PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
OBI/47/2601535.Umowa- KJ06332/26

---

*Br*anża : **Elektryczna**

Obiekt : **Wymiana złącza kablowego nn na KRSN - kategoria XXVI**

Adres obiektu : **Lubstów**

Jednostka ewidencyjna: **Sompolno;Obręb:0008 Lubstów**

Działki nr: **46/4.**

Inwestor : **ENERGA- OPERATOR SA**

Ul. Marynarki Polskiej 130 80-577 Gdańsk

Rychwał: październik 2026 r.

PROJEKTOWAŁ: Maciej Bartczak

EGZ Nr.....

mgr inż. Maciej Bartczak
upr. nr GPBI. 7342-26/97
do projektowania, kierowania i nadzorowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.
ul. Zuzanówki 8A, 62-570 Rychwał

Energa operator

SID0000000004510447

Numer P/26/020986/2	Miejscowość Koło	Data 08-09-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:obiekt edukacyjny - budynki oświaty, nauki i kultury oraz budynek sportowy
   Adres (Nr działki):Lubstów, ul. Kościelna 1 A
   gm. Sompolno , działka numer 46/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa IV
3. Moc przyłączeniowa: 173 kW (zwiększenie mocy o: 83 kW)
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Koło Ruchenna [07001]
   Linia 15 kV Linia Sompolno [SN7-07001/08]
   Stacja SN/nn Lubstów Szkoła Podstawowa [71092]
   Obwód nn Linia kablowa - Lubstów [NN7-71092/01]
   Obiekt Złącze, szafka [nN] Lubstów Kościelna 1A [ZK-6836911]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   30060745466;
   - zaciski odejściowe podstaw bezpiecznikowych zabudowanych w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego, w kierunku instalacji odbiorczej
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:

7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA

7.1.1. Urządzenia WN i SN:
- nie dotyczy

7.1.2. Stacja transformatorowa:
- nie dotyczy

7.1.3. Urządzenia nn:
- przy elewacji budynku na wysokości istniejącego złącza kablowego pobudować kablową rozdzielnicę szafową naziemna typu KRSN-PP/R-NH2+R-NH2/F, do której wprowadzić istniejącą linią kablową typu YAKXS 4x120mm2 wypiętą z istniejącego złącza kablowego nr ZK6836911.

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- nie dotyczy

7.1.7. Demontaże:
- istniejące złącze kablowe zdemontować, a materiał z demontażu zdać do magazynu RD w Kole

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- WLZ wykonać kablem o przekroju dostosowanym do wnioskowanej mocy. Instalację oraz system ochrony od porażeń wykonać zgodnie z PBUE, PN-IEC 60364.Zainstalować instalacyjne ograniczniki przepięć na tablicy rozdzielczej. Przed zgłoszeniem instalacji do podłączenia, należy dostarczyć do RD w Kole oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej. Prace elektromontażowe winny wykonywać osoby o odpowiednich kwalifikacjach i uprawnieniach

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
rodzaj zabezpieczenia według projektu technicznego o prądzie znamionowym 315 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza

kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: półpośredni

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Energia elektryczna czynna oddana, Energia elektryczna bierna w 4 kwadrantach, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci

9.6. Wymagania dodatkowe:

a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.

c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.

d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA

e) inne:
- wzorcowane przekładniki prądowe w każdej z trzech faz służące do pomiaru energii czynnej winny mieć klasę dokładności nie gorszą niż 0,2 (Rozporz. Min. Klimatu i Środowiska z 22 marca 2022r.).
- do uzwojenia wtórnego przekładników prądowych w układach pomiarowych nie można przyłączać innych przyrządów poza licznikami energii elektrycznej,
- układy pomiarowe powinny umożliwiać pomiar napięcia i prądu w każdej z faz za pomocą liczników trójsystemowych. W układach półpośrednich pomiar powinien być realizowany poprzez jednofazowe przekładniki prądowe w układzie Y,
- współczynnik bezpieczeństwa przekładników prądowych FS5 (wg. IRiESD),
- wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania,

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.		
d)	System ochrony od porażeń	Samoczynne wyłączenie zasilania	

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Koło Ruchenna	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

a) Wymagana jest dokumentacja projektowa.

b) Przy opracowaniu dokumentacji projektowej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach.

