

Jednostka projektowa	Firma Techniczna DEPRO Krzysztof Chrzanowski Zalesie 91, 23-212 Wilkopolaz NIP: 715 161 84 05; REGON: 432358884 tel: 506 175 962; e-mail: krzysztof.chrzanowski@o2.pl
----------------------	--

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENTY:

- 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
- 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY
- 3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO

STAROSTWO POWIATOWE W KRAŚNIKU
ul. Aleja Niepodległości 20
Załącznik do pozwolenia na budowę:
Nr Ab. 640.10.18.1225
dnia 25.08.2026

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
Identyfikatory 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, 10.07.2026r.
----------------------------	-----------------------

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU		PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
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	
Identyfikatory 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, 10.07.2026r.	

SPIS ZAWARTOŚCI	
	Strona
Strona tytułowa	STAROSTWO POWIATOWE W KRAŚNIKU
Spis treści	ul. Aleja Niepodległości 20 Niniejszy projekt budowlany ZATWIERDZAM:
Oświadczenie projektanta	Dec. Nr Ab. dnia  Z up. STAROSTY Anna Wojcik - Bocian Kierownik Wydziału Budownictwa
1. Część opisowa projektu zagospodarowania terenu	
1.1. Przedmiot zamierzenia budowlanego	
1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	
1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu	
1.4. Zestawienie powierzchni	
1.5. Inne informacje i dane	
Ochrona zabytków	
Wpływ eksploatacji górnictwej	
Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych	
Ochrona przyrody	
Zagrożenia dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników	
Ochrona przeciwpozarowa	
Inne ustalenia	
1.6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	
2. Część rysunkowa projektu zagospodarowania terenu	
Rys. nr E1. Plan zagospodarowania terenu	

Zalesie, 10.07.2026r.

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 zagospodarowania terenu 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.

2. 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.

3. Projektowana inwestycja jest obiektem typowym o prostej konstrukcji.

4. 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. **LB/01111/PWBE/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 elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. **LB/0276/PWB/725**
.....
Projektant branża teletechniczna

1. CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

w Kraśniku

Al. Niepodległości 20

23-204 Kraśnik

1.1. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

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

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

Inwestorem zamierzenia jest Parafia Rzymskokatolicka p. w. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójtowicza 39A, 23-213 Zakrzówek. Inwestycja 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.

1.2. 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.

1.3. 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 - (trasadł. całkowita) 169/201m
- instalacja 6 szt słupów oświetlenia terenu S1 - S6 - słup anodowany aluminium 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 - (trasadł. całkowita) 112/132m
- budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu od szafy RACK do punktów dostępowych - światłowód ZW-NOTKtsdD 8J w mikro rurce grubościenniej doziemnej gładkiej 20/16 – (dl. 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 przeciwpzepięciowej

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 zgodę właścicieli działek. Teren po zakończeniu inwestycji musi być przywrócony do stanu pierwotnego. Szczegóły przedstawiono na planie zagospodarowania terenu.

1.4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI

Nie dotyczy – projektowane elementy mają charakter obiektów liniowych.

1.5. INNE INFORMACJE I DANE

Ochrona zabytków

Kościół parafialny pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku oraz teren cmentarza kościelnego wraz z drzewostanem w granicach cmentarza, usytuowane na dz. 902 położonej w Zakrzówku gm. Zakrzówek wpisane zostały do rejestru zabytków woj. Lubelskiego pod nr A/435. W związku z tym, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami realizacja robót budowlanych na terenie wpisanym do rejestru zabytków wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego w formie decyzji administracyjnej.

Ustalenia zgodnie z MPZP gminy Zakrzówek dla obszaru oznaczony symbolem O23UP – pow. ok. 5,41 ha, teren usług publicznych kultu religijnego:

- 1) ochrona zespołu parafialnego pw. św. Mikołaja, wpisanego do rejestru zabytków województwa lubelskiego; obowiązują warunki ścisłej ochrony konserwatorskiej, określone w § 11 dz. 1 ust. 1,
- 2) obiekt plebanii wpisany do ewidencji zabytków, obowiązują warunki ochrony konserwatorskiej pośredniej, określone w § 11 dz. 1 ust. 2,
- 3) urządzenie miejsc parkingowych, budowa ogrodzenia i dzwonnicy, dopuszcza się uzupełnienie zabudowy zgodnie z zamierzeniami inwestorskimi
- 4) ochrona starodrzewu
- 5) ochrona warunków ekspozycji zespołu kościelnego jako dominanty krajobrazowej

Prace w pobliżu drzew należy prowadzić w sposób uniemożliwiający uszkodzenie mechaniczne drzew (korzeni, korony, pnia). W strefie ochrony drzew przejście kabla należy wykonać przeciskiem przy zastosowaniu odpowiednich rur przepustowych ochronnych. W zasięgu strefy ochrony drzew prace należy prowadzić wyłącznie ręcznie, przy czym wyjątkowe zastosowanie sprzętu mechanicznego wymaga zgody Inspektora Nadzoru lub Kierownika Robót.

W tej strefie nie dopuszcza się do wykonania:

- placów składowych i dróg dojazdowych,
- poruszania się sprzętu mechanicznego,
- składowania materiałów budowlanych,
- zmian poziomu gruntu.

Zaleca się, aby roboty ziemne w obrębie korzeni drzewa nie były prowadzone w okresie wegetacji roślin, a szczególnie w okresie letnim. Najkorzystniejszym okresem do wykonania tych robót są miesiące od października do kwietnia.

