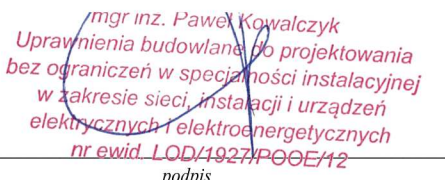


PROJEKT TECHNICZNY

Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do dz. nr ewid.: 317/4, 318/7 w miejscowości Kiernozia gmina Kiernozia

<u>Kategoria obiektu:</u>	XXVI
<u>Teren Inwestycji:</u>	
Województwo:	łódzkie
Powiat:	łowicki
Gmina:	Kiernozia
Miejscowość:	Kiernozia
Identyfikator działki ewidencyjnej:	100505_4.0007.313/4
Identyfikator działki ewidencyjnej:	100505_4.0007.317/3
Identyfikator działki ewidencyjnej:	100505_4.0007.317/4
Identyfikator działki ewidencyjnej:	100505_4.0007.563
<u>Inwestor:</u>	Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Płocku ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
Dane do korespondencji:	Energa-Operator S.A., Oddział w Płocku, RD Kutno ul. Sobieskiego 20, 99-300 Kutno
Umowa z Inwestorem Nr:	PJ04179/25
WP Nr:	P/25/055703 (dz. 317/4, 318/7)
WBS Nr:	ND
<u>Wykonawca:</u>	
Projektant:	
	 mgr inż. Paweł Kowalczyk Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. LOD/1927/POGE/12 podpis
<u>Projekt opracowano:</u>	23.7.2026

2. TEMAT

Przedmiotem opracowania jest: Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowego nN wraz ze złączem kablowo-pomiarowym do dz. nr ewid.: 317/4, 318/7 w miejscowości Kiernożia gmina Kiernożia

3. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Linia SN: Kiernożia [0021/12]

GPZ: Szkarada [0021]

Stacja SN/nN: Kiernożia Parcele II [T741518]

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	-
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	-
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	-
Linia kablowa SN	nie dotyczy	-
Mufa kablowa	nie dotyczy	-
Głowice kablowe	SFEX4 70-150SK	2szt.
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy	-
Złącze kablowe SN	nie dotyczy	-
Stacja transformatorowa SN/nN	nie dotyczy	-
Transformator	nie dotyczy	-
Wymiana pojedynczego słupa nN	nie dotyczy	-
Linia napowietrzna nN	nie dotyczy	-
Przyłącze/a napowietrzne	nie dotyczy	-
Szafka pomiarowa	nie dotyczy	-
Przyłącze/a kablowe nN	NA2XY4x35SE	14/30m
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1szt.
Linia kablowa nN	nie dotyczy	-
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	-
Przecisk	SRS110	13,0m
Przewiert	nie dotyczy	-
Układ sieci	TN – C	-

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

Warunki przyłączenia	P/25/055703	
Nr działki	317/4	
Moc przyłączeniowa	2x12,5kW kW	
Zabezpieczenie główne	2xETIMAT T 3x1P 25A	WT-00/gG40A

mgr inż. Paweł Kowalczyk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LOD/1927/POOE/12

4. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa o prace projektowe nr PJ04179/25
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr: P/25/055703 (dz. 317/4, 318/7)
- Warunki budowy sieci: ND
- Wizja lokalna w terenie
- Uzgodnienie z Inwestorem
- Uzgodnienie lokalizacji złącza kablowego z odbiorcą
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- Aktualne przepisy i normy: SEP-E-001, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-05125:1976, PN-E-04700:1998, PN-E-5100-1:1998, PN-EN 60865-1:2002, PN-EN 60909-0:2002, PN-EN 62305:2006, PN-EN 50423-1:2005, PN-EN 50423-2:2005, PN-EN 50423-3:2005, PN-IEC 60364, PN-92/E-05009/41 I PBUE.
- Standardy Techniczne obowiązujące w ENERGA-OPERATOR SA