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym niniejszymi warunkami przyłączenia wraz z projektowanym układem pomiarowym podlega sprawdzeniu przez nas przed przystąpieniem do realizacji inwestycji

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
- nie dotyczy

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
- nie dotyczy

12.4. Inne wymagania:
- nie dotyczy

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia. **Niniejsza aktualizacja Warunków Przyłączenia nr P/26/020986/2 z dnia 08.09.2026 zastępuje dotychczasowe warunki Przyłączenia nr P/26/020986 z dnia 23.04.2026r**
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

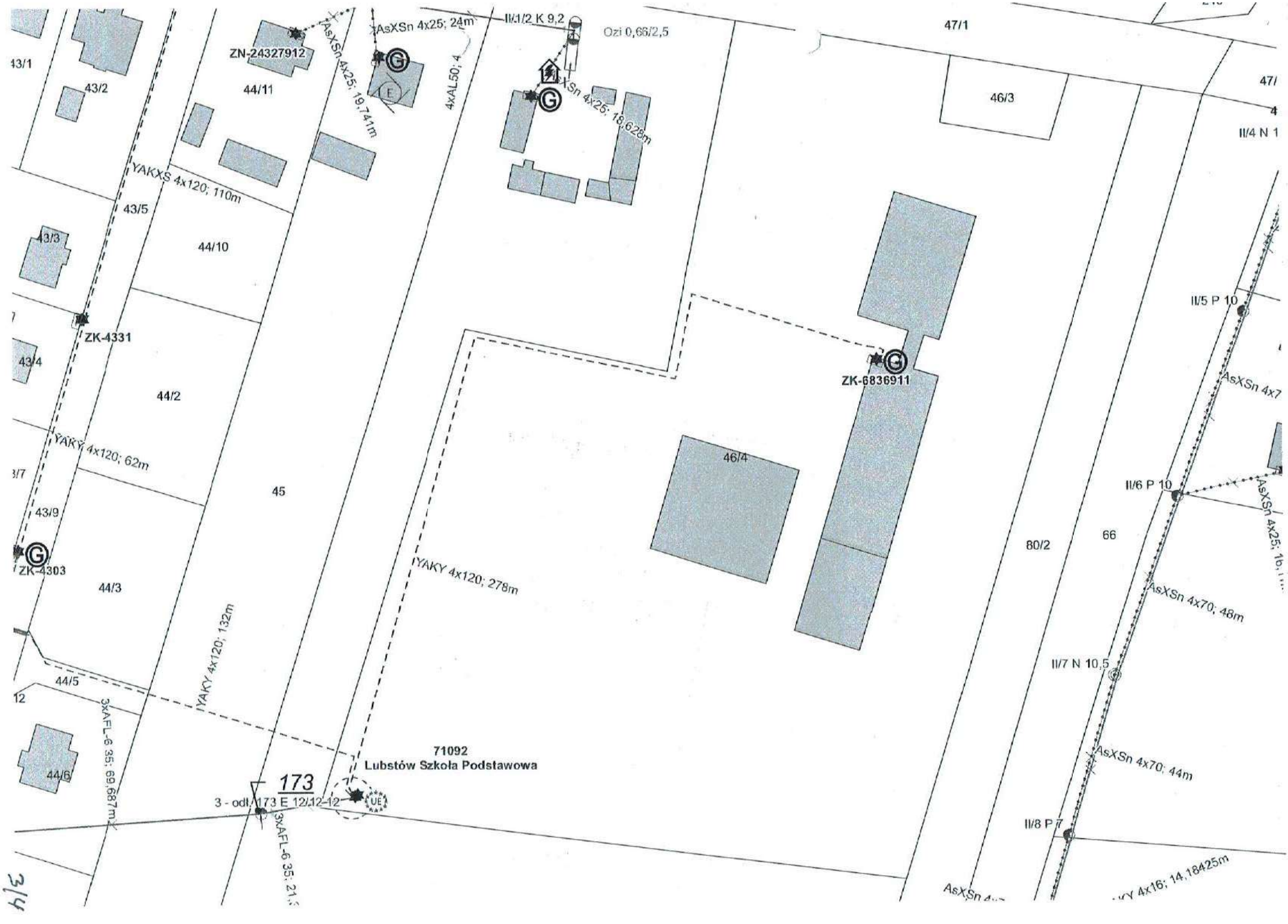
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

