



LUK MEDIA PROJEKT

mgr inż. Joanna Szpinek

58-316 Wałbrzych, tel. 074/666-55-82

ul. Kasztelańska 60/10

tel. kom. 509-950-590

e-mail: lukmediaprojekt@op.pl

NIP: 886-245-37-32

REGON: 361855064

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

INWESTOR	Gmina Marciszów ul. Szkolna 6 58-410 Marciszów
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Budowa instalacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Ciechanowice, Gmina Marciszów 58-410 Ciechanowice Kategoria obiektu budowlanego: XXVI
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	Nazwa jednostki ewidencyjnej: Ciechanowice Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0001 Ciechanowice Numery działek ewidencyjnych: 627
SPIS ZAWARTOŚCI - ELEMENTY:	1. Projekt zagospodarowania terenu 2. Załączniki do projektu budowlanego

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

INWESTOR		Gmina Marciszów ul. Szkolna 6 58-410 Marciszów			
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO		Budowa instalacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)			
ADRES I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO		Ciechanowice, Gmina Marciszów 58-410 Ciechanowice Kategoria obiektu budowlanego: XXVI			
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE		Nazwa jednostki ewidencyjnej: Ciechanowice Nazwa i numer obrębu ewidencyjnego: obręb 0001 Ciechanowice Numery działek ewidencyjnych: 627			
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	ZAKRES OPRACOWANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do Projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń nr ewid. 198/DOŚ/15	Branża instalacje elektryczne	04.05.2022 r.	

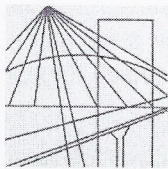
Spis treści projektu zagospodarowania terenu

I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-9)

1. Kopie decyzji o nadaniu projektantom wszystkich specjalności uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności wraz z kopiami zaświadczeń o przynależności projektantów wszystkich specjalności do właściwej izby samorządu zawodowego 4-6
2. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej 7

II. Projekt zagospodarowania terenu (str. 10-15)

1. Część opisowa..... 8-14
2. Część rysunkowa 15-19



DOLNOŚLĄSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
OKK.7131.7132-13/2015/15

Wrocław, dnia 15 czerwca 2015 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*Dz.U. z 2014 r. poz. 1946*) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz. U. z 2013 r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) oraz § 14 ust. 5 i § 23 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński

magister inżynier z kierunku automatyka i robotyka
urodzony dnia 17 lipca 1982 r. w Wieluniu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 198/DOŚ/15

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwołanie decyzji.

Pouczenie

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

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Piotr Leszczyński
Ul. Grodzka 40/12
58-316 Wałbrzych
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
**Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej**

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-
Janiaczyk

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie,

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński

jest upoważniony

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy **bez ograniczeń.**

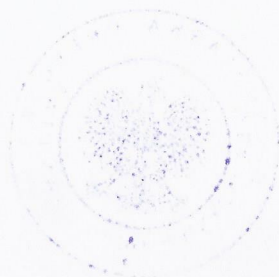
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

Prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czapliński
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-Janiaczyk





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-V38-NNW-IZX *

Pan Krzysztof Piotr Leszczyński o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0244/15
adres zamieszkania ul. Grodzka 40/12, 58-316 Wałbrzych
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-08-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-06 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

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

Wałbrzych, dn. 04.05.2022 r.

(miejscowość i data)

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2020 r., poz. 1333 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu:

Budowa instalacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów
Ciechanowice, działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

sporządzony w dniu: 04.05.2022 r.

dla: Gmina Marciszów, ul. Szkolna 4, 58-410 Marciszów

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

specjalność
instalacje
elektryczne

(podpis i pieczęć)

Spis treści

IMIĘ I NAZWISKO.....	2
Spis treści projektu zagospodarowania terenu.....	3
I. Dokumenty dołączone do projektu (str. 4-9).....	3
I. Część opisowa.....	9
1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.....	9
2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.....	9
3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu.....	9
4. Zestawienie powierzchni.....	13
5. Inne informacje i dane.....	13
6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	14
7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego	14
7.1. Informacja, wytyczne BIOZ.....	14
8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	14
II. Część rysunkowa	14

I. Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem opracowania jest **Projekt budowlany budowa instalacji oświetlenia ulicznego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice).**

Podstawę opracowania stanowią zapisy:

1) Przepisy prawa, w tym:

- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- PKN-CEN/TR 13201-1 „Oświetlenie dróg”,
- Norma SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa”,
- Norma SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,

1.1. Sposób dostępu do drogi publicznej: nie ulega zmianie, nie jest objęty projektem.

1.2. Sposób odprowadzenia ścieków: nie ulega zmianie, nie jest objęty projektem.

1.3. Parametry techniczne, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu:

Projekt obejmuje budowę słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi wraz z linią kablową oraz wolnostojącą szafką zasilającą.

