

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	PROJEKT TECHNICZNY/ WYKONAWCZY
------------------------------------	---------------------------------------

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku ul. Wójtowicza 39A, 23-213 Zakrzówek
Nazwa zamierzenia budowlanego	Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku
Adres obiektu budowlanego	ul. Wójtowicza, Zakrzówek, gm. Zakrzówek, powiat kraśnicki, woj. lubelskie
Kategoria obiektu budowlanego	XXVI
Identyfikator działek ewidencyjnych	060710_2.0018.902
	Obręb ewidencyjny: 060710_2.0018 Zakrzówek
	Jednostka ewidencyjna: 060710_2 Zakrzówek

Zakres opracowania	Pełniona funkcja	Imię i nazwisko, specjalność i numer uprawnień budowlanych	Podpis
Branża elektryczna	Projektant	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych LUB/0111/PWBE/17	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LUB/0111/PWBE/17
Branża teletechniczna	Projektant	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych LUB/0276/PWBT/25	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń telekomunikacyjnych nr ewid. LUB/0276/PWBT/25
Miejsce i data opracowania			
Zalesie, 01.09.2026r.			

SPIS ZAWARTOŚCI	
	Strona
1. Strona tytułowa	
2. Spis treści	
3. Oświadczenia projektanta	
4. Część opisowa projektu	
4.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	
Zakres opracowania	
4.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
4.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	
4.4. Opis techniczny projektowanych rozwiązań	
4.4.1. Zasilanie	
4.4.2. Linia kablowa	
4.4.3. Słupy oświetleniowe i fundamenty	
4.4.4. Rozdzielnica ROZ	
4.4.5. Kompensacja mocy biernej	
4.4.6. Monitoring wizyjny	
4.4.7. Ochrona przeciwporażeniowa i przepięciowa	
4.4.8. Sposób użytkowania obiektu	
4.5. Uwagi końcowe	
5. Obliczenia techniczne	
6. Zestawienie podstawowych materiałów	
7. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt. 1 prawa budowlanego	
8. Część rysunkowa projektu	
Rys. nr E1. Plan zagospodarowania terenu	
Rys. nr E2. Schemat instalacji zasilania oświetlenia terenu	
Rys. nr E3. Schemat instalacji monitoringu wizyjnego	
Rys. nr E4. Widok słupa oświetleniowego	
Rys. nr E5. Karta katalogowa słupa oświetleniowego	
Rys. nr E6. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej	

Zalesie, 01.09.2026r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

1. Działając zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt. 3 ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. (Dz.U. z 2024r. poz. 725 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że opracowany przeze mnie projekt techniczny / wykonawczy p.t.:

„Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku”

obejmujący swoim zakresem działki ewidencyjne: **060710_2.0018.902**
obręb ewidencyjny: **060710_2.0018 Zakrzówek**
jednostka ewidencyjna: **060710_2 Zakrzówek**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

- Niniejsza dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia, któremu ma służyć, jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz stanowi podstawę do wykonania przedmiotowego zadania.
- Projektowana inwestycja jest obiektem typowym o prostej konstrukcji.
- Posiadanie odpowiednich uprawnień budowlanych oraz przynależności do właściwej izby samorządu zawodowego potwierdza wpis do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane e-CRUB.

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
..nr ewid.: LUB/0111/PWB/E/17.
Projektant branża elektryczna

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
..nr ewid.: LUB/0276/PWB/B/17/25
Projektant branża teletechniczna

4. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

4.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia jest budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku.

Investycja swoim zakresem obejmuje działki ewidencyjne: **060710_2.0018.902** obręb ewidencyjny: **060710_2.0018 Zakrzówek**, jednostka ewidencyjna: **060710_2 Zakrzówek**.

Investorem zamierzenia jest Parafia Rzymskokatolicka p. w. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójtowicza 39A, 23-213 Zakrzówek. Investycja przebiega w całości w działce będącej własnością Inwestora. Realizacja zamierzenia planowana w jednym etapie.

Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz monitoringu wizyjnego ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników oraz ochrony dóbr materialnych na objętym opracowaniem obszarze. Wybudowane oświetlenie zewnętrzne oraz instalacja monitoringu wizyjnego jest instalacją odbiorczą zalicznikową i pozostanie w całości na majątku Inwestora tj. Parafii Rzymskokatolickiej pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku.

4.1.1. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie swoim zakresem obejmuje wykonanie projektu technicznego/wykonawczego dla zadania budowy instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku.

4.1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Ustalenia robocze z Inwestorem
- Aktualne i obowiązujące normy i przepisy budowlane
- Inwentaryzacja własna w terenie
- Aktualne podkłady mapowe

4.2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Na terenie objętym inwestycją i w jej pobliżu znajdują się budynki i budowle tj.: kościół parafialny pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku, cmentarz przykościelny, budynek plebanii, budynek dzwonnicy, budynek organistówki, budynek gospodarczy, ogrodzenie betonowo - metalowe.

Na terenie objętym opracowaniem występuje istniejące uzbrojenie terenu:

- sieć elektroenergetyczna kablowa nN 0,4kV,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna nN 0,4kV,
- sieć wodociągowa,
- sieć telekomunikacyjna,
- sieć kanalizacji ściekowej,
- droga wewnętrzna o nawierzchni nieutwardzonej i utwardzonej,
- ciąg pieszy o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej
- trawnik, drzewa iglaste i liściaste, krzewy

Istniejące uzbrojenie na obszarze inwestycji zostało naniesione na projekcie zagospodarowania terenu.

4.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

W ramach inwestycji projektowana jest instalacja elektryczna oświetlenia zewnętrznego oraz instalacja monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku.

Szczegółowy zakres inwestycji:

- montaż rozdzielnic oświetlenia ROZ - montaż natynkowy w istniejącej wnęce po liczniku energii na ścianie kościoła
- budowa instalacji elektrycznej oświetlenia terenu od rozdzielnic ROZ do słupa S1 i od słupa S1 do S6 kablem YKY 5x4mm² w rurze osłonowej RHDPE-k Ø40mm - (trasa/dł. całkowita) 169/201m
- instalacja 6 szt słupów oświetlenia terenu S1 - S6 - słup anodowany aluminiowy kolor czarny, średnica przy podstawie 120mm z fundamentem prefabrykowanym h=0,9m, wysokość montażu oprawy H=4m
- instalacja 6 szt opraw LED oświetlenia terenu - oprawa stylowa czarna montowana na szczycie słupów S1 - S6, moc całkowita oprawy 42W, IP66, strumień świetlny oprawy 4850lm z możliwością regulacji, barwa światła 3500K, podłączenie do zewnętrznego sterowania poprzez interfejs DALI, optyka parkowa
- budowa zasilania punktów dostępowych instalacji monitoringu wizyjnego terenu - kabel YKY 3x2,5mm² w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm - (trasa/dł. całkowita) 112/132m
- budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu od szafy RACK do punktów dostępowych PDS1 i PDS2 światłowód ZW-NOTKtsd 8J w mikro rurce grubościennej doziemnej gładkiej 20/16 – (dł. całkowita) 179m
- budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu od punktu dostępowego do kamer - kabel F/UTP kat. 6 zewnętrzny żelowany w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm - (dł. całkowita) 299m
- budowa instalacji uziemiającej przy użyciu bednarki ocynkowanej 25x4mm
- instalacja 10 szt kamer K1-K10 monitoringu wizyjnego terenu montowanych na projektowanych słupach oświetleniowych oraz niezbędnego osprzętu
- instalacja szafy RACK wraz z rejestratorem kamer, switchem oraz zasilaczem awaryjnym UPS w pomieszczeniu kancelarii parafialnej w budynku plebanii
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpiorazowej

Projektowana minimalna głębokość ułożenia instalacji w ziemi to 50cm. Głębokość montażu fundamentów to 90cm. Projektowana inwestycja nie koliduje z istniejącym zagospodarowaniem terenu. Projektowana inwestycja nie narusza istniejącego układu komunikacyjnego sieci uzbrojenia terenu, przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz zieleni i drzewostanu, nie wprowadza ścieków do środowiska. Lokalizację inwestycji uzgodniono z inwestorem. Na budowę oraz prowadzenie prac uzyskano zgody właścicieli działek. Teren po zakończeniu inwestycji musi być przywrócony do stanu pierwotnego. Szczegóły przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

Projekt techniczny/wykonawczy ma być rozpatrywany łącznie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

4.4. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

4.4.1. ZASILANIE

Zasilanie projektowanego oświetlenia oraz monitoringu należy wykonać z istniejącej instalacji elektrycznej kościoła w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej poprzez istniejące gniazdo 400V we wnęce po liczniku energii elektrycznej na ścianie kościoła. Dla potrzeb oświetlenia i monitoringu zabudować tam natynkowo rozdzielnicę ROZ. Wyjście z rozdzielnic do ziemi wykonać w listwie elektroinstalacyjnej białej natynkowo tak jak to rozwiązano obok w przypadku zasilania do dzwonnicy. Moc przyłączeniowa dla obiektu pozostaje istniejąca.

4.4.2. LINIA KABLOWA

Linie oświetlenia terenu wykonać kablem typu YKY 5x4mm² w całości w rurze osłonowej RHDPE-k Ø40mm. Linie kablowe dla zasilania punktów dostępowych wykonać kablem typu YKY 3x2,5mm² w całości w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm. Linie kablową magistrali systemu DALI sterowania oświetleniem wykonać kablem typu YKY 2x1,5mm² w całości w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm. Topografie połączeń podano na schematach. Trasę projektowanych linii kablowych wykonać zgodnie z planem zagospodarowania terenu.