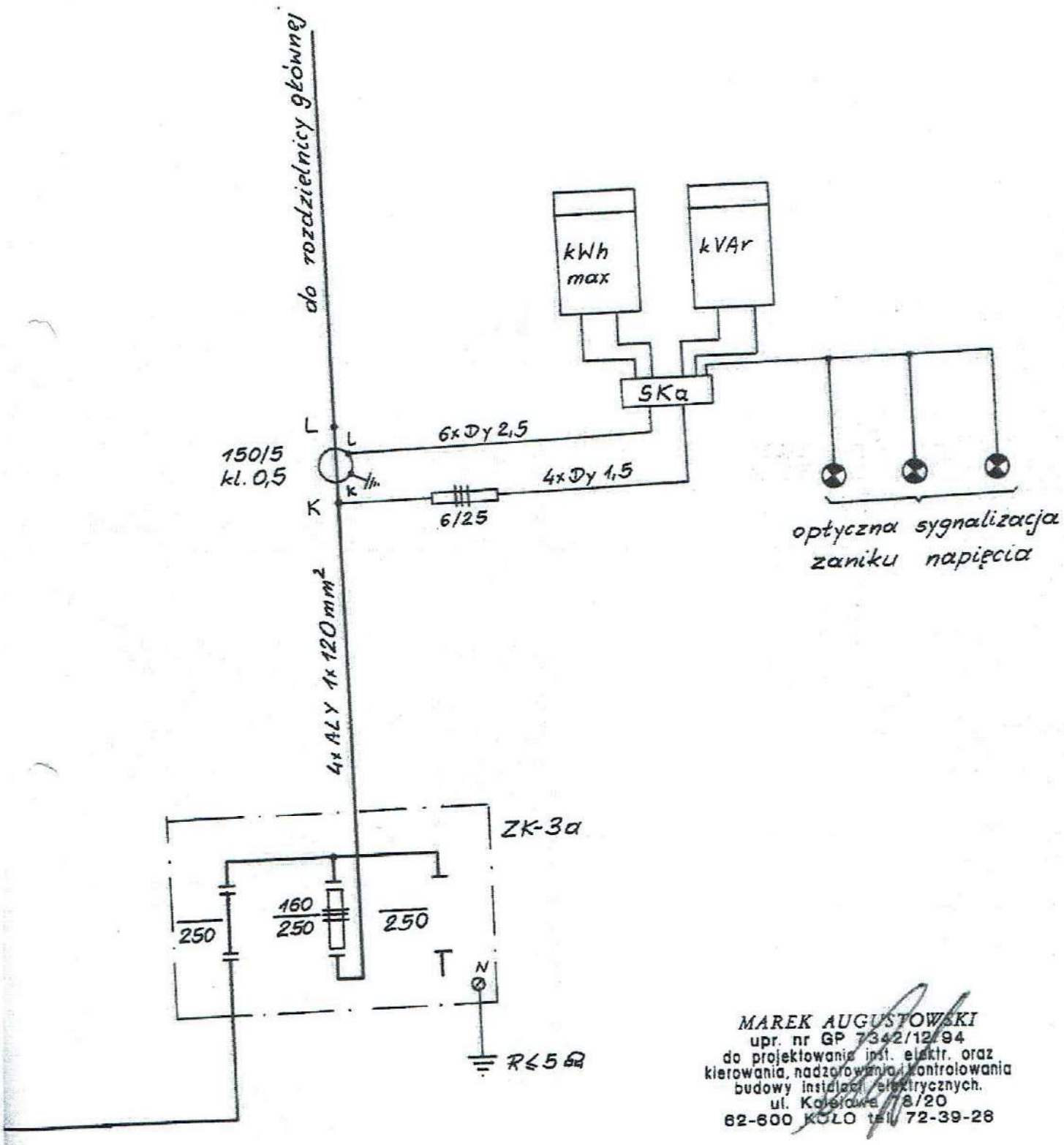
Kierownik Działu Przyłączeń
Sławomir Grelak
ZATWIERDZIŁ

Kalisz Bernard
OPRACOWAŁ
tel. 632617738

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kole
ul. Toruńska 96, 62-600 Koło