Zabezpieczenie drzewa na okres budowy powinno obejmować:

- owinięcie pnia matami słomianymi, a następnie oszalowanie ich deskami do wysokości pierwszych gałęzi. Dolna część każdej deski powinna opierać się na podłożu, będąc lekko wkopaną w grunt lub obsypaną ziemią. Oszalowanie powinno być otoczone opaskami z drutu lub taśmy stalowej w odległości wzajemnej co 40÷60 cm,
- przykrycie odkrytych korzeni matami słomianymi,
- podlewanie drzewa wodą przez cały okres trwania robót, w zależności od warunków atmosferycznych oraz wskazań Inspektora Nadzoru lub Kierownika Robót.

Należy zasypywać rowy kablowe w pobliżu drzew w ciągu tego samego dnia. Korzeni nie wolno zasypywać ziemią z dna wykopu. Do zasypiania należy wykorzystać tylko wierzchnią warstwę podłoża (do 20cm). Pozostałą część wykopu należy uzupełnić ziemią urodzajną lub kompostem.

Po zakończeniu robót należy wykonać demontaż zabezpieczenia drzewa, obejmujący:

- rozebranie konstrukcji zabezpieczającej drzewo,
- usunięcie materiałów zabezpieczających.

W miejscu przebiegu sieci elektroenergetycznej w pobliżu drzew należy wykonać przeciski kablowe przy zastosowaniu rur przepustowych ochronnych o wytrzymałości na ściskanie co najmniej 750N. Przeciski należy wykonać metodą hydrauliczną lub pneumatyczną, nie uszkadzając systemu korzeniowego. Nie planuje się usuwania drzew i krzewów w obrębie projektowanej infrastruktury technicznej.

Wpływ eksploatacji górniczej

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz.463) warunki zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów zapewniają stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru. Projektowane słupy oświetleniowe należy posadzić przy użyciu dedykowanych fundamentów prefabrykowanych w wykopie. Dla tej technologii przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości dostosowanej do wysokości fundamentu.

Ochrona przyrody

Teren inwestycji nie znajduje się na obszarze objętym ochroną przyrody. Teren inwestycji nie leży w obszarze Natura 2000. Dla przedmiotowej inwestycji nie jest wymagana decyzja środowiskowa. Na trasie projektowanej linii nie przewiduje się wycinki drzew.

Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie oraz z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzać w sposób najmniej szkodzący drzewom lub krzewom.

Zagrożenie dla środowiska, higieny i zdrowia użytkowników

Projektowana inwestycja nie wprowadza zagrożenia dla środowiska, nie powoduje hałasu, nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów, nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

Ochrona przeciwpożarowa

Inwestycja nie zwiększa zagrożenia pożarowego. Instalacja oświetlenia terenu oraz instalacja monitoringu wizyjnego zgodnie z definicją nie jest budynkiem przez co nie podlega uzgodnieniu pod względem przeciwpożarowym. Projektowane urządzenia nie zawierają elementów łatwopalnych. Odległość posadowienia sieci kablowej oświetlenia od budynków lub innych elementów terenowych spełnia ogólne wymagania przepisów

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU PZT

Plan Powiatu Kraśnik
23-204 Kraśnik

elektrycznych. Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak: umyślne podpalenie lub nieumyślne zaproszenie ognia lub awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych.

Inne ustalenia

Projektowana inwestycja nie jest sprzeczna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Zakrzówek. Całość projektowanych urządzeń stanowi własność inwestora. Projektowana inwestycja jest obiektem typowym o prostej konstrukcji.

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.: LU/BI/0141/RWBE/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.: LU/BI/0276/PWB/T/25
Projektant branża teletechniczna

1.6. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 20 ust.1 pkt.1c i art 34 ust.3 pkt.1e ustawy Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r (Dz.U. z 2024 poz. 725 z późniejszymi zmianami) określa się obszar oddziaływania obiektu.

Analizę oddziaływania obiektu w zakresie funkcji i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu przeprowadzono na podstawie:

- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Rady Ministrów z 9 kwietnia 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma PN-E-05125 „Elektroenergetyczne linie kablowe”
- Norma N-SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”.
- Norma PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa”.

Obszar oddziaływania obiektu tj. instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku obejmuje działki ewidencyjne: **060710_2.0018.902** obręb ewidencyjny: **060710_2.0018 Zakrzówek**, jednostka ewidencyjna: **060710_2 Zakrzówek i mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.**

Inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Projektowane elementy sieci elektroenergetycznej i teletechnicznej nie ograniczają możliwości użytkowania nieruchomości sąsiednich w dotychczasowy sposób. Sposób prowadzenia prac nie wpływa negatywnie na działki objęte zakresem inwestycji.

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

.....
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/PWBT/25
Projektant branża teletechniczna

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Rys. nr E1. Plan zagospodarowania terenu

**NAZWA ELEMENTU
PROJEKTU**

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

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		
Identyfikatory 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

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków

dr Dariusz Kopiczowski

ZAKŁADZNIK

do pisma / postanowienia/decyzji
organu ochrony zabytków
znak **SW 5142.311-1.1016.001**
z dnia **2026-08-12**

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
ul. Archidiecezjalna 4
20-113 Lublin
tel/fax 81 532-90-35, 81 532-59-37

Miejsce i data opracowania

Zalesie, 10.07.2026r.

SPIS ZAWARTOŚCI	
	Strona
Strona tytułowa	
Spis treści	
Oświadczenia projektanta	STAROSTWO POWIATOWE W KRAŚNIKU ul. Aleja Niepodległości 20
1. Część opisowa projektu architektoniczno-budowlanego	Niniejszy projekt budowlany ZATWIERDZAM: Dec. Nr Ab. 15.06.2015
1.1. Rodzaj i kategoria obiektu	Z up. STAROSTY  Anna Wojcik - Bocian Kierownik Wydziału Budownictwa
1.2. Sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	
1.3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego	
1.4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	
1.5. Inne informacje i dane	
Opinia geotechniczna	
Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	
Ochrona przeciwpożarowa obiektu	
2. Opis techniczny projektowanych rozwiązań	
2.1. Zasilanie obiektu	
2.2. Linia kablowa	
2.3. Słupy oświetleniowe i fundamenty	
2.4. Rozdzielnica ROZ	
2.5. Oprawy oświetleniowe	
2.6. Monitoring wizyjny	
2.7. Ochrona przeciwpiorażeniowa i przepięciowa	
2.8. Uwagi końcowe	
3. Część rysunkowa projektu architektoniczno-budowlanego	
Rys. nr E3. Widok słupa oświetleniowego z oprawą	

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 architektoniczno-budowlany 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.

2. 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.

3. Projektowana inwestycja jest obiektem typowym o prostej konstrukcji.

4. 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/PWBE/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/PWBJ/25
.....
Projektant branża teletechniczna

1.1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU

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.

1.2. SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

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. 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.

1.3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHYTEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektuje się instalację 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 wraz z instalacją 6 szt opraw LED oświetlenia terenu - oprawa stylowa 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. Na słupach przewiduje się instalację 10 szt kamer monitoringu wizyjnego terenu oraz niezbędnego osprzętu.

1.4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

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 rozdzielniczy 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 - światłowód ZW-NOTKtsdD 8J w mikrorurce 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 ruze osłonowej RHDPE-k Ø32mm - (dł. całkowita) 299m Al. Niepodległości 20 23-204 Kraśnik
- budowa instalacji uzimniającej 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 paraftalnej w budynku plebanii
- wykonanie ochrony przeciwporażeniowej i przeciwpięciowej

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. Warunek spełniony.

1.5. INNE INFORMACJE I DANE

Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012r. poz.463) warunki zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Rozwiązania katalogowe posadowienia słupów zapewnią stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru. Projektowane słupy oświetleniowe należy posadzić przy użyciu dedykowanych fundamentów prefabrykowanych w wykopie. Dla tej technologii przewiduje się wykonanie wykopu o głębokości dostosowanej do wysokości fundamentu.

Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie

Projektowana inwestycja nie wprowadza zagrożenia dla środowiska, nie powoduje hałasu, nie wpływa ujemnie na higienę i zdrowie użytkowników obiektów, nie wpływa na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne na terenie działek inwestycyjnych i sąsiednich. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym.

Ochrona przeciwpożarowa obiektu

Inwestycja nie zwiększa zagrożenia pożarowego. Instalacja oświetlenia terenu oraz instalacja monitoringu wizyjnego zgodnie z definicją nie jest budynkiem przez co nie podlega uzgodnieniu pod względem przeciwpożarowym. Projektowane urządzenia nie zawierają elementów łatwopalnych. Odległość posadowienia instalacji oświetlenia od budynków lub innych elementów terenowych spełnia ogólne wymagania przepisów elektrycznych. Możliwe zagrożenia pożarowe w obiekcie to te spowodowane umyślnym lub nieumyślnym działaniem człowieka, takie jak: umyślne podpalenie lub nieumyślne zaproszenie ognia lub awaria instalacji lub urządzeń elektrycznych.

2. OPIS TECHNICZNY PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

2.1. ZASILANIE OBIEKTU

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 rozdzielniczy do ziemi wykonać w listwie elektroinstalacyjnej białej natynkowo tak jak to rozwiązano obok w przypadku zasilania do dzwonnicy.

2.2. LINIA KABLOWA

Linie oświetlenia terenu wykonać kablem typu YKY 5x4mm² w całości w rurze osłonowej RHDPE-k Ø40mm. Linię kablową dla zasilania punktów dostępowych wykonać kablem typu YKY 3x2,5mm² w całości w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm.

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 oznacnikową. Całość kabli umieścić w całości w rurach osłonowych. Dla uzimienia tym samym wykopie, w którym ułożony będzie kabel, należy bednarke FeZn 25x4mm zakopać w dnie rowu kablowego na głębokości co najmniej 10 cm.

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

Przepychy należy wykonać również w przypadku zbliżenia poniżej 1,5m do istniejącego zadrzewienia lub napotkania innej niezinventaryzowanej przeszkody, sieci, budowli. Przepychy 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 dwuscienne, ścianki z zewnątrz karbowane, wewnątrz gładkie, odporność na ściskanie min. 450N,
- przy przewiertach stosować rury RHDPE niebieskie gładkoscienne, odporność na ściskanie min. 750N,
- przy skrzyżowaniach na istniejące kable telekomunikacyjne i energetyczne stosować rury HDPE niebieskie dzielone o odporności na ściskanie min. 250N,

Konce rur uszczelnić 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, wykonawczą i zgłosić celem dokonania odbioru etapowego robót zanikowych. Dalsze zasypywanie wykonać po drugim etapie odbioru. Wykopy otwarte po robotach należy zasypać gruntem rodzinnym, z zagęszczeniem warstwami.

Szczególą 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.

W opracowaniu przewidziano słupy oświetlenia terenu jako aluminiowe anodowane, kolor ~~niezłoty~~ **niezłoty**, okrągłe z wysokością montażu oprawy $H=4,5m$. Do posadowienia słupów zgodnie z katalogiem producenta stosować prefabrykowane fundamenty o wysokości $h=0,9m$ dedykowane przez producenta. Lokalizację słupów pokazano na planie zagospodarowania terenu.

2.4. ROZDZIELNICA ROZ

Rozdzielnicę sterującą oświetlenia ROZ należy zainstalować w istniejącej wnęcie po liczniku energii na ścianie kościoła oraz wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji i wyposażać zgodnie z wytycznymi projektu technicznego.



Rys. 2.4.1. Miejsce montażu rozdzielnicy ROZ – istniejąca wnęka w ścianie

2.5. OPRAWY OŚWIEPLENIOWE

Do oświetlenia terenu projektuje się 6szt opraw oświetleniowych aluminiowych stylowych czarnych 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, opłyka parkowa.

2.6. 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 użytkownikiem. Linie zasilające do punktów dostępowych PDS1 i PDS2 wykonać światłowodem jednomodowym 8 włóknowym typu ZW-NOTKtsd 8J oraz zasilic kablem YKY 3x2,5mm². 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.

2.7. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZEPICIOWA

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 słupów wykonanych w II klasie ochronności.

2.8. UWAGI KOŃCOWE

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.

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.

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w szczególności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. **UBB0111/PWBE/17**

.....
Projektant branża elektryczna

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń telekomunikacyjnych
nr ewid. **UBB0276/PWB/25**

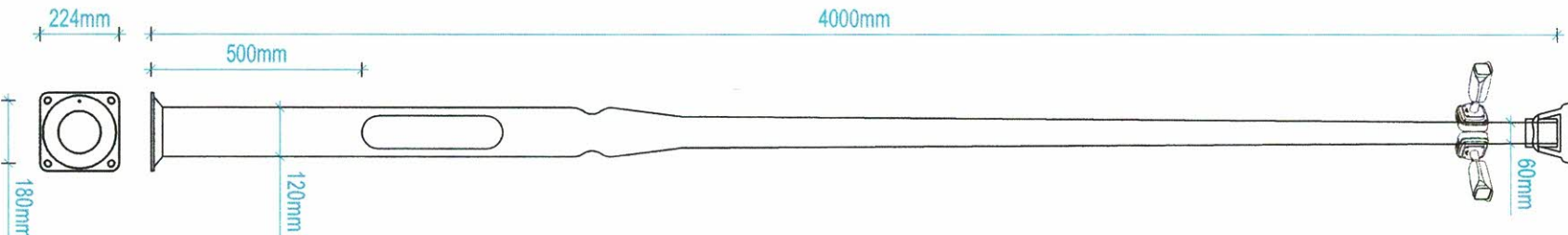
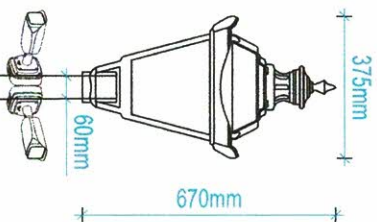
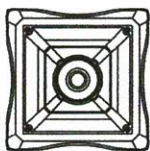
Projektant branża teletechniczna

3. CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO

Rys. nr E4. Widok słupa oświetleniowego z oprawą.

Rys. nr E5. Karta katalogowa słupa oświetleniowego

Rys. nr E6. Karta katalogowa oprawy oświetleniowej



Słup 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 4850, z możliwością regulacji, barwa światła 3500K, podłączenie do zewnętrznego sterowania poprzez interfejs DALI, opłyka parkowa oprawy

Kamera monitoringu - kamera IP tubowa 8 Mpx, 1/2.7" CMOS, obiektyw 2,8mm, WDR120dB, IR LED 50m, IP67, wyposażona w typowy uchwyt i puszkę montażową do słupa oświetleniowego

Projektował	Branta elektryczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB01111P/WBE/17	Podpis: 	Data opracowania: 07. 2026 r.
Projektował	Branta teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB0276P/WB/125	Podpis: 	Jednostka projektowa: Firma Techniczna DEPRO Krzysztof Chrzanowski Zalesie 91, 23-212 Wikołaz
Nazwa obiektu budowlanego:				
Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku			Miejscowość	Zakrzówek, ul. Wójciewicza
			Gmina	Zakrzówek
Typ rysunku:			Skala rysunku	-
Widok słupa oświetleniowego z oprawą			Nr rysunku	E4
Inwestor	Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójciewicza 39A, 23-213 Zakrzówek			

Słup aluminiowy SAL DP-42

120 mm przy podstawie

E5. KARTA KATALOGOWA SŁUPA OŚWIETLENIOWEGO



STAROSTWO POWIATOWE
w Kraśniku

Al. Niepodległości 20
23-204 Kraśnik

DANE TECHNICZNE

Anodowanie	10 kolorów	bezościeżnik na słupie, oprawy z mocowaniem ø60mm o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej
Montaż oprawy		
Pakowanie	włókna 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 anody standardowo wynosi 20µm (możliwość wykonania również powłoki o grubości 25µm), opcja zabezpieczenia elastomerem do wysokości 350 mm, w kolorze zbliżonym do koloru anody (możliwa inna wysokość lub kolor elastomeru wg palety RAL na życzenie klienta) - grubość powłoki zabezpieczającej wynosi od 0,8 mm do 1,2 mm	

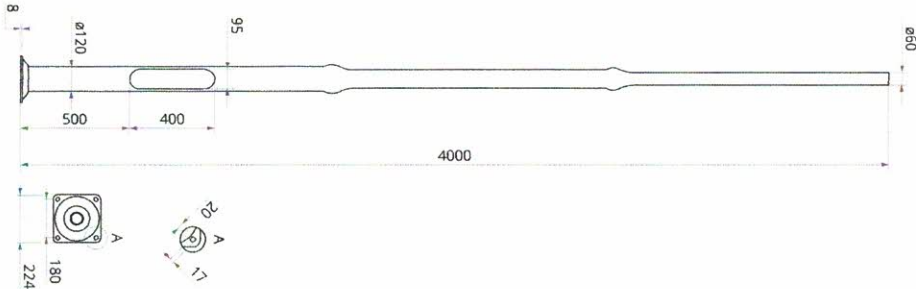
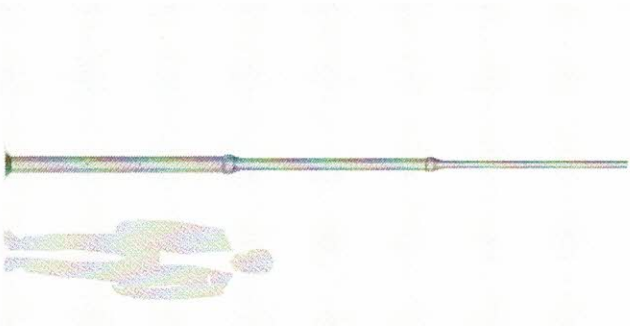


TABELA WARIANTÓW

Kod	Nazwa	Wysokość H	Grubość ścianki słupa	Objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kossa zbrojeniu	Kod fundamentu / kossa zbrojeniu	Komplet elementów łączących	Waga netto
4291/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 opraw i wysięgników [m²] dla Ck=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	II i III 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		



Data aktualizacji: 04-03-2026

mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Upewnienia budowlane do projektowania i kierwa:
robotom budowlanym bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0111/PWB/E/17

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

Oświetleniowy

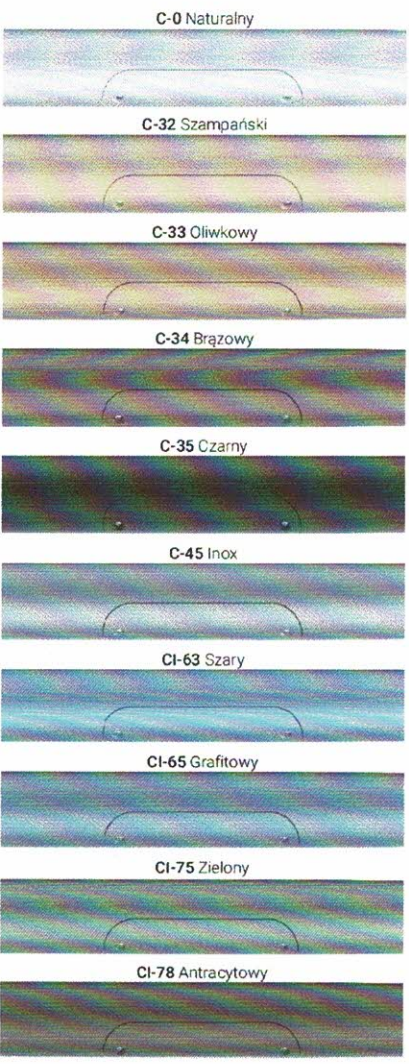
Słup aluminiowy SAL DP-42

120 mm przy podstawie

STAROSTWO POWIATOWE
w Kraśniku
ROSA

Al. Niepodległości 20
23-204 Kraśnik

KOLORY ANODOWANIA



mgr inż. Krzysztof Chrzanowski

Upewnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bezczynności w Specj.
Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0111/F-3/17

Data aktualizacji: 04-03-2026

Zakład Produkcji Sprzętu Oświetleniowego „ROSA” Sp. z o.o.
43-109 Tychy, ul. Strefowa 1 tel. +48 32 73 88 901
www.rosa.pl

OS-11 LED

E6. KARTA KATALOGOWA OPRAWY OŚWIETLENIOWEJ

ROSA
STAROSTWO POWIATOWE
w Kraśniku
Al. Niepodległości 20
23-204 Kraśnik

DANE TECHNICZNE

Montaż	na słupach, wysięgnikach, kinkietach aluminiowych z zakończeniem ø 60 x 60 mm
Zastosowanie	parki, ciągi pieszych
Stopień ochrony	IP 65 dla części optycznej, IP 54 dla układu zasilającego
Układ optyczny	soczewki z PMMA, wmierny model LED
Materiał	korpus – polipropylen z włóknem szklanym, odporny na promieniowanie UV, klosz – polimetakrylan metylu PMMA mroźzony lub przezroczysty
Objętość jednostkowa	0,1 m³
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 LED¹	Strumień świetlny¹	Efektywność świetlna¹	Waga netto
2110050/1	OS-11 LED	mroźony	38 W	42 W	800 mA	2700 K	5850 lm	4600 lm	110 lm/W	4,6 kg
2110050/3	OS-11 LED	mroźony	38 W	42 W	800 mA	3500 K	6200 lm	4850 lm	115 lm/W	4,6 kg
2110050/4	OS-11 LED	mroźony	38 W	42 W	800 mA	4000 K	6700 lm	5250 lm	125 lm/W	4,6 kg
2110050/6	OS-11 LED	mroźony	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

WREKTYWY: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2011/30/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), J09/125/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 (tg=25°C)

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

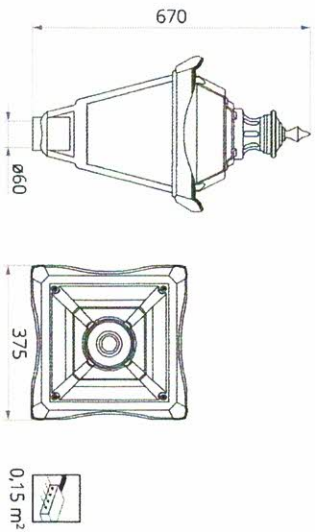
ODPROWADZENIA ŁADUNKU Z OBUDOWY OPRAWY LED

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

- uziemienie funkcjonalne
- oprawa LED z dodatkowym układem zabezpieczającym

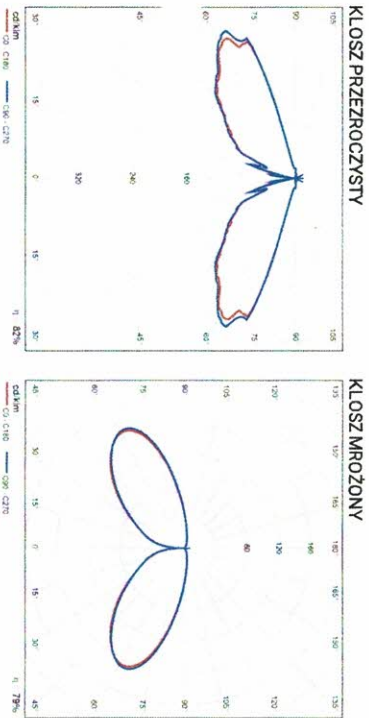
mgr inż. Krzysztof Chrzanowski
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/0111/PWBE/17

RYSUNEK TECHNICZNY



STAROSTWO POWIATOWE
w Kraśniku
Al. Niepodległości 20
23-204 Kraśnik

KRZYWE FOTOMETRYCZNE



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 światła oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

DOPUSZCZALNA ILOŚĆ OPRAW NA JEDNYM OBWODZIE

Włączniki nadprądowe MCB typu B lub C									Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL								
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									

mgr inż. Krzysztof Szyszakowski
Usługi projektowania i kierowania
robotami budowlanymi oraz ogólnymi
instalacyjnymi w zakresie sieci i instalacji:
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LUB/01111/PWBE/17

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU	ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO
----------------------------	---------------------------------

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		
Identyfikatory 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/01111/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/01111/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

Spis zawartości:

1. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art. 33 ust. 2 pkt 1 ustawy Prawo Budowlane:	
1.1. Pismo LWKZ nr IN.5183.44.1.2026.WC1	
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o której mowa w art. 20 ust. 1 pkt 1b ustawy Prawo Budowlane	

Miejsce i data opracowania	Zalesie, 10.07.2026r.
----------------------------	-----------------------

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

Nasz znak:
IN.5183.44.1.2026.WC1

Data:
28.04.2026

Sprawa: wydanie opinii w sprawie wykonania oświetlenia oraz monitoringu

Obiekt: 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 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 L WKZ znak: KD.5130.14.1.2017 z 6 lutego 2017 r.

W odpowiedzi na wniosek z 30 marca 2026 r., Lubelski Wojewódzki Konserwator Zabytków informuje jak niżej.

Kościół 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 zostały do rejestru zabytków woj. lubelskiego pod nr A/435. W związku z tym, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1 ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami, realizacja robót budowlanych na terenie wpisanym do rejestru zabytków wymaga uzyskania pozwolenia konserwatorskiego w formie decyzji administracyjnej.

Wstępnie pozytywnie opiniuje się wykonanie oświetlenia terenu wokół kościoła wraz z monitoringiem wizyjnym. Trasy instalacji elektrycznych winny być odsunięte jak najdalej od drzewostanu w celu zminimalizowania ingerencji w bryłę korzeniową drzew. Słupy oświetleniowe oraz oprawy powinny być stonowane, dostosowane do neoklasycystycznego charakteru bryły kościoła.

Bardziej szczegółowe stanowisko L WKZ będzie możliwe po przedstawieniu docelowych rozwiązań projektowych.

Otrzymują:
1. Adresat
2. a/a

Lubelski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
dr Dariusz Kopicowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

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
Identyfikatory 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, adres projektanta	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 Zalesie 91, 23-212 Wilkotalaz	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 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 telekomunikacyjnych LUB/0276/PWBT/25 Zalesie 91, 23-212 Wilkotalaz	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, 10.07.2026r.
----------------------------	-----------------------

Podstawa opracowania:

Podstawą opracowania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:

- ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. z późniejszymi zmianami art. 20 pkt 1.1b; art. 21 a pkt. 4.1.a)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 03.120.1126 § 1 i § 2.

Część opisowa:

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót:

- roboty przygotowawcze i pomiarowe – wytyczenie tras kablowych, miejsca posadowienia słupów,
- wykopy ziemne liniowe o głębokości do 1,0m, wykopy punktowe pod fundamenty słupów o głębokości od 0,9m do 1,2m (wykonanie i zasypianie wykopów), wykonanie przewierć pod utwardzonymi drogami, wjazdami, placami
- układanie linii kablowej oświetlenia
- układanie linii kablowej monitoringu
- okablowanie sieci monitoringu wizyjnego wraz z zasilaniem kamer
- montaż rozdzielnic oświetlenia oraz szafy RACK monitoringu wizyjnego
- montaż fundamentów i słupów oświetlenia ulicznego
- montaż opraw oświetleniowych i wyposażenie słupów
- montaż urządzeń monitoringu wizyjnego
- wprowadzenie projektowanych kabli do istniejących, czynnych urządzeń elektroenergetycznych
- próby montażowe, zgłoszenie robót do odbioru

Kolejność realizacji:

- wytyczenie tras linii kablowych nN przez służby geodezyjne,
- wykonanie rowu kablowego z jednoczesnym zabezpieczeniem wykupu taśmą ostrzegawczą (biało-czerwoną)
- wykonanie wykopów pod fundamenty słupów,
- montaż fundamentów,
- ułożenie linii kablowych nN,
- wprowadzenie linii kablowych nN do fundamentów,
- ułożenie kanalizacji kablowej,
- okablowanie monitoringu wizyjnego,
- pomiary linii kablowych,
- montaż słupów oświetleniowych na fundamentach prefabrykowanych,
- montaż opraw oświetleniowych na słupach,
- montaż osprzętu w słupie nN,
- montaż urządzeń monitoringu wizyjnego,
- podłączenie słupów, opraw i zasilania,
- podłączenie urządzeń monitoringu wizyjnego,
- zgłoszenie do odbioru poszczególnych robót.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Prace będą wykonywane w pobliżu dróg wewnętrznych, sieci kablowej nN 0,4kV, sieci napowietrznej nN 0,4kV, sieci wodociągowej, sieci kanalizacji ściekowej, budynek kościoła, budynek plebanii.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Na trasie projektowanych linii kablowych występują następujące urządzenia podziemne: [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 pieszzy o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej
- trawnik, drzewa iglaste i liściaste, krzewy.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie: droga wewnętrzna, czynne linie i sieci elektroenergetyczne.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

W trakcie wykonywania robót istnieje zagrożenie: stłuczeniem, skaleczeniem, porażeniem prądem elektrycznym, poparzeniem, upadkiem, wypadkiem komunikacyjnym, utopieniem. Czynności przewidywane w trakcie budowy należy sklasyfikować względem ryzyka i zastosować przewidywane odpowiednimi przepisami zabezpieczenia. W trakcie budowy linii należy uzyskać wcześniejsze wyłączenia napięcia na danej linii oraz przed rozpoczęciem prac sprawdzić brak obecności napięcia. Prace na wysokości wykonywać z należytą ostrożnością przy użyciu odpowiednich narzędzi i urządzeń w towarzystwie osoby asekuracyjnej. Miejsce prac odpowiednio zabezpieczyć i oznakować białą – czerwoną taśmą ostrzegawczą.

W trakcie wykonywania rowu kablowego należy zwrócić szczególną uwagę na miejsca gdzie projektowane linie kablowe krzyżują się z istniejącymi urządzeniami podziemnego uzbrojenia terenu, w miejscach tych prace wykonywać ręcznie. Wykopany rów kablowy należy sukcesywnie zabezpieczać taśmą ostrzegawczą.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać pracowników z zakresem wykonywanych robót oraz wskazać miejsca występujących zagrożeń, dokonać szkolenia w zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Należy również zwrócić uwagę, aby osoby wykonujące poszczególne prace posiadały aktualne badania (łącznie z badaniami wysokościowymi) oraz stosowne uprawnienia np. SEP-u.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Roboty montażowe muszą być wykonywane zgodnie z zasadami ustalonymi w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych, opublikowanych w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U. 1999 Nr 80 poz. 912). Prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych powinny być prowadzone zgodnie z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy” przez zespół pracowników kwalifikowanych. Sposób prowadzenia prac i usunięcie zagrożeń określi każdorazowo poleconiodawca.

Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonywać po zgłoszeniu w Zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego oraz po dopuszczeniu Wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym.

Prace rozruchowe i próby techniczne urządzeń i instalacji powinny być prowadzone z wymaganiami polskich norm, obowiązujących przepisów, instrukcji eksploatacji oraz wytycznych Inwestora. Przed rozpoczęciem budowy, kierownik budowy (robót) zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego

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/0276/PWB/E/17

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/T/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/PWB/T/25

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH	
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640 668 2026
Jednostka ewidencyjna	060710_2 Zakrzówek
Obwód ewidencyjny	060710_2.0018 Zakrzówek
Działka nr	902
Skala mapy	1:500
Sekcja mapy	7 145 33 16 2 3, 7 145 33 16 4 1
Nazwa układu	2000/7
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	PL-EVRF2007-NH
Data opracowania mapy	Obszar oznaczony żółtą linią 20.05.2026 r.
Wszelkie trwałe obiekty podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji	
Nie wykazuje się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.	
Nie badano słuszności gruntowych na obszarze planowanej inwestycji	

Wykonawca:

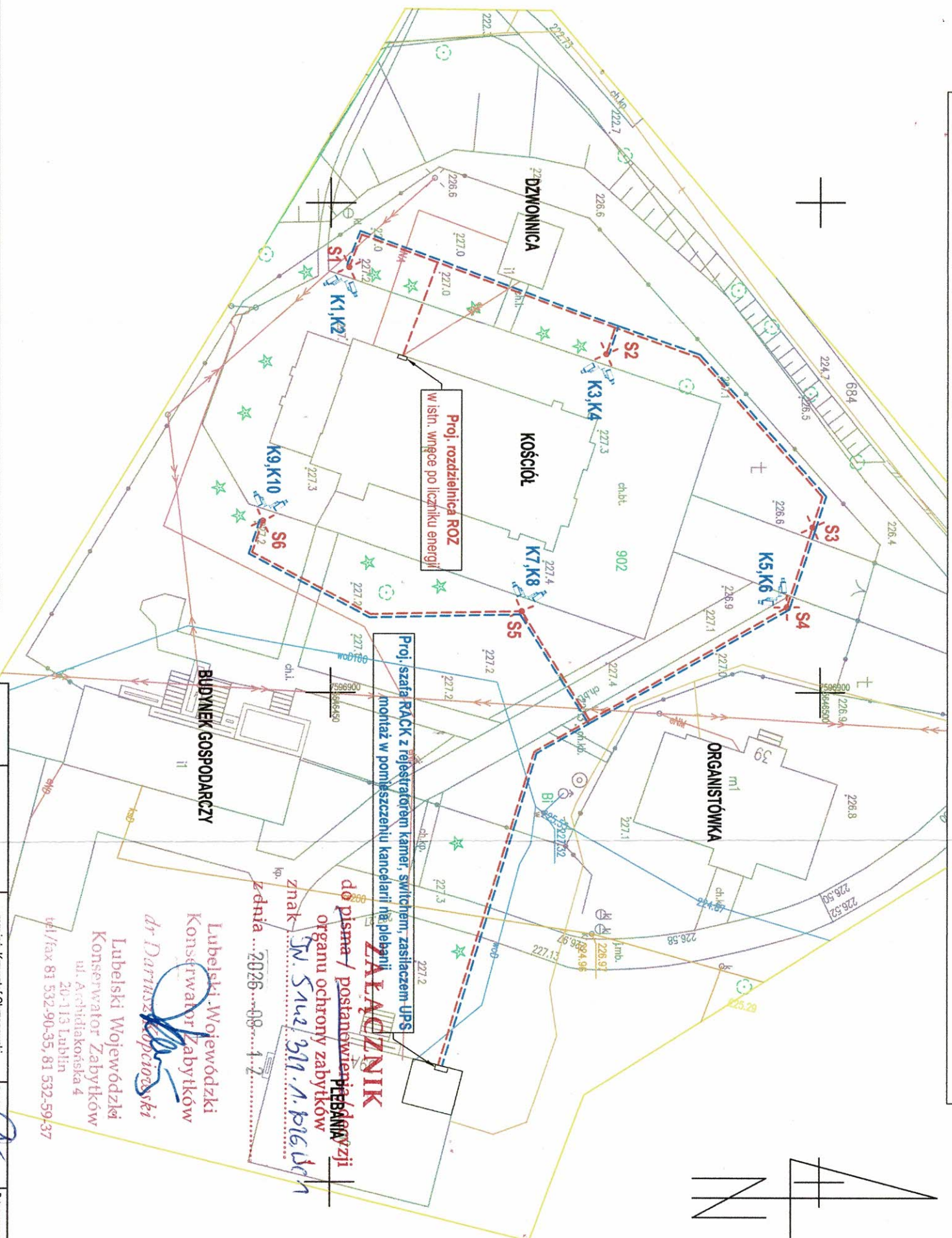
Geokoncept
Usługi geodezyjne Agata Witytko
Budynek 102, Zakrzówek
NIP 7151952311, REGON 525875539
tel. 668 838 456
e-mail: geokoncept@poczta.onet.pl
www.geokoncept.pl

Pobawiam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera oparta technicznie pozytywnie zweryfikowany, jednoznacznie oświadczam, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Krasński
Identyfikator zgłoszenia pracy geodezyjnej	6640 668 2026
Numer oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego pozytywny wynik weryfikacji	6640 668 2026, 20240 20.05.2026 r.
Wykonawca pracy geodezyjnej	Imię i nazwisko oraz nr uprawnień geodezyjnych i kartograficznych

Usługi geodezyjne Agata Witytko
Budynek 102, Zakrzówek
NIP 7151952311, REGON 525875539
tel. 668 838 456
e-mail: geokoncept@poczta.onet.pl
www.geokoncept.pl

- ZAKRES INWESTYCJI:**
- Montaż rozdzielnic oświetlenia ROZ 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 - kabel YKY 5x4mm² w rurze osłonowej RHDPE-k Ø40mm
 - 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 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, opłuka parkowa oprawy
 - Budowa zasilania punktów dostępowych instalacji monitoringu wizyjnego terenu - kabel YKY 3x2,5mm² w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm
 - Budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu od szafy RACK do punktów dostępowych na słupie S2 i S5 - światłowód ZW-NOTKISD 8u w mikro rurze grubościennym doziemnej gładkiej 20/16
 - Budowa instalacji monitoringu wizyjnego terenu od punktu dostępowego do kamery - kabel FUTP kat. 6 zewnętrzny żelowany w rurze osłonowej RHDPE-k Ø32mm
 - Budowa instalacji uziemiającej
 - Instalacja 10szt kamer K1-K10 monitoringu wizyjnego terenu montowanych na projektowanych słupach oświetleniowych
 - Instalacja szafy RACK wraz z rejestratorem kamer, switchem oraz zasilaczem awaryjnym UPS w pomieszczeniu kancelarii parafialnej w budynku plebanii

LEGENDA:
ROZ - rozdzielnica oświetlenia zewnętrznego natynkowa IP65 w istniejącej wnęce po liczniku energii elektrycznej na ścianie kościoła
RACK - szafa wisząca monitoringu z rejestratorem kamer, switchem oraz zasilaczem awaryjnym UPS w pomieszczeniu kancelarii na plebanii
S1 - S6 - słup oświetlenia zewnętrznego H=4m z fundamentem prefabrykowanym h=0,9m wraz z oprawą LED
K1 - K10 - kamera monitoringu wizyjnego zamontowana na słupie oświetleniowym
linia kablowa oświetlenia (w rurach osłonowych RHDPE-k Ø32mm i 40mm) i zasilania monitoringu (w rurach osłonowych RHDPE-k Ø32mm)
linia kablowa monitoringu wizyjnego (w rurach osłonowych RHDPE-k Ø32mm oraz mikro rurkach 20/16)



Projektował	Branża elektryczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB0111/PWB/17	Podpis	07. 2026 r.	
Projektował	Branża teletechniczna	mgr inż. Krzysztof Chrzanowski upr. bud. LUB0276/PWB/125	Podpis		
Nazwa obiektu budowlanego: Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia zewnętrznego oraz instalacji monitoringu wizyjnego terenu wokół kościoła parafialnego w Zakrzówku				Miejscowość	Zakrzówek, ul. Wójtowicza
Typu rysunku: Plan zagospodarowania terenu				Gmina	Zakrzówek
Inwestor				Skala rysunku	1:500
Parafia Rzymskokatolicka pw. Św. Mikołaja w Zakrzówku, ul. Wójtowicza 39A, 23-213 Zakrzówek				Nr rysunku	E1

STAROSTWO POWIATOWE
w Krasniku
Al. Niepodległości 20
23-204 Krasnik