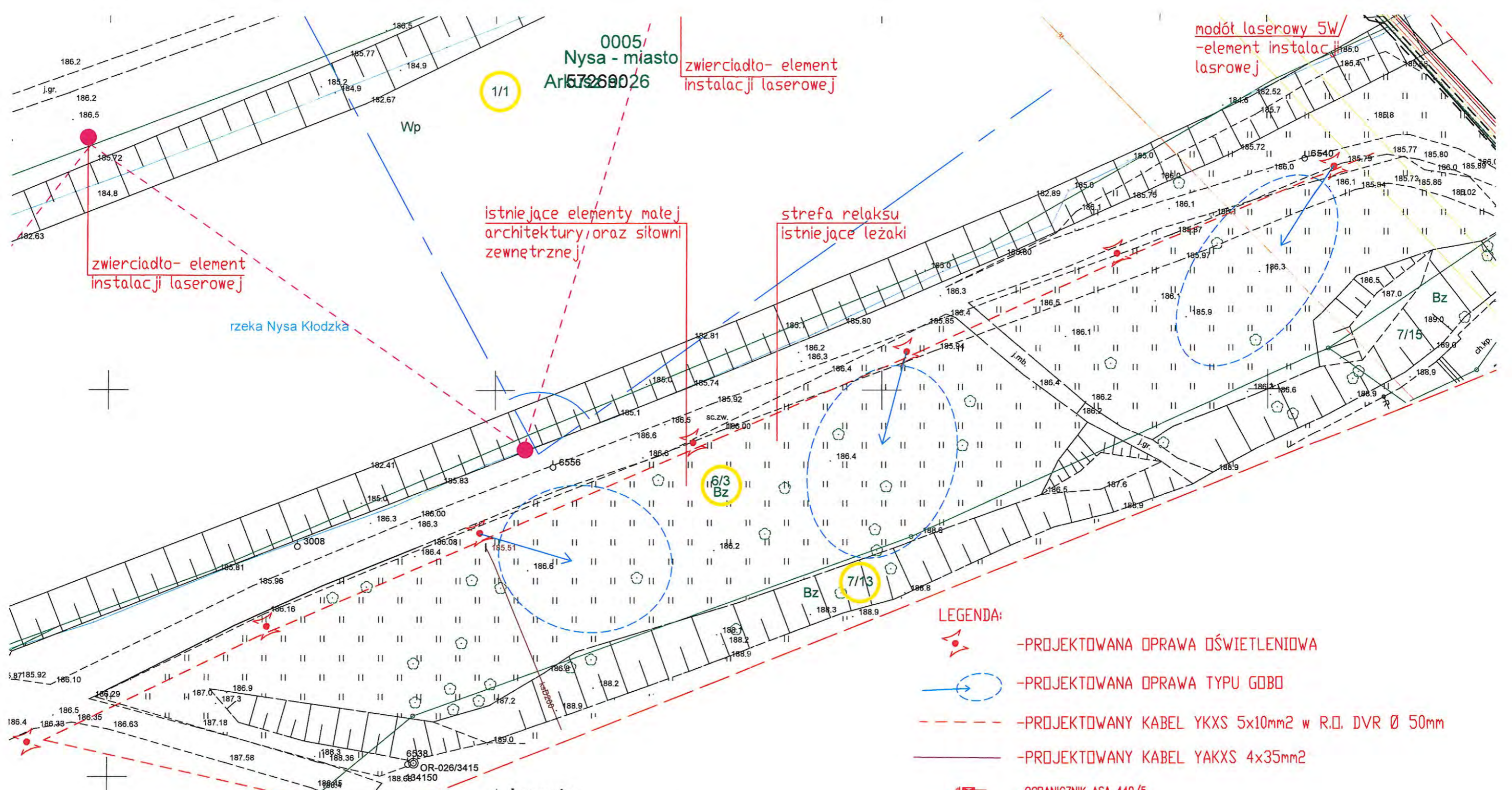
1/1

istniejące elementy malej
architektury, oraz siłowni
zewnętrznej

strefa relaksu
istniejące leżaki

zwierciadło- element
instalacji laserowej

rzeka Nysa Klodzka



LEGENDA:

- PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
- PROJEKTOWANA OPRAWA TYPU GOBO
- PROJEKTOWANY KABEL YKXS 5x10mm² w R.O. DVR Ø 50mm
- PROJEKTOWANY KABEL YAKXS 4x35mm²
- OGRANICZNIK ASA 440/5
- ELEMENTY INSTALACJI LASEROWEJ

UWAGA !!

Instalacja laserowa stanowi przedmiot odrębnego postępowania.

Legenda:

-Linie kablowe WN
 -Linie napowietrzne WN
 -Linie kablowe SN
 -Linie napowietrzne SN
 -Linie kablowe nN
 -Linie napowietrzne nN
 -Linie kablowe oświetleniowe
 -Linie napowietrzne oświetleniowe
 -Linie kablowe teletechniczne
 -Linie napowietrzne teletechniczne
- Przebieg linii naniesiono orientacyjnie

TAURON Dystrybucja S.A.

Oddział w Opolu
Wydział Dokumentacji
Pełnomocnik

Krzysztof Wodecki

Uzgodnienie nr 19/009/OMD/2019-04-17/0000001

Data: 17.04.2019, nr 2019/009/OMD/193

W oznaczonym terenie wkreślono przebieg*) brak*)
urządzeń podziemnych własności TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Opolu

Linia napowietrzna widoczna w terenie.

* niepotrzebne skreślić podpis

inż. JACEK BUKDYS
świad. 60/88/Op i 28/94/Op
specj. elektrycznej inż.-instal.

Kra-2K 710654

Kra-2K 710655

Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż:

- 3m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN,
 - 10m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN,
 - 15m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN,
- należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć.

Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.

Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jW, Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.

Naniesione trasy urządzeń energetycznych i teletechnicznych są orientacyjne i nie oznaczają wyrażenia zgody na wykonywanie robót ziemnych.

Ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, w przypadku kolizji lub skrzyżowań z istniejącą siecią elektroenergetyczną, w terminie 14 dni przed przystąpieniem do robót wskazane jest wystąpić do Spółki eksploatującej sieć o odpłatny nadzór branżowy oraz wykonać ręczne przekopy kontrolne celem ustalenia dokładnej trasy kabli.

Sieć napowietrzną nN należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Uzgodnienie jest ważne 2 lata od daty wystawienia.

Należy zachować minimalną odległość projektowanych sieci podziemnych od istniejących fundamentów słupów linii energetycznych:

- linii nN - 1m,
- linii SN - 2m,
- linii WN - 5m.

Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Wskazane jest ze względu na bezpieczeństwo osób i mienia, by przed przystąpieniem do prac wystąpić do TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu o nadzór branżowy.

Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2 m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.



WR.ZPI.4.610.7.2019

Qbik s.c.
Pracownia Architektoniczna
Michał Kaczmarzyk, Joanna Kaczmarzyk

ul. Partyzantów 5a/3
48-300 Nysa

W odpowiedzi na pismo z dnia 09.05.2019 r., (data wpływu 10.05.2019 r.) nr Q/30/19 w sprawie uzgodnienia projektu „Oświetlenie w mieście i gminie – Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką przy ul. Wyspiańskiego w Nysie” Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Nysie uzgadnia przedstawiony projekt oświetlenia bulwarów (tylko w zakresie przedstawionej instalacji elektrycznej związanej z oświetleniem bulwarów – bez innych urządzeń wskazanych na planie zagospodarowania (jak elementy instalacji laserowej) pod następującymi warunkami :

- na przedmiotowy zakres robót należy zawrzeć kolejną umowę użyczenia lub aneksem rozszerzyć istniejącą umowę nr WR.RUM.232.4.72.2018.
- po zakończeniu robót należy uporządkować teren i doprowadzić do stanu pierwotnego, zwłaszcza przy odtwarzaniu przejazdu i terenów zielonych.
- o zakończeniu robót należy powiadomić Kierownika Zbiornika Wodnego w Nysie Pana Marka Serugę, tel. kontaktowy 600 927 563.
- należy wystąpić do Zarządu Zlewni w Nysie z wnioskiem o zgodę na dysponowanie terenem na cele budowlane na przedmiotowe roboty.

DYREKTOR

Sławomir Janik

Otrzymują:

1. Adresat
2. Zbiornik Wodny Nysa
3. A/a

Nysa, 08.05.2019r.

Qbik s.c
PRACOWNIA
ARCHITEKTONICZNA
Michał Kaczmarzyk,
Joanna Kaczmarzyk
48 – 300 Nysa
ul. Partyzantów 5a/3
na ręce pełnomocnika
Pana Jacka Bułdys
ZWES SPÓŁKA JAWNA
J. Bułdys, M. Narolski
48-303 Nysa
ul. Piłsudskiego 71

Odpowiadając na pismo z dnia 10.04.2019r. (wpływ do tut. urzędu) informuję, że wyraża się zgodę na czasowe zajęcie części działek nr 7/14 i 10/12 k.m. 26 położonych w Nysie, obręb Śródmieście, stanowiących własność Gminy Nysa, w związku z budową linii kablowej n/n oraz złącza do zasilania bulwarów nad rzeką Nysa Kłodzką (zgodnie z załącznikiem graficznym stanowiącym integralną część niniejszej zgody).

Mając na uwadze powyższe nadmieniam, iż ww. działki, znajdują się na obszarze objętym ochroną przez Opolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków - wpisanym do rejestru zabytków województwa opolskiego pod nr 107/54. Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2017r. poz. 1332), prowadzenie robót budowlanych przy obiekcie budowlanym wpisanym do rejestru zabytków lub na obszarze wpisanym do rejestru zabytków wymaga, przed wydaniem decyzji o pozwoleniu na budowę, uzyskania pozwolenia na prowadzenie tych robót, wydane przez właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Jednocześnie wyraża się zgodę na czas nieokreślony, na ułożenie ww. linii kablowej wraz ze złączem kablowym, a w przypadku konieczności wykonania czynności związanych z eksploatacją, konserwacją i usuwaniem awarii na urządzeniach, liniach kablowych, obejmujących zakres prac związanych z ww. projektem, przedstawiciel Turon Dystrybucja SA, ma obowiązek przed wejściem na teren działki gminnej, powiadomić właściciela o konieczności wykonania niezbędnych prac.

Inwestycję należy wykonać zgodnie z przepisami prawa budowlanego oraz po uzyskaniu wszelkich pozwoleń i uzgodnień niezbędnych do realizacji przedmiotowego zadania. Podjęcie ww. prac wiąże się z przejęciem całkowitej odpowiedzialności za zachowanie bezpieczeństwa pracy oraz wszelkie straty i szkody wynikłe w trakcie robót. Po zakończeniu ww. zadania, nieruchomości gminną należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.

UWAGA:

Powyższą zgodę warunkuje załatwienie przez inwestora formalności natury prawnej.

Koszty związane z przywróceniem terenu do stanu pierwotnego oraz koszty za ewentualne szkody ponosi inwestor.

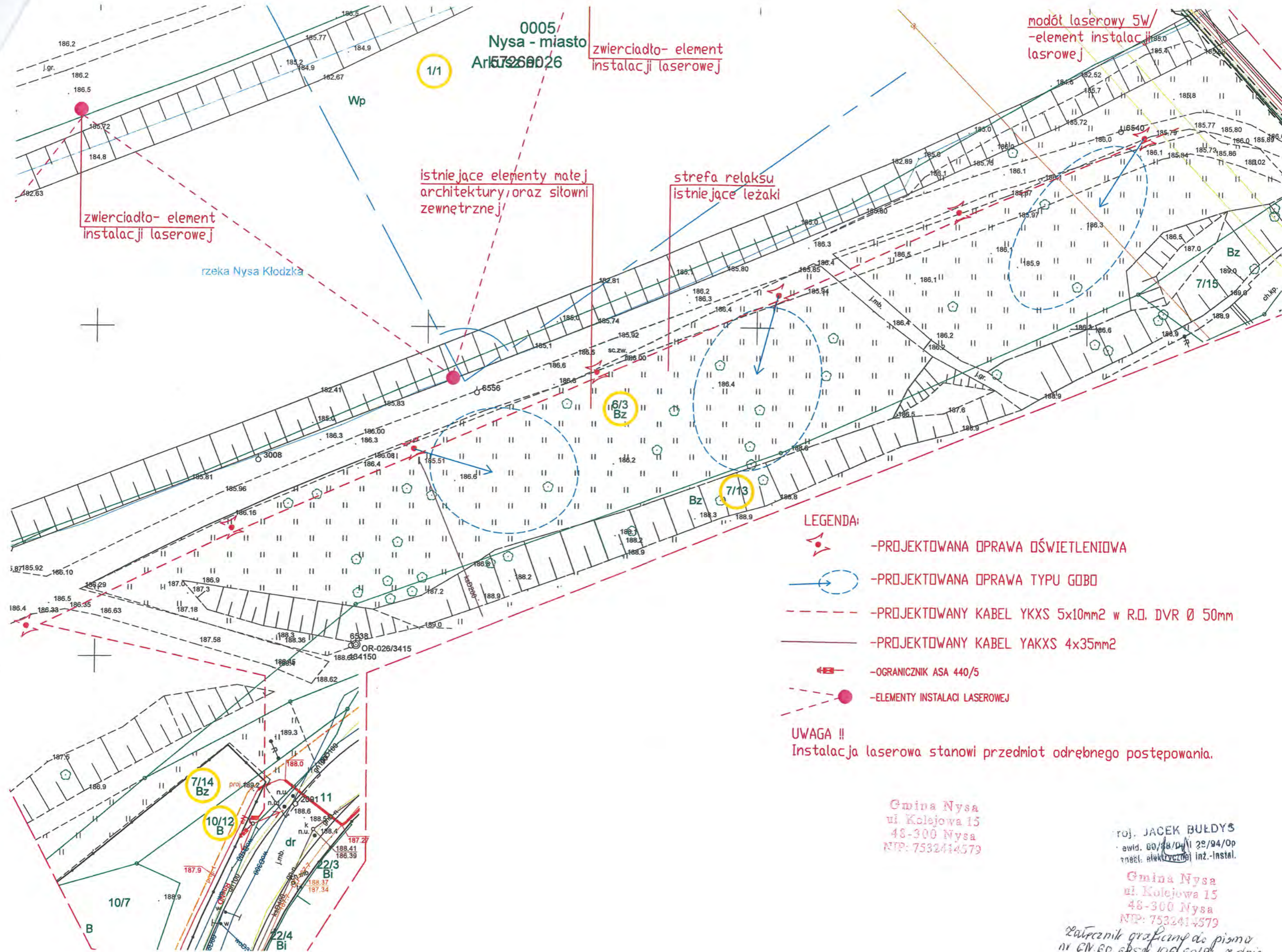
W sprawach nieuregulowanych, mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

Z up. BURMISTRZA

Ewa Sittek
Naczelnik Wydziału Geodezji
i Gospodarki Nieruchomościami

PODINSPEKTOR
Dorota Mościbrodzka
Dorota Mościbrodzka

OTRZYMAŁAM : 9.5.2019 132.



0005/
Nysa - miasto
ArK 526026
zwierciadło- element
instalacji laserowej

moduł laserowy 5W/
-element instalacji
laserowej







zwierciadło- element
instalacji laserowej

istniejące elementy małej
architektury, oraz siłowni
zewnętrznej

strefa relaksu
istniejące leżaki

rzeka Nysa Kłodzka

LEGENDA:

-  -PROJEKTOWANA OPRAWA OŚWIETLENIOWA
-  -PROJEKTOWANA OPRAWA TYPU GOBO
-  -PROJEKTOWANY KABEL YKXS 5x10mm² w R.O. DVR Ø 50mm
-  -PROJEKTOWANY KABEL YAKXS 4x35mm²
-  -OGRANICZNIK ASA 440/5
-  -ELEMENTY INSTALACJI LASEROWEJ

UWAGA !!
Instalacja laserowa stanowi przedmiot odrębnego postępowania.

Gmina Nysa
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
NIP: 7532414579

proj. JACEK BUŁDYŚ
ewid. 60/88/04/1 22/94/0p
specjal. elektrycznej inż.-instal.

Gmina Nysa
ul. Kolejowa 15
48-300 Nysa
NIP: 7532414579

Załącznik graficzny do pisma
nr EW.60.6852.1062019 z dnia
08.05.2019

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

Numer kancelaryjny: GK.6630.110.2019.IPW

Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w formie bezpośredniej /~~elektronicznej~~/ częściowo elektronicznej w dniu 23.05.2019r w Starostwie Powiatowym w Nysie Wydziale Geodezji i Kartografii, ul. Parkowa 4, 48-300 Nysa


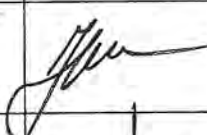

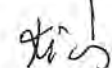

Lokalizacja przedmiotu narady: Gmina: Nysa, miasto: Nysa obręb Śródmieście ul. Wyspiańskiego dz. 7/14,10/12,6/3,7/13, km.26

Opis przedmiotu narady: Sieć elektroenergetyczna.

Wnioskodawca: Qbik s.c. Michał Kaczmarzyk, Joanna Kaczmarzyk Pracownia Architektoniczna
48-300 NYSA, ul. PARTYZANTÓW 5A/3, Polska

Przewodniczący narady: starszy inspektor Iwona Pęcikiewicz-Wojda

Uczestnicy narady:

L.p	Nazwa podmiotu	Imię i nazwisko uczestnika	Uzgodniono (niepotrzebne skreślić)	Podpis
1.	Starostwo Powiatowe w Nysie Wydział Geodezji i Kartografii	Iwona Pęcikiewicz-Wojda	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
2.	Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. AKWA Nysa	Jolanta Waluch	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
3.	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu Wydział Dokumentacji Nysa	Krzysztof Wodecki	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
4.	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Opole Gazownia Nysa	Anna Kłos	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
5.	Operator Gazociągów Przesyłowych Gaz – System S.A. Oddział w Świerkianach	Joanna Pogoda-Gotarowska	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
6.	NETIA S.A.		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
7.	ORANGE Polska S.A.		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
8.	Nyska Energetyka Ciepła Spółka z o.o. Nysa		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
9.	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu Rejon w Nysie	Kierownik Rejonu w Nysie mgr Marceli Grzejszczak	z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
10.	Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział terenowy w Grodkowie		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
11.	Starostwo Powiatowe w Nysie Wydział Drogownictwa		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
12.	Urząd Miejski w Nysie		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Pęcikiewicz-Wojda
STAROBY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

13.	PKP S.A. Polskie Koleje Państwowe		z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	
14.			z uwagami / bez uwag / nie dotyczy	

Stanowiska Uczestników Narady:

Lp. 3 TAURON Dystr. S.A.
Uzgodniono z uwagami:

Uzgadnia się pod warunkiem zachowania uwag zawartych w piśmie

Znak TT.100/10M/3/2019-04-17/000000 1
Z dnia 17.04.2019 r. 1013600998/93

b) Wystąpić do TGD S.A. Jednostka Terenowa Nysa o nadzór branżowy.

K. Hlatczuk

Lp 5. Pani Iwona Pogoda - Gołaszaska przekazała informację: "bez uwag."

Adh 4. Ze względu na kolizję z gazem, proszę uzgodnić w Gazoci w Nysie.
Anna Kros

Adh. 2.

Uzgodniono z uwagą: należy zachować min 1,5m odległości między istniejącym dyktem kawiłoweyjny a projektowaną latarnią wg pisma: TT/U/2843/2019 z dn. 24.05.2019. J. Hlatczuk

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Pecikiewicz-Wojda
STAROSTA INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Przedstawiciele podmiotów oznaczonych Lp: 6, 7, 8, 10, 11, 12, - nie uczestniczyli w naradzie koordynacyjnej mimo zawiadomienia Nr GK.6631.14.2019.IPW z dnia 17.05.2019r, które zostało przesłane pocztą elektroniczną na adres email.

Uwagi

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Fecikiewicz-Wojda
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii

Podpis osoby upoważnionej przez Starostę

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Z up. STAROSTY

inż. Iwona Fecikiewicz-Wojda
STARSZY INSPEKTOR
w Wydziale Geodezji i Kartografii



Nr kancelaryjny GK.6630.110.2019.IPW
 Stwierdza się, że niniejsza dokumentacja w zakresie
Sieci elektroenergetycznej
 była przedmiotem narady koordynacyjnej
 przeprowadzonej w formie bezpośredniej
 elektronicznej/częściowo elektronicznej dnia
23.05.2019
 w Starostwie Powiatowym w Nysie.
 podpis osoby upoważnionej prze...

Z up. STAROSTY
 inż. Iwona Pecikiewicz-Wojda
 STARSZY INSPEKTOR
 w Wydziale Geodezji i Kartografii

Za zgodność z oryginałem
PROJEKTANT
JACEK BUŁDYS
 Nr upr. proj. 28/94/OP

miasto
 icie

Mapę opracowano w 1
 oraz redakcji pliku dx
 uzyskanej z PODGiK w
 Sekcja mapy zasadnic

Obciążeń służebnościami
 gdyż nie ma to znaczeni

INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/BS1	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RL.PR/3	
Qbik s.c.		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/73 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRANCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER: tech. ele. Jacek Bułdys		Nr upr. proj. 28/94/OP w sp. z o.o. Jacek Bułdys	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY: mgr. inż. Mariusz Harasiuk		OPL/1119/POOE/2015	
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU			
DATA/DATE: 05.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: UZ. 01	INDEX: A	SKALA/SCALE: 1:500

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Urząd Wojewódzki w Opolu
Wydział Techniczny
45-082 Opole, ul. Piastowska 14
skrytka pocztowa 8
Nr ewid. 28/94/OP

Qbik s.c.
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Aleksandra Kaczmarzyk, Joanna Kaczmarzyk
45-300 NYSZ, UL. PARTYZANTÓW 5a/3
NIP 644-23-00-377 REGON 276871880

mgr inż. architekt

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2. § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
(Dz.U.Nr 8, poz.46) stwierdza się, że:

Obywatel/ka: **BUKDYS Jacek**

technik elektryk

urodzony/a/ dnia: 22 listopada 1964r.

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta

w szczególności instalacyjno-inżynierskiej

w zakresie sieci i instalacje elektryczne

Obywatel/ka **BUKDYS Jacek** jest upoważniony/a/ do:

- 1/ sporządzania projektów sieci i instalacji elektrycznych - o powszechnie
znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.
- 2/ w budownictwie mieszkaniowym, zaprawowym oraz innych budynków o kubaturze
do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
oceniań i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.



mgr inż. architekt
Marek
mgr inż. arch. **Marek**



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-BX6-I8Q-WAI *

Pan JACEK BUŁDYS o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0608/02
adres zamieszkania ul. GRZEGORZA Z SANOKA 31, 48-303 NYSA
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-14 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej 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.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

MICHAŁ KACZMAREK
architekt



Qbik s.c.
PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Michał Kaczmarek, Joanna Kaczmerek
48-300 NYSA, UL. PARTYZANTÓW 5/3
NIP 648-23-60-377 REGON 270871290

* 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.

