

# KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA PRZY  
UL. SPACEROWEJ  
W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

XXVI

LOKALIZACJA:

KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23  
OBRĘB: BLACHOWNIA - 0063  
JEDN. EWIDENCYJNA: KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
- 160301\_1

INWESTOR:

GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
ul. Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn - Koźle

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWANIA:

Zakład Usługowy ELPRO  
ul. Partyzantów 10B/6  
47-224 Kędzierzyn-Koźle

PROJEKTANCI  
OPRACOWANIA:

PROJEKTANT:

mgr inż. Andrzej Klimowicz  
Upr. Nr: OPL/0700/PWOE/11

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

06.12.2021 r. <sup>(2)</sup>

data i podpis

**mgr inż. Marcin Krol**

Uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr ewid.: 71/02/OP

06.12.2021 r.

data i podpis

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Marcin Krol  
Upr. Nr: 71/02/OP

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

strona

1.	Oświadczenie projektantów	2
2.	Uprawnienia budowlane projektantów i zaświadczenia Izby Inżynierów Budownictwa	3 ÷ 6
3.	Projekt zagospodarowania terenu	7 ÷ 13
4.	Projekt architektoniczno - budowlany	14 ÷ 28

Kędzierzyn - Koźle 06-12-2021 r.

EGZ. 2

TOM 1

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt budowlany pod nazwą „**BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA PRZY UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU**” realizowany na działkach nr: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 w miejscowości Kędzierzyn - Koźle, obręb Blachownia – 0063, jednostka ewidencyjna Kędzierzyn – Koźle 160301\_1, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant :

mgr inż. Andrzej Klimowicz

podpis: .....

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Upewnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

Sprawdzający :

mgr inż. Marcin Krol

podpis: .....

**mgr inż. Marcin Krol**  
Upewnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr ewid.: 71/02/OP



OPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Opole, dnia 17 maja 2011 rok

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
Opolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Syg. akt OPL.OKK.0054-55-0753/11

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r., Nr 5, poz.42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art.12 ust.3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4, art.14 ust.1 pkt 5 oraz art. 14 ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz.1118) oraz § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r., Nr 83, poz. 578), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna OOIIB**

**nadaje uprawnienia i stwierdza że**

**Pan mgr inż. elektryk Andrzej Klimowicz**

**urodzony w dniu 11 listopada 1970 roku w Kędzierzynie-Koźlu**

**otrzymał**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny OPL/0700/PWOE/11**

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

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, na podstawie wyników z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan mgr inż. Andrzej Klimowicz posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskał pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

**Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.**

## POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Opolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Uprawnienia do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
numer ewidencyjny OPL/0700/PWOE/11



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane oraz w związku z § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 roku w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pan mgr inż. Andrzej Klimowicz jest uprawniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

1. projektowania obiektów budowlanych, takich jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
2. sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
3. kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania,
4. kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
5. wykonywania nadzoru inwestorskiego,
6. sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 wskazanej ustawy,
7. sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

bez ograniczeń.



Otrzymują:

1. Pan Andrzej Klimowicz  
ul. Przechodnia nr 10 B m.1 A  
47-224 Kędzierzyn-Koźle
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a

#### Skład Orzekający OKK

1. dr inż. Adam Ręk ..... *Adam Ręk*
2. mgr inż. Elżbieta Daszkiewicz ..... *Elżbieta Daszkiewicz*
3. mgr inż. Leon Musiol ..... *Leon Musiol*



Opole, dnia 12 grudnia 2002 r.

## WOJEWODA OPOLSKI

znak sprawy: RRV ORH 7136-4.02

### DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i pkt 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (jedn. tekst Dz.U. z 2000 r. nr 106, poz. 1126 zm. nr 109 poz. 1157 i nr 120 poz. 1268 oraz z 2001 r. nr 5 poz. 42, nr 100 poz. 1085, nr 110 poz. 1190, nr 115 poz. 229, nr 129 poz. 1439 i nr 154 poz. 1800) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995 r. nr 8 poz. 38) w związku z art. 6<sup>2</sup> ust. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, zm. nr 23 z 2002 r. poz. 221), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 7 grudnia 2002 r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

**Panu Marcinowi KROLOWI**

ur. 13 czerwca 1970 r. w Opolu

**magistrowi inżynierowi elektrykowi**

kierunek: elektrotechnika

zakres: elektroenergetyka

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

**Nr ewid. 71/02/Op**

**DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BUDOWLANymi**

**BEZ OGRANICZEŃ**

**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie

sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za moim pośrednictwem, w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymuje:

1. Pan Marcin Krol  
ul. Wasylewskiego 12, 46-752 Opole
2. a.a.

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid. ORH-0700/PWOE/11



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-U2X-ZYQ-3QI \*

Pan ANDRZEJ KLIMOWICZ o numerze ewidencyjnym OPL/IE/0077/11  
adres zamieszkania KĘDZIERZYN-KOŹLE ul. PRZECHODNIA 10B/1A, 47-224 Kędzierzyn-Koźle  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-15 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

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

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PW0E/11  
(2)



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OPL-2WU-3DM-AMK \*

Pan MARCIN KROL o numerze ewidencyjnym OPL/IE/1974/02  
adres zamieszkania ul. WASYLEWSKIEGO nr 12, 45-771 OPOLE  
jest członkiem Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-22 roku przez:

Adam Rak, Przewodniczący Rady Opolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

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

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
**Uprawnienia budowlane do projektowania**  
**i kierowania robotami budowlanymi**  
**bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej**  
**w zakresie sieci, instalacji i urządzeń**  
**elektrycznych i elektroenergetycznych**  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11



# PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA PRZY  
UL. SPACEROWEJ  
W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU**

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**XXVI**

LOKALIZACJA:

**KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23  
OBRĘB: BLACHOWNIA - 0063  
JEDN. EWIDENCYJNA: KĘDZIERZYN – KOŻŁE  
– 160301\_1**

INWESTOR:

**GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
ul. Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn - Koźle**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWANIA:

**Zakład Usługowy ELPRO  
ul. Partyzantów 10B/6  
47-224 Kędzierzyn-Koźle**

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Andrzej Klimowicz  
Upr. Nr: OPL/0700/PWOE/11**

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Upewnienienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

06.12.2021 r. (2)

data i podpis

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. Marcin Krol  
Upr. Nr: 71/02/Op**

**mgr inż. Marcin Krol**  
Upewnienienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr ewid.: 71/02/OP

06.12.2021 r.

data i podpis

Kędzierzyn – Koźle 06-12-2021 r.



# OPIS ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora: **Gmina Kędzierzyn - Koźle**  
**ul. Piramowicza 32**  
**47-220 Kędzierzyn - Koźle**
- Inwentaryzacja
- Wytyczne Inwestora
- Uzgodnienia koncepcyjne
- Uzgodnienia branżowe
- Wizja lokalna
- Akty prawne.

## 1. PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowy wydzielonej kablowej sieci oświetlenia ulicznego przy ulicy Spacerowej w Kędzierzynie - Koźlu.

Inwestycja zlokalizowana jest na dz. Nr: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23

obręb Blachownia – 0063, jednostka ewidencyjna Kędzierzyn – Koźle – 160301-1.