Pozostałe elementy uzbrojenia terenu nie ulegają zmianie i nie są objęte projektem.

1.4. Ukształtowanie terenu i układ zieleni: nie ulegają zmianie i nie są objęte projektem.

1.5. Układ komunikacyjny: nie ulega zmianie i nie jest objęty projektem.

1.6. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi: objęte projektem.

1) Słupy oświetleniowe wraz z oprawami oświetleniowymi.

2) Linia kablowa - zasilająca oprawy oświetleniowe/słupy,

3) Szafka oświetlenia ulicznego/drogowego.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu.

Teren zagospodarowany, obecne zagospodarowanie obejmuje m.in.:

- tereny utwardzone (drogi, dojazdy, dojścia do działki),
- urządzenie i uzbrojenie terenu,
- tereny zielone,
- urządzenia terenowe, m.in. mury oporowe, schody terenowe, słupy elektryczne, telekomunikacyjne, będące poza zakresem objętym projektem,
- elementy małej architektury będące poza zakresem objętym projektem.

3. Projektowane zagospodarowanie działki lub terenu

3.1. Elementy objęte projektem

Projekt obejmuje w zakresie zagospodarowania terenu:

1) Budowę oświetlenia drogowego w zakresie:

Zasilanie w energię elektryczną

Zgodnie z wydanymi technicznymi warunkami przyłączenia, zasilania oświetlenia ulicznego należy wykonać z istniejącej szafki oświetlenia ulicznego SOU zabudowanej na słupa nN JGJ38922/2 zlokalizowanym na działce nr 627.

Zasilanie projektowanej szafki oświetlenia ulicznego należy wykonać z zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1e-1P-S zabudowanego na w/w słupie nr JGJ38922/2 w ramach przyłącza wykonywanego przez Tauron Dystrybucję S.A. Od w/w zestawu złączowo-pomiarowego do projektowanej szafki oświetlenia SO należy ułożyć linię kablową typu

4x35mm². Kabel na słupie od poziomu gruntu do wysokości montażu szafki SOU należy zabezpieczyć rurą stalową.

W zestawie złączowo pomiarowym ZK1e-1P-S należy zamontować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci rozłącznika bezpiecznikowego, a za licznikiem ogranicznik mocy w postaci wyłącznika instalacyjnego (bez członu zwarciovego) np. typu ETIMAT 3P 10A w obudowie przystosowanej do plombowania. Powyższy zakres prac jest poza zakresem niniejszego opracowania.

Zasilania oświetlenia ulicznego należy wykonać z projektowanej szafki oświetlenia ulicznego SOU zabudowanej w miejscu pokazanym na planie zagospodarowania terenu. Zasilanie szafki SOU wykonać z w/w zestawu złączowo – pomiarowego ZK1e-1P-S linią kablową typu NA2XY-J 4x35mm².

Szafka oświetlenia ulicznego

Projektuje się szafkę oświetleniową SOU o stopniu ochrony IP 54. Szafkę posadowić w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu. W szafce umieścić zabezpieczenia obwodów oświetleniowych i sterowanie oświetlenia zgodnie ze schematem.

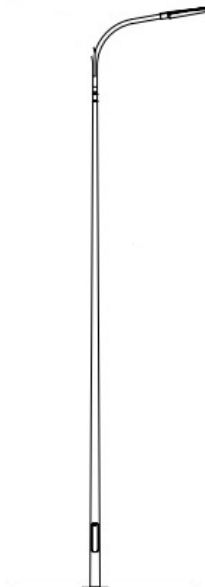
Układanie kabli

Układanie kabli powinno być zgodne z normą N SEP-E-004. Kable powinny być układane w sposób wykluczający ich uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabli nie powinna być mniejsza niż 0°C. Kabel można zginać jedynie w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, jednak nie mniejszy niż 10-krotna zewnętrzna jego średnica. Bezpośrednio w gruncie kable należy układać na głębokości 0,7 m z dokładnością ± 5 cm na warstwie piasku o grubości 10 cm z przykryciem również 10 cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości co najmniej 15 cm. Jako ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi, wzdłuż całej trasy, co najmniej 25 cm nad kablem, należy układać folię koloru niebieskiego szerokości 20 cm. Przy skrzyżowaniu z innymi instalacjami podziemnymi lub z drogami, kabel należy układać w przepustach kablowych. Przepusty powinny być zabezpieczone przed przedostawaniem się do ich wnętrza wody i przed ich zamuleniem.

W miejscach skrzyżowań kabli z istniejącymi drogami o nawierzchni twardej, zaleca się wykonywanie przepustów kablowych z rury SRS 110. Kabel ułożony w ziemi na całej swej długości powinien posiadać oznaczniki identyfikacyjne.

