



EGZ. 1

TOM IV

NAZWA
OPRACOWANIA

PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

NAZWA ZADANIA

**BUDOWA LINII OŚWIETLENIOWEJ ORAZ MONITORINGU
MIEJSKIEGO W RAMACH ZADANIA INWESTYCYJNEGO O
NAZWIE: "BUDOWA PLACU ZABAW ORAZ TERENU
REKREACYJNEGO PRZY ULICY BYDGOSKIEJ W KORONOWIE"**

RODZAJ
OBIEKTU

LINIA ELEKTROENERGETYCZNA OŚWIETLENIOWA

ADRES
OBIEKTU

DZ. NR: 821, 475/20, 980/4
KORONOWO
GMINA KORONOWO, POWIAT BYDGOSKI
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: KORONOWO M. [040304_4]
OBREB: KORONOWO [NR 0001]

NAZWA
I ADRES
INWESTORA

GMINA KORONOWO
PLAC ZWYCIĘSTWA 1
86-010 KORONOWO

REJESTR

2021.P-46

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

- TOM I PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
TOM II PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY
TOM III ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
TOM IV PROJEKT TECHNICZNY/WYKONAWCZY

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Partyka upr. bud. do proj. bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. KUP/0126/PBE/19	
PROJEKTANT	inż. Piotr Paczkowski upr. bud. do proj. ograniczonego w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewid. upr. DT-WBT/02422/03/U	

STYCZEŃ 2023

SPIS TREŚCI

A. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
I. CZĘŚĆ OPISOWA	7
1. DANE OGÓLNE	9
1.1 Przedmiot i zakres opracowania	9
1.2 Podstawa opracowania	9
2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	9
3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	10
4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ NIEZBĘDNYCH PARAMETRÓW	10
5. INNE INFORMACJE I DANE WYNIKAJĄCE Z §14 PKT. 5 ROZPORZĄDZENIA Z DNIA 18 WRZEŚNIA 2020r. POZ. 1609	11
6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ	11
7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH	11
8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	12
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	13
Rys. Z/1 Projekt zagospodarowania terenu	15
B. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	16
I. CZĘŚĆ OPISOWA	18
1. DANE OGÓLNE	20
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	20
1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego	20
1.3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	20
1.4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	20
1.5 Badania geologiczno-inżynierskie wraz z określeniem warunków posadowienia	21
1.6 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	21
1.7 Instalacja monitoringu miejskiego	22
1.8 Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego	24
1.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i objekty	24
1.10 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	25
II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	26
Rys. E/1 Widok projektowanej szafki oświetleniowej	28
Rys. E/2 Widok projektowanego słupa oświetleniowego	29
Rys. E/3 Schemat oświetlenia	30
Rys. E/4 Schemat CCTV	31
C. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA	32

Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z przepisami	34
Uprawnienia i zaświadczenia projektantów	36
Karty katalogowe	40

A. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. DANE OGÓLNE

1.1 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"

W celu zrealizowania zasilania należy wyprowadzić projektowaną linię oświetleniową ze złącza wg aktualnych warunków przyłączenia nr 24713/2022/OD1/ZR4.

1.2 Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowią:

- umowa na wykonanie prac projektowych,
- Decyzja nr 9/2023 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 19.04.2023
- wizja lokalna,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500,
- *Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. (Dz.U.2023.682),*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U.2022.1225),*
- *Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679),*
- *Norma PN-B-01027:2002 Rysunek budowlany - Oznaczenia graficzne stosowane w projektach zagospodarowania działki lub terenu.*
- warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej,
- obowiązujących przepisów i norm w zakresie projektowania i budowy urządzeń elektroenergetycznych,
- obowiązujących standardów w sieci dystrybucyjnej Enea Operator.

2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Obszar objęty opracowaniem stanowią działki oznaczone numerami ewidencyjnymi 821, 475/20 i 980/4 w miejscowości Koronowo, obręb Koronowo [0001], jednostka ewidencyjna Koronowo – M [040304_4], gmina Koronowo.

Obecnie na obszarze objętym opracowaniem znajduje się obszar biologicznie czynny z zielenią niską i wysoką, oraz utwardzone ciągi piesze. W północnej części obszaru opracowania znajduje się skwer im. Króla Kazimierza Wielkiego. W zachodniej części skweru znajduje się istniejący pomnik. Poprzez obszar opracowania przebiega ciek wodny, który wpływa do zbiornika wodnego.

Teren obszaru opracowania jest ogólnodostępny.

Przez teren inwestycji przebiega: sieć kanalizacji deszczowej, sieć elektroenergetyczną niskiego i średniego napięcia oraz sieć wodociągowa.

W obszarze opracowania nie znajduje się infrastruktura mogąca uniemożliwić zrealizowanie planowanego zadania.

Obszar opracowania posiada dostęp do dróg gminnych – ul. Bydgoska, ul. Poprzeczna i ulica Kościuszki.

Woda opadowa z terenu działki odprowadzana jest do gruntu.

W okolicy obszaru opracowania zlokalizowana jest rzeka Brda, oraz budynki mieszkalne jednorodzinne, wielorodzinne, garażowe i gospodarcze.

3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zaprojektowano budowę linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie". Z proj. złącza wg oddzielnego opracowania (Enea) oraz zgodnie z warunkami przyłączenia należy wyprowadzić projektowany kabel YKYżo5x10mm² do projektowanej Szafy Oświetleniowej „SO”. Z projektowanej Szafy Oświetleniowej należy zasilić projektowane lampy umieszczone na proj. słupach oświetleniowych, kolor: czarny, słup aluminiowy. Z proj. szafy oświetleniowej należy zasilić proj. szafę teletechniczną do monitoringu.

Inne informacje i dane wynikające z § 14 pkt. 3 rozporządzenia z dnia 18 września 2020 r. poz. 1609:

- a) Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi – projektowana linia kablowa oświetleniowa, projektowana szafka oświetleniowa, projektowane słupy wraz z oprawami
- b) Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków - nie dotyczy.
- c) Układ komunikacyjny - nie dotyczy, inwestycja nie wymaga realizacji stałego układu komunikacyjnego.
- d) Sposób dostępu do drogi publicznej - dla planowanej inwestycji dostęp do drogi publicznej jest zapewniony poprzez istniejące drogi gminne – ul. Kujawska oraz Średnia.
- e) Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu:
 - budowa sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej nn 0,4 kV 450m.
 - budowa złącza szafki oświetleniowej „SO” - 1 szt.
 - budowa słupów oświetleniowych h=4m – 29 szt.
 - budowa kamer – 4szt.
- d) Ukształtowanie terenu i układ zieleni - inwestycja nie przewiduje zmiany istniejącego ukształtowania terenu i układu zieleni, teren po wykonaniu prac zostanie przywrócony do stanu pierwotnego.

4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ORAZ NIEZBĘDNYCH PARAMETRÓW

Zestawienie powierzchni dla działki nr 821 obr. Koronowo:

- całkowita powierzchnia działki – 0.1158ha,
- powierzchnia zabudowy pod proj. szafka oświetleniowa – 2,0m²,
- powierzchnia utwardzenia kostką betonową wokół złącza – 2,0m².

Zestawienie powierzchni dla działki nr 475/20, obr. Koronowo:

- całkowita powierzchnia działki – 0.3988ha,

Zestawienie powierzchni dla działki nr 980/4 obr. Koronowo:

- całkowita powierzchnia działki – 0.1654ha,

Dla pozostałych działek na trasie projektowanej sieci nie przeprowadza się analizy bilansu terenu ponieważ budowa podziemnej sieci elektroenergetycznej nie zmienia stanu istniejącego powierzchni po którym przebiega.

5. INNE INFORMACJE I DANE WYNIKAJĄCE Z §14 PKT. 5 ROZPORZĄDZENIA Z DNIA 18 WRZEŚNIA 2020r. POZ. 1609

- a) Inwestycja planowana jest na obszarze dzielnicy starego miasta Koronowa wpisanej do rejestru zabytków województwa kujawsko-pomorskiego decyzją nr A/1418. Na prowadzenie prac na terenie dzielnicy staromiejskiej konieczne uzyskano pozwolenie w formie decyzji Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków (TOM III, wg spisu treści). Skwer przy ul. Bydgoskiej ujęty jest ponadto w wojewódzkiej ewidencji zabytków województwa kujawsko-pomorskiego oraz gminnej ewidencji zabytków. Teren dzielnicy staromiejskiej objęty jest również strefą „W” ochrony archeologicznej. Nad pracami ziemnymi należy zapewnić stały nadzór archeologiczny, gdyż pozwoli to na prawidłową eksplorację, wydobycie i dokumentację odsłoniętych relikwów w miejscu prowadzonych prac inwestycyjnych. Obowiązuje pełna ochrona istniejącego drzewostanu i jego systemów korzeniowych. W strefach korzeniowych i obszarze odpowiadającym zasięgowi koron drzew zakaz użytkowania sprzętu ciężkiego, prace ziemne i roboty budowlane wykonywać ręcznie i z należytą ostrożnością.
- b) Teren i działki objęte opracowaniem znajdują się poza granicami terenu górniczego, tym samym obszar ten nie jest narażony na szkodliwe wpływy robót górniczych zakładu górniczego, w tym na osuwanie się mas ziemnych.
- c) Inwestycja będąca przedmiotem niniejszego opracowania nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. 2019 poz. 1839). Ponadto na terenie objętym opracowaniem nie występują czynniki stwarzające zagrożenie dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów.

6. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWOŻAROWEJ

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podziemnych linii elektroenergetycznych zalicza się do żadnej kategorii budynków.

W związku z powyższym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030), projektowane obiekty nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej oraz zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

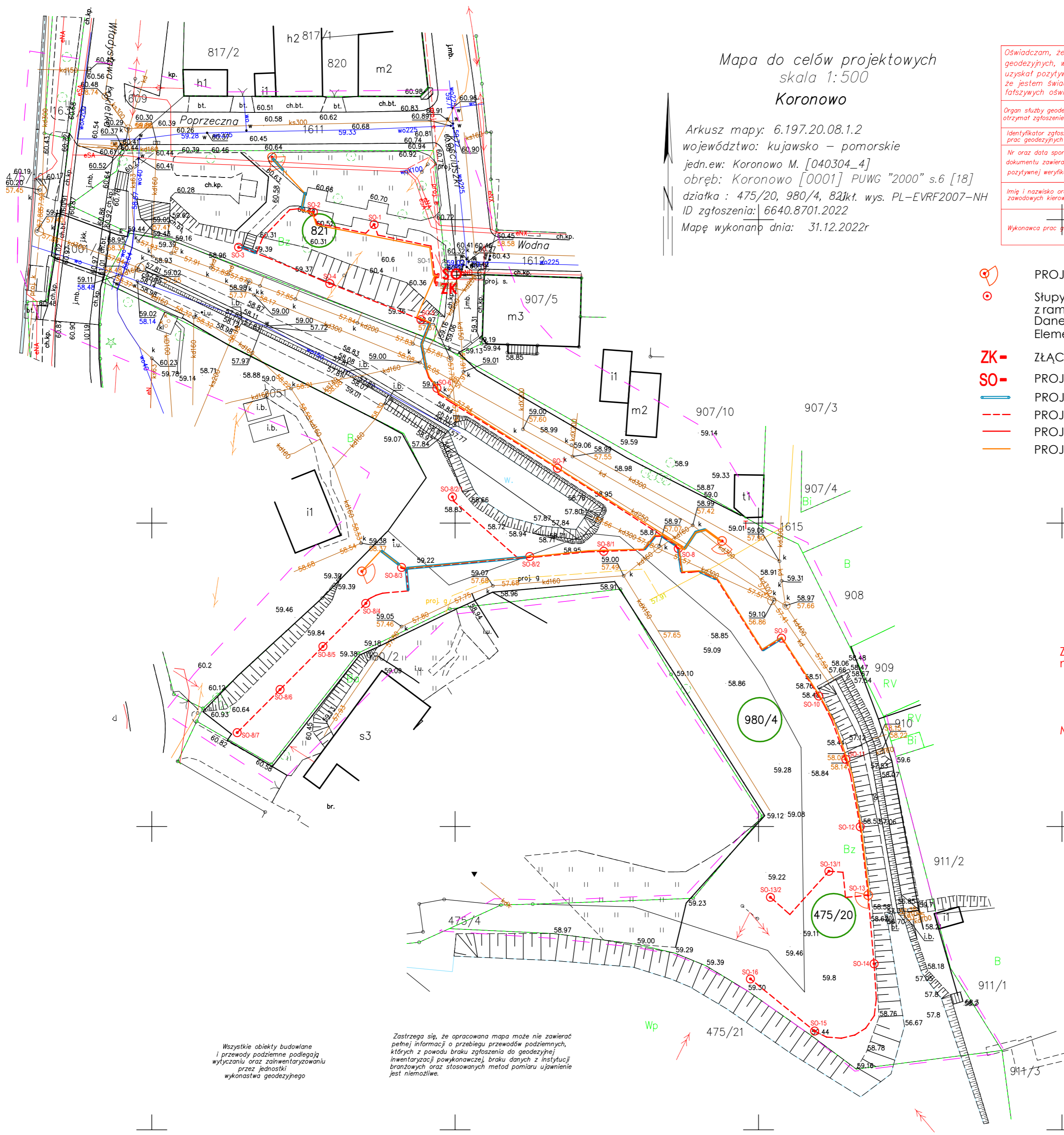
7. INNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKACJI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

- a) Ochrona interesów osób trzecich - projektowana inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Operator sieci elektroenergetycznej powiadomi odbiorców o czasowym wstrzymaniu dostawy energii elektrycznej.
- b) Wyłączenie gruntów z dotychczasowego rolniczego i leśnego użytkowania - inwestycja nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów na cele nierolnicze i nieleśne.

8. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Z uwagi na brak stosownych przepisów wprowadzających ograniczenia w otoczeniu projektowanego oświetlenia i monitoringu określono obszar oddziaływania projektowanej inwestycji w granicach własnych działek objętych obszarem opracowania tj. dz. nr: 475/20, 821, 980/4.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Mapa do celów projektowych
skala 1:500
Koronowo

Arkusz mapy: 6.197.20.08.1.2
województwo: kujawsko – pomorskie
jedn.ew: Koronowo M. [040304_4]
obręb: Koronowo [0001] PUWG "2000" s.6 [18]
działka : 475/20, 980/4, 821kt. wys. PL-EVRF2007-NH
ID zgłoszenia: 6640.8701.2022
Mapę wykonano dnia: 31.12.2022r

Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych, w wyniku których powstał niniejszy dokument, uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywych oświadczeń.

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BYDGOSKI
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	6640.8701.2022
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół weryfikacji nr : 6640.8701.2022_72105 z dnia 03.01.2023r
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Bogusław Józwiak uprawnienia zawodowe nr 16726
Wykonawca prac geodezyjnych	Bogusław Józwiak ul. Topolowa 26a 86-010 Koronowo

- PROJEKTOWANE KAMERY NA SŁUPIE
- Słupy typu „W” firmy ArtMetal wysokości 4m, z ramieniem typu „R28” i oprawą „04 Aries Led”. Dane techniczne wg kart materiałowych (TOM III, wg spisu treści). Elementy składowe słupa w kolorze RAL 9005 (czarny)
- ZK-** ZŁĄCZE KABLOWO POMIAROWE WG. ODDZIELNEGO OPRACOWANIA - ENEA
- SO-** PROJ. SZAFKA OŚWIETLENIOWA
- PROJ. RURA SRS 50
- PROJ. KABEL YAKXS 4x16mm²
- PROJ. KABEL YKXS 5x10mm²
- PROJ. INSTALACJE TELETECHNICZNE+KABEL YKY3x4mm²

Za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

Maciej Partyka

Wszystkie obiekty budowlane i przewody podziemne podlegają wyczerpującemu i zainwentaryzowaniu przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego

Zastrzegam się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku zgłoszenia do geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe.

PALIGA DESIGN		Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"	
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 821, 475/20, 980/4 Koronowo Gmina Koronowo
FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJ.	inż. Piotr Paczkowski	DT-WBT/0242/03/U do projektowania w specjalności inżynierskiej	01.2023r
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUPI/0126/PBE/19 do projektowania bez ograniczeń w specjalności architekcyjnej	01.2023r
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		skala	Z/1

B. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

I. CZĘŚĆ OPISOWA

OPIS TECHNICZNY

PROJEKT TECHNICZNY

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny w temacie Budowy linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie".

1.2 Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego

XXVI - sieć elektroenergetyczna.

1.3 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Budowa nowej linii elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej wraz z szafką oświetleniową oraz projektowanymi słupami oświetleniowymi, szafką teletechniczną oraz instalacją monitoringu.

Program użytkowy obiektu budowlanego - nie dotyczy.