## 2. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zgodnie z ustaleniami szczegółowymi, miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Kędzierzyn – Koźle, zatwierdzonego uchwałą Rady Miasta Nr IX/98/2003 z dn. 22.05.2003 działki, na których projektowana jest inwestycja oznaczone zostały jako:

nr działki	symbol	opis symbolu
601/8, 602/893	KZ-2	drogi publiczne klasy drogi zbiorczej o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających dla odcinków noworealizowanych 20m
	„K”	w ramach jednostki planistycznej Blachownia Przemysłowa
602/142	KZ-2	część działki: drogi publiczne klasy drogi zbiorczej o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających dla odcinków noworealizowanych 20 m
	KK	część działki: tereny komunikacji kolejowej
	„K”	w ramach jednostki planistycznej Blachownia Przemysłowa
609/23	KZ-2	część działki: drogi publiczne klasy drogi zbiorczej o minimalnej szerokości w liniach rozgraniczających dla odcinków noworealizowanych 20 m
	UW	część działki: tereny usługowo-wytwórcze
	„K”	w ramach jednostki planistycznej Blachownia Przemysłowa

Na działce, na której projektowana jest inwestycja, zlokalizowane są elementy uzbrojenia terenu takie jak:

- sieć oświetlenia ulicznego
- sieć telekomunikacyjna
- sieć wodociągowa
- droga gmina
- tory boczniczy kolejowej.

Zakres projektowanej inwestycji nie koliduje z istniejącymi obiektami budowlanymi, elementami małej architektury oraz techniczną infrastrukturą podziemną i nadziemną.

### **3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektowane zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na rys. nr: PZT-1 oraz PZT-2. Projektowana budowa wydzielonej kablowej sieci oświetlenia ulicznego nie oddziałuje na istniejące w obrębie inwestycji uzbrojenie nadziemne i podziemne.

### **4. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA.**

Nie dotyczy.

### **5. INFORMACJA O OCHRONIE DZIAŁEK, TERENU I WPISIE OBIEKTU DO REJESTRU ZABYTKÓW**

#### **5.1. OCHRONA ŚRODOWISKA**

Teren inwestycji nie jest objęty strefą, dla której obowiązują zakazy mające na celu zachowanie walorów przyrodniczych. W trakcie prowadzenia prac budowlanych Inwestor zobowiązany jest uwzględniać ochronę środowiska, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

W przypadku odkrycia, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, kopalnych szczątków roślin, lub zwierząt, należy przerwać roboty budowlane, zabezpieczyć miejsce odkrycia i powiadomić Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Opolu lub Prezydenta Miasta Kędzierzyna - Koźla.

#### **5.2. OCHRONA ZABYTKÓW**

Działki, na której prowadzona ma być inwestycja, nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

W przypadku odkrycia, w trakcie prowadzenia robót budowlanych, przedmiotu co do którego istnieje przypuszczenie, że jest zabytkiem, należy wstrzymać prace budowlane,

zabezpieczyć miejsce odkrycia i niezwłocznie powiadomić Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków lub Prezydenta Miasta Kędzierzyna – Koźla.

## **6. WPŁYWAMI EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN INWESTYCJI**

Teren inwestycji nie leży w strefie eksploatacji górniczej.

## **7. INFORMACJA O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW I OTOCZENIA**

Inwestycja nie powoduje zagrożeń dla środowiska, nie wprowadza zakłóceń w ekologicznej charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Zadanie będzie realizowane z materiałów, posiadających wymagane świadectwa oraz certyfikaty. Sposób użytkowania sieci nie powoduje wytwarzania odpadów stałych, a powstałe w wyniku eksploatacji urządzeń energetycznych odpady usuwane będą przez wyspecjalizowane podmioty gospodarcze.

Zaprojektowane urządzenia techniczne nie emitują do atmosfery toksycznych gazów oraz nie wprowadzają szczególnej emisji hałasu i wibracji.

Charakter użytkowania pozwala na zachowanie biologicznie czynnego terenu działek, na których realizowana będzie przebudowa sieci.

## **8. DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH**

Projektowana budowa sieci oświetlenia spełnia wymagania zawarte w art. 5 ustawy Prawo Budowlane pod względem:

- bezpieczeństwa konstrukcji
- bezpieczeństwa pożarowego
- bezpieczeństwa użytkowania
- warunków ochrony środowiska
- ochrony przed hałasem i drganiami.

Wszelkie zasady wznoszenia i organizacji robót, niezbędnych przy realizacji inwestycji, ujęto w opisie technicznym części architektoniczno - budowlanej oraz informacji o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia, które stanowią integralną część niniejszego opracowania.

## 9. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU

Projektowaną kablowa sieć oświetlenia ulicznego zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym i prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu. Założono, że w miejscu zabudowy elementów sieci oświetlenia występują warstwy gruntu jednorodne, równoległe do powierzchni oraz że woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia obiektów. Woda i grunt są nieagresywne w stosunku do podziemnej części słupów.

## 10. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Projektowana budowa sieci oświetlenia ulicznego nie wprowadza oraz nie zwiększa ograniczeń i uciążliwości dla terenów sąsiednich. Obszar oddziaływania znajduje się w granicach działek objętych inwestycją.

Nr ewidencyjny działki	Podstawa formalno - prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływania	Uwagi
601/8, 602/142, 602/893, 609/23	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 października 2013 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów utrzymania tych poziomów Dz. U. Nr 192 poz. 1883	Bez uwag
	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Nr 75 poz. 690, z późn. zm.	Bez uwag











# PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

NAZWA  
ZAMIERZENIA  
BUDOWLANEGO:

**BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA PRZY  
UL. SPACEROWEJ  
W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU**

KATEGORIA  
OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

**XXVI**

LOKALIZACJA:

**KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23  
OBREB: BLACHOWNIA - 0063  
JEDN. EWIDENCYJNA: KĘDZIERZYN – KOŻŁE  
– 160301\_1**

INWESTOR:

**GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE  
ul. Piramowicza 32  
47-200 Kędzierzyn - Koźle**

JEDNOSTKA  
PROJEKTOWANIA:

**Zakład Usługowy ELPRO  
ul. Partyzantów 10B/6  
47-224 Kędzierzyn-Koźle**

**PROJEKTANT:**

**mgr inż. Andrzej Klimowicz  
Upr. Nr: OPL/0700/PWOE/11**

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

06.12.2021 r.(2)

.....  
data i podpis

**SPRAWDZAJĄCY:**

**mgr inż. Marcin Krol  
Upr. Nr: 71/02/Op**

**mgr inż. Marcin Krol**  
Uprawnienia budowlane  
do projektowania i kierowania  
robotami elektrycznymi  
Nr ewid.: 71/02/OP

06.12.2021 r.

.....  
data i podpis

Kędzierzyn – Koźle 06-12-2021 r.

## I. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

Nr	
I	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA
II	SPIS RYSUNKÓW
III	OPIS TECHNICZNY – BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA
1.	TEMAT OPRACOWANIA
2.	LOKALIZACJA INWESTYCJI
3.	PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU
4.	ZAKRES PROJEKTU BUDOWLANEGO
4.1.	OŚWIETLENIE
4.2.	ZASILANIE ENERGETYCZNE
4.3.	POMIAR ENERGII
4.3.1.	SZAFKA STEROWANIA OŚWIETLENIEM SOU
4.4.	UKŁAD STEROWANIA OŚWIETLENIEM
4.5.	SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO
4.6.	STANOWISKA SŁUPOWE
5.	OPRAWY OŚWIETLENIOWE
6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
7.	PRÓBY I BADANIA POWYKONAWCZE
8.	REALIZACJA INWESTYCJI
9.	MATERIAŁY
IV	UWAGI KOŃCOWE

## II. SPIS RYSUNKÓW

Nr	Nazwa rysunku	
E-01	Szafka sterowania oświetleniem SOU	B / S
E-02	Schemat ideowy sieci oświetlenia	B / S
E-03	Słup oświetleniowy SAL-70/K, fundament B-71 - widok	B / S
E-04	Sposób układania kabla oświetlenia	B / S
E-05	Przekrój poprzeczny skrzyżowania z torem bocznicy kolejowej	1:100



### III. OPIS TECHNICZNY – BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA

#### 1. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany budowy wydzielonej kablowej sieci oświetlenia ulicznego, zlokalizowanej przy ul. Spacerowej w Kędzierzynie – Koźlu.

Projektowaną inwestycję zaliczono do kategorii XXVI obiektu budowlanego, do której zalicza się: sieci (elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe).

#### 2. LOKALIZACJA INWESTYCJI

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest na dz. Nr: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 obręb Blachownia -0063, jednostka ewidencyjna Kędzierzyn – Koźle 160301\_1. Inwestycja zlokalizowana jest w sąsiedztwie dz. Nr 601/2 obręb Blachownia jednostka ewidencyjna Kędzierzyn – Koźle, która stanowi obszar kolejowy zamknięty.

Na prace prowadzone na dz. nr 601/8, roboty prowadzone w odległości mniejszej niż 10 m od granicy obszaru kolejowego oraz prace ziemne prowadzone w odległości mniejszej niż 4 m od granicy obszaru kolejowego, Starosta Kędzierzyńsko – Kozielski udzielił odstępstwa od przepisów art. 53 ust. 3 ustawy z dn. 28-03-2003 r. *o transporcie kolejowym* oraz § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 7 sierpnia 2008 r. *w sprawie wymagań w zakresie odległości i warunków dopuszczających usytuowanie drzew i krzewów, elementów ochrony akustycznej i wykonywania robót ziemnych w sąsiedztwie linii kolejowej, a także sposobu urządzania i utrzymywania zasłon odśnieżnych oraz pasów przeciwpożarowych* – **Postanowienie BA.033.205.2021 z dn. 19.07.2021 r.**

Podczas realizacji robót budowlanych, należy bezwzględnie przestrzegać warunków podanych w postanowieniu Starosty Kędzierzyńsko – Kozielskiego:

1. prace w sąsiedztwie terenów kolejowych nie mogą spowodować zniszczenia, naruszenia urządzeń kolejowych, zdewastowania, zaśmiecania terenu kolejowego ani naruszania stateczności gruntów w tym rejonie.
2. ewentualne kolizje planowanej inwestycji z uzbrojeniem terenu Inwestor rozwiąże we własnym zakresie i na własny koszt w uzgodnieniu z właściwym zarządcą sieci.

### 3. PODSTAWA OPRACOWANIA PROJEKTU

- zlecenie Inwestora
- wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem
- ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 tekst ujednolicony)
- warunki przyłączenia do sieci PKP Energetyka S.A. Nr ERD4-5716/W-348/2020 z dn. 15.10.2020 r.
- umowa o przyłączenie Nr ERD4-5716/U-348/2020
- uzgodnienia branżowe
- inwentaryzacja w terenie
- obowiązujące przepisy i normy.

### 4. ZAKRES PROJEKTU BUDOWLANEGO

Projekt budowlany swoim zakresem obejmuje budowę:

- szafy sterowania oświetleniem ulicznym SOU
- złącza kablowo pomiarowego ZK+P
- kabla zasilającego 0,6/1 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> – 2,5 m
- linii kablowej oświetlenia ulicznego 0,6/1 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> – 797 m
- stanowisk słupowych oświetlenia SAL-70/K z oprawami LED – 24 kpl.

### 5. OŚWIETLENIE

Sieć oświetlenia ulicznego, zlokalizowaną przy ul. Spacerowej w Kędzierzynie – Koźlu zaprojektowano, przyjmując odpowiednie kryteria, określone w normie PKN-CEN/TR 13201-1 „Oświetlenie dróg. Część 1: Wybór klas oświetlenia”.

Zgodnie z w/w normą dla przedmiotowej drogi wybrano:

**grupę sytuacji oświetleniowej B1** - ruch motorowy, pojazdy poruszają się z małymi prędkościami > 30 i < 60 km/h, inni dopuszczeni użytkownicy: rowerzyści, piesi (tablica 1).

**zalecaną klasę oświetlenia ME5** (tablica A7).

### **5.1. ZASILANIE ENERGETYCZNE**

Zasilanie w energię elektryczną projektowanej szafy sterowania oświetleniem SOU, zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej OSD PKP Energetyka S.A., realizowane będzie ze stacji transformatorowej P-11 Sławięcice Se.

Budowa przyłącza energetycznego objęta jest odrębną procedurą projektową.

### **5.2. POMIAR ENERGII**

Pomiar energii elektrycznej, zużywanej na cele oświetlenia ulicznego, realizowany będzie za pomocą 3-faz. bezpośredniego dwustrefowego licznika energii czynnej i biernej ze wskaźnikiem mocy maksymalnej 15 minutowej. Licznik energii wraz zabezpieczeniem przedlicznikowym należy zabudować w zestawie złączowo – pomiarowym typu ZK+P.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci rozdzielczej ERD4-5716/W-348/2020 z dn. 15-10-2020 r. jako zabezpieczenie przedlicznikowe w zestawie ZK+P zastosować wkładkę topikową o wielkości 10A. Wszystkie elementy układu pomiarowego należy przystosować do plombowania.

Jako obudowę złącza kablowego ZK+P zastosować szafkę, wykonaną z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym typu SSTN 40x84/32 o wymiarach wys. x szer. x gł. 840x400x320 mm, posadowioną na prefabrykowanym fundamencie typu FTN 40/32.

### **5.3. SZAFA STEROWANIA OŚWIETLENIEM SOU**

Nowoprojektowaną szafę sterowania oświetleniem SOU należy zlokalizować obok złącza pomiaru energii ZK+P. Jako obudowę szafy sterowania oświetleniem zastosować szafkę wykonaną z poliestru, wzmocnionego włóknem szklanym typu SSTN 66x84/32 o wymiarach wys. x szer. x gł. 840x660x320 mm, posadowioną na prefabrykowanym fundamencie typu FTN 66/32. Schemat ideowy szafki oraz rozmieszczenie poszczególnych elementów wyposażenia szafy pokazano na rys. nr E-01.

Szafę SOU uziemić, uziemienie szafy podłączyć do szyny PEN, rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10  $\Omega$ .

### 5.3.1. UKŁAD STEROWANIA OŚWIETLENIEM

Załączanie i wyłączanie oświetlenia oraz funkcja redukcji mocy opraw oświetleniowych w godzinach nocnych, realizowane będzie poprzez układ sterowania oświetleniem zabudowany w projektowanej szafie SOU. Centralnym elementem układu sterowania będzie segmentowy sterownik oświetlenia typu iLION SVL-CS1 prod. APANET Green System Sp. z o.o.

W celu sterowania strumieniem świetlnym opraw, we wnękach słupów oświetleniowych, nad tabliczkami bezpiecznikowymi TB, należy zabudować sterowniki opraw z interfejsem 1-10 V typu GLC122.

### 5.4. SIEĆ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowaną wydzieloną kablową sieć oświetlenia, która zlokalizowana będzie przy ul. Spacerowej w Kędzierzynie – Koźlu, należy wykonać kablem ziemnym 0,6/1 kV typu YAKY 4x35 mm<sup>2</sup>. Sieć oświetlenia podzielona będzie na dwa obwody, obw. nr 1 (kier. dworzec PKP) oraz obw. nr 2 (kier. Jockey Poland Sp. z o.o.).

Projektowane kable energetyczne prowadzić w wykopie o głębokości 0,8 m na 10 cm podsypce z piasku. Kable oznaczyć folią kalandrową koloru niebieskiego o szer. 25 cm i grub. 0,5 mm. Odległość od kabla do folii nie może być mniejsza niż 25 cm. Na kablach w odległości nie większej niż 10 m umieścić oznaczniki. Treść opisu uzgodnić na etapie budowy z Inwestorem.

Przy skrzyżowaniu kabli z wjazdami i drogami kable należy prowadzić w rurach osłonowych typu SRS 75 mm (w kolorze niebieskim), przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi mediami w rurach osłonowych typu DVR 75 mm (w kolorze niebieskim). Końce rur należy zabezpieczyć przed zapiaszczeniem i zamulaniem, rury o długości większej niż 3 m zabezpieczyć dławnicami czopowymi typu EK186/75.

Skrzyżowanie trasy kabla z ul. Spacerową wykonać metodą bezwykopową bez naruszania konstrukcji jezdni. Przejście wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego.

Przejście pod torami bocznicy kolejowej, będącymi własnością JPM Koleje Sp. z o.o., wykonać metodą przewiertu sterowanego. Przejście wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125, rury ochronne lokalizować w odległości min 1,5 m od główki szyny oraz 0,5 m od dna rowu pobocznego odwadniającego tory. Przy realizacji



robót należy zwrócić szczególną uwagę na nienaruszenie stateczności torów. Ze względu na odbywający się ruch pociągów w obrębie bocznicy, prace związane z wykonaniem przecisku pod torami, można rozpocząć po uzyskaniu pisemnej zgody DB Cargo Spedkol Sp. z o.o ul. Szkolna 17 47-225 Kędzierzyn - Koźle.

Grunt wykopu po robotach kablowych w pasie drogi, poboczu i chodnikach zagęścić warstwowo, do uzyskania wskaźnika zagęszczenia  $Is = 0,97$ .

Projektowane kable sieci oświetlenia układać zgodnie z zaleceniami i wytycznymi normy N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

## **5.5. STANOWISKA SŁUPOWE**

Jako stanowiska słupowe projektowanej sieci oświetlenia projektuje się stożkowe jednoelementowe aluminiowe słupy oświetleniowe typu SAL-70/K o wysokości 7 m, z wysięgnikami jednoramiennymi o wysokości 1 m typu WR-14/1/1/5. Słupy należy posadzić na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-71.

Standardowo słupy aluminiowe powinny być zabezpieczone przed skutkami wpływów atmosferycznych poprzez anodowanie połączone z barwieniem interferencyjnym (kolor C-0 naturalny). By zapewnić bezpieczne stosowanie słupów w warunkach umiarkowanych i ciężkich, grubość powłoki ochronnej nie powinna być mniejsza niż 20  $\mu\text{m}$ . Podstawę słupów należy zabezpieczyć, przed działaniem związków soli i amoniaku oraz uszkodzeniami mechanicznymi, powłoką elastomeru do wysokości 0,35 m. Grubość powłoki powinna wynosić od 0,7 do 1,0 mm. Powierzchnię elastomeru należy pomalować farbą odporną na promieniowanie UV w kolorze zbliżonym do koloru słupa.

Lokalizację poszczególnych stanowisk słupowych oświetlenia pokazano na projekcie zagospodarowania terenu PZT-1 oraz PZT-2. Wszystkie słupy należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie powinna przekraczać wartości 10  $\Omega$ .

## **5.6. OPRAWY OŚWIETLENIOWE**

W celu oświetlenia ul. Spacerowej przewidziano montaż punktów świetlnych, zrealizowanych za pomocą opraw oświetlenia ulicznego ze źródłami światła LED typu CUDDLE II LED 48 z optyką typu DW. W/w oprawa przeznaczona jest do montażu na wysięgniku, średnica zakończenia wysięgnika powinna wynosić 60 mm.

Oprawa CUDDLE LED zbudowana jest z profili oraz blach aluminiowych, które zabezpieczone są przed wpływami atmosferycznymi przez anodowanie. Zaleca się by powłoka ochronna wynosiła 20 mikronów.

Oprawa wyposażona jest w 24 diody CREE XM-L2 lub równoważne, o temperaturze barwowej 4000 [K] (barwa biała neutralna) +/- 3%. Skuteczność w/w diod wynosi minimum 135,4 lm/W na oprawie, moc całkowita oprawy wynosi max 55 W, strumień świetlny oprawy min 7449 lm. Oprawa powinna osiągać efektywność energetyczną klasy A++, żywotność diod LED minimum 50 000 godzin.

Zabudowany w oprawie zasilacz powinien być wyposażony w niezbędne zabezpieczenia: przepięciowe, zwarciovowe oraz zabezpieczenie chroniące diody LED, zamontowane w oprawie przed przegrzaniem. Dodatkowo zasilacz powinien posiadać interfejs 1-10 V, umożliwiający sterowanie natężeniem oświetlenia oprawy oraz jej monitoring i kontrolę poprzez sterownik prod. APANET Green System Sp. z o.o., który zabudowany zostanie w szafie sterowania SOU.

Oprawa powinna mieć możliwość wymiany pojedynczych modułów optycznych. Producent powinien udzielić minimum 5 lat gwarancji na w/w oprawę.

W celu zabezpieczenia opraw we wnękach słupów oświetleniowych należy zabudować tabliczki bezpiecznikowe typu TB-11, wyposażone w małogabarytowe wkładki bezpiecznikowe typu D0-1 4A. Dodatkowo nad tabliczką TB zabudować sterownik opraw APANET z interfejsem 1-10V typu GLC122. Od tabliczek bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych prowadzić przewody zasilające typu YDYżo 5x1,5 mm<sup>2</sup> 450/750 V.

Dopuszcza się zastosowanie opraw równoważnych o parametrach nie gorszych niż oprawa zaproponowana w dokumentacji. Zmiana opraw powinna być poprzedzona przedstawieniem Inwestorowi odpowiednich obliczeń, spełniających założenia projektowe określone w punkcie nr 4 dokumentacji projektowej.

## **6. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA**

Jako środek ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosować:

- ochronę podstawową przed dotykiem bezpośrednim, którą stanowi:
  - izolacja części czynnych,
  - odstępym wymagane przepisami budowy,
  - obudowy rozdzielni elektrycznych w II klasie ochronności.

- ochronę dodatkową, realizowaną poprzez:
  - samoczynne wyłączenie napięcia.

## **7. PRÓBY I BADANIA POWYKONAWCZE**

Zabudowane urządzenia elektryczne po montażu, a przed podaniem napięcia zasilającego należy poddać oględzinom, próbom oraz badaniom w celu sprawdzenia poprawności wykonania, zgodności z obowiązującymi przepisami oraz dokumentacją. Po ułożeniu kabli wykonać pomiary ciągłości żył oraz oporności izolacji.

Z przeprowadzonych oględzin, prób, badań i pomiarów należy sporządzić protokoły. Ze względu na szczególne zagrożenie, występujące podczas wykonywania prac pomiarowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych Dz. U. z 1999 r., Nr 80, poz. 912., wszystkie prace pomiarowe należy wykonywać w zespołach dwuosobowych.

## **8. REALIZACJA INWESTYCJI**

Zgodnie z wytycznymi Inwestora realizacja inwestycji prowadzona będzie w dwóch etapach:

### **ETAP NR I:**

- montaż szafy sterowania oświetleniem SOU
- budowa sieci oświetlenia ulicznego (obw nr 1) od szafy SOU do słupa nr 1/07 (siedem stanowisk słupowych).

### **ETAP NR II:**

- budowa sieci oświetlenia ulicznego (obw nr 2) od szafy SOU do słupa nr 2/17 (siedemnaście stanowisk słupowych).

## **9. MATERIAŁY**

Do realizacji powyższego zadania należy stosować wyroby i materiały dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, dla których wydano:

- aprobatę techniczną,
- certyfikat na znak bezpieczeństwa,
- deklarację lub certyfikat zgodności z PN.

#### IV. UWAGI KOŃCOWE

Całość prac objętych opracowaniem należy wykonać zgodnie z projektem oraz obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej i PN.

Przy realizacji zadania należy bezwzględnie przestrzegać zaleceń i wytycznych zawartych w uzgodnieniach branżowych, podanych przez właścicieli poszczególnych urządzeń i sieci zlokalizowanych w obrębie inwestycji:

- prace w obrębie skrzyżowań z istniejącymi urządzeniami uzbrojenia terenu prowadzić w koordynacji z właścicielami urządzeń,
- przed przystąpieniem do robót należy wystąpić do Wydziału Zarządzania Drogami UM Kędzierzyn – Koźle z wnioskiem na zajęcie pasa drogowego,
- zabudowane urządzenia energetyczne należy powykonawczo zinwentaryzować geodezyjnie,
- zabrania się prowadzenia jakichkolwiek prac na czynnych urządzeniach energetycznych.

**mgr inż. Andrzej Klimowicz**

Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr ewid.: OPL/0700/PWOE/11

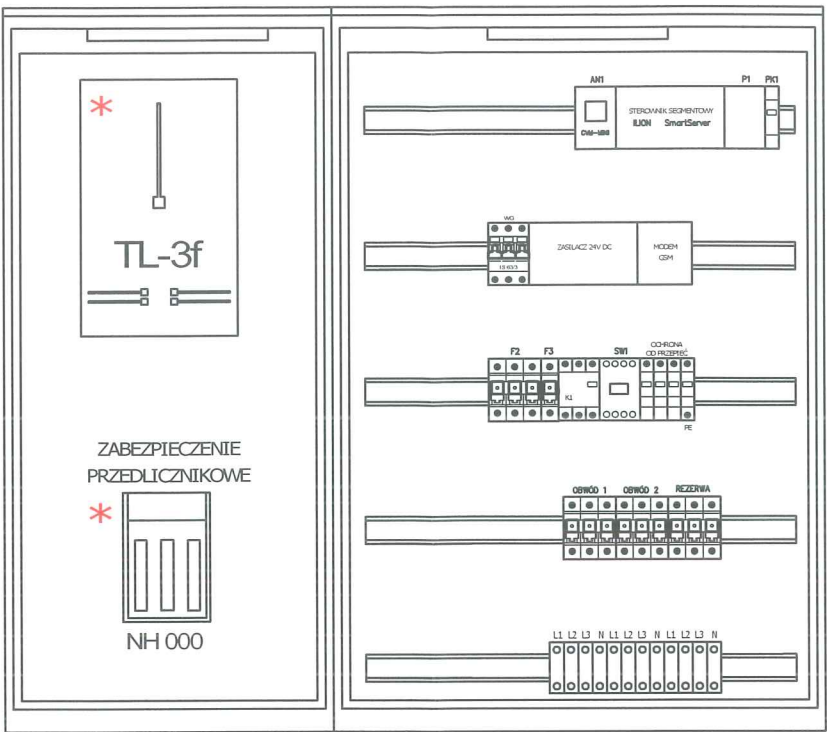
(2)



SZAFA STEROWANIA  
OŚWIETLENIEM SOU

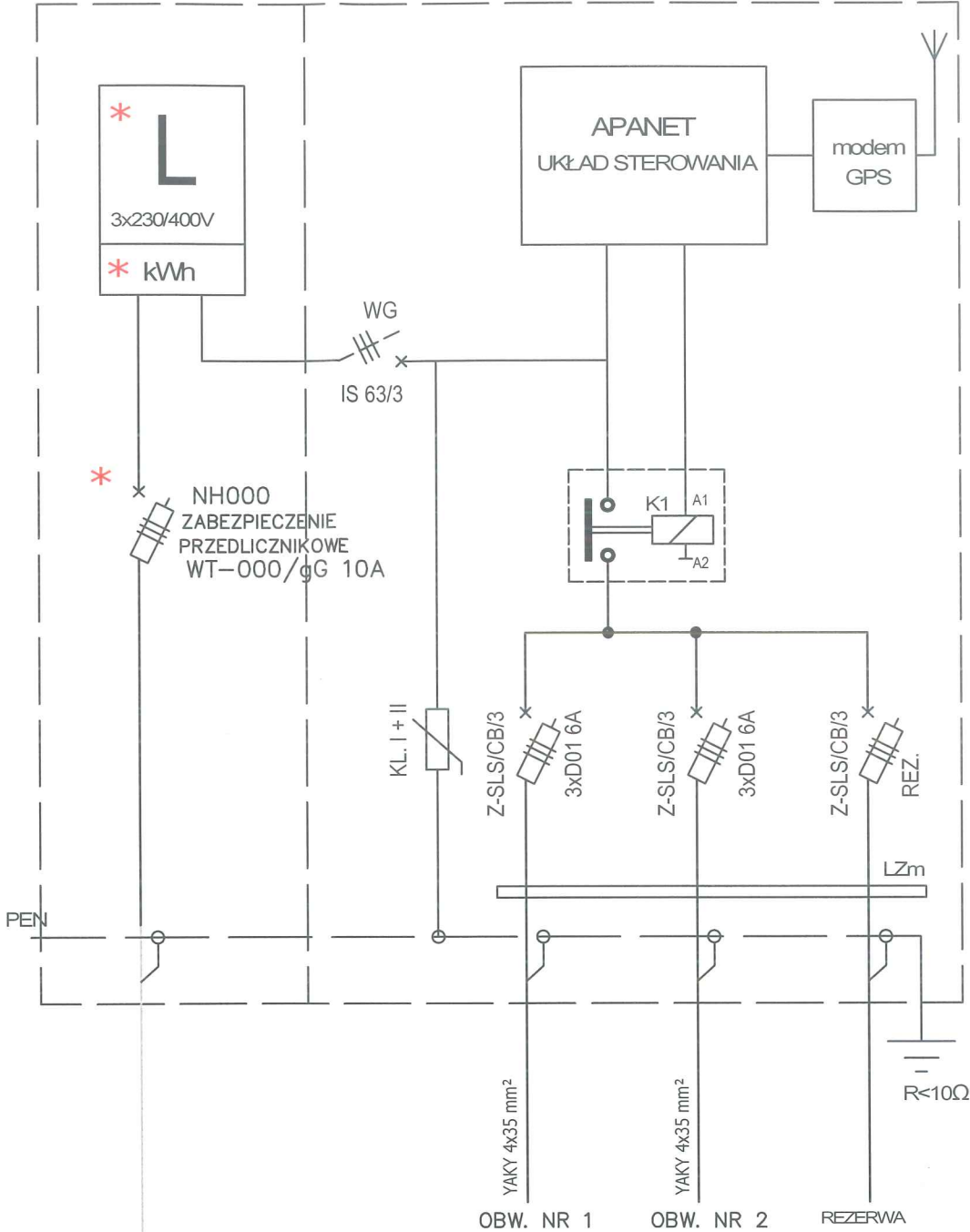


SZAFA STEROWANIA  
OŚWIETLENIEM SOU



ZK+P

SZAFA OŚWIETLENIA ULICZNEGO SOU



STACJA TRANSFORMATOROWA  
P-11 Sławięcice Se

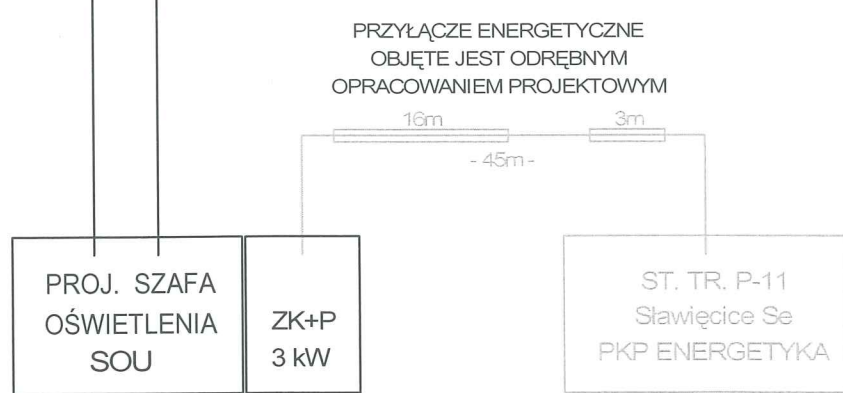
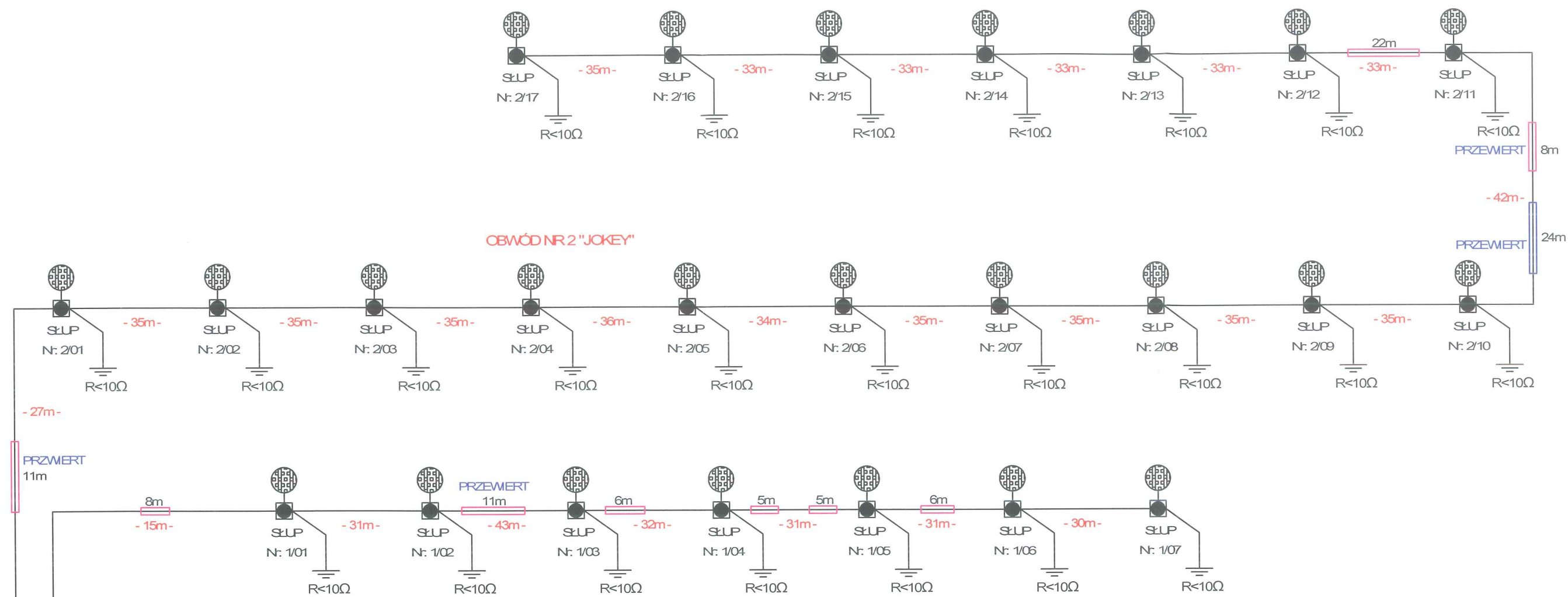


PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE  
OBJĘTE JEST ODREBNYM  
OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM

YAKY 4x35 mm²

\* DO PLOMBOWANIA

PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ KLIMOWICZ upr. nr OPL/0700/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARCIN KROL upr. nr 71/02/Op	
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU	
LOKALIZACJA:	KĘDZIERZYN - KOŻŁE DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 OBRĘB BŁACHOWNIA - 0063 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KĘDZIERZYN - KOŻŁE 160301_1	
INWESTOR:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE 47-200 KĘDZIERZYN - KOŻŁE UL. PIRAMOWICZA 32	DATA: 06.12.2021
STADIUM.:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: B/S
SZAFA STEROWANIA OŚWIETLENIEM		RYS. NR: E-01



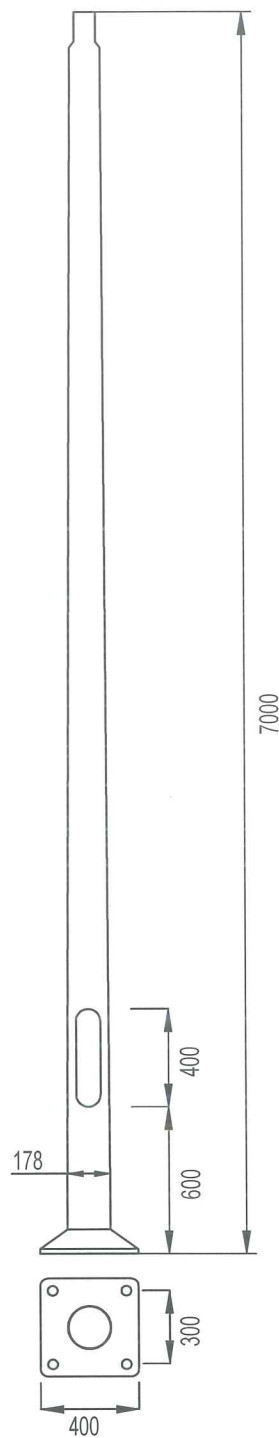
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA  
Nr ERD4-5716/W-348/2020

LEGENDA:

- PROJEKTOWANY KABEL YAKXS 4x35 mm<sup>2</sup>
- OPRAWA OŚWIETLENIOWA CUDDLE LED II 48 4000K OPTYKA DW
- SŁUP OŚWIETLENIOWY TYPU SAL-70K  
WYSIĘGNIK WR-14/1/1/5; Dł. 1 m; KĄT NACHYLENIA 5 stopni
- RURA OSŁONOWA SRS 110 mm
- RURA OSŁONOWA SRS 75 mm
- UZIEMIENIE SŁUPA

PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ KLIMOWICZ upr. nr OPL/0700/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARCIN KROL upr. nr 71/02/Op	
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŻŁU	
LOKALIZACJA:	KĘDZIERZYN - KOŻŁE DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 OBRĘB BLACHOWNIA - 0063 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KĘDZIERZYN - KOŻŁE 160301_1	
INWESTOR:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŻŁE 47-200 KĘDZIERZYN - KOŻŁE UL. PIRAMOWICZA 32	DATA: 06.12.2021
STADIUM.:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: B/S
SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIETLENIA		RYS. NR: E-02

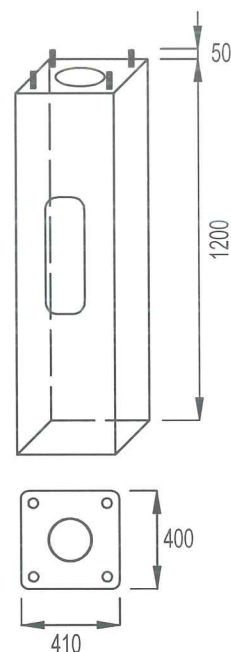
Słup SAL-70/K



Słup SAL-70/K

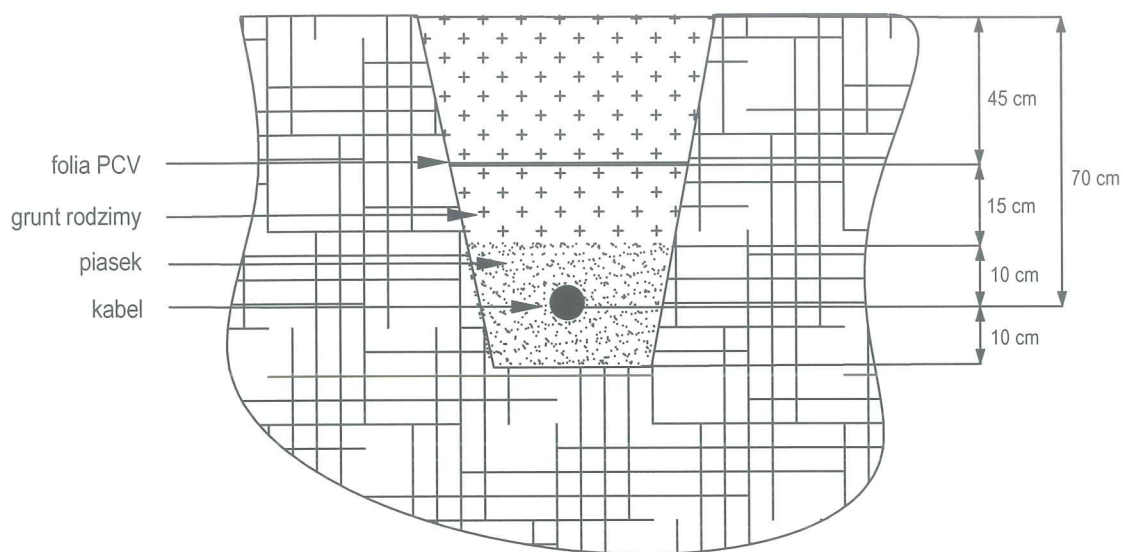
- wysokość 7000 [mm]
- waga netto 35,3 [kg]
- średnica przy podstawie 178 [mm]
- średnica zakończenia 60 [mm]
- typ fundamentu B-71
- waga fundamentu 269 [kg]

Fundament B-71

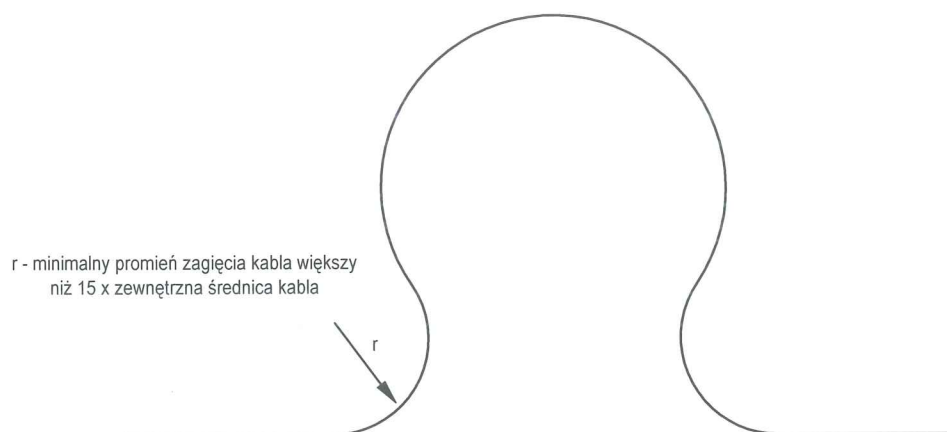


PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ KLIMOWICZ upr. nr OPL/0700/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARCIN KROL upr. nr 71/02/Op	
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŹLU	
LOKALIZACJA:	KĘDZIERZYN - KOŹLE DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 OBRĘB BŁACHOWNIA - 0063 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KĘDZIERZYN - KOŹLE 160301_1	
INWESTOR:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE 47-200 KĘDZIERZYN - KOŹLE UL. PIRAMOWICZA 32	DATA: 06.12.2021
STADIUM.:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: B/S
SŁUP OŚWIETLENIOWY SAL-70/K, FUNDAMENT B-71 - WIDOK		RYS. NR: E-03



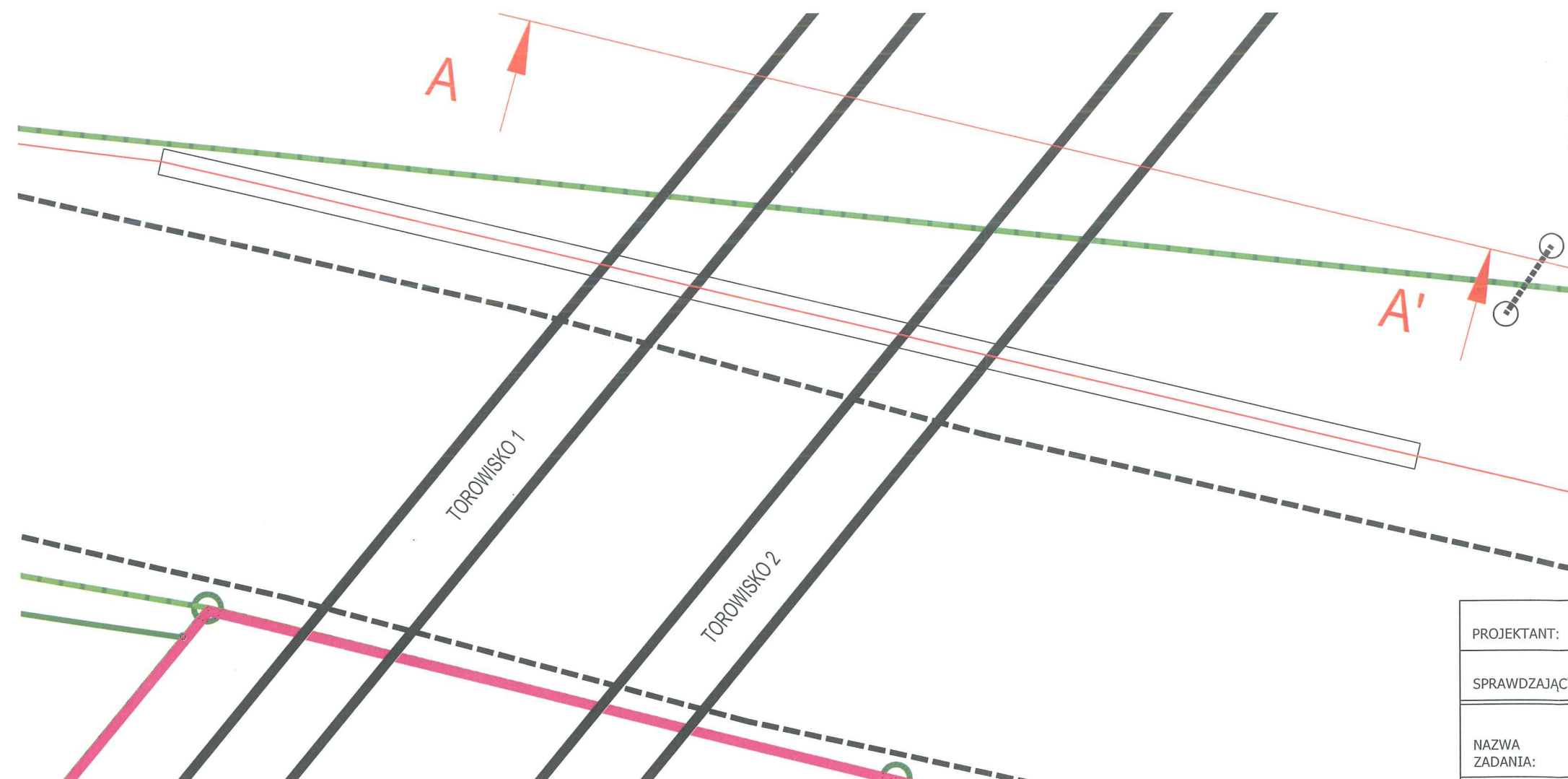
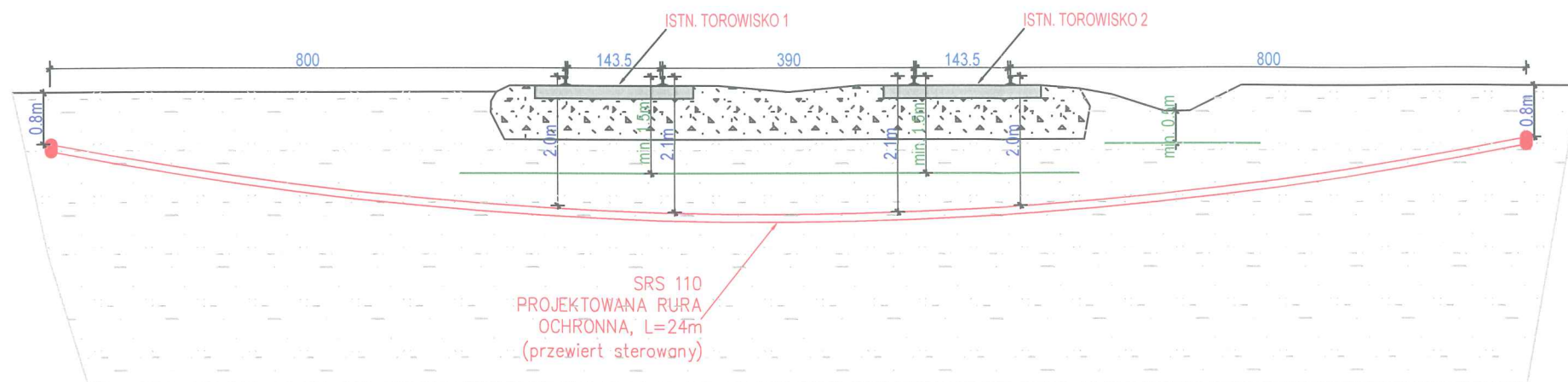


Przykładowy sposób układania kabla 0,4 kV w ziemi



Przykładowy sposób wykonania zapasu kablowego

PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ KLIMOWICZ upr. nr OPL/0700/PWOE/11		
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARCIN KROL upr. nr 71/02/Op		
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŹLU		
LOKALIZACJA:	KĘDZIERZYN - KOŹLE DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 OBRĘB BLACHOWNIA - 0063 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KĘDZIERZYN - KOŹLE 160301_1		
INWESTOR:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE 47-200 KĘDZIERZYN - KOŹLE UL. PIRAMOWICZA 32	DATA: 06.12.2021	
STADIUM.:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: B/S	
SPOSÓB UKŁADANIA KABLA OŚWIETLENIA		RYS. NR: E-04	



UWAGA:

1. MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ RURY PRZECISKU OD GŁÓWKI TORU 1,5 M
2. MINIMALNA ODLEGŁOŚĆ RURY PRZECISKU OD DNA ROWU ODWADNIAJĄCEGO 0,5 M

PROJEKTANT:	mgr inż. ANDRZEJ KLIMOWICZ upr. nr OPL/0700/PWOE/11	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARCIN KROL upr. nr 71/02/Op	
NAZWA ZADANIA:	BUDOWA OŚWIETLENIA UL. SPACEROWEJ W KĘDZIERZYNIE - KOŹLE	
LOKALIZACJA:	KĘDZIERZYN - KOŹLE DZ. NR: 601/8, 602/142, 602/893, 609/23 OBRĘB BLACHOWNIA - 0063 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA KĘDZIERZYN - KOŹLE 160301_1	
INWESTOR:	GMINA KĘDZIERZYN - KOŹLE 47-200 KĘDZIERZYN - KOŹLE UL. PIRAMOWICZA 32	DATA: 06.12.2021
STADIUM.:	PROJEKT BUDOWLANY	SKALA: 1 : 100
PRZĘKRÓJ POPRZECZNY SKRZYŻOWANIA Z TOREM BOCZNYCY KOLEJOWEJ		RYS. NR: E-5