Oświetlenie w mieście i gminie
Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką
przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie

OPIS TECHNICZNY

1. ZADANIE INWESTYCYJNE:

Oświetlenie w mieście i gminie

**Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką
przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie**

Adres:

ul. Wyspiańskiego

48-300 Nysa

Działka nr : 6/3; 7/13; 7/14; 10/12, AM 26 O. Śródmieście

2. INWESTOR:

Gmina Nysa

ul. Kolejowa 15

48-300 Nysa

3. JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna

Ul. Partyzantów 5A/3

48-300 Nysa

4. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- a. Umowa nr 2019/IR.PR/3 z dnia 07.02.2019
- b. techniczne warunki przebudowy wydane przez Tauron Dystrybucja SA,
- c. inwentaryzacja stanu istniejącego,
- d. aktualna mapa sytuacyjna w skali 1:500,

- e. zlecenie i upoważnienie Inwestora,
- f. ustalenia Masterplanu dla obszaru miasta i gminy Nysa.
- g. Obowiązujące przepisy i normy w zakresie Prawa Budowlanego

5. DOKUMENTACJA FORMALNO-PRAWNA

- a. Uzgodnienie przyłączenia nowych punktów oświetlenia w miejscowości Nysa, ul. Wyspiańskiego – „Bulwary Nyskie” **TDS/NMG/2019-05-20/000000 z 20.05.2019**
- b. Potwierdzenie uzbrojenia terenu na potrzeby lokalizacji projektowanego odcinka oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów w zakresie kolizji z urządzeniami TAURON Dystrybucja SA **TD/OOP/OMD3/2019-04-17/0000001 z 17.04.2019**
- c. Uzgodnienie Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie **WR.ZPI.4.610.7.2019 z 17.05.2019**
- d. Zgoda na czasowe zajęcie części działek **GN.GO.6852.106.2019 z 08.05.2019**
- e. Protokół narady koordynacyjnej **GK.6630.110.2019.IPW z 23.05.2019**

6. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt oświetlenia użytkowego fragmentu nabrzeża Nysy Kłodzkiej w rejonie ul Wyspiańskiego wraz z elementami oświetlenia dekoracyjnego.

Inwestycja polega na wymianie elektroenergetycznej linii kablowej niskiego napięcia do zasilania oświetlenia oraz słupów z oprawami oświetleniowymi na terenie bulwarów nad rzeką w Nysie ul. Wyspiańskiego

Projektowany obiekt zaliczony do kategorii XXVI obiektów budowlanych.

Długość projektowanej trasy linii wynosi 255 m.

7. LOKALIZACJA

Obiekt zlokalizowano na działce nr 6/3; 7/13; 7/14; 10/12 w Nysie przy ul. Wyspiańskiego

8. STAN ISTNIEJĄCY

W chwili obecnej obszar objęty opracowaniem nie posiada oświetlenia użytkowego i nie jest wyposażony w instalację oświetlenia dekoracyjnego

9. PRZYJĘTE ROZWIĄZANIA KOMPOZYCYJNO – ESTETYCZNE

W projekcie założono utworzenie nowego systemu oświetlenia dla planowanego obszaru przy założeniu dwóch zakresów funkcjonalnych:

- Oświetlenie użytkowe
- Oświetlenie dekoracyjne

Wszystkie zakresy funkcyjne mają stanowić integralny i harmonijny system oświetlenia Bulwarów Nyskich. System ten został ukształtowany przy założeniu maksymalnego wykorzystania rozwiązań technologicznych oświetlenia LED, możliwości jego sterowania z dodatkowym wykorzystaniem oświetlenia na bazie instalacji typu „GOBO” i opraw kierunkowych iluminacji zieleni.

Przyjęte rozwiązania projektowe zapewniają spełnienie wymogu polegającemu na tym, że czas reakcji związany z demontażem urządzeń oświetleniowych oraz z odcięciem zasilania dla całego obszaru lub dla poszczególnych punktów oświetleniowych nie może przekroczyć 24h od momentu wydania decyzji.

Oświetlenie użytkowe

W projekcie zaproponowano oprawy dedykowane, łączące w sobie walory tradycyjne oprawy (LED) kierunkowej z elementami dekoracyjnymi (żagiel). Rozwiązanie takie pozwoli na stworzenie oprawy oświetleniowej charakterystycznej dla strefy nadbrzeżnej Nysy Kłodzkiej i jednocześnie charakterystycznej dla miasta. Rozwiązanie takie ułatwi prezentację walorów estetycznych nabrzeża w nocnym krajobrazie miasta. Jednocześnie zastosowanie żagla stwarza możliwości wykreowania charakterystycznej formy przestrzennej stanowiącej o zindywidualizowanym produkcie dedykowanym wyłącznie dla Nysy.

Żagiel zaprojektowano jako rozwiązanie indywidualne. Projektant wymaga wykonania jednego egzemplarza jako wersji testowej i jego uzgodnienia przed przystąpieniem do realizacji pełnego zakresu 7 szt.. Projekt Warsztatowy (opracowuje Dostawca) żagla należy opracować na podstawie wytycznych Wydziału Promocji i Architekta Miejskiego UM. Nysa

Oświetlenie dekoracyjne

Projekt zakłada wprowadzenie oświetlenia dekoracyjnego na dwóch poziomach zaawansowania technicznego.

Oświetlenie iluminacyjne zieleni wysokiej realizowane przez projektory typu LED z możliwością płynnej modyfikacji strumienia świetlnego. Zadaniem tych opraw jest podkreślenie walorów estetycznych zieleni wysokiej zlokalizowanej w rejonie ul. Wyspiańskiego

Oświetlenie iluminacyjne GOBO oparte na oprawach wykorzystujących możliwości projekcji form geometrycznych poprzez zastosowanie odpowiedniej przesłony i układu optycznego. Zadaniem tej grupy opraw jest wykreowanie przestrzeni, oświetlonej w sposób zindywidualizowany, o charakterze dekoracyjnym poprzez wprowadzenie różnego rodzaju rastrów i form geometrycznych. Dodatkowo oprawy te mogą regulować natężenie światła na poszczególnych podobszarach zakresu opracowania.

10. BUDOWA OŚWIETLENIA

Podstawę opracowania stanowi ustalenie rozwiązań projektowych z UM Nysa w oparciu o wytyczne Masterplanu, oraz uzgodnienia branżowe, uzgodnienia przyłączenia i W.P. Tauron Dystrybucja S.A. jak też zgodności z wymogami norm:

- a. NSEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- b. NSEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe, projektowanie i budowa;
- c. NSEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, projektowanie i budowa;
- d. PN-E-05100 Elektroenergetyczne linie napowietrzne, projektowanie i budowa;
- e. PKN-CEN/TR 13201-1 Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia;
- f. PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania oświetleniowe;
- g. PN-EN 13201-3 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetlenia;
- h. PN-EN 13201-4 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia;
- i. PN-EN 13201-5 Oświetlenie dróg. Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

- j. PN-HD 60364-4-41 Ochrona przeciwporażeniowa”
- k. Wytyczne Krajowej Rady Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego przy Ministerstwo Infrastruktury
- l. stanowiące uzupełnienie Normy PN-EN 13201:2016 w zakresie oświetlenia przejść dla pieszych.

Oświetlenie bulwarów nad rzeką Nysą Kłodzką zlokalizowane w międzywalu na brzegu prawym zostało zaprojektowane jako w pełni demontowalne. Zestaw typu mocowanie RS168 jako połączenie mechaniczne oraz gniazdo/wtyk typu twist jako połączenie elektryczne gwarantuje dokonanie demontażu kompletnego stanowiska słupowego w czasie krótszym niż 10 minut przez 2 dorosłe osoby, po wcześniejszym odłączeniu zasilania w szafce SO.

Lp.	Rodzaj urządzenia podziemnego	Najmniejsza dopuszczalna odległość w cm	
		Pionowa przy skrzyżowaniu	pozioma przy zbliżeniu
1	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe do 1 kV kablami 1 kV lub z kablami sygnalizacyjnymi	15	5*
2	Kable sygnalizacyjne i kable oświetleniowe z kablami tego samego przeznaczenia.	5	Mogą się stykać
3	Kable telekomunikacyjne	50	50
4	Rurociągi wodociągowa ściekowe, ciepłe, gazowe z gazami niepalnymi	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
5	Rurociągi z gazami i cieczami palnymi	25 + średnica rurociągu**	25 + średnica rurociągu**
6	Zbiorniki z gazami i cieczami palnymi	200 i wg PN-91/M-34501 [18]	
7	Części podziemne linii napowietrznych (ustój, podpora, odciążka)	-	40
8	Ściany budynków i inne budowle, np.: przyczółki.	-	50***

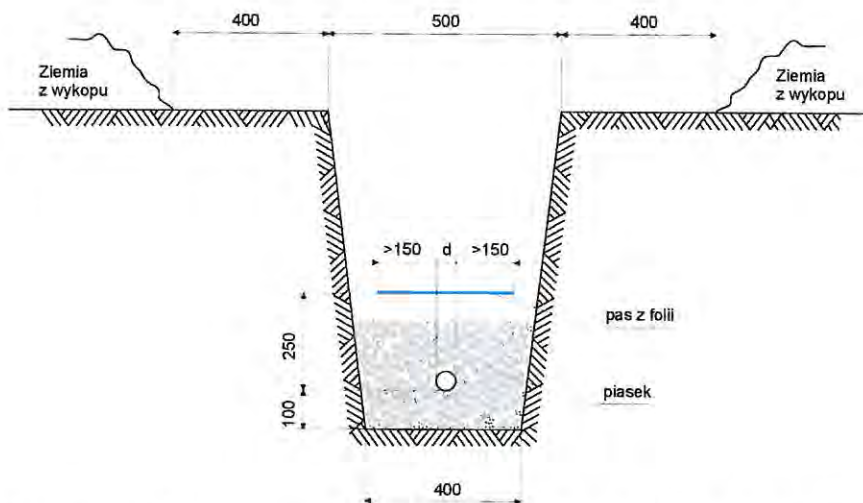
*) Mogą się stykać :

Kable sygnalizacyjne z sygnalizacyjnymi, sygnalizacyjne z kablami do 1 kV przyłączonymi do tego samego odbiornika, kable jednożyłowe stanowiące jedną linię wielożyłową oraz kable oświetleniowe.

***) Należy uzgodnić z właścicielem rurociągu.

***) Dopuszcza się zmniejszenie odległości po uzgodnieniu z użytkownikiem obiektu.

Zgodnie z W.P. zasilanie nastąpi kablem YAKXs 4x35 mm² ze słupa nr 15 poprzez dobudowany na nim RSA-00/1 do szafki SO skąd kablem YKY 4x16 mm² będzie zasilony obwód oświetlenia bulwarów zrealizowany za pomocą słupów typu "żagiel" zawierających wkomponowane w nie oprawy oraz oprawy akcentujące. Kable należy układać zgodnie z rys. EL.06. Na dnie rowu kablowego pomiędzy szafką przed wykonaniem podsypki należy rozciągnąć bednarkę uziemiającą 30x4.



Szafka SO zawiera zaprojektowany wyłącznik główny obwodu oświetleniowego do których dostęp będą miały służby sztabu kryzysowego UM dla dokonania niezbędnego wyłączenia w przypadku zgłoszonego zagrożenia powodziowego - inne osoby/podmioty wg odrębnych uzgodnień. Posadowienie szafki SO trasę linii kablowych oraz lokalizację słupów oświetleniowych pokazano na rys. EL. 01.

Słupy oświetleniowe typu "żagiel" - karta katalogowa nr 1 wg rys. EL.02 i EL.03 będą mocowane w gniazdach szybkozłącznych typu RS - karta katalogowa nr 2. Gniazdo RS należy zabudować zgodnie z wytycznymi producenta, jego górną krawędź należy dostosować do rzędnej międzywala, każde mocowanie RS należy uziemić poprzez trwałe połączenie z bednarką prowadzona wzdłuż trasy kablowej.

Podęście kablowe pod miejsce montażu słupa w gnieździe RS zaprojektowano kablem YKY 4x16 mm² którego zapas 2x1m dla słupa 1-6 oraz 1m dla słupa 7 należy umieścić przed gniazdem. Na zapasie projektuje się mufę trójnikową żywiczną np. T2 Cellpack (karta 3) przelotowo zasilanie: 2xYKY 4x16 mm² n ; odgałęźnie w kierunku słupów przewodem H07RN-F 4x10 mm². Odgałęźnienie

należy wprowadzić do RS i zakończyć gniazdem twist 32A4b IP69 (karta 4) na wysokości wnęki słupowej. Do otworu RS montowany będzie słup oświetleniowy zawierający zabezpieczenie typu IZK zabudowane na odcinku przewodu zakończonego wtykiem twist 32A4b IP69 (karta5). Ze względu na 1-fazowe zasilanie wg wydanych warunków przyłączenia należy wykorzystać przy podłączeniu wtyczek i IZK fazę L-1 jednak zgodnie z projektem należy stosować osprzęt 3-fazowy dla przyszłej rozbudowy. Projektant przewiduje możliwość zastosowania rozwiązań równoważnych lecz nie gorszych po uprzednim uzgodnieniu.

11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Dodatkowym środkiem ochrony przeciwporażeniowej stosowanym w układzie sieciowym TN-S, jest ochrona przed dotykiem pośrednim przez samoczynne wyłączenie zasilania. Ochrona tego typu polega na połączeniu części przewodzących dostępnych, z przewodem ochronnym PEN. Warunkiem skuteczności ochrony jest zapewnienie samoczynnego zadziałania zabezpieczeń topikowych zainstalowanych w IZK w czasie nie przekraczającym 0,4 s. W szafach ITS wyłączników nadmiarowo-prądowych w czasie nie przekraczającym 5 sek Ponadto zacisk N tabliczki w słupach należy podłączyć do przewodu PEN . Projektowane w/g schematu słupy należy uziemić - więc przewidziano ułożenie bednarki na trasie linii kablowej pomiędzy słupami i wszystkie zaciski PEN gniazd RS168 połączyć z bednarką.

12. ZAKRES RZECZOWY

- a. –Linia kablowa oświetlenia n/n YAKXs 4x35 mm² w rurze osłonowej
9,5 m.
- b. -Linia kablowa oświetlenia n/n YKY 4x10 mm² w rurze osłonowej dwuściennej fi 50
244,5 m.
- c. -Słupy stylizowane w formie masztu z rozpiętym żaglem
7 kpl.
- d. –Oprawy LED 36W 3500K
7 kpl.
- e. -Oprawy LED 36W 5000K
7 kpl.
- f. -Naświetlacze LED z soczewką modelującą wiązkę światła

- 3 kpl.**
- g. -Wykonanie instalacji uziemiającej
255 m.
- h. -Montaż szafy SO
1 kpl.
- i. -Montaż ogranicznika ASA 440/5 i układu uziomowego słupa linii nn
1 kpl.

13. UZIEMIENIE

Dla projektowanego zakresu należy wykonać układ uziomowy pionowy(prętowy), wykonany z bednarki ocynkowanej o przekroju 30x4mm oraz prętów stalowych o minimalnej faktycznej średnicy 16mm, cynkowanych ogniowo lub miedziowanych elektrolitycznie o długości 3 x 12m. Poszczególne elementy instalacji uziemiającej należy łączyć przy użyciu osprzętu przeznaczonego dla danego systemu uziemiającego. Miejsca połączeń należy zabezpieczyć przed korozją przez pokrycie w ziemi, np. lakierem asfaltowym, a w części nadziemnej złącza, wazeliną bezkwasową. Rezystancja uziemienia zestawu nie powinna przekroczyć 5 Ω . Uziemienie zestawu złączowo-pomiarowego należy wykonać zgodnie ze standardami technicznymi nr 6/DTS/2015 budowy układów uziomowych w sieci dystrybucyjnej TAURON Dystrybucja S.A.

14. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem pośrednim stanowi ochrona przez zastosowanie urządzeń II klasy ochronności lub izolacji równoważnej. Ochronę przeciwporażeniową przed dotykiem bezpośrednim w zestawie złączowo-pomiarowym stanowi ochrona przez użycie obudowy.

15. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanego kabla oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych i ochrony przeciwporażeniowej:

N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,

N SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne n/n. Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, że projektowana linia kablowa nie powoduje ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości. Nieruchomości te nie znajdują się w obszarze oddziaływania planowanego obiektu.

Wykaz właścicieli gruntów, na których zlokalizowana jest inwestycja.

Lp.	Numer ewidencyjny	Arkusze mapy	Obręb	Właściciel gruntu	Adres
1	7/14, 10/12	26	Śródmieście	Gmina Nysa	48-300 Nysa Kolejowa 15
2	6/3, 7/13	26	Śródmieście	Wody Polskie RZGW Wrocław	50-950 Wrocław ul. Norwida 34

16. OCHRONA ŚRODOWISKA.

Linie kablową, zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

W zasięgu planowanej inwestycji nie występują żadne formy ochrony przyrody, utworzone lub ustanowione na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004r. o ochronie przyrody. W związku z powyższym oraz z uwagi na charakter i zasięg planowanych prac inwestycja nie będzie oddziaływać negatywnie na te obszary. Przebieg trasy projektowanego kabla nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu, jedynie częściowo przebiega w klombach wśród roślin krzewiastych, wykopy będą prowadzone przy ich systemie korzeniowym zatem należy je przeprowadzić w okresie od końca września i zakończyć nie później niż do końca lutego. W incydentalnych przypadkach krzew należy przesadzić, na okres trwania wykopu przechowywać owinięty wilgotną geotkaniną jako zabezpieczenie przed przesuszeniem korzeni. Wykop należy prowadzić ręcznie i nie doprowadzać do ich pozostawienia na okres dłuższy niż 3 dni aby nie dopuścić do przesuszeń. Tak prowadzone prace przy linii kablowej nie wpłyną ujemnie na środowisko naturalne.

Ochrona przeciwpożarowa.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 16.06.2003r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Rozdział 2 „Zakres i zasady uzgadniania projektu budowlanego”), niniejsza dokumentacja nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

17. ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Na załączonych arkuszach

18. OBLICZENIA TECHNICZNE

Na załączonych arkuszach.

Zgodnie z PN-91/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa” przyjęto współczynnik krotności prądu zwarcia dla czasu zadziałania zabezpieczenia nie większego niż 5 sek. Ochrona przeciwporażeniowa w projektowanym SO jest zachowana.

UWAGA :

Wszelkie nazwy własne produktów, urządzeń i materiałów które zostały użyte w specyfikacjach i przedmiarach robót służą ustaleniu pożądanego standardu wykonania i określenia właściwości i wymogów technicznych założonych w dokumentacji technicznej dla projektowanych rozwiązań, potwierdzonych załączonymi obliczeniami technicznymi.

Tak więc wymienione nazwy własne w dokumentacji projektowej należy traktować jako „typu”. Zamawiający w świetle obowiązujących przepisów ustawy Pzp aprobuje oferowanie materiałów równoważnych gwarantujących realizację robót w zgodzie z wydanym przez Starostwo Powiatowe pozwoleniem na budowę, uzgodnieniem Inwestorem i z Tauron Dystrybucja SA które zapewnią uzyskanie parametrów technicznych nie gorszych od założonych w wyżej wymienionych dokumentach, popartych wykonanymi obliczeniami technicznymi, a całość zostanie zweryfikowana przez projektanta.



Qbik s.c.

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
Michał Kaczmarzyk, Joanna Kaczmarzyk
ul. Partyzantów 6a/3
NIP 148-23-60-377 REGON 276871680

mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk

proj. JACEK BUŁDYS
Nr ewid. 80/88/Op I 22/94/Op
w specj. elektrycznej inż.-Instal.

tech. ele. Jacek Bułdys

WYPOSAŻENIE DODATKOWE POSZCZEGÓLNYCH SŁUPÓW OŚWIETLENIOWYCH	
nr słupa	wyposażenie słupa
15/1/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor- oświetlenie zieleni/przestrzeni rekreacyjnych ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/2/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor- oświetlenie zieleni/przestrzeni rekreacyjnych ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/3/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor typu gobo ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/4/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor- oświetlenie zieleni/przestrzeni rekreacyjnych ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/5/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor typu gobo ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/6/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor- oświetlenie zieleni/przestrzeni rekreacyjnych ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego
15/7/O	<ul style="list-style-type: none"> ◦ projektor typu gobo ◦ przyłącze dodatkowego oświetlenia świątecznego

Zestawienie Materiałów

L.P.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	AROT-osłona rurowa z PCW BE-50	m	4,68
2.	AROT-rura z PCW osłonowa DVR 75	m	260,00
3.	Bednarka ocynkowana 30x3mm	kg	191,88
4.	Bednarka ocynkowana 30x4mm	kg	5,77
5.	Beton zwykły C25/30	m3	0,77
6.	Gniazda wodoszczelne 3-biegunowe	szt	7,00
7.	Kabel YKY 4x16 mm ²	m	260,00
8.	Mocowanie Gniazdo RS168/600	szt	7,00
9.	Naświetlacz BCP608 LED55/740 II EB D9 GOBO GR10714	kpl	3,00
10.	Naświetlacz LED eWBURST Gen2 BCP463 G2 19xLED-HB/3000 HMA BK Landscape	szt	4,00
11.	Ogranicznik przepięć nn ASA-A-440-5A+D+K	szt	1,00
12.	Opaski kablowe OKi	szt	49,00
13.	Osłona antyolśnieniowa ZCP462 G2 BSP D153	szt	4,00
14.	Piasek	m3	27,38
15.	Przewód AL 25mm ²	m	1,00
16.	Przewód Al samonośny AsXSn-0,6/1kV 2x 35mm ²	m	6,00
17.	Przewód AsXSn 70mm ²	m	3,20
18.	Przewód kabelkowy HO7RN-F 4x4 mm ²	m	14,56
19.	Przewód YDY 3x2,5mm ² 750V	m	115,50
20.	Rozłącznik słupowy RSA-00/1	szt	1,00
21.	Rozpraszacz 40 st. ZCP462 G2 GS D153 A45 BK	szt	4,00
22.	Słupy aluminiowy anodowany inox 17AR1218SAL-60MZAGIEL	szt	7,00
23.	Szafa sterownicza SO	szt	1,00
24.	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x140	kpl	1,00
25.	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x25	kpl	4,00
26.	Śruba oc. z nakrętką i podkł. okr. i spręż. M10x30	kpl	2,00
27.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	4,00
28.	Uchwyty dystansowe UKB-2/150(ż)km	szt	4,00
29.	Uchwyty stalowe odstępowe	szt	3,00
30.	Uchwyty śrubowo-kabłąkowe	szt	1,00
31.	Wkładki bezpiecznikowe WT-00/gF 16A/500V	szt	1,00
32.	Wtyczki izolacyjne wodoszczelne 3-biegunowe	szt	7,00
33.	Zacisk odgałęźny SLIP12.127	szt	2,00
34.	Zaciski odgałęźne SLIP22.1	szt	1,00
35.	Zespół mocujący RSA-B	szt	1,00
36.	Zestaw Cellpack do muf z żywicznych typ T2 4x16/4x10 133024	szt	7,00
37.	Złącza kablowe IZK (zerowe,fazowe,przelotowe,przelotowe) 4 szt	kpl	7,00
38.	Żagiel +linki mocujące i kausze (komplet)	szt	7,00

Oświetlenie bulwarów Nysa Wyspiańskiego

słup nr 15/7/O

Typ transformatora:	Rt Ω	Xt Ω	
Transformator 630 kVA	0,001	0,004	

Rodzaj przewodów:	RLj Ω/km	XLj Ω/km	RL Ω	XL Ω	l m
			0,000	0,000	
Kabel Cu 16 mm ²	1,170	0,075	0,572	0,037	245
Kabel Cu 10 mm ²	1,850	0,081	0,007	0,000	2
Kabel Cu 2,5 mm ²	7,300	0,000	0,102	0,000	7
Σ:			0,683	0,041	254