5. STAN ISTNIEJĄCY

W rejonie objętym opracowaniem odbiorcy energii elektrycznej zasilani są z linii napowietrznej ze stacji Kiernozia Parcele II [T741518]. Linia napowietrzna niskiego napięcia wykonana jest przewodami AsXSn4x95mm². Działka przyłączana jest ogrodzona. Droga, z której znajduje zjazd na działki przyłączane posiada jezdnię o nawierzchni bitumicznej, chodnik z kostki brukowej, pobocze gruntowe. Na obszarze objętym projektem znajduje elektroenergetyczna napowietrzna linia niskiego napięcia, sieć i przyłącze wodociągowe, sieć telekomunikacyjna(światłowód) oraz sieć kanalizacyjna, ogrodzenie działek, domy mieszkalne, cmentarz komunalny.

6. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy.

7. LINIA SN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)

Nie dotyczy.

8. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/ NN

Projektuje się wymianę wkładek na obwodzie na typ WT – 1/gG80A firmy ETI Polam o współczynniku k=5,4 i prądzie znamionowym $U_n=500V$.

9. LINIA NN (NAPOWIETRZNA/ KABLOWA)

Nie dotyczy.

10. OŚWIETLENIE ULICZNE

Nie dotyczy.

11. PRZYŁĄCZA SN (NAPOWIETRZNE/ KABLOWE)

Nie dotyczy.

12. PRZYŁĄCZA NN (NAPOWIETRZNE/ KABLOWE)

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne kablowe nN stanowić będzie odgałęzienie obwodu 01 niskiego napięcia AsXSn4x595mm² wyprowadzonego z istniejącej stacji transformatorowej Kiernozia Parcele II [T741518]. Początkiem projektowanego przyłącza elektroenergetycznego kablowego NA2XY4x35SE o długości całkowitej l=30,0m (dł. trasy 14,0m) jest słup linii niskiego napięcia na działce 313/4. Kabel układać pod chodnikiem, jezdnią bitumiczną i poboczem gruntowym metodą przecisku mechanicznego zgodnie z rysunkiem E-03 w rurze ochronnej SRS110. Na pozostałym obszarze kabel układać w wykopie otwartym na głębokości 1,1 metra, linią falistą na warstwie piasku o grubości 10cm, przykrywając go warstwą piasku również o grubości 10cm. Następnie kable należy przykryć warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm. Na tej głębokości ułożyć folię PCV koloru niebieskiego o szerokości 30cm.. W miejscach charakterystycznych oraz przy złączu kablowym na kable należy nałożyć oznaczniki kablowe z trwałym opisem typu kabla, przekroju, trasy (skąd – dokąd), nazwą wykonawcy i rokiem ułożenia. Po zakończeniu robót teren należy uporządkować, przywrócić do stanu pierwotnego – przed rozpoczęciem robót związanych z budową przyłącza elektroenergetycznego. Po rozwinięciu kabla należy wykonać pomiary oporności izolacji oraz ciągłości żył. Temperatura otoczenia podczas układania kabla nie może być mniejsza od 5°C. Należy

zastosować skrzynkę pomiarową z obudową termoutwardzalną przystosowaną do zamknięcia na zamek typu obowiązującego w Energa-Operator S.A. Projektuje się:

a) szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/LZR/F w celu zasilenia dz. 317/4, 318/7 składające się z:

- części pomiarowej zawierającej ogranicznik mocy typu 2x ETIMAT T 3x1P25A
- części złączowej zawierającej wkładki bezpiecznikowe WT-00/Gg40A

Na wewnętrznej stronie, przystosowanych do oplombowania drzwiczek zamykających część przyłączową skrzynek, należy umieścić jednokreskowy schemat zasilania. Na kablu wprowadzonym do złącza umieścić oznacznik kablowy.

13. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy.

14. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

Nie dotyczy.

15. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

Ochronę przeciwprzepięciową stanowią istniejące ograniczniki przepięć w stacji transformatorowej oraz na słupach linii głównej.

16. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN

Nie dotyczy.

17. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

Nie dotyczy.