Słupy oświetleniowe

Do budowy oświetlenia należy zastosować słupy oświetleniowe okrągłe stalowe, ocynkowane o wysokości 8 z pojedynczym 1m wysięgnikiem o kącie nachylenia zgodnie z legendą pokazaną na rys PZT wg wzoru zamieszonego poniżej na rysunku. Słupy należy montować na prefabrykowanych fundamentach o dostosowanych do słupa wg wytycznych producenta. Do budowy oświetlenia należy zastosować słupy do III strefy wiatrowej. W słupach należy stosować złącza typu IZK. W tabliczkach stosować wkładki bezpiecznikowe 4A gG. Miejsce zabudowy słupów zgodnie z planami instalacji oświetlenia w części rysunkowej opracowania. Wygląd, styl i wielkość słupa i wysięgnika podobne do rysunków zamieszczonych poniżej:



Rys 1. słup oświetleniowy z wysięgnikiem jednoramiennym

Do każdego projektowanego słupa wciągnięty zostanie przewód YDY 3x2,5 mm² łączący złącze kablowe IZK z oprawą oświetleniową. Żyłę PE połączyć z obudową metalową podlegającą uziemieniu wspólnemu. Konstrukcję każdego słupa podłączyć do projektowanego płaskownika FeZn 25x4. Słupy ponumerować zgodnie ze schematem, umieszczając numer na wysokości 1,7m nad ziemią. Wskazane na schemacie słupy należy uziemić (wykonać uziomy taśmowo-prętowe) wartość oporności uziemienia: $R \leq 10 \Omega$. Połączenia w ziemi elementów uziemienia należy spawać, a następnie zabezpieczyć przed korozją.

Słupy posiadać będą zamykaną wnękę, w której zainstalowane będą złącza kablowe z bezpiecznikami typu IZK 04 przystosowane do połączenia min. trzech kabli energetycznych. Lokalizację projektowanych słupów oświetleniowych zgodnie planem zagospodarowania terenu pokazanym w części rysunkowej opracowania.

Projektowane oprawy oświetleniowe

Do oświetlenia projektowanych dróg na projektowanych słupach oświetleniowych należy zastosować oprawy oświetleniowe z panelem LED-owym o mocy i strumieniu podanych poniżej w niniejszym punkcie, stopniu ochrony min. IP66 wyposażonej w układ optyczny pozwalający kształtować bryłę fotometryczną oraz kostkę przyłączeniową, która w razie awarii powinna umożliwiać jego szybką wymianę. Układ optyczny oprawy powinien być wyposażony w grupę soczewek kształtujących rozsył światła o charakterze drogowym. Klosz tej oprawy winien być wykonany z hartowanego szkła o udarowości mechanicznej min. IK 08 odporny na promieniowanie UV. Oprawy należy montować na projektowanych 1m wysięgnikach o stopniu nachylenia 10 oraz 0 stopni montowanych na słupach. Trzpień mocujący oprawę powinien umożliwiać łatwą regulację nachylenia oprawy. Stopnie nachylenia opraw wg legendy w części rysunkowej projektu.

- dla oświetlenia przyjęto klasę oświetlenia – M5, wg normy PN-13201 oraz oprawy oświetleniowe o mocy 35W, 20LED, 550mA i strumieniu 5500lm.

Parametry techniczne oprawy drogowej w technologii LED:

✓ Parametry konstrukcyjne

- Materiał korpusu: Wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety

- Wnętrze komory optycznej, komory elektrycznej oraz elementy oprawy (np. pokrywa, uchwyt montażowy) zabezpieczone przed korozją powłoką lakierniczą. Nie dopuszcza się surowego materiału
- Materiał klosza: Płaskie hartowane szkło
- Stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne: IK09. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Szczelność komory optycznej IP66
- Szczelność komory elektrycznej IP66
- Wymagany jest raport z badań szczelności pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Oprawa może być montowana na wysokości powyżej 15 m zgodnie z IEC 60598-2-3. Wymagany jest raport z akredytowanego laboratorium
- Oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt stanowiący integralną część oprawy oraz pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie. Kąt nachylenia oprawy jest możliwy w zakresie: od -10° do 120° (montaż bezpośredni) lub od -100° do 30° (montaż na wysięgniku). Zmiana sposobu montażu odbywa się bez konieczności zdejmowania oprawy
- Uchwyt montażowy spełnia wymogi ANSI C136-31 3G. Wymagany jest raport z badań pochodzący z akredytowanego laboratorium
- Uchwyt montażowy wykonany z tego samego materiału co korpus oprawy oraz malowany proszkowo na ten sam kolor
- Elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) oraz klamry zamykające muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- Dostęp do komory osprzętu elektrycznego bez użycia narzędzi za pomocą dwóch niezależnych zatrzasków. Prawidłowe zamknięcie komory osprzętu elektrycznego potwierdzone dźwiękiem o natężeniu ≥ 110 dB. Oprawa posiada dedykowane zawiasy chroniące pokrywę osprzętu przed upadkiem
- Zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +40°C
- ✓ **Parametry elektryczne i funkcjonalność**
 - Moc maksymalna uwzględniające wszystkie straty – (35W - oprawa 1)
 - Oprawa wykonana w I lub II klasie ochronności elektrycznej, znamionowe napięcie zasilania 220-240 V / 50-60 Hz
 - Oprawa posiada moduł przyłączeniowy z wbudowanym ogranicznikiem przepięć 10kV typu 2+3 dedykowanym zarówno do opraw wykonanych w I jak i II klasy ochronności przeciwporażeniowej. Urządzenie ma możliwość posiadania dodatkowych wejść dedykowane do funkcjonalności: Bi-Power, 1-10V lub DALI. Tworzenie połączeń w obrębie urządzenia odbywa się w sposób beznarzędziowy. Moduł przyłączeniowy posiada także diodę, która informuje użytkownika o prawidłowym działaniu urządzenia
 - Możliwość wyposażenia oprawy w gniazdo NEMA 7 pin na górnej pokrywie, gniazdo niskonapięciowe zgodne ze standardem Zhaga zarówno na górnej oraz dolnej pokrywie
- ✓ **Parametry oświetlenia i potwierdzenia**
 - rodzaj źródła światła – LED
 - minimalny strumień świetlny panelu LED – (5500lm)
 - Budowa oprawy pozwala na wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
 - Wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
 - Oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisku kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
 - Oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym)
 - Oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED

- Konstrukcja bloku optycznego pozwala na montaż modułów z diodami wysokiej oraz średniej mocy
- Temperatura barwowa źródeł światła: 4000K \pm 10%
- Każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Oprawy muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- Utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h dla prądu sterującego do 700 mA (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- Wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) nie większa niż określona w Rozporządzeniu WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wykonanie wyrobu zgodnie z Normami zharmonizowanymi z Dyrektywą LVD (PN-EN 60598-1/PN-EN 60598-2-3) oraz zachowanie reżimów produkcji i jej powtarzalności, zgodnie z Typem 5 wg ISO/IEC 17067 - certyfikat ENEC lub równoważny
- oprawa musi posiadać aktualny certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego potwierdzający wiarygodność podawanych przez producenta parametrów funkcjonalnych deklarowanych w momencie wprowadzenia wyrobu do obrotu, takich jak: napięcie zasilania, klasa ochronności elektrycznej, pobierana moc, skuteczność świetlna, temperatura barwowa, strumień świetlny - certyfikat ENEC+ lub równoważny
- Dostępność plików fotometrycznych (np. format. Ldt, .les). Pliki zamieszczone na stronie internetowej producenta lub dystrybutora pozwalające wykonać sprawdzające obliczenia fotometryczne w ogólnodostępnych oświetleniowych programach komputerowych (np. Dialux, Relux)

Uziemienie

Dla potrzeb uziemienia wraz z kablem zasilającym należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 dla potrzeb uziemienia projektowanych słupów oświetleniowych. Każdy ze słupów powinien być uziemiony. Uziemienie polega na połączeniu części przewodzących dostępnych z uziomami w sposób powodujący samoczynne odłączenie zasilania, w warunkach zakłóceń. Od zacisków ochronnych do elementów przewodzących dostępnych, należy układać przewody miedziane o przekroju nie mniejszym niż 2,5 mm². Przewody te powinny być chronione przed uszkodzeniami mechanicznymi.

Złącza IZK

W słupach oświetleniowych należy stosować typowe przystosowane do zasilania kablowego złącza IZK zaciskowo-bezpiecznikowe wyposażone w bezpieczniki. Każdą oprawę zabezpieczyć oddzielnym bezpiecznikiem Bi-Wts 4 A.

4. Zestawienie powierzchni.

Nie dotyczy

5. Inne informacje i dane.

a) Ochrona konserwatorska:

Teren objęty inwestycją tj. działka nr 627 zlokalizowane są w strefie ochrony konserwatorskiej oraz wpisane są do wykazu obszarów zabytkowych: historyczny układ ruralistyczny wsi. Dodatkowo inwestycja znajduje się na obszarze obserwacji

archeologicznej historycznej zabudowy wsi Ciechanowice. Na etapie opracowywania decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego zwrócono się do Wojewódzkiego Konserwatora Ochrony Zabytków we Wrocławiu, Delegatura Jelenia Góra z wnioskiem o uzgodnienie. W terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie, organ nie wyraził swojego stanowiska – w związku z powyższym, zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, nie zajęcie stanowiska w w/w terminie przez organ uzgadniający, uzgodnienie uważa się za dokonane.

b) Eksploatacja górnicza:

Teren objęty inwestycją nie jest objęty działalnością górniczą.

c) Istniejące i przewidywane zagrożenia:

Brak zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

6. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy

7. Inne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego

7.1. Informacja, wytyczne BIOZ

Informację oparto o wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1126). Dla projektowanej jest wymagane opracowanie Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia na Budowie.