1.4 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowana szafka oświetleniowa, szafka teletechniczna, instalacja monitoring oraz słupy oświetleniowe są traktowane jako urządzenia stanowiące element sieci elektroenergetycznej. Prefabrykowana obudowa szafki oświetleniowej składa się z korpusu głównego i rozłącznego daszku. Projektowane złącza nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych. W korpusie głównym znajdują się drzwi służące do obsługi szafki. Obudowa szafki wykonana z wysokiej klasy materiału metalu. Stolarka wykonana z blach i profili stalowo-ocynkowanych oraz aluminiowych. Konstrukcja fundamentu umożliwia posadowienie złącza w każdym rodzaju gruntu, natomiast całkowite pokrycie masami konserwacyjno-izolacyjnymi chroni je przed wpływem wilgoci. Fundament szafki prefabrykowany fundament dostosowany i dostarczany razem z szafką HYDRA. W ścianach fundamentu znajdują się otwory technologiczne umożliwiające wprowadzenie kabli.

- budowa sieci elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej
- budowa szafki oświetleniowej,
- budowa słupów oświetleniowych,
- budowa instalacji monitoringu,

Inne informacje i dane wynikające z § 20 pkt. 4 rozporządzenia z dnia 18 września 2020 r. poz. 1609:

- a) Kubatura projektowanej szafki – 0,35m³.
- b) Zestawienie powierzchni - nie dotyczy, projektowane złącze nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych.
- c) Wymiary projektowanej szafki- długość: 0,323m, szerokość: 0,616m, wysokość całkowita: 1,78m.
- d) liczba kondygnacji - nie dotyczy. projektowane złącze nie posiada wydzielonych przegród wewnętrznych.

1.5 Badania geologiczno-inżynierskie wraz z określeniem warunków posadowienia

Badania geologiczno-inżynierskie wraz z opinią hydrogeologiczną i określeniem warunków posadowienia zostały wykonane i opracowane w październiku 2022 roku przez mgr Krzysztofa Kawczyńskiego (nr uprawnień geologicznych III-0584, V-1757, VII-1645, XI-030/POM, XII-015/POM) i stanowią załącznik do tomu III projektu budowlanego.

Przypowierzchniowa warstwa podłoża gruntowego zbudowana jest z nasypów oraz torfów i humusu. Utworami podścielającymi są piaski rzeczno-wodnolodowcowe zdeponowane w postaci piasków drobnych w stanie średniozagęszczonym.

W obszarze prowadzonych badań stwierdzono występowanie swobodnego i napiętego zwierciadła wód podziemnych stabilizującego na głębokości około 0,7-1,0 m p.p.t. Poziom wód podziemnych, po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych, roztopach wiosennych lub długotrwałych okresach podwyższonych temperatur może się zmieniać.

W miejscu wykonanych badań główny użytkowy poziom wodonośny występuje na rzędnej ok. 59,0 m n.p.m.

Podczas wykonywania prac terenowych nie stwierdzono występowania zjawisk geodynamicznych.

Średnia głębokość przemarzania gruntów, na rozpatrywanym terenie, wynosi około 0,8-1,0 m p.p.t.

Na podstawie wyników badań geologiczno-inżynierskich stwierdzono brak przeciwwskazań mogących uniemożliwić realizację planowanej inwestycji.

1.6 Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

- Projektowana szafka oświetleniowa o wymiarach 1787x618x323
- Projektowana szafka teletechniczna 1210x800x800
- Słup oświetleniowy
- Oprawa oświetleniowa LED
- Kabel elektroenergetyczny oraz instalacja teletechniczna

Parametry techniczne słupów

Słupy typu „W” firmy ArtMetal wysokości 4m, z ramieniem typu „R28” i oprawą „04 Aries Led”. Dane techniczne wg kart materiałowych. Elementy składowe słupa w kolorze RAL 9005 (czarny).

Dane świetlne i elektryczne

- Typ źródła CMA2550
- Symbol oprawy 04L-50W
- Temperatura barwowa [K] 4000
- Strumień świetlny [lm] 6593
- Klasa ochrony I
- Stopień szczelności IP66
- Zasilanie ~230/50 Hz
- Źródło światła LED – zasilacz podstawowy

1.7 Instalacja monitoringu miejskiego

1. Podłączenie instalacji do istniejącej infrastruktury sieci monitoringu miejskiego. Najbliższy punkt dostępowy zlokalizowany jest w szafce na budynku przy ulicy Wodnej 6 w Koronowie. Z istniejącego punktu dostępowego należy wyprowadzić przyłącze do projektowanej szafki agregacyjnej zlokalizowanej przy ul. Wodnej. Przy budynku oraz w pobliżu nowoprojektowanej szafki agregacyjnej wykonać studnie kablówką SK-2. Przyłącze wykonać w gruncie, kablem światłowodowym Micro Z-XOTKtmd 12j lub MK-LX06 12j w mikro rurce MetroJet MT-MDB-1410 fi 14mm. Wyjście na budynku osłonić rurą HDPE 32mm do wysokości 4m nad poziomem gruntu.

Istniejącą szafkę na budynku rozbudować o:

- przetłacznicę światłowodową 10",
- wkładki SFP,
- media konwerter światłowód <>miedz z portem SFP.

2. Szafka agregacyjna

Przy ul. Wodnej należy zlokalizować szafę agregacyjną. Szafa dzielona telekomunikacyjna zewnętrzna 19" 15U STZ 962/625/400 wraz z fundamentem.

Szafę należy wyposażać w:

- switch zarządzany minimum 4p Ethernet + 1p SFP np. PFS4210-8GT-DP,
- wkładki SFP 1Gb/s (2 komplety=4 szt.),
- przetłacznicę światłowodową wraz z wyposażeniem min 24p. np. przetłacznicą światłowodową teleskopową FT 1U 19" 12xSC duplex,
- zasilacz 48VDC z możliwością podłączenia akumulatorów do utrzymania zasilania.

3. Okablowanie magistralne

Od szafki agregacyjnej do szafki oświetleniowej przy ul. Poprzecznej zaprojektowano kabel światłowodowy 12j Micro Z-XOTKtmd lub MK-LX06 12j w mikrokanalizacji - rurka MetroJet MT-MDB-1410 fi 14mm. W szafce oświetleniowej należy zainstalować switch zarządzany minimum 4p Ethernet + 1p SFP np. PFS4210-8GT-DP.

Od switcha w szafce oświetleniowej do kamery przy ulicy Poprzecznej oraz od szafki agregacyjnej do pozostałych trzech kamer ułożyć okablowanie niskoprądowe - 2x FTP cat. min 5E wraz z wypełnieniem hydrofobowym (część podziemna w rurze osłonowej typu AROT fi 50mm).

4. Słupy

Do montażu kamer należy wykorzystać 4 projektowane słupy oświetleniowe.

5. Kamery

Zaprojektowano 4 kamery zewnętrzne montowane na słupach oświetleniowych. Lokalizacja kamer zgodnie z częścią graficzną.

Parametry techniczne projektowanych kamer:

- urządzenie wyposażone musi być w przetwornik 1/1.8" CMOS generujący obraz w rozdzielczości 4Mp - 2688x1520px.,
- praca w technologii kodowania H.265+,
- częstotliwość odświeżania wideo na poziomie 25fps@ 4Mp,
- zastosowane technologie ulepszania obrazu - TrueWDR (cyfrowy szeroki zakres dynamiki) balansujący oświetlenie na scenie oraz funkcja 3DNR (redukcja szumu)
- funkcje ochrony perymetrycznej,
- funkcja Starlight+.

- możliwość zasilania kamery poprzez ePoE (Power over Ethernet) pozwala na transmisję do 800 m przy prędkości 10 Mb/s lub 300m przy prędkości 100 Mb/s za pośrednictwem kabla Cat 5,
- możliwość skonfigurowania niezależnych strumieni - przydatne np. do wyświetlania podglądu live przy użyciu sieci niskiej jakości,
- kompatybilność ONVIF np. kamera Dahua IPC-HDW5442T-ZE-2712.

Projektowane akcesoria dodatkowe:

- uchwyt słupowy do kamery – 4 kpl.,
- puszka montażowa – 4 kpl.,
- zasilacz 48VDC z możliwością podłączenia akumulatorów do utrzymania zasilania – 4 kpl.

6. Uwagi ogólne

W celu zapewnienia kompatybilności nowej instalacji z istniejącym systemem monitoringu miejskiego, wszystkie urządzenia teletechniczne i ich parametry wymagają uzyskania akceptacji Zamawiającego.

1.8 Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

Na podstawie przeprowadzonych badań gruntowo-wodnych stwierdza się, że inwestycja będąca przedmiotem niniejszego opracowania zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej obiektów budowlanych. Stwierdza się również, że nie ma przeciwwskazań co do realizacji projektowanej inwestycji.