18. OCHRONA OD PORAŻEŃ PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

Układ sieci zasilającej TN-C. zastosowana skrzynka złączowo – pomiarowa jest urządzeniem o II klasie izolacji, zatem automatycznie spełnia wymogi ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym. Instalacje zalicznikowe wykonać w układzie TN-C-S. Jako ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym należy zastosować szybkie wyłączniki zwarcia (w czasie $t_z < 5s$) z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowoprądowych. Rozdział przewodu ochronno – neutralnego PEN na PE i N należy lokalizować w złączu. Projektuje się, że wartość rezystancji uziemienia roboczego nie może przekraczać 30Ω . Ochronę wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41:2009.

19. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Nie dotyczy.

20. OCHRONA KONSERWATORSKA

Planowana inwestycja znajduje się w strefie archeologicznej miasta lokacyjnego w Kiernoży, w związku z czym inwestycja powinna zostać objęta nadzorem archeologicznym zgodnie z pozwoleniem Łódzkiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków znak WUOZ-ZA.5161.530.2026 z dnia 18.06.2026.

21. UWAGI

Wytyczenie zgodnie z projektem wszystkich tras oraz inwentaryzację powykonawczą powinna dokonać uprawniona jednostka geodezyjna. Realizacja prac przez Wykonawcę powinna nastąpić po uzgodnieniu z Inwestorem szczegółowego harmonogramu prac. Całość robót powinna być wykonana przez Wykonawcę, który posiada odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac objętych niniejszym opracowaniem pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie Uprawnienia Budowlane. Należy zwrócić szczególną uwagę na uwagi zawarte w protokole z narady koordynacyjnej, zgłoszone przez inne branże. Materiały użyte do realizacji inwestycji wynikającej z niniejszego opracowania powinny spełniać wymagania odpowiednich norm. Po wykonaniu pracy należy sprawdzić zgodność faz, dokonać pomiarów oporności izolacji, ciągłości żył kabla, rezystancji uziemienia, skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Z przeprowadzonych pomiarów i prób sporządzić protokoły i przekazać je Inwestorowi. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

*mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/1927/P/OOE/12*

22. OBLICZENIA TECHNICZNE

SPRAWDZANIE ZABEZPIECZEŃ W STACJI

Wyznaczanie mocy obliczeniowej obwodu I:

P1=	7 kW	Moc odbiorców istniejących trójfazowych
n1=	3	Liczba odbiorców istniejących trójfazowych
P1=	5,68 kW	Moc odbiorców istniejących jednofazowych
n1=	0	Liczba odbiorców istniejących jednofazowych
P1.1=	0 kW	Moc odbiorców prognozowanych
n1.1=	0	Liczba odbiorców prognozowanych
k1=	0,810	Współczynnik dla odbiorców istniejących i prognozowanych
P2=	12,5 kW	Moc odbiorców przyłączanych
n2=	2	Liczba odbiorców przyłączanych
k2=	1,000	Współczynnik dla odbiorców przyłączanych
P = k1*((n1*P1)+(n1.1*P1.1))+(k2*(n2*P2))=		42,01 kW

Obliczenie prądu obciążenia:

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cos \varphi U_n}$$

P=	42,01 kW
cos f=	0,93
Un=	400 V
Ib=	65,278 A

Projektuje się wielkość zabezpieczeń obwodu w postaci wkładki bezpiecznikowej WT-1/gG 80A o napięciu znamionowym wkładki 500V.

SPRAWDZANIE OBCIĄŻALNOŚCI PRĄDOWEJ PRZEWODÓW

Prąd znamionowy wkładki bezpiecznikowej w stacji transformatorowej w obwodzie wynosi **InB1=80A**.

Wyznaczenie minimalnej długotrwałej obciążalności prądowej:

$$I_z \geq \frac{k_2 \cdot I_n}{1,45}$$

Dla wkładki bezpiecznikowej typu gG **80A** współczynnik $k_2=1,6$ natomiast **$I_z=88A$** .

Istniejące przewody obwodu muszą spełniać warunek $I_{dd} > I_z$.

Zgodnie z danymi katalogowymi obciążalność prądowa przewodu:

AsXSn 4x95mm ²	I _{dd} =	258
NA2XY 4x35SE	I _{dd} =	148

zatem warunek $I_{dd} > I_z$ jest spełniony.