8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

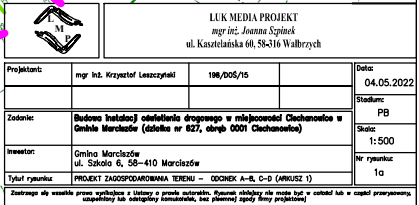
8.1 Przepisy prawa, w oparciu o które dokonano określenia obszaru oddziaływania obiektu:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane [Dz. U. 2016.290 t.j.],
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz.U.2015.1422 t.j.],

8.2 Na podstawie wyżej wymienionych artykułów prawa oraz aktów prawnych, uznać należy, że zasięg obszaru oddziaływania przedmiotowego zamierzenia mieści się w całości na działce na których realizowana jest inwestycja, tj.: działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice. Obszar oddziaływania obiektu przedstawiono również w formie graficznej na rysunku Projektu Zagospodarowania Terenu.

II. Część rysunkowa

1. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Nr 1a
2. Projekt zagospodarowania terenu – Rys. Nr 1b
3. Schemat zasilania elektrycznego – Rys. Nr 2
4. Schemat zasilania oświetlenia – Rys. Nr 3
5. Elewacja szafki SOU – Rys. Nr 4



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
skala 1:500

Powstała na podstawie mapy zasadniczej w skali 1:500
Sekcje: 5.143.29.08.4.3; -4
Aktualizację mapy wykonano na dzień 08.04.2022 r.

ZAKRES OPRACOWANIA

Województwo: dolnośląskie
Powiat: kamiennogórski
Jedn.ewid: 020704_2 Marciszów
Obręb: 0001 Ciechanowice
Nr ID: GD.6640.284.2022
Dz. 627

Układ współrzędnych 2000
Układ wysokości PL-EVRF2007-NH

UWAGA

- Nie badano słabej gruntu ujawionych w KW dla obszaru opracowania
- granice na mapie zgodne z mapą EGIB

NIE WYKLUCZA SIĘ ISTNIENIA INNYCH NIE WYKAZANYCH NA NINIEJSZEJ MAPIE URZĄDZEŃ PODZIEMNYCH, KTÓRE NIE BYŁY ZGŁOSZONE DO POMIARU POWYKONAWCZEGO, LUB, O KTÓRYCH BRAK JEST INFORMACJI W INSTYTUCJACH BRANŻOWYCH

Wykonawca

Geodeta uprawniony

GP-GEODEZYJNE POMIARY
Radosław Oblicki
58-407 Olszyny 1, tel. 75-742 35 15
NIP 614-153-02-17
e-mail: gpomiar@gmail.com

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Andrzej Wieliczko
świadectwo nr 21992

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GD.6640.284.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Kamiennogórski
58-400 Kamienna Góra
ul. Wł. Broniewskiego 15

Wykonawca prac geodezyjnych

GP Geodezyjne Pomiary Radosław Oblicki
Olszyny 1
58-407 Olszyny
NIP:614-153-02-17

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

GD.6640.284.2022_1
z dnia 20.04.2022 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

mgr inż. Andrzej Wieliczko
Uprawnienia nr 21992

LEGENDA

- Zakres mapy do celów projektowych
- Istniejące granice działek
- Projektowana 8m słup oświetleniowy z oprawą oświetleniową o mocy 35W i strumieniu min. 5500 lm, IP 66 na 1,0m wysięgniku pod kątem 10°
- projektowana linia kablowa nN typu NA2XY-J 4x35mm² + FeZn 25x4
- szafka oświetlenia ulicznego - SOU wolnostojąca
- złącze kablowo pomiarowe - ZK1e-1P-S (zakres Tauron Dystrybucja S.A.)
- istniejący podwójny słup nN ZN - miejsce zabudowy zestawu złączowo-pomiarowego

Projektowana wolnostojąca szafka oświetlenia ulicznego SOU wraz z układem pomiarowym i zabezpieczeniami

Projektowany kabel zasilający NA2XY-J 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4.