Projektowane kable elektroenergetyczne nn 0,4kV zostaną umieszczone w gruncie głównie metodą wykopu otwartego na głębokości od 80 do 100cm, bezpośrednio na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, natomiast w pozostałych przypadkach na warstwie piasku. Ułożone kable zostaną przysypane warstwą piasku a następnie warstwą gruntu rodzimego ubijanego warstwami. Trasa linii kablowych zostanie oznaczona na całej długości wykopu folią PCV. Na skrzyżowaniach projektowanej sieci z istniejącą infrastrukturą podziemną oraz pod wjazdami projektowane kable zostaną ułożone w rurach osłonowych. Ponadto przejście poprzeczne przez drogę pod utwardzonymi wjazdami projektowane kable należy układać metodą bezrozkopową – przewiertu sterowanego lub przecisku mechanicznego, zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Posadowienie projektowanej szafki oświetleniowej nie wymaga wykonania dodatkowych fundamentów, a jedynie odpowiedniego przygotowania podłoża. Pierwszym etapem posadowienia złącza jest wykonanie w ziemi wykopu oraz wykonanie uziomu otokowego. Posadowienie złącza bezpośrednio w podłożu gruntowym może zostać wykonane w przypadku, gdy; grunt jest niewysadzeniowy i niespoisty. Grunt taki musi znajdować się do minimum głębokości przemarzania gruntu, na którym złącze ma zostać postawione. W wypadku występowania gruntów wysadzeniowych, niestabilnych w wykopie grunt należy wymienić na żwir, gruby piasek, grys lub tłuczeń. Wymiany gruntu należy dokonać do głębokości przemarzania. Należy zwrócić szczególną uwagę aby powierzchnie podsypki były wypoziomowane.

1.9 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko, zdrowie ludzi i obiekty

- a) Zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych - nie dotyczy.
- b) Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie powodować emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.
- c) Rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie powodować wytwarzania odpadów.
- d) Właściwości akustyczne oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie źródłem emisji akustycznych, drgań a także promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.
- e) Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne - planowane prace oraz przyszła eksploatacja projektowanej sieci elektroenergetycznej nie będzie miała wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię zieleni, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

1.10 Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Budowa linii elektroenergetycznej kablowej oświetleniowej nn 0,4kV wraz z szafką oświetleniową, słupami oświetleniowymi.

1.11 Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z obowiązującymi przepisami podziemnych linii elektroenergetycznych oraz złączy kablowych nie zalicza się do żadnej kategorii budynków.

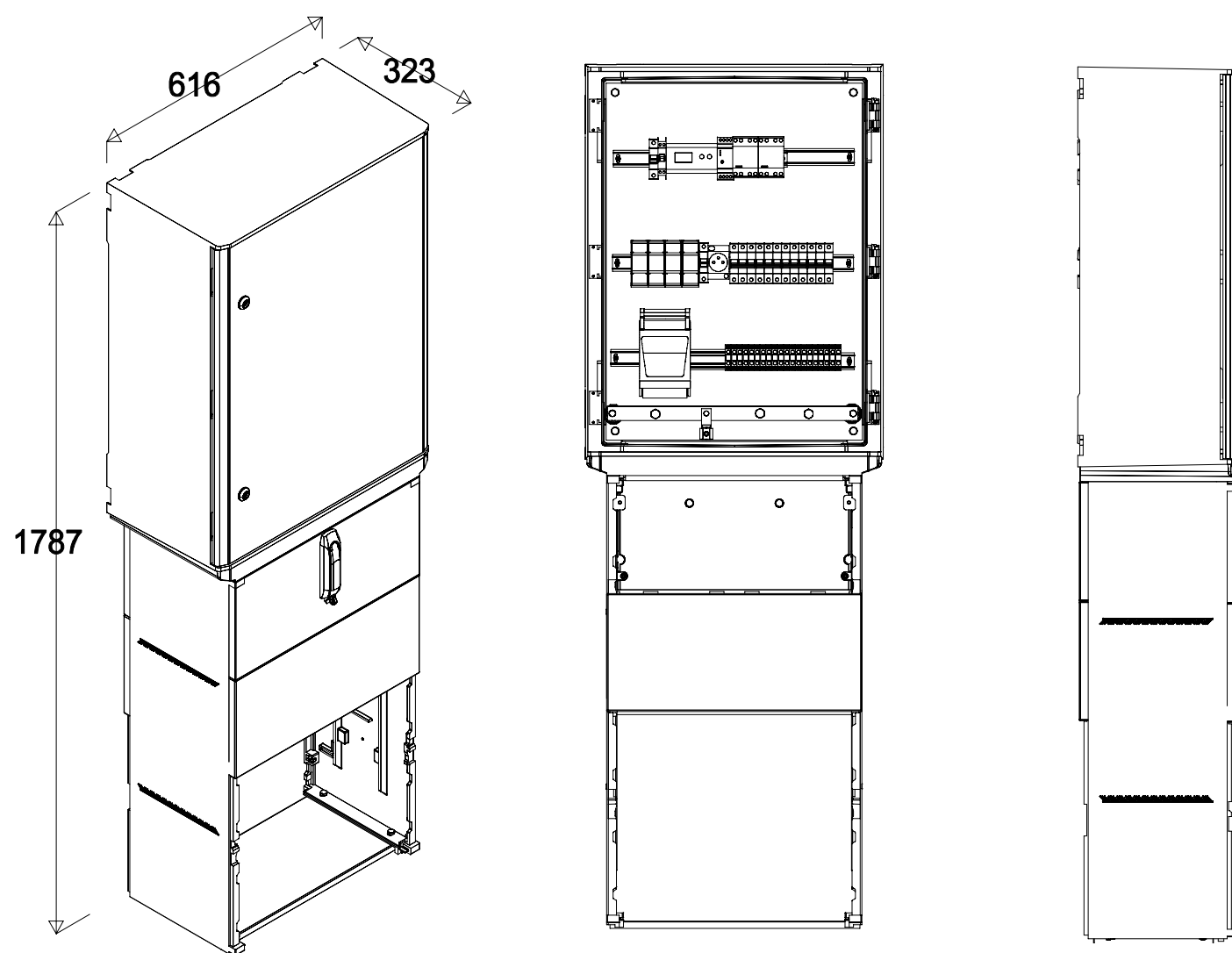
W związku z powyższym zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030), projektowane obiekty nie wymagają zapewnienia drogi pożarowej oraz zapewnienia przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

1.12 Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”- cz. V "Instalacje elektryczne", aktualnymi PBUE.
- Roboty kablowe wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.
- Roboty należy powierzyć firmie posiadającej uprawnienia do wykonywania robót instalacyjno – montażowych.
- Po wykonaniu robót należy wykonać badania odbiorcze obejmujące: pomiar rezystancji izolacji żyły roboczej kabla, sprawdzenie ciągłości żyły roboczej oraz powrotnej kabla, próby napięciowej szczelności powłoki zewnętrznej kabla, próby napięciowe izolacji żyły roboczej kabla, pomiaru współczynnika strat dielektrycznych $\tan\delta$, pomiaru poziomu wyładowań niezupełnych w linii kablowej, oporności uziemień oraz skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Protokoły pomiarów przedstawić Komisji Odbioru.
- Możliwość wystąpienia istniejących i potencjalnych zagrożeń dla higieny i zdrowia ludzkiego, tj. informacje z zakresu BIOZ – określono w dalszej części opracowania.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ



Opis techniczny:

- | | |
|---|--------|
| 1. HYDRA 685 P+FH | 1szt. |
| 2. Rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy 00 | 1szt. |
| 3. Blok rozdzielczy 1-bieg L 160 | 3szt. |
| 4. Blok rozdzielczy 1-bieg N 160 | 1szt. |
| 5. Wyłącznik nadprądowy 1P | 2szt. |
| 6. Zegar astronomiczny | 1szt. |
| 7. Stycznik 4P | 2szt. |
| 8. Przełącznik I-0-II | 1szt. |
| 9. Zacisk L 16mm ² | 12szt. |
| 10. Zacisk N 16mm ² | 4szt. |
| 11. Zacisk PE 16mm ² | 4szt. |
| 12. Wyłącznik zmierny | 1szt. |
| 13. Wyłącznik nadprądowy 3P | 4szt. |
| 14. V-klema 25-120mm | 1szt. |

PALIGA DESIGN		Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 821, 475/20, 980/4 Koronowo Gmina Koronowo	stadium PT branża ELEKTR. rejestr P-46/2021
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		05.2022r
WIDOK SZAFKI OŚWIETLENIOWEJ			skala	----- E/1

SŁUP W - Karta katalogowa

Konstrukcja:

1. Maskownica - odlew żeliwny
2. Rura stalowa $\varnothing 159$.
3. Rura stalowa $\varnothing 76,1$.
4. Rura stalowa $\varnothing 60,3$.
5. Maskownica redukcji - odlew aluminiowy.
6. Drzwiczki inspekcyjne.
7. Śruba uziemiająca.

