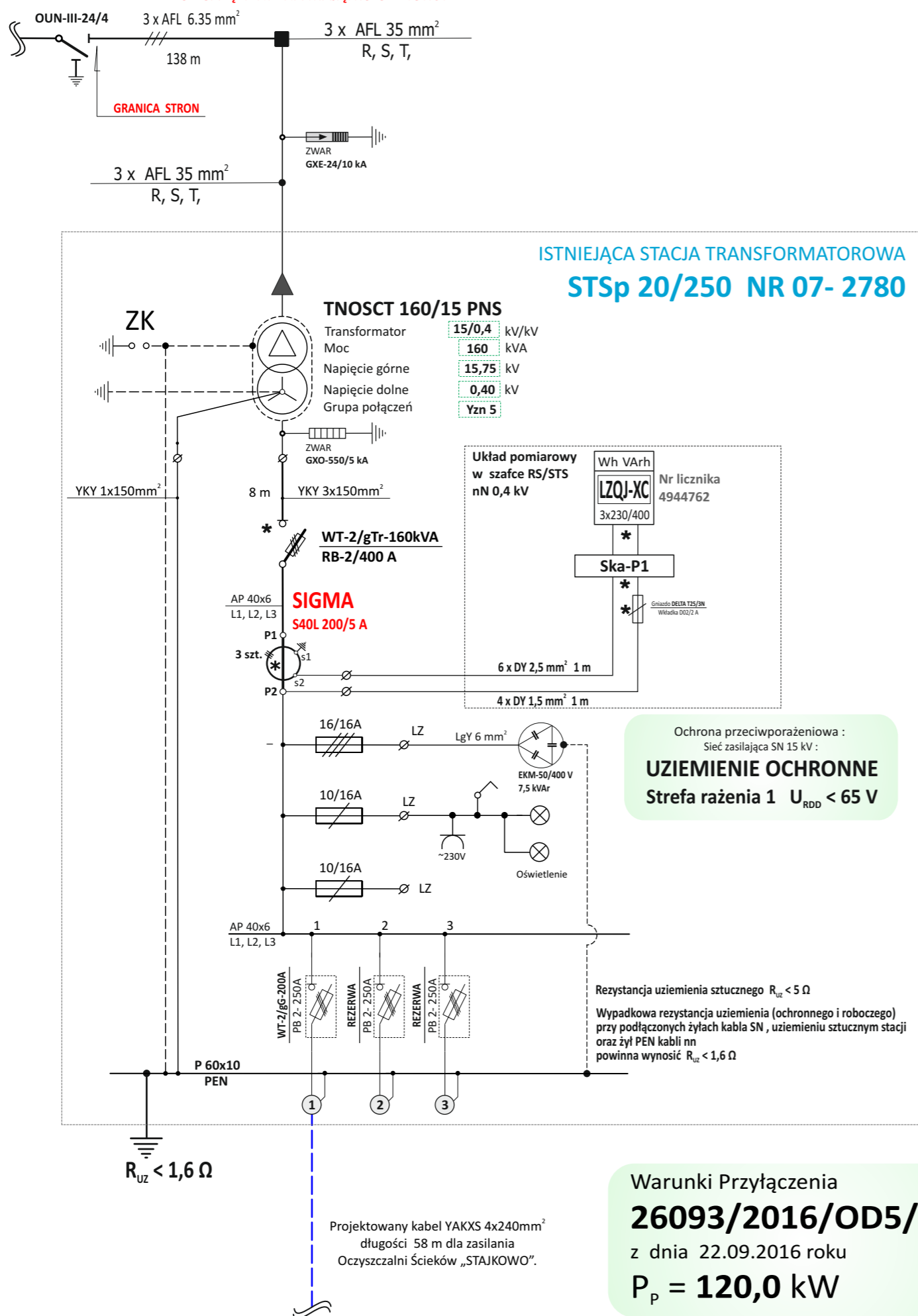


Istniejące przyłącze napowietrzne SN 15 kV „STAJKOWO - OCZYSZCZALNIA”  
3 x AFL 6.35 mm<sup>2</sup> dł. 138 m UKŁAD TRÓJKĄTNY  
ODGAŁĘZIENIE NA MAJĄTKU ODBIORCY