Impedancja obwodu Z= 0,684 Ω

$$I_b = \frac{16}{4,9}$$

WT-00 współczynnik k= 4,9

$$U_o = 230 \text{ V}$$

Warunek: $U = 1,25 \cdot Z \cdot I_b \cdot k \leq U_o$

$$\left(I = \frac{U_o}{1,25 \cdot k \cdot Z} > I_b \right)$$

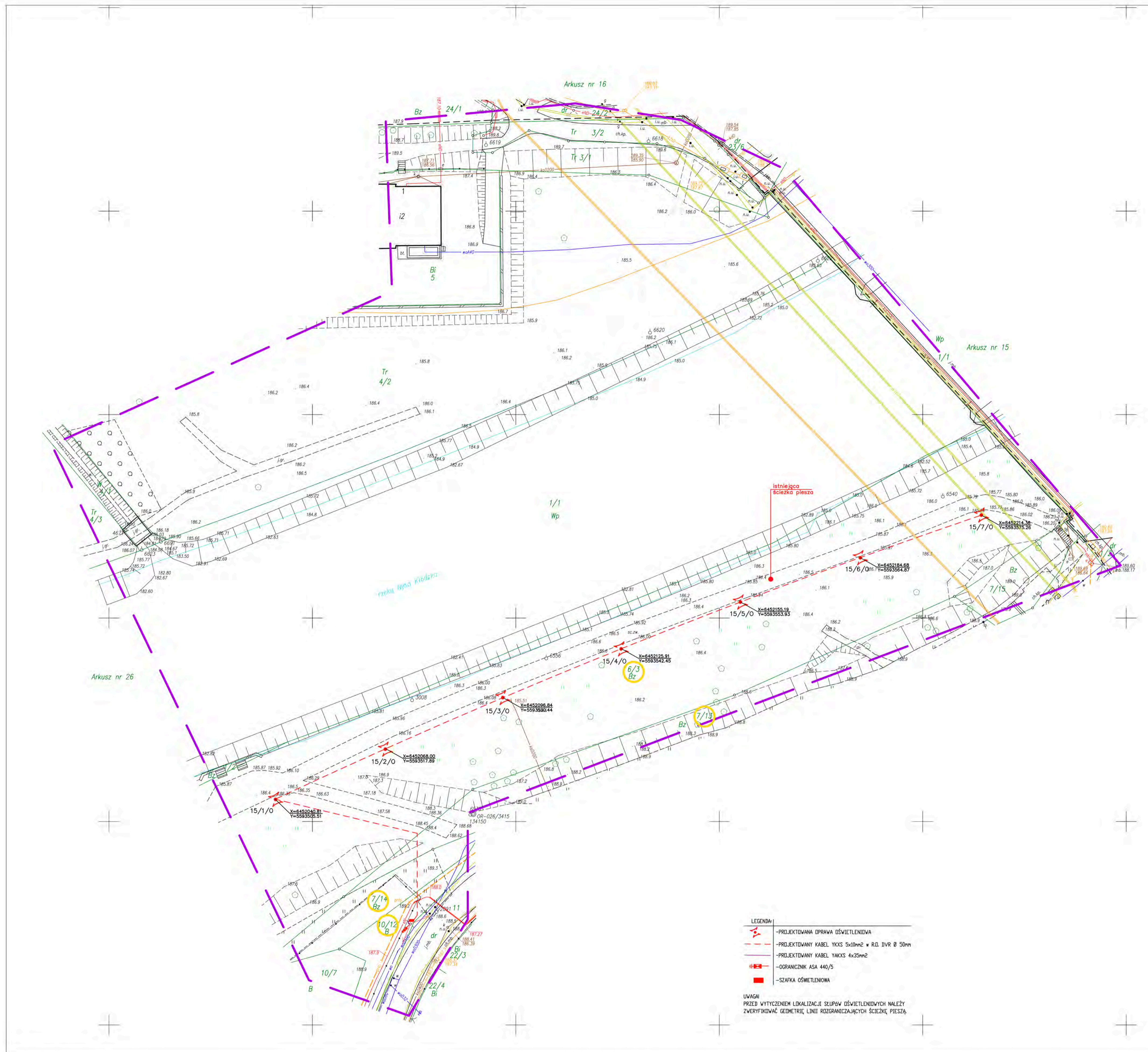
U = 67 V - jest mniejsze od U_o

prąd I: I = 52 A - jest większy od I_b

warunek spełniony

Oświetlenie w mieście i gminie
Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką
przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie

CZEŚĆ RYSUNKOWA



MAPA JEDNOSTKOWA
do celów projektowych
1:500

Wykonano w 2019r. przez
INSTALGEO
Usługi Geodezyjne i Projektowe
Marek Job

woj. opolskie
powiat nyski
jedn. ewid.: 160705_4 Nysa – miasto
obrab. ewid.: 0005 Śródmieście
ulica: Wyspiańskiego
k.m.26 dz.6/3,4/2 i in.

Mapę opracowano w wyniku pomiaru bezpośredniego
oraz redakcji pliku dxf. zasadniczej mapy wektorowej,
uzyskanej z PODGIG w Nysie.
Sekcja mapy zasadniczej: 6.134.15.06.1.3,3.1.

Obciążenie służebnościami gruntowymi nie ustalono,
gdyż nie ma to znaczenia dla inwestycji.

Ukl. współrzędnych: 2000
Poziom odn.: Kransztadt

Idl zgl.: GG-III.6640.537.2019

zakres opracowania

UWAGA!
Wykazano na niniejszej mapie granice określono z wymaganą dokładnością, mapa
może służyć do projektowania budynków w odległości 4.0m od granicy
niezabudowanej.
Mapa wykonana pod projekt sieci uzbrojenia terenu (inwestycja liniowa).
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie
urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których
brak jest informacji w instytucjach branżowych.

PRZEDMIOT WZDZIAŁANIA CZĘŚĆ UL. KOŁEJNIKA 15 45-300 NYSA	NUMER PROJEKTU/PROJEKT KAMER 9/20
Q&B s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzanów 3A/3 tel. +48 594 453 909	NUMER UMOWY/UMOWY KAMER 2019/012
OPIS WZDZIAŁANIA OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I OKRĄGIE OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE	
FAZA PROJEKTU/PROJEKT PRZĄD PROJEKT TECHNICZNY	DATA/WYKONANIE 28/04/2019
PROJEKTANT/ARCH. INŻ. mgr inż. Jacek Burdys	PROJEKTANT/ARCH. INŻ. mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk
PROJEKTANT/ARCH. INŻ. mgr inż. arch. Piotr Janik	PROJEKTANT/ARCH. INŻ. inż. arch. Alina Knobloch
OPRACOWAŁ/Oprac. mgr. inż. Mariusz Harasiek	PROJEKTANT/ARCH. INŻ. mgr. inż. arch. Alina Knobloch
Tytuł projektu/PROJEKT PRZĄD PROJEKT TECHNICZNY	
Tytuł projektu/PROJEKT PRZĄD ELEKTRYCZNA	
Tytuł projektu/PROJEKT PRZĄD PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
DATA/WZDZIAŁ. 05.2019	SKALA/PROJEKT EL. 01
DATA/WZDZIAŁ. 05.2019	SKALA/PROJEKT A 1:500

OPRAWA OŚWIETLENIOWA
TYPU PARKOWEGO
NA BAZIE ROSA ISKRA LED
-OŚWIETLENIE BEZPOŚREDNIE
ŚCIEŻKI PIESZEJ

ŻAGIEL-MEMBRANA Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO Z ELEMENTAMI
SYMBOLIKI MIASTA
-EMITUJE ŚWIATŁO ODBITE

* UWAGA *
OPCJONALNIE ELEMENT TEKSTYLNÝ
WYMIENNY, O CHARAKTERZE
OKAZJONALNYM, NP BARWY MIASTA NA
DNI NYSY, BARWY NARODOWE NA ŚWIĘTO
11 LISTOPADA

OPRAWA OŚWIETLAJĄCA ŻAGIEL
NA BAZIE ROSA ISKRA LED

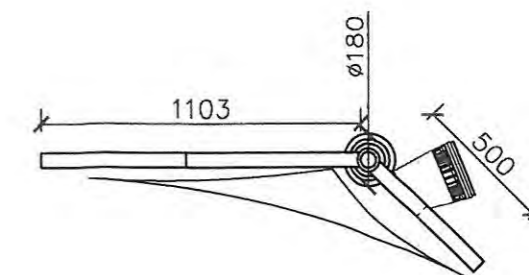
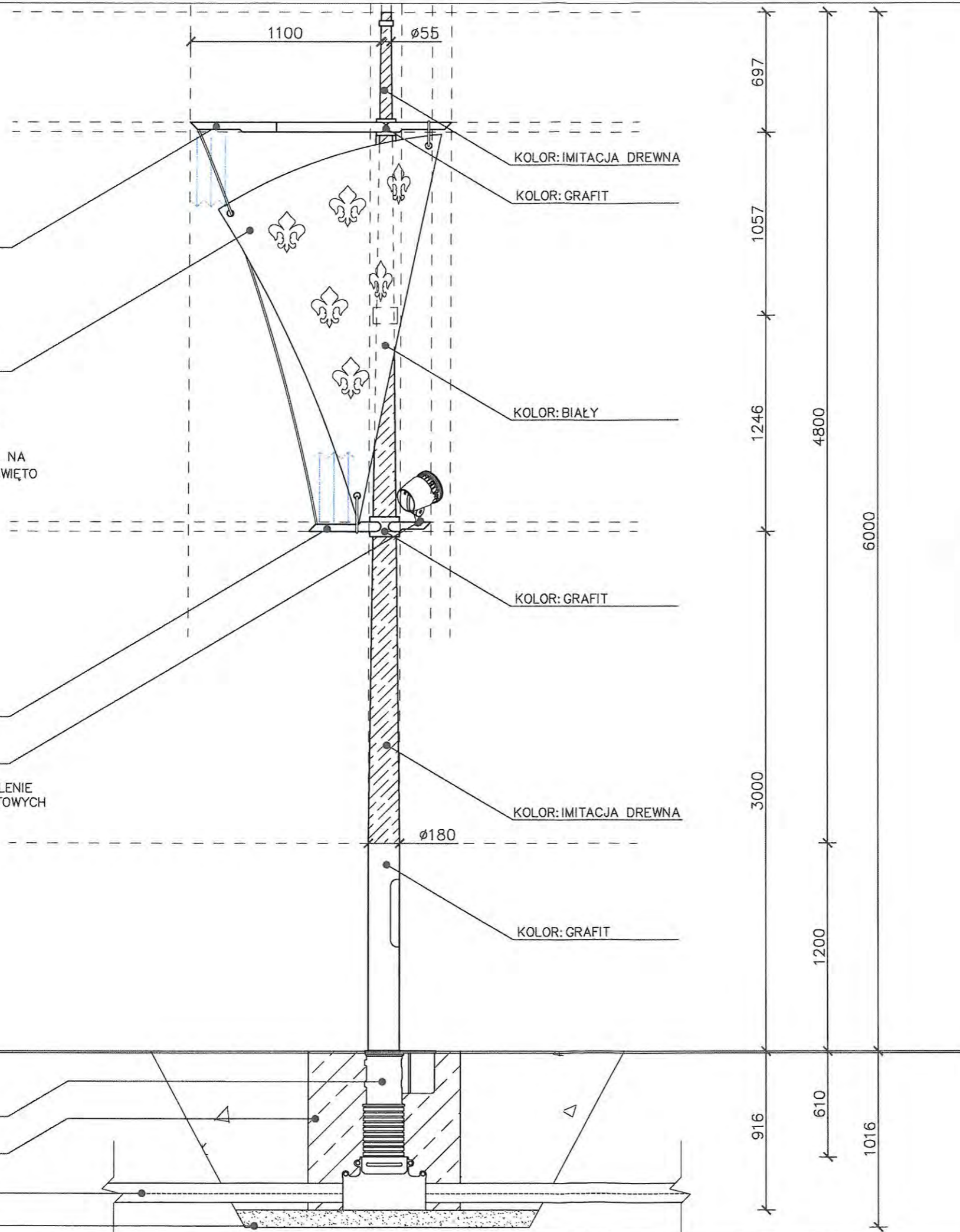
OPRAWA TYPU PROJEKTOR
PHILIPS eWBURST
-ILUMINACJA ZIELENI LUB DOŚWIETLENIE
PRZESTRZENI REKREACYJNO-SPORTOWYCH

GNIAZDO RS168x600

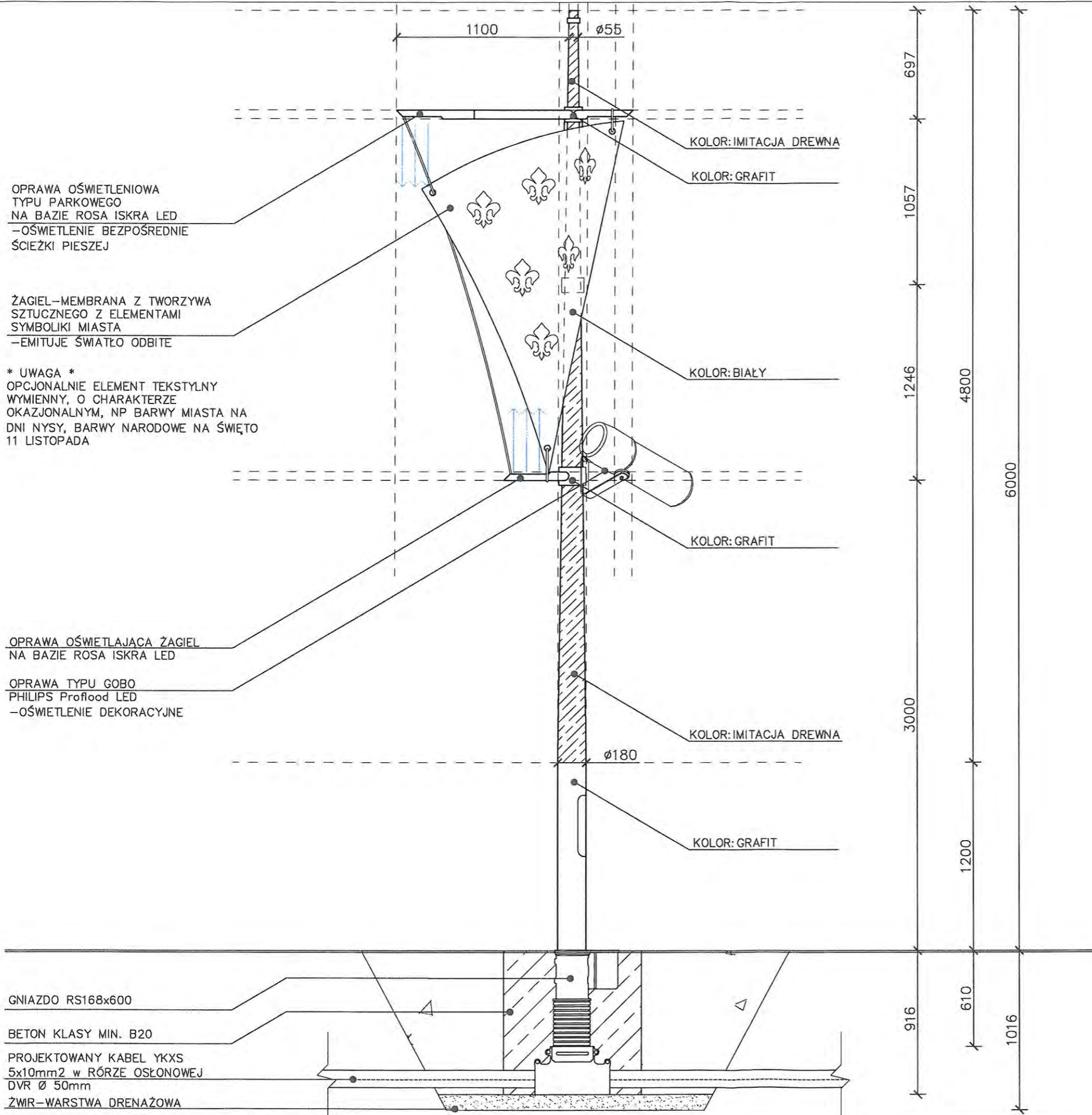
BETON KLASY MIN. B20

PROJEKTOWANY KABEL YKXS
5x10mm² w RÓRZE OSŁONOWEJ
DVR Ø 50mm

ŻWIR-WARSTWA DRENAŻOWA



INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: 0/051	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/BL.PR./3	
		Qbik s.c. 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER: tech. ele. Jacek Bućdys	DATA WYDANIA/ISSUANCE DATE: 28/04/OP	PODPIS/SIGNATURE: 	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY: mgr inż. Mariusz Harasiuk		DATA WYDANIA/ISSUANCE DATE: OPL/1119/PDOE/2015	PODPIS/SIGNATURE:
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: DEDYKOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY-WARIANT Z ILUMINACJĄ ZIELENI			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 02	INDEKS: A	SKALA/SCALE: 1:25



OPRAWA OŚWIETLENIOWA
TYPU PARKOWEGO
NA BAZIE ROSA ISKRA LED
-OŚWIETLENIE BEZPOŚREDNIE
ŚCIEŻKI PIESZEJ

ŻAGIEL-MEMBRANA Z TWORZYWA
SZTUCZNEGO Z ELEMENTAMI
SYMBOLIKI MIASTA
-EMITUJE ŚWIATŁO ODBITE

* UWAGA *
OPCJONALNIE ELEMENT TEKSTYLNÝ
WYMIENNY, O CHARAKTERZE
OKAZJONALNYM, NP BARWY MIASTA NA
DNI NYSY, BARWY NARODOWE NA ŚWIĘTO
11 LISTOPADA

OPRAWA OŚWIETLAJĄCA ŻAGIEL
NA BAZIE ROSA ISKRA LED

OPRAWA TYPU GOBO
PHILIPS Proflood LED
-OŚWIETLENIE DEKORACYJNE

KOLOR: IMITACJA DREWNA

KOLOR: GRAFIT

KOLOR: BIAŁY

KOLOR: GRAFIT

KOLOR: IMITACJA DREWNA

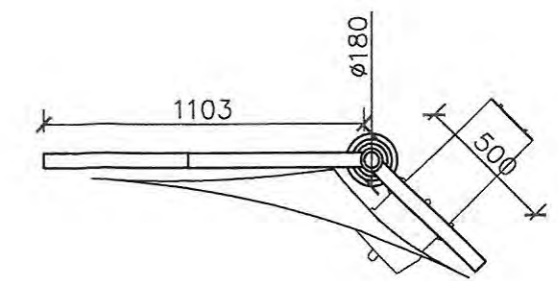
KOLOR: GRAFIT






GNIAZDO RS168x600

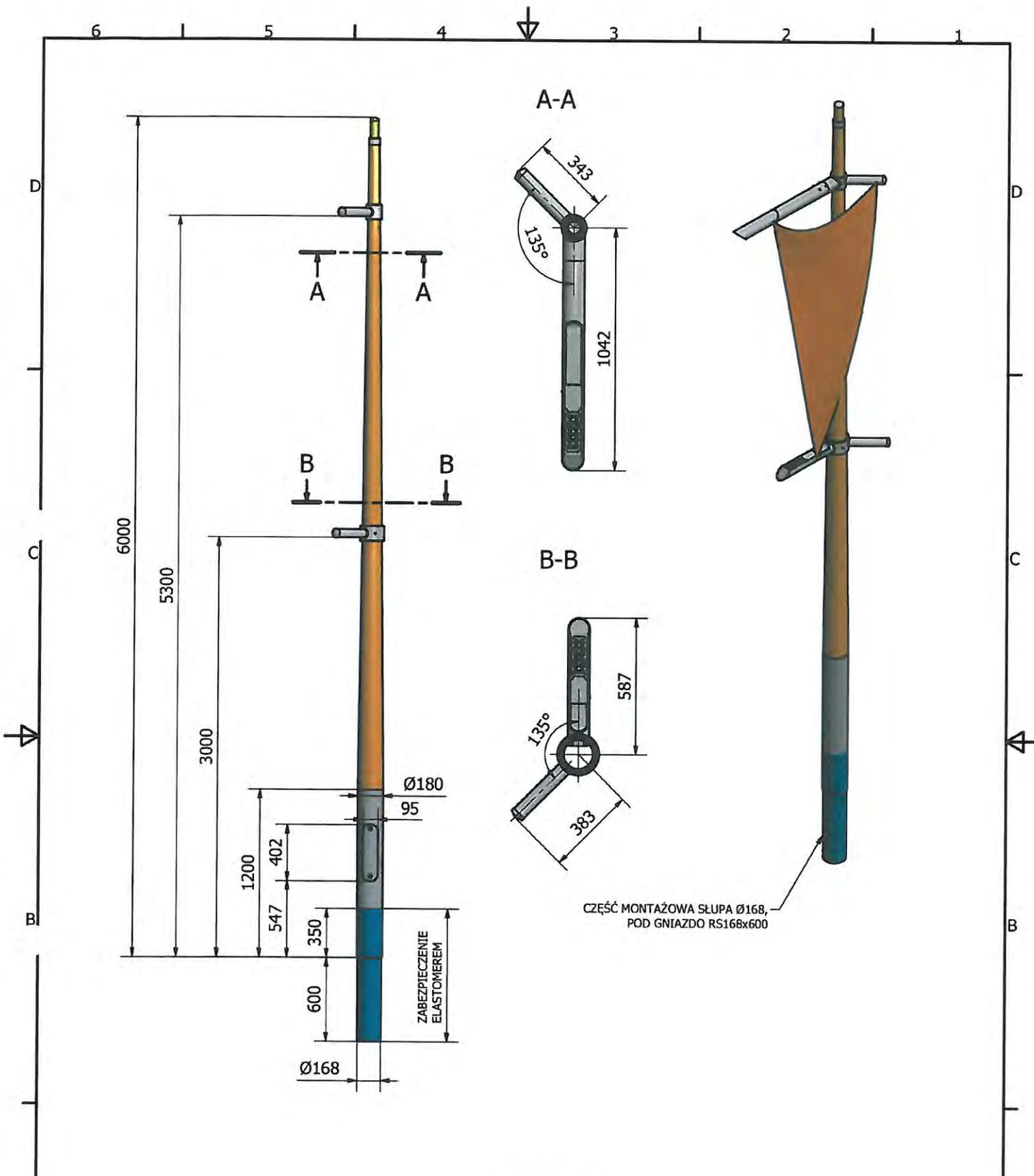
BETON KLASY MIN. B20

PROJEKTOWANY KABEL YKXS
5x10mm² w RÓRZE OSŁONOWEJ
DVR Ø 50mm

ŻWIR-WARSTWA DRENAŻOWA



INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSZA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSZA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: 0/651	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RLPR/3	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBIEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRANCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER: tech. ele. Jacek Bułdys	IN UPRAWIENIACH/ENGINEER NO.:	PODPIS/SIGNATURE:	
	28/94/OP		
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY: mgr. inż. Mariusz Harasiuk		IN UPRAWIENIACH/ENGINEER NO.:	
		OPL/1119/POOE/2015	
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: DEDYKOWANY SŁUP OŚWIETLENIOWY-WARIANT Z PROJEKCJĄ GOBO			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 03	INDEKS: A	SKALA/SCALE: 1:25



UWAGI:

- KSZTAŁT ŻĄGLA ORIENTACYJNY
- CENA CAŁEGO ZESTAWU BEZ WYCENY ŻĄGLA

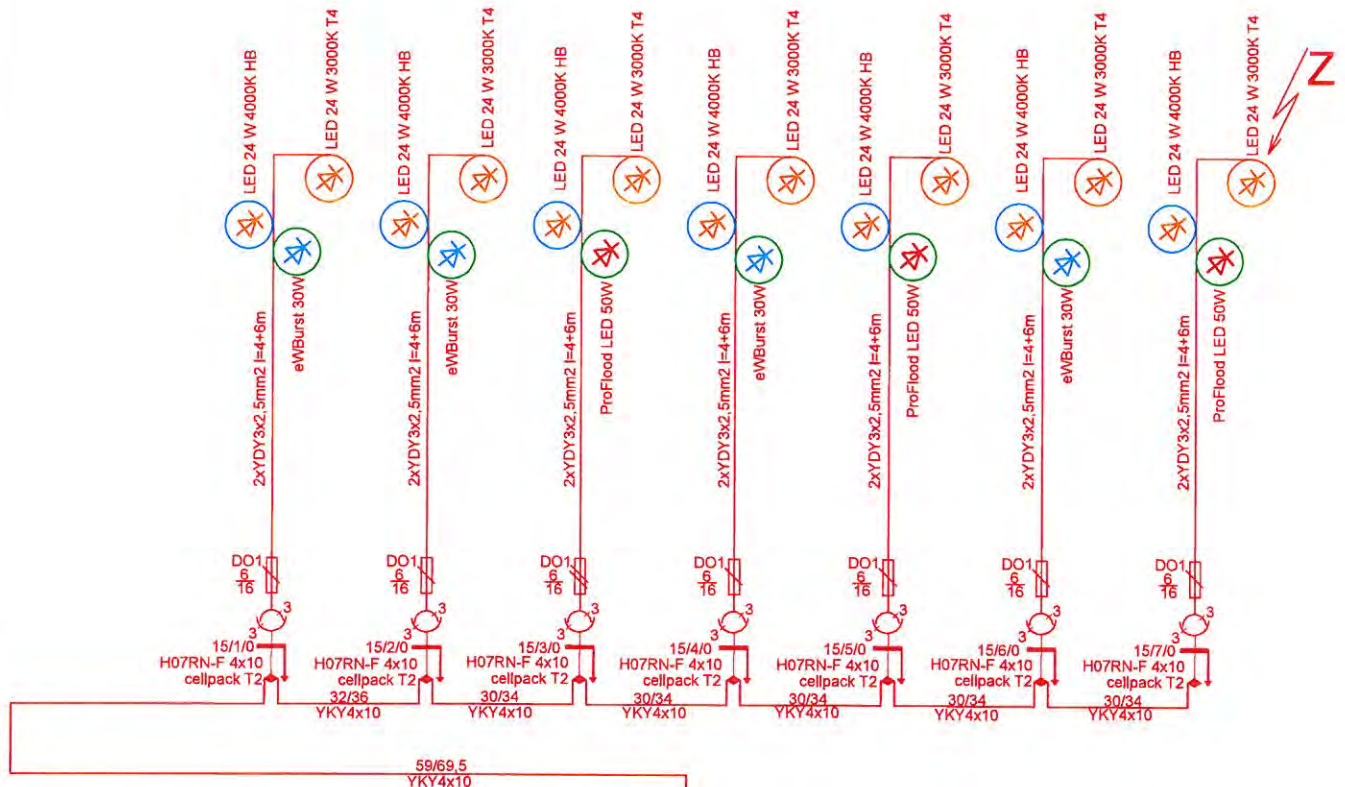


UWAGI!