Istniejące złącze na słupie typu ZK1e-1P-S własność Tauron Dystrybucja S.A

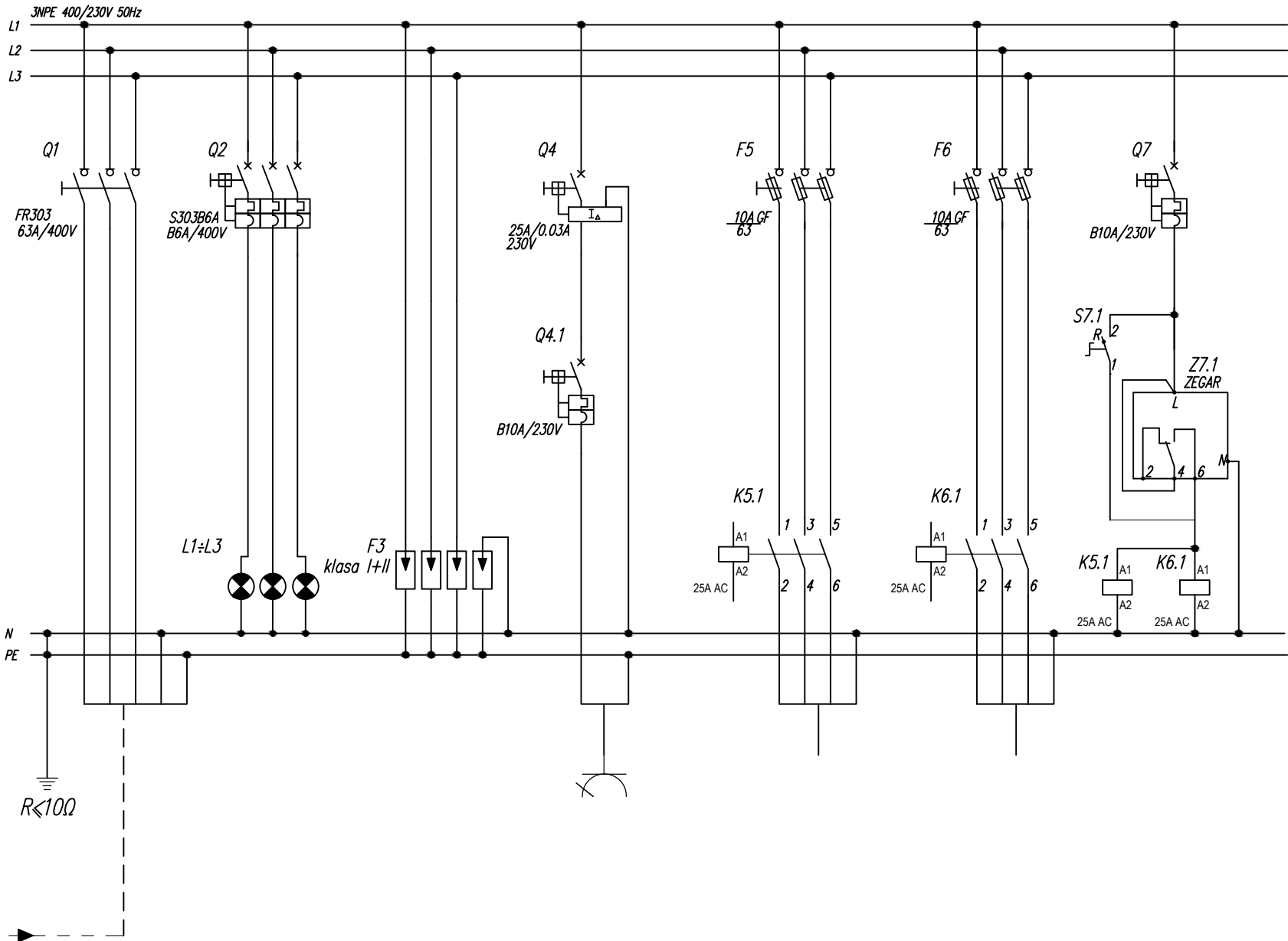
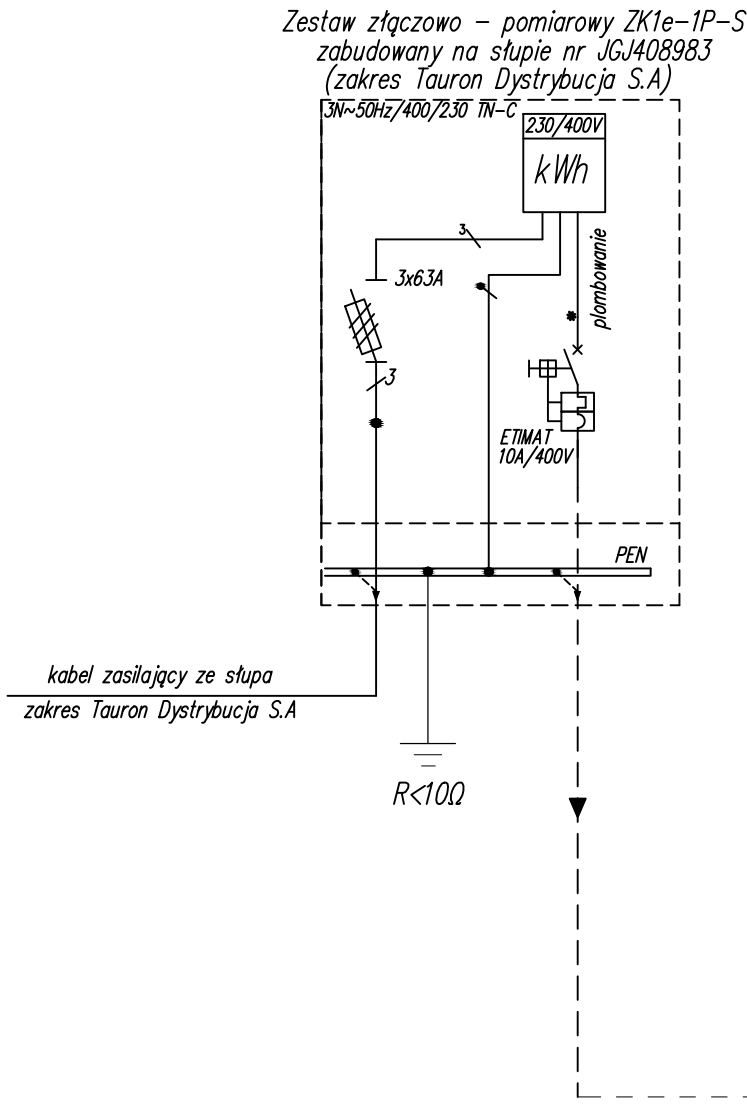


