

EGZ. 1

**PROJEKT TECHNICZNY
BUDOWY SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO**

Nazwa zadania	"BUDOWA POŁĄCZENIA UL. KRZEMPKA Z UL. DĘBOWIECKĄ W OCHABACH WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I WYKONANIEM OŚWIETLENIA"
Adres obiektu budowlanego	DROGA GMINNA KLASY D, ULICA KRZEMPKA W OCHABACH
Jednostka ewidencyjna	40310_5 SKOCZÓW
Obręb	240310_5.0007 OCHABY MAŁE
Identyfikatory działek ewidencyjnych	WG ZAŁĄCZNIKA DO STRONY TYTUŁOWEJ
Kategorie obiektów budowlanych	XXV, XXVI
Inwestor	BURMISTRZ MIASTA SKOCZOWA UL. RYNEK 1, 43-430 SKOCZÓW
Jednostka projektowa	ML DESIGN 44-337 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ, UL. CIESZYŃSKA 226

Zespół projektowy:

Projektant branży elektrycznej

mgr inż. Jakub Bernat

upr. nr SLK/0198/PBE/22

Sprawdzający branży elektrycznej

mgr inż. Andrzej Bernat

upr. nr 250/90Kt

Spis treści

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS TREŚCI.....	2
1. CZĘŚĆ OPISOWA	3
1.1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	3
1.2. ZAKRES RZECZOWY INWESTYCJI	3
1.3. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
1.4. DANE OGÓLNO-ENERGETYCZNE.....	3
1.5. OPRACOWANIA ZWIĄZANE	3
1.6. ZASILANIE SIECI OŚWIEŹLENIOWEJ	3
1.7. POMIAR ENERGII ELEKTRYCZNEJ.....	4
1.8. SZAFY OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO	4
1.9. WYTYCZNE BUDOWY LINII OŚWIEŹLENIOWEJ KABLOWEJ	4
1.10. WYTYCZNE ZABUDOWY SŁUPÓW OŚWIEŹLENIOWYCH	5
1.11. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA	5
1.12. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	5
1.13. UWAGI KOŃCOWE.....	5
1.14. NORMY, PRZEPISY I ZALECENIA	6
1.15. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	8
1.16. OBLICZENIA NATĘŻENIA OŚWIEŹLENIA.....	9
2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	10
2.1. MAPA ORIENTACYJNA	10
2.2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ARKUSZ 1)	11
2.3. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU (ARKUSZ 2)	12
2.4. SCHEMAT IDEOWY SIECI OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO.....	13
2.5. SCHEMAT I WIDOK SZAFY OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO	14
2.6. PRZĘKRÓJ POPRZECZNY ROWU KABLOWEGO NISKIEGO NAPIĘCIA 0,4kV.....	15
2.7. WIDOK SŁUPA OŚWIEŹLENIOWEGO	16
3. ZAŁĄCZNIKI	17
3.1 WARUNKI TECHNICZNE WYDANE PRZEZ MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W SKOCZOWIE.....	17
3.2 UZGODNIENIE BRANŻOWE WYDANE PRZEZ TAURON DYSTRYBUCJA S.A.....	18
3.3 WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI OŚWIEŹLENIA ULICZNEGO WYDANE PRZEZ TNT S.A.	20
3.4 WARUNKI PRZYŁĄCZENIA DO SIECI WYDANE PRZEZ TAURON DYSTRYBUCJA S.A.	22
3.5 UZGODNIENIE PROJEKTU WYDANE PRZEZ MIEJSKI ZARZĄD DRÓG W SKOCZOWIE.....	24
3.6 UPRAWNIENIA PROJEKTOWE	25
3.7 ZAŚWIADCZENIE Z IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA.....	27
3.8 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW.....	29

1. Część opisowa

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest realizacja budowa sieci oświetlenia ulicznego w Ochabach Małych przy ulicy Krzempka.

1.2. Zakres rzeczowy inwestycji

Projektowane urządzenia:

- ułożenie linii kablowej ziemnej niskiego napięcia 0,4kV wykonanej kablem typu YAKXSzo 4x35mm² o łącznej długości 424m;
- zabudowa szafy oświetlenia ulicznego SOU;
- zabudowa słupów oświetleniowych z oprawą typu A – 10 kpl.;
- zabudowa słupów oświetleniowych z oprawą typu P – 3 kpl.;

Likwidowane urządzenia:

- likwidacja linii napowietrznej niskiego napięcia 0,4kV typu AsXS 4x25mm² o długości 41m;
- likwidacja słupa z oprawą oświetleniową – 1 kpl. (oprawa do zabudowy w nowym miejscu);

1.3. Podstawa opracowania

Opracowanie wykonano na podstawie:

- zlecenie Inwestora;
- wytyczne projektowania inwestycji;
- inwentaryzację sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4kV;
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych;
- obowiązujące normy i zarządzenia;
- wizja lokalna i pomiary w terenie;

1.4. Dane ogólnno-energetyczne

Napięcie znamionowe nN:	0,4kV;
Moc zainstalowana:	$P_i = 0,62\text{kW}$;
Moc maksymalna:	$P_m = 0,62\text{kW}$;
Ochrona przeciwporażeniowa:	samoczynne wyłączenie;
Układ sieci:	TT;
Typ opraw:	LED;

1.5. Opracowania związane

- projekt budowy infrastruktury drogowej;

1.6. Zasilanie sieci oświetleniowej

Od zestawu złączowo-pomiarowego (wg. odrębnego opracowania) należy wyprowadzić linię kablową ziemną niskiego napięcia typu YAKXS 4x35mm² do

projektowanej szafy oświetlenia ulicznego SOU. W celu zasilania oświetlenia, z szafy SOU należy wyprowadzić linię kablową ziemną typu YAKXS 4x35mm² do projektowanych słupów oświetleniowych. Oświetlenie wykonać stosując słupy aluminiowe anodowane na kolor INOX o wysokości 8 metrów dla oświetlenia ulicznego oraz o wysokości 6m dla oświetlenia przejść dla pieszych. Projektowane słupy o wysokości 2,5m od podstawy będą zabezpieczone środkiem antygraffiti a do wysokości 0,35m zabezpieczone za pomocą nakładki elastomerowej odpornej na sól i mocz.

Na słupach wysokości 8m zabudować wysięgniki proste aluminiowe anodowane na kolor INOX o długości 1m.

W słupach zastosować złącza IZK. Na słupach dla oświetlenia ulicznego zabudować oprawy oświetleniowe LED typu A i typu P zgodne z system TELENZA.

Parametry opraw oświetleniowych zostały podane w zestawieniu materiałów.

1.7. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie z zestawie złączowo-pomiarowym typu ZK1e-1P-S zabudowanego na słupie OSD (według odrębnego opracowania).

1.8. Szafa oświetlenia ulicznego

Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie w projektowanej szafie oświetlenia ulicznego SOU.

1.9. Wytyczne budowy linii oświetleniowej kablowej

Oświetlenie terenu należy zrealizować przy pomocy kabla YAKXS 4x35mm² oraz słupów aluminiowych. Fundamenty pod słupy przyjąć jak dla gruntu średniego spoistego. Dla połączenia pomiędzy tabliczkę bezpiecznikowo-zaciskową a oprawą, ułożyć przewód YDY 3x2,5mm². Kabel zasilający ułożyć w rurze osłonowej na głębokości 0,7m w warstwie piasku o grubości 2x10mm. Kabel w rowie układać linią falistą, a przy wprowadzeniu kabla do słupa należy zastosować zapas 0,5 do 1m. Kabel przy wprowadzeniu do słupów oraz w odległości co 10m należy zaopatrzyć w trwałe oznaczniki, które powinny zawierać:

- numer linii;
- oznaczenie kabla;
- znak użytkownika;
- rok ułożenia kabla;

Skrzyżowania kabla oświetleniowego z uzbrojeniem wykonać zgodnie z obowiązującą normą. Kabel na całej długości ułożyć w rurze osłonowej.

Numeracja słupów.

Numerowanie słupów należy omówić z Inwestorem. Proponuje się:

- opisy numeracji opraw umieszczać na słupach od strony ulicy na wysokości 180 do 200cm;
- opisy wykonywać w kolorze czarnym na żółtym tle;
- żółte tło o szerokości podstawy 65 do 70mm i wysokości 95 do 99mm;

- cyfry o wysokości 35 do 37mm i grubości 5 do 6 mm;
- cyfry jednakowej wysokości nad i pod kreską;
- nad kreską podajemy numer szafki oświetleniowej i (po pauzie) – numer obwodu;
- pod kreską podajemy numer kolejnej oprawy w danym obwodzie i ewentualnie (po ukośniku) / numer kolejny oprawy w odgałęzieniu;
- dodatkowo oznaczyć infrastrukturę Inwestora (słup, lub wysięgnik) opaską koloru zielonego o szerokości nie mniejszej niż 4cm zamontowanej po obwodzie urządzenia;

Znaki ostrzegawcze należy umieszczać na pokrywach wnęk złącz kablowych wszystkich słupów oświetleniowych

1.10. Wytyczne zabudowy słupów oświetleniowych

Przed przystąpieniem do wykopów należy sprawdzić, czy w strefie planowanego wykopu nie znajdują się urządzenia podziemne. Ewentualne kolizje należy usunąć lub istniejące urządzenia zabezpieczyć, za zgodą użytkownika/właściciela. Wykopy powinno poprzedzać usunięcie ziemi rodzimej do głębokości 20cm.

1.11. Ochrona przeciwporażeniowa

Zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia dla ulic jako ochronę od porażień zastosować samoczynne wyłączenie. Konstrukcje słupów należy uziemić bednarką ocynkowaną 30x4mm ułożoną w rowie kablowym.

1.12. Informacja o obszarze oddziaływania

Obszar oddziaływania projektowanej sieci kablowej ziemnej niskiego napięcia 0,4kV na środowisko wynosi – po 0,25 metra w każdą stronę od linii niskiego napięcia 0,4kV (określono na podstawie normy SEP-E-004). Obszar ten znajduje się na działkach objętych inwestycją.

1.13. Uwagi końcowe

Prace należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami a w szczególności:

- N SEP-E-001 – Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa;
- N SEP-E-003 – Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełno izolowanymi oraz z przewodami niepełno izolowanymi;
- N SEP-E-004 – Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa;
- Przed zasypaniem kabla w rowie należy dokonać odbioru wstępnego i inwentaryzacji;
- Przejście pod istniejącą drogą należy wykonać za pomocą przewiertu sterowanego z zastosowaniem rur osłonowych;

- Całość robót tj. budowa linii kablowych, budowa słupów oświetleniowych itd. wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją oraz obowiązującymi przepisami i normami oraz zaleceniami wytwórcy.
- Kabel powinien posiadać atest;
- Do wydawania świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie powołano COBR-Elektromontaż - Warszawa na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 22 marca 1991r (Dz. U. nr 26, poz. 373);
- Uzgodniona przez Radę Koordynacyjną dokumentacja projektowa, stanowi podstawę do realizacji elementów projektowanych w terenie. Zastosować się do uwag w niej zawartych;
- Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy;
- Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały w projekcie omówione;

Projekt niniejszy wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Wykonawcę realizującego budowę według niniejszego projektu obowiązuje w jego zakresie przestrzeganie przepisów BHP w odniesieniu do szczegółów, które nie zostały omówione w projekcie. Pomiary powykonawcze:

- oględziny;
- pomiar ciągłości żył oraz zgodności faz;
- pomiar izolacji;
- próba szczelności powłoki kabla;

UWAGA

Istniejącą oprawę oświetlenia ulicznego własności TAURON Nowe Technologie S.A. zabudowaną na słupie przy ulicy Krzempka wraz ze słupem i przewodem linii napowietrznej nN, należy zlikwidować, a oprawę zabudować na istniejącym stanowisku słupowym należącym do TNT S.A. w miejsce istniejącej oprawy sodowej. Miejsce zostanie wskazane przez Miejski Zarząd Dróg w Skoczowie.

Konsekwencją likwidacji oprawy na ulicy Krzempka będzie zmniejszenie sumarycznej ilości opraw sodowych należących do TNT S.A.

1.14. Normy, przepisy i zalecenia

Numer normy	Temat
N SEP-E-001	Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia.
N SEP-E-003	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
N SEP-E-004	Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

PN-S-02205:1998	Roboty ziemne. Wymagania i badania. W zakresie punktu 2.11.4 – zasypki wykopów na instalacje (przewody, kable)
PN-E-05100-1	Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
PN-EN 60529:2003	Stopnie ochrony zapewnionej przez obudowy (kod IP)
PN-EN 60364-4-41:2017-04	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przed porażeniem elektrycznym
PN-EN 60364-4-442:2012	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 4-442: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona instalacji niskiego napięcia przed przepięciami dorywczymi powstającymi wskutek zwarć doziemnych w układach po stronie wysokiego i niskiego napięcia
PN-EN 60364-5-54:2011	Instalacje elektryczne niskiego napięcia – Część 5-54: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego – Układy uziemiające i przewody ochronne
PN-EN 50102:2001	Stopnie ochrony przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi zapewnionej przez obudowy urządzeń elektrycznych (kod IK)
PN-EN 50115:2002	Instalacje elektroenergetyczne prądu przemiennego o napięciu wyższym niż 1 kV
PN-EN IEC 61439-1:2021-10	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe – Część 1: Postanowienia ogólne
PN-EN 62271-1:2018-2	Wysokonapięciowa aparatura rozdzielcza i sterownicza – Część 1: Postanowienia wspólne dla aparatury rozdzielczej i sterowniczej prądu przemiennego
Dz.U. z 2023r. poz. 682 z późn. zm.	Prawo budowlane
Dz. U. z 2021r. poz. 716 z późn. zm.	Prawo energetyczne
Dz. U. z 2019r. poz. 1065 z późn zm.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

1.15. Obliczenia techniczne**Moc zainstalowana i maksymalna**

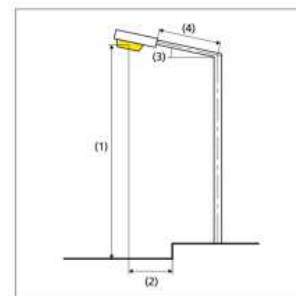
Lp.	Typ oprawy	Moc oprawy	Liczba opraw	Suma
1	A	46W	10	460W
2	P	51,5W	3	154,5W
RAZEM				614,5W

$$P_m = P_i = 614,5W = 0,62kW$$

1.16. Obliczenia natężenia oświetlenia

Ul. Krzempka

Odstęp słupa	40.000 m
(1) Wysokość punktu świetlnego	8.000 m
(2) Nawis punktu świetlnego	-1.000 m
(3) Nachylenie wysięgnika	5.0°
(4) Długość wysięgnika	1.000 m
Godziny pracy w ciągu roku	4000 h; 100.0 %, 45.9 W
Moc / trasa	1147.5 W/km
ULR / ULOR	0.00 / 0.00
Maks. natężenia światła W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.	≥ 70°: 634 cd/klm ≥ 80°: 293 cd/klm ≥ 90°: 0.00 cd/klm
Klasa natężenia oświetlenia Wartości natężenia światła w [cd/klm] do obliczania klasy natężenia światła odnoszą się do strumienia świetlnego lampy, zgodnie z EN 13201:2015.	–
Klasa wskaźnika oślnienia	D.5
MF	0.80



Ulica 1

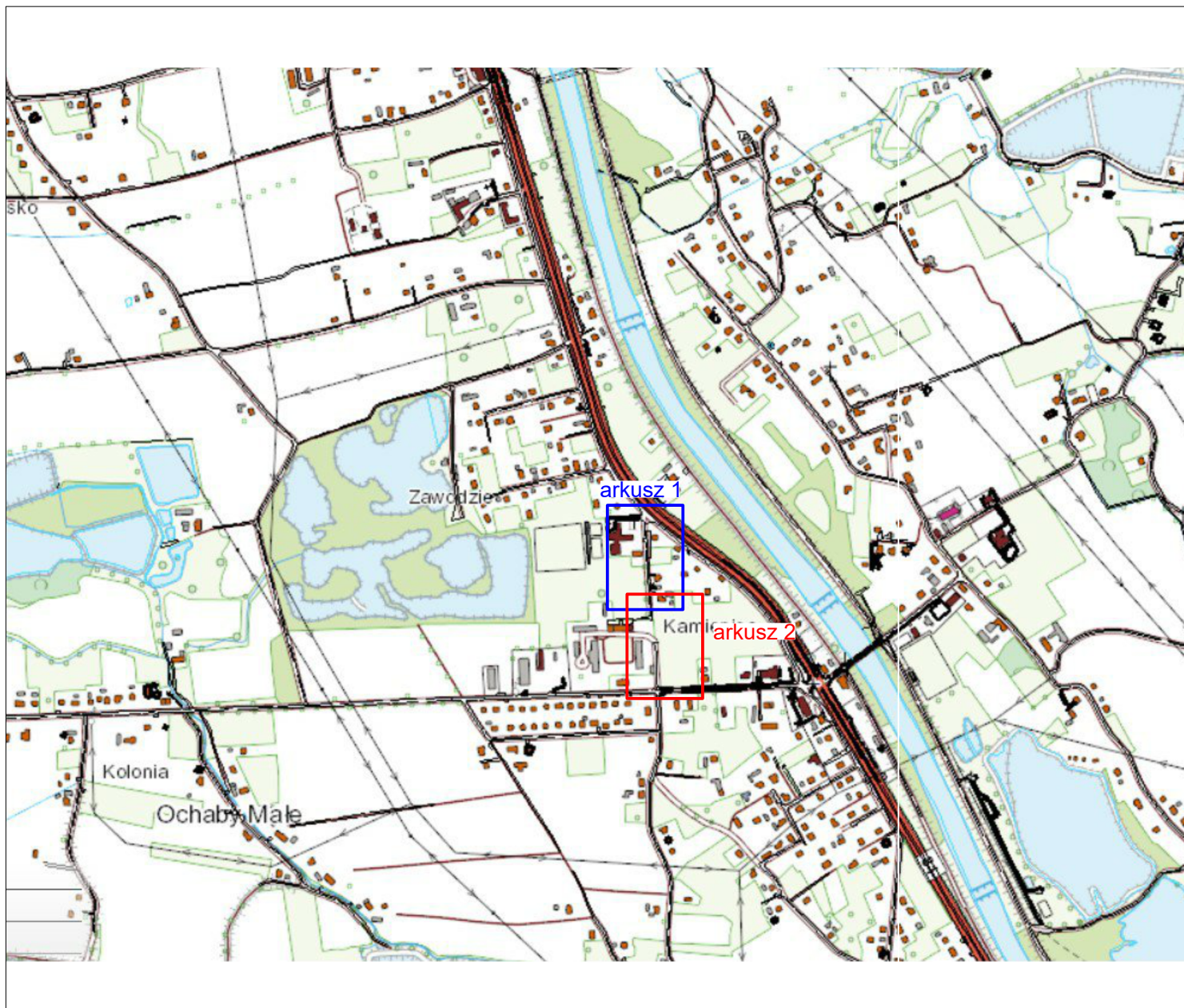
Podsumowanie (do EN 13201:2015)

Wyniki dla pól oceny

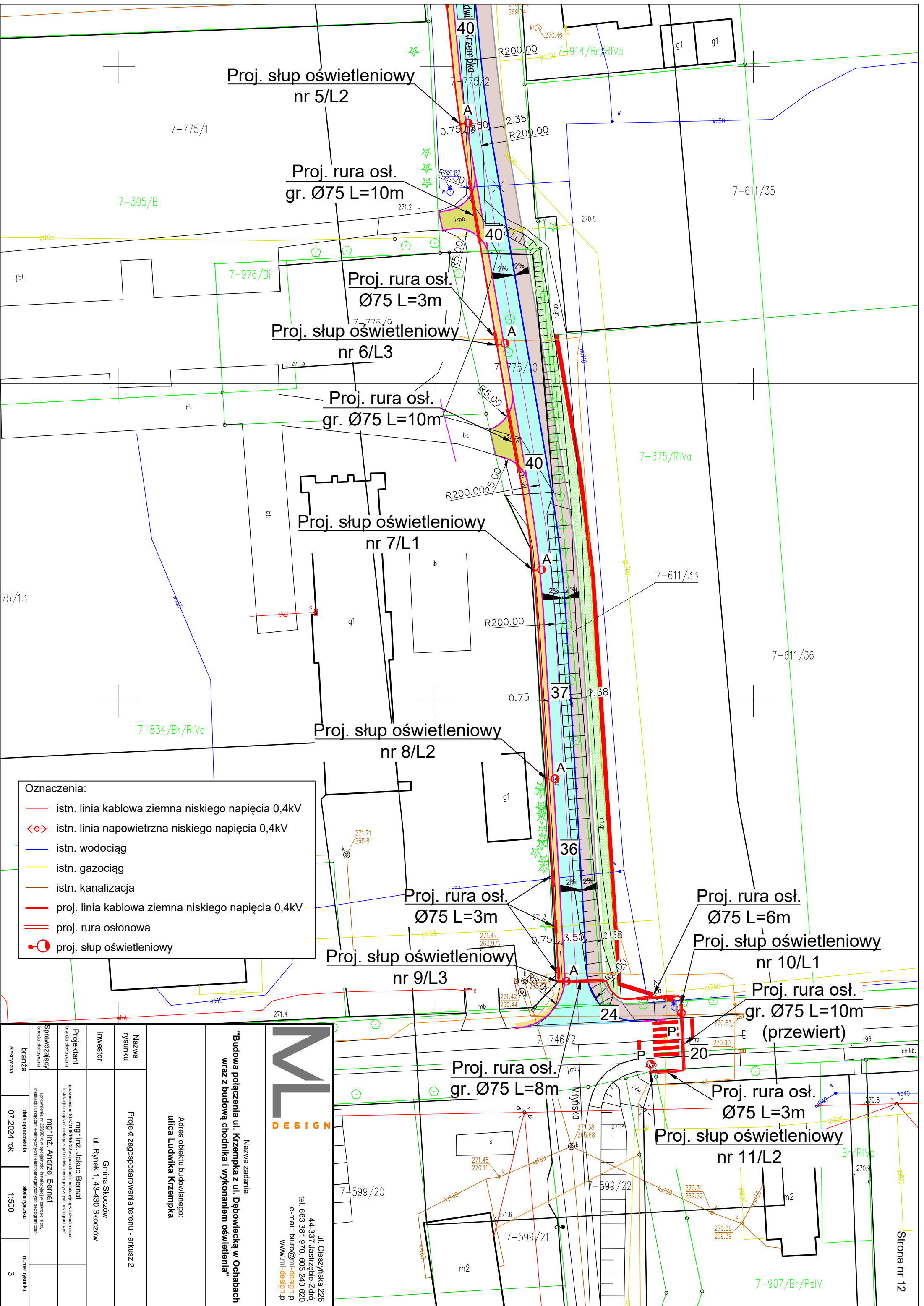
Obliczono współczynnik konserwacji 0.80 dla instalacji.

	Rozmiar	Obliczono	Zad.	Kontrola
Parking	$E_m^{(2)}$	5.32 lx	≥ 5.00 lx	✓
	$U_o^{(2)}$	0.30	≥ 0.25	✓
Jezdnia 1 (M4)	L_m	0.82 cd/m ²	≥ 0.75 cd/m ²	✓
	U_o	0.57	≥ 0.40	✓
	U_l	0.64	≥ 0.60	✓
	TI	13 %	≤ 15 %	✓
	R_{gl}	0.68	≥ 0.30	✓
Chodnik 1 (P3)	E_m	9.06 lx	[7.50 - 11.25] lx	✓
	E_{min}	1.52 lx	≥ 1.50 lx	✓

(2) Wartość zadana zmieniona przez planistę, odbiegająca od normy



				ul. Cieszyńska 226 44-337 Jastrzębie-Zdrój tel. 663 381 970, 603 240 620 e-mail: biuro@ml-design.pl www.ml-design.pl			
Nazwa zadania "Budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"							
Adres obiektu budowlanego: ulica Ludwika Krzempka							
Nazwa rysunku		Mapa orientacyjna					
Inwestor		Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów					
Projektant branża elektryczna		mgr inż. Jakub Bernat uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń					
Sprawdzający branża elektryczna		mgr inż. Andrzej Bernat uprawnienia nr 250/90Kt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń					
branża elektryczna		data opracowania		skala rysunku		numer rysunku	
		07.2024rok		1:10000		1	



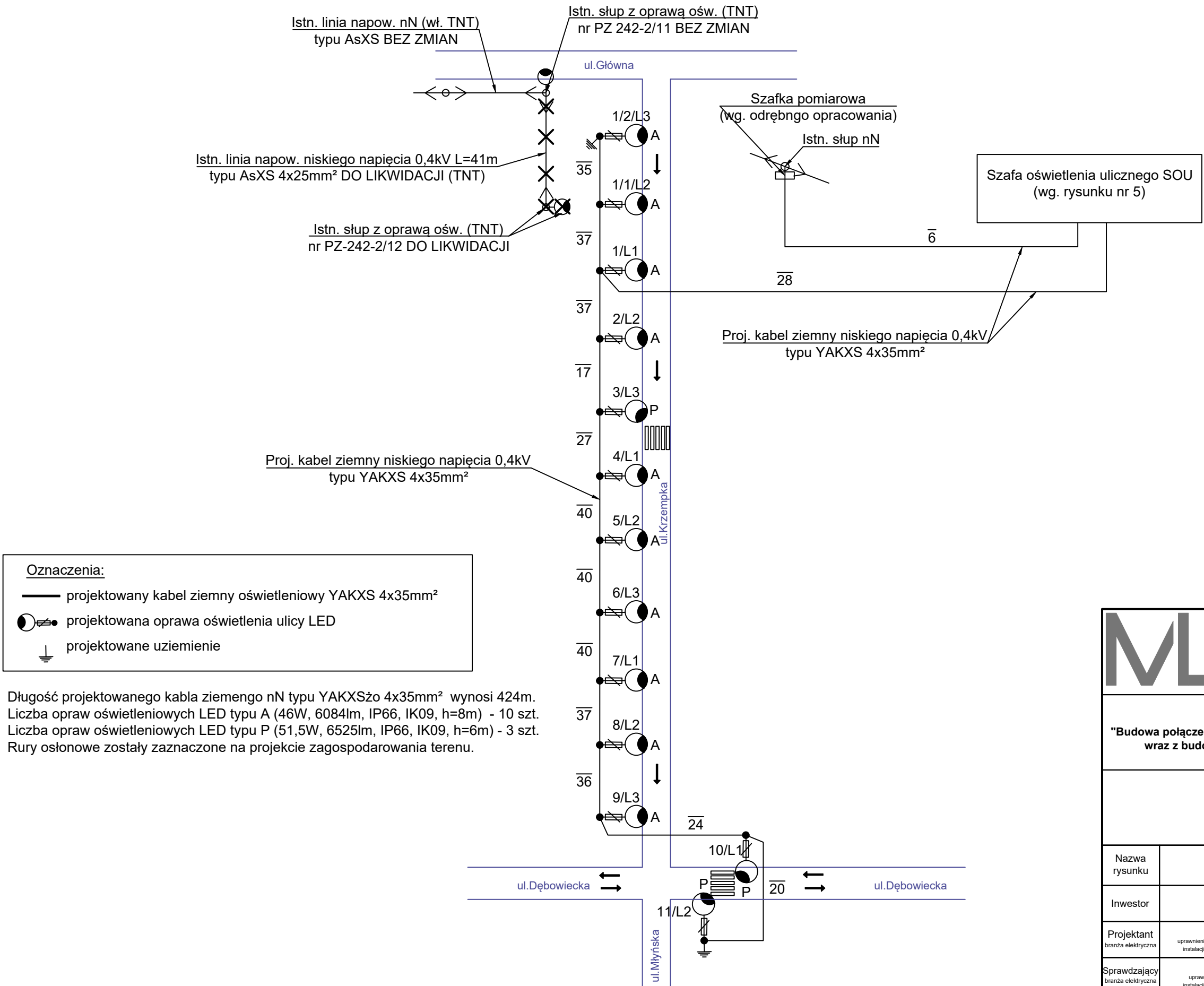
Oznaczenia:

- istn. linia kablowa ziemna niskiego napięcia 0,4kV
- istn. linia napowietrzna niskiego napięcia 0,4kV
- istn. wodociąg
- istn. gazociąg
- istn. kanalizacja
- proj. linia kablowa ziemna niskiego napięcia 0,4kV
- proj. rura osłonowa
- proj. słup oświetleniowy

Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu - arkusz 2		
	Adres obiektu budowlanego: ulica Ludwika Krzemпка		
Investor	Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów		
Projektant	mgr inż. Jakub Bernat		
Sprawdzający	mgr inż. Andrzej Bernat		
branża elektryczna	urządzenia w SIKOIBR222 w szczególności instalacji w zakresie: sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
branża elektryczna	urządzenia w SIKOIBR222 w szczególności instalacji w zakresie: sieci instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
elektryczna	07.2024 rok	1:500	3

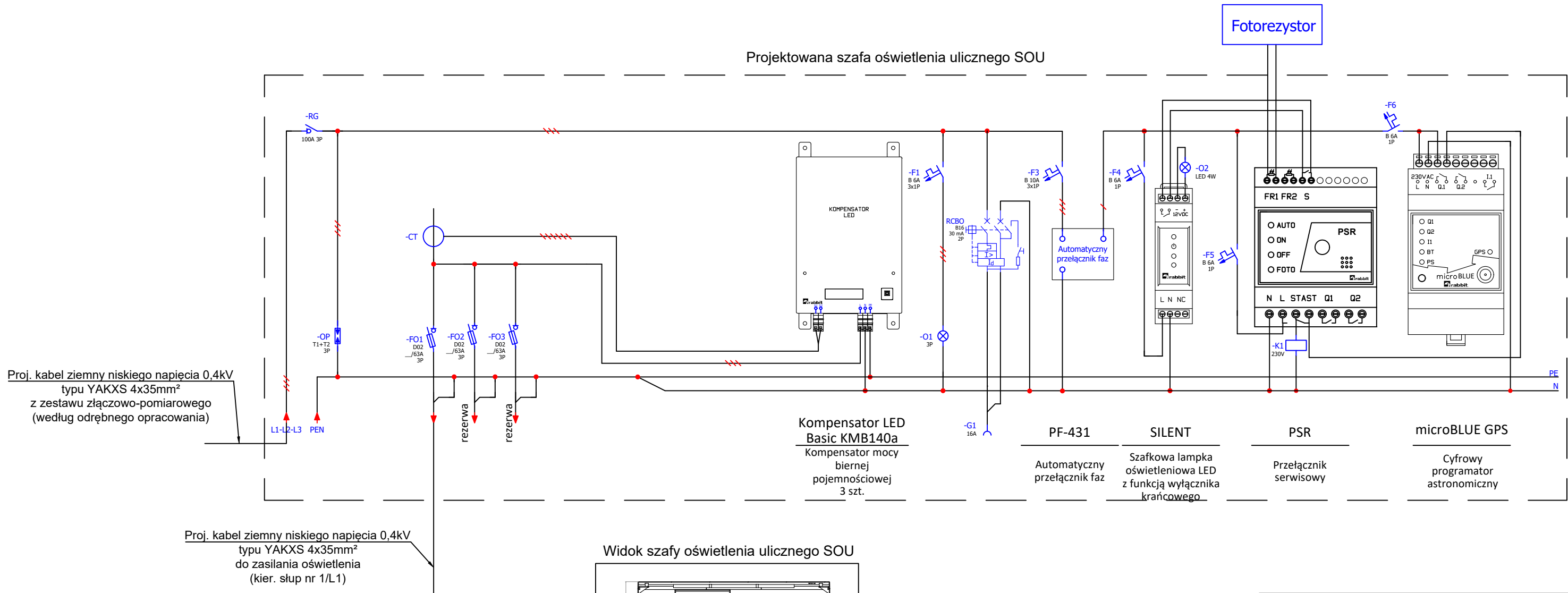
Nazwa zadania
"Budowa połączenia ul. Krzemпка z ul. Dębowicką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"

ul. Cieszyńska 226
44-337 Jaszczebie-Zdrój
tel. 663 381 970, 603 240 620
e-mail: biuro@n-design.pl
www.n-design.pl



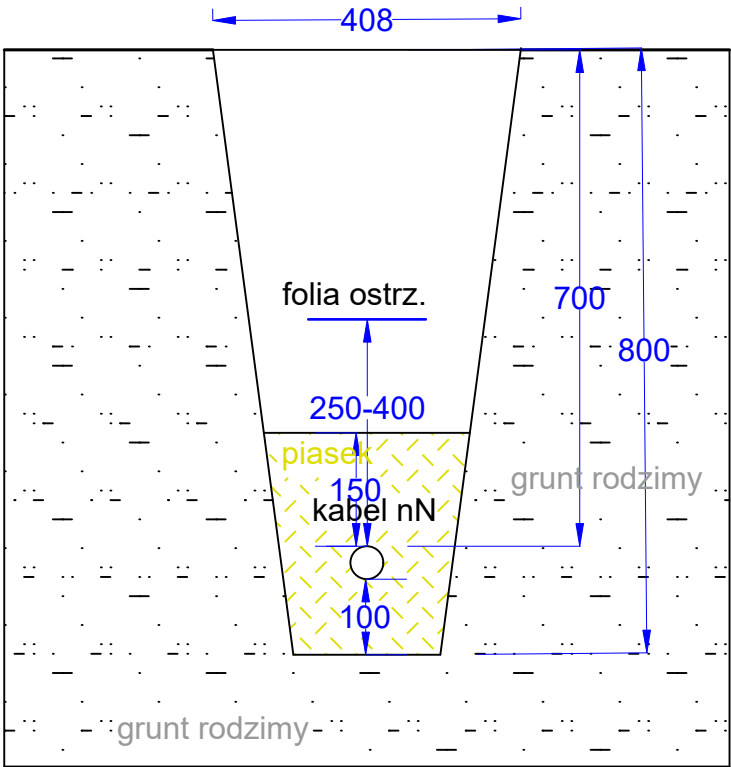
Układ sieci: TN-C
Napięcie: 400/230V
Samoczynne wyłączenie
Pm=0,62kW

<div><div>ML</div><div>DESIGN</div></div> <div>ul. Cieszyńska 226 44-337 Jastrzębie-Zdrój tel. 663 381 970, 603 240 620 e-mail: biuro@ml-design.pl www.ml-design.pl</div>			
Nazwa zadania "Budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"			
Adres obiektu budowlanego: ulica Ludwika Krzempka			
Nazwa rysunku	Schemat ideowy sieci oświetlenia ulicznego		
Inwestor	Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów		
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Jakub Bernat <small>uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small>		
Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Andrzej Bernat <small>uprawnienia nr 250/90Kt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small>		
branża elektryczna	data opracowania 02.2024 rok	skala rysunku ----	numer rysunku 4

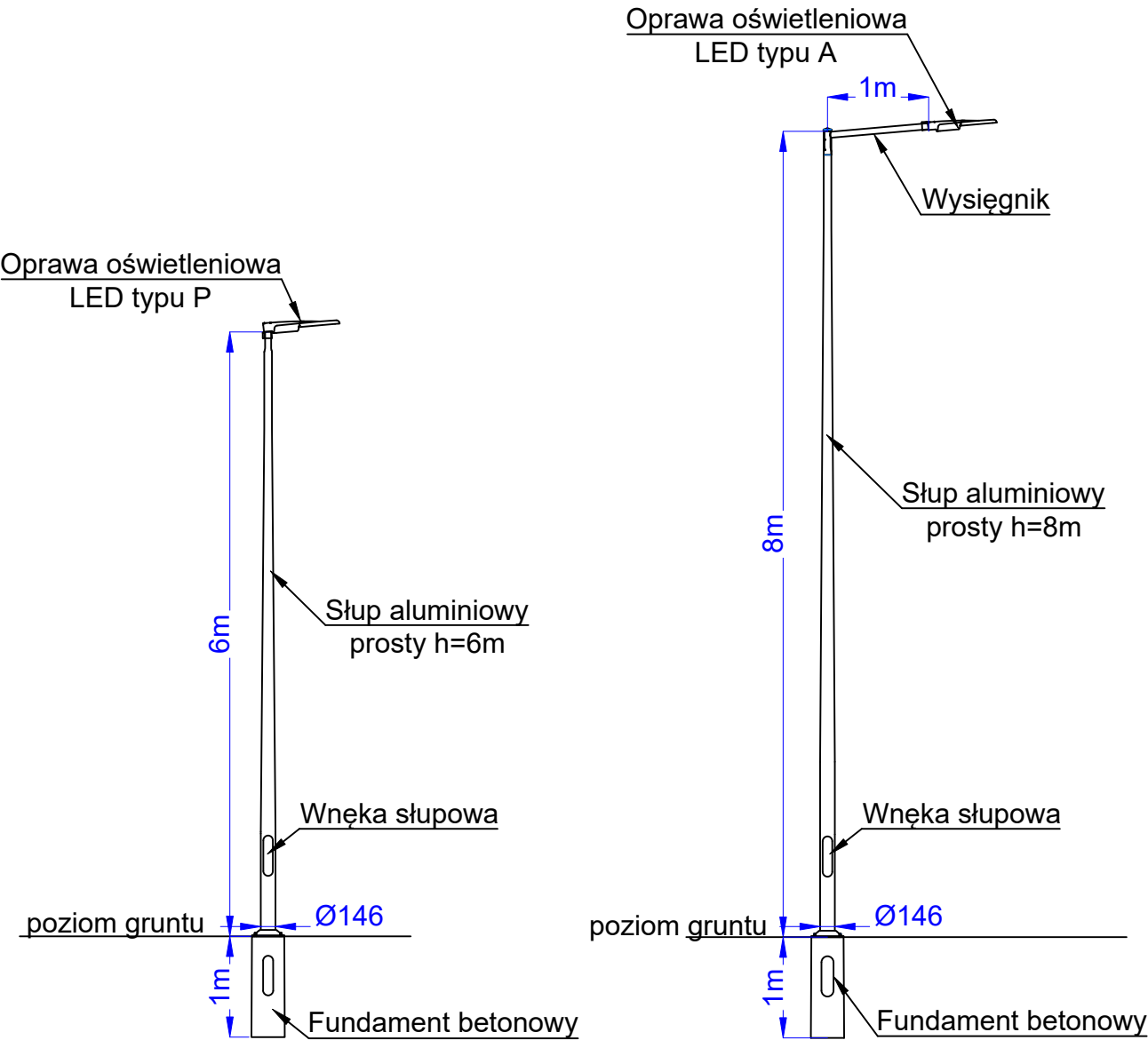


<div>ML DESIGN</div> <div>ul. Cieszyńska 226 44-337 Jastrzębie-Zdrój tel. 663 381 970, 603 240 620 e-mail: biuro@ml-design.pl www.ml-design.pl</div>			
Nazwa zadania "Budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"			
Adres obiektu budowlanego: ulica Ludwika Krzempka			
Nazwa rysunku	Schemat i widok szafy oświetlenia ulicznego		
Inwestor	Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów		
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Jakub Bernat uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Andrzej Bernat uprawnienia nr 250/90Kt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
branża elektryczna	data opracowania 02.2024 rok	skala rysunku ----	numer rysunku 5

Przekrój poprzeczny rowu dla
kabla ziemnego niskiego napięcia 0,4kV



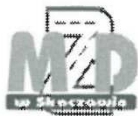
<div><div>MLDESIGN</div><div><div>ul. Cieszyńska 226</div><div>44-337 Jastrzębie-Zdrój</div><div>tel. 663 381 970, 603 240 620</div><div>e-mail: biuro@ml-design.pl</div><div>www.ml-design.pl</div></div></div>			
<div><div>Nazwa zadania</div><div>"Budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"</div></div>			
<div><div>Adres obiektu budowlanego:</div><div>ulica Ludwika Krzempka</div></div>			
<div>Nazwa rysunku</div>	<div>Przekrój poprzeczny rowu kablowego niskiego napięcia 0,4kV</div>		
<div>Inwestor</div>	<div>Gmina Skoczów</div> <div>ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów</div>		
<div>Projektant</div> <div>branża elektryczna</div>	<div>mgr inż. Jakub Bernat</div> <div><small>uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small></div>		
<div>Sprawdzający</div> <div>branża elektryczna</div>	<div>mgr inż. Andrzej Bernat</div> <div><small>uprawnienia nr 250/90Kt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small></div>		
<div>branża elektryczna</div>	<div>data opracowania</div> <div>02.2024 rok</div>	<div>skala rysunku</div> <div>----</div>	<div>numer rysunku</div> <div>6</div>



<div><div>MLDESIGN</div><div><div>ul. Cieszyńska 226</div><div>44-337 Jastrzębie-Zdrój</div><div>tel. 663 381 970, 603 240 620</div><div>e-mail: biuro@ml-design.pl</div><div>www.ml-design.pl</div></div></div>			
Nazwa zadania "Budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach wraz z budową chodnika i wykonaniem oświetlenia"			
Adres obiektu budowlanego: ulica Ludwika Krzempka			
Nazwa rysunku	Widok słupów oświetleniowych		
Inwestor	Gmina Skoczów ul. Rynek 1, 43-430 Skoczów		
Projektant branża elektryczna	mgr inż. Jakub Bernat <small>uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small>		
Sprawdzający branża elektryczna	mgr inż. Andrzej Bernat <small>uprawnienia nr 250/90Kt w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń</small>		
branża elektryczna	data opracowania 02.2024 rok	skala rysunku ----	numer rysunku 7

3. Załączniki

3.1 Warunki techniczne wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Skoczowie



Miejski Zarząd Dróg

MZD.7044.09. 946.2023

Skoczów, 03.10.2023 r.

ML DESIGN

Piotra Lila, Remigiusz Machej S.C.

ul. Cieszyńska 226

44-337 Jastrzębie Zdrój

W odpowiedzi na Państwa pismo z dnia 15.09.2023 r. dotyczące wytycznych do budowy oświetlenia ul. Krzempka w Ochabach Małych:

1. Projektowane oświetlenie należy wykonać z niezależnym zasilaniem i nowym punktem zapalania.
2. Nie wyrażamy zgodę na połączenie z istniejącym oświetleniem ulicznym jak również z oprawami oświetleniowymi na słupach energetycznych wskazanymi na planie sytuacyjnym.
3. Słupy oświetleniowe należy zaprojektować aluminiowe w kolorze INOX. Do wysokości 2,5 m od podstawy zabezpieczone środkiem antygraffiti a do wysokości 0,35 m zabezpieczone za pomocą nakładki elastomerowej odpornej na sól i mocz.
4. Projektowane lampy LED winne być zgodne z systemem TELENDA, który użytkuje Miejski Zarząd Dróg w Skoczowie.
5. Do projektowanego oświetlenia należy zastosować odpowiednio dobrane kompensatory mocy biernej.
6. Ilość oraz rozmieszczenie lamp zgodnie z obowiązującymi przepisami.
7. Pozostałe wytyczne, zgodnie z załączonymi materiałami dotyczącymi oświetlenia na terenie Gminy Skoczów.

Otrzymują:

① Adresat

2. MZD – a/a

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg
w Skoczowie
inż. Piotr Hanzel

sprawę prowadzi: S. Zipser (w. 22)

Administratorem danych zebranych w niniejszym postępowaniu jest Miejski Zarząd Dróg z siedzibą w Skoczowie ul. Mickiewicza 14. Dane zbierane są wyłącznie w celu rozpatrzenia Państwa wniosku oraz w celu archiwizacji. Ma Pan/i prawo dostępu do treści swoich danych oraz ich poprawiania. Podanie danych jest obowiązkowe i wynika z przepisów ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego.

Miejski Zarząd Dróg
ul. Mickiewicza 14
43-430 Skoczów
www.mzd.skoczow.pl

telefon (33) 487-49-43
487-49-44
fax (33) 487-49-45
email: biuro@mzd.skoczow.pl

3.2 Uzgodnienie branżowe wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
ul. Batorego 17A, 43-300 Bielsko-Biała

Adres do korespondencji
ul. Filarowa 18, 43-300 Bielsko-Biała

Obsługa klientów
Elektronicznie: tauron-dystrybucja.pl/formularz
Telefonicznie: nr +48 32 606 0 616



1048839342



ML DESIGN s.c.
ul. Cieszyńska 226
44-337 Jastrzębie-Zdrój

Data: 04.09.2023
Nr pisma: TD23-08-0397351-03
Barkod: 1047482605
Sprawa: uzgodnienie budowy połączenia drogowego ul. Krzempka z ul. Dębowiecką w Ochabach Małych, wraz z budową chodnika.
Nr uzgodnienia: TD/OBB/OMD/UB/MS/ 3160/2023

Odpowiadając na wniosek z dnia 25.08.2023 r (data wpływu 28.08.2023) informujemy, że na załączonych planach naniesiono orientacyjne przebiegi linii kablowych nN, oraz stanowiska słupów napowietrznych linii elektroenergetycznych nN będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. Dokładne położenie naniesionych kabli (w miejscach zbliżeń) należy ustalić za pomocą przekopów kontrolnych, wykonanych ręcznie (bez użycia sprzętu mechanicznego). Dokładne przebiegi przewodów linii napowietrznych należy zinwentaryzować we własnym zakresie.

Wszelkie zbliżenia i skrzyżowania projektowanej inwestycji z urządzeniami TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać zgodnie z ogólnie obowiązującymi przepisami i normami. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane z zachowaniem szczególnych środków ostrożności przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje. Odpowiedzialność za stosowanie bezpiecznych metod pracy, oraz ewentualne uszkodzenia naszych urządzeń ponosi kierujący pracami, względnie kierownik budowy lub właściciel obiektu.

Przed przystąpieniem do prac budowlanych w pobliżu urządzeń TAURON Dystrybucja S.A. należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć, uzyskać zgodę na wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych, oraz wystąpić o nadzór nad prowadzonymi robotami do Spółki TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku Białej.

Prace ziemne należy prowadzić w taki sposób, aby nie naruszyć ustojów słupów napowietrznych linii elektroenergetycznych.

Ponadto informujemy, że na danym terenie mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne i teletechniczne niebędące własnością TAURON Dystrybucja S.A.

Ważność uzgodnienia ustala się na okres dwóch lat, licząc od daty niniejszego pisma.

Załączniki: mapa szt. 1
Kopia: OMD6/MS

TAURON Dystrybucja S.A.
Oddział w Bielsku-Białej
Wydział Inżynierii
Starszy Specjalista ds. Wymiarów i Długości

Mirco Nowakiewicz

TAURON Dystrybucja S.A.
ul. Podgórska 25A
31-035 Kraków

NIP: 611 020 28 60, REGON: 230173216
Kapitał zakładowy (wpięcony): 560 467 130,62 zł
Rejestracja: Sąd Rejonowy dla Krakowa Śródmieścia
XI Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
pod numerem KRS: 0000073321

tauron-dystrybucja.pl



3.3 Warunki techniczne usunięcia kolizji sieci oświetlenia ulicznego wydane przez TNT S.A.

Adres do korespondencji:
TAURON Nowe Technologie S.A.
Biuro Obsługi Oświetlenia Kraków
Ul. Dajwór 27
31-060 Kraków



Kraków, dn. 20.02.2024r.

Gmina Skoczów
ul Rynek 1
43-430 Skoczów

Sygnatura: TNT/NMK/054/2024

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA ULICZNEGO

W związku z kolizją projektowanej inwestycji:

- budowa połączenia ul. Krzempka z ul. Dębowiecką wraz z budową chodnika w miejscowości Ochaby Małe ul. Krzempka, Gmina Skoczów

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących własność TAURON Nowe Technologie S.A.:

1. Przebudowa dotyczy:
 - linii napowietrznej nN (0,4kV) oświetlenia ulicznego wydzielonego typu: ASXSn 4x25 mm²,
 - latarni/słupa oświetlenia ulicznego wydzielonego z oprawą
2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:
 - przebudowy sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wydzielonego po trasie niekolidującej z projektowaną inwestycją,
 - przebudowy latarni oświetlenia ulicznego z oprawą w miejscu niekolidującym z projektowaną inwestycją,lub
 - likwidacji sieci napowietrznej oświetlenia ulicznego wydzielonego wraz ze słupem,
 - przeniesienia istniejącej oprawy na inne stanowisko słupowe,
 - demontażu kolidujących istniejących urządzeń oświetlenia ulicznego
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - nie dotyczy.
4. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
5. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
6. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.
7. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
8. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Nowe Technologie S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności, a po zakończeniu realizacji całego zakresu zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
9. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
10. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Strona 2 z 2

11. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2 m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
12. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z wniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
13. Do odbioru prac przedłożyć dokumentację powykonawczą wraz z inwentaryzacją geodezyjną, która powinna być wykonana zgodnie w wersji papierowej i elektronicznej (dokumentacja elektroniczna winna zawierać: zeskanowaną mapę z inwentaryzacji w formacie jpg, plik txt – z punktami współrzędnych geodezyjnych X,Y w układzie PUWG 2000 Pas 6 lub 7 oraz katalog z plikami shp).
14. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Umowy/Porozumienia, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
15. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TAURON Nowe Technologie S.A.
16. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
17. Osoba do kontaktu z ramienia TAURON Nowe Technologie S.A.:
Marcin Więsek, telefon 737-153-021, 31-951 Kraków os. Zgody 14
e-mail: marcin.wiesek@tauron.pl

Z poważaniem

Kopia:
1. TNT/NMK

TAURON Nowe Technologie S.A.
Starszy Specjalista ds. Dokumentacji
Biuro Obsługi Powierzenia Kraków
Więsek
Marcin Więsek

3.4 Warunki przyłączenia do sieci wydane przez TAURON Dystrybucja S.A.



Bielsko-Biała, 2023-10-30

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA nr WP/107619/2023/O06R02 z dnia 2023-10-30

Obiekt: Oświetlenie uliczne
Adres przyłączanego obiektu: 43-430 Ochaby Wielkie
 numery działek: 775/2

Odpowiadając na wniosek z dnia 2023-10-13, zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **13,0 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN BBC22418 Ochaby PAN , Obwód nN Szkoła nr BBC22418/5.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
 b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Wykonanie przyłącza napowietrznego przewodem AsXSn 4x25 mm² o długości około 10 m,
 -zabudowanie zestawu złączowo - pomiarowego ZK1e-1P-S zlokalizowanego na słupie OSD w miejscu dostępnym dla obsługi, odpowiadającego wymaganiom określonym w OSD, wyposażonego w rozłącznik bezpiecznikowy o prądzie znamionowym wkładki 50 A oraz wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 -zamocowanie na słupie przewodu AsXSn o przekroju nie mniejszym niż 4x25 mm², w rurze ochronnej zamocowanej na słupie za pomocą uchwytów kablowych.,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: wybudować linię odbiorczą, o przekroju dobranym przez projektanta, pomiędzy zestawem złączowo-pomiarowym, a miejscem poboru energii elektrycznej.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 25 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadprądowy (bez członu zwarciovego),
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym na słupie OSD.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TT

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,

b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:

- przerw planowanych – 35 godz.,
- przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

Przygotował: Kozok Marcin

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Uwaga: Jeżeli mają Państwo pytania w sprawie warunków przyłączania, prosimy, żeby skontaktowali się Państwo z nami na jeden z poniższych sposobów:

- elektronicznie przez formularz kontaktowy na tauron-dystrybucja.pl/formularz (jako temat kontaktu należy wybrać „Napisz wiadomość”),
- przez infolinię 32 606 0 616.

Prosimy, żeby w zgłoszeniu podali Państwo numer warunków przyłączenia WP/107619/2023/O06R02.

Informacje dodatkowe do warunków przyłączenia

1. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci.
2. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
3. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
4. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy wnioskowanego obiektu na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
5. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
6. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
7. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
8. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej w zakresie dystrybucji energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
9. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
10. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie www.tauron-dystrybucja.pl

3.5 Uzgodnienie projektu wydane przez Miejski Zarząd Dróg w Skoczowie



Miejski Zarząd Dróg

MZD.7044.3. 300 .2024

Skoczów, dnia 21.03.2024

ML DESIGN**Remigiusz Machej**

ul. Cieszyńska 226

44-337 Jastrzębie-Zdrój

W odpowiedzi na wiadomość e-mail z dnia 5 marca 2024r. uzgadniam projekt budowy oświetlenia ulicy Krzempka w Ochabach z następującymi uwagami:

1. Zgodnie z wytycznymi znak MZD.7044.09.946.2023 z dnia 3 października 2023r. pkt.4 oprawy oświetleniowe winny posiadać sterowanie zgodne z systemem TELENDA, w którym każda oprawa oświetleniowa posiada indywidualny sterownik włączający oświetlenie i regulujący jego natężenie. Przy takim sterowaniu należy zrezygnować z stosowania ogranicznika prądu rozruchu.
2. Uwaga w pkt.1.13 dotycząca zabudowy likwidowanej oprawy winna zawierać informację o zabudowie oprawy na wskazanym istniejącym stanowisku słupowym i sieci należącej do Tauron Nowe Technologie S.A. w miejsce istniejącej oprawy sodowej. Z informacji musi jasno wynikać, że konsekwencją likwidacji oprawy na ulicy Krzempka jest zmniejszenie sumarycznej ilości opraw sodowych należących do TNT.

Otrzymują:

1 x adresat

1 x a/a

Do wiadomości:

1 x ELEKTROPLAN

1 x Urząd Miejski w Skoczowie – WIR

Sprawę prowadzi Z. Malec

DYREKTOR
Miejskiego Zarządu Dróg
w Skoczowie

inż. Piotr Hanzel

Miejski Zarząd Dróg
ul. Mickiewicza 14
43-430 Skoczów
www.mzd.skoczow.pl

telefon (33) 487-49-43
487-49-44
Fax (33) 487-49-45
e-mail: biuro@mzd.skoczow.pl

3.6 Uprawnienia projektowe



Sygn. akt SLK/OKK/7131/0198/22

DECYZJA

Katowice, dnia 1 lipca 2022 r.

Na podstawie art. 12 ust. 2, art. 12 ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 1, art. 13, art. 14 ust. 1 pkt 4c, art. 15a ust. 1, art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021r., poz. 2351, ze zm.: Dz.U. 2021r., poz. 1986 oraz Dz.U. 2022r., poz. 88) oraz na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2019r., poz. 1117), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Jakub Bernat

mgr inż. elektrotechniki

ur. dnia 16 października 1985 r. w Żorach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny SLK/0198/PBE/22
do projektowania

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

Zakres uprawnień:

- projektowanie obiektu budowlanego, takiego jak:
- sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów;
- sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych w zakresie uzyskanej specjalności oraz sprawowanie nadzoru autorskiego,
- sporządzanie projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie uzyskanej specjalności,
- sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ustawy Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W wyniku pozytywnego postępowania kwalifikacyjnego i pozytywnego wyniku egzaminu ze znajomości procesu budowlanego oraz praktycznego zastosowania wiedzy technicznej wydanie niniejszych uprawnień budowlanych jest uzasadnione.

Od niniejszej decyzji służy prawo odwołania do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej ŚIOIB w Katowicach w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 127a k.p.a., w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa). W takim wypadku, z dniem doręczenia organowi oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. Informuje się ponadto, że jeżeli w wyniku złożenia oświadczenia o zrzeczeniu się odwołania decyzja uzyskała przymioty ostateczności i prawomocności – zamyka to również drogę do zaskarżenia jej do sądu administracyjnego.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a.



Skład orzekający OKK

1. mgr inż. Franciszek Buszka

2. mgr inż. Jan Spychała

3. inż. Zbigniew Herisz

URZĄD WOJEWÓDZKI

w Katowicach
Wydział Architektury i Krajobrazu
40-032 KATOWICE
ul. Jagiellońska nr 25
0514259

Nr ewid. 250/90.

Katowice, dnia 19 czerwca 1990 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH FUNKCJI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.2, § 7
i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony
Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie /Dz. U. Nr 8, poz. 46/ oraz /Dz. U. Nr 42, poz. 334/
stwierdza się, że:

Obywatel ANDRZEJ BERNAT

magister inżynier elektryk

urodzony dnia 25 listopada 1953 r. w Skarżysku Kamiennym
posiada przygotowania zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji elektrycznych

Obywatel ANDRZEJ BERNAT jest upoważniony do:

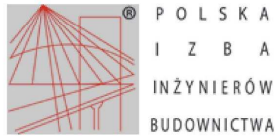
sporządzania projektów instalacji elektrycznych, napowietrznych
i kablowych linii energetycznych stacji i urządzeń elektroenerge-
tycznych.



DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. Andrzej Urban

3.7 Zaświadczenie z Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-6DF-96X-PPN *

Pan Jakub Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/2425/22

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-06-28 12:50:36 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SLK-Z8D-2W1-EP7 *

Pan Andrzej Bernat o numerze ewidencyjnym SLK/IE/3584/01

adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-11-30 12:31:06 roku przez:

Roman Karwowski, Przewodniczący Rady Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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

3.8 Oświadczenie projektantów

Jastrzębie-Zdrój 31-07-2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z art. 34 ust. 3d. pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tj. Dz. U. 2023r. Poz.682 z późniejszymi zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt techniczny branży elektrycznej dla zadania:

BUDOWA POŁĄCZENIA UL. KRZEMPKA Z UL. DĘBOWIECKĄ W OCHABACH WRAZ Z BUDOWĄ CHODNIKA I WYKONANIEM OŚWIETLENIA

W ZAKRESIE BUDOWY SIECI OŚWIETLENIA ULICZNEGO

jednostka ewidencyjna: **40310_5 Skoczów**

obręb: **0007 Ochaby Małe**

sporządzony dla:

BURMISTRZA MIASTA SKOCZOWA

UL. RYNEK 1, 43-430 SKOCZÓW

*został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami
oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Zespół projektowy:

Projektant branży elektrycznej

mgr inż. Jakub BERNAT

uprawnienia nr SLK/0198/PBE/22

Sprawdzający branży elektrycznej

mgr inż. Andrzej BERNAT

uprawnienia nr 250/90Kt