

Egz. 1001

GMINA STRYZÓW
UL. PRZECŁAWCYKA 5
38 -100 STRYZÓW

Nazwa inwestycji:

**Budowa 55 miejsc postojowych na działce nr ewid. 1232/15 w m.
Strzyżów w ramach realizacji projektu pn. „Budowa Podmiejskiej Kolei
Aglomeracyjnej – PKA: Budowa i modernizacja linii kolejowych oraz
infrastruktury przystankowej”
wraz z infrastrukturą techniczną**

Rodzaj projektu:


PROJEKT WYKONAWCZY

Branża:

ELEKTRYCZNA

Część:

OPISOWO - RYSUNKOWA

PRACOWNIA	USŁUGI PROJEKTOWE TOMASZ SWYNCZAK 35 – 060 Rzeszów ul. Słowackiego 24/5				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	Data
PROJEKTANT	inż. Janusz Włodyka	E-172/75	Elektryczna-bez ograniczeń		07.2023

Rzeszów, lipiec 2023 r.

Spis treści

Strona tytułowa	str.1
Spis treści	str.2
Część opisowa	str.3
- podstawa opracowania	str.3
- zakres opracowania	str.3
- stan istniejący	str.3
- stan projektowany	str.3-5
- pomiar energii elektrycznej	str.5
- sterowanie oświetleniem	str.5
- ochrona od porażeń	str.5-6
- zestawienie materiałów montażowych	str.7
Część rysunkowa	
- projekt zagospodarowania terenu	rys.E-1
- schemat zasilania	rys.E-2
-szafa sterowniczo-zasilająca	rys.E-3
Załączniki	
uprawnień budowlanych projektanta	str. 1-2
- kopia zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego projektanta	str.3
- oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	str.4
- uzgodnienia	str.5-6
-obliczenia fotometryczne	str.7-13

Opis techniczny do projektu wykonawczego budowy oświetlenia parkingu – Strzyżów ul.Tunelowa.

Inwestor: Gmina Strzyżów ul.Przeclawczyka 5

1. Podstawa opracowania

- umowa,
- uzgodnienia z Inwestorem
- obowiązujące normy, przepisy i rozwiązania katalogowe.

2. Zakres opracowania

Parametry techniczne :

- montaż kabla oświetleniowego YAKXS 4x25 mm ²	120/149 m
- montaż opraw oświetleniowych LED 90 W, 13600 lm /4000°K	8 kpl.
- montaż słupów stalowych sześciokątnych wg specyfikacji	5 kpl
- na fundamencie prefabrykowanym betonowym,	
- wysięgnikiem 1-ramiennym dł. 1,5 m/5°	2kpl
- wysięgnikiem 2-ramiennym dł. 1,5 m/5°	3kpl
-płaskownik FeZn 25x4	137m
-układ sterowniczo zasilający	1 kpl

Zapotrzebowanie na moc energetyczną wg. niniejszego opracowania:

$P_z = 8 \text{ opraw} \times 0,09 \text{ kW} = 0,72 \text{ kW}$ -powyższa moc będzie dostarczona w ramach istniejącego przydziału mocy z istniejącego słupa bez Nr5/1 WO po przeniesieniu istniejącego układu pomiarowym 1-fazowego ze słupa na teren po wymianie skrzynek nie powoduje to zmian układu pomiarowego.

3. Stan istniejący

Na projektowanym terenie znajduje się infrastruktura podziemna i nadziemna sieci różnych branż. Infrastruktura ta jest pokazana w projekcie zagospodarowania terenu rys. 1. Istniejące podziemne uzbrojenia terenu w sieci to: kable elektroenergetyczne i sieć napowietrzna o napięciu poniżej 1 kV, , napowietrzna sieć telekomunikacyjna. Istnieje sieć oświetleniowa napowietrzna z układem zasilająco sterowniczym która jest w złym stanie technicznym którą należy zdemontować.

Należy dokonać demontażu 6 szt.opraw sodowych 125W,4 słupy P-10 / ŻN10/130 m przewodu/YDY 2x2,5 prawdopodobnie/ podwieszonego na linie nośnej. Materiały z demontażu przeznaczyć na złom

4. Stan projektowany.

Oświetlenie zaprojektowano na działce parkingu. Oświetlenie zostało zaprojektowane kablem ziemnym typu YAKXS 4x25 mm² Szczegóły pokazano na projekcie zagospodarowania terenu rys. 1.

Zasilanie zaprojektowano z istniejącego układu pomiarowego .
Oświetlenie jest własnością Gminy Strzyżów.

5. Opis techniczny

Oświetlenie linią kablową zaprojektowano na odcinku od istniejącego słupa nr 5/1 /układ pomiarowy zlokalizowany przy słupie j/w po przeniesieniu /linii elektroenergetycznej oświetleniowej o napięciu poniżej 1 kV.

Kabel układać na dnie rowu kablowego na głębokości 90 cm na 10-cio centymetrowej warstwie piasku linią falistą z nadładkiem 3 % oraz zapasami po ok.2,5 m. Po ułożeniu kabli w rowie kablowym, należy je zasypać warstwą piasku o grubości 10 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego grubości 15 cm i zabezpieczyć folią koloru niebieskiego. Na całej trasie ułożyć płaskownik FeZn 25x4 mm służący do uziemienia słupów i przewodu PEN w miejscach wskazanych na PT. Przed zasypaniem kable zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m oraz koniecznie przy skrzyżowaniach, przepustach kablowych i innych miejscach charakterystycznych. Na oznacznikach umieścić napisy zgodnie z N SEP-E-004 lub równoważnej (rok ułożenia, typ kabla, przekrój kabla, adres skąd-dokąd, właściciel kabla, nazwa wykonawcy). Oznaczniki muszą być wykonane w technologii trwałej, nie ulegającej zatarciu. Wprowadzenie kabli przez fundamenty do latarni w rurach osłonowych DVK fi 50. Długości rur tak dobrać aby koniec rury w ziemi wystawał 0,5 m poza fundament a drugi był kilka cm powyżej jego górnej części. Wolną przestrzeń w fundamentach wypełnić piaskiem. Na całej trasie kabel układać w DVR75 ze względu na trasę pod kostką brukową.

Po wykonanych robotach elektromontażowych wykonać pomiary kontrolne stanu izolacji oraz skuteczności ochrony od porażeń.

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED

- Materiał korpusu – Odlew aluminium
- Materiał klosza – Szkło hartowane płaskie
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09
- Szczelność komory optycznej – IP66
- Szczelność komory elektrycznej – IP66
- Montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy $\varnothing 48-60\text{mm}$
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie $0-15^\circ$ (montaż bezpośredni) lub $0-15^\circ$ (montaż na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku
- Znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- Oprawa wyposażona w układ utrzymujący stałą wartość strumienia świetlnego w czasie
- Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – 90 W 150lm/W
- Ochrona przed przepięciami – 10kV
- Minimalny strumień świetlny źródeł światła – 12500lm (przy aktywnej funkcji utrzymania stałego strumienia świetlnego w czasie)
- Zakres temperatury barwowej źródeł światła – 3800K – 4200K
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Klasa ochronności elektrycznej: II
- Oprawa wyposażona w rozłącznik odłączający napięcie po jej otwarciu
- Oprawa posiada deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający deklarowane zgodności, np. ENEC

- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- Dane fotometryczne oprawy zamieszczone w programie komputerowym pozwalającym wykonać obliczenia parametrów oświetleniowych
- Budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego

Stanowiska oświetleniowe zaprojektowano zgodnie ze specyfikacją na słupach stalowych sześciokątnych malowanych i o wysokości jak w specyfikacji. Słupy montowane są na prefabrykowanych fundamentach betonowych w miejscach wskazanych w PZT Rys.Nr1. Zastosowano wysięgniki typu „St„1,5 m kąt 5 stopni jedno lub 2 ramienne malowane jak słup.

Latarnie oznaczyć malowanymi (nie klejonymi z folii PE żółtej) opaskami koloru żółtego. Szerokość opaski 20 cm, wysokość położenia opaski 2 m od poziomu stopy słupa. Numeracja latarni malowana (nie naklejana) w kolorze kontrastowym (czarnym) ewentualnie do ustalenia z użytkownikiem.

Zabezpieczenie opraw wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi zwłocznymi gL4A normalno gabarytowymi, instalowanymi w złączach słupowych we wnękach słupów oświetleniowych. Zasilanie opraw przewodami kabelkowymi YDY 3x1,5(2,5) mm².

Po wykonanych robotach elektromontażowych wykonać pomiary kontrolne stanu izolacji oraz skuteczności ochrony od porażeń.

Słupy oświetleniowe stalowe

1. słupy wysokie, stalowe, rurowe lub sześciokątne ocynkowane dwustronnie ogniowo i malowane proszkowo dwukrotnie: jednokrotnie na kolor RAL 9006 (zalecany, ale także do uzgodnienia indywidualnie) o wysokim połysku. Do wnętrza kablowej słupy zabezpieczyć elastomerem. Malowanie ma być wykonane przez producenta słupów i poświadczone deklaracją,
2. średnica podstawy słupa co najmniej 177 mm, grubość ścianki 4 mm,
3. wysięgnik promieniowy typu „ST” 1,5W-1m kąt 5 stopni średnica 60 mm malowany jak słup jedno ramienny lub 2 ramienny
4. wysokość całkowita słupa 10,0 m ,
5. montaż na fundamencie betonowym prefabrykowanym dostosowanym do wysokości słupa,
6. zasilanie opraw przewodem co najmniej YDY 3x1,5 mm²,
7. zabezpieczenia we wnętrzu słupa bezpiecznikami topikowymi normalno gabarytowymi o ch-ce zwłocznej, złącza słupowe typu IZK-2 lub tabliczka bezpiecznikowa z listwami zaciskowymi LZ 95mm²
8. Gwarancja producenta co najmniej 5 lat.

Linia oświetleniowa pozostaje na majątku Inwestora

6. Pomiar energii elektrycznej

Układ pomiarowo-rozliczeniowy istniejący po przeniesieniu ze słupa na teren 1-fazowy wolnostojący wg.rys.E-2

7. Sterowanie oświetleniem

Szafę zaprojektowano jako wolnostojącą, na betonowym fundamencie prefabrykowanym. Obudowa w II klasie izolacji, wykonana z kompozytów poliestrowo – szklanych. Układ połączeń jak na schemacie. Wszystkie materiały muszą posiadać atesty i certyfikaty bezpieczeństwa Schemat szafy przedstawia Rys.E-3

Sterownik 3 kanałowy, styczniki 1-fazowe umożliwiające oszczędzanie energii. Tablicę wykonać jako 3-fazową w chwili obecnej będzie pracować na zasilaniu 1-fazowym

8. Ochrona od porażen

Obowiązujący układ pracy sieci energetycznej TN-C, system ochrony przed porażeniem - samoczynne wyłączenie, II kl. izolacji

Dla projektowanego nowego odcinka linii oświetleniowej jako system dodatkowej ochrony od porażen zastosowano **szybkie samoczynne wyłączenie napięcia w układzie sieciowym TN-C**. Odłączenie projektowanych słupów z pod napięcia w czasie $t \leq 0,2$ s będzie następowało w wyniku przepalenia się wkładek bezpiecznikowych zabezpieczających obwody oświetleniowe w istniejącej szafie oświetleniowej, oraz wkładek instalacyjnych w tabliczkach bezpiecznikowych projektowanych latarni. Na całej trasie z kablem ułożyć bednarke FeZn25x4 celu zagwarantowania pewności ochrony p. porażeniowej w sposób trwały połączyć z zaciskiem ochronnym każdego projektowanego słupa oświetleniowego. Przewód PEN uziemić na stanowisku Nr5 Wartość rezystancji uziemienia nie powinna być większa od $R = 10 \Omega$.

9. Ochrona przeciwprzepięciowa

Odgromnik 1 x SE30.1662-10 montować na stanowisku Nr5/1 Oporność uziemienia 10Ω , stosować uziom mieszany

10. Zabezpieczenie istniejących kabli n/n


Istniejące kable n/n które będą po wykonaniu parkingu przebiegać pod terenem utwardzonym należy odkopać i zabezpieczyć rurą dwudzielną PS110.

Roboty wykonać ze szczególną ostrożnością ze względu na brak wiedzy jakie kable przebiegają przez teren parkingu.