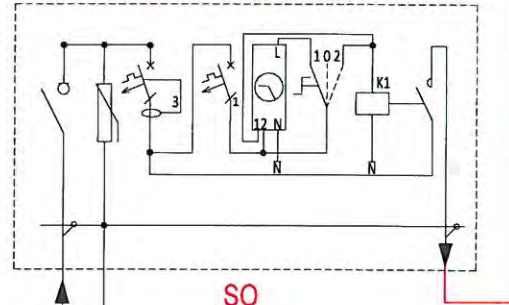
PRZYKŁADOWE ROZWIĄZANIE TECHNICZNE
PROJEKTU AUTORSKIEGO BIURA QBIK

A	podziałka		nazwisko	data	podpis	zmiany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	data		materiał	EN AW-6060	A
	1:50		konstrował	Artur Rosa	2018-12-21		zmiany	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	data		oprawa	
			sprawił				objętość				Ilość sztuk	KOD:		
							masa				1	22_KG_04_19		
Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego "ROSA" Stanisław Rosa 43-100 Tychy, ul. Strefowa 1 www.rosa.pl			nazwa rysunku Zestaw oświetleniowy SAL-60M ŻĄGIEL LED 24, 4 000 K, optyka T4, -3 LED 24, 4 000 K, optyka HB e-adres: \\server1\DOKUMENTACJA\Dział projektowy\2018\12 - Grudzień							nr rysunku / nr kodu EL 04 rysunków: 1/1				

7 x SAL-60M ŻAGIEL LED 24



59/69,5
YKY4x10
system ochrony p.porazeniowej
szybkie odłączenie zasilania
Typ sieci dostawcy TN-C, typ sieci odbiorcy TN-S



$$P_s = (14 \times 30) + (4 \times 30) + (3 \times 500) = 0,69 \text{ KW}$$

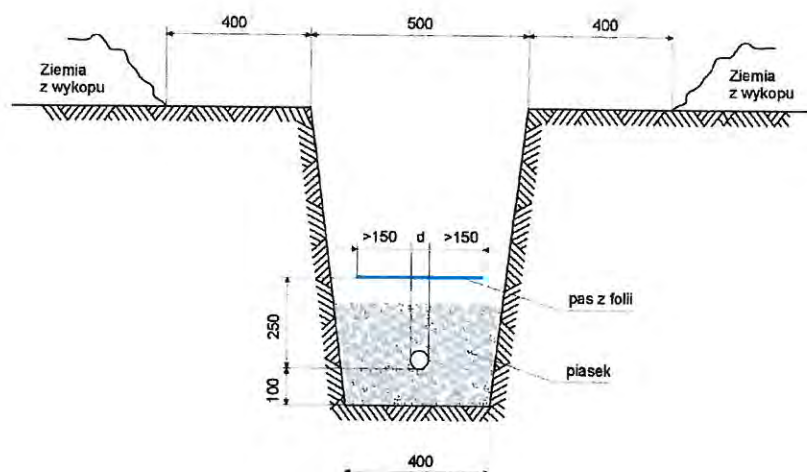
$$I_s = 690 / 230 \times 0,95 = 2,73 \text{ A}$$






$$I_r = 12,3 \text{ A} \quad I_b = 16$$

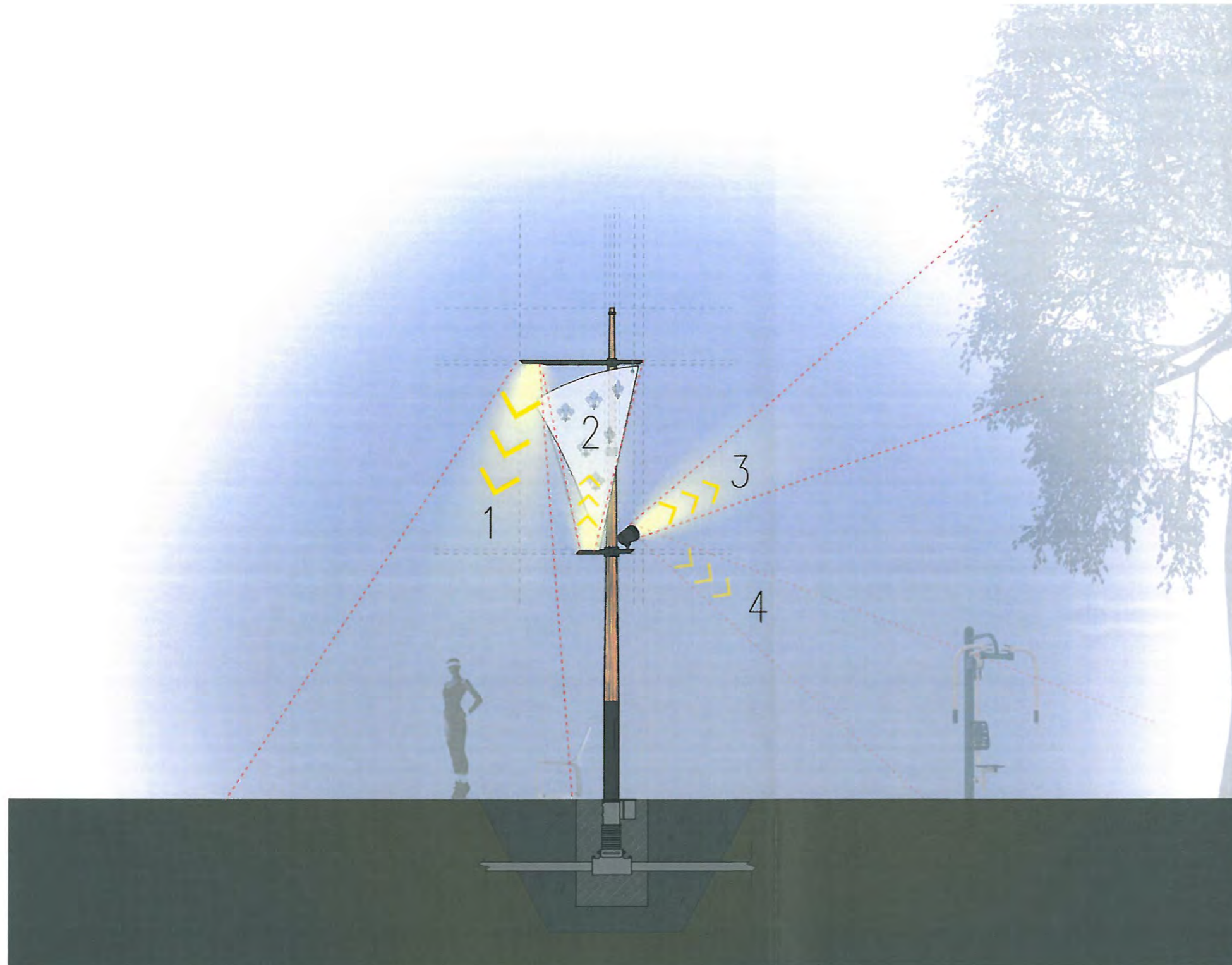
dobudowa ogranicznika ASA 440-5 i uziomu <10 Ohm
AL4x50+25
160
16Ag/G
nr 15/E
AL4x50+25

1	LAS 16	2	ETITECB 275	3	KZS-1M 3p+N A B16/0.03	4	ETIMAT 6 B10	5	ASTROLOCK-1 z przelnią nocną	6	SSG 125 1pol 25A	7	R 20-20 230V
---	--------	---	-------------	---	------------------------	---	--------------	---	------------------------------	---	------------------	---	--------------



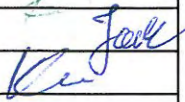
INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSA		NUMER PROJEKTU/ NUMBER: 0/651	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RL-PR/3	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER: tech. ele. Jacek Buřdys		NO UPRAWNIENI/ CERTIFICATE NO.: 28/94/OP	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk		PODPIS/SIGNATURE: 	
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRZĄDZAJĄCY/CHECKED BY: mgr. inż. Mariusz Harasiuk		NO UPRAWNIENI/ CERTIFICATE NO.: OPL/1119/POOE/2015	
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: SCHEMAT IDEOWY INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 05	INDEX: A	SKALA/SCALE: B.S.




INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: 0/651
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RLPR/3
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KLÓDZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.		
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT/DESIGNER:	NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:	PODPIS/SIGNATURE:
tech. ele. Jacek Bułdys	28/94/OP	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk		
mgr inż. arch. Piotr Janik		
inż. arch. Alina Knobloch		
SPRZĄDZAJĄCY/CHECKED BY:	NR UPRAWNIENIA/ CERTIFICATE NO.:	PODPIS/SIGNATURE:
mgr. inż. Mariusz Harasiuk	OPL/1119/POOE/2015	
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: SZCZEGÓŁ PROWADZENIA KABLA W WYKOPIE		
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 06	INDEX: A
		SKALA/SCALE: 1:20






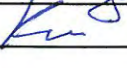
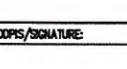
- 1- OŚWIETLENIE UŻYTKOWE
- 2- OŚWIETLENIE ŻAGLA
- 3- OŚWIETLENIE ZIELENI
- 4- DOŚWIETLENIE PRZESTRZENI REKREACYJNO/SPORTOWYCH LUB OŚWIETLENIE DEKORACYJNE

INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/BS1	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RLPR/3	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER: tech. ele. Jacek Bućdys	DATA/DATE: 28/94/OP	PODPIS/SIGNATURE: 	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY: mgr. inż. Mariusz Harasiuk		DATA/DATE: OPL/1119/POOE/2015	PODPIS/SIGNATURE:
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: SCHEMAT FUNKCJONALNY SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 07	INDEKS: A	SKALA/SCALE: B.S.

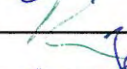


INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSZA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSZA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/051	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2018/ELPR/3	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBJEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER:		PODPIS/SIGNATURE:	
tech. ele. Jacek Bućdys		28/94/OP	
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY:		PODPIS/SIGNATURE:	
mgr. inż. Mariusz Harasiuk		OPL/1119/POOE/2015	
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: INWENTARYZACJA FOTOGRAFICZNA- STAN ISTNIEJACY			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 08	INDEX: A	SKALA/SCALE: B.S.



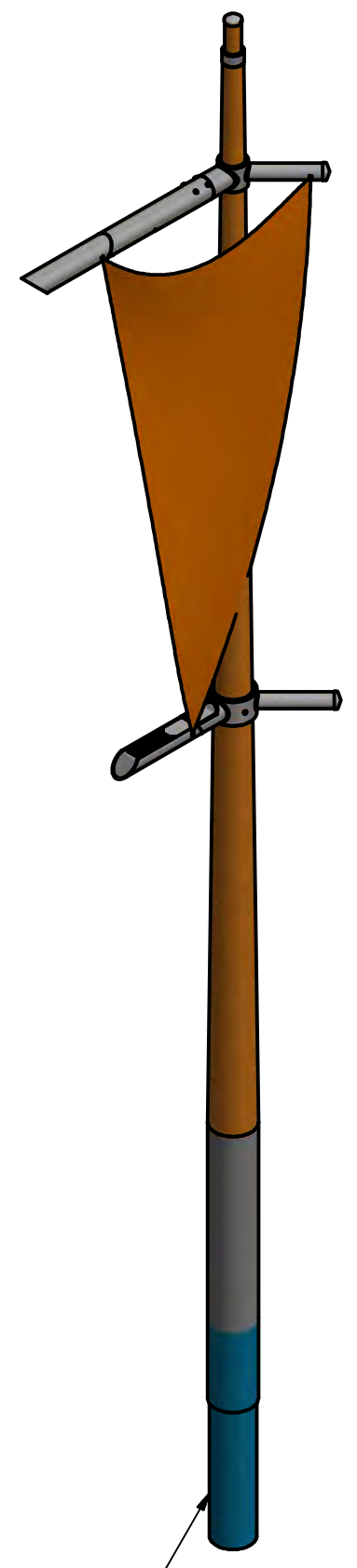
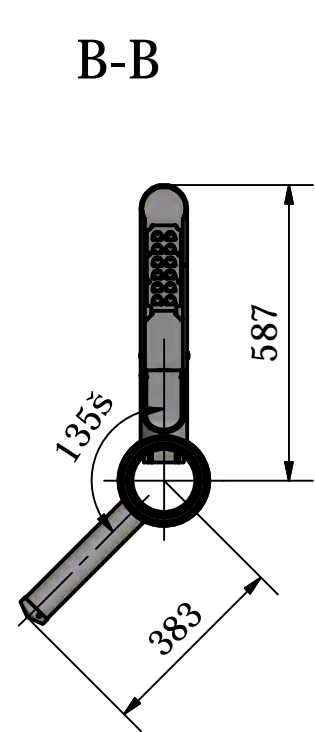
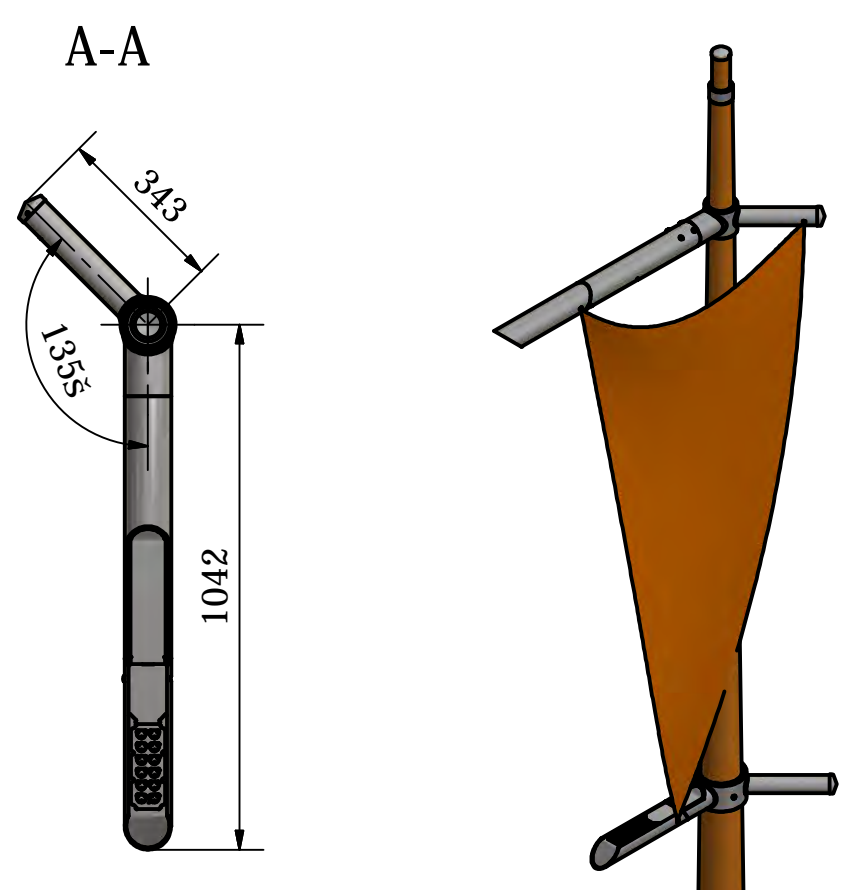
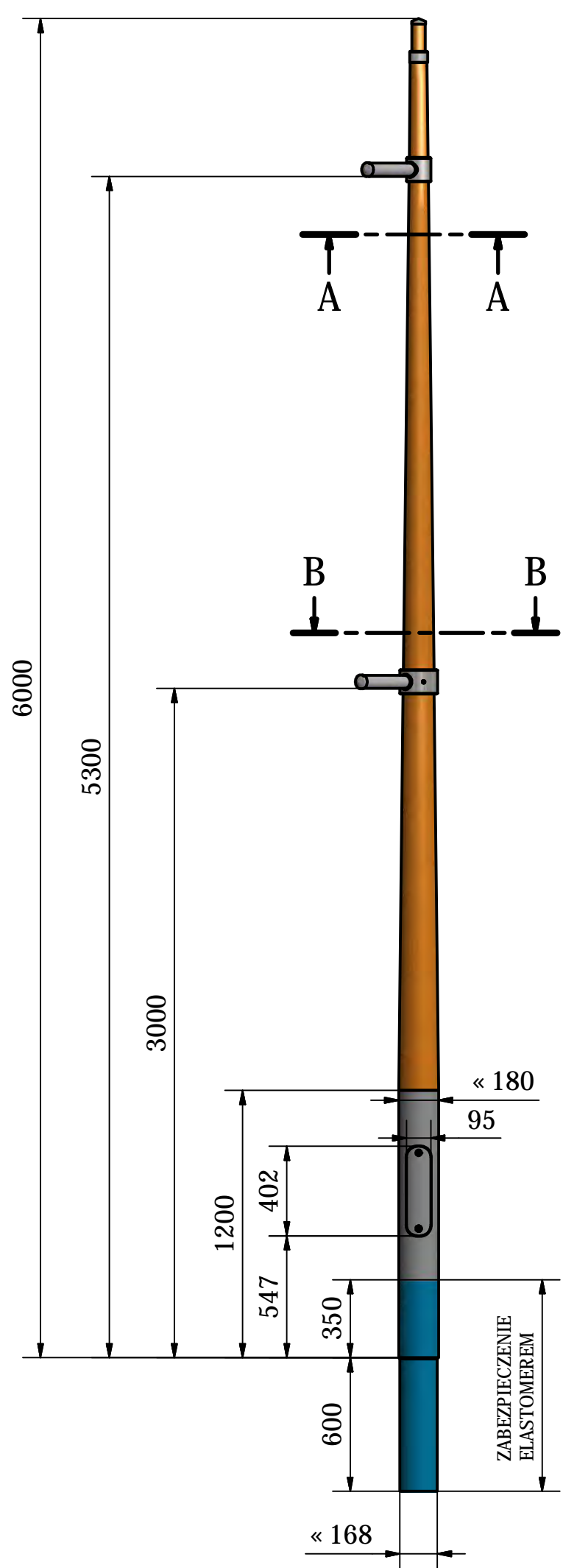
INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSZA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSZA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/551	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/BLPR/3	
		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBIEKT/OBJECT: "OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRENCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER:	IN WYMIARACH/ DIMENSIONS:	PODPIS/SIGNATURE:	
tech. ele. Jacek Bułdys	28/94/OP		
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRZĄDZAJĄCY/CHECKED BY:	IN WYMIARACH/ DIMENSIONS:	PODPIS/SIGNATURE:	
mgr. inż. Mariusz Harasiuk	OPL/1119/POOE/2015		
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: WIZUALIZACJA- WIDOK DZIENNY			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 09	INDEKS: A	SKALA/SCALE: B.S.



INWESTOR/INVESTOR: GMINA NYSZA UL. KOLEJOWA 15 48-300 NYSZA		NUMER PROJEKTU/PROJECT NUMBER: Q/BS1	
		NUMER UMOWY/CONTRACT NUMBER: 2019/RLPR/3	
 qbik s.c.		Qbik s.c. Pracownia Architektoniczna 48-300 Nysa, ul. Partyzantów 5A/3 tel. +48 694 453 808	
OPRACOWANIE-OBIEKT/OBJECT: *OŚWIETLENIE W MIEŚCIE I GMINIE. OŚWIETLENIE I ILUMINACJA BULWARÓW NAD NYSĄ KŁODZKĄ PRZY UL. WYSPIAŃSKIEGO W NYSIE.			
FAZA PROJEKTU/PROJECT PHASE: PROJEKT TECHNICZNY		BRANŻA/BRANCH: ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT/DESIGNER:	IN WYKONANIU/EXECUTED BY:	PODPIS/SIGNATURE:	
tech. ele. Jacek Buřdys	28/94/OP		
mgr inż. arch. Michał Kaczmarzyk			
mgr inż. arch. Piotr Janik			
inż. arch. Alina Knobloch			
SPRAWDZAJĄCY/CHECKED BY:	IN WYKONANIU/EXECUTED BY:	PODPIS/SIGNATURE:	
mgr. inż. Mariusz Harasiuk	OPL/1119/POOE/2015		
NAZWA RYSUNKU/DRAWING NAME: WIZUALIZACJA- WIDOK NOCNY			
DATA/DATE: 04.2019	NUMER RYSUNKU/DRAWING NUMBER: EL 10	INDEKS: A	SKALA/SCALE: B.S.

Oświetlenie w mieście i gminie
Projekt oświetlenia i iluminacji bulwarów nad Nysą Kłodzką
przy ulicy Wyspiańskiego w Nysie

KARTY TECHNICZNE PRODUKTÓW



CZ MONTA OWA SŁUPA « 168,
POD GNIAZDO RS168x600

UWAGI:
 - KSZTAŁT AGLA ORIENTACYJNY
 - CENA CAŁEGO ZESTAWU BEZ WYCENY AGLA

A	podziatka		nazwisko	data	podpis	zmiany	<input type="checkbox"/>	data		materiał	EN AW-6060
	1:50		konstruował	Artur Rosa	2018-12-21	zmiany	<input type="checkbox"/>	data		oprawa	
			sprawił			obj to		Ilo	sztuk	KOD:	
						masa		1		22_KG_04_19	
	Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego ROSA Stanisław Rosa 43-100 Tychy, ul. Strefowa 1 www.rosa.pl		nazwa rysunku Zestaw oświetleniowy SAL-60M AGIEL LED 24, 4 000 K, optyka T4, -3 LED 24, 4 000 K, optyka HB e-adres: lserver1\DOKUMENTACJA\Działyprojektowy\2018\12 - Grudzie				nr rysunku / nr kodu 22_KG_04_19-01 rysunek nr: 1 / 1				

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI GNIAZD RS

IPL group

+48 603 344 775 | biuro@iplgroup.pl | www.iplgroup.pl



1). Przygotować otwór jak na zdjęciu,
75mm głębszy niż całkowita wysokość gniazda



2). Zagęścić 75mm warstwę tłucznia (żwiru)



3). Ustawić gniazdo po środku otworu
zapewniając dostęp z każdej strony
instalując jednocześnie słupek montażowy.