Przed przystąpieniem do robót należy dokonać wytyczenia trasy kabla oraz posadowienia fundamentów przez uprawnionego geodetę. Lokalizację podziemnych elementów sieci w obrębie prowadzonych prac ziemnych należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych.

Głębokość ułożenia kabli w ziemi zgodnie z normą N-SEP-E-004, mierzona prostopadłe od powierzchni ziemi do górnej powierzchni kabla, powinna wynosić **co najmniej**:

- 70 cm – kable o napięciu znamionowym do 1 kV, ułożonych poza użytkami rolnymi;
- 50 cm – kable o napięciu znamionowym do 1kV, ułożonych pod chodnikiem, drogą rowerową i przeznaczonych do oświetlenia ulicznego, do oświetlenia znaków drogowych i sygnalizacji ruchu ulicznego oraz reklam itp.

Kable należy układać bezpośrednio na dnie, bez podsypki piaskowej jedynie jeżeli grunt jest typowo piaszczysty, bez ostrych przedmiotów (np: ostry żwir, kamienie, itp.), w pozostałych przypadkach kable należy układać na warstwie piasku o grubości, co najmniej 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą ubitego piasku o grubości co najmniej 10–15 cm powyżej ich górnej powierzchni, następnie warstwą piasku lub rodzimego gruntu, jak również oznaczyć folią oznacznikową. Całość kabli umieścić w całości w rurach osłonowych. Dla uzienienia tym samym wykopie, w którym ułożony będzie kabel, należy bednarkę FeZn 25x4mm zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

Przejęcia pod nawierzchnią utwardzoną wykonać metodą przecisku bez naruszania konstrukcji i umieścić w rurze osłonowej na głębokości trasy.

Przeprychy należy wykonać również w przypadku zbliżenia poniżej 1,5m do istniejącego zatrudnienia lub napotkania innej niezidentyfikowanej przeszkody, sieci, budowli. Przeprychy należy wykonać metodą pneumatyczną lub hydrauliczną zwracając uwagę na głębokość posadowienia istniejącej infrastruktury technicznej, a w przypadku braku wiedzy o głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury należy wykonać wykopy kontrolne.

Do ochrony kabli stosować rury osłonowe:

- w wykopach otwartych stosować rury RHDPE-k niebieskie dwuścienne, ścianki z zewnątrz karbowane, wewnątrz gładkie, odporność na ściskanie min. 450N,
- przy przewiertach stosować rury RHDPE niebieskie gładkościenne, odporność na ściskanie min. 750N,
- przy skrzyżowaniach na istniejące kable telekomunikacyjne i energetyczne stosować rury HDPE niebieskie dzielone o odporności na ściskanie min. 250N,

Końce rur uszczelnąć za pomocą rur termokurczliwych lub wkładów uszczelniających. Na ułożony kabel w ziemi założyć opaski informacyjne rozmieszczone w odstępach, co 10m oraz po obu stronach rur osłonowych. Opaski informacyjne powinny zawierać symbol i nr ewidencyjny linii, oznaczenia kabla, znak użytkownika, rok ułożenia kabla.

Po ułożeniu kabla należy wykonać inwentaryzację geodezyjną, powykonawczą i zgłosić celem dokonania odbioru etapowego robót zanikowych. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru. Wykopy otwarte po robotach należy zasypać gruntem rodzimym, z zagęszczeniem warstwami.

Szczególną uwagę zwrócić na system korzeniowy drzew rosnących w pobliżu wykopów i przewiertów. Całość robót związanych z układaniem kabla wykonać zgodnie z N-SEP-E-004.

4.4.3. SŁUPY OŚWIETLENOWE I FUNDAMENTY

W opracowaniu przewidziano słupy oświetlenia terenu jako aluminiowe anodowane, kolor czarny, zbieżne, okrągłe z wysokością montażu oprawy H=4,0m. Do posadowienia słupów zgodnie z katalogiem producenta stosować prefabrykowane fundamenty o wysokości h=0,9m dedykowane przez producenta.

Proponuje się słupy ROSA SAL DP-42 zgodnie z kartą katalogową E5.

Fundamenty słupów na całej wysokości zabezpieczyć masą bitumiczną. Kable przy wprowadzaniu do fundamentu należy chronić przed uszkodzeniem rurami osłonowymi. Wnęki słupów wyposażać w komplet złącz słupowych oświetleniowych NTB-2 w II klasie ochrony i stopniu ochrony IP54 z wkładkami topikowymi D01-2A. Połączenie między oprawą i złączami kablowymi wykonać kablem YKYŻo 5x1,5mm². Oprawy podpinąć zgodnie z podziałem obwodów oświetlenia wg. schematu.

Słupy powinny być osadzone tak, aby wnęka była zlokalizowana od strony trawnika. Po zakończeniu prac montażowych słupy oznakować zgodnie z oznaczeniami jak na schemacie ideowym oświetlenia lub zgodnie z wytycznymi inwestora. Lokalizację słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu.

4.4.4 ROZDZIELNICA ROZ

Rozdzielnicę sterującą oświetlenia ROZ należy zainstalować w istniejącej wnęce po liczniku energii na ścianie kościółta oraz wykonać w obudowie natynkowej 2x18 modułów II klasy izolacji, IP65 i wyposażać zgodnie z wytycznymi projektu.

W rozdzielnicy ROZ zamontować m.in. rozłącznik główny, programator astronomiczny, ogranicznik przepięć T1+T2, stycznik, sterownik DALI opraw oświetleniowych, zabezpieczenia obwodów odbiorczych. Dla rozdzielnicy wykonać uziemienie $R \leq 10\Omega$.

Do sterowania oświetleniem zamontować w rozdzielnicy ROZ wielofunkcyjny kontroler DALI DLC-02 wyposażony w dwie niezależne magistrale DALI (każda o prądzie do 250mA), oraz możliwości podłączenia do 64 urządzeń wykonawczych w jednej magistrali (łącznie do 128 urządzeń). Do pojedynczej magistrali można podłączyć do 12 urządzeń wejściowych. Dzięki wbudowanemu portowi USB można pobrać bezpłatne oprogramowanie przez oprogramowanie PC. Ze strony producenta urządzenia można pobrać bezpłatne oprogramowanie do konfiguracji urządzenia. Do urządzenia doprowadzić przewodem F/UTP cat.6 sieć LAN od zestawu buforowego PDS1 na słupie nr 2.

W pomieszczeniu kancelarii parafralnej na plebanii zamontować panel ścienny sterowania systemem DALI typu DTP-204-U natynkowy 4-przyciskowy. Zasilanie panelu z magistrali DALI.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy handlowe materiałów i producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, jakościowo nie gorszych niż przywołane w dokumentacji.

4.4.5. KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ

Na wykonawcy spoczywa obowiązek zainstalowania opraw oświetleniowych zapewniających prawidłowe działanie sieci oświetleniowej oraz spełniających wymagania związane z nieprzekraczaniem ponadnormatywnej energii biernej określonych przez warunki przyłączeniowe.

4.4.6. OPRAWY OŚWIETLENIOWE

Do oświetlenia terenu projektuje się 6szt opraw oświetleniowych aluminiowych stylowych czarnych montowanych na szczycie słupów S1- S6, moc maksymalna całkowita oprawy 42W, IP66, strumień świetlny oprawy 4850lm z możliwością regulacji, barwa światła 3500K, podłączenie do zewnętrznego sterowania poprzez interfejs DALI, opłytka parkowa. Proponuje się oprawy ROSA OS-11 LED zgodnie z kartą katalogową E6.

Wymagania techniczne dla opraw:

1. Temperatura barwowa światła – $T_c = 3500[K] \pm 5\%$
2. Współczynnik oddawania barw $R_{a \geq 70}$
3. Znamionowy strumień świetlny oprawy nie mniej niż 4850lm
4. Współczynnik mocy zasilacza oprawy $\cos\phi > 0,95$
5. Znamionowa moc oprawy nie więcej niż 42W
6. Stopień ochrony oprawy dla części optycznej IP66 i układu zasilającego IP54
7. Stopień ochrony p. porażeniowej - II klasa ochrony
8. Materiał obudowy - stop aluminium, anodowany, kolor czarny
9. Żywotność oprawy L90B10 (elementów elektronicznych i źródeł LED) $\geq 100\,000[h]$
10. Gwarancja na oprawę ≥ 5 lat
11. Zakres temperatur pracy: od $-40^\circ C$ do $+40^\circ C$
12. Ochrona przepięciowa 10kV
13. Napięcie zasilania: 220-240V
14. Certyfikat ENEC, zgodność z normą europejską CE
15. **Możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI**
16. Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem

4.4.7. MONITORING WIZYJNY

W celu zapewnienia maksymalnego poziomu bezpieczeństwa osób i mienia zaprojektowano system monitoringu wizyjnego. System monitoringu ma za zadanie umożliwienie obserwacji i rejestracji wszystkich zdarzeń w wyznaczonych strefach i w trybie czasu rzeczywistego oraz odtworzenie wszystkich zdarzeń zarejestrowanych w przeszłości. Lokalizację urządzeń monitoringu uzgodniono z Inwestorem.

Architektura systemu opiera się o technologię IP, co oznacza, że większość komponentów systemu telewizji dozorowej takie jak kamery, rejestratory, stacje robocze będą pracować w oparciu o sygnały cyfrowe przesyłane za pośrednictwem sieci TCP/IP.