11. Uwagi końcowe

Zapoznać się z uwagami zawartymi w protokołach uzgodnieniowych. Całość robót wykonać zgodnie z PBUE, PN oraz przepisami b.h.p. Całość na majątku użytkownika oznakować zgodnie z wymogami RE Krosno.

Po wykonaniu robót pomiarami sprawdzić uzyskanie wymaganych parametrów



8. Zestawienie podstawowych materiałów

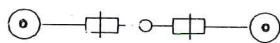
1. kabel YAKXS 4x25 mm ²	160 m
2. przewód kabelkowy YDY 3x1,5 mm ²	80 m
3. oprawa oświetleniowa LED 90 W, 12500 lm /4000°K	8 kpl
4 . słup stalowy 10m malowany na kolor Ral 9006 i lakierowany na fundamencie prefabrykowanym betonowym, z wysięgnikiem 1-ramiennym dł. 1,5 m/5°wg.specyfikacji	2 kpl.
5 . słup stalowy 10m malowany na kolor Ral 9006 i lakierowany na fundamencie prefabrykowanym betonowym, z wysięgnikiem 2-ramiennym dł. 1,5 m/5°wg.specyfikacji	3 kpl.
6. złącze słupowe z wkładką topikową zwłoczną gL4A	8 kpl.
7.rura DVK75	120 m
8. rura DVK 50	8 m
9. płaskownik FeZn 25x4	140 m
10. piasek żółty	10 m ³
11. folia kalandrowana niebieska szer. 0,4 m	200 m
12. materiał pomocniczy	wg.potrzeb
13.rura dwudzielna PS110	14 m

Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania terenu
- schemat zasilania
- układ sterowniczo-zasilający

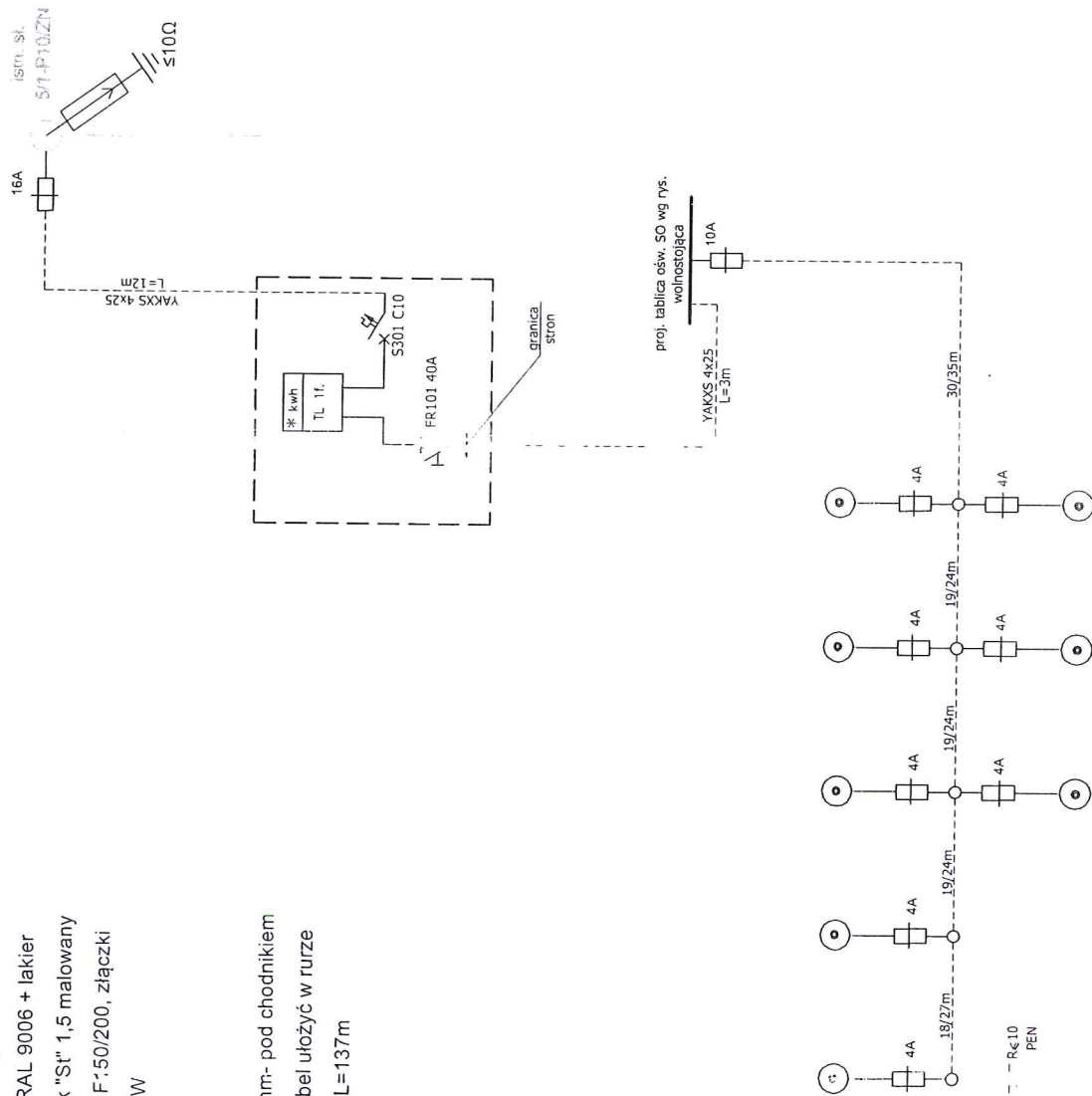
rys.E1
rys. E2
rys E3

LEGENDA:



słup stalowy ocynkowany S-100SRw4
malowany na kolor RAL 9006 + lakier
bezbarny, wysięnik "S" 1,5 malowany
jak słup, fundament F:50/200, złączki
IZK, oprawa LED 90W