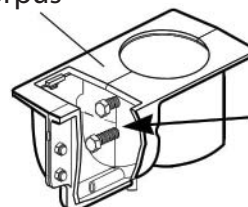
W przypadku sytuacji, w której
zaistnieje potrzeba skrócenia gniazda,
należy wybić podstawę, odciąć żądaną
długość kolumny gniazda i ponownie
osadzić podstawę.

Aby zainstalować słupek montażowy należy
otworzyć komorę mocującą, w której znajdują
się dwie śruby. Następnie zdemontować korek
zabezpieczający, umieścić słupek w gnieździe,
dokręcić śruby, zamknąć komorę i przystąpić
do wypełniania otworu betonem.

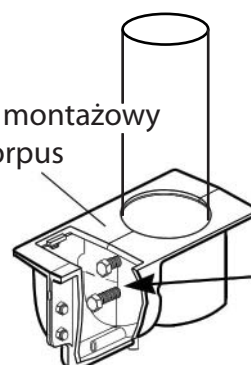
Zaślepka chodnikowa
(korek zabezpieczający)



Korpus



Słupek montażowy
Korpus



Uwaga: komora montażowa gniazda powinna
być skierowana w neutralnym lub przeciwnym
kierunku możliwego najazdu pojazdu.

PODSTAWOWE INFORMACJE DOTYCZĄCE PRAWIDŁOWEJ INSTALACJI GNIAZD RS

IPL group

+48 603 344 775 | biuro@iplgroup.pl | www.iplgroup.pl



4). Wypełnić otwór betonem
(klasa betonu C16/C20)



Istnieje możliwość zainstalowania gniazda obok istniejącego oznakowania i po związaniu fundamentu przeinstalowania słupka wraz ze znakiem.



5). Sprawdzić czy słupek montażowy wraz z gniazdem jest w pionie. W przypadku użycia tzw. betonu półsuchego, bezpośrednio po wypełnieniu otworu betonem można przystąpić do obudowania gniazda dowolną nawierzchnią.

Uwaga: Jeśli konsystencja użytego betonu nie pozwala na obudowanie gniazda, to fundament należy pozostawić do związania.



6) Ostrożnie zdemontować słupek, zamknąć wszystkie pokrywy gniazda i pozostawić do związania. Miejsce montażu zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.



Uwaga: Przestrzeń pod i wokół gniazda należy wypełnić betonem.

IPL group | Industrial Plant Limited Sp. z o.o. Oddział w Polsce
ul. Bolesława Chrobrego 22/6, 66-400 Gorzów Wielkopolski, Poland.
Tel: +48 603 344 775 | Email: biuro@iplgroup.pl | Website: www.iplgroup.pl

ipl group

www.iplgroup.com



IPL group, Slane Road, Drogheda, Co. Louth, Ireland. Tel: +353 41 9832591 | Fax: +353 41 9832599 | Email: info@ipl.ie | Website: www.iplgroup.com

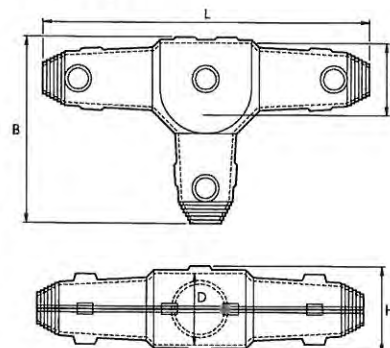


T Żywiczna mufa rozgałęźna

do łączenia kabli i przewodów niskiego napięcia o izolacji z tworzyw sztucznych np. Y(A)KY, Y(A)KXS, N(A)YY, N(A)Y2Y.



Wymiary



Zastosowania

- Wewnętrzne
- Zewnętrzne
- W ziemi
- W wodzie
- W kanałach kablowych

Certyfikaty

- EN 50393

Zawartość

- Przezroczyste formy
- Lejki
- Żywica EG odporna na hydrolizę
- Taśma uszczelniająca
- Rękawiczki
- Przezroczysta, ilustrowana instrukcja montażu


Właściwości

- Wysokie wartości izolacji elektrycznej
- Wodoszczelność
- Wysoka wytrzymałość mechaniczna
- Odporne na promieniowanie UV, alkalia gruntowe i czynniki chemiczne
- Możliwość magazynowania standardowej żywicy do 40 miesięcy
- Prosty i szybki montaż

Poziom napięcia

- U_0/U_m (U_m) 0,6/1 (1,2) kV

Do kabli i przewodów energetycznych

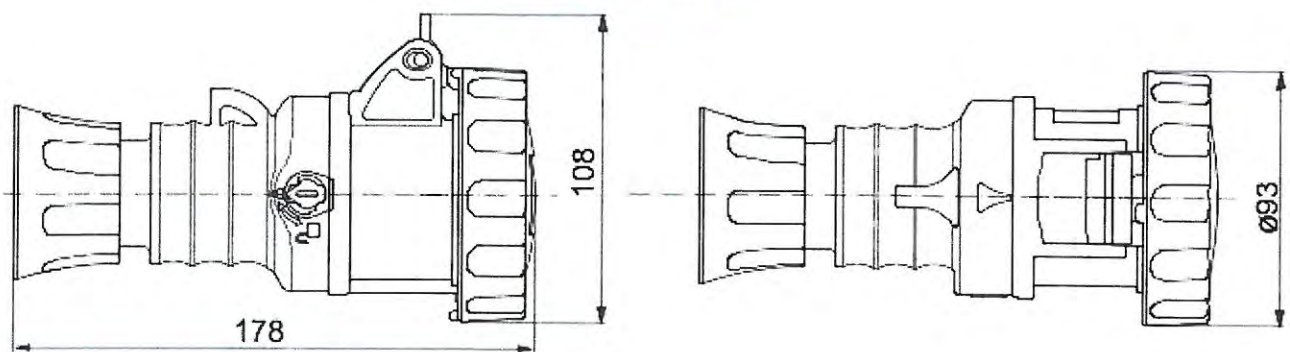
Typ	L [mm]	B [mm]	D [mm]	H [mm]	Na kabel Ø [mm]	kable z tworzyw sztucznych		Nr kat.
						 4x max. przekrój żyły kabla [mm ²]		
						kabel główny	kabel odgałęźny	
T 1	240	138	50	60	22	6	6	131149
T 2	267	154	60	70	30	16	10	133024
T 2 ½	310	183	75	85	37	35	16	131855
T 3	354	212	90	100	42	50	25	131151
T 4	432	262	110	125	52	95	50	131778
T 5	550	290	130	155	62	185	150	131854



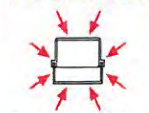
Kolor	Czerwony	Prąd znamionowy (A)	32
Ochrona IP	IP66/IP67/IP68/IP69	Liczba biegunów	3P+E
Odporność na wstrząsy	IK09	Odniesienia godz.	6
Działanie	Prostka	Prąd wyjściowe	380 - 415 V
Impulsy	50/60 Hz	Dokręcanie zacisków	Kable elastyczne 2,5 - 6 mm ² – kable sztywne 2,5 - 10 mm ²
Dokręcanie zacisków kablowych	9.2 - 19.9 mm	Temperatura pracy	-25 +55 °C
Rodzaj okablowania	Ze śrubą	Rodzaj materiału	Bezhalogenowe zgodnie z normą EN 50267-2-2
Electrocod	2211	Próba rozżarzoną drutem	850 °C (elementy aktywne) – 650 °C (elementy bierno)
Całkowita liczba operacji	> 2000	Dopuszczalne przeciążenie	42 A
Zdolność wyłączenia przy 1,1 Un	40 A	Rezystancja izolacji	> 10 MΩ
Twardość kulkowa	125 °C (elementy aktywne) – 80 °C (elementy bierno)		



DIMENSIONAL



TECHNICAL SYMBOLOGY



IP66/IP67/IP68/IP69



IK09



-25 +55 °C



Ze śrubą



EN 60754-2

Bezhalogenowe
zgodnie z normą EN
50267-2-2



850 °C (elementy
aktywne) – 650 °C
(elementy bierno)



EN 6095-10-2

125 °C (elementy
aktywne) – 80 °C
(elementy bierno)

STANDARDS/APPROVALS







GEWISS S.p.A. Via A. Volta, 1
24069 Cenate Sotto - Bergamo - Italy
tel. +39 035 94 61 11 fax +39 035 94 69 09

www.gewiss.com
sat@gewiss.com
Last update 13/07/2018

Data, measures, designs and pictures are shown
only as informativ purposes,
and could be changed without previous notice

16A AND 32A LOW VOLTAGE INDUSTRIAL PLUGS AND SOCKET-OUTLETS IEC 309 STANDARDS - IEC 309 HP

Straight connectors IP44/IP54		Straight connectors IP66/IP67/IP68/IP69		10° flush-mounting socket-outlets IP44/IP45		10° flush-mounting socket-outlets IP66/IP67		APPLICATIONS
								
Fast wiring	Screw wiring	Fast wiring	Screw wiring	Fast wiring	Screw wiring	Fast wiring	Screw wiring	
GW 62 001 FH	GW 62 001 H	CW 62 023 FH	CW 62 023 H	GW 62 201 FH	GW 62 201 H	GW 62 224 FH	GW 62 224 H	Standard use
GW 62 002 FH	GW 62 002 H	CW 62 024 FH	CW 62 024 H	GW 62 202 FH	GW 62 202 H	GW 62 225 FH	GW 62 225 H	
GW 62 003 FH	GW 62 003 H	CW 62 025 FH	CW 62 025 H	GW 62 203 FH	GW 62 203 H	GW 62 226 FH	GW 62 226 H	
GW 62 004 FH	GW 62 004 H	CW 62 026 FH	CW 62 026 H	GW 62 205 FH	GW 62 205 H (**)	GW 62 227 FH	GW 62 227 H	
GW 62 005 FH	GW 62 005 H	GW 62 027 FH	GW 62 027 H	GW 62 206 FH	GW 62 206 H	GW 62 228 FH	GW 62 228 H	
GW 62 006 FH	GW 62 006 H	GW 62 028 FH	GW 62 028 H	GW 62 207 FH	GW 62 207 H	GW 62 229 FH	GW 62 229 H	
GW 62 007 FH	GW 62 007 H	GW 62 029 FH	GW 62 029 H	GW 62 208 FH	GW 62 208 H	GW 62 230 FH	GW 62 230 H	
GW 62 008 FH	GW 62 008 H	GW 62 030 FH	GW 62 030 H	GW 62 209 FH	GW 62 209 H	GW 62 231 FH	GW 62 231 H	
GW 62 009 FH	GW 62 009 H	GW 62 031 FH	GW 62 031 H	GW 62 210 FH	GW 62 210 H	GW 62 232 FH	GW 62 232 H	
	GW 62 701 H		GW 62 735 H		GW 62 801 H		GW 62 835 H	
	GW 62 010 H		GW 62 032 H		GW 62 211 H		GW 62 233 H	
	GW 62 011 H		GW 62 033 H		GW 62 212 H		GW 62 234 H	
	GW 62 702 H		GW 62 736 H		GW 62 802 H		GW 62 836 H	
	GW 62 703 H		GW 62 737 H		GW 62 803 H		GW 62 837 H	
	GW 62 704 H		GW 62 738 H		GW 62 804 H		GW 62 838 H	
	GW 62 705 H		GW 62 739 H		GW 62 805 H		GW 62 839 H	
	GW 62 706 H		GW 62 740 H		GW 62 806 H		GW 62 840 H	
	GW 62 707 H		GW 62 741 H		GW 62 807 H		GW 62 841 H	
	GW 62 708 H		GW 62 742 H		GW 62 808 H		GW 62 842 H	
	GW 62 709 H		GW 62 743 H		GW 62 809 H		GW 62 843 H	Use with high frequencies
	GW 62 710 H		GW 62 744 H		GW 62 810 H		GW 62 844 H	
	GW 62 711 H		GW 62 745 H		GW 62 811 H		GW 62 845 H	
	GW 62 712 H		GW 62 746 H		GW 62 812 H		GW 62 846 H	
	GW 62 713 H		GW 62 747 H		GW 62 813 H		GW 62 847 H	
	GW 62 714 H		GW 62 748 H		GW 62 814 H		GW 62 848 H	
	GW 62 715 H		GW 62 749 H		GW 62 815 H		GW 62 849 H	
	GW 62 716 H		GW 62 750 H		GW 62 816 H		GW 62 850 H	
	GW 62 717 H		GW 62 751 H		GW 62 817 H		GW 62 851 H	
GW 62 012 FH	GW 62 012 H	GW 62 034 FH	GW 62 034 H	GW 62 213 FH	GW 62 213 H	GW 62 235 FH	GW 62 235 H	
GW 62 013 FH	GW 62 013 H	GW 62 035 FH	GW 62 035 H	GW 62 214 FH	GW 62 214 H	GW 62 236 FH	GW 62 236 H	
GW 62 014 FH	GW 62 014 H	GW 62 036 FH	GW 62 036 H	GW 62 215 FH	GW 62 215 H	GW 62 237 FH	GW 62 237 H	
GW 62 015 FH	GW 62 015 H	GW 62 037 FH	GW 62 037 H	GW 62 216 FH	GW 62 216 H	GW 62 238 FH	GW 62 238 H	
GW 62 016 FH	GW 62 016 H	GW 62 038 FH	GW 62 038 H	GW 62 217 FH	GW 62 217 H	GW 62 239 FH	GW 62 239 H	
GW 62 017 FH	GW 62 017 H	GW 62 039 FH	GW 62 039 H	GW 62 218 FH	GW 62 218 H	GW 62 240 FH	GW 62 240 H	
GW 62 018 FH	GW 62 018 H	GW 62 040 FH	GW 62 040 H	GW 62 219 FH	GW 62 219 H	GW 62 241 FH	GW 62 241 H	
GW 62 019 FH	GW 62 019 H	GW 62 041 FH	GW 62 041 H	GW 62 220 FH	GW 62 220 H	GW 62 242 FH	GW 62 242 H	
GW 62 020 FH	GW 62 020 H	GW 62 042 FH	GW 62 042 H	GW 62 221 FH	GW 62 221 H	GW 62 243 FH	GW 62 243 H	
	GW 62 718 H		GW 62 752 H		GW 62 818 H		GW 62 852 H	Use with particular voltage
	GW 62 021 H		GW 62 043 H		GW 62 222 H		GW 62 244 H	
	GW 62 022 H		GW 62 044 H		GW 62 223 H		GW 62 245 H	
	GW 62 719 H		GW 62 753 H		GW 62 819 H		GW 62 853 H	
	GW 62 720 H		GW 62 754 H		GW 62 820 H		GW 62 854 H	
	GW 62 721 H		GW 62 755 H		GW 62 821 H		GW 62 855 H	
	GW 62 722 H		GW 62 756 H		GW 62 822 H		GW 62 856 H	
	GW 62 723 H		GW 62 757 H		GW 62 823 H		GW 62 857 H	
	GW 62 724 H		GW 62 758 H		GW 62 824 H		GW 62 858 H	
	GW 62 725 H		GW 62 759 H		GW 62 825 H		GW 62 859 H	
	GW 62 726 H		GW 62 760 H		GW 62 826 H		GW 62 860 H	Use with high frequencies
	GW 62 727 H		GW 62 761 H		GW 62 827 H		GW 62 861 H	
	GW 62 728 H		GW 62 762 H		GW 62 828 H		GW 62 862 H	
	GW 62 729 H		GW 62 128 H		GW 62 829 H		GW 62 283 H	
	GW 62 730 H		GW 62 763 H		GW 62 830 H		GW 62 863 H	
	GW 62 731 H		GW 62 764 H		GW 62 831 H		GW 62 864 H	
	GW 62 732 H		GW 62 765 H		GW 62 832 H		GW 62 865 H	
	GW 62 733 H		GW 62 766 H		GW 62 833 H		GW 62 866 H	
	GW 62 734 H		GW 62 767 H		GW 62 834 H		GW 62 867 H	

(***) APPLICATION: GW62204, cap of reduced dimensions (62 x 62mm) for use in restricted spaces..

IP66/IP67/IP68/IP69

LOW VOLTAGE SCREW WIRING STRAIGHT CONNECTORS - HIGH PERFORMANCE



GW 62 030 H

Code	No. of poles	Rated voltage	Colour	Frequency	Reference h	Pack Carton
Rated current (A): 16						
GW 62 023 H	2P+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	50
GW 62 024 H	3P+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	15
GW 62 025 H	3P+N+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	15
GW 62 026 H	2P+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	6	50
GW 62 027 H	3P+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 028 H	3P+N+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 029 H	2P+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 030 H	3P+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	6	25
GW 62 031 H	3P+N+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	6	25
GW 62 735 H	2P+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	15
GW 62 032 H	3P+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	15
GW 62 033 H	3P+N+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	25
GW 62 736 H	3P+E	600 - 690 V	■	50/60 Hz	5	15
GW 62 737 H	3P+N+E	600 - 690 V	■	50/60 Hz	5	15
GW 62 738 H	2P+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 739 H	3P+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 740 H	3P+N+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 741 H	2P+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 742 H	3P+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 743 H	3P+N+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 744 H	3P+E	440 - 460 V	■	60 Hz	11	15
GW 62 745 H	3P+N+E	440 - 460 V	■	60 Hz	11	15
GW 62 746 H	3P+E	380 V / 440 V	■	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 62 747 H	3P+N+E	380 V / 440 V	■	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 62 748 H	2P+E	transf.	■	50/60 Hz	12	15
GW 62 749 H	3P+E	transf.	■	50/60 Hz	12	15
GW 62 750 H	2P+E	>50 - 250 V	■	d.c.	3	15
GW 62 751 H	2P+E	>250 V	■	d.c.	8	15
Rated current (A): 32						
GW 62 034 H	2P+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	15
GW 62 035 H	3P+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	15
GW 62 036 H	3P+N+E	100 - 130 V	■	50/60 Hz	4	15
GW 62 037 H	2P+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	6	15
GW 62 038 H	3P+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 039 H	3P+N+E	200 - 250 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 040 H	2P+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	9	15
GW 62 041 H	3P+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	6	15
GW 62 042 H	3P+N+E	380 - 415 V	■	50/60 Hz	6	15
GW 62 752 H	2P+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	15
GW 62 043 H	3P+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	15
GW 62 044 H	3P+N+E	480 - 500 V	■	50/60 Hz	7	15
GW 62 753 H	3P+E	600 - 690 V	■	50/60 Hz	5	15
GW 62 754 H	3P+N+E	600 - 690 V	■	50/60 Hz	5	15
GW 62 755 H	2P+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 756 H	3P+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 757 H	3P+N+E	>50 V	■	100 - 300 Hz	10	15
GW 62 758 H	2P+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 759 H	3P+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 760 H	3P+N+E	>50 V	■	>300 - 500 Hz	2	15
GW 62 761 H	3P+E	440 - 460 V	■	60 Hz	11	15
GW 62 762 H	3P+N+E	440 - 460 V	■	60 Hz	11	15
GW 62 128 H	3P+E	380 V / 440 V	■	50 Hz / 60 Hz	3	25
GW 62 763 H	3P+N+E	380 V / 440 V	■	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 62 764 H	2P+E	transf.	■	50/60 Hz	12	15
GW 62 765 H	3P+E	transf.	■	50/60 Hz	12	15
GW 62 766 H	2P+E	>50 - 250 V	■	d.c.	3	15
GW 62 767 H	2P+E	>250 V	■	d.c.	8	15

NOTES: all products are packaged individually, Halogen-free in compliance with EN 60754-2. IP68: 2 bar/6 h according EN 60529 after ageing according to standard EN 60309. IP69: in accordance with IEC 60529 after ageing according to standard EN 60309. CHARACTERISTICS: nickel-plated contacts.

Code	Quantity		Page
	Pack/carton	Pallet	
GW 61 451	1/4	48	991
GW 61 452	1/4	96	991
GW 61 453	1/4	288	991
GW 61 454	1/4	48	991
GW 61 455	1/4	48	991
GW62			
GW 62 001 FH	15	360	992
GW 62 001 H	50	1600	994
GW 62 002 FH	15	240	992
GW 62 002 H	100	400	994
GW 62 003 FH	15	240	992
GW 62 003 H	25	300	994
GW 62 004 FH	50	800	992
GW 62 004 H	100	2500	994
GW 62 005 FH	15	240	992
GW 62 005 H	15	360	994
GW 62 006 FH	15	240	992
GW 62 006 H	15	240	994
GW 62 007 FH	15	240	992
GW 62 007 H	15	240	994
GW 62 008 FH	15	360	992
GW 62 008 H	50	1600	994
GW 62 009 FH	15	360	992
GW 62 009 H	25	1050	994
GW 62 010 H	15	240	994
GW 62 011 H	15	240	994
GW 62 012 FH	15	240	992
GW 62 012 H	15	360	994
GW 62 013 FH	15	240	992
GW 62 013 H	15	240	994
GW 62 014 FH	15	180	992
GW 62 014 H	15	180	994
GW 62 015 FH	15	360	992
GW 62 015 H	25	800	994
GW 62 016 FH	15	240	992
GW 62 016 H	15	360	994
GW 62 017 FH	15	180	992
GW 62 017 H	15	180	994
GW 62 018 FH	15	360	992
GW 62 018 H	15	240	994
GW 62 019 FH	15	360	992
GW 62 019 H	25	800	994
GW 62 020 FH	15	270	992
GW 62 020 H	25	800	994
GW 62 021 H	15	240	994
GW 62 022 H	15	180	994
GW 62 023 FH	15	240	993
GW 62 023 H	50	400	995
GW 62 024 FH	25	300	993
GW 62 024 H	15	180	995
GW 62 025 FH	15	180	993
GW 62 025 H	15	180	995
GW 62 026 FH	50	400	993
GW 62 026 H	50	1200	995
GW 62 027 FH	15	180	993
GW 62 027 H	15	180	995
GW 62 028 FH	15	180	993
GW 62 028 H	15	180	995
GW 62 029 FH	15	240	993
GW 62 029 H	15	240	995
GW 62 030 FH	15	270	993
GW 62 030 H	25	450	995
GW 62 031 FH	25	200	993
GW 62 031 H	25	200	995

Code	Quantity		Page
	Pack/carton	Pallet	
GW 62 032 H	15	270	995
GW 62 033 H	25	100	995
GW 62 034 FH	15	180	993
GW 62 034 H	15	270	995
GW 62 035 FH	15	180	993
GW 62 035 H	15	180	995
GW 62 036 FH	15	180	993
GW 62 036 H	15	180	995
GW 62 037 FH	15	270	993
GW 62 037 H	15	270	995
GW 62 038 FH	15	180	993
GW 62 038 H	15	270	995
GW 62 039 FH	15	180	993
GW 62 039 H	15	180	995
GW 62 040 FH	15	180	993
GW 62 040 H	15	180	995
GW 62 041 FH	15	270	993
GW 62 041 H	15	270	995
GW 62 042 FH	15	270	993
GW 62 042 H	15	630	995
GW 62 043 H	15	180	995
GW 62 044 H	15	180	995
GW 62 056 H	1/2	48	997
GW 62 057 H	1/2	32	997
GW 62 058 H	1/2	48	997
GW 62 059 H	1/2	32	997
GW 62 060 H	1/2	128	997
GW 62 060 PH	1/2	48	997
GW 62 061 H	1/2	128	997
GW 62 061 PH	1/2	48	997
GW 62 062 H	1/2	48	997
GW 62 063 H	1/2	48	997
GW 62 064	10/40	480	1023
GW 62 065	10/20	800	1023
GW 62 066	10/20	800	1023
GW 62 067	10/20	800	1023
GW 62 068	10/20	800	1023
GW 62 069	10/20	800	1023
GW 62 070	10/20	800	1023
GW 62 071	10/20	800	1023
GW 62 072	10/20	800	1023
GW 62 073	10/20	800	1023
GW 62 074	10/20	800	1023
GW 62 075	10/20	800	1023
GW 62 076	10/20	800	1023
GW 62 077	10/20	800	1023
GW 62 078	10/20	800	1023
GW 62 079	10/20	800	1023
GW 62 080	10/20	800	1023
GW 62 081	10/20	800	1023
GW 62 128 H	25	200	995
GW 62 201 FH	15	360	998
GW 62 201 H	50	800	1000
GW 62 202 FH	15	240	998
GW 62 202 H	15	240	1000
GW 62 203 FH	15	240	998
GW 62 203 H	15	240	1000
GW 62 204	10/100	2000	1009
GW 62 205 FH	25	450	998
GW 62 205 H	100	2000	1000
GW 62 206 FH	15	360	998
GW 62 206 H	25	150	1000
GW 62 207 FH	15	240	998
GW 62 207 H	15	240	1000