System składa się z 10 kamer IP zamontowanych na projektowanych słupach oświetleniowych, punktów dostępowych PDS1 i PDS2, rejestratora IP oraz niezbędnego osprzętu tj. uchwyty, switche, zasilacze. Rejestrator, switch oraz UPS umieścić w systemowej obudowie metalowej RACK z zamkiem w pomieszczeniu kancelarii parafialnej w budynku plebanii. Lokalizację szafy RACK w pomieszczeniu uzgodnić na roboczo z użytkownikami. Linie zasilające do punktów dostępowych PDS1 i PDS2 wykonać zgodnie ze schematem światłowodem jednomodowym 8 włóknowym typu ZW-NOTKtsdD 8J. Do kamer należy ułożyć kabel żelowany F/UTP kat 6 żelowany. System monitoringu wyposażać w zasilanie awaryjne UPS w szafie RACK oraz w punktach dostępowych PDS1 i PDS2.

Kamery tubowe IP (kolor czarny) w ilości 10 sztuk montować za pomocą dedykowanych uchwyty (kolor czarny) na projektowanych słupach oświetleniowych na wysokości min. 3m. Punkty dostępowe PDS1 i PDS2 wyposażać zgodnie ze schematem oraz wykonać w obudowach hermetycznych (kolor czarny) zamkniętych na zamki systemowe, zamontować na słupach na wysokości min. 3,5m oraz zasilić z szafy ROZ kablem YKY 3x2,5mm².

W szafie RACK w kancelarii parafialnej na plebanii należy zlokalizować rejestrator IP 16-kanalowy wraz z macierzami dyskowymi (2 dyski o pojemności 4TB każdy), switch z portami SFP i LAN oraz zasilanie UPS 2kVA. Okablowanie oraz schemat instalacji monitoringu wizyjnego pokazano na rysunkach.

Urządzenia zewnętrzne monitoringu wizyjnego na słupach (tj. zestaw buforowy, kamera, uchwyt kamery) stosować w kolorze czarnym. Wszystkie urządzenia muszą być przystosowane do montażu zewnętrznego.

Warunkiem odbioru instalacji monitoringu będą pozytywne wyniki przeprowadzonych testów, potwierdzone protokołem oraz uruchomieniem systemu. Dla wykonanej instalacji zakres testowania obejmuje sprawdzenie:

- braku uszkodzeń mechanicznych;
- ciągłości żyły;

Uruchomienie obejmuje:

- ustawienie wszystkich kamer;
- przypisanie odpowiednich opisów w pamięci rejestratora cyfrowego;
- sprawdzenie jakości obrazów z wszystkich kamer;
- zaprogramowanie trybów rejestracji;
- sprawdzenie poprawności zapisu i przesyłu danych;
- sprawdzenie działania całego systemu;

Przed uruchomieniem całego systemu należy zrobić badania polegające na wykonaniu:

- pomiaru rezystancji linii zasilających;
- pomiaru rezystancji torów wizyjnych;
- Należy również sprawdzić:
 - wykonanie poprawności połączeń;
 - mocowanie urządzeń;
 - właściwe oprogramowanie systemu;
 - działanie systemu w przypadku utraty głównego zasilania;

Opis techniczny urządzeń oraz wymagane parametry elementów systemu monitoringu:

- Kamera** – Kamera IPC-HFW3449E-AS-IL-0280B - BLACK typu bullet 1/2,9" 4 Mpx CMOS, Smart H.265/H.264, WDR (120dB), mikro SD(max 512 GB), obiektyw stałogniskowy 2,8 mm/3,6 mm, IR max 50 m, LED max 50 m, IP67, DC 12V/PoE, mikrofon, AI: SMD, perymetryka, AcuPick, kolor czarny – **10szt**
- Puszka montażowa** - PFA130-E-B wykonana z aluminium o kolorze czarnym, wymiary $\Phi 124\text{mm} \times 41\text{mm}$, temperatura pracy $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ – **10szt**
- Adapter montażowy** - PFA152-E-B do montażu słupowego wykonany z aluminium i SUS304, o kolorze czarnym, wymiary $\Phi 80\text{mm} \sim 150\text{mm}$, temperatura pracy $-40^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ – **10szt**
- Rejestrator** - rejestrator NVR4116HS-4KS, 160 Mb/s, 16kan., do 12 Mpx w podglądzie i odtwarzaniu, dekodowanie $8 \times 1080\text{p}@30 \text{kl/s}$, H.265+, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(1000Mb/s), 2 USB, 1/1kanał audio wej/wy, 2 HDD (4 TB każdy), IVS (IPC AI), perymetryka (IPC AI), FD (IPC AI), 4 x SMD, P2P – **1szt**
- Switch SFG108** - PoE 12-portowy, $8 \times 1 \text{Gb/s}$ - IEEE 802.3af/at, PoE+ $2 \times 1 \text{Gb/s}$ - SFP/11, SFP12, $2 \times 1 \text{Gb/s}$ - TP/9, TP/10 – **1szt**
- Moduł SFP** – GBIC-201, single-mode, 10G 1310nm (LC) 10KM DOM – **4szt**
- Zestaw buforowy** – IPUPS-3-30-ALUL, zestaw buforowy do 3 kamer IP + 2 porty SFP, wyposażony w akumulator – **2szt**
- Switch APT 5-50** - PoE 5 portowy, 10/100/1000Mbps, extender – **2szt**
- Ogranicznik przepięć** – PTF-51-EXT/PoE/Micro, 1-kanalowy ogranicznik przepięć serii EXT z ochroną PoE do systemów IP w obudowie miniaturowej; skuteczność ochrony 1kA @ 10/350 μs ; skuteczność ochrony 2,5kA @ 8/20 μs - na każdą żyłę przewodu; wymiary obudowy: $56 \times 31 \times 27,5 \text{ (mm)}$. – **10szt**
- Szafa RACK** - szafa RACK 6U 600x600 wisząca – **1szt**
- Zasilacz UPS** – zasilacz UPS 2kVA rack 19" – **1szt**
- Patch panel** – 24 porty UTP cat. 6 – **1szt**
- Monitor** – 24" full HD (1920x1080) – **1szt**

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy handlowe materiałów i producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, jakościowo nie gorszych niż przywołane w dokumentacji.

4.4.8. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZEPIĘCIOWA

W zakresie ochrony przeciwporażeniowej należy spełnić wymagania zawarte w normach N SEP-E-001 oraz PN-HD 60364-4-41. Ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza kabli oraz obudowy części czynnych urządzeń elektrycznych. Ochrona przy uszkodzeniu realizowana będzie przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieci TT oraz zastosowanie opraw oświetlenia oraz złącz słupowych wykonanych w II klasie ochronności.

Celem dodatkowej ochrony przeciwporażeniowej wraz z układanym kablem ułożyć bednarkę ocynkowaną 25x4mm z alternatywą uziemień prętowych i połączyć ją z zaciskami ochronnymi PE słupów. Dla słupów wykonać uziemienia ochronne $R \leq 10\Omega$. Jeżeli są dostępne inne skuteczne uziemienia, to zaleca się uziemiać przewody ochronne wszędzie tam, gdzie jest to możliwe. Dodatkowe uziemienia przewodu ochronnego, rozmieszczone możliwe równomiernie, mogą być niezbędne, aby w razie uszkodzenia potencjał przewodu ochronnego był możliwie zbliżony do potencjału ziemi. Połączenia bednarki w ziemi wykonać jako spawane lub skręcane. Połączenia zabezpieczyć antykorozyjnie. Po wykonaniu prac wartość uziemienia i skuteczność ochrony przeciwporażeniowej oraz rezystancję izolacji kabli sprawdzić pomiarami. Ochronę przepięciową stanowią będą ograniczniki przepięć typu 1+2 zamontowane w szafie SO. Jednocześnie w oprawach oświetleniowych zastosowane będą fabryczne zabezpieczenia przepięciowe 10kV. Dla urządzeń monitoringu zastosować 1-kanalowe ograniczniki przepięć serii EXT z ochroną PoE do systemów IP.

4.4.9. SPOSÓB UŻYTKOWANIA OBIEKTU

Budowa instalacji oświetlenia zewnętrznego oraz monitoringu wizyjnego ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników oraz ochrony dóbr materialnych na objętym opracowaniem obszarze. Wybudowane oświetlenie zewnętrzne oraz instalacja monitoringu wizyjnego jest instalacją odbiorczą zalicznikową i pozostanie w całości na majątku Inwestora tj. Parafii Rzymskokatolickiej pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie za pomocą zegara astronomicznego zamontowanego w rozdzielniczy ROZ z możliwością ręcznego załączenia i regulacji czasu świecenia. Dodatkowo będzie możliwość sterowania oświetleniem przy pomocy sterownika DALI i panelu sterującego DALI. Zapis nagrań z monitoringu będzie przechowywany w rejestratorze z możliwością zdalnego podglądu i zapisu. Obsługa sieci oświetlenia terenu oraz monitoringu wizyjnego będzie prowadzona przez osoby przeszkolone i uprawnione.

4.5. UWAGI KOŃCOWE

UWAGA: Budowę instalacji elektrycznej oświetlenia terenu oraz instalacji monitoringu wizyjnego należy prowadzić zgodnie z pozwoleniem na roboty budowlane wydanym przez Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków oraz pozwoleniem na budowę wydanym przez Starostę Kraśnickiego. Projekt techniczny / wykonawczy rozpatrywać wyłącznie z zatwierdzonym projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym.