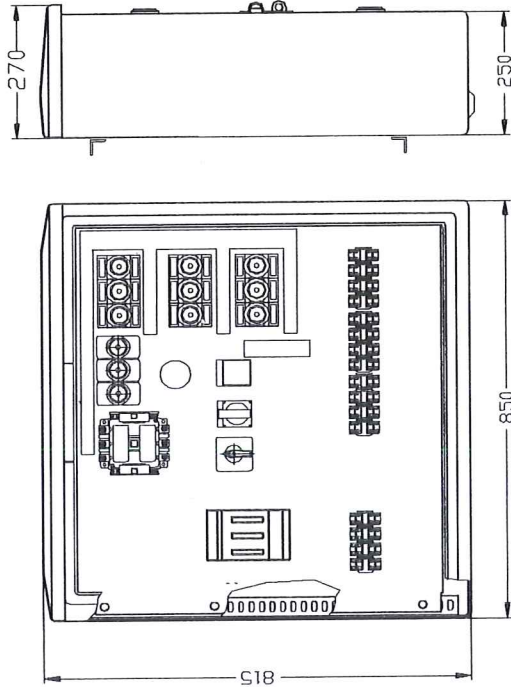
kabel YAKXS 4x25mm- pod chodnikami
z kostki brukowej kabel ułożyć w rurze
DVK75 + FeZn25x4 L=137m



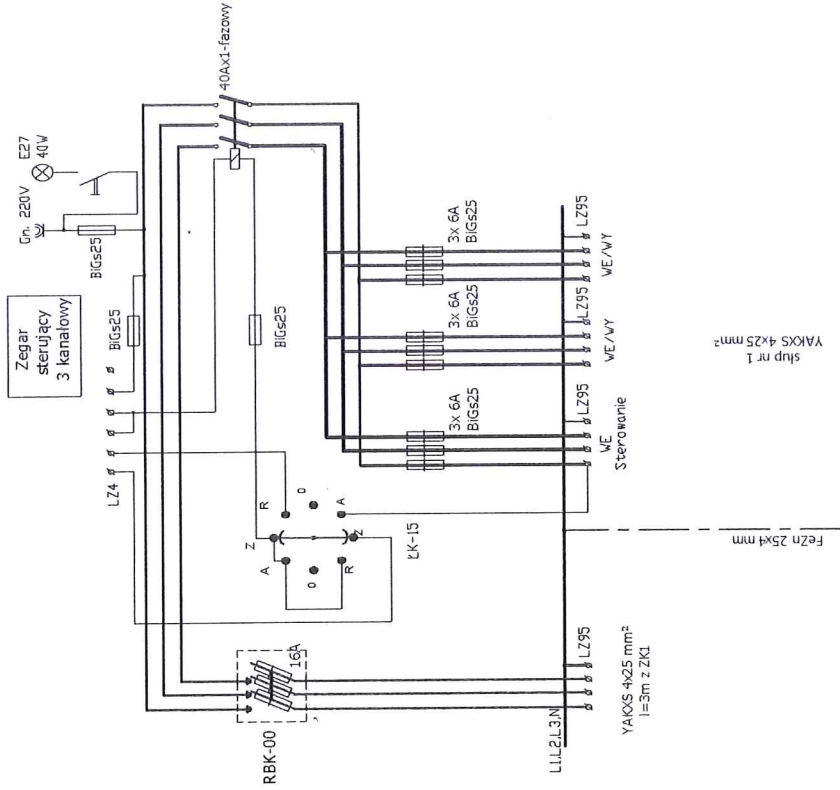
UWAGI:

Układ sieci TN-C
Układ instalacji TN-S
Ochrona od porażen - szybkie wyłączenie napięcia.
II klasa izolacji

TEMAT:	ZPUH "WILMED" inż. Janusz Włodyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42	DATA:	05.2023
OBIEKT:	Budowa oświetlenia terenu parkingu	SKALA:	
STADIUM:	Parking Strzyżów		
NAZWA RYS.	Projekt budowlany		
	Schemat zasilania		
Projektant:	inż. Janusz Włodyka E-1727/5	RYS NR:	E-2
Sprawił:			