Code	Quantity		Page
	Pack/carton	Pallet	
GW 62 208 FH	15	240	998
GW 62 208 H	15	240	1000
GW 62 209 FH	15	360	998
GW 62 209 H	50	800	1000
GW 62 210 FH	15	360	998
GW 62 210 H	50	1600	1000
GW 62 211 H	15	240	1000
GW 62 212 H	15	240	1000
GW 62 213 FH	15	120	998
GW 62 213 H	15	240	1000
GW 62 214 FH	15	120	998
GW 62 214 H	15	240	1000
GW 62 215 FH	15	120	998
GW 62 215 H	15	120	1000
GW 62 216 FH	15	240	998
GW 62 216 H	25	450	1000
GW 62 217 FH	15	120	998
GW 62 217 H	15	360	1000
GW 62 218 FH	15	120	998
GW 62 218 H	15	120	1000
GW 62 219 FH	15	120	998
GW 62 219 H	15	240	1000
GW 62 220 FH	15	240	998
GW 62 220 H	15	360	1000
GW 62 221 FH	15	240	998
GW 62 221 H	25	450	1000
GW 62 222 H	15	240	1000
GW 62 223 H	15	120	1000
GW 62 224 FH	15	240	999
GW 62 224 H	25	450	1001
GW 62 225 FH	15	240	999
GW 62 225 H	15	360	1001
GW 62 226 FH	15	240	999
GW 62 226 H	15	240	1001
GW 62 227 FH	25	450	999
GW 62 227 H	100	2000	1001
GW 62 228 FH	15	240	999
GW 62 228 H	15	240	1001
GW 62 229 FH	15	240	999
GW 62 229 H	15	240	1001
GW 62 230 FH	15	240	999
GW 62 230 H	15	240	1001
GW 62 231 FH	15	360	999
GW 62 231 H	25	450	1001
GW 62 232 FH	15	360	999
GW 62 232 H	25	450	1001
GW 62 233 H	15	240	1001
GW 62 234 H	15	240	1001
GW 62 235 FH	15	180	999
GW 62 235 H	25	200	1001
GW 62 236 FH	15	180	999
GW 62 236 H	15	270	1001
GW 62 237 FH	15	180	999
GW 62 237 H	15	180	1001
GW 62 238 FH	15	270	999
GW 62 238 H	15	270	1001
GW 62 239 FH	15	180	999
GW 62 239 H	15	270	1001
GW 62 240 FH	15	180	999
GW 62 240 H	15	180	1001
GW 62 241 FH	15	180	999
GW 62 241 H	15	180	1001
GW 62 242 FH	15	90	999
GW 62 242 H	15	270	1001

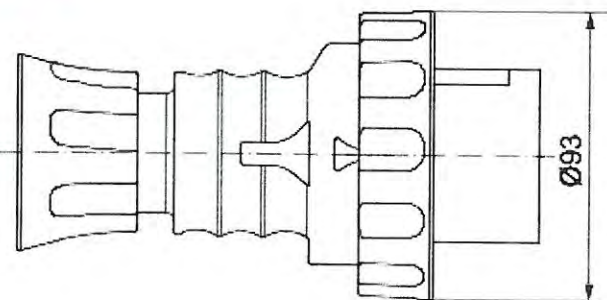
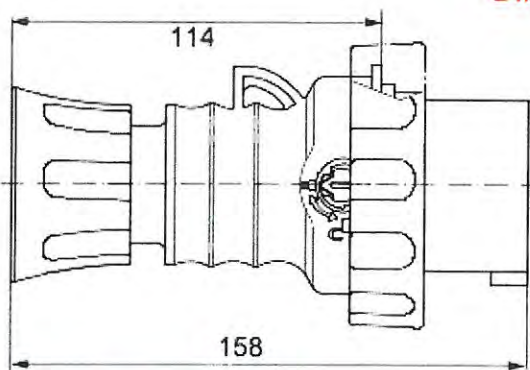


IEC 309 HP: seria wtyczek i gniazd elektrycznych spełniających wymagania bezpieczeństwa określone w międzynarodowych normach IEC 60309-1 oraz IEC 60309-2, które na poziomie europejskim funkcjonują jako normy EN 60309-1 i EN 60309-2. Seria poszerza asortyment firmy Gewiss o wtyczki proste 16 -125 A, złącza proste oraz gniazda elektryczne 10° do montażu podtylnkowego o stopniu ochrony IP44/IP54 oraz IP66/IP67/IP68/IP69, aby zapewnić kompletną ochronę dla wszystkich zastosowań. Odpowiednia grubość materiału izolacyjnego oraz zastosowanie technopolimeru gwarantują podwyższony stopień wytrzymałości mechanicznej i odporności na działanie środków chemicznych. Wszystkie tuleje i wtyki gniazd elektrycznych IEC 309 HP oraz wtyczki pokryto warstwą niklu, aby zapewnić maksymalną ochroną przed korozją, utlenianiem i ścieraniem. Wszystkie zewnętrzne elementy metalowe wtyczek IEC 309 HP oraz gniazd elektrycznych wykonano ze stali nierdzewnej (gwintowane wkładki metalowe do łączenia korpusu za pomocą uchwytów dla wersji 63-125 A wykonane z mosiądzu).

Kolor	Czerwony	Prąd znamionowy (A)	32
Ochrona IP	IP66/IP67/IP68/IP69	Liczba biegunów	3P+E
Odporność na wstrząsy lampy	IK09	Odniesienia godz.	6
Impulsy	Wtyczka prosta	Prąd wyjściowe	380 - 415 V
	50/60 Hz	Dokręcanie zacisków	Kable elastyczne 2,5 - 6 mm ² – kable sztywne 2,5 - 10 mm ²
Dokręcanie zacisków kablowych	9.2 - 19.9 mm	Temperatura pracy	-25 +55 °C
Rodzaj okablowania	Ze śrubą	Rodzaj materiału	Bezhalogenowe zgodnie z normą EN 50267-2-2
Electrocod	2230	Próba rozżarzoną drutem	850 °C (elementy aktywne) – 650 °C (elementy biernie)
Całkowita liczba operacji	> 2000	Dopuszczalne przeciążenie	42 A
Zdolność wyłączenia przy 1,1 Un	40 A	Rezystancja izolacji	> 10 MΩ
Twardość kulkowa	125 °C (elementy aktywne) – 80 °C (elementy biernie)		



DIMENSIONAL



TECHNICAL SYMBOLOGY





STANDARDS/APPROVALS



IEC 309 HP

16A AND 32A LOW VOLTAGE INDUSTRIAL PLUGS AND SOCKET-OUTLETS IEC 309 STANDARDS - IEC 309 HP

Rated current (In)	Rated Voltage (Un)	Frequency	Poles	Reference h	Straight plugs IP44/IP54		Straight plugs IP66/IP67/IP68/IP69	
							Fast wiring	Screw wiring
16 A	100 ÷ 130 V	50/60 Hz	2P+E	4	GW 60 001 FH	GW 60 001 H	GW 60 023 FH	GW 60 023 H
			3P+E	4	GW 60 002 FH	GW 60 002 H	GW 60 024 FH	GW 60 024 H
			3P+N+E	4	GW 60 003 FH	GW 60 003 H	GW 60 025 FH	GW 60 025 H
	200 ÷ 250 V	50/60 Hz	2P+E	6	GW 60 004 FH	GW 60 004 H	GW 60 026 FH	GW 60 026 H
			3P+E	9	GW 60 005 FH	GW 60 005 H	GW 60 027 FH	GW 60 027 H
			3P+N+E	9	GW 60 006 FH	GW 60 006 WH (*)	GW 60 028 FH	GW 60 028 WH (*)
	380 ÷ 415 V	50/60 Hz	2P+E	9	GW 60 007 FH	GW 60 007 H	GW 60 029 FH	GW 60 029 H
			3P+E	6	GW 60 008 FH	GW 60 008 H	GW 60 030 FH	GW 60 030 H
			3P+N+E	6	GW 60 009 FH	GW 60 008 WH (*)	GW 60 031 FH	GW 60 030 WH (*)
	480 ÷ 500 V	50/60 Hz	2P+E	7		GW 60 009 H		GW 60 031 H
			3P+E	7		GW 60 009 WH (*)		GW 60 031 WH (*)
			3P+N+E	7		GW 60 701 H		GW 60 735 H
	600 ÷ 690 V	50/60 Hz	2P+E	7		GW 60 010 H		GW 60 032 H
			3P+E	7		GW 60 011 H		GW 60 033 H
			3P+N+E	7		GW 60 011 H		GW 60 033 H
	> 50 V	100 ÷ 300 Hz	2P+E	5		GW 60 702 H		GW 60 736 H
			3P+E	5		GW 60 703 H		GW 60 737 H
			3P+N+E	5		GW 60 703 H		GW 60 737 H
	> 50 V	> 300 ÷ 500 Hz	2P+E	10		GW 60 704 H		GW 60 738 H
			3P+E	10		GW 60 705 H		GW 60 739 H
3P+N+E			10		GW 60 706 H		GW 60 740 H	
440 ÷ 460 V	60 Hz	2P+E	2		GW 60 707 H		GW 60 741 H	
		3P+E	2		GW 60 708 H		GW 60 742 H	
		3P+N+E	2		GW 60 709 H		GW 60 743 H	
380 V / 440 V	50 Hz / 60 Hz	3P+E	11		GW 60 710 H		GW 60 744 H	
		3P+N+E	11		GW 60 711 H		GW 60 745 H	
		3P+E	3		GW 60 712 H		GW 60 746 H	
transf.	50/60 Hz	3P+N+E	3		GW 60 713 H		GW 60 747 H	
		2P+E	12		GW 60 714 H		GW 60 748 H	
		3P+E	12		GW 60 715 H		GW 60 749 H	
> 50 ÷ 250V	dc	2P+E	3		GW 60 716 H		GW 60 750 H	
		2P+E	8		GW 60 717 H		GW 60 751 H	
		2P+E	4	GW 60 012 FH	GW 60 012 H	GW 60 034 FH	GW 60 034 H	
100 ÷ 130 V	50/60 Hz	3P+E	4	GW 60 013 FH	GW 60 013 H	GW 60 035 FH	GW 60 035 H	
		3P+N+E	4	GW 60 014 FH	GW 60 014 H	GW 60 036 FH	GW 60 036 H	
		2P+E	6	GW 60 015 FH	GW 60 015 H	GW 60 037 FH	GW 60 037 H	
200 ÷ 250 V	50/60 Hz	3P+E	9	GW 60 016 FH	GW 60 016 H	GW 60 038 FH	GW 60 038 H	
		3P+N+E	9	GW 60 017 FH	GW 60 016 WH (*)	GW 60 039 FH	GW 60 038 WH (*)	
		3P+N+E	9	GW 60 017 FH	GW 60 017 WH (*)	GW 60 039 FH	GW 60 039 WH (*)	
380 ÷ 415 V	50/60 Hz	2P+E	9	GW 60 018 FH	GW 60 018 H	GW 60 040 FH	GW 60 040 H	
		3P+E	6	GW 60 019 FH	GW 60 019 H	GW 60 041 FH	GW 60 041 H	
		3P+N+E	6	GW 60 020 FH	GW 60 019 WH (*)	GW 60 042 FH	GW 60 041 WH (*)	
480 ÷ 500 V	50/60 Hz	2P+E	7		GW 60 020 H		GW 60 042 H	
		3P+E	7		GW 60 020 WH (*)		GW 60 042 WH (*)	
		3P+N+E	7		GW 60 718 H		GW 60 752 H	
600 ÷ 690 V	50/60 Hz	2P+E	7		GW 60 021 H		GW 60 043 H	
		3P+E	7		GW 60 022 H		GW 60 044 H	
		3P+N+E	7		GW 60 022 H		GW 60 044 H	
> 50 V	100 ÷ 300 Hz	3P+E	5		GW 60 719 H		GW 60 753 H	
		3P+N+E	5		GW 60 720 H		GW 60 754 H	
		2P+E	10		GW 60 721 H		GW 60 755 H	
> 50 V	> 300 ÷ 500 Hz	3P+E	10		GW 60 722 H		GW 60 756 H	
		3P+N+E	10		GW 60 723 H		GW 60 757 H	
		2P+E	2		GW 60 724 H		GW 60 758 H	
440 ÷ 460 V	60 Hz	3P+E	2		GW 60 725 H		GW 60 759 H	
		3P+N+E	2		GW 60 726 H		GW 60 760 H	
		3P+E	11		GW 60 727 H		GW 60 761 H	
380 V / 440 V	50 Hz / 60 Hz	3P+N+E	11		GW 60 728 H		GW 60 762 H	
		3P+E	3		GW 60 729 H		GW 60 763 H	
		3P+N+E	3		GW 60 730 H		GW 60 764 H	
transf.	50/60 Hz	2P+E	12		GW 60 731 H		GW 60 765 H	
		3P+E	12		GW 60 732 H		GW 60 766 H	
		2P+E	3		GW 60 733 H		GW 60 766 H	
> 50 ÷ 250V	dc	2P+E	3		GW 60 734 H		GW 60 767 H	
		2P+E	8					
		2P+E	8					

(*) Straight plugs with phase inverter.

IP66/IP67/IP68/IP69

LOW VOLTAGE SCREW WIRING STRAIGHT PLUGS - HIGH PERFORMANCE



GW 60 030 H

Code	No. of poles	Rated voltage	Colour	Frequency	Reference h	Pack Carton
Rated current (A): 16						
GW 60 023 H	2P+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	25
GW 60 024 H	3P+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	15
GW 60 025 H	3P+N+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	15
GW 60 026 H	2P+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	6	100
GW 60 027 H	3P+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	9	15
GW 60 028 H	3P+N+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	9	15
GW 60 029 H	2P+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	9	15
GW 60 030 H	3P+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	6	25
GW 60 031 H	3P+N+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	6	25
GW 60 735 H	2P+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 032 H	3P+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 033 H	3P+N+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 736 H	3P+E	600 - 690 V	Grey	50/60 Hz	5	15
GW 60 737 H	3P+N+E	600 - 690 V	Grey	50/60 Hz	5	15
GW 60 738 H	2P+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 739 H	3P+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 740 H	3P+N+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 741 H	2P+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 742 H	3P+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 743 H	3P+N+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 744 H	3P+E	440 - 460 V	Red	60 Hz	11	15
GW 60 745 H	3P+N+E	440 - 460 V	Red	60 Hz	11	15
GW 60 746 H	3P+E	380 V / 440 V	Red	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 60 747 H	3P+N+E	380 V / 440 V	Red	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 60 748 H	2P+E	transf.	Grey	50/60 Hz	12	15
GW 60 749 H	3P+E	transf.	Grey	50/60 Hz	12	15
GW 60 750 H	2P+E	>50 - 250 V	Grey	d.c.	3	15
GW 60 751 H	2P+E	>250 V	Grey	d.c.	8	15
Rated current (A): 32						
GW 60 034 H	2P+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	15
GW 60 035 H	3P+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	15
GW 60 036 H	3P+N+E	100 - 130 V	Yellow	50/60 Hz	4	15
GW 60 037 H	2P+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	6	15
GW 60 038 H	3P+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	9	15
GW 60 039 H	3P+N+E	200 - 250 V	Blue	50/60 Hz	9	15
GW 60 040 H	2P+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	9	15
GW 60 041 H	3P+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	6	15
GW 60 042 H	3P+N+E	380 - 415 V	Red	50/60 Hz	6	25
GW 60 752 H	2P+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 043 H	3P+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 044 H	3P+N+E	480 - 500 V	Grey	50/60 Hz	7	15
GW 60 753 H	3P+E	600 - 690 V	Grey	50/60 Hz	5	15
GW 60 754 H	3P+N+E	600 - 690 V	Grey	50/60 Hz	5	15
GW 60 755 H	2P+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 756 H	3P+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 757 H	3P+N+E	>50 V	Green	100 - 300 Hz	10	15
GW 60 758 H	2P+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 759 H	3P+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 760 H	3P+N+E	>50 V	Green	>300 - 500 Hz	2	15
GW 60 761 H	3P+E	440 - 460 V	Red	60 Hz	11	15
GW 60 762 H	3P+N+E	440 - 460 V	Red	60 Hz	11	15
GW 60 145 H	3P+E	380 V / 440 V	Red	50 Hz / 60 Hz	3	25
GW 60 763 H	3P+N+E	380 V / 440 V	Red	50 Hz / 60 Hz	3	15
GW 60 764 H	2P+E	transf.	Grey	50/60 Hz	12	15
GW 60 765 H	3P+E	transf.	Grey	50/60 Hz	12	15
GW 60 766 H	2P+E	>50 - 250 V	Grey	d.c.	3	15
GW 60 767 H	2P+E	>250 V	Grey	d.c.	8	15

NOTES: all products are packaged individually. Halogen-free in compliance with EN 60754-2. IP68: 2 bar/6 h according EN 60529 after ageing according to standard EN 60309. IP69: in accordance with IEC 60529 after ageing according to standard EN 60309. CHARACTERISTICS: nickel-plated plugs.

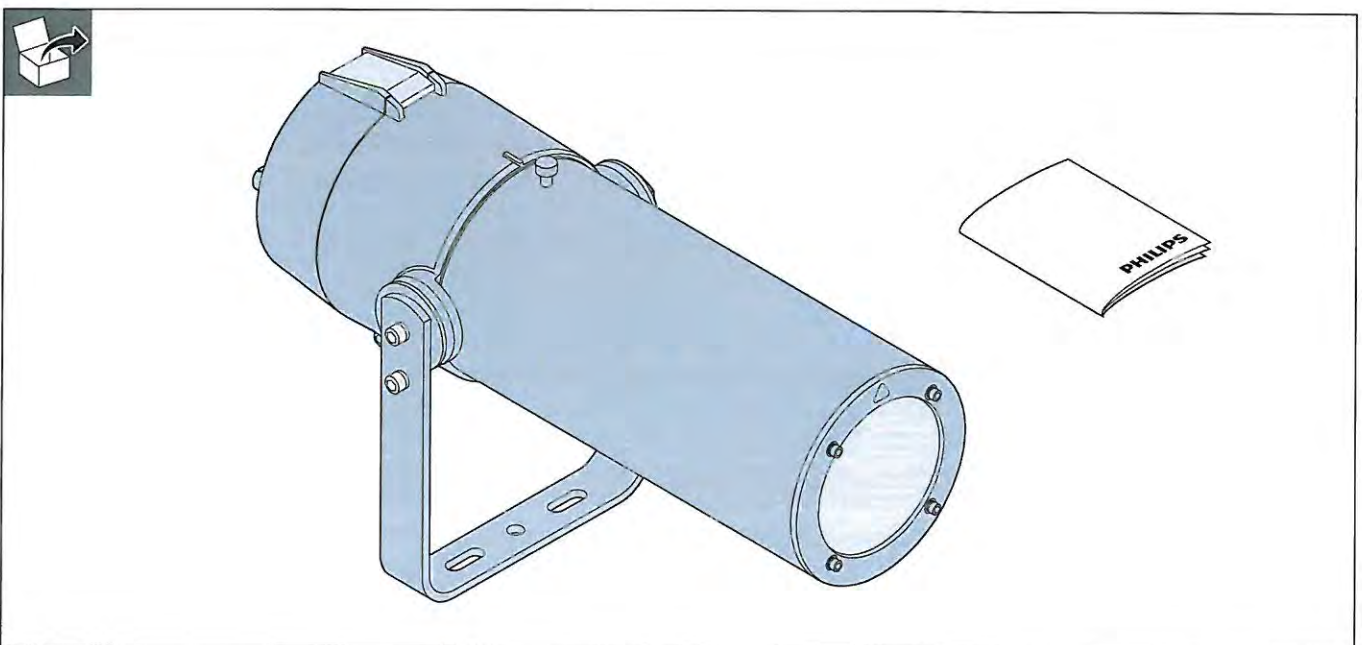
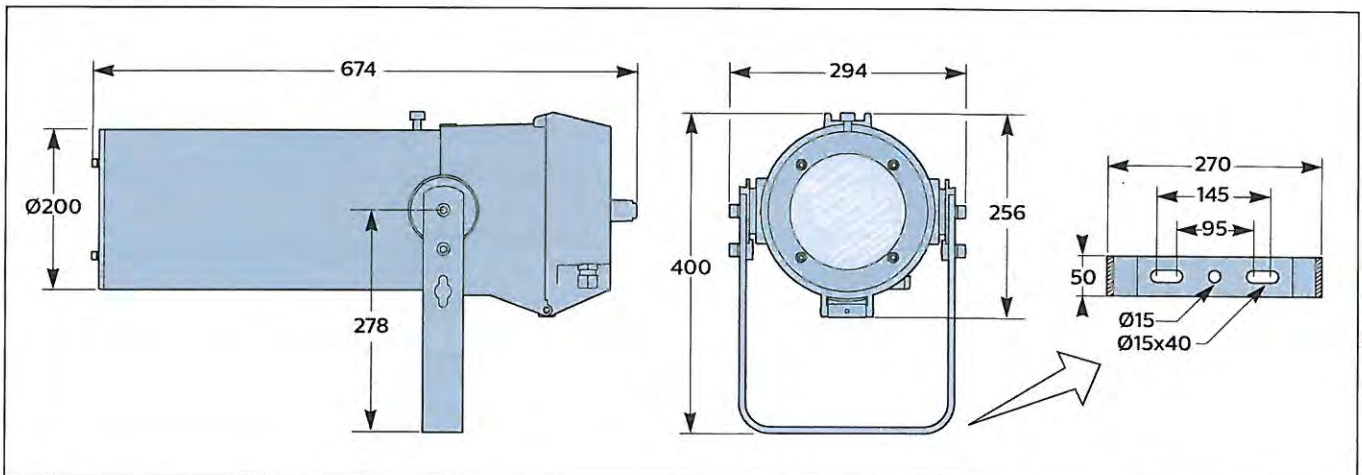
Code	Quantity		Page	Code	Quantity		Page	Code	Quantity		Page
	Pack/carton	Pallet			Pack/carton	Pallet			Pack/carton	Pallet	
GW 60 030 H	25	1050	983	GW 60 089	10/40	800	988	GW 60 208	10/20	640	989
GW 60 030 WH	15	360	985	GW 60 090	10/40	480	988	GW 60 209	10/20	400	989
GW 60 031 FH	25	200	981	GW 60 091	10/20	560	988	GW 60 210	10/20	640	989
GW 60 031 H	25	600	983	GW 60 092	10/20	560	988	GW 60 211	10/20	480	989
GW 60 031 WH	15	270	985	GW 60 093	8/16	512	988	GW 60 212	8/16	288	989
GW 60 032 H	15	360	983	GW 60 094	8/16	512	988	GW 60 213	8/16	288	989
GW 60 033 H	15	180	983	GW 60 095	8/16	512	988	GW 60 214	8/16	288	989
GW 60 034 FH	15	180	981	GW 60 096	8/16	384	988	GW 60 215	8/16	288	989
GW 60 034 H	15	270	983	GW 60 097	8/16	512	988	GW 60 216	8/16	288	989
GW 60 035 FH	15	270	981	GW 60 098	8/16	512	988	GW 60 217	8/16	288	989
GW 60 035 H	15	270	983	GW 60 099	8/16	384	988	GW 60 218	8/16	288	989
GW 60 036 FH	15	180	981	GW 60 101	8/16	384	988	GW 60 219	8/16	288	989
GW 60 036 H	15	180	983	GW 60 102	8/16	384	988	GW 60 220	8/16	288	989
GW 60 037 FH	15	270	981	GW 60 103	8/16	512	988	GW 60 221	8/16	288	989
GW 60 037 H	15	270	983	GW 60 104	8/16	384	988	GW 60 222	8/16	288	989
GW 60 038 FH	15	180	981	GW 60 105	10/20	560	988	GW 60 223	10/20	400	989
GW 60 038 H	15	270	983	GW 60 106	10/20	640	988	GW 60 224	10/20	240	989
GW 60 038 WH	15	120	985	GW 60 107	10/20	360	988	GW 60 225	10/20	400	989
GW 60 039 FH	15	180	981	GW 60 108	10/40	480	988	GW 60 226	10/20	360	989
GW 60 039 H	15	180	983	GW 60 109	10/20	640	988	GW 60 227	10/20	360	989
GW 60 039 WH	15	120	985	GW 60 110	10/20	320	988	GW 60 228	10/20	360	989
GW 60 040 FH	15	180	981	GW 60 111	10/20	560	988	GW 60 229	10/20	400	989
GW 60 040 H	15	180	983	GW 60 112	10/40	640	988	GW 60 230	10/20	400	989
GW 60 041 FH	15	90	981	GW 60 113	10/40	480	988	GW 60 231	10/20	400	989
GW 60 041 H	15	270	983	GW 60 114	10/20	480	988	GW 60 232	10/20	400	989
GW 60 041 WH	15	270	985	GW 60 115	10/20	400	988	GW 60 233	10/20	400	989
GW 60 042 FH	15	270	981	GW 60 116	8/16	288	988	GW 60 234	8/16	288	989
GW 60 042 H	25	600	983	GW 60 117	8/16	288	988	GW 60 235	8/16	288	989
GW 60 042 WH	15	270	985	GW 60 118	8/16	288	988	GW 60 236	8/16	96	989
GW 60 043 H	15	270	983	GW 60 119	8/16	288	988	GW 60 237	8/16	192	989
GW 60 044 H	15	180	983	GW 60 120	8/16	288	988	GW 60 238	8/16	288	989
GW 60 056 H	1/2	48	987	GW 60 121	8/16	288	988	GW 60 239	8/16	128	989
GW 60 057 H	1/2	48	987	GW 60 122	8/16	288	988	GW 60 240	8/16	288	989
GW 60 058 H	1/2	48	987	GW 60 123	8/16	288	988	GW 60 241	8/16	288	989
GW 60 059 H	1/2	48	987	GW 60 124	8/16	288	988	GW 60 242	8/16	96	989
GW 60 060 H	1/2	128	987	GW 60 125	8/16	288	988	GW 60 243	8/16	288	989
GW 60 061 H	1/2	128	987	GW 60 126	8/16	288	988	GW 60 244	8/16	128	989
GW 60 062 H	1/2	48	987	GW 60 127	10/40	800	1022	GW 60 245	10/20	560	1022
GW 60 063 H	1/2	48	987	GW 60 128	10/20	800	1022	GW 60 246	10/20	560	1022
GW 60 064	10/40	2880	1021	GW 60 129	10/20	800	1022	GW 60 247	10/20	560	1022
GW 60 065	10/20	720	1021	GW 60 130	10/20	800	1022	GW 60 248	10/20	560	1022
GW 60 066	10/20	800	1021	GW 60 131	10/20	800	1022	GW 60 249	10/20	560	1022
GW 60 067	10/20	800	1021	GW 60 132	10/20	800	1022	GW 60 250	10/20	560	1022
GW 60 068	10/20	720	1021	GW 60 133	10/20	800	1022	GW 60 251	10/20	560	1022
GW 60 069	10/20	960	1021	GW 60 134	10/20	800	1022	GW 60 252	10/20	560	1022
GW 60 070	10/20	720	1021	GW 60 135	10/20	800	1022	GW 60 253	10/20	560	1022
GW 60 071	10/20	960	1021	GW 60 136	10/20	800	1022	GW 60 254	10/20	560	1022
GW 60 072	10/20	960	1021	GW 60 137	10/20	800	1022	GW 60 255	10/20	560	1022
GW 60 073	10/20	960	1021	GW 60 138	10/20	800	1022	GW 60 256	10/20	560	1022
GW 60 074	10/20	960	1021	GW 60 139	10/20	800	1022	GW 60 257	10/20	560	1022
GW 60 075	10/20	800	1021	GW 60 140	10/20	800	1022	GW 60 258	10/20	560	1022
GW 60 076	10/20	720	1021	GW 60 141	10/20	800	1022	GW 60 259	10/20	560	1022
GW 60 077	10/20	960	1021	GW 60 142	10/20	800	1022	GW 60 260	10/20	560	1022
GW 60 078	10/20	960	1021	GW 60 143	10/20	800	1022	GW 60 261	10/20	560	1022
GW 60 079	10/20	960	1021	GW 60 144	10/20	800	1022	GW 60 262	10/20	560	1022
GW 60 080	10/20	960	1021	GW 60 145 H	25	200	983	GW 60 263	10/120	1440	991
GW 60 081	10/20	960	1021	GW 60 146	8/16	288	988	GW 60 264	10/120	1440	991
GW 60 082	10/40	1440	988	GW 60 201	10/20	480	989	GW 60 265	10/80	880	991
GW 60 083	10/20	560	988	GW 60 202	10/20	640	989	GW 60 266	8/64	704	991
GW 60 084	10/20	560	988	GW 60 203	10/20	640	989	GW 60 267	8/64	576	991
GW 60 085	10/40	960	988	GW 60 204	10/20	480	989	GW 60 268	8/16	288	989
GW 60 086	10/20	560	988	GW 60 205	10/20	480	989	GW 60 269	5/40	960	991
GW 60 087	10/20	560	988	GW 60 206	10/20	640	989	GW 60 270	5/20	480	991
GW 60 088	10/20	720	988	GW 60 207	10/20	480	989	GW 60 401	10/40	480	990