DOBÓR ZABEZPIECZEŃ U ODBIORCY

Uwzględniając warunki przyłączenia oraz standardy techniczne w Energa-Operator S.A projektuje się przewód **NA2XY 4x35SE**.

Sprawdzenie kabla przyłącza na długotrwałą obciążalność i przeciążalność prądową.

Obliczanie prądu obciążenia na dz. 317/4, 318/7:

	P
	$\sqrt{3} \cos \varphi U_n$
P=	12,5 kW
cos f=	0,93
Un=	400 V
Ib=	19,42A

Sprawdzanie selektywności zabezpieczeń:

- stacja transformatorowa → złącze kablowo pomiarowe

$$\frac{I_{nBgG}}{I_{nBgG}} = 2,5:1$$

$$\frac{I_{nBgG}}{I_{nBgG}} = \frac{80}{40} = 2,0$$

Selektywność została zachowana.

Na tej podstawie dobrano:

- zabezpieczenie przedlicznikowe: ogranicznik mocy typu ETIMAT_T_3x1P_25A
- zabezpieczenie przedlicznikowe: wkładki bezpieczn typu WT-00/gG32A

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ U PRZYŁĄCZANEGO

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} \text{ , gdzie: } R=R_T+R_I+R_{pk} \quad X=X_T+X_I+X_{pk}$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla transformatora 63kVA wynosi:

$$R_t = 0,050 \quad \Omega \quad X_t = 0,100 \quad \Omega$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla przewodów AsXSn 4x95mm² (l= 288m) wynosi:

$$R_t = 0,184 \quad \Omega \quad X_t = 0,047 \quad \Omega$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla przewodów NA2XY 4x35SE (l= 30m) wynosi:

$$R_t = 0,052 \quad \Omega \quad X_t = 0,005 \quad \Omega$$

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$R = 0,286 \quad \Omega \quad X = 0,152 \quad \Omega \quad Z = 0,324 \quad \Omega$$

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times U_0}{Z} \quad I_{zw} = 567,901 \quad A$$

Obliczenie prądu wyłączanego w stacji (wkładka gG 80A o wsp. k=5,4):

$$I_n = 80 \quad A$$

$$k = 5,40$$

$$I_w = k \cdot I_n$$

$$I_w = 432,0 \quad A$$

Sprawdzanie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 567,901 \quad A > 432,0 \quad A$$

Warunek ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony

SKUTECZNOŚĆ OCHRONY PRZECIWPORAŻENIOWEJ U NAJDALSZEGO ODBIORCY - SŁUP NR 7/1

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} \text{ , gdzie: } R=R_T+R_I+R_{pk} \quad X=X_T+X_I+X_{pk}$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla transformatora 63kVA wynosi:

$$R_t = 0,050 \quad \Omega \quad X_t = 0,100 \quad \Omega$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla przewodów AsXSn 4x95mm² (l= 336m) wynosi:

$$R_t = 0,215 \quad \Omega \quad X_t = 0,055 \quad \Omega$$

Wartość obliczeniowa rezystancji i reaktancji dla przewodów AsXSn 4x25mm² (l= 42m) wynosi:

$$R_t = 0,101 \quad \Omega \quad X_t = 0,008 \quad \Omega$$

Obliczenie impedancji pętli zwarcia:

$$R = 0,366 \quad \Omega \quad X = 0,163 \quad \Omega \quad Z = 0,401 \quad \Omega$$

Obliczenie rzeczywistego prądu zwarcia:

$$I_{zw} = \frac{0,8 \times U_0}{Z} \quad I_{zw} = 458,853 \quad A$$

Obliczenie prądu wyłączanego w stacji (wkładka gG 80A o wsp. k=5,4):

$$I_n = 80 \quad A$$

$$k = 5,40$$

$$I_w = k \cdot I_n$$

$$I_w = 432,0 \quad A$$

Sprawdzanie warunku samoczynnego wyłączenia zwarć jednofazowych:

$$I_{zw} > I_w \quad 458,853 \quad A > 432,0 \quad A$$

Warunek ochrony przeciwporażeniowej jest spełniony

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA U PRZYŁĄCZANEGO

Odcinek [-]	Długość [m]	Moc przyłączeniowa [kW]	Średnica [mm ²]	n _i [-]	k _i [-]	ΔU [%]
ZKP DZ. 317/4, 317/8 - SŁUP NR 6	30,0	25,0	35	2	0,929	0,36
SŁUP NR 6 - SŁUP NR 5	48,0	32,0	95	3	0,810	0,23
SŁUP NR 5 - SŁUP NR 4	43,0	39,0	95	4	0,714	0,23
SŁUP NR 4 - STACJA	197,0	46,0	95	5	0,657	1,12
Suma	318,0					1,93

$$\Delta U = 1,93\% < 10,00\%$$

Dopuszczalny spadek napięcie nie został przekroczony.

OBLICZENIE SPADKU NAPIĘCIA U NAJDALSZEGO ODBIORCY – SŁUP NR 7/1

Odcinek [-]	Długość [m]	Moc przyłączeniowa [kW]	Średnica [mm ²]	n _i [-]	k _i [-]	ΔU [%]
ZP - SŁUP NR 17	42,0	7,0	25	1	1,000	0,21
SŁUP NR 7 - SŁUP NR 6	48,0	7,0	95	1	1,000	0,06
SŁUP NR 6 - SŁUP NR 5	48,0	32,0	95	3	0,810	0,23
SŁUP NR 5 - SŁUP NR 4	43,0	39,0	95	4	0,714	0,23
SŁUP NR 4 - STACJA	197,0	46,0	95	5	0,657	1,12
Suma	378,0					1,85

$$\Delta U = 1,85\% < 10,00\%$$

Dopuszczalny spadek napięcie nie został przekroczony.

mgr inż. Paweł Kowalczyk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LOD/1927/POOE/12

23. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

Przyłącze nN

Nazwa Materiału	Typ	Ilość	j.m.
Kabel elektryczny	NA2XY4x35SE	14/38	m
Folia	Niebieska 30cm/0,5mm	1	m
Piasek	---	0,1	m ³
Oznaczniki na kabel	---	4	szt.
Zacisk odgałęźny	SLIP32.1	4	szt.
Głowica niskiego napięcia	SFEX4 70-150/SK	2	szt.
Rura osłonowa czarna UV	BE110	3	m
Uchwyt do mocowania rury na słupie typu E	UMR(o) 110	6	szt.
Uchwyt dystansowy z klamrą i taśmą	ENSTO SO 79.6	4	kpl.
Taśma stalowa	COT 37	12	m
Klamra stalowa	COT 36	6	szt.
Kapturek termokurczliwy	EC110	1	szt.
Rura ochronna	SRS110	13	m
System uszczelnień AROT	HSI-E150-SMB 110	2	szt.

Złącze do działki nr ewid. 317/4, 318/7

Nazwa Materiału	Typ	Ilość	j.m.
Szafka pomiarowa	P2-Rs/LZV/LZR/F	1	kpl.
Ograniczniki mocy	ETIMAT T 1P 25A	6	szt.
Wkładki bezpiecznikowe	WT-00/gG40A	3	szt.
Pręt uziomowy	UPB 16(BK9101)	6	szt.
Grot uziomu	BK9102	1	szt.
Zacisk	UKU 16/402N	1	szt.
Bedanrka	FeZn 30x4	3	m
Keramzyt	---	0,04	m ³
Tabliczka znamionowa na skrzynkę	---	1	szt.
Wkładka P0(część abonenta)	---	2	kpl.
Wkładka P2 typu Master Key(część Energa)	---	1	kpl.

Stacja transformatorowa

Nazwa Materiału	Typ	Ilość	j.m.
Wkładki bezpiecznikowe ETI POLAM	WT-01 gG80A/500V/k=5,4	3	szt.

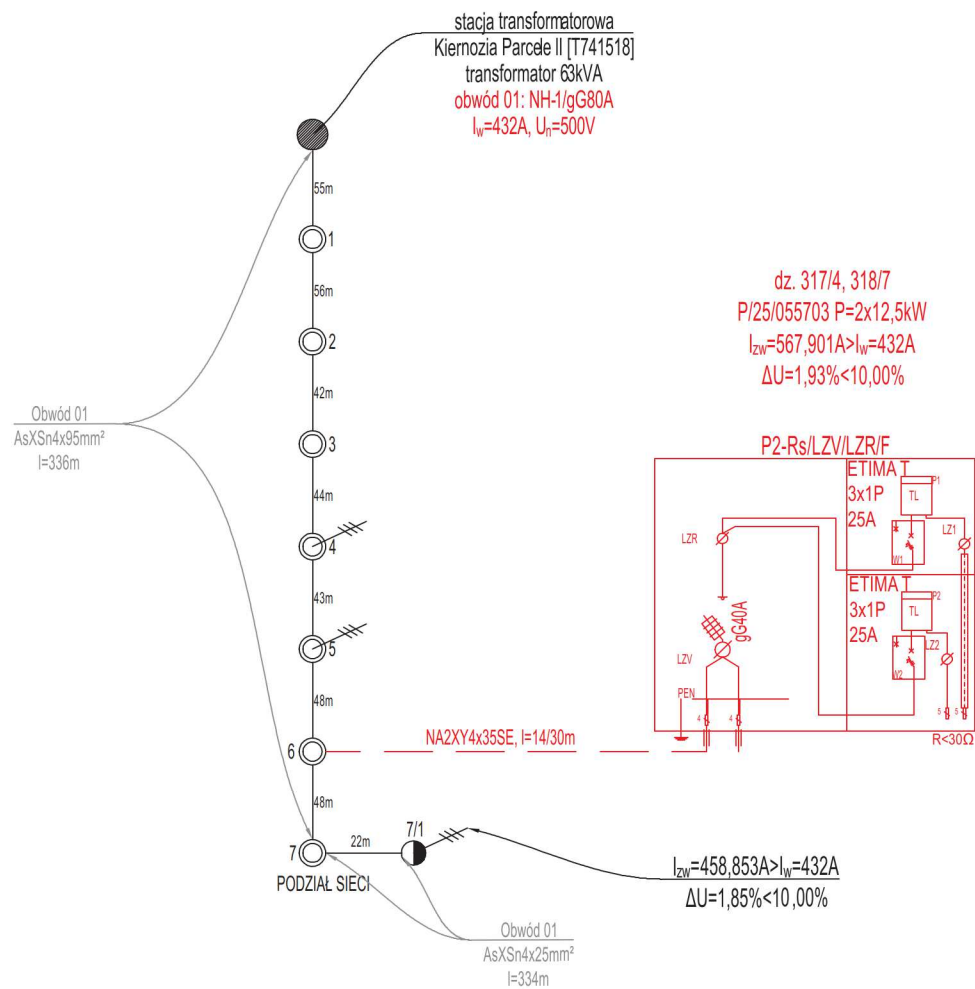
Zestawienie demontażowe

Nazwa Materiału	Typ	Ilość	j.m.
Wkładki bezpiecznikowe	---	3	szt.

Niewymienione materiały według zapotrzebowania*

mgr inż. Paweł Kowalczyk
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 bez ograniczeń w specjności instalacyjnej
 w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr ewid. LOD/1927/POOE/12

Układ TN-C



mgr inż. Paweł Kowalczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. LOD/1927/POOE/12

Inwestor:	Energia-Operator S.A z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Płocku, ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock		
Jednostka projektowa:	K2Z Zbigniew Zalega, ul. Stępińska 53/19, 00 - 739 Warszawa		
Nazwa:	Schemat zasilania		
Temat:	Budowa przyłącza elektroenergetycznego kablowej nN wraz z szafką pomiarową w msc. Kiernozia gm. Kiernozia		
Adres:	100505_4 Kiernozia, 0007 Kiernozia		
Umowa:	PJ04179/25		OBI/74/2501440
Nr WP/WBS:	P/25/055703 (dz. 317/4, 318/7)		
Nr rys.:	E-02	Skala:	Data: 07.2026
Projektant:	Paweł Kowalczyk		
Nr uprawnień:	15		
	LOD/1927/POOE/12		