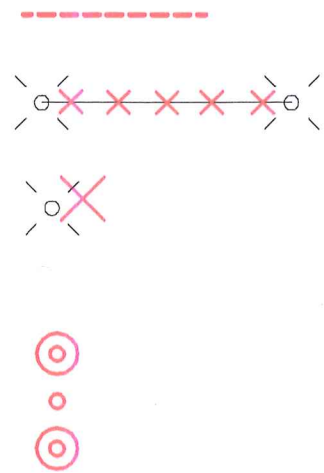


UWAGA:
Szafę montować jako wolnostojącą
na fundamencie betonowym

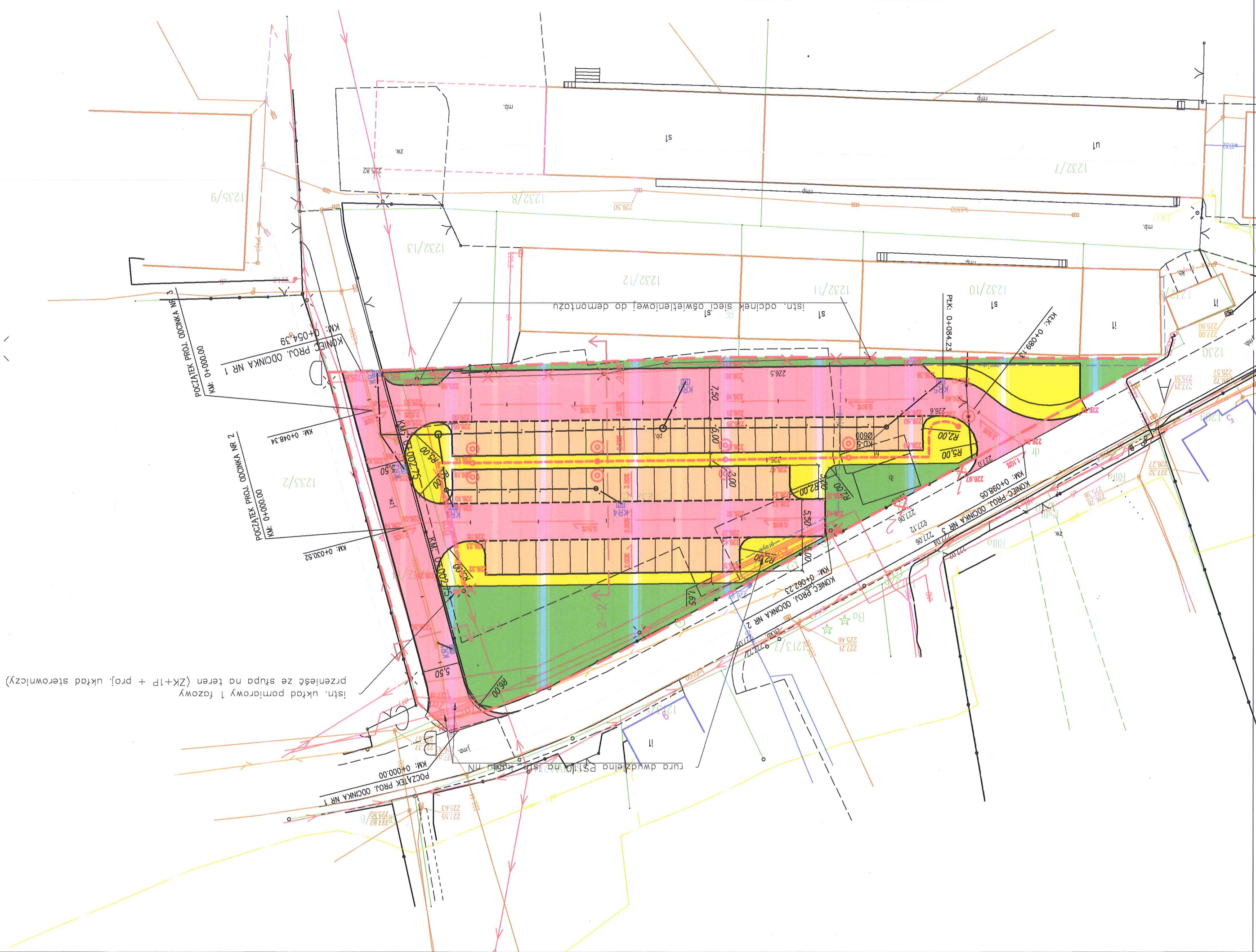


TEMAT:	Budowa ośw.parkingu
OBIEKT:	Strzyżów ul. Tunelowa
STADIUM:	PB+PT
NAZWA RYS.:	Szafa oświetleniowa Elewacja i schemat
Opracował:	Projektant: Inż. Janusz Witoldka E-172/75
	Sprawdził: E-3

UWAGI:
Układ sieci TN-C
Układ instalacji TN-S
Ochrona od porażen - szybkie wyłączenie napięcia.
II klasa izolacji



istn. układ pomiarowy 1 fazowy
przenieść ze stupa na teren (ZK+1P + proj. układ sterowniczy)



LEGENDA:

stłup stalowy ocynkowany S-100SRw4
malowany na kolor RAL 9006 + lakier
bezbarny, wysi nik "St" 1,5 malowany jak
stłup, fundament F150/200, zt czki IZK,
oprawa LED 90W



oprawy do demontażu - 3 szt. na stłupach ZN



istniejąca siec oświetleniowa do demontażu



kabel YAKXS 4x25mm - pod chodnikiem z
kostki brukowej kabel ułożyć w rurze DVK75

Mapa zgodna z oryginal em mapy do celów
projektowych

ZPUH "WILMED" inż. Janusz Wt�dyka 35-604 Rzeszów ul. Niezapominajek 42			
TEMAT:	Budowa oświetlenia terenu parkingu	DATA:	05.2023
OBIEKT:	Parking Strzyżów	SKALA:	1:500
STADIUM:	Projekt budowlany	NAZWA RYS.: Projekt zagospodarowania terenu	
Projektant:	inż. Janusz Wt�dyka E-172/75		
Sprawdzi�:		RYS.NR:	E-1

Załączniki

- kopia uprawnień budowlanych projektanta
- kopia zaświadczenia o przynależności do Izby samorządu zawodowego projektanta
- oświadczenia projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej
- uzgodnienia
- obliczenia fotometryczne

str.1-2

str. 3

str.4

str.5-6

str. 7-13

- 2 -

4/ sporządzania w budownictwie osób
fizycznych projektów instalacji elek-
trycznych.-



Z up. *[Signature]*
mgr *[Signature]* Kazimierz Pietras
Dyrektor Wydziału

Rzeszów, dnia 28.XI.1975 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI W RZESZOWIE

Wydział Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska

Uprawnienia projektanta

STWIERDZENIE
PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie

Nr E-172/75

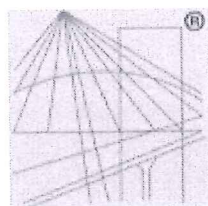
inż. J. Włodzka
[Signature]
Za zgodność z oryginałem

ZP Rz. z. 1306/75

Na podstawie § 4 ust. 2, § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 -
i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d - rozporządzenia
Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 46) stwierdza się, że
Ob. W Ł O D Y K A J A N U S Z
inżynier

ur. 18 października 1948 r. w Rzeszowie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykony-
wania samodzielnej funkcji projektanta i kier. budowy
w specjalności instalacji elektrycznych -

upoważniające do : 1/ sporządzania projektów
instalacji elektrycznych,
2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierow-
ania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kiero-
wania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego instalacji elektrycznych,
3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy i robót, kierowania i kontrolowania
wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji
oraz oceniania i badania stanu technicznego
w zakresie instalacji elektrycznych,



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-ZN1-2TV-R9B *

Pan Janusz Włodyka o numerze ewidencyjnym PDK/IE/1578/01
adres zamieszkania ul. Niezapominajek 42, 35-604 Rzeszów
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-02 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* 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.



Rzeszów, lipiec 2023 r.

Inż. Janusz Włodyka
ul. Niezapominajek 42
35-604 Rzeszów

OŚWIADCZENIE


Na podstawie art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego, składam niniejsze oświadczenie, jako projektant* / sprawdzający* Projektu Wykonawczy zamierzenia budowlanego pod nazwą:

Oświetlenie parkingu na 55 stanowisk- Strzyżów ul.Tunelowa

na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 181904_4.0001.1232/15

o sporządzeniu zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projekt został sporządzony* / sprawdzony* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności instalacji elektrycznych: E-172/75



(podpis projektanta)

PGE

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Krosno
38-400 Krosno, ul. Hutnicza 4
tel.: (17) 749 7000
fax: (17) 749 7001
e-mail: re06.ori@pgedystrybucja.pl

21. 04. 2023

9333/2023 ew

Miejscowość, 18 kwietnia 2023 r.