PHILIPS Proflood LED BCP608

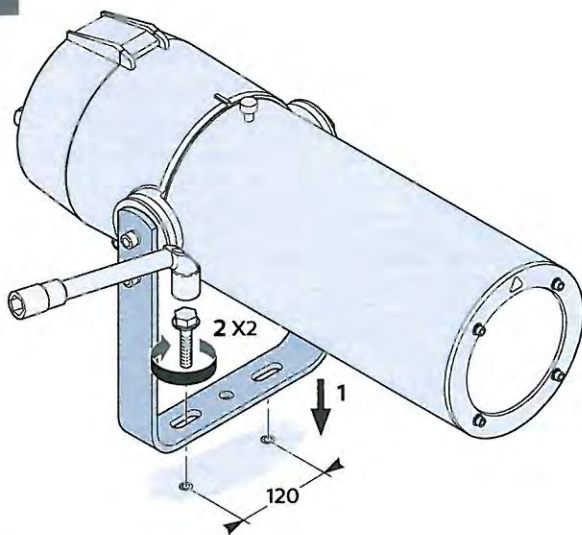
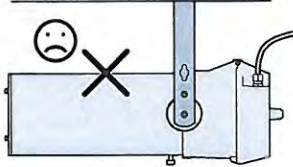
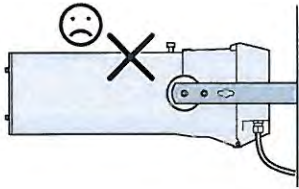
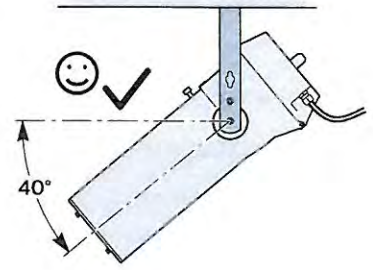
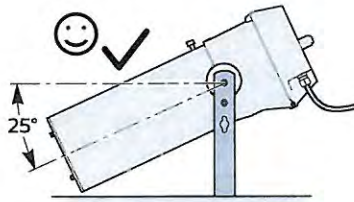
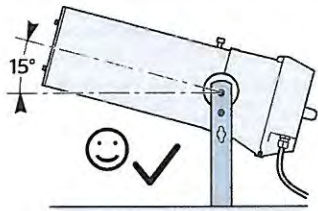


	led color	LEDs	W +/-10%	±	□	kg	m ²
BCP608 EB GOBO GR10714	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12
BCP608 EB SHUTTERS GR10714	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12
BCP608 EB GOBO + SHUTTERS GR10714	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12
BCP608 EB GOBO RAL.	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12
BCP608 EB SHUTTERS RAL.	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12
BCP608 EB GOBO + SHUTTERS RAL.	740	LED55	55	✓	✓	18.2	0.12

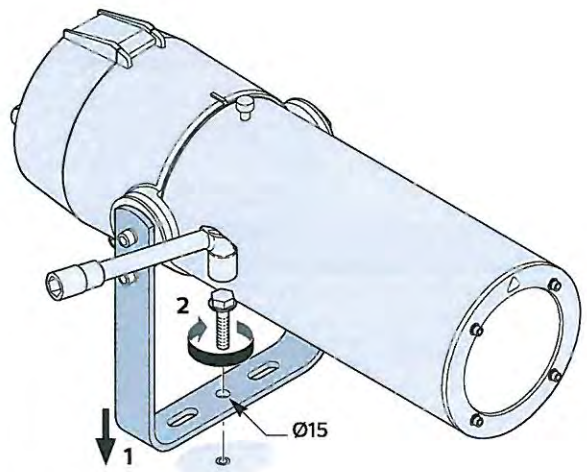
	GOBO	SHUTTERS	GOBO + SHUTTERS
GOBO A	✓		✓
GOBO B	Whith adaptor		Whith adaptor
Colour filter F-RD/F-BL/F-GN/F-YE	✓	✓	✓