Informacje ogólne:

Słup	Standardowa wysokość	Średnica zakończenia	Fundament	Waga max.
W	4000 mm	$\varnothing 76$	F100A	40 kg
W	5500 mm	$\varnothing 60$	F100	64 kg

Zakończenie słupa w zależności od zastosowanej oprawy lub korony.
 Maksymalna wysokość kompletnej latarni - 6,5 m.

Wykończenie słupa:

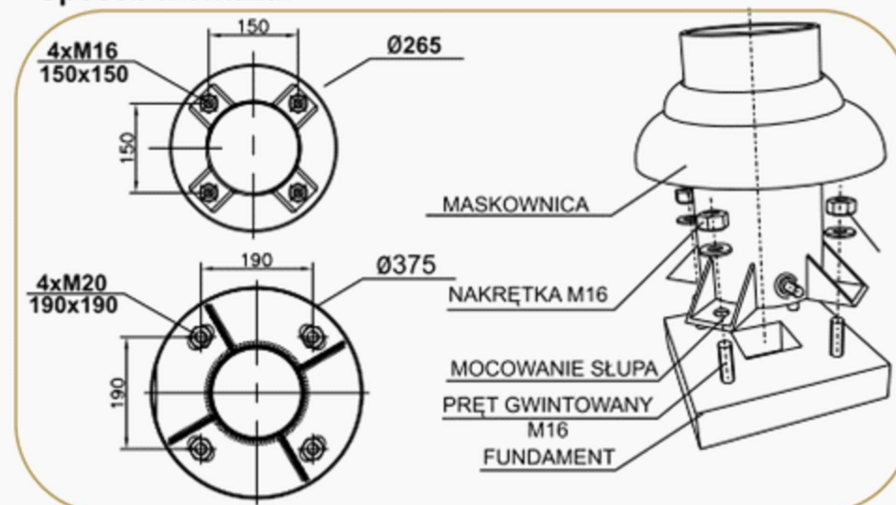
- cynkowanie elementów stalowych wg PN-EN ISO 1461
- malowanie natryskowe, wielopowłokowe wg PN-EN ISO 8501-1
- standardowy kolor RAL7021, RAL 9005, pozostałe kolory z palety RAL dostępne jako opcja

Nośność:

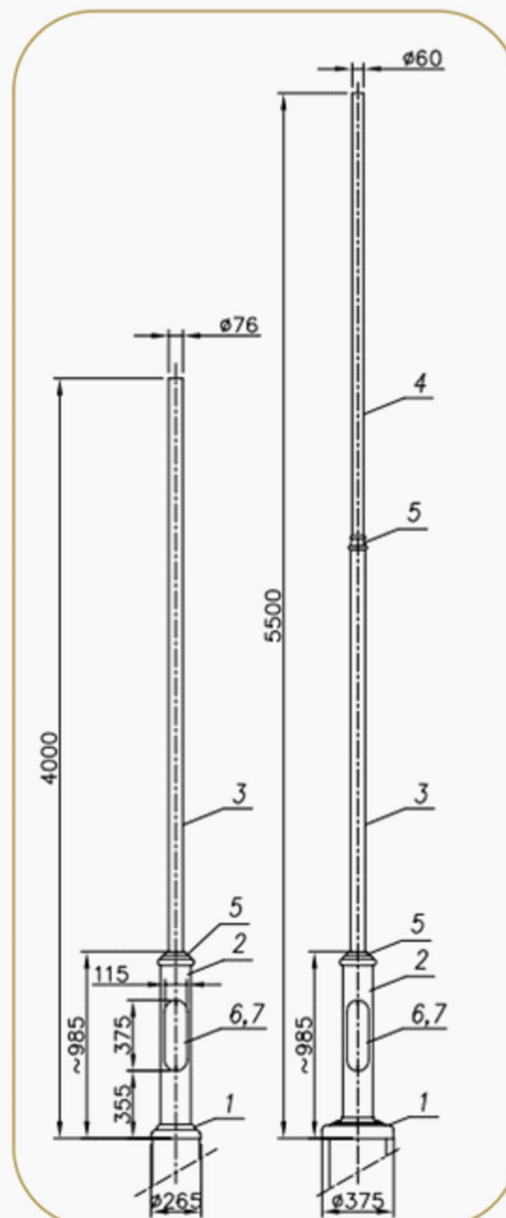
- maksymalne pole nawiewu dla standardowego słupa: 1,2 m²
- nośność wyznaczona dla I strefy wiatrowej (V = 22 m/s), II kategorii terenu, wg PN - EN 40-3-1, PN - EN 40-3-3



Sposób montażu:



Numer dokumentu: S-000W-03



Ostatnia aktualizacja: 2022.09.20

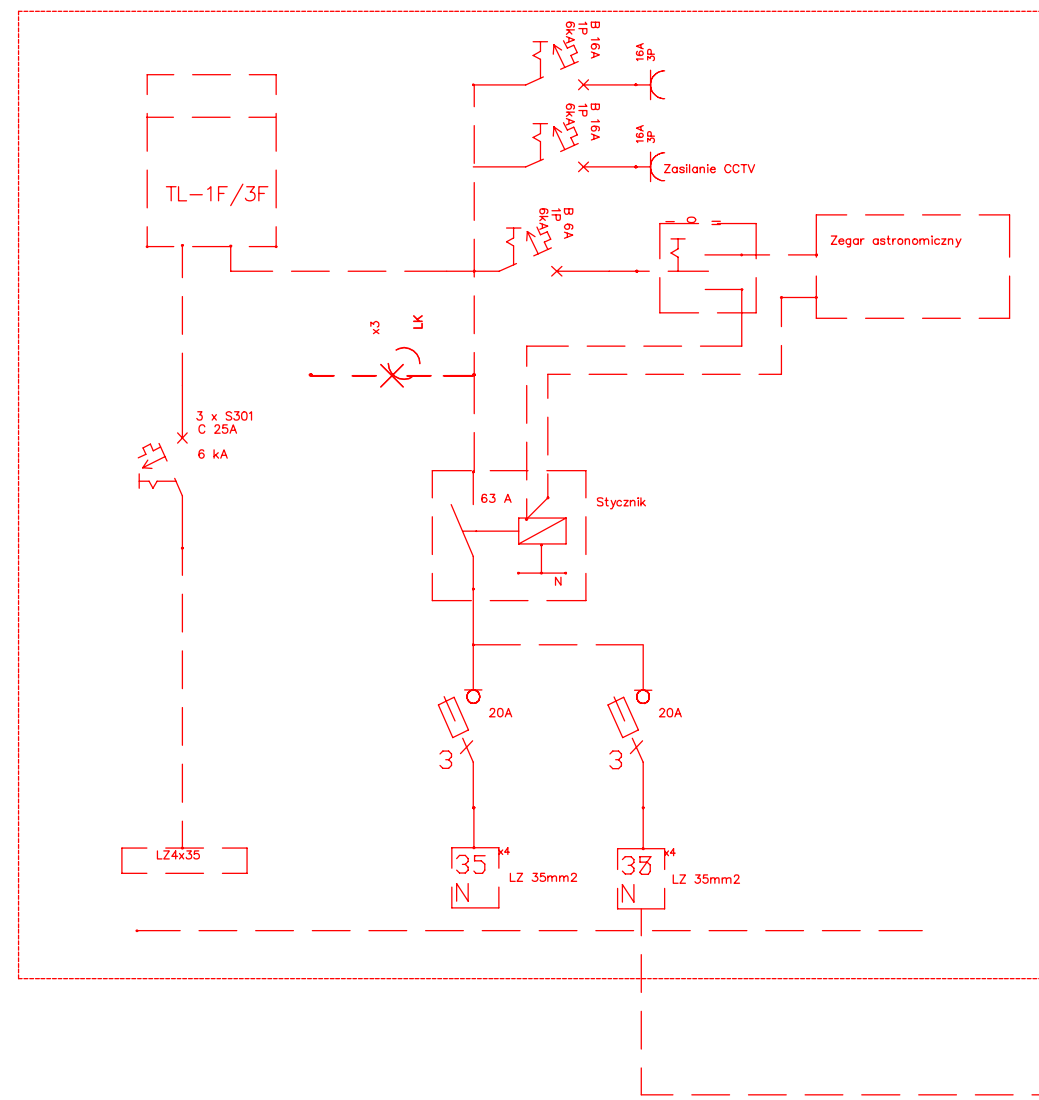
Parametry techniczne słupów

Słupy typu „W” firmy ArtMetal wysokości 4m, z ramieniem typu „R28” i oprawą „04 Aries Led”. Dane techniczne wg kart materiałowych (TOM III, wg spisu treści). Elementy składowe słupa w kolorze RAL 9005 (czarny).

Dane świetlne i elektryczne

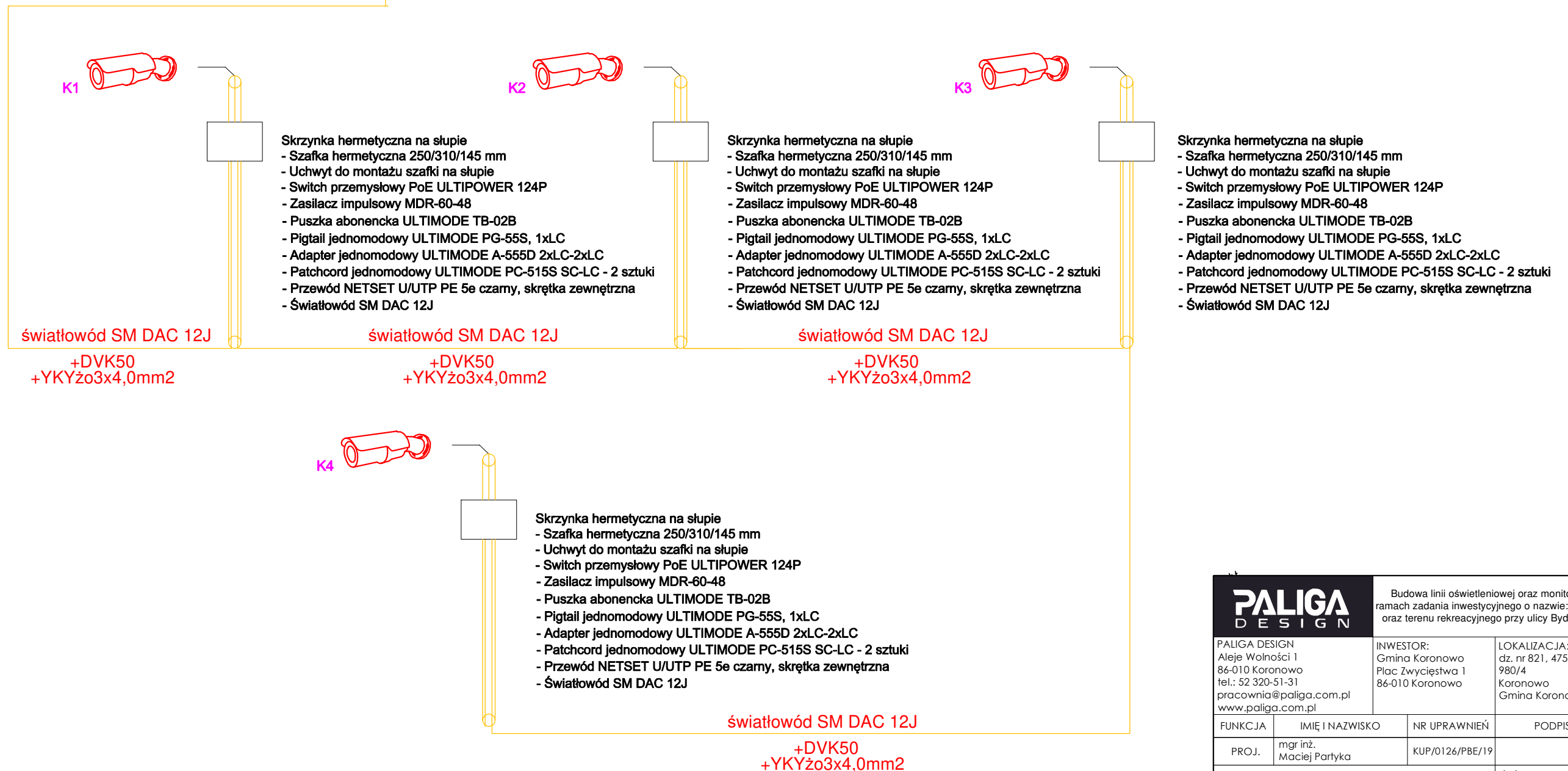
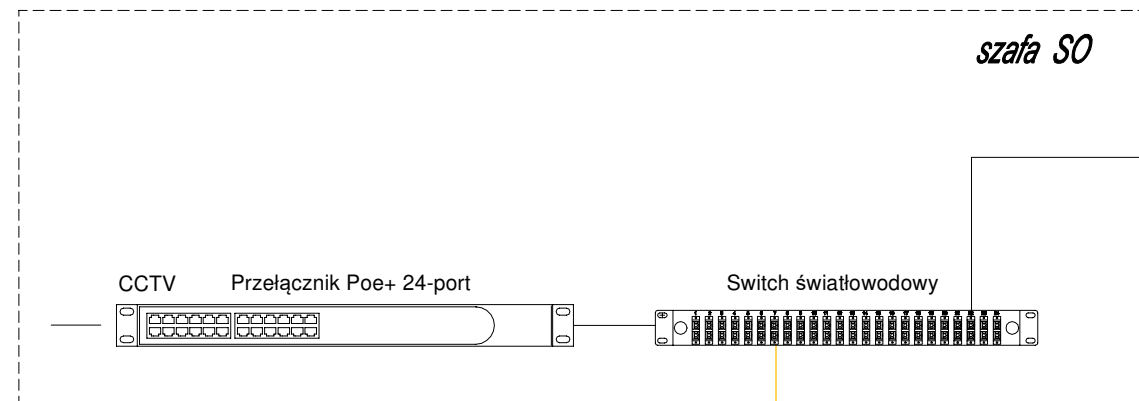
- Typ źródła CMA2550
- Symbol oprawy 04L-50W
- Temperatura barwowa [K] 4000
- Strumień świetlny [lm] 6593
- Klasa ochrony I
- Stopień szczelności IP66
- Zasilanie ~230/50 Hz
- Źródło światła LED – zasilacz podstawowy

PALIGA DESIGN		Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"		
PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo		LOKALIZACJA: dz. nr 821, 475/20, 980/4 Koronowo Gmina Koronowo
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		05.2022r
WIDOK SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO				skala ----- E/2



PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"	
INWESTOR:	Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA:	dz. nr 821, 475/20, 980/4 Koronowo Gmina Koronowo
FUNKCJA	mgr inż. Maciej Partyka	NR UPRAWNIENI	KUP/0126/PBE/19
PROJ.		skala	-----
SCHEMAT OŚWIETLENIA			DATA
			05.2022r
			E/3

ŚWIATŁOWÓD - WPIĘCIE CCTV DO MONITORINGU MIEJSKIEGO



PALIGA DESIGN Aleje Wolności 1 86-010 Koronowo tel.: 52 320-51-31 pracownia@paliga.com.pl www.paliga.com.pl		Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie: "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"		
		INWESTOR: Gmina Koronowo Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo	LOKALIZACJA: dz. nr 821, 475/20, 980/4 Koronowo Gmina Koronowo	stadium PT branża ELEKTR. rejestr P-46/2021
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS	DATA
PROJ.	mgr inż. Maciej Partyka	KUP/0126/PBE/19		05.2022r
SCHEMAT CCTV			skala	E/4

C. CZĘŚĆ FORMALNO-PRAWNA

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z artykułem 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt techniczny w ramach zadania: „Budowa linii oświetleniowej oraz monitoringu miejskiego w ramach zadania inwestycyjnego o nazwie "Budowa placu zabaw oraz terenu rekreacyjnego przy ulicy Bydgoskiej w Koronowie"" zlokalizowany na działkach o numerze ewidencyjnym 821, 475/20, 980/4 w Koronowie, jednostka ewidencyjna Koronowo M. [040304_4], obręb Koronowo [Nr 0001], gmina Koronowo, powiat bydgoski - wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

FUNKCJA	IMIĘ, NAZWISKO, ZAKRES I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. Maciej Partyka uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0126/PBE/19	
PROJEKTANT	inż. Piotr Paczkowski uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności telekomunikacyjnej nr DT-WBT/02422/03/U	

Uprawnienia i zaświadczenia projektantów



Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0054-0039/19

Bydgoszcz, dnia 13 czerwca 2019 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r., poz. 1725, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 1, art. 15a ust. 1 i ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202, z późn. zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Maciej Partyka
magister inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 31 maja 1988 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0126/PBE/19

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2018 r., poz. 2096, z późn. zm.):

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

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

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Justyna Sobczak-Piąstka

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



Otrzymują:

1. Pan Maciej Partyka
ul. Sępia 12/20
85-434 Bydgoszcz
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Justyna Sobczak-Piąstka
Wojciech Klatecki
Paweł Gonczorzewicz
Za zgodność z oryginałem
Maciej Partyka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-WAX-6E5-P37 *

Pan Maciej Partyka o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0126/19
adres zamieszkania ul. Bukowa 7/4, 86-021 Maksymilianowo
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-07-21 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



Za zgodność z oryginałem

Maciej Partyka



**PREZES URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY**

DECYZJA Nr DT-WBT/02422/03/U

z dnia 3 marca 2003 r.

Na podstawie § 11 rozporządzenia Ministra Łączności z dnia 10 października 1995 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie telekomunikacyjnym (Dz.U. z 1995 r. Nr120, poz 581 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Piotra Paczkowskiego z dnia 04.11.2002 r., w sprawie nadania uprawnień budowlanych w telekomunikacji

Nadaję Panu **Piotrowi Paczkowskiemu**
urodzonemu **24.08.1971 r. w Bydgoszczy**

uprawnienia budowlane w telekomunikacji

do **Projektowania**
w specjalnościach instalacyjnych
w telekomunikacji przewodowej wraz z infrastrukturą towarzyszącą
w zakresie **linii, instalacji i urządzeń liniowych**

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonych dokumentów, przez ubiegającego się o uprawnienia budowlane w telekomunikacji Komisja Egzaminacyjna w postępowaniu kwalifikacyjnym stwierdziła, że spełnił on warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień we wnioskowanym zakresie. Jednocześnie ubiegający się złożył egzamin przed Komisją Egzaminacyjną z pozytywnym wynikiem. Wobec powyższego należało orzec jak na wstępie.

Decyzja jest ostateczna w administracyjnym toku instancji.

Pouczenie

Od decyzji odwołanie nie przysługuje, jednak stronie niezadowolonej z rozstrzygnięcia służy prawo złożenia wniosku o ponowne rozpatrzenie sprawy do Prezesa Urzędu Regulacji Telekomunikacji i Poczty (ul. Kasprzaka 18/20 01-211 Warszawa) w terminie 14 dni od otrzymania decyzji (art.127 § 3 i 129 § 2 Kpa).



Prezesa URZĘDU
REGULACJI TELEKOMUNIKACJI I POCZTY
Maciej Partyka
Maciej Beberok

Za zgodność z oryginałem

Maciej Partyka



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-8R1-GCK-SW6 *

Pan PIOTR PACZKOWSKI o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0381/04
adres zamieszkania ul. Morska 4/43, 85-722 Bydgoszcz
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2023-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-27 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Za zgodność z oryginałem

Maciej Partyka



art metal

F.P.H. Art Metal Sp.j.

Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland

Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64

www.art-metal.pl e-mail: biuro@art-metal.pl

SŁUP W - Karta katalogowa

Konstrukcja:

1. Maskownica - odlew żeliwny
2. Rura stalowa $\varnothing 159$.
3. Rura stalowa $\varnothing 76,1$.
4. Rura stalowa $\varnothing 60,3$.
5. Maskownica redukcji - odlew aluminiowy
6. Drzwiczki inspekcyjne.
7. Śruba uziemiająca.

Informacje ogólne:

Słup	Standardowa wysokość	Średnica zakończenia	Fundament	Waga max.
W	4000 mm	$\varnothing 76$	F100A	40 kg
W	5500 mm	$\varnothing 60$	F100	64 kg

Zakończenie słupa w zależności od zastosowanej oprawy lub korony.
Maksymalna wysokość kompletnej latarni - 6,5 m.

Wykończenie słupa:

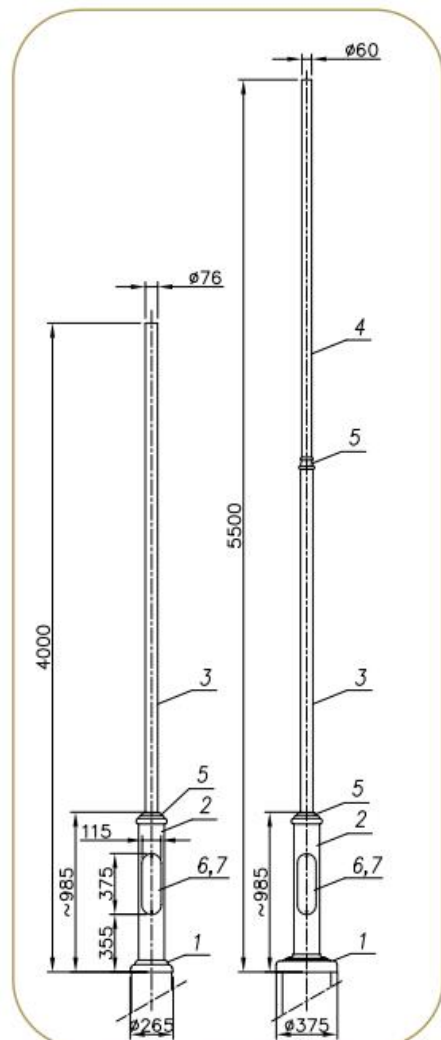
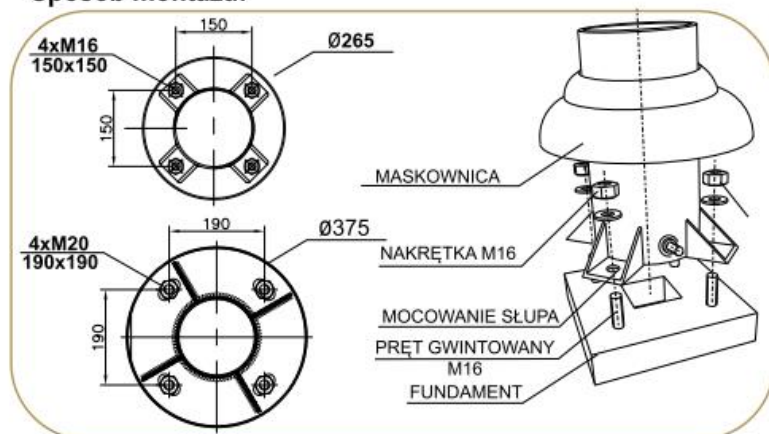
- cynkowanie elementów stalowych wg PN-EN ISO 1461
- malowanie natryskowe, wielopowłokowe wg PN-EN ISO 8501-1
- standardowy kolor RAL7021, RAL 9005, pozostałe kolory z palety RAL dostępne jako opcja

Nośność:

- maksymalne pole nawiewu dla standardowego słupa: 1,2 m²
- nośność wyznaczona dla I strefy wiatrowej (V = 22 m/s), II kategorii terenu, wg PN - EN 40-3-1, PN - EN 40-3-3



Sposób montażu:





F.P.H. Art Metal Sp.j.

Ul. Jabłoniowa 124, 83-331 Łapino Kartuskie, Poland
 Tel. 0048 58 681 80 78, Fax: 0048 58 681 80 64
 www.art-metal.pl e-mail: biuro@art-metal.pl

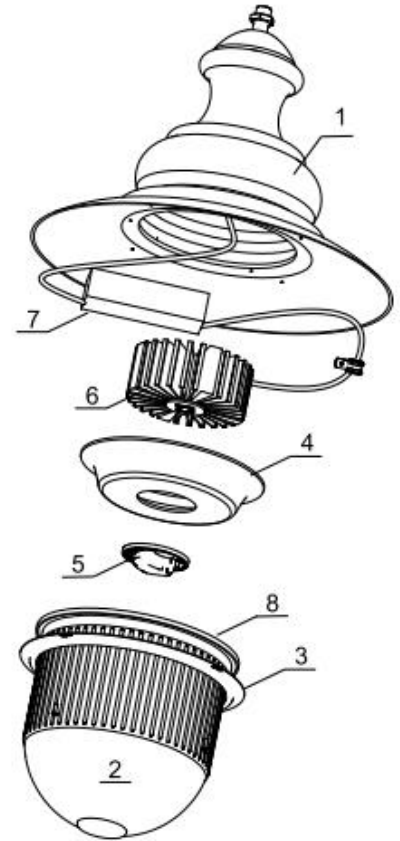
04 ARIES LED

Budowa:

Oprawa składa się z korpusu(1), do którego za pomocą pierścienia(3), mocowany jest klosz(2). Do korpusu zamocowany jest dysk(4), odgradzający komorę elektryczną od oświetleniowej. Do dysku(4) przytwierdzony jest radiator(6) źródła światła LED. Moduł LED zamocowany jest do radiatora(6) i szczelnie zamknięty soczewką(5). Moduł zasilany jest z zasilacza napięciowego (7). Szczelność oprawy zapewnia uszczelka(8).

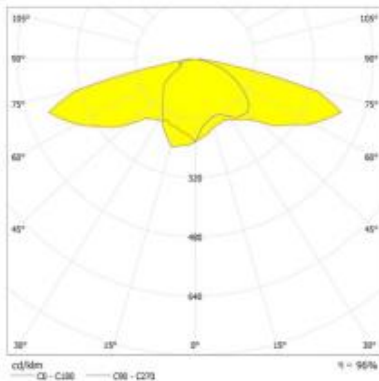
Sposób montażu:

- *)- Do dysku(4) zamocować źródło światła LED poprzez przykręcenie radiatora(6).
- Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie z oznaczeniami.
- Do korpusu(1) zamocować dysk(4) dokręcając śruby montażowe.
- Zamocować do korpusu(1) klosz(2) za pomocą pierścienia(3), dokręcić śruby montażowe.
- Do latarni oprawa mocowana jest poprzez gwint M20 (oprawa podwieszana).



W przypadku dostawy skompletowanych lampionów etapy montażu oznaczone *) są pomijane (są zrealizowane już w trakcie prefabrykacji)

DANE TECHNICZNE:

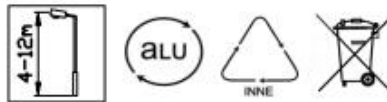


Zasilanie: ~230/50Hz

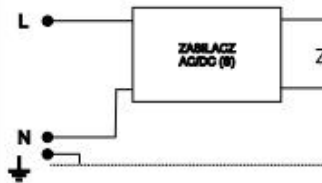
kl. Ochronności: I

IP66 -część elektryczna

IP66 -część optyczna

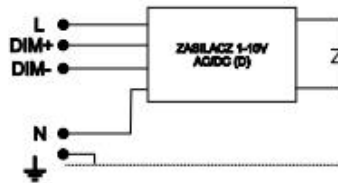


Krzywa rozsyłu światłości (biegunowo)

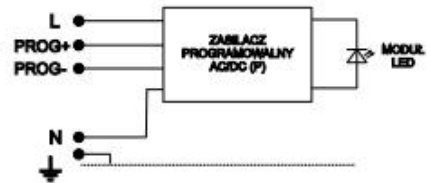


1. Źródło światła LED -zasilacz podstawowy

SCHEMATY ELEKTRYCZNE:



2. Źródło światła LED- zasilacz ściemniany



3. Źródło światła LED-zasilacz programowalny

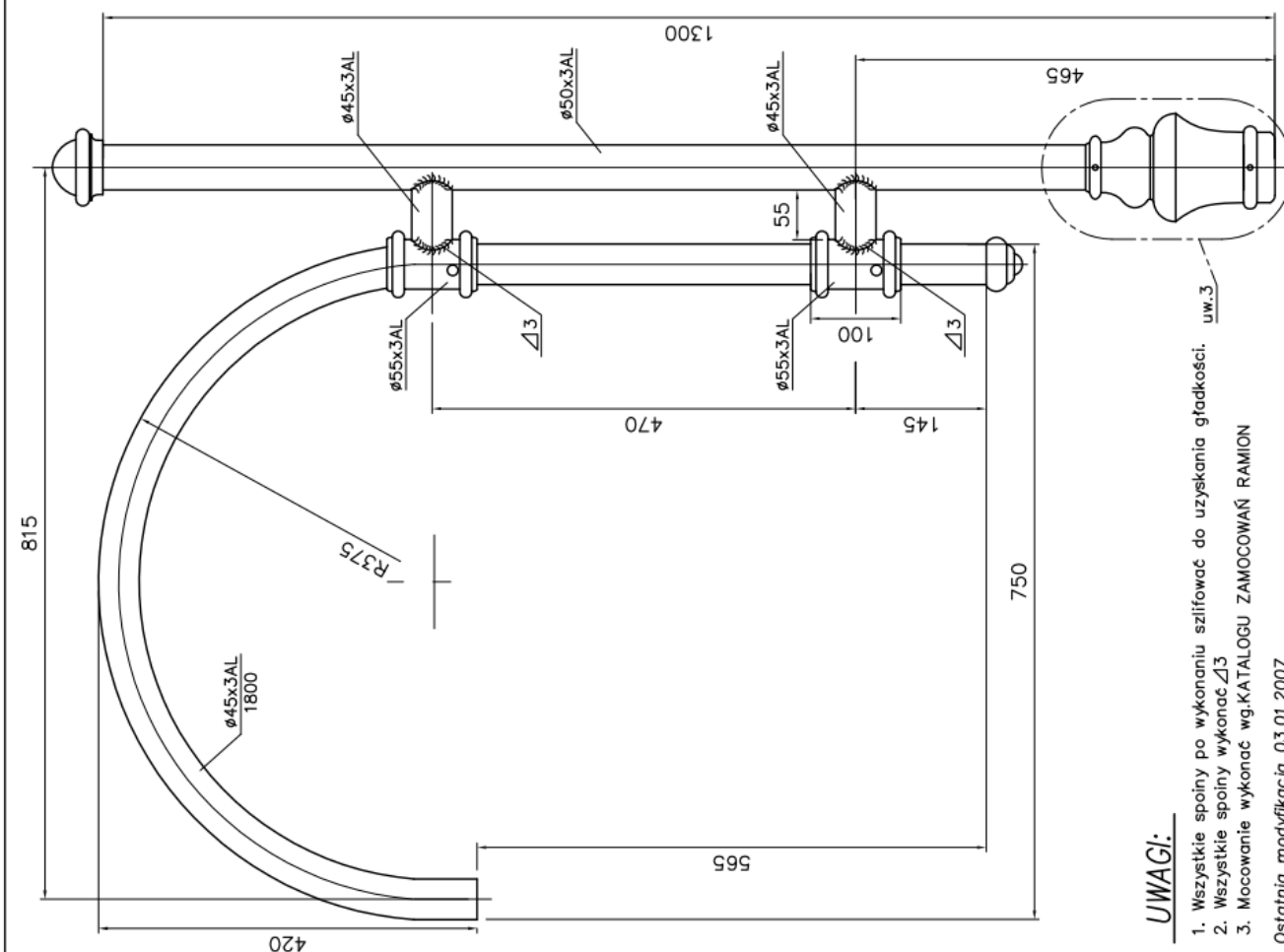
Symbol oprawy	Typ źródła	Strumień świetlny[lm]		Waga [kg]	Pn [W]	Wymiary oprawy	
		3000K (830)	4000K (840)				
04L-22W	CXB2540	2990	3170	7,0	22	 Pole nawiewu A = 0,13m ²	 L/D 560/490
04L-33W	CMA2550	4286	4609	7,0	33		
04L-38W	CMA2550	4842	5207	7,0	38		
04L-50W	CMA2550	6131	6593	7,0	50		
04L-58W	CMA2550	6896	7415	7,0	58		

UWAGA !! W poszczególnych seriach produkcyjnych waga oprawy może ulec niewielkim zmianom.

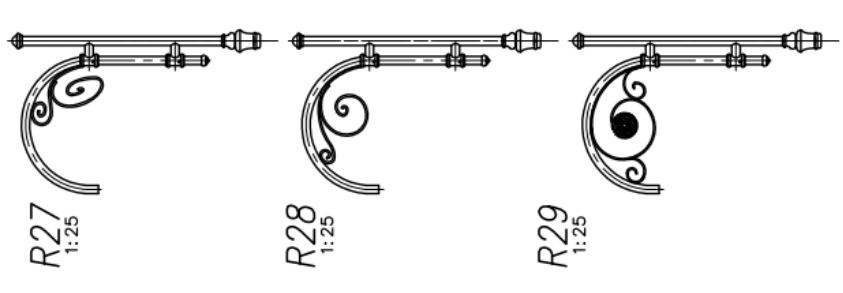
Nr dokumentu:L-004L-01-03

Ostatnia aktualizacja: 2021.03.17





R26
WIDOK Z BOKU
1:5



	R26	R27	R28	R29
POLE NAWIEWU [m ²]	0,18	0,20	0,20	0,21
OBJĘTOŚĆ [m ³]	0,10	0,10	0,10	0,10
MASA [kg]	5,49	5,71	5,73	6,01

projektował:	Art Metal	nazwisko	date	sign
rysował:	inż. S.Szapadzik	inż. S.Szapadzik	17.08.2004	
zatwierdził:				
nazwa rysunku				
R26; R27; R28; R29 – WYMIARY GŁÓWNE				
skala	1:5	wymiary	297x420	numery rysunku
				R-26; R-27; R-28; R-29
				ark./li.ark
				1/1



FIRMA PRODUKCYJNO-HANDLOWA
"ART-METAL" Sp. z o.o.
ul. metalowa Lipno Karpackie 34 83-331 Przejsh

UWAGI:

1. Wszystkie spoiny po wykonaniu szlifować do uzyskania gładkości. uw.3
 2. Wszystkie spoiny wykonać Δ3
 3. Mocowanie wykonać wg. KATALOGU ZAMOCOWAŃ RAMION
- Ostatnia modyfikacja 03.01.2007