L. dz. /w

Egz. nr 1

Gmina Strzyżów
ul. Przecławczyka 5
38-100 Strzyżów

Dot.: uzgodnienia sposobu zabezpieczenia kabla elektroenergetycznego na skrzyżowaniu z projektowanymi ciągami komunikacyjnymi na dz. nr ewid. 1232/15 i 1232/14 obręb Strzyżów przy ulicy Tunelowej w Strzyżowie

W nawiązaniu do pisma z dnia 13.04.2023 Rejon Energetyczny Krosno informuje, że należy:

- prace ziemne w pobliżu istniejącego kabla elektroenergetycznej prowadzić ręcznie pod nadzorem pracowników RE Krosno
- na istniejące kable nN nałożyć rury osłonowe dwudzielne koloru niebieskiego na całych długościach ciągów komunikacyjnych z marginesem po min. 1m z każdej strony ciągu komunikacyjnego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu dopuszczenia w CD-6 RE Krosno
- zabezpieczenia ciągów komunikacyjnych przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracowników RE Krosno

S.A.
Krosno

podpis

podpis, pieczęć

Wykonano w 2 egzemplarzach

1. Egzemplarz nr 1 – Adresat

2. Egzemplarz nr 2 – a/a

Wykonał: WG

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

ODPIS

STAROSTWO POWIATOWE W STRYZŹOWIE

Strzyżów, dnia 2023-06-23

SAMODZIELNE STANOWISKO
DO OBSŁUGI NARAD KOORDYNACYJNYCH
38-100 STRYZŹÓW, ul. Przecławczyka 15
tel. 17 2765 000 wew. 48

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NK.6630.121.2023

Opis przedmiotu narady: sieć elektroenergetyczna, sieć kanalizacji deszczowej

Wnioskodawca: USŁUGI PROJEKTOWE Tomasz Swynczak
35-060 RZESZÓW Słowackiego 24/5

Wniosek z dnia: 2023-06-05

Inwestor: Gmina Strzyżów
38-100 STRYZŹÓW Przecławczyka 5

Starosta Strzyżowski uzgadnia usytuowanie obiektu położonego:

gmina Strzyżów - Miasto, obręb Strzyżów obr. 1, dz.: 1232/15, 1232/14

DATA NARADY KOORDYNACYJNEJ: 2023-06-15

Uwagi - Zalecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest projekt podpisany i opieczetowany.
2. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przed zasypaniem, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
3. Istnieje obowiązek ochrony znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach – stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz. U. z 2021 r. poz. 1990, art.15) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999 r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 45, poz. 454), a także Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniające Rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz. U. Nr 11 z 2001 r. poz. 89.)
4. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika – użytkownika sieci.
5. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełnienia wymogów zawartych w branżowych warunkach technicznych.
6. PGE Dystrybucja S.A.RE Krosno: Prace w pobliżu istniejącej sieci elektroenergetycznej prowadzić ręcznie. Skrzyżowanie z siecią elektroenergetyczną przed zasypaniem podlega protokolarnemu odbiorowi przez pracowników RE Krosno

UCZESTNICY NARADY KOORDYNCYJNEJ

Lp.	NAZWA INSTYTUCJI	IMIĘ I NAZWISKO PRZEDSTAWICIELA	PODPIS
1.	Starostwo Powiatowe w Strzyżowie	K. Ziobrowska	
2.	PINB Strzyżów	G. Witek,	
3.	PZD Strzyżów	B. Klęczek	"
4.	GDDP OW BR	R. Leń, K. Mac	
5.	PGK i M	J. Szura	"
6.	PZM i UW	K. Juszczyk	
7.	PSG sp.z o.o. OZG w Jaśle	P. Myćka	"
8.	Orange Polska S.A.	J. Bakota, J. Prokop	
9.	PGE Dystrybucja S.A. RE Krosno	W. Gaj	"
10.	PZDW Rzeszów	I. Pachana	"
11.	OGP GAZ SYSTEM Tarnów	J. Smutek	"
12.	ORSS Warszawa	M. Grzędzicka	"
13.	Strzyżowski.Net	J. Gomółka, M. Gomółka	
14.	UG i M Strzyżów		
15.	UG Czudec		
16.	UG Frysztak		
17.	UG Niebylec		
18.	UG Wiśniowa		

Z up. STAROSTY

mgr inż. Rafał Kawa
podinspektor
samodzielne stanowisko
do obsługi Narady Koordynacyjnej