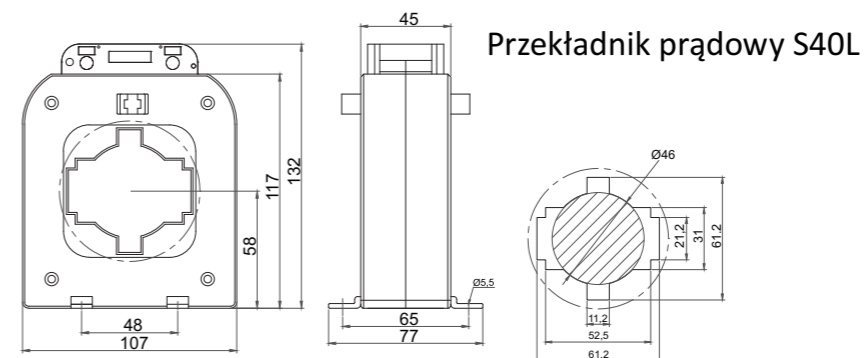


#### Specyfikacja techniczna

Norma	PN - EN 61869-2
Napięcie pracy (Un)	720 V
Częstotliwość	50 / 60 Hz (na zamówienie 400 Hz)
Temperatura pracy	-25 / 75 °C
Temperatura magazynowania	-50 / 80 °C
Dopuszczalna wilgotność względna	Do 95%
Ciągły prąd termiczny	1.2 x In
Znamionowy krótkotrwały prąd cieplny (Ith)	60 x In / 1 s
Znamionowy prąd dynamiczny (Idyn)	2.5 x Ith / 1 s
Napięcie pobiercze	5 kV eff. (50 Hz) / 1 min.
Klasa izolacji	E (120 C° max.)
Obudowa	Niepalna, samogasnąca, wzmocniona włóknem szklanym PA6
Stopień ochrony	IP20
Współczynnik bezpieczeństwa (FS)	5,10
Zaciski wtórne	Mosiądz niklowany, śruby M5
Zalecany moment dokręcania	2 Nm (dla zacisków wtórnych)
Klasa dokładności	Pomiarowa 0,2, 0,2s, 0,5, 0,5s, 1, 3; Zabezpieczeniowa 5P, 10P
Moc	Od 1 do 60 VA
Prąd pierwotny	Do 5000 A
Prąd wtórny	1 lub 5 A




#### KLASA PRZEKŁADNKÓW 0,2S



#### Uwaga :

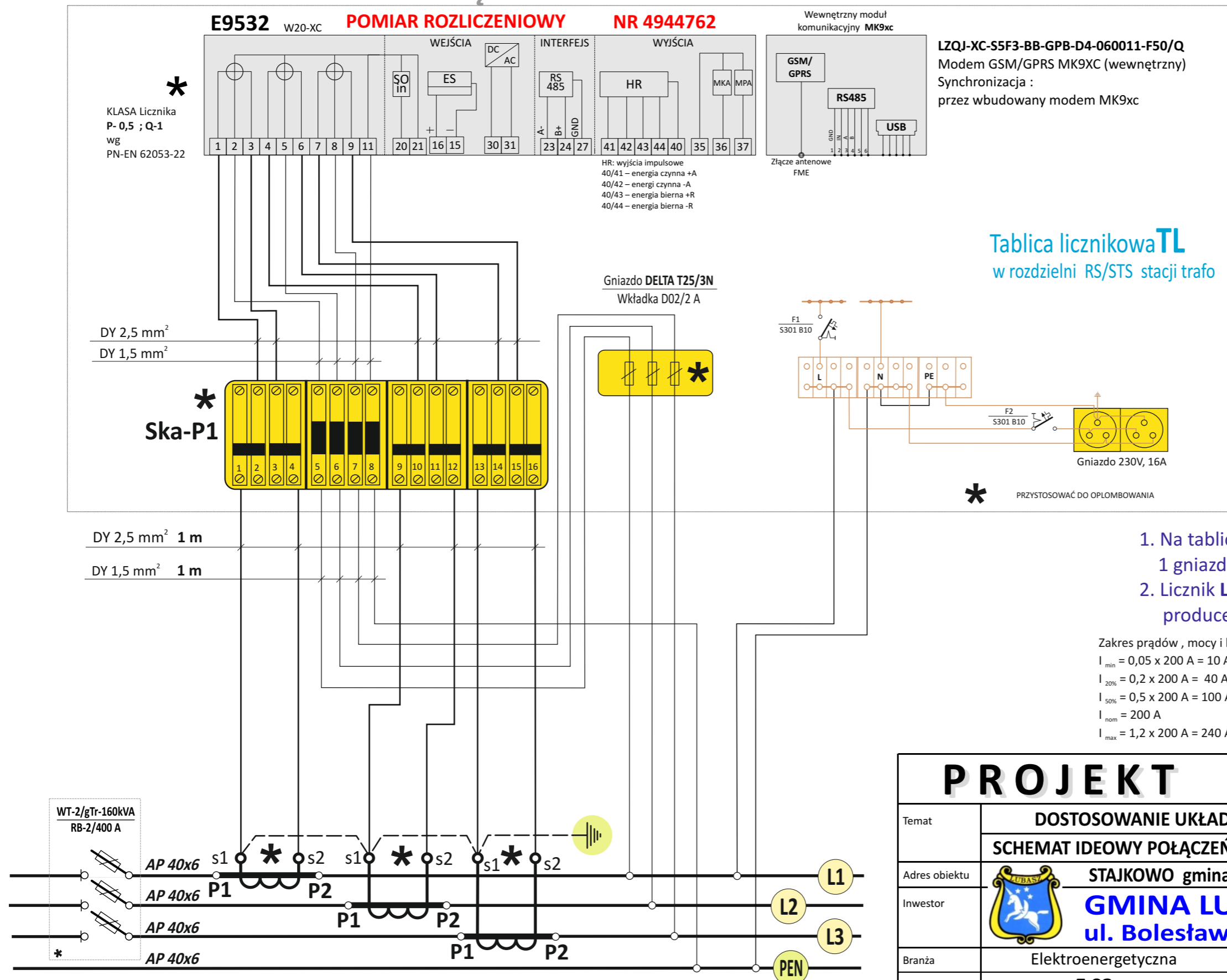
Schemat połączeń układu pomiarowego półpośredniego pokazano na rysunkach E 03 oraz E 04 .