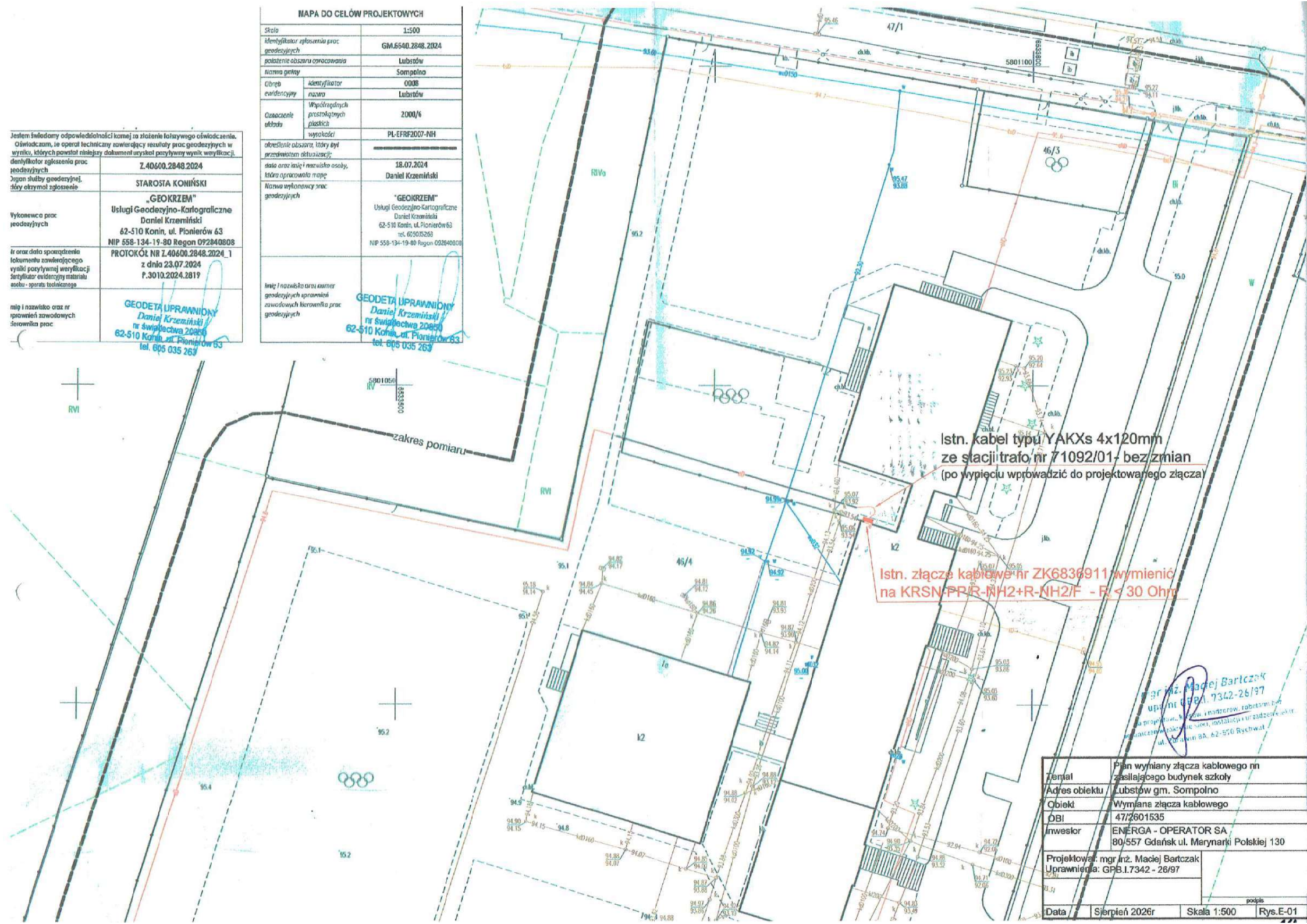

ZK 70/7/1052/0830
zakres pomiaru
TG - tablica glowna
lot 71002
3/3

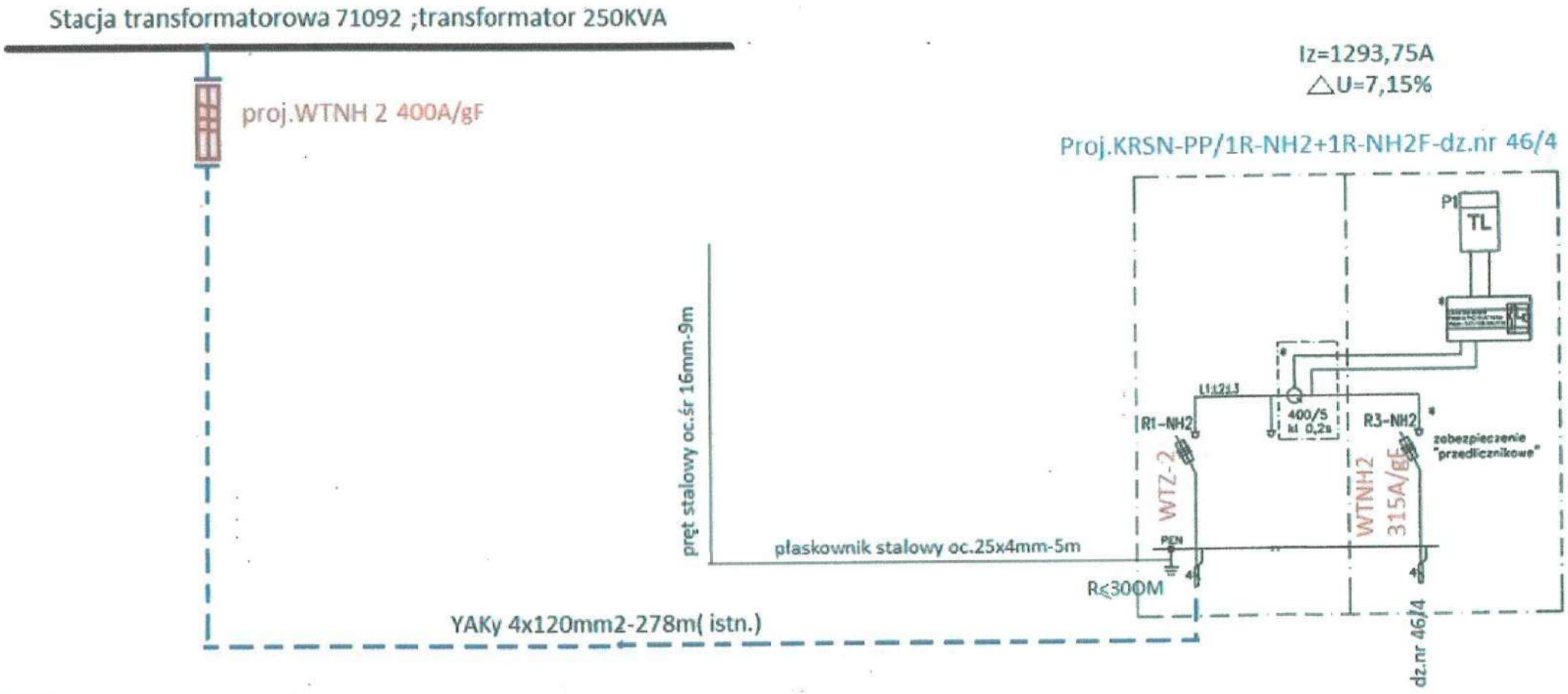

ZN-24327912
AsXSn 4x25; 24m
II/1/2 K 9,2
Ozi 0,66/2,5
AsXSn 4x25; 19,741m
4xAL50; 4
XSn 4x25; 19,628m
47/1
47/
4
II/4 N 1
46/3
43/1
43/2
44/11
YAKXS 4x120; 110m
43/5
44/10
43/3
ZK-4331
43/4
44/2
YAKY 4x120; 62m
ZK-6836911
46/4
45
43/9
ZK-4303
44/3
YAKY 4x120; 278m
YAKY 4x120; 132m
44/5
3xAFL-6 35; 69,687m
44/6
71092
Lubstów Szkoła Podstawowa
173
3 - odl. 173 E 12,12-12
UE
3xAFL-6 35; 21,
II/5 P 10
AsXSn 4x7
II/6 P 10
AsXSn 4x25; 1b
80/2
66
AsXSn 4x70; 48m
II/7 N 10,5
AsXSn 4x70; 44m
II/8 P 7
AsXSn
Y 4x16; 14,18425m



MAREK AUGUSTOWSKI
upr. nr GP 7342/12/94
do projektowania inst. elektr. oraz
kierowania, nadzorowania i kontrolowania
budowy instalacji elektrycznych.
ul. Kolejowa 8/20
62-600 KOŁO tel. 72-39-26