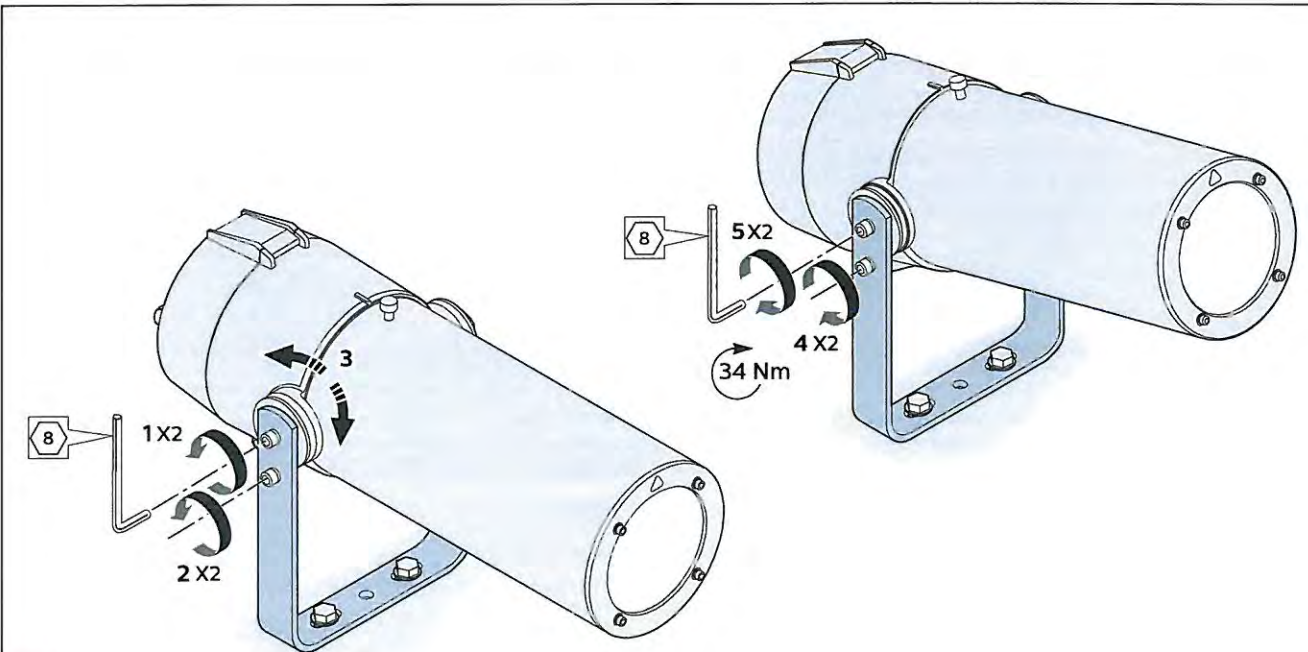
i



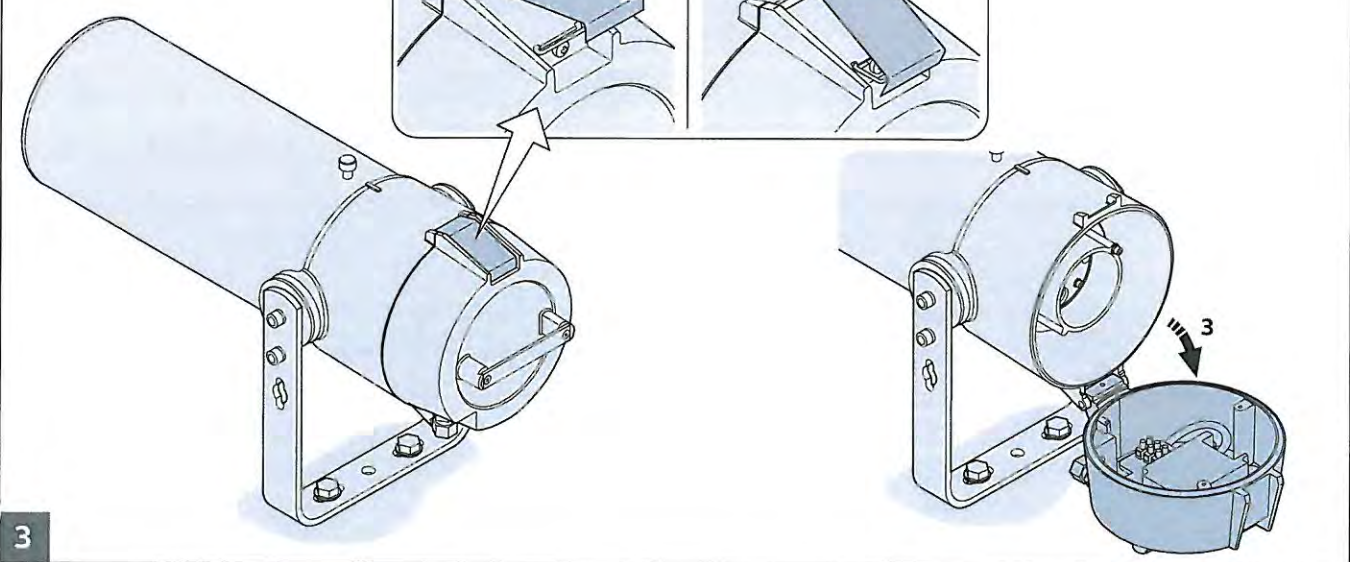
1a



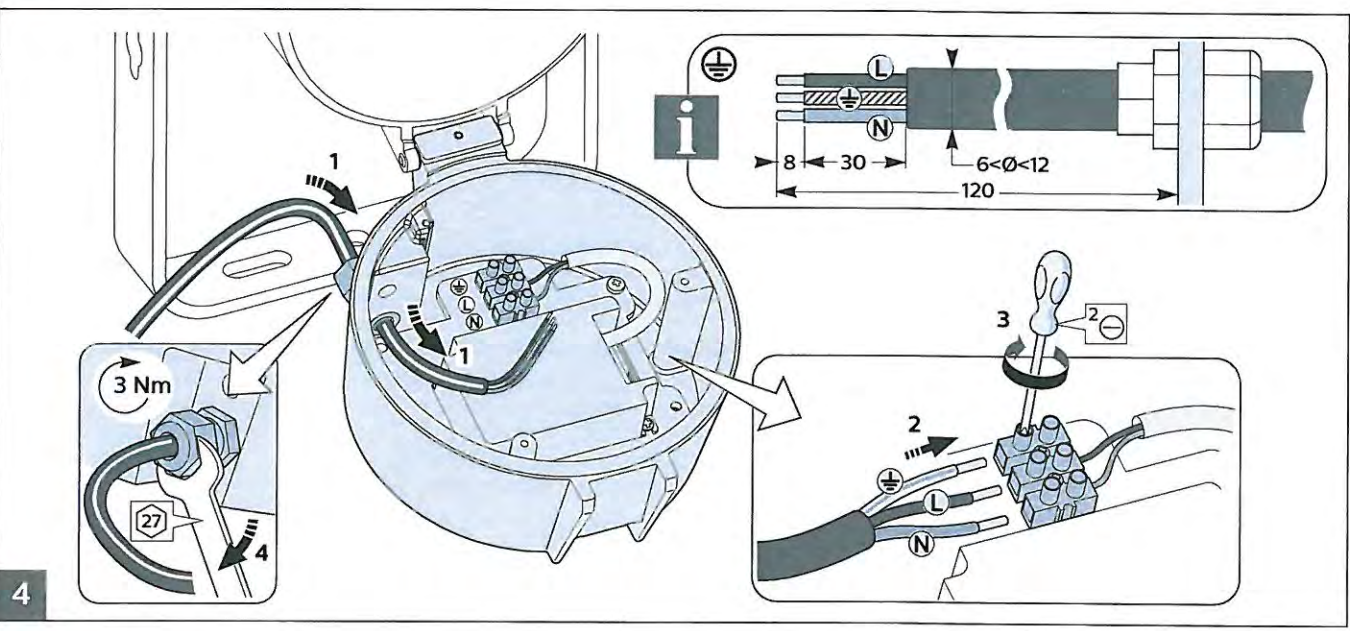
1b



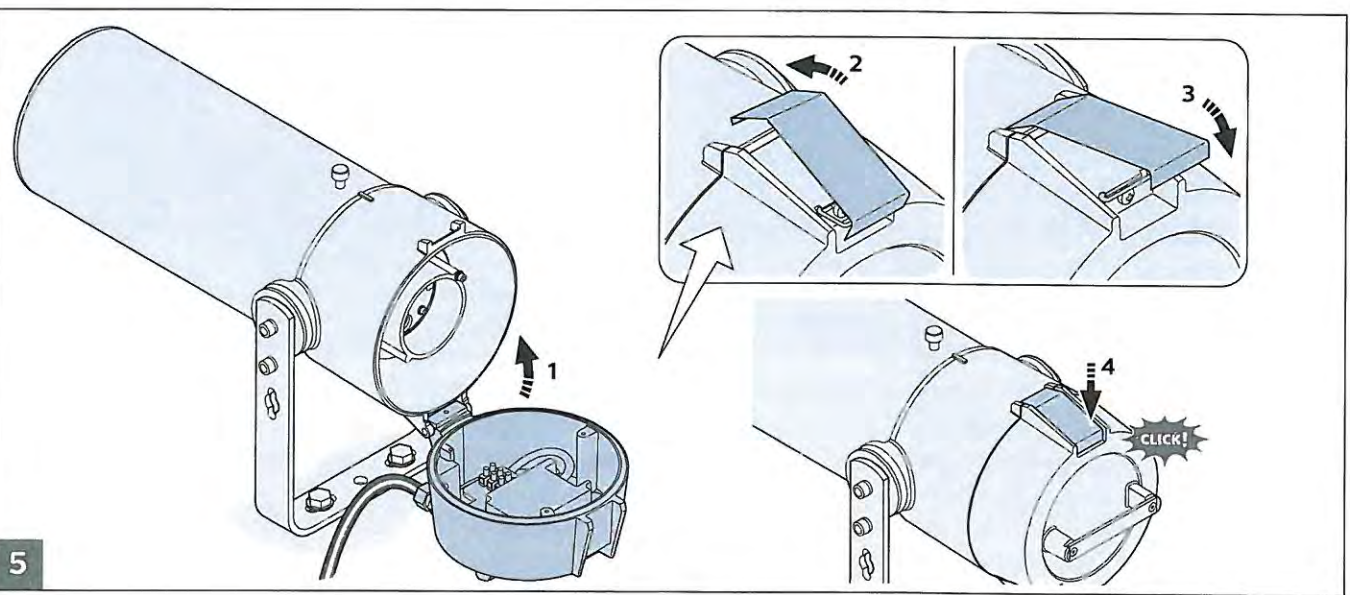
2



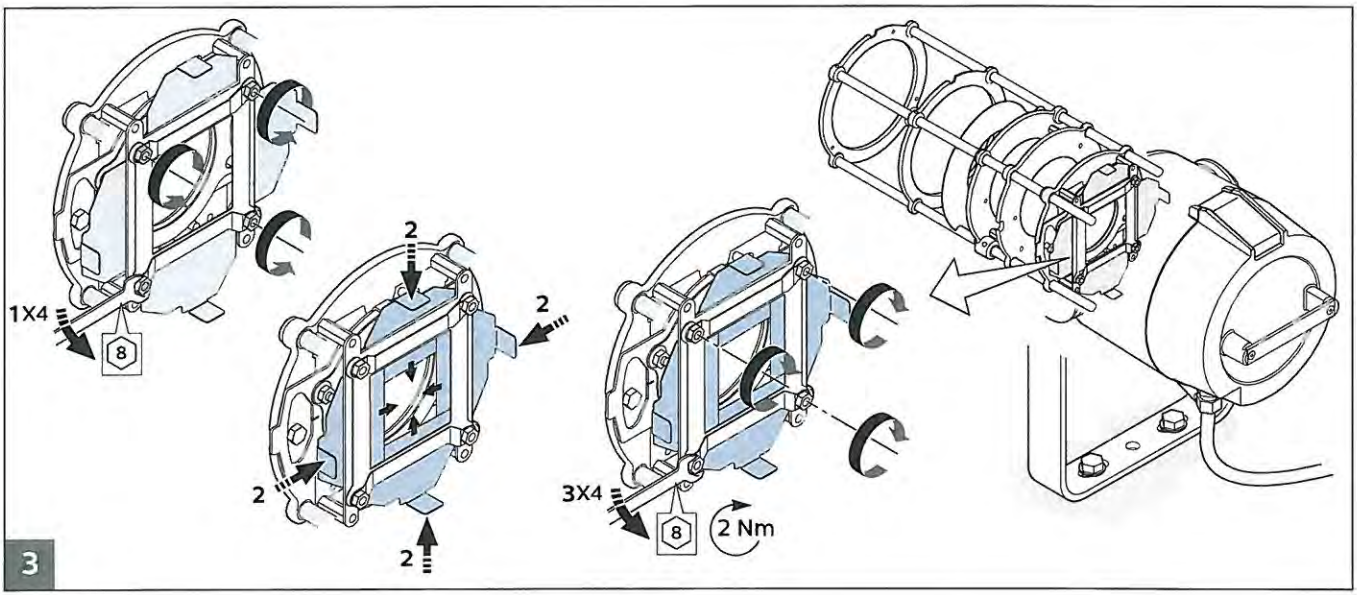
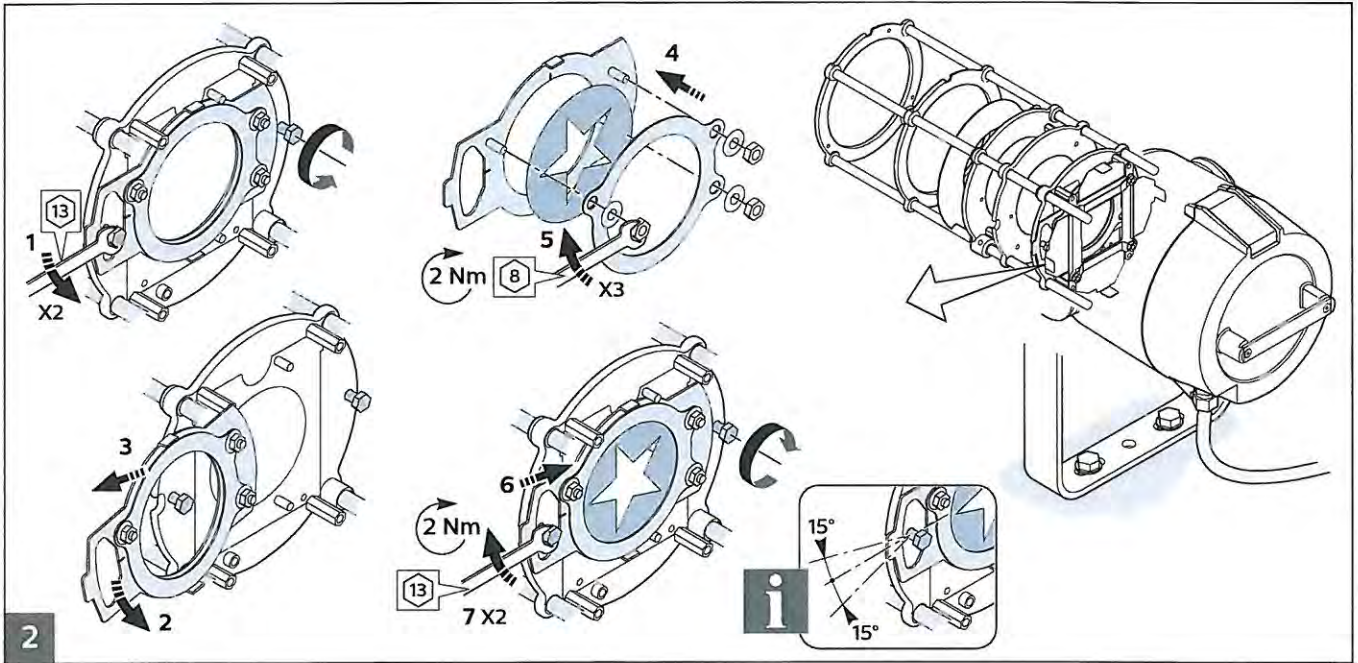
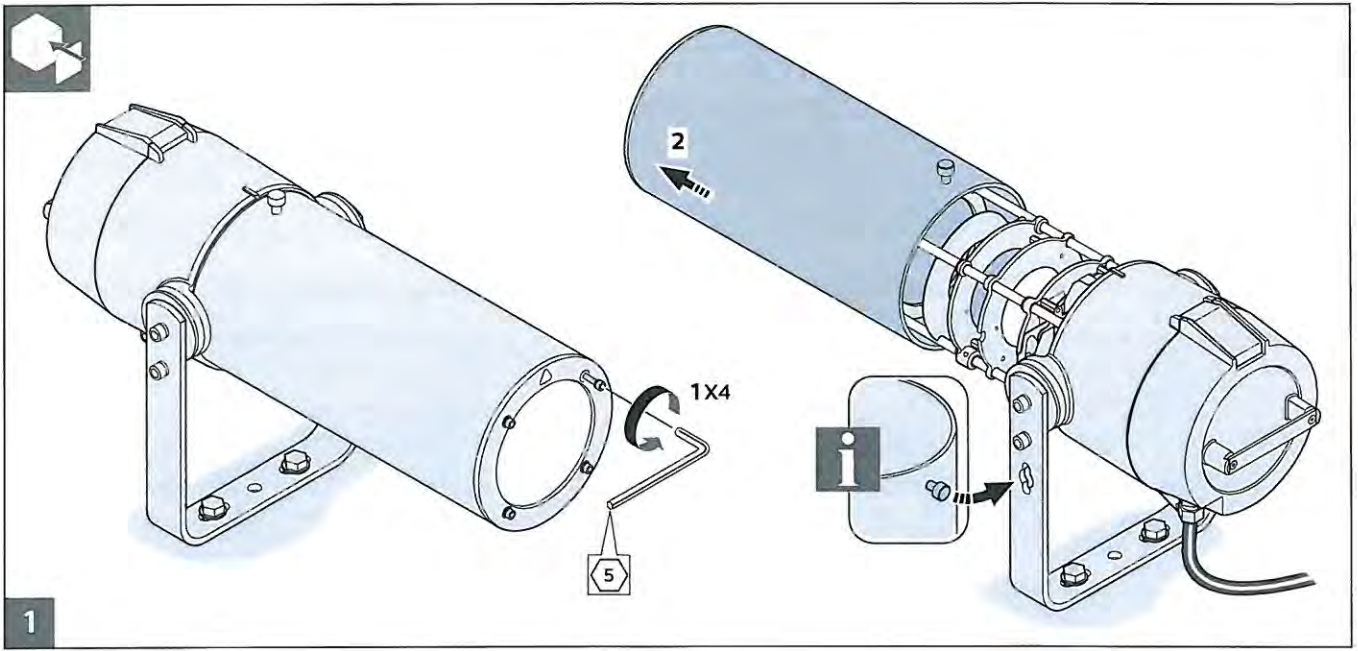
3

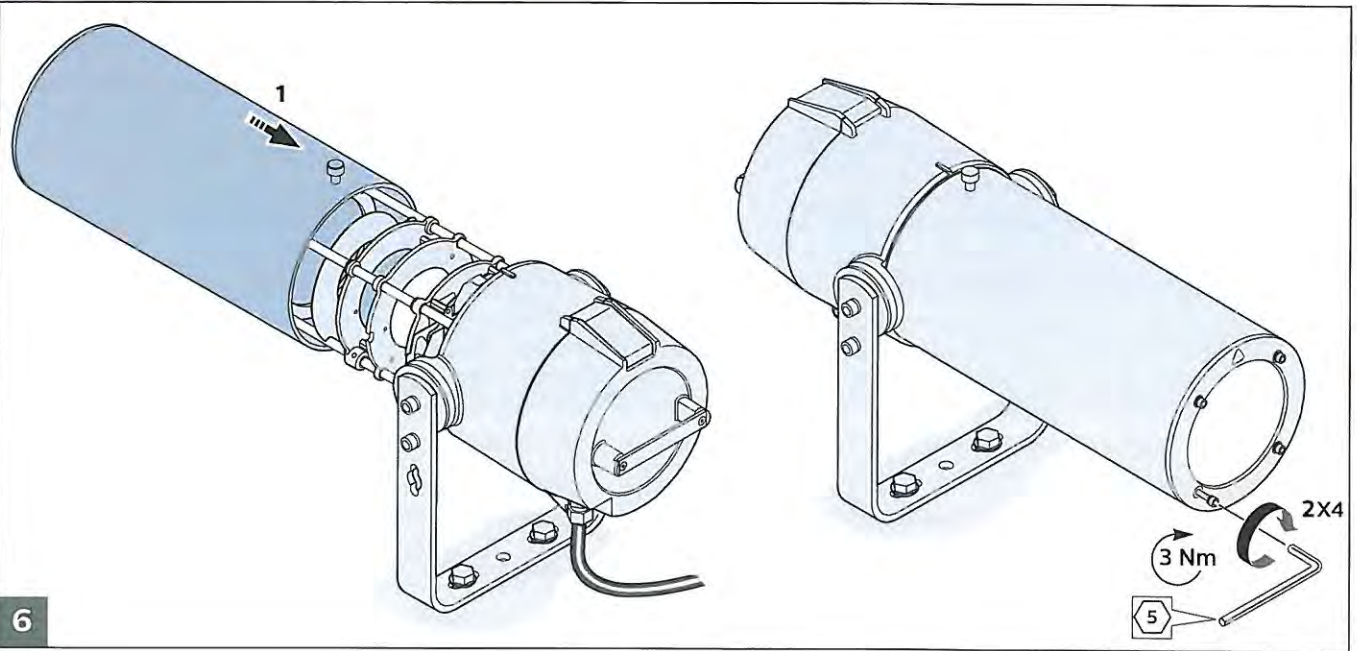
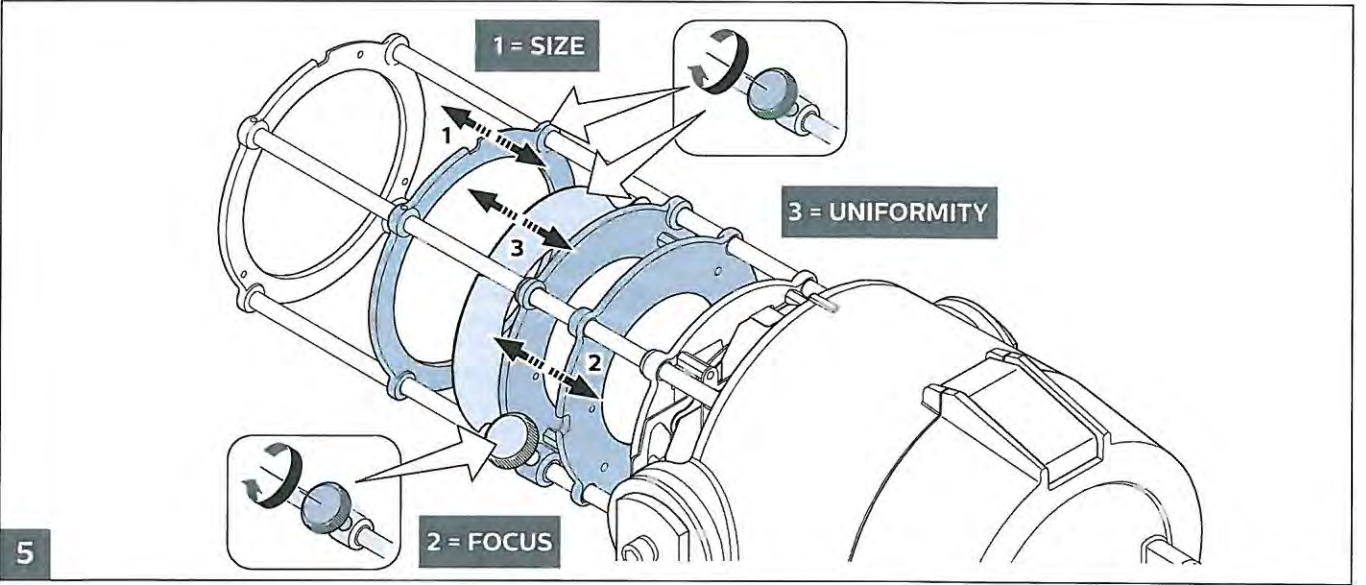
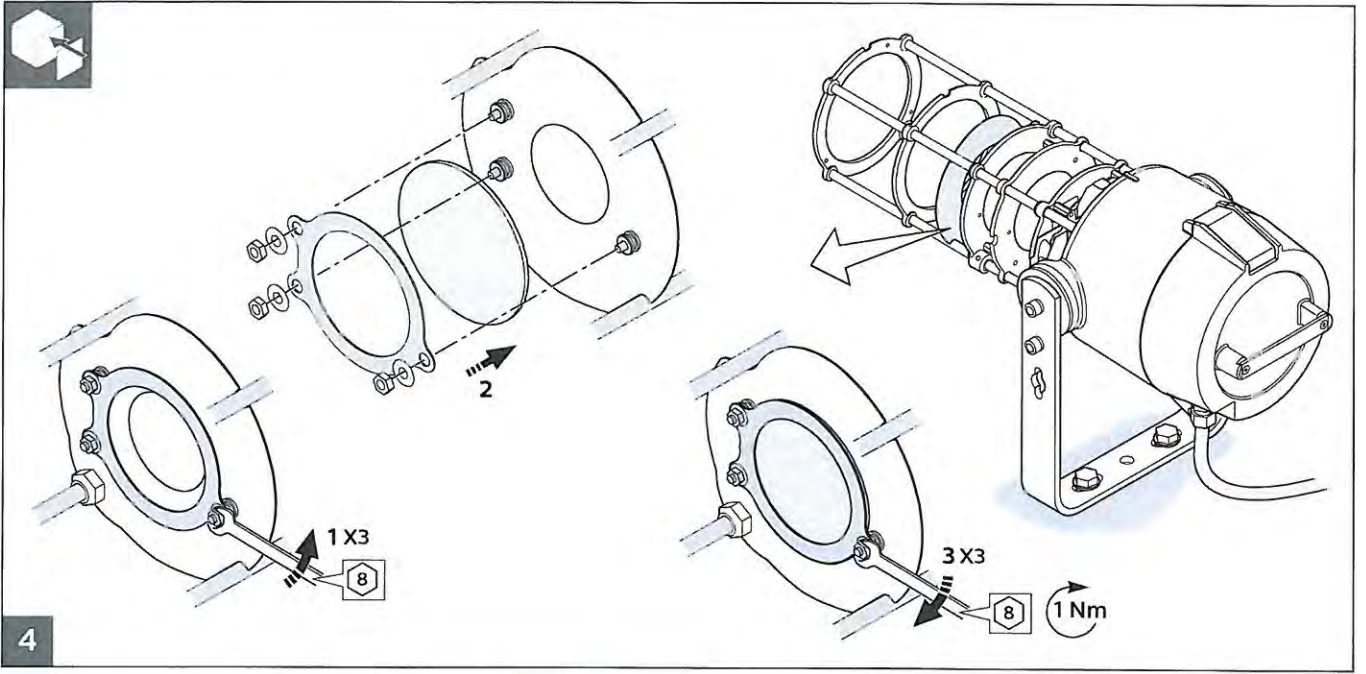


4



5







© 2016 Koninklijke Philips NV

All rights reserved. Reproduction in whole or in part is prohibited without the prior written consent of the copyright owner. The information presented in this document does not form part of any quotation or contract, is believed to be accurate and reliable and may be changed without notice. No liability will be accepted by the publisher for any consequence of its use. Publication thereof does not convey nor imply any license under patent - or other industrial or intellectual property rights.

Philips Lighting BV
The Netherlands

eW Burst Powercore gen2

Date: _____
Type: _____
Firm Name: _____
Project: _____

3500 K, 40° Spread Lens, Black housing, Landscape

Architectural and landscape LED spotlight with solid white light

eW Burst Powercore gen2 is a high-output, exterior-rated LED lighting luminaire designed for accent and site lighting. Architectural and Landscape versions deliver high-quality white light output in 2700 K, 3000 K, 3500 K, and 4000 K to support a range of uplighting, floodlighting, and decorative lighting applications.



- Expands customization with a wide range of new accessory options. In addition to the native 6° lens, six different spread lenses can customize the luminaire to produce 10°, 20°, 40°, 60°, 80°, and 10° x 40° (asymmetric) beam angles. Four housing color choices (black, gray, white, and bronze)—plus the option to add a louver, full glare shield, and half glare shield—create new aesthetic possibilities for designers and architects.
- Complies with ASTM B117 corrosion resistance standard for > 1,500 hours.
- Integrates patented Powercore technology that controls power output to luminaires directly from line voltage – rapidly, efficiently, and accurately. The Color Kinetics Data Enabler Pro merges line voltage with control data and delivers them to luminaires over a single standard cable, dramatically simplifying installation and lowering total system cost.
- Improves durability with new flat lens that prevents water from pooling into the luminaire, keeping the LEDs protected and secure over the course of a luminaire's lifetime.
- Universal power input range of 100 to 277 VAC.
- Precision Dimming—Smooth dimming down to 1% with optional Data Enabler Pro and digital control interface. Optional ELV dimming versions available as custom configurations.
- Works seamlessly with the Color Kinetics full range of controllers, including Light System Manager, Video System Manager, Video System Manager Pro, iPlayer 3, Antumbra Color Keypad, and ColorDial Pro—as well as third-party controllers.

For detailed product information, please refer to the eW Burst Powercore gen2 Product Guide at www.colorkinetics.com/ls/EssentialWhite/eW-Burst-Powercore-gen2/

Specifications

Due to continuous improvements and innovations, specifications may change without notice.

Output

Color Temperature*	3500 K
Beam Angle	40°
Lumens†	1,685
Efficacy (lm/W)	58.9
CRI	83

Electrical

Input Voltage	100 to 277 VAC, auto-ranging, 50/60 Hz
Power Consumption (Maximum at full output, steady state)	30 W
Power Factor	> 0.9 @ 100 to 240 VAC > 0.85 @ 277 VAC

For Surge Protection Requirements for LED Lighting Systems, please refer to www.colorkinetics.com/KB/surge-protection.

Control

Dimmer‡

ON/OFF; precision dimming by 4 conductor cable & Data Enabler Pro	
Remote Monitoring & Management	ActiveSite Ready, works with Interact Landmark

Lumen Maintenance

Threshold§	Ambient Temperature	Reported¶	Calculated¶
L ₉₀	25 °C	28,000	28,000
	50 °C	27,000	27,000
L ₇₀	25 °C	51,000	84,000
	50 °C	51,000	83,000
L ₅₀	25 °C	51,000	> 100,000
	50 °C	51,000	> 100,000

Physical

Dimensions (Height x Width x Depth)	272 x 163 x 185 mm (10.7 x 6.42 x 7.28 in)
Weight	3.5 kg (7.7 lb)
Effective Projected Area (EPA)	0.026 m ² (0.28 ft ²) Luminaire plus Full Glare Shield
Housing Material	Die-cast aluminium, powder-coated finish
Lens	Clear tempered glass
Luminaire Connections	152 mm (6 in) flying leads

Temperature Ranges

-40 to 50 °C (-40 to 122 °F) Operating
-20 to 50 °C (-4 to 122 °F) Startup
-40 to 80 °C (-40 to 176 °F) Storage

Mechanical Impact	IK08
-------------------	------

Corrosion Resistance

Complies with ASTM B117 standard for > 1,500 hours	
Humidity	0 to 95%, non-condensing

Luminaire Run Lengths

To calculate luminaire run lengths and total power consumption for your specific installation, download the Configuration Calculator from www.colorkinetics.com/support/install_tool/

Certification and Safety

Approbation	UL/cUL, FCC Class A, CE, PSE, CQC, RCM
Environment	Dry/Damp/Wet Location, IP66



* Correlated color temperature (CCT) complies with ANSI C78 377-2008 for the chromaticity of solid state lighting products

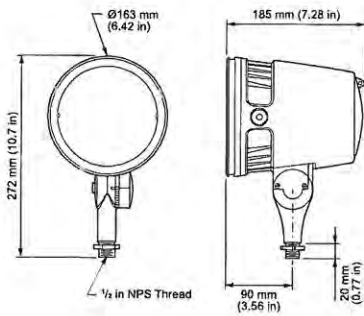
† Lumen output measurements comply with IES LM-79-08 testing procedures.

‡ Refer to www.colorkinetics.com/support/appnotes/ for more information

§ Lxx = xx% lumen maintenance (when light output drops below xx% of initial output) All values are given at B10, or the median value where 90% of the LED population is better than the reported or calculated lumen maintenance measurement.

¶ Lumen maintenance figures are based on lifetime prediction graphs supplied by LED source manufacturer. Whenever possible, figures use measurements that comply with IES LM-80-08 testing procedures. In accordance with TM-21-11, Reported values represent the interpolated value based on six times the LM-80-08 total test duration (in hours). Calculated values represent time durations that exceed six times the total test duration.

Dimensions



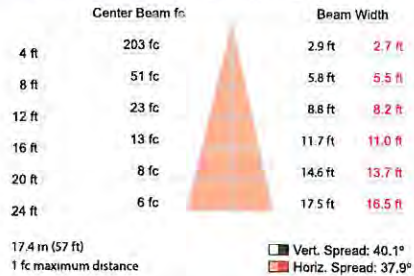
Photometrics, 3500 K, 40° spread lens

Photometric data is based on test results from an independent NIST traceable testing lab. IES data is available at www.colorkinetics.com/support/ies.

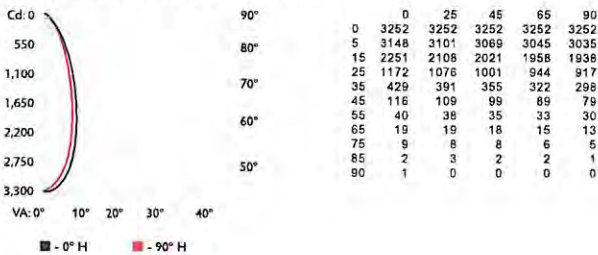
Beam Angle	40°
LEDs @	3500 K
Lumens	1,685
Efficacy (lm/W)	58.9



Illuminance at Distance



Polar Candela Distribution



Zonal Lumen

Zone	Lumens	% Luminaire
0-30	1355.9	80.1%
0-40	1570.8	92.8%
0-60	1668.4	98.6%
60-90	20.0	1.2%
70-100	6.7	0.4%
90-120	0.6	0.0%
0-90	1688.5	99.7%
90-180	4.3	0.3%
0-180	1692.7	100.0%

For lux multiply fc by 10.7

Coefficients of Utilization - Zonal Cavity Method

RCC %:	Effective Floor Cavity Reflectance: 20%														
	80			70			50			30			10		
RW %:	70	50	30	0	70	50	30	0	50	30	20	50	30	20	0
RCR:	0	1.19	1.19	1.19	1.16	1.16	1.16	1.00	1.11	1.11	1.11	1.06	1.06	1.06	1.00
	1	1.14	1.11	1.08	1.07	1.11	1.09	1.07	0.94	1.05	1.03	1.02	1.01	1.00	0.99
	2	1.09	1.04	1.00	0.97	1.06	1.02	0.99	0.89	0.99	0.96	0.94	0.96	0.94	0.92
	3	1.04	0.98	0.93	0.90	1.02	0.96	0.92	0.84	0.94	0.90	0.87	0.91	0.88	0.86
	4	0.99	0.92	0.87	0.83	0.97	0.91	0.86	0.79	0.89	0.85	0.82	0.87	0.83	0.81
	5	0.95	0.87	0.82	0.78	0.93	0.86	0.81	0.75	0.84	0.80	0.77	0.83	0.79	0.76
	6	0.91	0.83	0.77	0.73	0.89	0.82	0.77	0.71	0.80	0.76	0.72	0.79	0.75	0.72
	7	0.87	0.78	0.73	0.69	0.86	0.78	0.73	0.68	0.76	0.72	0.68	0.75	0.71	0.68
	8	0.83	0.75	0.69	0.65	0.82	0.74	0.69	0.64	0.73	0.68	0.65	0.72	0.68	0.65
	9	0.80	0.71	0.65	0.62	0.79	0.71	0.65	0.61	0.70	0.65	0.62	0.69	0.65	0.62
	10	0.77	0.68	0.63	0.59	0.76	0.68	0.63	0.59	0.67	0.62	0.59	0.66	0.62	0.59

Luminaire and Accessories

Use Item Number when ordering in North America

Luminaire

eW Burst Powercore gen2 3500 K, Black housing, Landscape

Item Number

523-000098-39

Item 12NC

912400135387

Luminaire only. Values in this specification sheet represent both the luminaire and spread lens combined. Spread lens available below in Associated Parts.

Associated Parts

40° Spread Lens

120-000189-13

912400133443

Trim Ring required for mounting. Must be ordered separately.

Accessories

Trim Ring, Black

120-000189-21

912400135450

Half Glare Shield, Black

120-000189-25

912400135454

Full Glare Shield, Black

120-000189-29

912400135458

Louver

120-000189-17

912400133447

Wiring Compartment, 4 in diameter, Black, CE

106-000011-40

910503703275

Wiring Compartment, 4 in diameter, Black, UL

106-000011-30

910503704147

Power Supplies

Data Enabler Pro, 3/4 in / 1/2 in NPT (U.S. trade size conduit)

106-000004-00

910503701210

Data Enabler Pro, PG21/PG13 (metric size conduit)

106-000004-01

910503701211



ZŁĄCZE POMIAROWE ZNTLR/F 3F 160A 230/400V NH00 IRC-030002-2 INCOBEX



Producent: **INCOBEX**

Nr. katalogowy: **IRC-030002-2**

Opis

Złącze pomiarowe ZNTLR/F 3F.

Waga wysyłkowa:

10,00 kg

Dane techniczne:

- liczba tablic licznikowych: 1
- napięcie znamionowy: 230/400VV
- prąd znamionowy: 160A
- stopień ochrony: IP44
- głębokość: 250mm
- szerokość: 400mm
- wysokość 580mm
- wyłącznik główny: NH00
- model: szafa przyłączeniowa