Całość robót należy wykonać zgodnie obowiązującymi normami, wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz katalogami i albumami do projektowania linii kablowych niskiego napięcia. Należy zwrócić uwagę na bezpieczeństwo przy wykonywaniu wszystkich prac. Roboty należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” tom V. **Po zakończeniu robót teren należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego.** W tym celu w przypadku wykonywania robót w terenach zielonych należy wykonać rekultywację terenu tj. humusowanie i zasiew trawy. Należy stosować urządzenia, wyroby i materiały posiadające świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub świadectwo kwalifikacji jakości, względnie oznaczonych państwowym znakiem jakości lub znakiem bezpieczeństwa, wydanymi przez uprawnione jednostki kwalifikujące.

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnego systemu. Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów instalacji wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania systemu i zapewnienia jego pełnej funkcjonalności. Rysunki i część opisowa są w dokumentacji wzajemnie uzupełniającymi się. Wszystkie elementy ujęte w części opisowej a niepokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach a nieujęte w opisie winny być traktowane jakby były ujęte w obu. W przypadku wątpliwości, co do interpretacji niniejszej dokumentacji, Wykonawca przed złożeniem oferty powinien wyjaśnić sporne kwestie z Zamawiającym. Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzią próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokołarny odbiór.

Po wykonaniu robót należy wykonać pomiary rezystancji uziemień, ciągłości połączeń głównych i przewodów ochronnych oraz rezystancji izolacji kabli i przewodów. Wybudowane urządzenia podlegają inwentaryzacji geodezyjnej, którą należy zlecić uprawnionej jednostce.

Wszystkie użyte w niniejszej dokumentacji nazwy handlowe materiałów i producentów są przykładowe i mają na celu wskazanie standardu jakościowego przyjętych rozwiązań. W procesie realizacji można zastosować rozwiązania, materiały, urządzenia firm równorzędnych technicznie o parametrach równoważnych, jakościowo nie gorszych niż przywołane w dokumentacji. Stosowanie materiałów zamiennych wymaga zgody Inwestora.

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektroenergetycznych
.....LUB/02/76/PWB/E/17
Projektant branża elektryczna

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektroenergetycznych
.....LUB/02/76/PWB/E/17
Projektant branża elektryczna
nr ewid. LUB/02/76/PWB/E/17

5. ZESTAWIENIA MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Rozdzielnica ROZ ze sterownikiem DALI i programatorem astronomicznym	kpl	1	wg. schematu
2	Panel natynkowy DALI 4-przyciskowy	szt.	1	
3	Rura osłonowa RHDPE-k 32mm	m	231	YKY 2x1,5
4	Rura osłonowa RHDPE-k 32mm	m	112	YKY 3x2,5
5	Rura osłonowa RHDPE-k 32mm	m	269	F/UTP kat. 6
6	Rura osłonowa RHDPE-k 40mm	m	169	YKY 5x4
7	Mikrorurka światłowodowa 20/16 doziemna	m	131	ZW-NOTKtsd 8J
8	Kabel YKY 5x4mm ²	m	201	
9	Kabel YKY 3x2,5mm ²	m	132	
10	Kabel YKY 2x1,5mm ²	m	271	
11	Przewód żelowany F/UTP kat. 6	m	299	
12	Bednarka Fe/Zn 25x4mm	m	169	
13	Kabel światłowodowy ZW-NOTKtsd 8J	m	179	
14	Folia niebieska oznacznikowa	m	231	
15	Kamera tubowa IP 4Mpx czarna	szt.	10	
16	Ogranicznik przepięć 1-kanalowy serii EXT z ochroną PoE do systemów IP	szt.	11	
17	Puszka montażowa Ø124x41 czarna	szt.	10	
18	Adapter do montażu słupowego czarny	szt.	10	
19	Zestaw buforowy do 3 kamer IP + 2 porty SFP	kpl	2	z akumulatorem 18Ah
20	Switch PoE 5-portowy	szt.	2	
21	Szafa RACK 6U wisząca 600x600	szt.	1	
22	Patch panel 24 porty UPT/cat.6	szt.	1	
23	Zasilacz UPS 2kVA RACK 19"	szt.	1	
24	Switch PoE 12-portowy 2xSFP	szt.	1	
25	Moduł światłowodowy SFP	szt.	4	
26	Rejestrator 16-kanalów z dyskiem 2 x 4TB	szt.	1	
27	Monitor full HD 24"	szt.	1	
28	Opaska oznacznikowa kablowa	szt.	120	
29	Piasek	ton	wg. potrzeb	
30	Słup oświetleniowy aluminiowy, anodowany, zbieżny, średnica przy podstawie 120mm, wysokość montażu oprawy H=4m, kolor czarny	szt.	6	wg. rysunku E5
31	Fundament prefabrykowany dedykowany do słupa h=0,9m	szt.	6	
32	Oprawa oświetleniowa LED, moc całkowita max oprawy 42W, klosz mrożony, strumień świetlny oprawy 4850lm z możliwością regulacji systemem DALI, II klasa ochrony, barwa światła 3500K, IP66, aluminiowa, anodowana, kolor czarny	szt.	6	wg. rysunku E6
33	Izolowane złącze kablowe NTB-2	kpl	6	
34	Wkładka bezpiecznikowa D01-2A	szt.	6	
35	Zacisk krzyżowy uniwersalny	szt.	6	
36	Tabliczka opisowa mała	szt.	12	
37	Tabliczka na słup oświetleniowy	szt.	6	
38	Tabliczka na rozdzielnicę oświetlenia	szt.	1	

6. OBLICZENIA TECHNICZNE

Bilans mocy:

Moc zainstalowana opraw projektowanych: $P_i = 6 \times 42W = 252W$

Moc zainstalowana monitoringu wizyjnego: $P_i = 150W$

Współczynnik jednoczesności: $k_j = 1$

Moc zapotrzebowana szczytowa: $P_s = P_i = 402W$

Wartość mocy przyłączeniowej obiektu jest większa od mocy zapotrzebowanej szczytowej.

Obliczanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej:

Obliczeń dokonano w programie OBL.X. Z obliczeń wynika, że warunek samoczynnego wyłączenia przy zwarciu dla najdłuższego obwodu jest zachowany. Po wykonaniu instalacji sprawdzić pomiarami skuteczność ochrony przeciwporażeniowej.

7. OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY

- 1.1. Decyzja L WKZ w Lublinie o pozwoleniu na roboty budowlane
- 1.2. Decyzja Starosty Kraśnickiego o pozwoleniu na budowę

Parafia Rzymskokatolicka
p. w. św. Mikołaja
ul. Wójtowicza 39A
23-213 Zakrzówek

Nasz znak:

IN.5142.322.1.2026.WC1

Data:

12.08.2026

Sprawa: wydanie pozwolenia na roboty budowlane mające polegać na budowie zewnętrznej instalacji

elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego wokół kościoła

Obiekt: kościół rzymskokatolicki parafialny p. w. św. Mikołaja z wystrojem wnętrza oraz teren dawnego cmentarza kościelnego wraz z drzewostanem w granicach cmentarza, usytuowane na działce nr 902 położonej w Zakrzówku gm. Zakrzówek, wpisane do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/435, na mocy decyzji WKZ w Lublinie znak: K1.V-7/169/69 z 7 czerwca 1969 r. oraz LWKZ znak: KD.5130.14.1.2017 z 6 lutego 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. c, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 37a, 37 g art. 89 pkt 2 i art. 93 ust. 1 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. 2024 r., poz. 1294 z późn. zm.) § 12 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z 2 sierpnia 2018 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (Dz. U. z 2021 r., poz. 81), art. 39 ust. 1 ustawy z 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2026 r., poz. 524) art. 104 ustawy z 14 czerwca 1960 r. Kpa po rozpatrzeniu wniosku z 10 sierpnia 2026 r.

Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków

o r z e k a

wydać pozwolenie na realizację robót budowlanych, mających polegać na budowie zewnętrznej instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego wokół kościoła parafialnego p. w. św. Mikołaja na terenie cmentarza kościelnego (część działki nr ew. 902) w Zakrzówku, wpisanego do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/435, w zakresie i oparciu o opracowania:

- „Projekt zagospodarowania terenu. Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku” autorstwa mgr inż. Krzysztofa Chrzanowskiego;
- „Projekt architektoniczno-budowlany. Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku” autorstwa mgr inż. Krzysztofa Chrzanowskiego;

z wyłączeniem:

1. robót budowlanych prowadzonych na terenie działki nr ew. 902, znajdującym się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków - jako niepodlegających kompetencjom LWKZ;

z zastrzeżeniem spełnienia następujących warunków konserwatorskich:

1. niezwłocznego zawiadomienia LWKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prac;

2. kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
3. przekazania wojewódkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany - danych personalnych osoby mającej pełnić funkcję kierownika robót budowlanych albo inspektora nadzoru inwestorskiego wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie przez te osoby wymagań o których mowa w art. 37c i g ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz oświadczenia w/w osób o przyjęciu obowiązku pełnienia przedmiotowych funkcji;
4. podczas realizacji robót ziemnych związanych z inwestycją należy prowadzić badania archeologiczne w zakresie inwestycji. Wykonanie czynności badawczych należy powierzyć uprawnionemu specjalście archeologowi w;
5. na prowadzenie badań archeologicznych należy uzyskać odrębne zezwolenie L WKZ zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 23 lipca 2003 o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami;
6. złożenia jednego egzemplarza dokumentacji z przebiegu badań archeologicznych wraz z opracowaniem wyników tych badań w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia badań;
7. prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie brył korzeniowych oraz pni drzew powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący roślinom (przecisk). Drzewa będące w zasięgu robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być zorganizowany poza rzutami koron lub ewentualnie na ułożonych matach antykompresyjnych;
8. podczas realizacji robót ziemnych związanych z inwestycją należy prowadzić nadzór dendrologiczny przez osobę posiadającą kwalifikacje, o których mowa w art. 37b ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, oraz zobowiązania wnioskodawcy do przekazania Lubelskiemu Wojewódkiemu Konserwatorowi Zabytków imienia, nazwiska i adresu osoby prowadzącej prace wraz z dokumentami potwierdzającymi posiadanie przez tę osobę kwalifikacji, o których mowa odpowiednio w art. 37b ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, nie później niż w terminie 7 dni przed dniem rozpoczęcia prac;

Pozwolenie jest ważne w terminie roku od dnia uprawnomocnienia, chyba że przed jego upływem zostanie wydane pozwolenie na budowę, o ile jest wymagane (w rozumieniu przepisów prawa budowlanego, obejmujące zakres prac, na które L WKZ udzielił pozwolenia) lub roboty te zostaną zgłoszone w organach budowlanych. W takim przypadku termin ważności pozwolenia ulega przedłużeniu do czasu ważności ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę lub ważności zgłoszenia.

UZASADNIENIE

Kościół rzymskokatolicki parafialny p. w. św. Mikołaja z wystrojem wnętrza oraz teren cmentarza kościelnego wraz z drzewostanem w granicach cmentarza, usytuowane na działce nr 902 położonej w Zakrzówku gm. Zakrzówek, wpisane są do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/435. W związku z tym na podstawie art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami roboty budowlane w obrębie obszaru wpisanego do rejestru zabytków wymagają uzyskania pozwolenia L WKZ w formie decyzji administracyjnej.

- Planowana inwestycja będzie polegała m. in. na:
- montażu rozdzielnic oświetlenia ROZ w istniejącej wnęce po liczniku energii na ścianie kościoła;
 - budowie zewnętrznej instalacji terenu;
 - montażu 6 szt. słupów oświetleniowych wraz z montażem 6 szt. opraw oświetlenia LED fundament głębokości 90 cm;
 - budowie zasilania punktów dostępowych instalacji monitoringu wizyjnego terenu;
 - budowie instalacji monitoringu wizyjnego wraz z montażem 10 szt. kamer;

Z sentencji niniejszej decyzji wyłączono roboty prowadzone na terenie działki nr ew. 902 znajdującym się poza obszarem wpisanym do rejestru zabytków – jako niepodlegające kompetencjom L WKZ.

Do sentencji niniejszej decyzji wprowadzono warunki konserwatorskie na mocy art.36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami. Wskazano na konieczność niezwłocznego zawiadomienia L WKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia inwestycji.

Zgodnie z ustawą o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz rozporządzeniem wykonawczym Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego do ww. ustawy (§ 13 ust. 1 pkt 3) wprowadzono warunek związany z koniecznością kierowania robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c i g` ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz przekazania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków nie później niż w terminie 14 dni przed dniem rozpoczęcia robót budowlanych, a w toku robót budowlanych na 14 dni przed dokonaniem zmiany - danych personalnych osoby mającej pełnić funkcję kierownika robót budowlanych albo inspektora nadzoru inwestorskiego wraz z dokumentami potwierdzającymi spełnienie przez te osoby wymagań o których mowa w wyżej przywołanym artykule oraz oświadczenia w/w osób o przyjęciu obowiązku pełnienia przedmiotowych funkcji.

Planowana inwestycja będzie wykonywana na terenie dawnego cmentarza przykościelnego, istnieją zatem obawy, że podczas ingerencji w struktury ziemne podczas wykonywania planowanych robót budowlanych zostaną naruszone archeologiczne substancje zabytkowe zdeponowane pod poziomem gruntu oraz pochówki. W takich okolicznościach może nastąpić zniszczenie lub uszkodzenie nieznanych dotychczas śladów dawnego osadnictwa w postaci obiektów archeologicznych, relikwów zabudowy, zabytkowych nawarstwień kulturowych oraz zabytków kultury materialnej, takich jak: wyroby ceramiczne, szklane, z metalu, narzędzia krzemienne itd. Stąd też, L WKZ wskazuje na konieczność prowadzenia archeologicznych badań w zakresie inwestycji nad robotami ziemnymi związanymi z przedmiotową budową. W przypadku natrafienia podczas robót na zabytkowe obiekty podziemne, nawarstwienia kulturowe działania budowlane należy wstrzymać do czasu przeprowadzenia ratowniczych badań archeologicznych polegających na zadokumentowaniu odkryć i wyeksplorowaniu obiektów i nawarstwień w całości. Badania archeologiczne zapobiegną ewentualnemu zniszczeniu odsłoniętych podczas realizacji inwestycji, archeologicznych substancji zabytkowych. Ww. zastrzeżenie wydano na podstawie art. 36 ust. 3 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, z godnie z którym pozwolenia, o których mowa w ust. 1 i 1a ww. ustawy, mogą określać warunki, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku.

Zgodnie z art. 36 ust. 3 ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami pozwolenie na roboty budowlane mogą określać warunki, które zapobiegą uszkodzeniu lub zniszczeniu zabytku. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w bezpośrednim sąsiedztwie starodrzewa w orzeczeniu niniejszej decyzji dodano warunki mające na celu zachowanie cennego drzewostanu. Prace ziemne oraz inne prace związane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, prowadzone w obrębie bryły korzeniowej oraz pni drzew lub krzewów powinny być wykonywane w sposób jak najmniej szkodzący roślinom. Drzewa będące w zasięgu robót należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszelki ruch sprzętu budowlanego powinien być zorganizowany poza rzutami koron lub ewentualnie na ułożonych matach antykompresyjnych. W zasięgu rzutu koron zabrania się składowania jakichkolwiek materiałów oraz zmian poziomu gruntu czy też jego zagęszczania.

Mając na uwadze powyższe, orzeczono jak w sentencji.

POU CZ EN I E

Pozwolenie niniejsze nie zwalnia od obowiązku użyskania innych pozwoleń wymaganych przepisami prawa.

Postępowanie w sprawie wydania pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie w drodze decyzji może zostać cofnięcie lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Na podstawie art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 Kpa od decyzji niniejszej przy służy odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji za pośrednictwem Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.

Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli w/szy skłóce strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 130 § 4 Kpa).

Zgodnie z art. 127a Kpa w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

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, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości jej zaskarżenia.

W zakresie odwołania stronie przysługuje zgłoszenie wniosków przewidzianych w art. 136 § 1-3 Kpa.

Zgodnie z art. 41 §1 Kpa, w toku postępowania strony oraz ich przedstawiciele i pełnomocnicy mają obowiązek zawiadomić organ administracji publicznej o każdej zmianie swojego adresu, w tym adresu elektronicznego. W razie zaniedbania obowiązku określonego w § 1 doręczenie pisma pod dotychczasowym adresem ma skutek prawny.

Urzymują:

1. Adresat
2. a/a



Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Mariusz Kopicewski

Pobrano opłatę skarbową w wysokości 82 zł na podstawie ustawy z 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2019 r. poz. 1170).

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
ul. Archidiakańska 4
20-113 Lublin

59 81 532-26-35, 81 532-59-37, 81 532-26-01

Stwierdzam, że decyzja stała się ostateczna
w dniu 2025-08-19
i podlega wykonaniu
Lublin, dnia 2025-08-20

WUOZ - Lublin
Marta Majewska
mgr inż. Joanna Majewska
młodszy specjalista

Znak: Ab.6740.10.18.2026

DECYZJA 265/2026

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 524) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę¹⁾ z dnia 21.08.2026 r., nr 295/2026 (ST-LU-KA/WNIOSEK/8491/2026)

zatwierdzam projekt zagospodarowania działki i udzielam pozwolenia na budowę¹⁾

dlia:

Parafii Rzymskokatolickiej p.w. Św. Mikołaja
ul. Wójtowicza 39, 23 – 213 Zakrzówek

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące:

budowę instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku na działce 902, położonej w obrębie geodezyjnym Zakrzówek, gm. Zakrzówek, (na terenie oznaczonym w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego gminy Zakrzówek symbolem 023UP – teren usług publicznych).

Autorami projektu są:

branża elektryczna:

projektant – mgr inż. Krzysztof Chrzanowski – upr. bud. nr LUB/0111/PWBE/17 – należący do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie,

branża teletechniczna:

projektant – mgr inż. Krzysztof Chrzanowski – upr. bud. nr LUB/0276/PWBT/25 – należący do Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie,

(nazwa i rodzaj oraz adres zamieszkania budowlanego, rodzaj(ów) obiektu (ów) albo robot budowlanych, funkcja i rodzaj zabudowy, imię i nazwisko projektanta oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na liście członków własowej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków:

1) szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- **zapewnić objęcie kierownictwa budowy (rozbiórki) lub określonych robót budowlanych oraz nadzór nad robotami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności – kierownik budowy (robót) jest obowiązany prowadzić dziennik budowy lub rozbiórki oraz umieścić na budowie lub rozbiórce w widocznym miejscu tablicę informacyjną oraz ogłoszenie zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia oraz zabezpieczyć teren budowy (rozbiórki),**
 - **zapewnić kierowanie robotami budowlanymi albo wykonywania nadzoru inwestorskiego przez osoby spełniające wymagania, o których mowa w art. 37c ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,**
 - **należy zachować warunki wynikające z decyzji Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**
Znak: IN.5142.322.1.2026.WC1 z dnia 12.08.2026r. m.in. dotyczące:
 - a) niezwłocznego zawiadomienia LWKZ o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prac;
 - 2) **do użytkowania obiektu budowlanego można przystąpić po zawiadomieniu organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy; jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosił sprzeciwu w drodze decyzji**
- wynikających z art. 36 ust. 1 pkt 1 i 5 w związku z art. 42 ust. 1-3 oraz art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dniu 21.08.2026r. Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Mikołaja wystąpiła do tut. Starostwa z wnioskiem o udzielenie pozwolenia na budowę instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku na działce 902, położonej w obrębie geodezyjnym Zakrzówek, gm. Zakrzówek.