Edytor:
mgr inż. Świst Piotr

Data:
20.04.2023

Ledolux Poland Sp. z o.o.
ul. Innowacyjna 1
36-060 Głogów Małopolski

882-519-307
swist.piotr@ledolux.pl

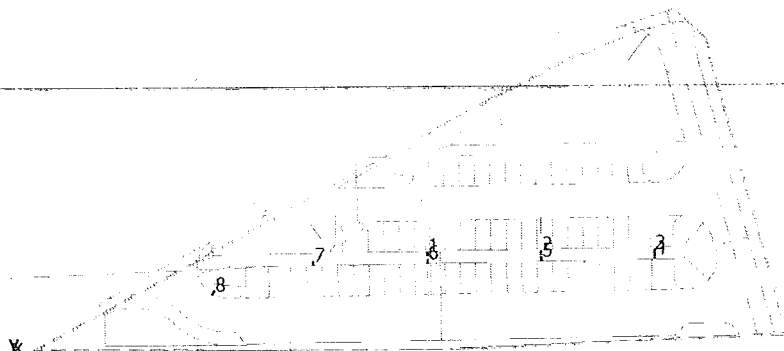


[PS2304192] Parking PKA

**[PS2304192] Parking PKA**

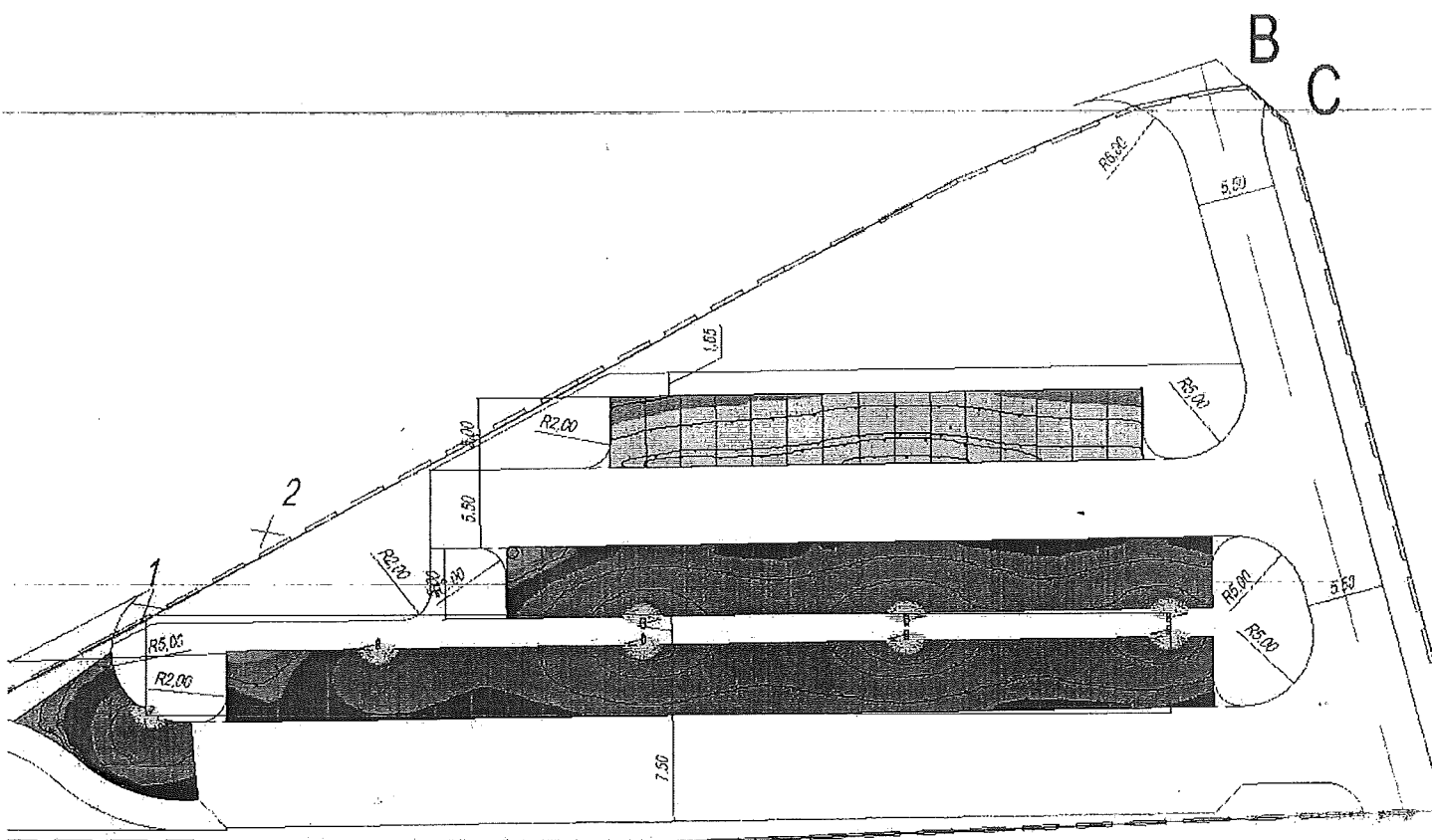
Ilość sztuk	Oprawa (Wylot światła)		
8	Ledolux Poland - LUXA DOB 90W TYP2-M LUXA DOB 90W TYP2-M Wylot światła 1 Wyposażenie: 1xLED Stopień efektywności: 88.98% Strumień świetlny lampy: 15300 lm Strumień świetlny oprav: 13613 lm Moc: 90.0 W Skuteczność świetlna: 151.3 lm/W Dane kolorymetryczne 1x: CCT 4000 K, CRI 70	Ilustracje oświetleń znajdziesz w naszym katalogu oświetleń.	

Łączny strumień świetlny lampy: 122400 lm, Łączny strumień świetlny oprav: 108904 lm, Moc całkowita: 720.0 W, Skuteczność świetlna: 151.3 lm/W

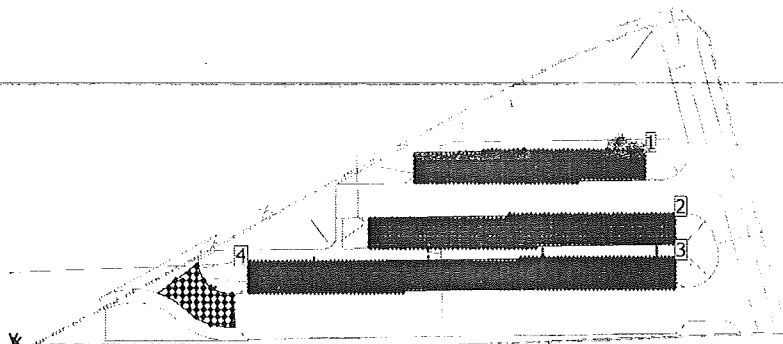
Teren 1**Ledolux Poland LUXA DOB 90W TYP2-M LUXA DOB 90W TYP2-M**

	X [m]	Y [m]	Wysokość montażu [m]	Współczynnik konserwacji
1	67.788	15.723	10.000	0.80
2	86.277	15.865	10.000	0.80
3	104.816	16.007	10.000	0.80
4	104.826	15.169	10.000	0.80
5	86.312	14.889	10.000	0.80
6	67.798	14.608	10.000	0.80
7	49.283	14.327	10.000	0.80
8	33.164	9.645	10.000	0.80

Teren 1



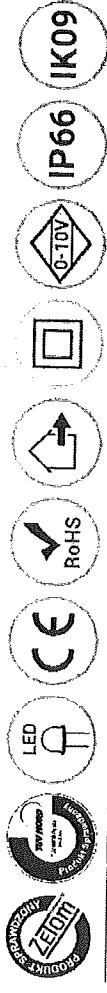
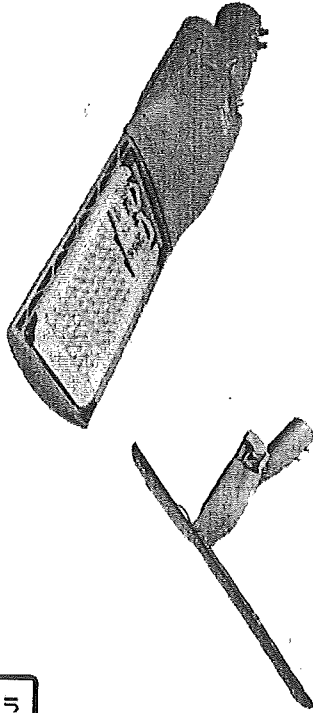
Teren 1



Współczynnik konserwacji: 0.80

Ugólne

Powierzchnia	Wynik	Średnia	Min.	Maks.	Min/środek	Min/maks
1. Parking 1	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	10.9	7.83	14.6	0.72	0.54
2. Parking 2	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	32.1	14.4	48.7	0.45	0.30
3. Parking 3	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	30.8	16.4	49.5	0.53	0.33
4. Wjazd	Pionowe natężenie oświetlenia [lx] Wysokość: 0.000 m	25.0	17.0	29.8	0.68	0.57



PARAMETRY ELEKTRYCZNE

Zasilacz	LEDOLUX DOB
Napięcie znamionowe	205-260V~ 50/60Hz
Zabezpieczenie	Ogranicznik przepięć 10kV
Współczynnik mocy (dla obciążenia 100-20%)	≥0.98
Sterowanie opcje	0-10V, PWM, Rezystancja
Gniazdo opcje	NEMA
Klasa ochrony	II

PARAMETRY OGÓLNE

Rodzaj obudowy	Wysokociśnieniowy odlew aluminium, budowa dwukomorowa, malowana proszkowo RAL9006
Rodzaj dyfuzora	Szko hartowane, z powłoką samoczyszczącą, odporną na zarysowania
Dostęp do komory elektrycznej	Bezbarierowy, podczas otwarcia następuje odłączenie zasilania
Stopień ochrony IP	IP66
Stopień odporności na uderzenia IK	Zawiera filtr wyrównujący ciśnienie IK09
Temperatura pracy	-40°C ÷ +40°C
Żywotność (L90B10)	>100 000h
Montaż	Na wysięgniku, na słupie
Wysokość montażu	4-14m
Zastosowanie:	Oświetlenie uliczne: drogi, ścieżki rowerowe, place, parkingi, przejścia dla pieszych
Certyfikaty	CE, RoHS, ZETOM, TÜV, ENEC, ENEC+

PARAMETRY ŚWIETLNE

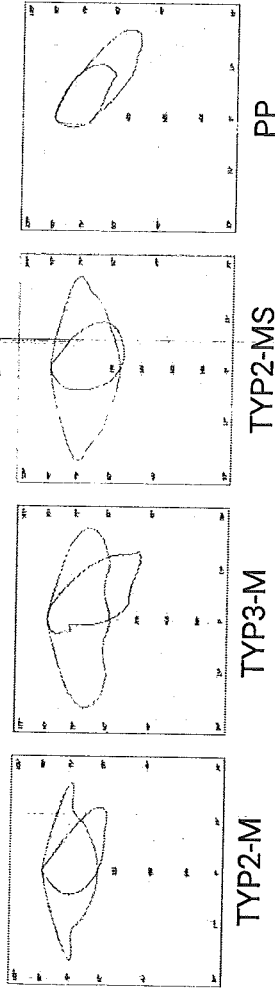
Źródło światła	Diody LED Lumileds
Skuteczność świetlna	170lm/W
Rozsył światła	TYP2-M, TYP3-M, TYP2-MS, PP
Barwa światła	2700K, 4000K, 6000K
CRI	>70
ULOR	0%
Grupa bezpieczeństwa fotobiologicznego	RG1
PN-EN 62471:2010	

KARTA PRODUKTOWA LUXA DOB

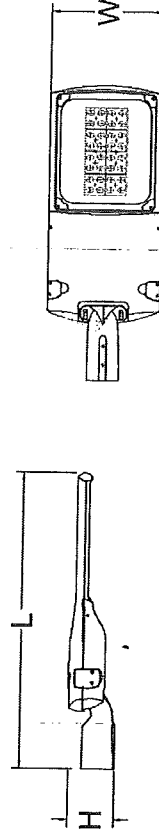
Załączamy sobie prawo zmian konstrukcyjnych w oparciu oświeleń. Aktualne parametry produktu oraz Ogólna Warunki Gwarancji dostępne na stronie internetowej www.ledolux.pl.
Parametry zawarte w karcie katalogowej dla Ta=25°C, tolerancja strumienia świetlnego ±10%, Moc znamionowa (Pn) jest równa mocy wyjściowej (Pout), tolerancja mocy ±5%.
Dla wydłużonego okresu gwarancji wymagany jest półroczny przegląd gwarancyjny, standardowe okresy gwarancyjne oraz inne warunki są opisane w OWG. Data utworzenia: 2023-03-01.
Ledolux Poland Sp. z o.o. NIP: 8133074510 Regon: 37005 KRS: 0000444766 Kapitał zakładowy: 5.298.000,00zł. KONTAKT: e-mail: info@ledolux.pl, tel. +48 656 966 622

Moc znamionowa	Strumień świetlny	Powierzchnia wiatrowa	Waga	Wymiary
30W	5 100lm	0.0271m²	4.2kg	L650xW220xH108mm
40W	6 800lm	0.0271m²	4.3kg	L650xW220xH108mm
50W	8 500lm	0.0271m²	4.3kg	L650xW220xH108mm
60W	10 200lm	0.0271m²	4.3kg	L650xW220xH108mm
70W	11 900lm	0.0271m²	4.3kg	L650xW220xH108mm
80W	13 600lm	0.0271m²	4.3kg	L650xW220xH108mm
90W	15 300lm	0.0293m²	5.8kg	L720xW270xH109mm
100W	17 000lm	0.0293m²	5.8kg	L720xW270xH109mm
120W	20 400lm	0.0293m²	5.8kg	L720xW270xH109mm
160W	27 200lm	0.0337m²	7.3kg	L840xW320xH109mm
200W	34 000lm	0.0337m²	7.3kg	L840xW320xH109mm

FOTOMETRIA



RYSUNEK TECHNICZNY



AKCESORIA

- Regulowany uchwyt montażowy na słup lub wysięgnik** (wyposażenie standardowe)
Do montażu oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie Ø45÷60mm, zakres regulacji -15° ÷ +15°, z krokiem co 5°.
- Regulowany uchwyt montażowy 90D na słup lub wysięgnik**
Do montażu oprawy na wysięgniku lub bezpośrednio na słupie Ø45÷60mm, zakres regulacji -90° ÷ +90°, z krokiem co 5°.