## PROJEKT BUDOWLANY

Temat	DOSTOSOWANIE UKŁADU POMIAROWEGO DO WZROSTU MOCY			
	Schemat połączeń stacji transformatorowej 07-2780 STSp-20/250			
Adres obiektu	STAJKOWO gmina LUBASZ działka nr 168/6 64-720 LUBASZ			
Inwestor	 <b>GMINA LUBASZ</b> ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 LUBASZ			
Branża	Elektroenergetyczna	Skala	bez skali	Data październik 2017 roku
Nr rysunku	E 02		Podpisy	
Projektował	<b>Mariusz Artur Strażnikiewicz</b> Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 /01.01.2017 - 31.12.2017/			

# ROZDZIELNIA NN 0,4 KV W STACJI TRANSFORMATOROWEJ 07-2780 „STAJKOWO OCZYSZCZALNIA”

## SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO



**MNOŻNA DLA STRAT OBCIĄŻENIOWYCH I<sup>3</sup>h CAŁEGO PRZYŁĄCZA**

$$A_{ObcT} + A_{Obc} = 23,48198 + 0,1883152 = 23,6702952$$

**MNOŻNA DLA STRAT JAŁOWYCH U<sup>2</sup>h CAŁEGO PRZYŁĄCZA**

$$A_{JalT} + A_{Jal} = 0,002375 + 0,00000414 = 0,00237914$$

Warunki Przyłączenia  
**26093/2016/OD5/RR7**  
z dnia 22.09.2016 roku  
**P<sub>p</sub> = 120,0 kW**

Ochrona przeciwporażeniowa :  
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S

**PN-IEC-60364**


Samoczynne  
Wyłączenie Zasilania

1. Na tablicy licznikowej TL należy zbudować 1 gniazdo 1 fazowe zabezpieczone zab. S 301 B10A .
2. Licznik LZQJ-XC - klasa dokładności P-0,5 , Q-1 producent E.M.H. Mettering

Zakres prądów , mocy i błędów dla przekładnika 200/5 A w klasie dokładności 0,2

$I_{min} = 0,05 \times 200 \text{ A} = 10 \text{ A}$	co odpowiada mocy 6,43 kW	błąd pomiaru wynosi 0,75 %
$I_{20\%} = 0,2 \times 200 \text{ A} = 40 \text{ A}$	co odpowiada mocy 25,74 kW	błąd pomiaru wynosi 0,35 %
$I_{50\%} = 0,5 \times 200 \text{ A} = 100 \text{ A}$	co odpowiada mocy 64,36 kW	błąd pomiaru wynosi 0,0 %
$I_{nom} = 200 \text{ A}$	co odpowiada mocy 128,71 kW	błąd pomiaru wynosi 0,2 %
$I_{max} = 1,2 \times 200 \text{ A} = 240 \text{ A}$	co odpowiada mocy 154,45 kW	błąd pomiaru wynosi 0,2 %

# PROJEKT BUDOWLANY

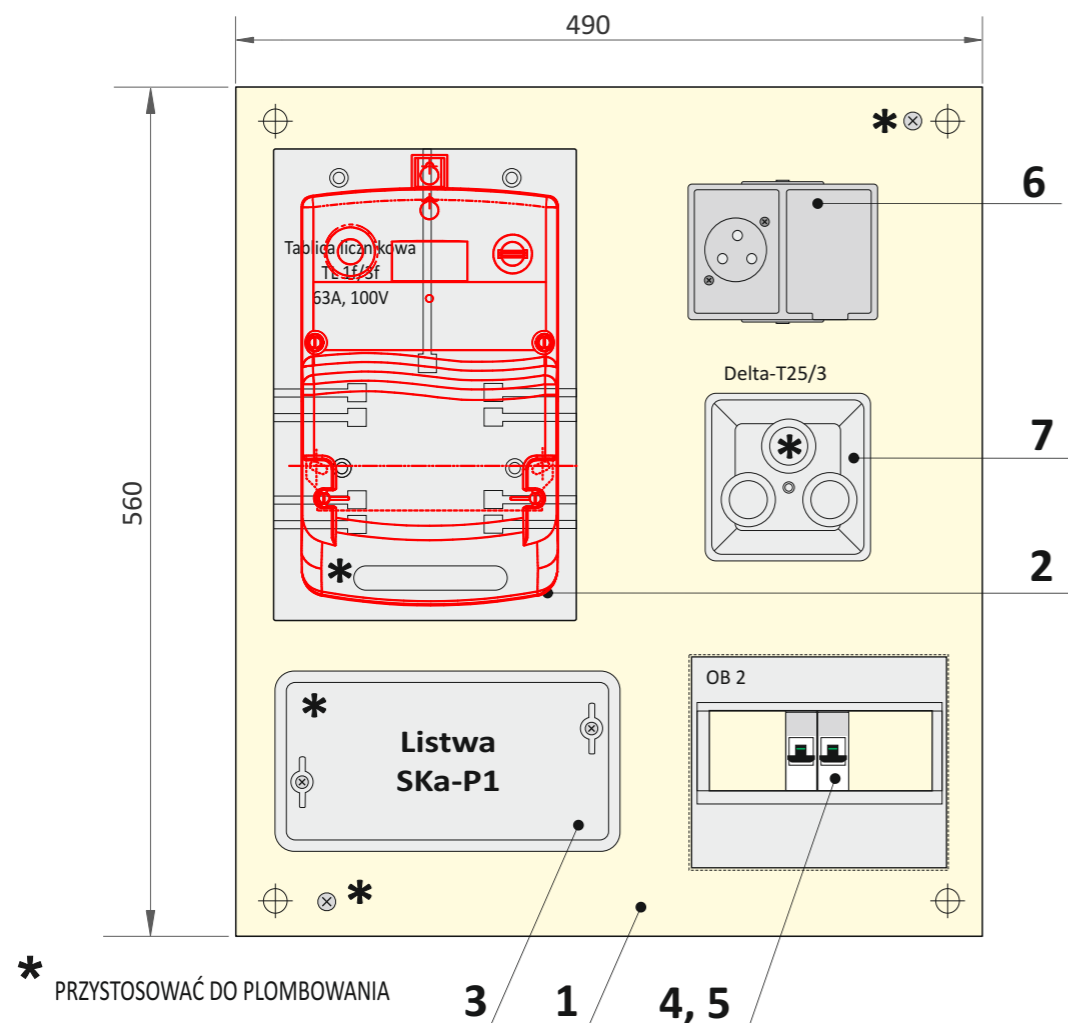
Temat	DOSTOSOWANIE UKŁADU POMIAROWEGO DO WZROSTU MOCY			
	SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ UKŁADU POMIAROWEGO PÓŁPOŚREDNIEGO			
Adres obiektu	STAJKOWO gmina LUBASZ działka nr 168/6 64-720 LUBASZ			
Inwestor	 <b>GMINA LUBASZ</b> ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 LUBASZ			
Branża	Elektroenergetyczna	Skala	bez skali	Data
				październik 2017 roku
Nr rysunku	E 03			Podpisy
Projektował	Mariusz Artur Strażnikiewicz Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa ZAP/IE/1346/01 /01.01.2017 - 31.12.2017/			


**SIGMA S40L**  
**200/5 A/A**  
**2,5 VA kl. 0,2s ; FS 5 ; I<sub>th</sub> = 12 kA ; I<sub>dyn</sub> = 30 kA**

# ROZDZIELNIA NN 0,4 KV W STACJI TRANSFORMATOROWEJ 07-2780 „STAJKOWO OCZYSZCZALNIA”

## WIDOK TABLICY LICZNIKOWEJ “TL” W STACYJNEJ ROZDZIELNI SŁUPOWEJ RS/STS

### TABLICA LICZNIKOWA “TL” W STACJI TRAFU



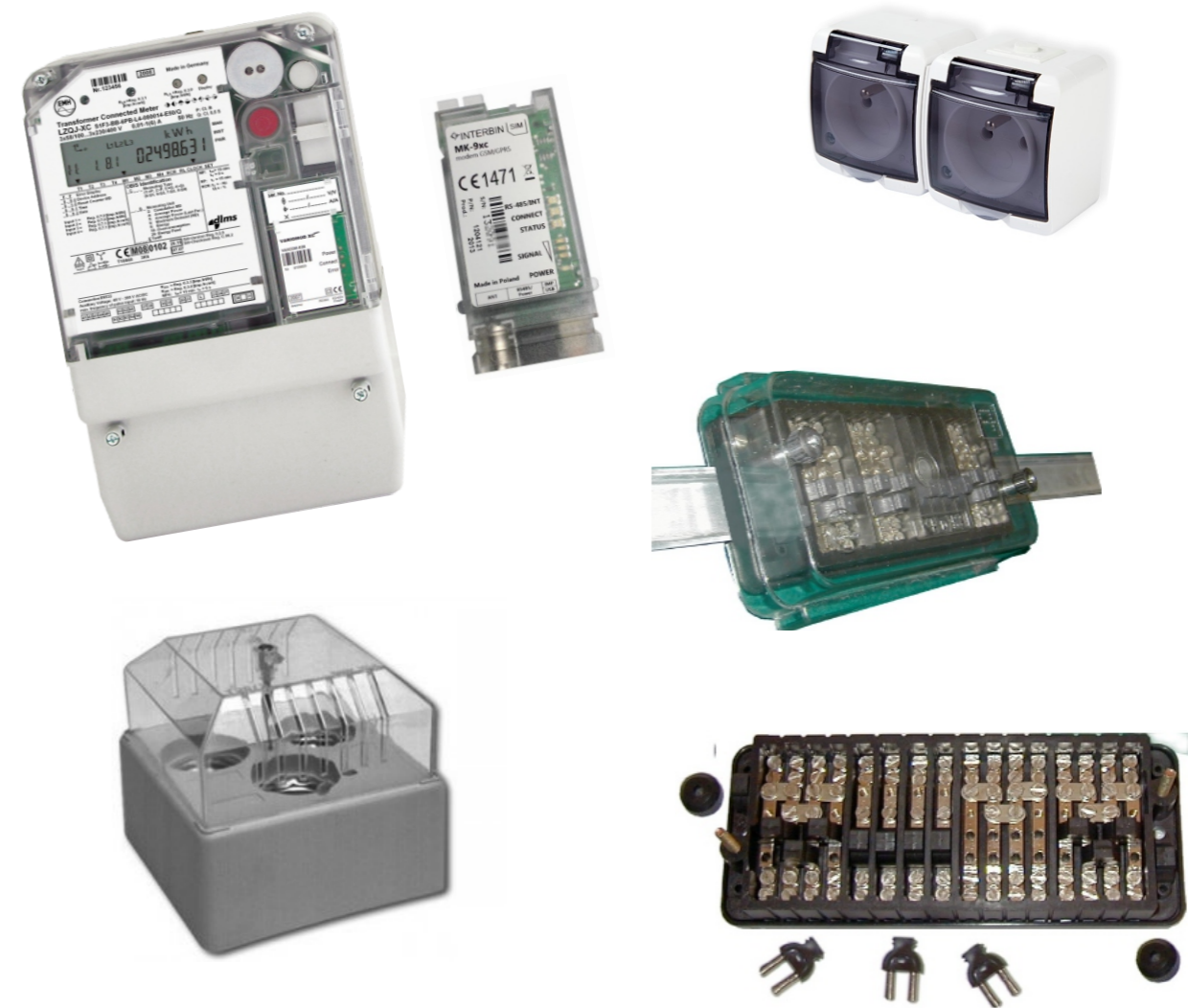
**SKALA 1 : 5**

#### LEGENDA


1. Przestrzeń montażowa - tablica licznikowa TL
2. Licznik energii rozliczeniowy LZQJ-XC prod. EMH Mettering .
3. Listwa kontrolna Ska-P1 Pozyton
4. Zabezpieczenie obwodów gniazd 230V AC S 301 B10A
5. Zabezpieczenie modemu i licznika S 301 B10A
6. Gniazdo podwójne 230V/16 AC IP 44
7. Gniazdo DELTA T25/3N - Wkładka D02/2 A

Ochrona przeciwporażeniowa :  
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S  
**PN-IEC-60364**  
Samoczynne  
Wyłączenie Zasilania

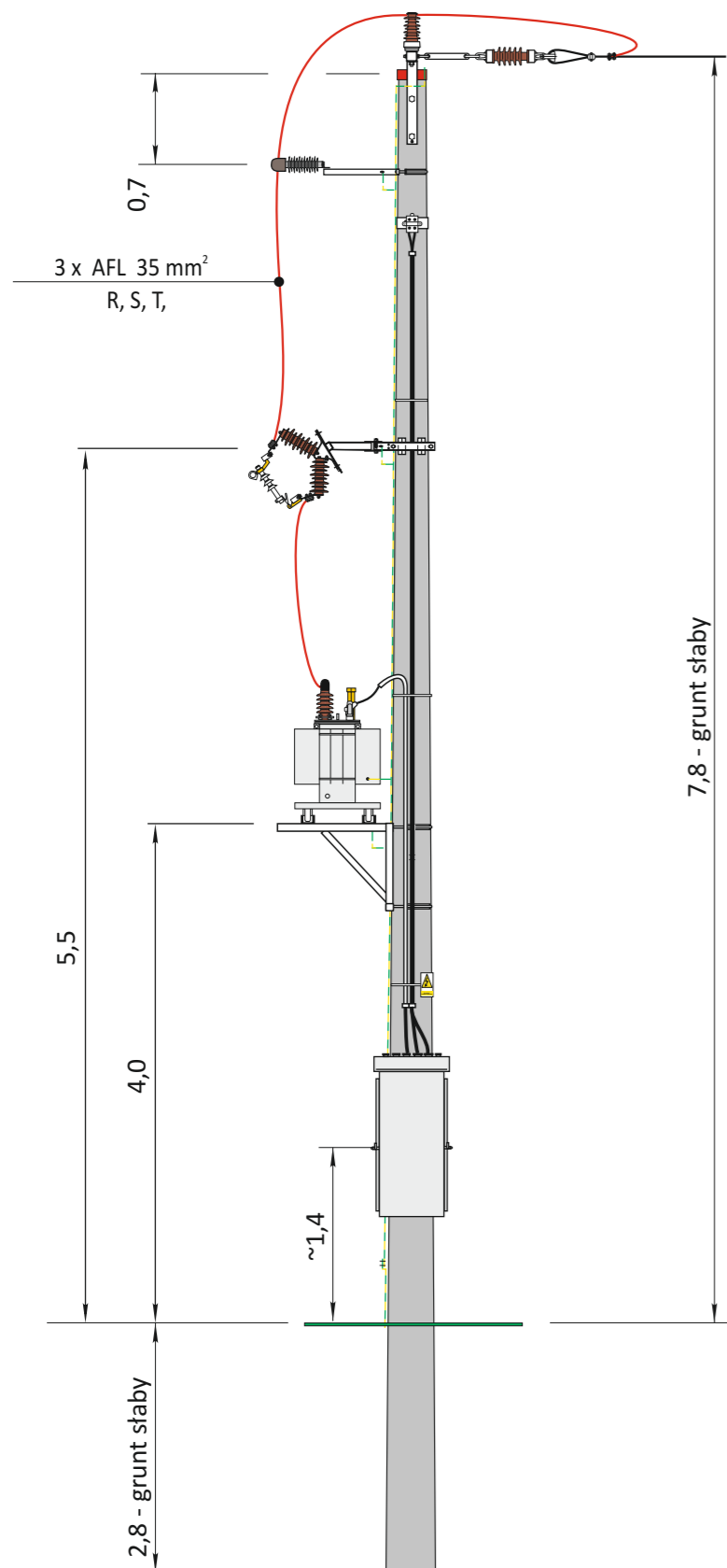
Warunki Przyłączenia  
**26093/2016/OD5/RR7**  
z dnia 22.09.2016 roku  
**P<sub>p</sub> = 120,0 kW**



1. Na tablicy licznikowej TL należy zabudować 1 gniazdo 1 fazowe podwójne zabezpieczone zab. S 301 B10A .
2. Licznik LZQJ-XC - klasa dokładności P-0,5 , Q-1 producent E.M.H. Mettering

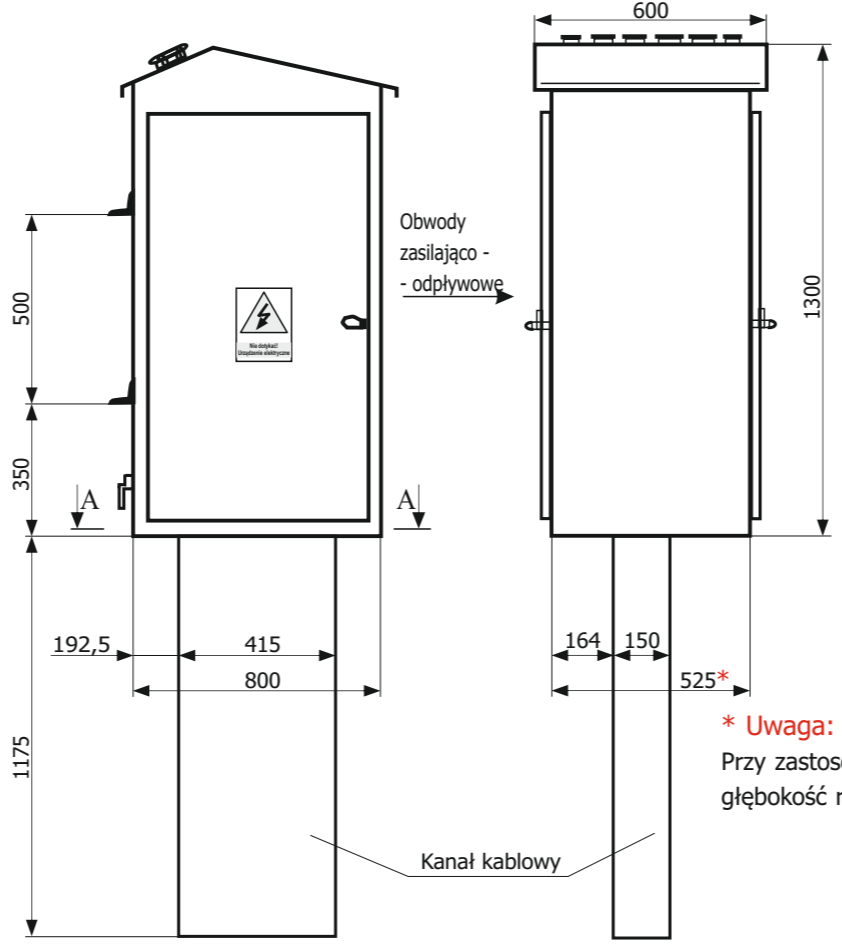
PROJEKT BUDOWLANY					
Temat	DOSTOSOWANIE UKŁADU POMIAROWEGO DO WZROSTU MOCY WIDOK ROZMIESZCZENIA ELEMENTÓW NA TABLICY LICZNIKOWEJ “TL” W STACJI				
Adres obiektu	STAJKOWO gmina LUBASZ działka nr 168/6 64-720 LUBASZ				
Inwestor	 <b>GMINA LUBASZ</b> ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 LUBASZ				
Branża	Elektroenergetyczna	Skala	1 : 5	Data	październik 2017 roku
Nr rysunku	E 04		Podpisy		
Projektował	<b>Mariusz Artur Strażnikiewicz</b> Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa <b>ZAP/IE/1346/01</b> /01.01.2017 - 31.12.2017/				

# WIDOK WYMIAROWY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 07-2780 „STAJKOWO OCZYSZCZALNIA” WIDOK ROZDZIELNI SŁUPOWEJ RS/STS

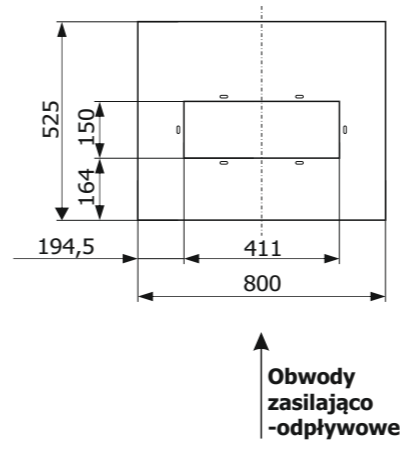


**STSp-20/250**

## Widok i gabaryty rozdzielnicy RS-ST5

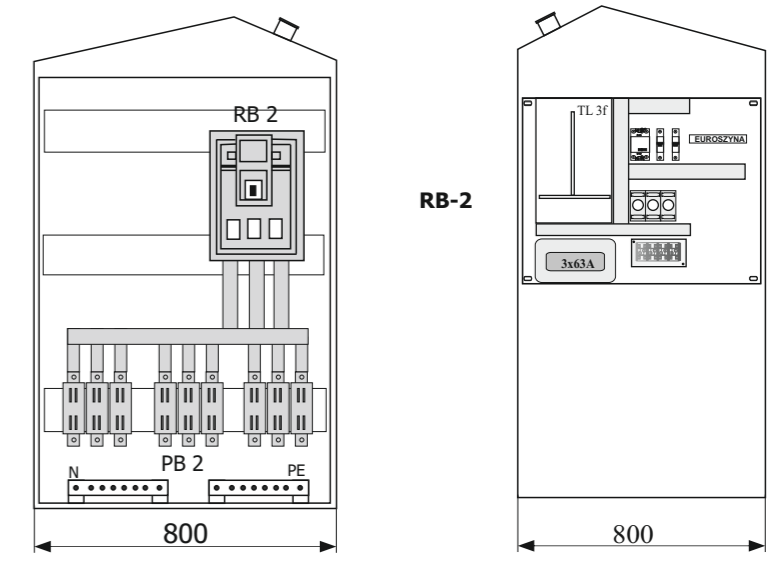


Widok otworu do wprowadzenia kabli ziemnych (przekrój A-A)



**\* Uwaga:**  
Przy zastosowaniu tylko obwodów odpływowych głębokość rozdzielnicy może wynosić 380 mm

## Rozmieszczenie aparatury w rozdzielnicy RS/STS



### Podstawowe dane techniczne:

U <sub>Ni</sub> - Napięcie znamionowe izolacji	500 [V]
U <sub>N</sub> - Napięcie znamionowe	380 [V]
I <sub>N</sub> - Znamionowy prąd ciągły obwodów zasilania	400 [A]
- obwody odpływowe	400 [A]
- obwody oświetlenia ulicznego	63 [A]
I <sub>N1s</sub> - Zwarciovzy znamionowy prąd 1-sek.	16 [kA]
I <sub>Nsz</sub> - Zwarciovzy znamionowy prąd szczytowy	32 [kA]
IP - Stopień ochrony zapewniony przez obudowę	IP 44

Ochrona przeciwporażeniowa :  
Instalacja Odbiorcza : układ sieci TN-S  
**PN-IEC-60364**  
Samoczynne  
Wyłączenie Zasilania

Warunki Przyłączenia  
**26093/2016/OD5/RR7**  
z dnia 22.09.2016 roku  
**P<sub>p</sub> = 120,0 kW**

<h1 style="margin: 0;">PROJEKT BUDOWLANY</h1>					
Temat	<b>DOSTOSOWANIE UKŁADU POMIAROWEGO DO WZROSTU MOCY ROZDZIELNICA STACYJNA RS/STS - WIDOK WYMIAROWY I ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ</b>				
Adres obiektu	<b>STAJKOWO gmina LUBASZ działka nr 168/6 64-720 LUBASZ</b>				
Inwestor	<b>GMINA LUBASZ ul. Bolesława Chrobrego 37 64-720 LUBASZ</b>				
Branża	Elektroenergetyczna	Skala	<b>bez skali</b>	Data	<b>październik 2017 roku</b>
Nr rysunku	<b>E 05</b>		Podpisy		
Projektował	<b>Mariusz Artur Strażnikiewicz</b> Uprawnienia bud. : GP-7342/1843/94 Zachodniopomorska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa <b>ZAP/IE/1346/01</b> /01.01.2017 - 31.12.2017/				