W toku wszczętego postępowania, organ architektoniczno-budowlany dokonał sprawdzenia projektu zagospodarowania działki i projektu architektoniczno-budowlanego w trybie z art. 35 ust. 1 ustawy Prawo budowlane. Zgodnie z tym przepisem przed wydaniem pozwolenia obowiązkowe jest sprawdzenie zgodności projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego i innymi aktami prawa miejscowego albo decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu oraz z wymaganiami ochrony środowiska, zgodności projektu zagospodarowania działki lub terenu i projektu architektoniczno-budowlanego, posiadanie wymaganych opinii, uzgodnień, pozwoleń i sprawdzeń, informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, wykonania projektu przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane. Tulejszy organ sprawdza również, czy Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane. W wyniku sprawdzenia stwierdzono braki i nieprawidłowości w przedłożonej dokumentacji.

W trakcie przeprowadzonego postępowania wzięto pod uwagę, że projekt został pozytywnie uzgodniony w dniu 12.08.2026r., znak: IN.5142.322.1.2026WC1 przez **Lubelskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków**.

W trakcie przeprowadzonego postępowania wzięto pod uwagę, że projekt został opracowany przez projektantów należących do samorządu zawodowego, którzy złożyli oświadczenia o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Biorąc pod uwagę powyższe, należało orzec jak w sentencji.

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Lubelskiego w Lublinie za pośrednictwem organu, który wydał niniejszą decyzję, w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zgodnie z art. 127a § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem dostarczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

ADNOTACJA DOTYCZĄCA OPŁATY SKARBOWEJ:

Na podstawie art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (tekst jednolity, Dz. U. z 2025r., poz. 1154), nie pobrano opłaty skarbowej.



(pieczęć okrągła)

Z UP. STAROSTY
Anna Wojcik - Bouzin
Kierownik Wydziału Budowlanego
.....
(pieczęć i podpis osoby upoważnionej do wydania decyzji)

Otrzymują:

- 1) **Parafia Rzymskokatolicka p.w. Św. Mikołaja, ul. Wójciewicza 39 23 – 213 Zakrzówek + załącznik nr 1 i nr 2 do decyzji**
- 2) **Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Krasniku + załącznik nr 1 i nr 2 do decyzji**
- 3) **aa**

Informacja o niniejszej decyzji oraz o możliwości zapoznania się z dokumentacją sprawy, w tym z uzgodnieniem regionalnego dyrektora ochrony środowiska i opinią inspektora sanitarnego, podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 55 ust. 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018r. poz. 2081 z późn. zm.).

Informacja o niniejszej decyzji i o możliwościach zapoznania się z jej treścią oraz z dokumentacją sprawy podlega podaniu do publicznej wiadomości zgodnie z art. 72 ust. 6 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko.

Powzoni

1 Inwestor jest obowiązany zawiadomić organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, dla których wymagane jest uzyskanie decyzji o pozwoleniu na budowę, dokumencie zgłoszenia budowy, o której mowa w art. 29 ust. 1 pkt 1-4, lub dokumencie zgłoszenia

inwestowania, o którym mowa w art. 29 ust. 3 pkt 3 lit. d

4a Do zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych inwestor dołącza

Informację wskazującą imiona i nazwiska osób, które będą sprawować funkcję

akratorów budowy - w przypadku robót budowlanych wymagających ustanowienia kierownika budowy,

binspektora nadzoru inwestorskiego - jeżeli został on ustanowiony

- oraz w odniesieniu do tych osób dołącza kopie zaświadczeń, o których mowa w art. 12 ust. 7, wraz z kopiami decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych w odpowiedniej specjalności;

2oswiadczenie lub kopie oświadczenia projektanta i projektanta sprawującego o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej; projektów zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanych oraz rozstrzygnięćami dotyczącymi zamierzenia budowlanego

4aa Wymogu dołączenia kopii

1. Zawiadzenie, o którym mowa w ust. 4a pkt 1 - nie stosuje się do osób wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
2. Uprawnienia budowlane w odpowiedzialnej specjalności, o której mowa w ust. 4a pkt 1 - nie stosuje się do uprawnień budowlanych wpisanych do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane.
3. Zawiadomienia organu nadzoru budowlanego o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych dokonuje się w 15 dniach poprzedzających albo 2 dniomie dokumentem elektronicznym za pośrednictwem portalu e-Budownictwo.
4. Do wykonywania obiektu budowlanego, na którego budowę wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Przed przystąpieniem do użytkowania obiektu budowlanego inwestor jest obowiązany uzyskać decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, jeżeli na budowę obiektu budowlanego jest wymagane pozwolenie na budowę i jest on zaliczony do kategorii I, II, IX-XI, XVII i XVIII (z wyjątkiem warunków zamieszkalych, stacji obsługi pojazdów, myjni samochodowych i garaży do pięciu stanowisk walczeni), XXIII (z wyjątkiem obiektów magazynowych, budmki składowe, chłodnie, hangary i wiaty, a także budowli kolejowych, nastawnie, podstacje trakcyjne, lokomotywowne, wagonowne, stacje przeładunkowe i myjnie lokomotyw kolejowych), XX, XXII (z wyjątkiem placów składowych, postojowisk i parkingów), XXIV (z wyjątkiem stanow rybniczych), XXVIII (z wyjątkiem jazów, wałów przeciwpowodziowych, opasek i osłonog brzożowych oraz rowów melioracyjnych), XXVIII-XXX (zob. art. 55 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych, jeżeli przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych wydał decyzję o pozwoleniu na użytkowanie (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
5. Inwestor zainicjuje budowę budowlanego (zob. art. 55 ust. 1 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
6. Przed wydaniem decyzji w sprawie pozwolenia na użytkowanie obiektu budowlanego właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadza obowiązkową kontrolę budowy zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (zob. art. 59 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane). Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wzywanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli budowy (zob. art. 57 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
7. Decyzja o pozwoleniu na budowę wyraża, jeżeli budowie nie została rozpoczęta przed upływem 3 lat od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna lub budowa została przetrwana na czas dłuższy niż 3 lata (zob. art. 37 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane).
8. Należy wskazać pobytowe prawa nadleżące warunków np. art. 36 ust. 1 pkt 1, 4; art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane albo art. 93 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.).
9. Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.
10. Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

**KLAUZULA INFORMACYJNA
DOTYCZĄCA PRZETWARZANIA DANYCH OSOBOWYCH**
na podstawie przepisów prawa

Zgłoszenie z art. 13 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679, z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony danych osobowych (Regulamin o ochronie danych osobowych) (RODO-972), 172 (1), 119 z 04.05.2016) uprzedzić w sprawie swobodnego przepływu danych oraz włączyć dane do bazy danych osobowych, 22

- 1) Administratorem Pani Pana danych osobowych jest **Sarolta Krahincik** z siedzibą 23-204 Krasnik, Al Niepodległości 20.
- 2) Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych – adres e-mail: info@krahincik.pl, adres do korespondencji 23-204 Krasnik, Al Niepodległości 20.
- 3) Pani Pana dane osobowe przetwarzamy na cele realizacji usług których żądał i prześle na podstawie art 6 ust 1 lit c oraz na podstawie art 9 ust 2 lit g) górnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych z dnia 27 kwietnia 2016 r. – Ustawa z dnia 5 czerwca 1998 r. o samorządzie powiatowym oraz w innych regulacjach w szczególności Ustawie z dnia 14 czerwca 1960 r. Kolebelski postępowania administracyjnego].
- 4) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane.
- 5) Pani Pana dane osobowe mogą zostać wyłączone podmiotom uprawnionym do uzyskania danych osobowych na podstawie przepisów prawa.
- 6) Pani Pana dane będą przechowywane w czasie określonym przepisami prawa zgodnie z instrukcją kancelaryjną.
- 7) posiada Pani Pana prawo do żądania od Administratora dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania *zob. przychodzących praw określa Rozdział III (R) U.N. - Prawa osoby, której dane dotyczą.*
- 8) ma Pani Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego - Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych.
- 9) podanie Pani Pana danych osobowych jest wymaganiem wykładowym z przepisów obowiązującego prawa - wymóg ustawowy. Konsekwencją niepodania danych jest uniemożliwienie wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na Administratorze.
- 10) Ponadto informuje, iż w związku z przetwarzaniem Pani Pana danych osobowych nie podlega Pani Pan decyzjom, które opierają się wyłącznie na automatyzowanym przetwarzaniu, w tym profilowaniu, o czym stanowi art 22. RODO

8. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU WYKONAWCZEGO

Rys. nr E1. Plan zagospodarowania terenu

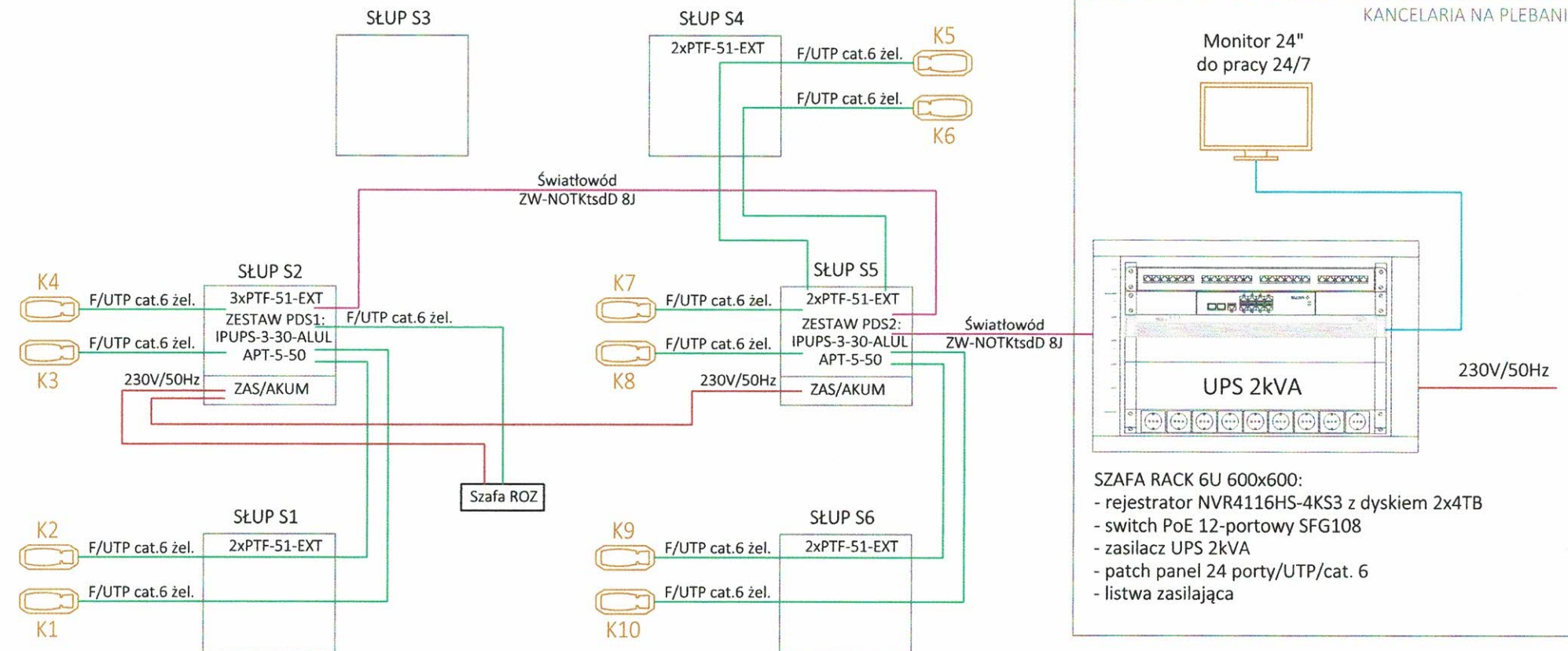
Rys. nr E2. Schemat instalacji zasilania oświetlenia terenu

Rys. nr E3. Schemat instalacji monitoringu wizyjnego

Rys. nr E4. Widok słupa oświetleniowego

Rys. nr E5. Karta katalogowa słupa oświetleniowego

Rys. nr E6. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej



K1- K10 - Kamera IPC-HFW3449E-AS-IL-0280B-Black typu bullet 1/2,9" 4 Mpx CMOS, Smart H.265/H.264, WDR (120dB), mikro SD(max 512 GB), obiektyw stałogniskowy 2,8 mm/3,6 mm, IR max 50 m, LED max 50 m, IP67, DC 12V/PoE, mikrofon, AI: SMD, perymetryka, AcuPick - kolor czarny

PTF-51-EXT/PoE/Micro - 1-kanalowy ogranicznik przepięć serii EXT z ochroną PoE do systemów IP w obudowie miniaturowej; Skuteczność ochrony 1kA @ 10/350 µs; Skuteczność ochrony 2,5kA @ 8/20 µs - na każdą żyłę przewodu;

ZESTAW PDS1:

APT-5-50 - Switch PoE 5 portowy 10/100/1000Mbps, extender
IPUPS-3-30-ALUL - Zestaw buforowy do 3 kamer IP + 2 porty SFP

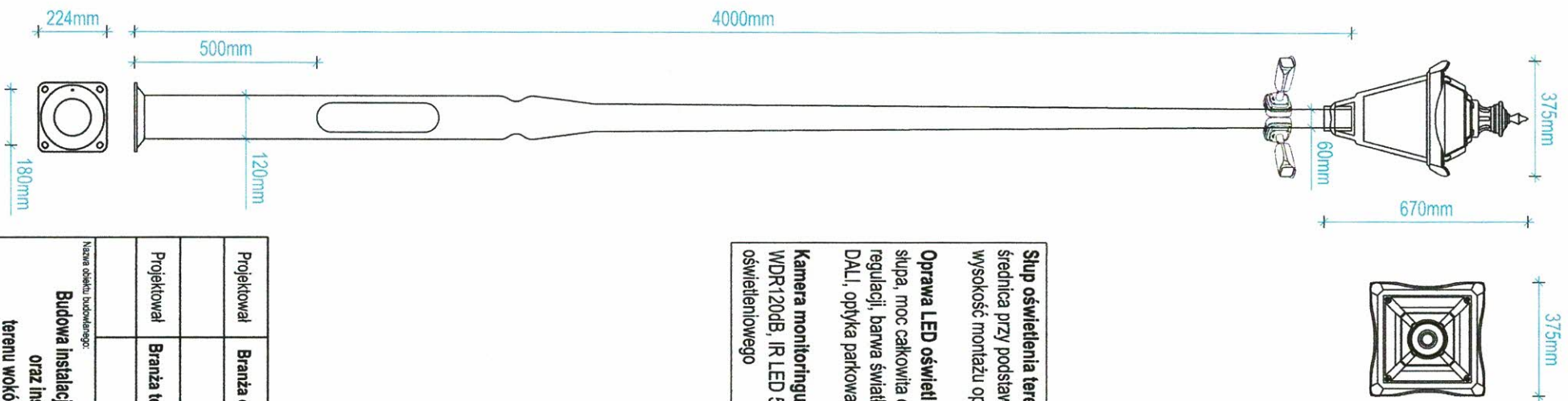
ZESTAW PDS2:

APT-5-50 - Switch PoE 5 portowy 10/100/1000Mbps, extender
IPUPS-3-30-ALUL - Zestaw buforowy do 3 kamer IP + 2 porty SFP

NVR4116HS-4KS3 - rejestrator 160 Mb/s, 16kan., do 12 Mpx w podglądzie i odtwarzaniu, dekodowanie 8 x 1080p@30 kl/s, H.265+, 1 VGA/1 HDMI, 1 RJ45(1000Mb/s), 2 USB, 1/1kanał audio wej/wy, 2 HDD (4 TB każdy), IVS (IPC AI), perymetryka (IPC AI), FD (IPC AI), 4 x SMD, P2P

SFG108 - Switch PoE 12-portowy, 8 x 1 Gb/s - IEEE 802.3af/at, PoE+ 2 x 1 Gb/s - SFP11, SFP12, 2 x 1 Gb/s - TP/9, TP/10

Projektował	Branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB/0111/PWBE/17	Podpis:	Data opracowania: 09. 2026 r.
Projektował	Branża teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB/0276/PWBT/25	Podpis:	Jednostka projektowa: Firma Techniczna DEPRO Krzysztof Chrzanowski Zalesie 91, 23-212 Wilkołaz
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku				Miejscowość Zakrzówek, ul. Wójtowicza
Tytuł rysunku: Schemat instalacji monitoringu wizyjnego				Gmina Zakrzówek
Inwestor Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójtowicza 39A, 23-213 Zakrzówek				Skala rysunku -
				Nr rysunku E3



Stup oświetlenia terenu - słup anodowany aluminiowy kolor czarny,
średnica przy podstawie 120mm z fundamentem prefabrykowanym h=0,9m,
wysokość montażu oprawy H=4m

Oprawa LED oświetlenia terenu - oprawa stylowa kolor czarny montowana na szczycie
słupa, moc całkowita oprawy 42W, IP66, strumień świetlny oprawy 4850lm z możliwością
regulacji, barwa światła 3500K, podłączenie do zewnętrznego sterowania poprzez interfejs
DALI, optyka parkowa oprawy

Kamera monitoringu - kamera IP tubowa 4 Mpx, 1/2.9" CMOS, obiektyw 2.8mm,
WDR120dB, IR LED 50m, IP67, wyposażona w typowy uchwyt i puszkę montażową do słupa
oświetleniowego

Projektował	Branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB/0111/PWBE/17	Podp.	Data opracowania: 09. 2026 r.	
Projektował	Branża teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB/0276/PWBT/25	Podp.	Jednostka projektowa: Firma Techniczna DEPRO Krzysztof Chrzanowski Zalesie 91, 23-212 Winkolaz	
Nazwa obiektu budowlanego:					
Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku					
Tytuł rysunku:					
Widok słupa oświetleniowego					
Inwestor	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójciewicza 39A, 23-213 Zakrzówek	Miejscowość		Zakrzówek, ul. Wójciewicza	
		Gmina			Zakrzówek
		Skala rysunku			
		Nr rysunku		E4	

DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów	bezsrednio na slupie, oprawy z mocowaniem ø60mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczajacych danych z tabeli wytrzymalosciowej
Montaż oprawy		
Pakowanie	włóknina polipropylenowa	
Właściwości przy uderzeniu pojazdu (bezpieczeństwo bierne)	50-NE-B-S-SE-MD-0, 70-NE-B-S-SE-MD-0, 100-NE-B-S-SE-MD-0	
Średnica przy podstawie	120 mm	
Wykończenie	szlifowane anodowane aluminium - grubość powłoki i anody standardowo wynosi 20µm (możliwość wykonania również powłoki o grubości 25µm), opcja zabezpieczenia elastorem do wysokości 350 mm, w kolorze zbliżonym do koloru anody (możliwa inna wysokość lub kolor elastomeru wg palety RAL na życzenia klienta) - grubość powłoki zabezpieczającej wynosi od 0,8 mm do 1,2 mm	

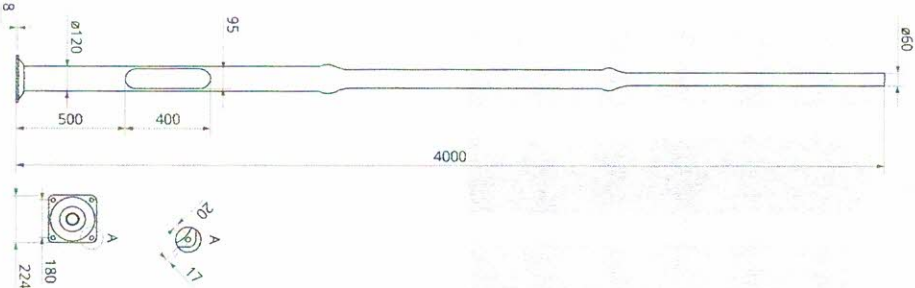


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Grubość ścianki słupa	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosa zbrojenowego	Kod fundamentu / kosa zbrojenowego	Komplet elementów łączących	Waga netto
42911/C...	SAL DP-42	4 m	4,3 mm	0,09 m³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006	16,2 kg

TABELA WYTRZYMAŁOŚCIOWA

SAL DP-42	Dopuszczalna powierzchnia boczna oprawy i wysięgników [m²] dla Cx=1,0					
kod 42911	Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s		
Dopuszczalna waga pojedynczej oprawy [kg]	I strefa, II kateg. terenu	I i II strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.		
20	0,76	0,63	0,51	0,44		

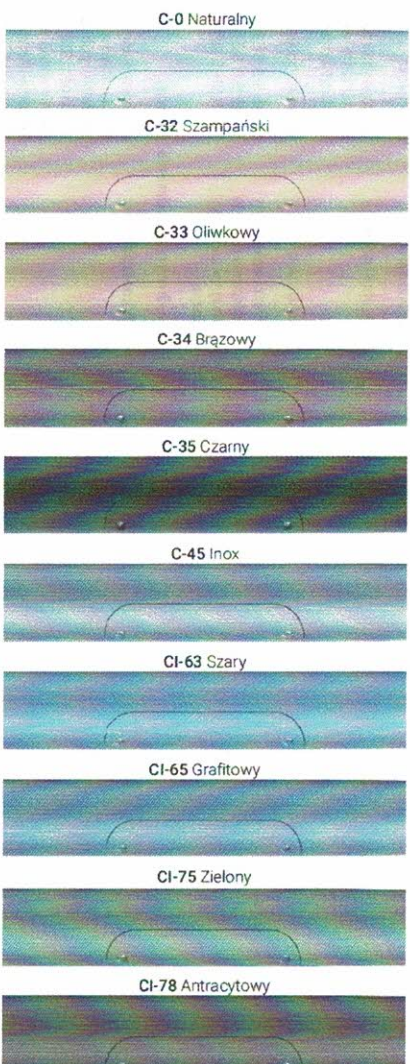
mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0111/PWBE/17



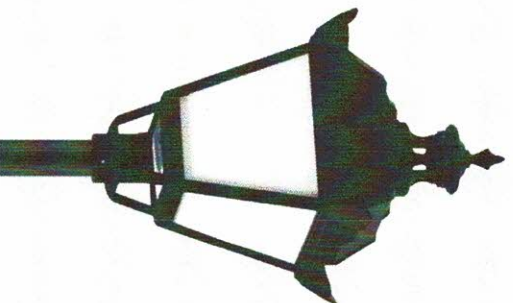
Słup aluminiowy SAL DP-42

120 mm przy podstawie

KOLORY ANODOWANIA



DANE TECHNICZNE



Montaż	na słupach, wysięgnakach, kinkietach aluminiowych z zakotwieniem ø 60 x 60 mm
Zastosowanie	parki, ciągi pieszych
Stopień ochrony	IP 66 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wymienny moduł LED
Materiał	korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA, mrożony lub przezroczysty
Objętość jednostkowa	0,1 m ³
Zakres temperatur pracy	od -40°C do +40°C
Przewidywany czas eksploatacji	L90B10 - 100 000 h
Współczynnik oddawania barw CRI	>70
Prąd rozruchowy	18 A / 280 µs
Częstotliwość napięcia zasilania	50 - 60Hz
Współczynnik mocy	≥0,95
Liczba diod	16
System sterowania	oprawa posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V)



TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Klasz	Moc LED	Moc całkowita	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ¹	Strumień świetlny ¹	Efektywność świetlna ¹	Masa netto
2110050/1	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4600 lm	110 lm/W	4,6 kg
2110050/3	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	4850 lm	115 lm/W	4,6 kg
2110050/4	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	4,6 kg
2110050/6	OS-11 LED	mrożony	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	4,6 kg
2112050/1	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4800 lm	114 lm/W	4,8 kg
2112050/3	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	5050 lm	120 lm/W	4,8 kg
2112050/4	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5450 lm	130 lm/W	4,8 kg
2112050/6	OS-11 LED	przezroczysty	38 W	42 W	800 mA	5000 K	6700 lm	5450 lm	130 lm/W	4,8 kg

1) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 5%

DYREKTYWY I NORMY

REKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz. UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE RoHS (Dz. Urz. UE L 174, 01.07.2011, str.88), J9/125/WE (Dz. Urz. UE L 285, 31.10.2009, str.10)

NORMY: PN-EN IEC 60598-1: 2021, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 62262: 2003, PN-EN 62471:2010, PN-EN 55015: 2019, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2019, PN-EN 61000-3-3: 2013, PN-EN 62722-2-1: 2016 (Tp=25°C)

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM-79-19

ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

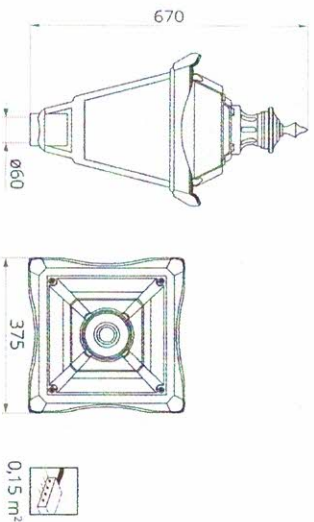
W celu skutecznego odprowadzenia ładunku z obudowy oprawy LED zainstalowanej na słupie z materiału dielektrycznego (nieprzewodzącego) wymagane jest zastosowanie jednego z poniższych rozwiązań:

- uzmiennienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie elektrycznych i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0111/PWB/E17

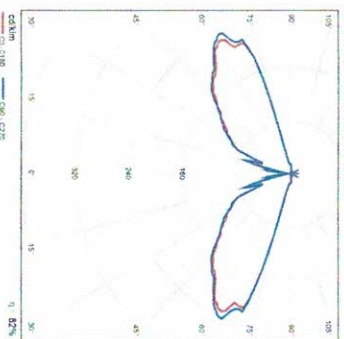
OS-11 LED

RYSUNEK TECHNICZNY

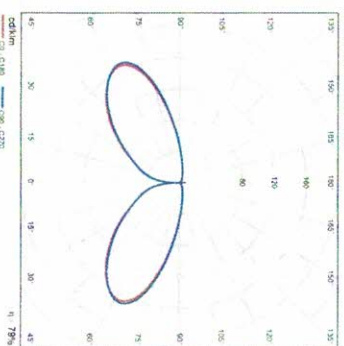


KRZYWE FOTOMETRYCZNE

KŁOSZ PRZECROCZYSTY



KŁOSZ MROŻONY



FUNKCJE UKŁADU ZASILAJĄCEGO

Oprawa standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej.
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A	Oprawa	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
OS-11 LED	B	4	7	12	18	30	37	46	OS-11 LED	1	10	20	26	52	71	101
	C	4	12	18	31	51	62	78								

Bezpieczniki topikowe—typ gg i gl

Oprawa	2 A	4 A	6 A	10 A	16 A	20 A	25 A
OS-11 LED	1	10	20	26	52	71	101

Wszystkie dane techniczne i rysunki są w pełni zgodne z normami i standardami obowiązującymi w Polsce. Wszelkie zmiany bez powiadomienia producenta mogą skutkować utratą gwarancji. Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie informacje o produktach i usługach dostępne są na stronie internetowej: www.rosa.pl