JEDNOKRESKOWY SCHEMAT ZASILANIA


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych GM.6640.2848.2024
Położenie obszaru opracowania Lubstów
Nazwa gminy Sompolno
Obręb ewidencyjny identyfikator 0008
nazwa Lubstów
Oznaczenie układu Współrzędnych prostokątnych płaskich 2000/6
wysokości PL-EFRF2007-NH
określenie obszaru, który był przedmiotem aktualizacji: ---
data oraz imię i nazwisko osoby, która opracowała mapę 18.07.2024 Daniel Krzemiński
Nazwa wykonawcy prac geodezyjnych "GEOKRZEM" Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Daniel Krzemiński 62-510 Konin, ul. Pionierów 63 tel. 605035263 NIP 558-134-19-80 Regon 092840808
Imię i nazwisko oraz numer geodezyjnych uprawnień zawodowych kierownika prac geodezyjnych
GEODETA UPRAWNIONY Daniel Krzemiński nr świadectwa 20860 62-510 Konin, ul. Pionierów 63 tel. 605 035 263
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia. Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku, których powstał niniejszy dokument uzyskał pozytywny wynik weryfikacji.
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych Z.40600.2848.2024
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie STAROSTA KONIŃSKI
Wykonawca prac geodezyjnych „GEOKRZEM" Usługi Geodezyjno-Kartograficzne Daniel Krzemiński 62-510 Konin, ul. Pionierów 63 NIP 558-134-19-80 Regon 092840808
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego PROTOKÓŁ NR Z.40600.2848.2024_1 z dnia 23.07.2024 P.3010.2024.2819
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac
GEODETA UPRAWNIONY Daniel Krzemiński nr świadectwa 20860 62-510 Konin, ul. Pionierów 63 tel. 605 035 263
zakres pomiaru
RIVo
RVI
RIV
47/1
46/3
46/4
5801100
5801050
6533800
6533600
Istn. kabel typu YAKXs 4x120mm ze stacji trafo nr 71092/01 - bez zmian
(po wypięciu wprowadzić do projektowanego złącza)
Istn. złącze kablowe nr ZK6836911 wymienić na KRSN-PP/R-NH2+R-NH2/F - Rz < 30 Ohm
k2
1a
mgr inż. Maciej Bartczak upr. nr GPB.I.7342-26/97 do projektowania sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych 62-570 Rychwał ul. Parkowa 8A
Temat Plan wymiany złącza kablowego nn zasilającego budynek szkoły
Adres obiektu Lubstów gm. Sompolno
Obiekt Wymiana złącza kablowego
DBI 47/2601535
Inwestor ENERGA - OPERATOR SA 80/557 Gdańsk ul. Marynarki Polskiej 130
Projektował: mgr inż. Maciej Bartczak Uprawnienia: GPB.I.7342 - 26/97
podpis
Data Sierpień 2026r
Skala 1:500
Rys.E-01



Uwagi:

* – Obudowa przystosowana do plombowania

Listwa pomiarowa
Phoenix PxC–SKA7I8 lub
Wago – 847–1106/000–2100

Schemat linii nn w m. Lubstów(szkoła)

OBI/47/2601535

Specyfikacja materiałowa

Oznaczenie na schemacie / Wyposażenie (szt.)	Rozłącznik listwowy 630A	Przekładnik prądowy 300/5	Rozłącznik listwowy 400A	Przekładnik prądowy 400/5	Szyna probiercza miedziana	Szyna ochronno-neutralna	Zacisk typu Y	Listwa pomiarowa	Obejma kablowa
Oznaczenie możliwych wariantów wyposażenia	R–NH3	kl. 0,2s	R–NH2	kl. 0,2s	L	PEN			
~~KRSN–PP/1R–NH2+1R–NH2F~~	~~-~~	~~-~~	~~2~~	~~3~~	~~3~~	~~1~~	~~2~~	~~1~~	~~2~~
KRSN–PP/1R–NH2+1R–NH2F	-	-	2	3	3	1	2	1	2
~~KRSN–PP/2R–NH2+1R–NH2F~~	~~-~~	~~-~~	~~3~~	~~4~~	~~3~~	~~1~~	~~2~~	~~1~~	~~2~~

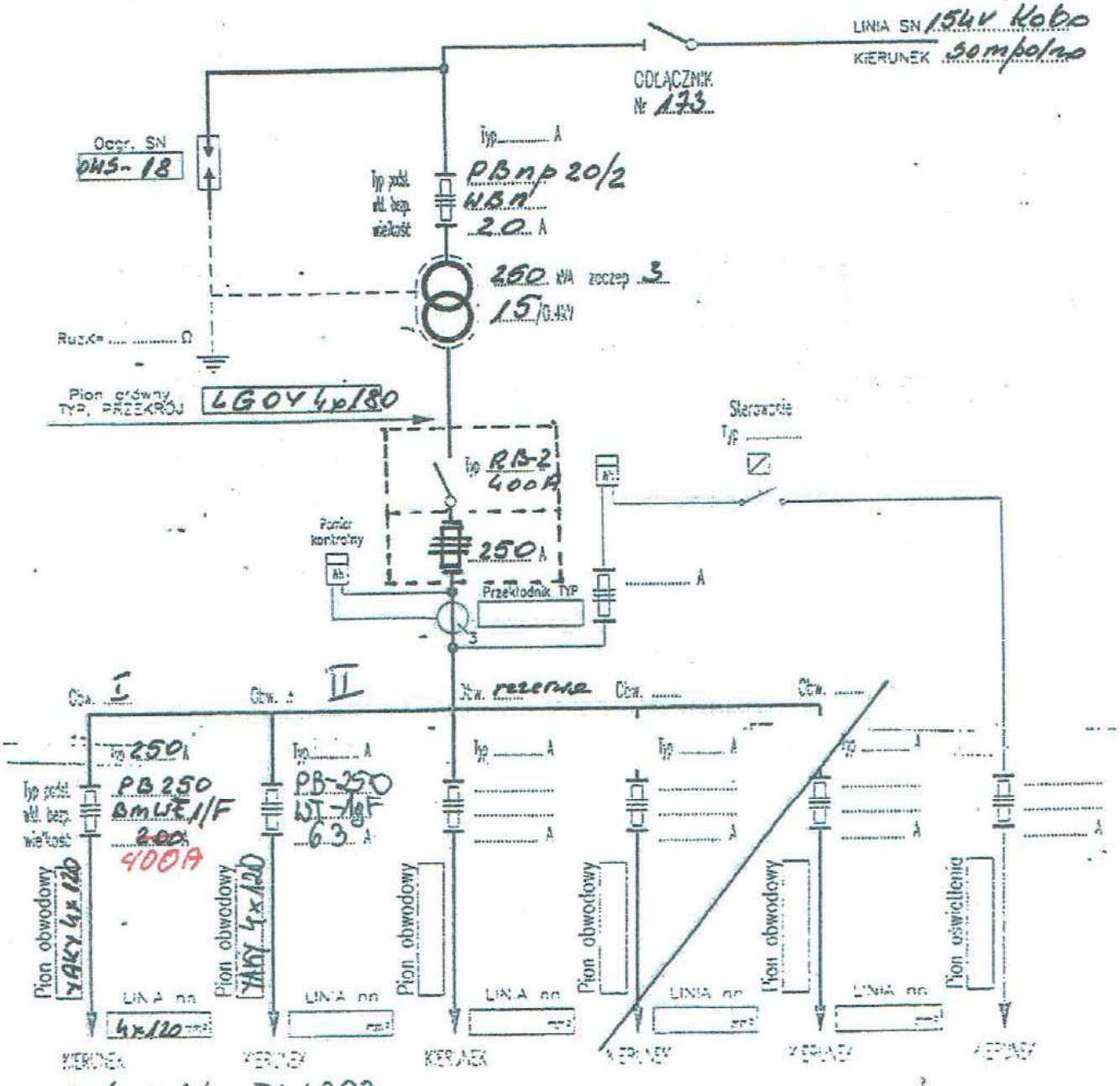
mgr inż. Maciej Bartczak
upr. nr [illegible]
do projektowania, kierowania, nadzorowania robotami bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.
ul. Żukowo 8A, 62-570 Rychwał

15

Załącznik nr 1

Schemat stacji transformatorowej

Typ STSp 20/250 Nr 71092 Miejscowość Lubstów szkoła podst.



mgr inż. Maciej Bartczak
upr. nr GPE.I. 7342-26/97
do projektowania bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektr.
ul. Żurawia 8A, 62-570 Rychwał