LUK MEDIA PROJEKT
mgr inż. Joanna Szpinek
ul. Kasztelańska 60, 58-316 Wałbrzych


Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15	Data:	04.05.2022
Zadanie:	Budowa instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)			Stadium: PB
Inwestor:	Gmina Marciszów ul. Szkoła 6, 58-410 Marciszów			Skala: 1:500
Tytuł rysunku:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU - ODCINEK B-C (ARKUSZ 2)			Nr rysunku: 1a

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przysyłany, uzupełniany lub odpisywany komputernie, bez pisemnej zgody firmy projektowej

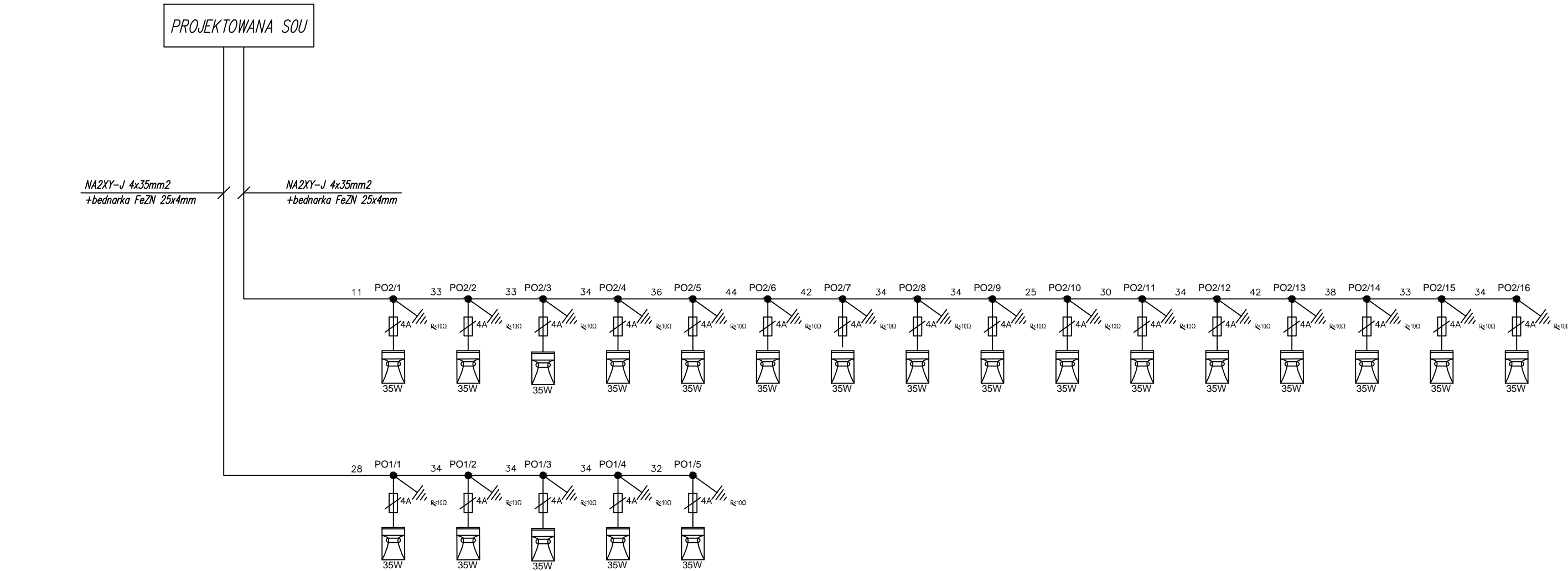
SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO






NUMER ODBIORN. MOC PRĄD [kW] [A]	1	2	3	4	5	6	7
NAZWA ODB.	ZASILANIE OD ZK1e-1P-S	KONTROLA NAPIĘCIA	OCHRONA PRZEPIĘCIOWA	GNIAZDA SERWISOWE	OBWÓD OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OBWÓD NR 1	OBWÓD OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO OBWÓD NR 2	STEROWANIE OŚWIETLENIEM TERNU ZEWNĘTRZNEGO
TYP I PRZEKRÓJ	NA2XY-J 4x35	-	-	5xLgYżo 2,5	NA2XY-J 4x35	NA2XY-J 4x35	-


		LUK MEDIA PROJEKT mgr inż. Joanna Szpinek ul. Kasztelańska 60, 58-316 Wałbrzych	
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DoS/15	Data: 04.05.2022
			Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)		Skala: -
Inwestor:	Gmina Marciszów ul. Szkoła 6, 58-410 Marciszów		Nr rysunku: 2
Tytuł rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO		
Zastrzegę się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komuników, bez pisemnej zgody firmy projektowej			

SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA



LEGENDA:

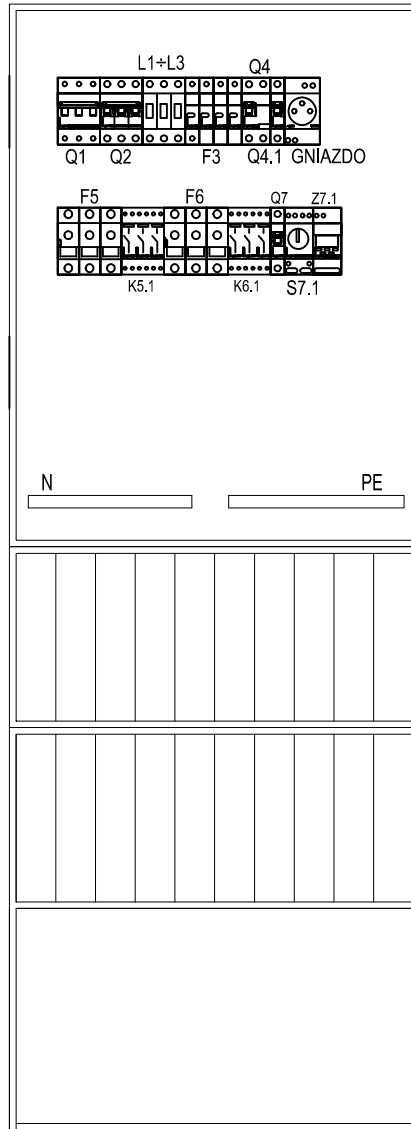
- Projektowany słup stalowy okrągły ocynkowany o wysokości 8m z wysięgnikiem 1m
-  35W Projektowana oprawa LED o mocy min. 35W, 20LEDs, 550mA i strumieniu lampy min. 5500lm, IP66
- Projektowany kabel oświetleniowy NA2XY–J 4x35mm² + bednarka FeZn 25x4
-  Projektowany uziom
-  4A Projektwane złącza kablowe typu IZK wyposażone w wkładkę bezpiecznikową 4A gG.

		<div>LUK MEDIA PROJEKT</div> <div>mgr inż. Joanna Szpinek</div> <div>ul. Kasztelańska 60, 58-316 Wałbrzych</div>		
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15		Data: 04.05.2022
				Stadium: PB
Zadanie:	Budowa instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)			Skala: —
Inwestor:	Gmina Marciszów ul. Szkoła 6, 58–410 Marciszów			Nr rysunku: 3
Tytuł rysunku:	SCHEMAT ZASILANIA OŚWIETLENIA			
Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniony lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej				

ELEWACJA SZAFKI SOU

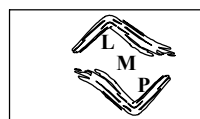
SOU

PRZYKŁADOWE ROZMIESZCZENIE APARATÓW



UWAGI:

1. Szafa typu OSi 80x80 z daszkiem (795x820x245)
2. Fundament typu F80,



LUK MEDIA PROJEKT
mgr inż. Joanna Szpinek
ul. Kasztelańska 60, 58-316 Wałbrzych

Projektant:	mgr inż. Krzysztof Leszczyński	198/DOŚ/15		Data:	04.05.2022
				Stadium:	PB
Zadanie:	Budowa instalacji oświetlenia drogowego w miejscowości Ciechanowice w Gminie Marciszów (działka nr 627, obręb 0001 Ciechanowice)			Skala:	—
Inwestor:	Gmina Marciszów ul. Szkoła 6, 58–410 Marciszów			Nr rysunku:	4
Tytuł rysunku:	ELEWACJA SZAFKI SOU				

Zastrzegam się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej