

**Przedsiębiorstwo Budownictwa Energetycznego
Krosno Spółka z o.o.**

NIP 684-22-01-713 KRS 0000118418

38-404 Krosno Aleja Jana Pawła II nr 62 tel. (0-13) 4365804

PROJEKT TECHNICZNY

Temat:

**Budowa sieci energetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1kV,
stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w miejscowości Jasionka.**

numery działek: 2151/1, 2152/1, 2155, 2156, 2157, 1368, 1531/4, 1571/1, 2162, 1533,
2163, 2166, 2168, 2167, 1575, 2180/3, 2182, 2220, 2221, 2222, 1786, 3011, 2935/1,
3429, 3430, 3451/2, 3454/1, 3455/1, 3456/1, 3556/1, 3457/1, 3427, 3428, 3557, 3558/1 i
2595 położone w obrębie ewidencyjnym 180702_5.0006 Jasionka.

Branża: Elektryczna

Kategoria obiektu: XXVI

Inwestor: Gmina Dukla, 38-450 Dukla, ul. Trakt Węgierski 11.

	Imię i Nazwisko Uprawnienia	Data	Podpis
			mgr inż. Szymon Gonet uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej: w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Projektant	mgr inż. Szymon Gonet upr. PDK/0098/PWOE/09	Listopad 2022r.	
Sprawdzający	inż. Marek Gonet upr. PDK/0168/POOE/05	Listopad 2022r.	

Krosno: Listopad 2022r.

Egz. nr 3 dla Inwestora.

CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci energetycznej o napięciu znamionowym poniżej 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w miejscowości Jasionka.

Inwestorem jest:

Gmina Dukla, 38-450 Dukla, ul. Trakt Węgierski 11.

Zakres całej inwestycji:

1. Linia podziemna nN długości 546m, wykonana kablem YAKY 4x25mm².
2. Linia napowietrzna nN długości 326m, wykonana przewodem AsXSn 2x35mm².
3. Słupy oświetleniowe - 14szt.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Na przedmiotowym terenie przebiega droga powiatowa i drogi gminne. Działki sąsiednie stanowią tereny zabudowy mieszkalnej. Na ww. odcinku drogi brak jest oświetlenia ulicznego, co stwarza zagrożenie ze względu na natężony ruch pieszy.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Zgodnie ze zleceniem Gminy Dukla, a także z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej wydanymi przez RE Krosno, dla wykonania oświetlenia ulicznego w miejscowości Jasionka, projektuje się następujące rozwiązanie techniczne:

Odcinek I.

Ze istniejącej szafy SO na dz. 3011 wykonać odcinek linii kablowej YAKY 4x25mm² do projektowanego słupa oświetleniowego nr L12. Stosować słupy aluminiowe H=8,0m z wysięgnikiem 1,5m i oprawami LED typu PIKE J DOB 70W w II klasie izolacji.

W celu uziemienia lamp układać łącznie z kablem bednarkę ocynkowana 25x4mm. Trasą kabla i lokalizację słupów podano na planie sytuacyjnym. Kable w słupach łączyć za pomocą złącz słupowych typu IZK. Oprawy zabezpieczyć wkładką WtiS 4A.

Wykopy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionych pracowników poszczególnych właścicieli tych urządzeń.

Słupy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami emaliowanymi „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Jasionka 3”.

Ochrona dodatkowa od porażeń

Dodatkową ochronę od porażeń przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Pomiar i sterowanie

Istniejący układ pomiarowy i sterujący w szafie SO - zasilanie ze stacji stacji transf. „Jasionka 3”.

Odcinek II.

1. Dobudować fragment oświetlenia pomiędzy słupami nr 39/179/3 a 43/179/3 przewodem typu AsXSn 2x35mm² na istniejących słupach betonowych typu ŻN.

2. Od istniejącego słupa nr 43/179/3 na wybudować odcinek sieci napowietrznej przewodem AsXSn 2x35mm² do projektowanego słupa nr L1 na działce 2595 oraz projektowanych słupów L2, L3 i L4.

Stosować słupy betonowe typu E z oprawami LED typu PIKE J DOB 70W w II klasie izolacji.

Wysięgniki należy połączyć z górnym zaciskiem PEN słupów za pomocą przewodu AsXSn 1 x 35mm².

Oprawy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami emaliowanymi „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP , Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Jasionka 3”.

Ochrona dodatkowa od porażień

Dodatkową ochronę od porażień przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Sterowanie

Istniejący układ sterujący w szafie SR stacji transf. „Jasionka 3”.

Odcinek III.

Z istniejącego słupa bez numeru na dz. 2222 (zasilany ze stacji transformatorowej "Jasionka 3") wyprowadzić kabel niskiego napięcia YAKY 4x25mm² do projektowanej szafy oświetleniowej SO.

Ze szafy SO wykonać odcinek linii kablowej YAKY 4x25mm² do projektowanego słupa oświetleniowego nr L1 i L8. Stosować słupy aluminiowe H=8,0m z wysięgnikiem 1,0m i oprawami LED typu PIKE J DOB 50W w II klasie izolacji.

W celu uziemienia lamp układać łącznie z kablem bednarkę ocynkowaną 25x4mm. Trasą kabla i lokalizację słupów podano na planie sytuacyjnym. Kable w słupach łączyć za pomocą złącz słupowych typu IZK. Oprawy zabezpieczyć wkładką WtiS 4A.

Wykopy w pobliżu czynnych urządzeń podziemnych prowadzić ręcznie i pod nadzorem upoważnionych pracowników poszczególnych właścicieli tych urządzeń.

Słupy oświetleniowe oznaczyć tabliczkami emaliowanymi „WO”.

Po wybudowaniu zlecić wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej słupów, opraw i przewodów przez uprawnionego Geodetę lub Firmę Geodezyjną.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, Prawa Budowlanego i stosownymi normami przez uprawniony Zakład Usługowy lub Przedsiębiorstwo.

Linia oświetleniowa zasilana będzie ze stacji transf. „Jasionka 3”.

Ochrona dodatkowa od porażeń

Dodatkową ochronę od porażeń przed dotykiem pośrednim stanowić będzie stosowanie opraw w II klasie izolacji.

Pomiar i sterowanie

Projektowany układ pomiarowy i sterujący w szafie SO - zasilanie ze stacji stacji transf. „Jasionka 3”.

4. Zestawienie powierzchni terenu.

Nie dotyczy.

5. Informacje o rodzaju ograniczeń w zabudowie.

Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego Gminy Dukla nie wprowadza ograniczeń w zabudowie dla przedmiotowej inwestycji (sieć infrastruktury technicznej).

6. Informacje o rejestrze zabytków i ochronie konserwatorskiej.

Nie występują obiekty ujęte w rejestrze zabytków, teren nie jest objęty ochroną konserwatorską.

7. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

8. Informacje o charakterze zagrożeń dla środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie negatywnie wpływać na środowisko. Teren na którym usytuowana jest inwestycja nie znajduje się w obszarze chronionym, nie objęta jest obszarem NATURA 2000 oraz nie występują inne formy objęte ochroną przyrody.

Inwestycja jest zgodna z ustaleniami Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego uchwalonego przez Gminę Dukla.

9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy.

10. Obszar oddziaływania obiektu.

Ograniczenia, jakie wynikają z możliwości zagospodarowania lub zabudowy terenu nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanej inwestycji oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości, stanowią przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii kablowych, linii napowietrznych i ochrony przeciwporażeniowej:

- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”,
- N-SEP-E-003 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne”,

– PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”.

Z przepisów tych wynika, iż budowa sieci energetycznych obejmie swoim obszarem oddziaływania nieruchomości oznaczone jako działki **2151/1, 2152/1, 2155, 2156, 2157, 1368, 1531/4, 1571/1, 2162, 1533, 2163, 2166, 2168, 2167, 1575, 2180/3, 2182, 2220, 2221, 2222, 1786, 3011, 2935/1, 3429, 3430, 3451/2, 3454/1, 3455/1, 3456/1, 3556/1, 3457/1, 3427, 3428, 3557, 3558/1 i 2595** położone w miejscowości Jasionka.

mgr inż. Szymon Gonet

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

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet

uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności elektrycznej w zakresie sieci
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr. PDK.0103/PSEI/05, z dn. 30-12-2005

Obliczenia techniczne

1. Obliczenie zabezpieczeń w szafie SO zasilanej ze stacji transf. "Jasionka 3".

Dane:

a) projektowane LED-50W– 8szt

Moc szczytowa wynosi $P_{szcz} = 400 \text{ W}$

$$I_{szcz} = \frac{P_{szcz}}{U * \cos \phi} = 1,89 \text{ A}$$

**Projektuje się zabezpieczenie przedlicznikowe - S301C16A
oraz zabezpieczenie zalicznikowe szybkie WT-00/gF 10A**

mgr inż. Szymon Gonet

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

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet

uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
nr. PDK/0003/PDCE/03, z dn. 30-12-2005

Zestawienie montażowe linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Jasionka - droga powiatowa odc. 2.

Lp	Nazwa materiału	jm	Numer stanowiska										Razem
			39/179/3	40/179/3	41/179/3	42/179/3	43/179/3	L1	L2	L3	L4		
1	Żerdź E-10,5/4,3	szt							1	1	1	3	
2	Żerdź E-10,5/6	szt						1				1	
3	Płyta ustojowa U-85	szt						2	2	2	2	8	
3	Obejma Ou-1	szt						2	2	2	2	8	
4	Śruba hakowa M16x300	szt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	
5	Obejma z hakiem + obejma O-2	kpl						2				2	
6	Uchwyt odciągowy SO 34.250	szt	1					3	1		1	6	
7	Uchwyt narożny SO 136	szt			1		1					2	
8	Uchwyt przelotowy SO 130	szt		1		1				1		3	
9	Przewód AsXSn 2x35mm2	m	5	41	38	32	42	18	50	45	55	326	
10	Wysięgnik Wo-1 + obejma Oou-1	kpl						1	1	1	1	4	
11	Oprawa LED 70W	szt						1	1	1	1	4	
12	Przewód YDY 3x2,5mm2	m						3	3	3	3	12	
13	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt						3	3	3	3	12	
14	Zacisk odgałęźny jednostronny SLIP 12.127	szt	2									2	
15	Skrzynka bezp.SV 19.25	szt						1	1	1	1	4	
16	Wkładka WtiS 4A	szt						1	1	1	1	4	
17	Bednarka 25x4mm	m										0	
18	Śruba M10 kompletna	kpl						2	2	2	2	8	
19	Tablica ostrzegawcza	szt						1	1	1	1	4	
20	Tablica numeracyjna	szt						1	1	1	1	4	
21	Tabliczka WO	szt	1	1	1	1	1	1	1	1	1	9	

mgr inż. Szymon Gonet
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet

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

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

Zestawienie montażowe linii oświetlenia ulicznego - droga powiatowa odc. 1.

Lp	Nazwa materiału	jm	SO				L11				L12				Razem			
1	Stup ośw. AL, H=8m, wysięgnik-1,5m	szt					1				1				2			
2	Fundament F-150/200	szt					1				1				2			
3	Oprawa LED-70W	szt					1				1				2			
4	Kabel YAKY 4x25mm2	m					63				59				122			
5	Bednarka 25x4mm	m					60				56				116			
6	Folia niebieska	m					59				55				114			
7	Piasek żółty kopany	m3					4,72				4,4				9,12			
8	Rura osłonowa karbowana 75mm	m									2				2			
9	Rura osłonowa przeciskowa 75mm	m													0			
10	Planka poliuretanowa	dm3									0,1				0,1			
18	Tabliczka WO	szt					1				1				2			
19	Śruba M10 kompletna	szt					4				4				8			
20	Zacisk IZK bezpiecznikowy	szt					1				1				2			
21	Zacisk IZK fazowy	szt					2				2				4			
22	Zacisk IZK zerowy	szt					1				1				2			
23	Przewód YDY 3x2,5mm2	m					12				12				24			

mgr inż. Szymon Gonet
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, linii, urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet

uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej:
w zakresie sieci, linii, urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych

upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009r.

Zestawienie montażowe linii oświetlenia ulicznego - Zapłocie.

Lp	Nazwa materiału	jm	Numer stanowiska											Razem	
			slup bn	SO	L1	SO	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8		
1	Slup ośw. AL, H=8m, wysięgnik-1,0m	szt			1		1	1	1	1	1	1	1	8	
2	Fundament F-150/200	szt			1		1	1	1	1	1	1	1	8	
3	Oprawa LED-50W	szt			1		1	1	1	1	1	1	1	8	
4	Kabel YAKY 4x25mm2	m		14	36			16	56	62	82	57	50	51	424
5	Bednarka 25x4mm	m		3	33			13	53	59	79	54	47	48	389
6	Folia niebieska	m		2	32			12	52	58	78	53	46	47	380
7	Piasek żółty kopany	m3		0,16	2,56			0,96	4,16	4,64	6,24	4,24	3,68	3,76	30,4
8	Rura osłonowa karbowana 75mm	m		1	3			1	12	6	9	12	14	9	67
9	Rura osłonowa przeciskowa 75mm	m							9	18	54	6			87
10	Pianka poliuretanowa	dm3		0,1	0,1			0,1	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1	0,1	1,5
11	Oslona HDPEUV 50	m	3												3
12	Uchwyt kabla 35	szt	4												4
13	Uchwyt rury 50	szt	3												3
14	Zacisk odgałęźny 10-50	szt	4												4
15	Złącze słupowe ZK-0	szt	1												1
16	Wkładka WT-00/20A	szt	1												1
17	Ogranicznik ETITEC 500/5 B-O	szt	1												1
18	Tabliczka WO	szt	1	1	1			1	1	1	1	1	1	1	10
19	Śruba M10 kompletna	szt	2	4	4			4	4	4	4	4	4	4	38
20	Zacisk IZK bezpiecznikowy	szt			1			1	1	1	1	1	1	1	8
21	Zacisk IZK fazowy	szt			2			2	2	2	2	2	2	2	16
22	Zacisk IZK zerowy	szt			1			1	1	1	1	1	1	1	8
23	Przewód YDY 3x2,5mm2	m			10			10	10	10	10	10	10	10	80

mgr inż. Szymon Gonet
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
upr. PDK/0098/PW0E/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonet
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
upr. PDK/0098/PW0E/09 z dn. 29-06-2009r.

WYKAZ MATERIAŁÓW DO SZAFY SO

1. Bednarka FeZn 25x4	2 m
2. Śruba M10x25+N+PS+2PO	4 kpl
3. Złącze ZL - 1 (400x600x250)	2 kpl
4. Złącze ZK - 0 (400x400x250)	2 kpl
5. Fundament F-3	1 szt.
6. Korpus tablicy 3-faz	1 szt
7. Obudowa S-4	3 szt
8. Obudowa S-6	3 szt
9. Rozłącznik RBK - 00	3 szt
10. Zabezpieczenie WT-00/gG 20A	1 szt
11. Zabezpieczenie WT-00/gF 10A	2 szt
12. Zabezpieczenie S 301 B6	1 szt
13. Zabezpieczenie S 301 C16	1 szt
14. Listwa LZ 4x35	2 szt
15. Rozłącznik FR 301 25A	1 szt
16. Zegar SEL 172	1 szt
17. Przełącznik FR 321	1 szt
18. Stycznik 40A	1 szt
19. Przewód DY 10mm ²	7 m
20. Przewód DY 1,5mm ²	10 m
21. Kłódka energetyczna	4szt

mgr inż. Szymon Gonet
 uprawniony do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 upr. PDK/0098/P-WCE/09 z dn. 29-06-2009r.

inż. Marek Gonst
 uprawniony do projektowania bez ograniczeń
 w specjalności inżynierskiej w zakresie sieci,
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 i elektroenergetycznych
 upr. PDK/0098/P-WCE/09 z dn. 29-06-2009r.



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)
Krosno, 10-11-2022 r.
22-F6/S/07026.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-F6/UP/07026 o przyłączenie do sieci.

Gmina Dukla
Dukla
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla

**Warunki przyłączenia nr 22-F6/UP/07026 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Dukla, miejscowość Jasionka, nr dz. 2595

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-10-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nN w linii nN. Stacja zasilająca S6-179 Jasionka 3.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **5,00 kW (moc istn. 4,00 kW)** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **napowietrzne.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci, zwiększenie mocy z 4kW do 5kW.**
 - 5.2 **PPE 480548106001084285.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 6.2 Istniejącą zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną dostosować do zwiększonego poboru mocy.
 - 6.3 Prace projektowo- wykonawcze realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Szczegóły rozwiązań projektowych uzgodnić w RE Krosno. Oznakować WO
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złucze pomiarowe nN istniejące w rozd. nN w stacji transf.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,4 kV z licznikiem 3-fazowym energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”.
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 20 [A], wartość istniejąca**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:

M



PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)
Krosno, 10-11-2022 r.
22-F6/S/07027.

Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

Gmina Dukla
Dukla
ul. Trakt Węgierski 11
38-450 Dukla

**Warunki przyłączenia nr 22-F6/WP/07027 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Dukla, miejscowość Jasionka, nr dz. 1786, 2182

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 24-10-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nN w linii nN. Stacja zasilająca S6-179 Jasionka 3.**
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **3,00 kW** – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **wybudować przyłączy YAKXS 4x35 mm² dł. około 5m od miejsca przyłączenia wym. w pkt 1 do linii ogrodzenia działki, przyłączy zakończyć złączem kablowo-licznikowym ZK1+1P. Wybudowane oświetlenie uliczne pozostanie na majątku Wnioskodawcy, oznakować WO.**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zewnętrzną i wewnętrzną instalację elektryczną odbiorczą wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
 - 6.2 Prace projektowo- wykonawcze realizuje Wnioskodawca własnym kosztem i staraniem. Szczegóły rozwiązań projektowych uzgodnić w RE Krosno.
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 zastosować bezpośredni jednofazowy układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV z 1-fazowym licznikiem energii elektrycznej zapewniającym pomiar energii czynnej,
 - 8.2 układ pomiarowo-rozliczeniowy winien spełniać wymagania techniczne dla układów i systemów pomiarowych w szczególności wymagania dla kategorii C1 określone w „Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej” (IRIESD) obowiązującej w PGE Dystrybucja S.A. oraz „Wytycznych do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”,
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 16 [A],**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
 - 14.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
- 15 Uwagi dodatkowe:

11

Krosno, dn. 14.12.2022 r.

STAROSTA KROŚNIEŃSKI

Znak sprawy: GG.I.6630.431.2022.BO

**ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

**zakończonej w dniu 13.12.2022 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu**

Przedmiot narady:	Oświetlenie uliczne napowietrzno-kablowe
Lokalizacja:	Jasionka,
Wnioskodawca:	PRZEDSIĘBIORSTWO BUDOWNICTWA ENERGETYCZNEGO KROSNO SP. Z O.O. ul. Aleja Jana Pawła II 62, 38-400 Krosno
Inwestor:	GMINA DUKLA ul. Trakt Węgierski 11, 38-450 Dukla
Przewodniczący:	Bożena Ochal, Przewodniczący Narady Koordynacyjnej
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	01.12.2022 r.

Stanowisko Przewodniczącego:

W pobliżu czynnych podziemnych przewodów i urządzeń wykopy należy prowadzić ręcznie, a kolizyjne skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z przepisami branżowymi w uzgodnieniu i pod nadzorem ich właścicieli. O zamiarze przystąpienia do robót budowlanych należy zawiadomić, z odpowiednim wyprzedzeniem, wszystkich gestorów sieci znajdujących się w zakresie niniejszego projektu.

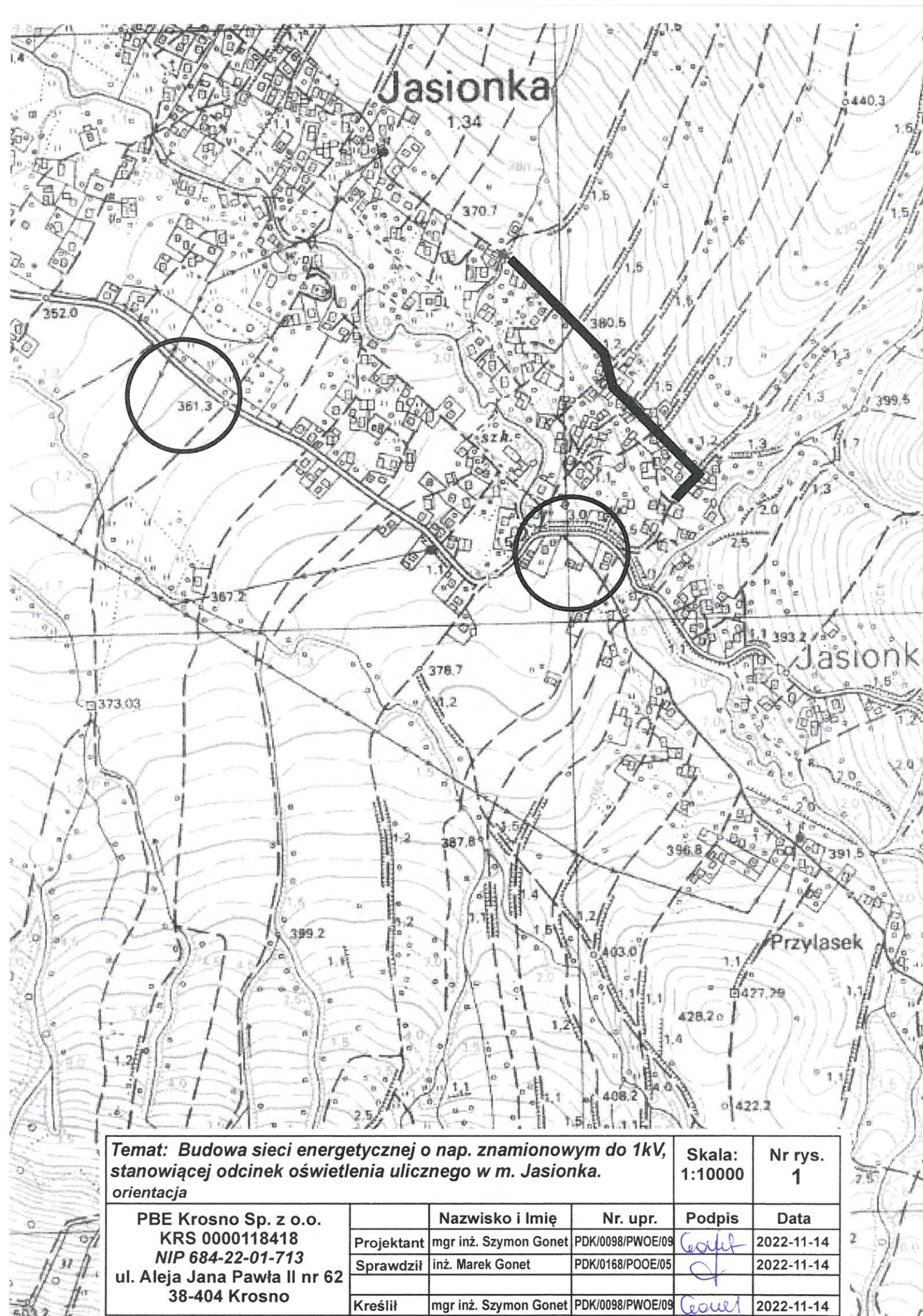
Zachować normatywne odległości poziome i pionowe projektownego kabla energetycznego od istniejących i projektowanych urządzeń, przewodów i zieleni wysokiej.

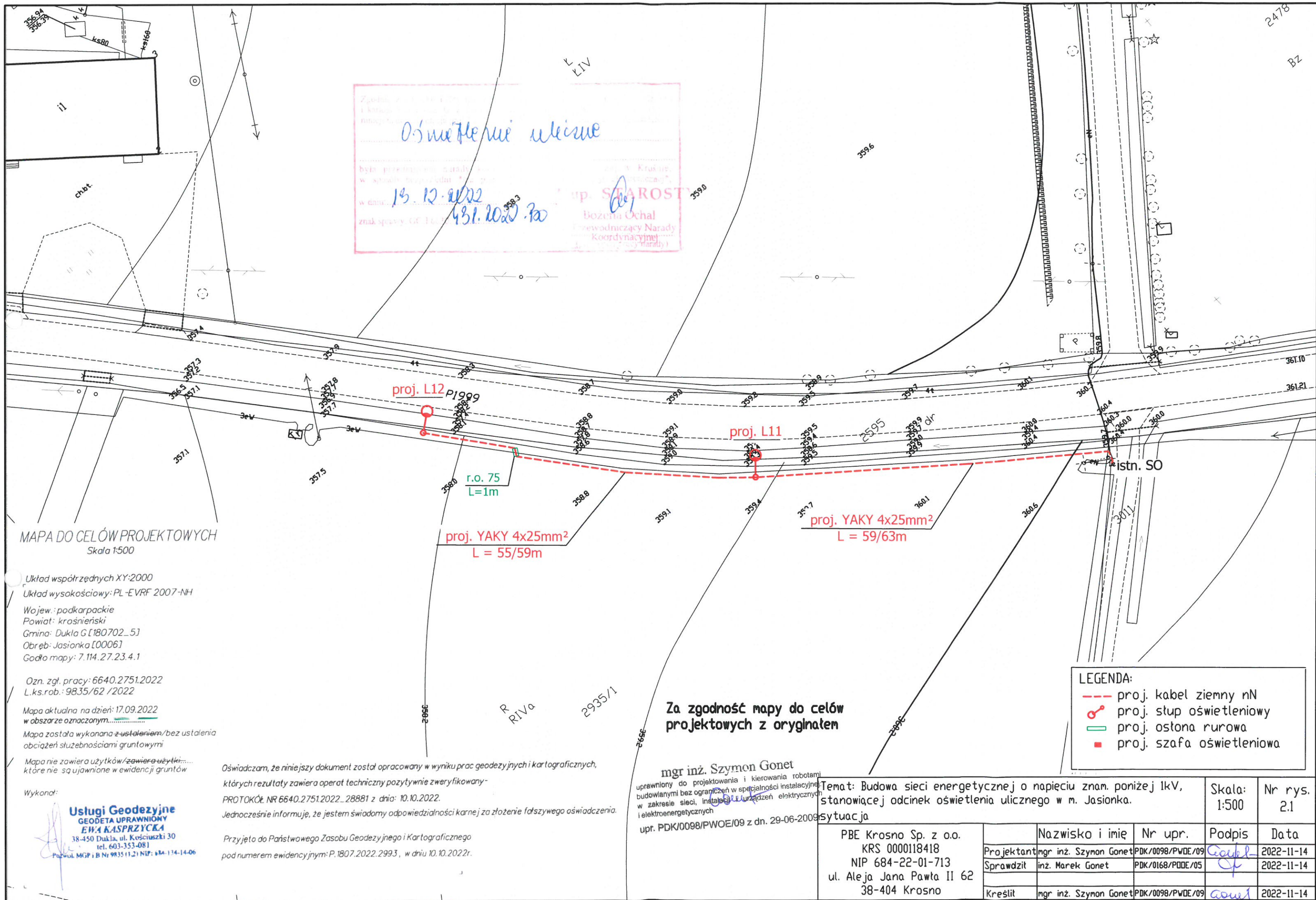
Podlega karze grzywny - kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, zgodnie z art. 48 ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 185.132-1284, 711427.2.5014.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Burmistrz Dukli elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Janina Cypara
2	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad w Krośnie	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
3	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Tarnowie elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Janusz Smutek





MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Układ współrzędnych XY:2000
Układ wysokościowy: PL-EVRF 2007-NH
Wojew.: podkarpackie
Powiat: krośnieński
Gmina: Dukla G [180702_5]
Obręb: Jasienka [0006]
Godko mapy: 7.114.27.23.4.1

Ozn. zgł. pracy: 6640.2751.2022
L.ks.rob.: 9835/62 /2022

Mapa aktualna na dzień: 17.09.2022
w obszarze oznaczonym.....
Mapa została wykonana z ustaleniem/bez ustalenia
obciążeń służebnościami gruntowymi

Mapa nie zawiera użytków/zawiera użytki.....
które nie są ujawnione w ewidencji gruntów

Wykonał:

Usługi Geodezyjne
GEODETA UPRAWNIONY
EWĄ KASPRZYCKĄ
38-450 Dukla, ul. Kościuszki 30
tel. 603-353-081
Pozwól MGP i B Nr 9835 (1.2) NIP: 684-134-14-06

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,
których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany -
PROTOKÓŁ NR 6640.2751.2022_28881 z dnia: 10.10.2022.
Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Przyjęto do Państwowego Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego
pod numerem ewidencyjnym: P.1807.2022.2993, w dniu 10.10.2022r.

Za zgodność mapy do celów
projektowych z oryginałem

mgr inż. Szymon Gonet
uprawniony do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
upr. PDK/0098/PWOE/09 z dn. 29-06-2009

Temat: Budowa sieci energetycznej o napięciu znam. poniżej 1kV,
stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w m. Jasienka.

PBE Krosno Sp. z o.o.
KRS 0000118418
NIP 684-22-01-713
ul. Aleja Jana Pawła II 62
38-404 Krosno

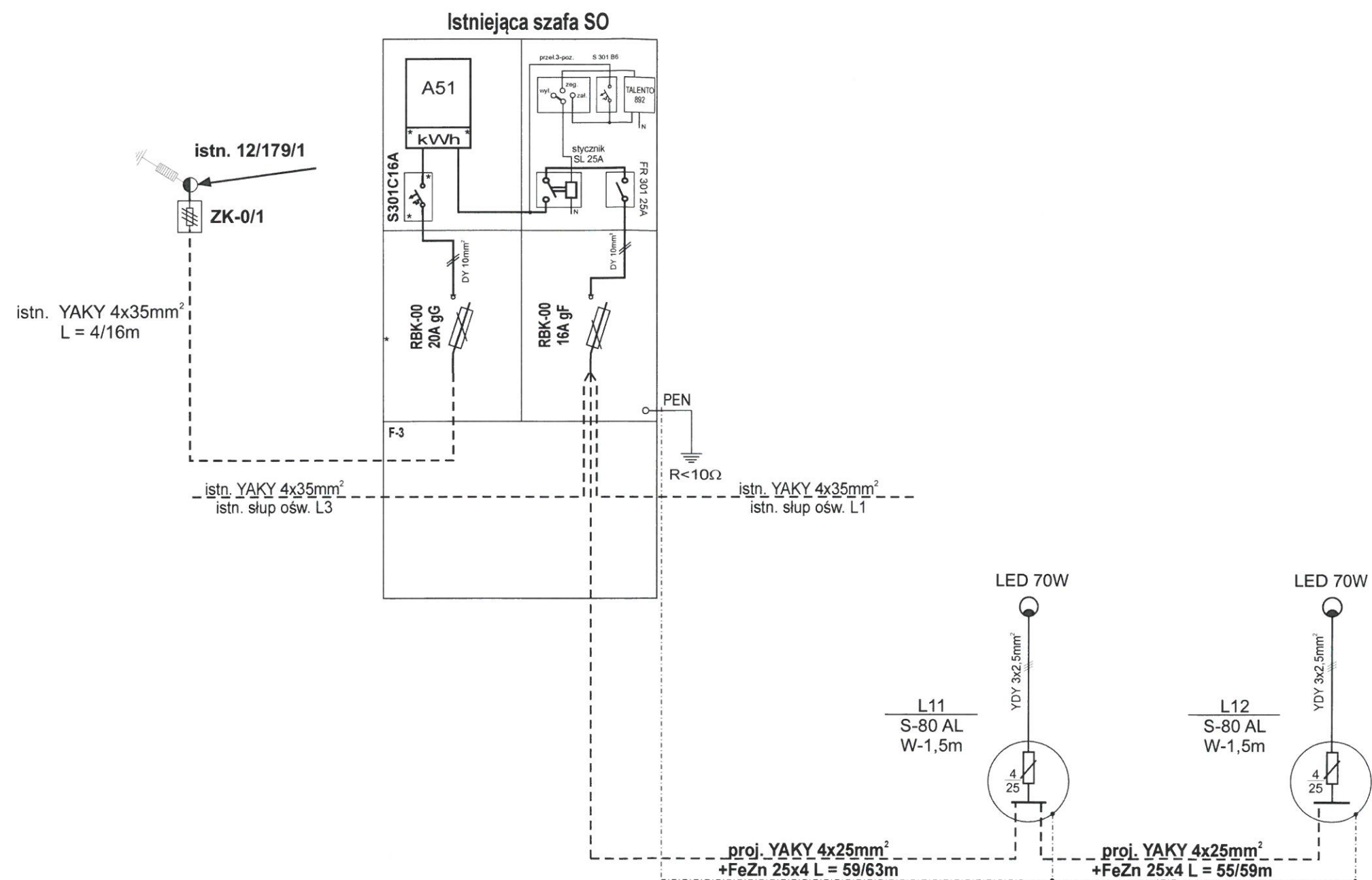
LEGENDA:

- proj. kabel ziemny nN
- proj. słup oświetleniowy
- proj. ostona rurowa
- proj. szafa oświetleniowa

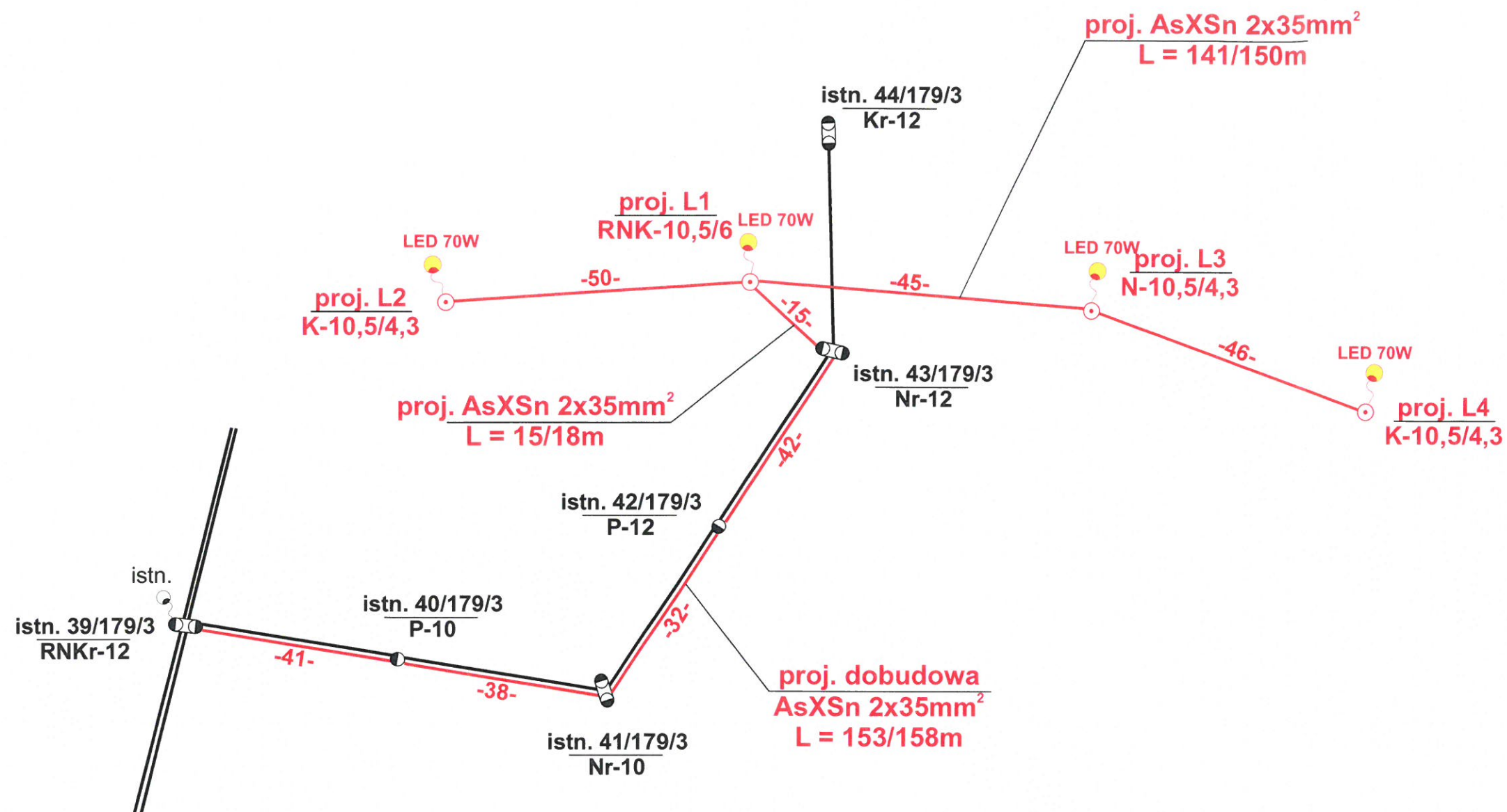
Skala:
1:500

Nr rys.
2.1

	Nazwisko i imię	Nr upr.	Podpis	Data
Projektant	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	Gonet	2022-11-14
Sprawdził	inż. Marek Gonet	PDK/0168/PWOE/05	Gf	2022-11-14
Kreślił	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	Gonet	2022-11-14

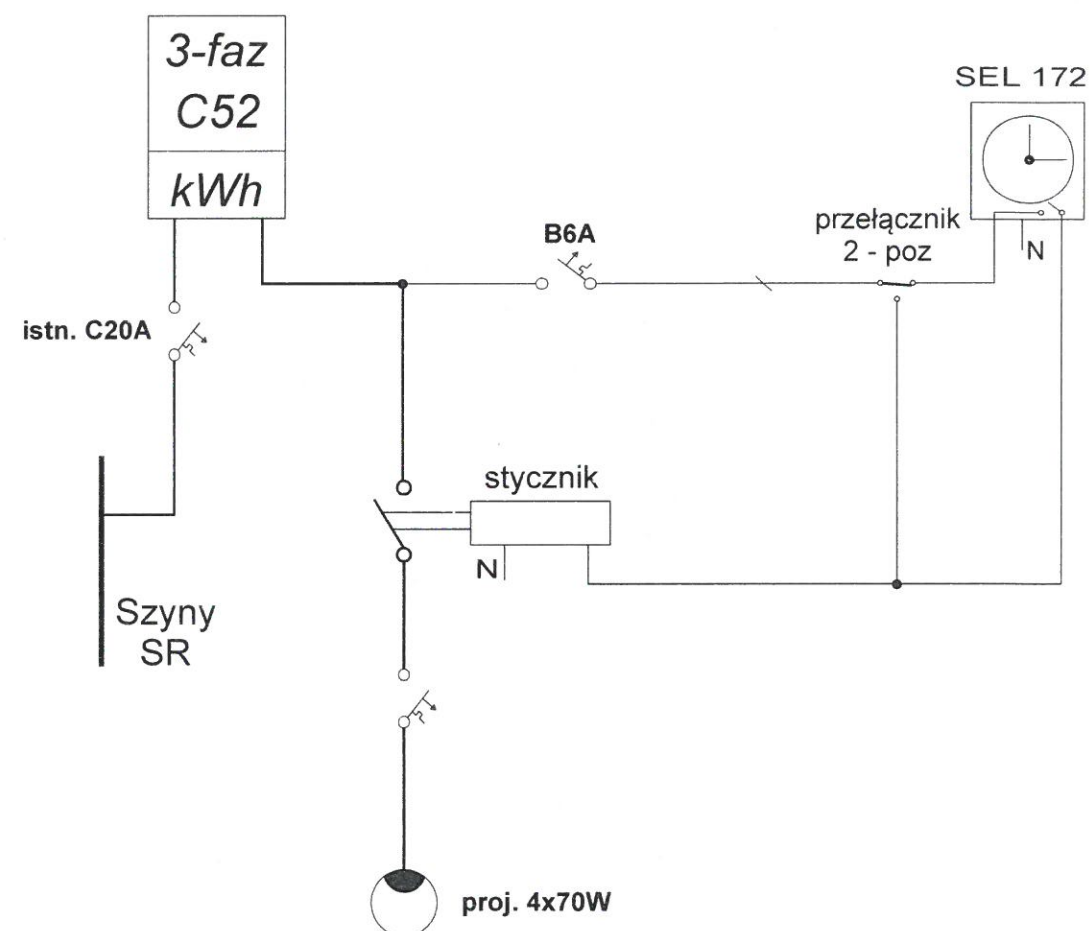


Temat: Budowa sieci energetycznej o nap. znamionowym do 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w m. Jasionka. schemat ideowy				Skala:	Nr rys. 3.1
PBE Krosno Sp. z o.o. KRS 0000118418 NIP 684-22-01-713 ul. Aleja Jana Pawła II nr 62 38-404 Krosno		Nazwisko i Imię	Nr. upr.	Podpis	Data
Projektant		mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>[Signature]</i>	2022-11-14
Sprawdził		inż. Marek Gonet	PDK/0168/POOE/05	<i>[Signature]</i>	2022-11-14
Kreślił		mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>[Signature]</i>	2022-11-14



Temat: Budowa sieci energetycznej o nap. znamionowym do 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w m. Jasionka. schemat ideowy				Skala:	Nr rys. 3.2
PBE Krosno Sp. z o.o. KRS 0000118418 NIP 684-22-01-713 ul. Aleja Jana Pawła II nr 62 38-404 Krosno		Nazwisko i Imię	Nr. upr.	Podpis	Data
	Projektant	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>Szymon Gonet</i>	2022-11-14
	Sprawdził	inż. Marek Gonet	PDK/0168/POOE/05	<i>Marek Gonet</i>	2022-11-14
	Kreślił	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>Szymon Gonet</i>	2022-11-14

SCHEMAT IDEOWY STEROWANIA
ośw. drogowego w stacji transf.
"JASIONKA 3"



TN-C

Temat: Budowa sieci energetycznej o nap. znamionowym do 1kV, stanowiącej odcinek oświetlenia ulicznego w m. Jasionka. schemat ideowy sterowania oświetleniem			Skala:	Nr rys. 4	
PBE Krosno Sp. z o.o. KRS 0000118418 NIP 684-22-01-713 ul. Aleja Jana Pawła II nr 62 38-404 Krosno		Nazwisko i Imię	Nr. upr.	Podpis	Data
	Projektant	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>Gonet</i>	2022-11-14
	Sprawdził	inż. Marek Gonet	PDK/0168/POOE/05	<i>Gonet</i>	2022-11-14
	Kreślił	mgr inż. Szymon Gonet	PDK/0098/PWOE/09	<i>Gonet</i>	2022-11-14

