

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
http://www.zpue.pl
e-mail: marketing@zpue.pl

zpue

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul. 11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul. Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data
2006.10.25

Skala
1:25

Format: **A3** Rysunek nr: **B1**

Projektował: Henryk Arkit

Uprawnienia:
Nr upr. **156/81** specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Nazwa rysunku:

Widok z góry stacji,
rozmieszczenie aparatury

Opracował:

Adaptował: Roman Jurowicz

Nr upr. 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl

ZPUE

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul. 11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul. Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Nazwa rysunku:

Elewacja frontowa stacji

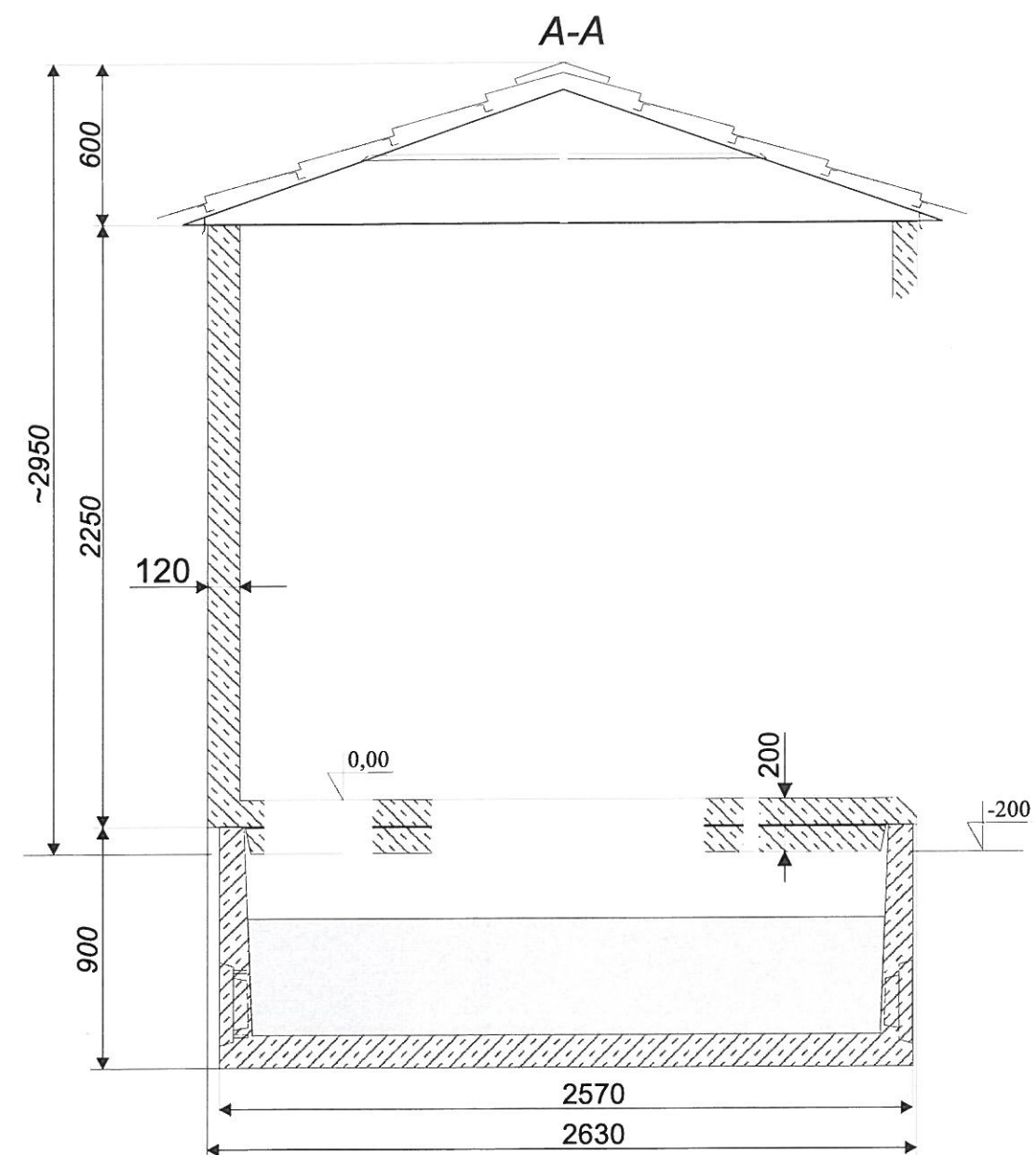
Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Data: 2006.10.25 **Skala:** 1:25 **Format:** A3 **Rysunek nr:** B2

Projektował: Henryk Arkit **Uprawnienia:** Nr upr. 156/81 specjalności konstrukcyjno-budowlanej **Podpis:**

Opracował: **Adaptował:** Roman Jurowicz **Nr upr.** 142/79/Op

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2 , 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data
2006.10.25

Skala
1:25

Format: A4 **Rysunek nr: B5**

Uprawnienia:
Nr upr. **156/81** specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Podpis:

Nazwa rysunku:

Przekrój pionowy A-A stacji

Opracował:

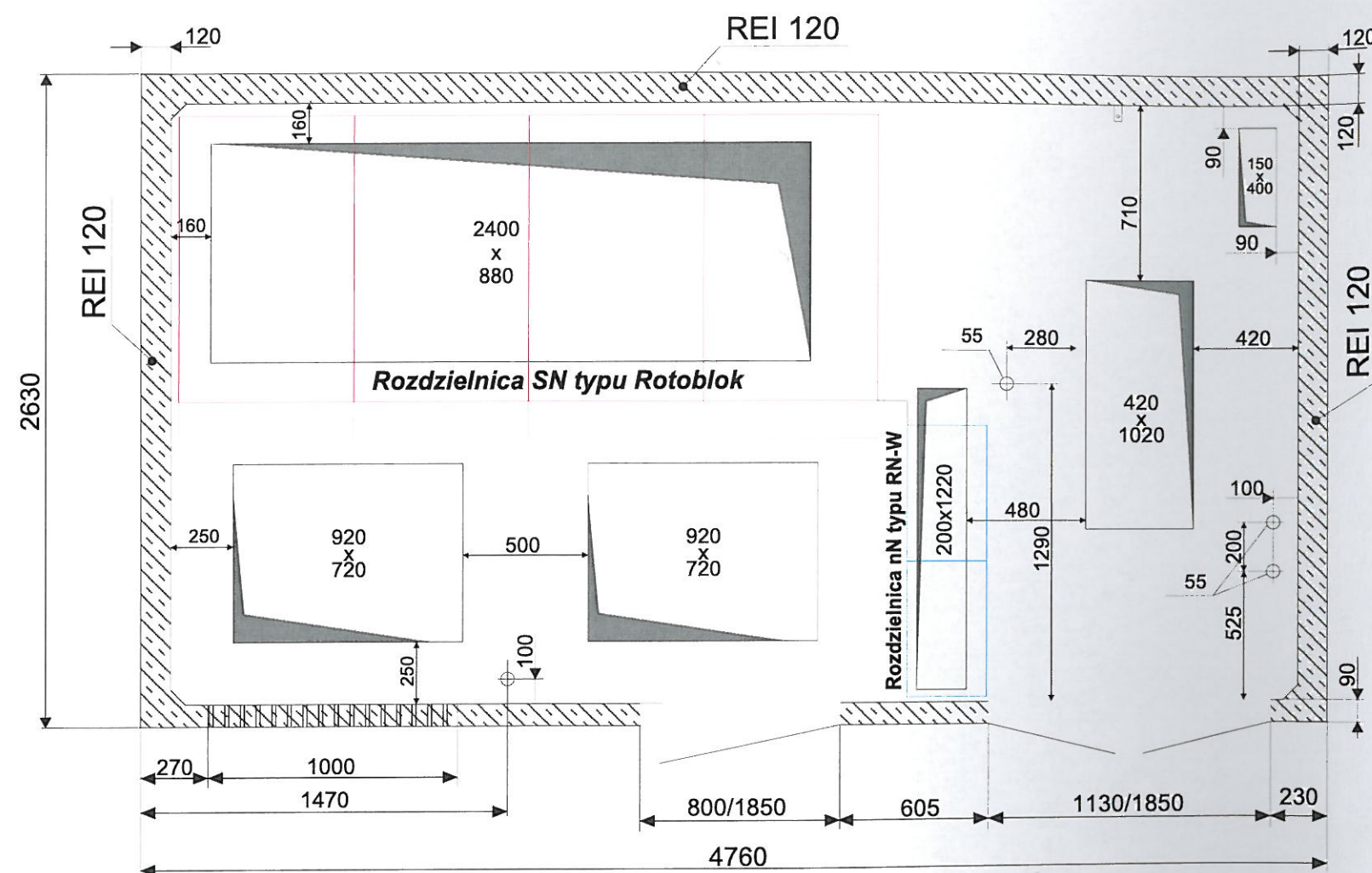
Adaptował:

Roman Jurowicz

Nr upr. 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Adaptowano do projektu: Zasilanie enrgetyczne ujecia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: marketing@zpue.pl



Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2 , 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data	Skala	Format: A3	Rysunek nr: B6
2006.10.25	1:25	Uprawnienia:	Podpis:

Projektował:	Henryk Arkit	Nr upr. 156/81 specjalności konstrukcyjno-budowlanej
--------------	--------------	---

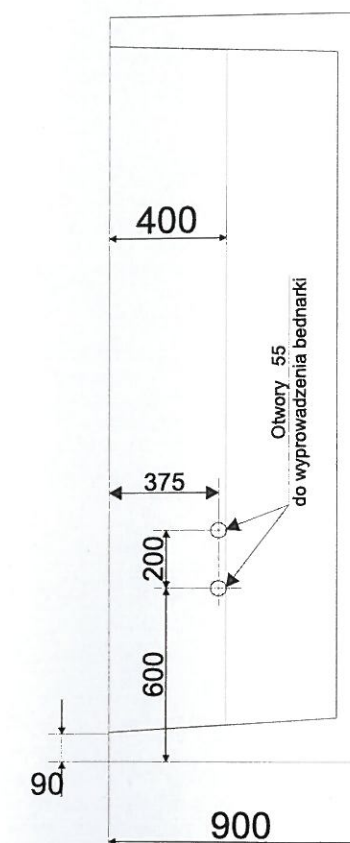
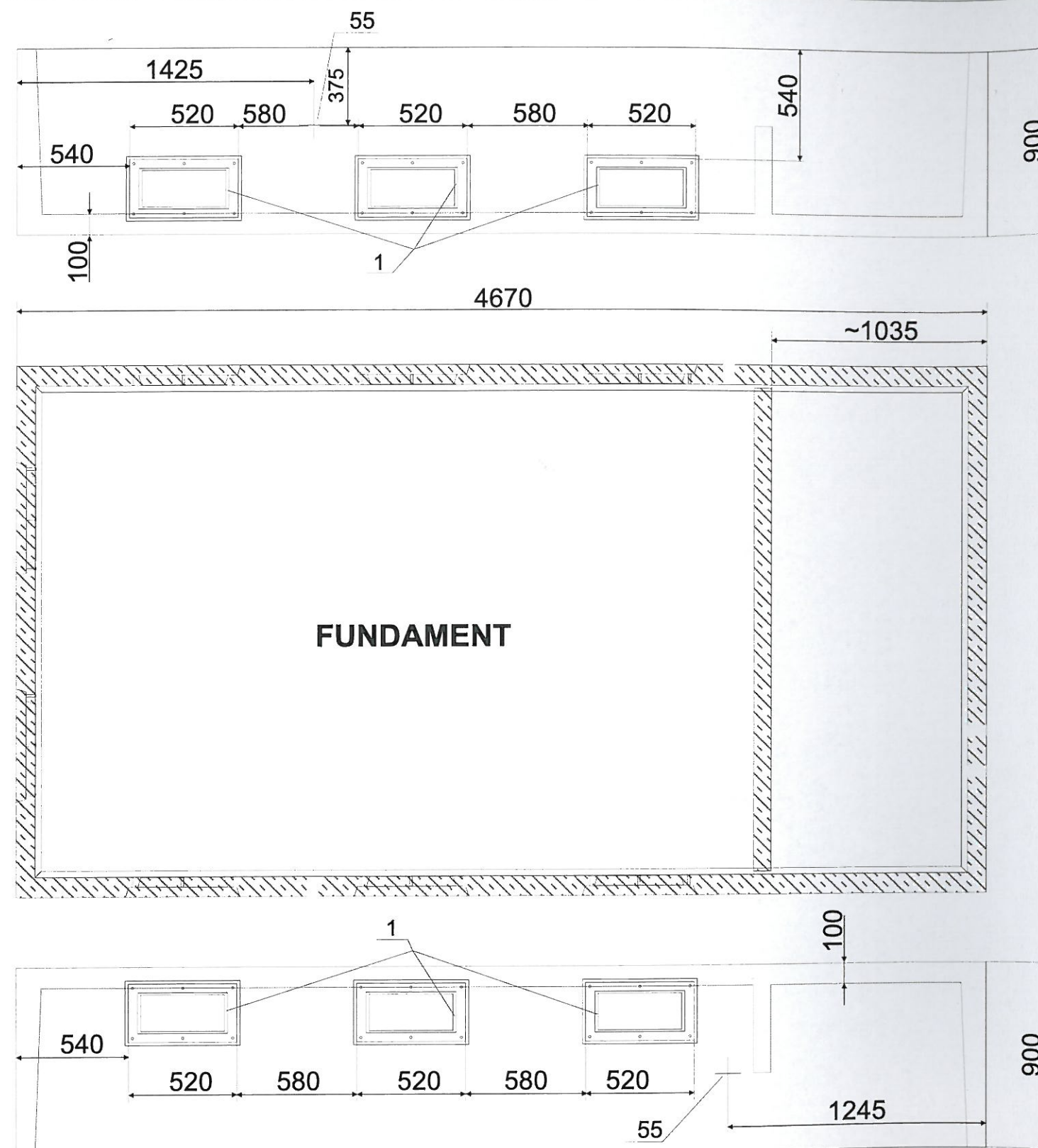
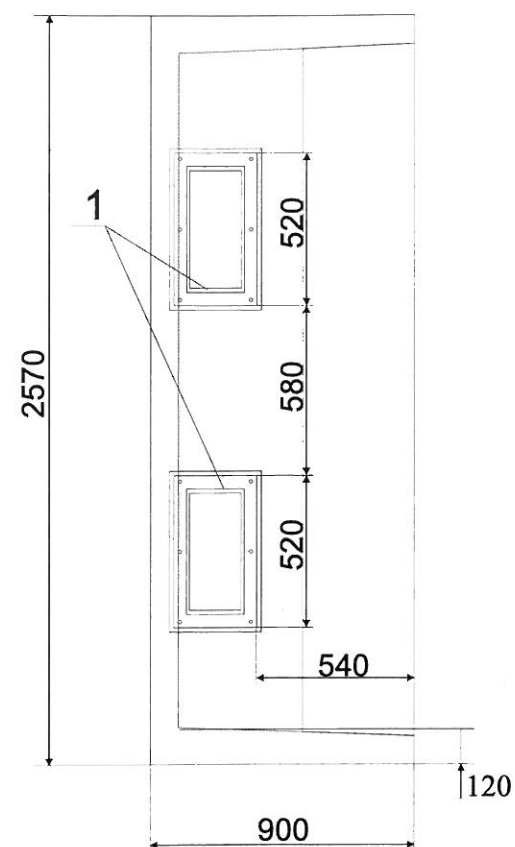
Nazwa rysunku:

Rozmieszczenie otworów technologicznych w podłodze stacji

Opracował:		
Adaptował:	Roman Jurowicz	Nr upr. 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



1 - Przetłoczenia na kable SN i nN.

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl

zpue

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujecie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Nazwa rysunku:

Fundament stacji

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Data
2006.10.25

Skala
1:25

Format: **A3** Rysunek nr: **B7**

Projektował: Henryk Arkit

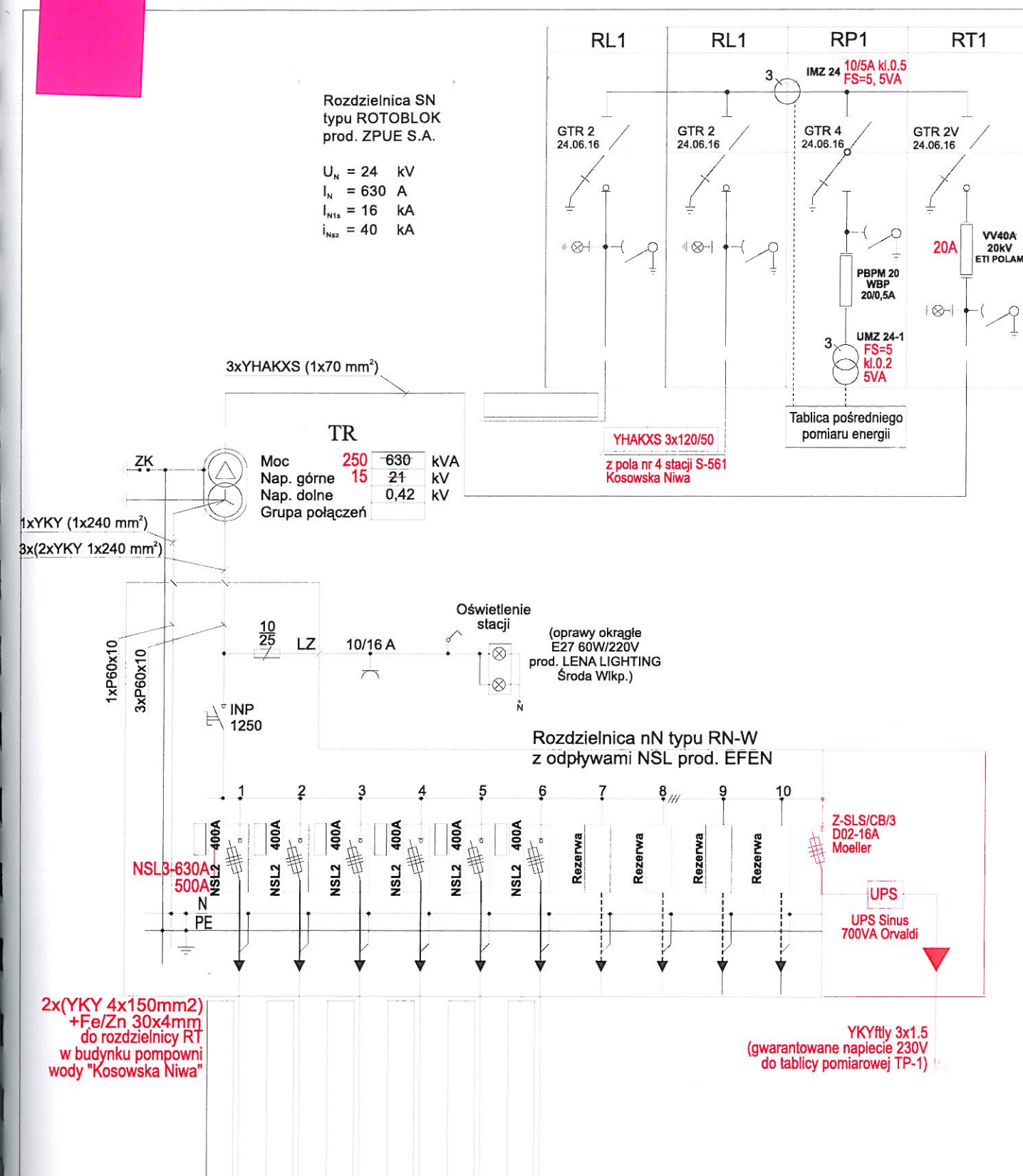
Uprawnienia:
Nr upr. 156/81 specjalności
konstrukcyjno-budowlanej

Opracował:

Adaptował:

Roman Jurowicz Nr upr. 142/79/Op

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
http://www.zpue.pl
e-mail: marketing@zpue.pl

ZPUE

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Nazwa rysunku:

Schemat elektryczny stacji

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Data: 2006.10.25

Skala:

Format: A4 Rysunek nr: E1

Projektował: inż. Roman Czwartosz

Uprawnienia: Podpis:

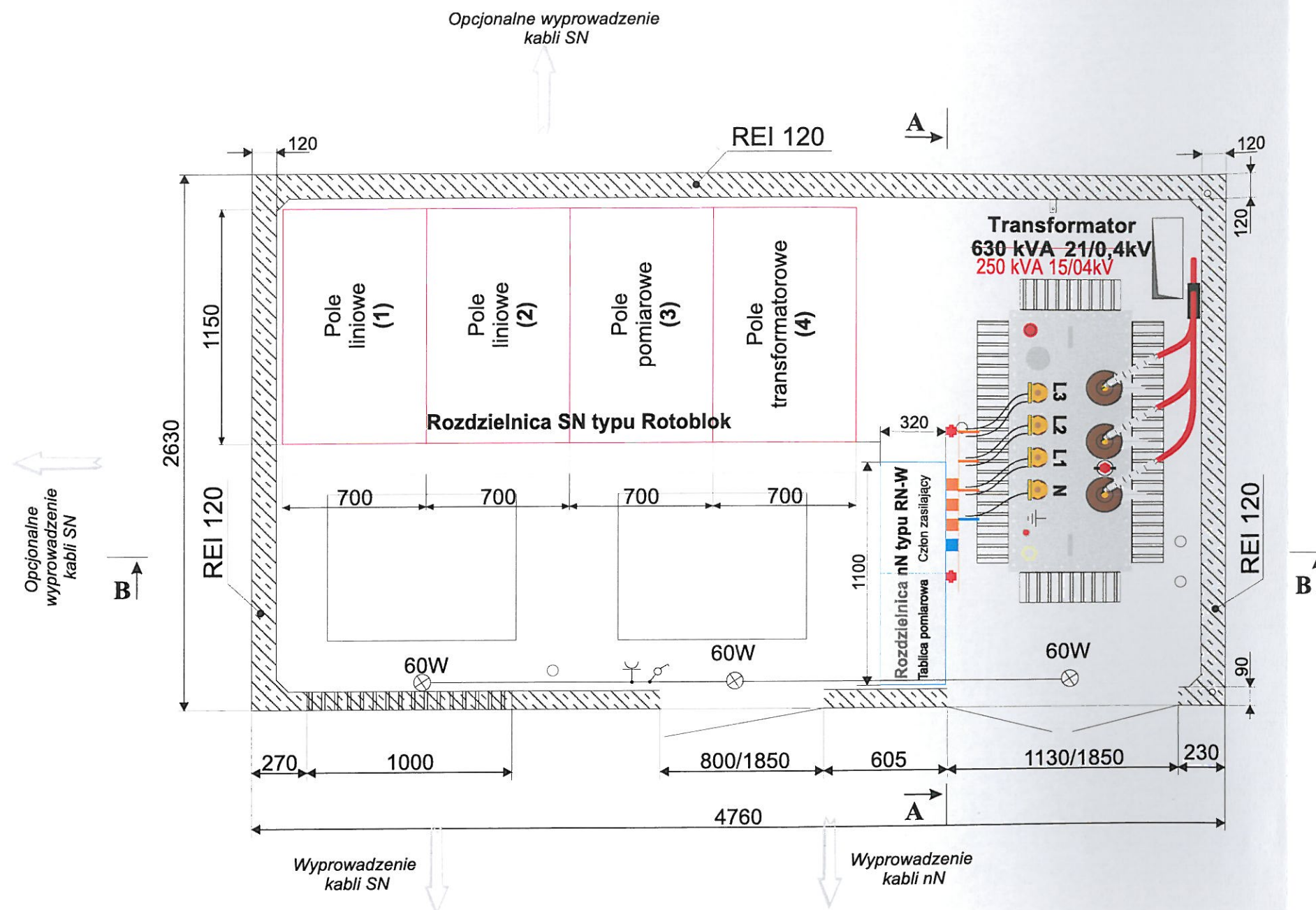
KI-259/87 specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

Opracował:

Adaptował: Roman Jurowicz

Nr upr. 142/79/Op

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl

zpue

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujecie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Nazwa rysunku:

Widok z góry stacji,
rozmieszczenie aparatury

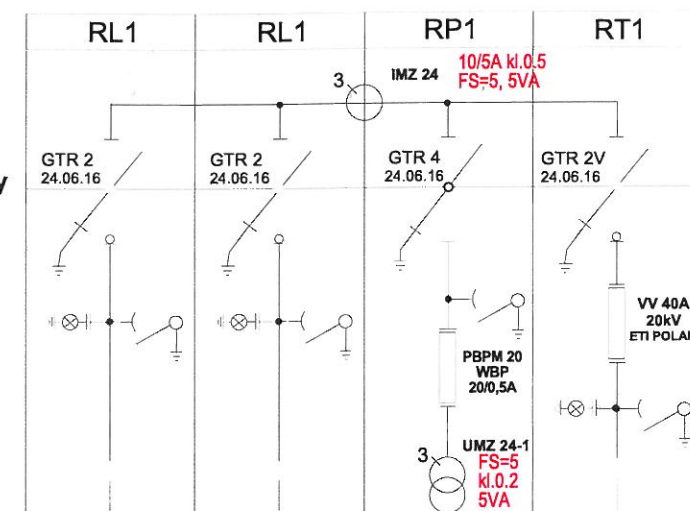
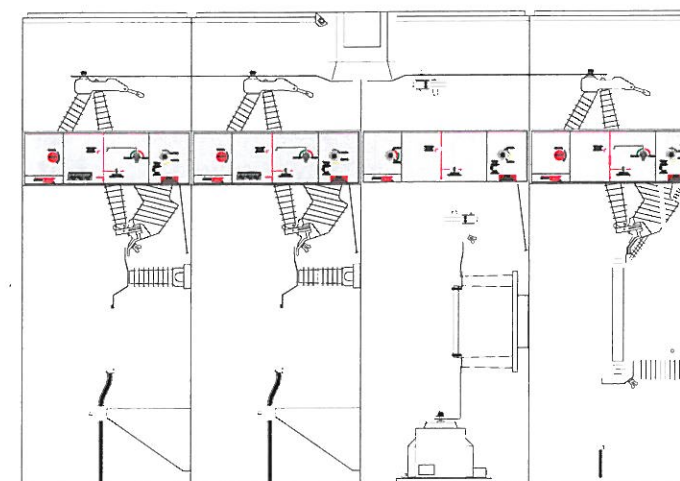
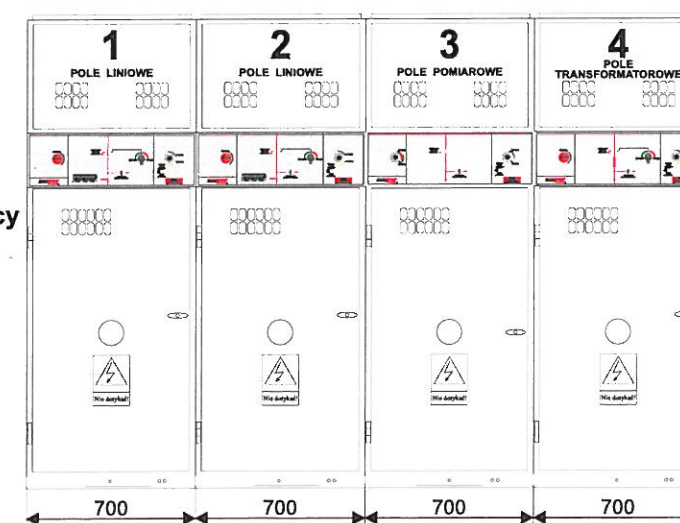
Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Data: 2006.10.25 Skala: 1:25 Format: **A3** Rysunek nr: **E2**

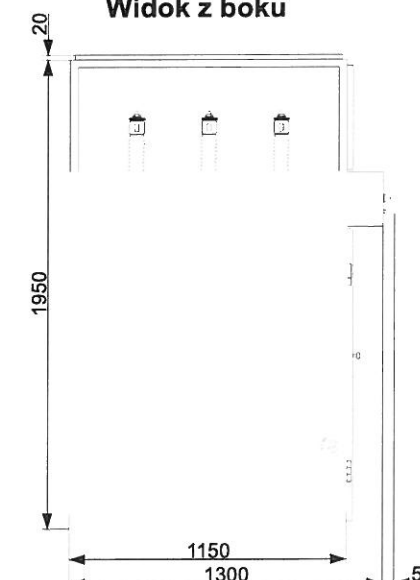
Projektował: inż. Roman Czwartosz Uprawnienia: **KI-259/87** specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

Opracował: Adaptował: Roman Jurowicz Nr upr. 142/79/Op

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.

Schemat elektryczny
rozdzielnicWidok wnętrza
rozdzielnicWidok zewnętrzny
i gabaryty rozdzielnic

Widok z boku



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
http://www.zpue.pl
e-mail: marketing@zpue.pl

ZPUE

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujście wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul.Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data
2006.10.25

Skala
1:30

Format: **A4** Rysunek nr: **E3**

Uprawnienia:
KI-259/87 specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

Podpis:

Nazwa rysunku:

Rozdzielnica SN typu Rotoblok

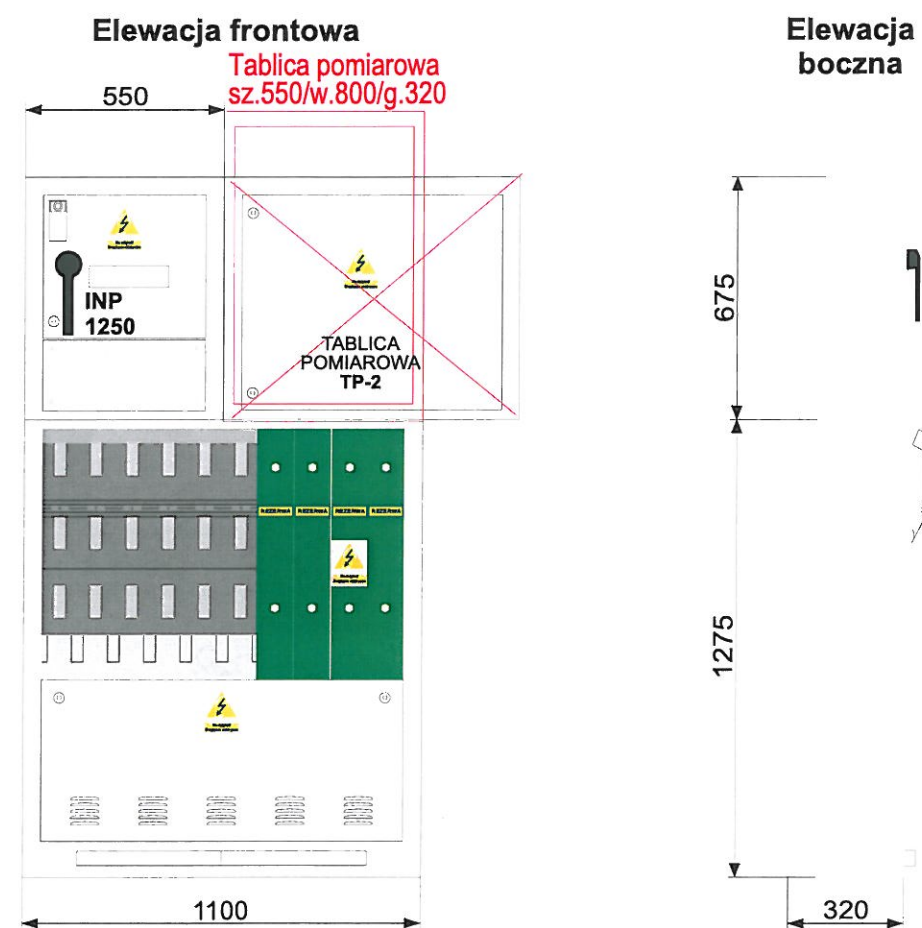
Opracował:

Adaptował:

Roman Jurowicz Nr upr. 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.



Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
[http:// www.zpue.pl](http://www.zpue.pl)
e-mail: marketing@zpue.pl

ZPUE

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul.11-go Listopada 2 , 42-200 Zawiercie

Obiekt:

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data 2006.10.25 **Skala** 1:20 **Format: A4** **Rysunek nr: E4**

Projektował: inż. Roman Czwartosz **Uprawnienia:** **KI-259/87** specjalności
instalacyjno-inżynierskiej **Podpis:**

Nazwa rysunku:

Rozdzielnica nN typu RN-W

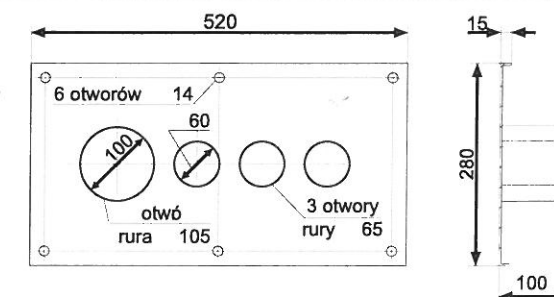
Opracował: **Adaptował:** Roman Jurowicz **Nr upr.** 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

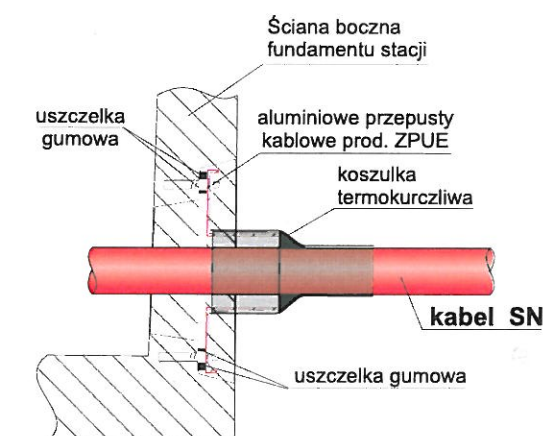
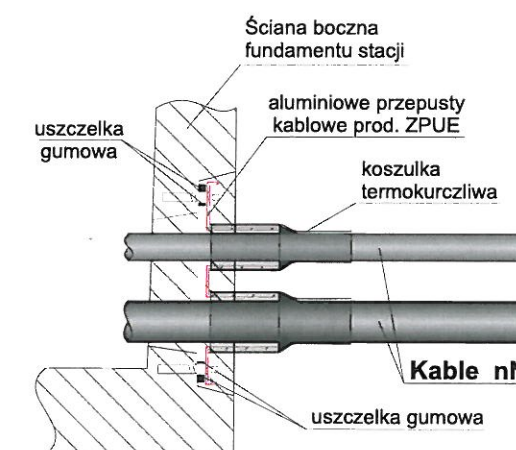
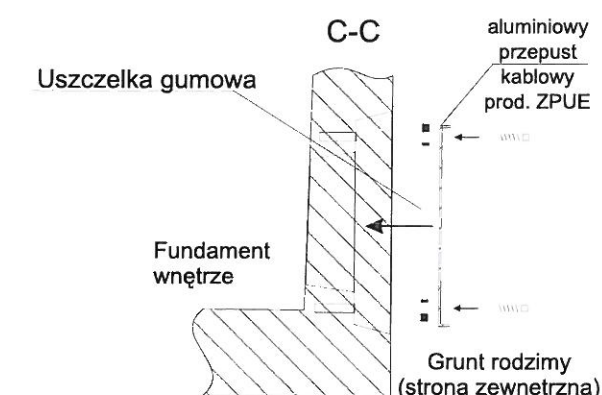
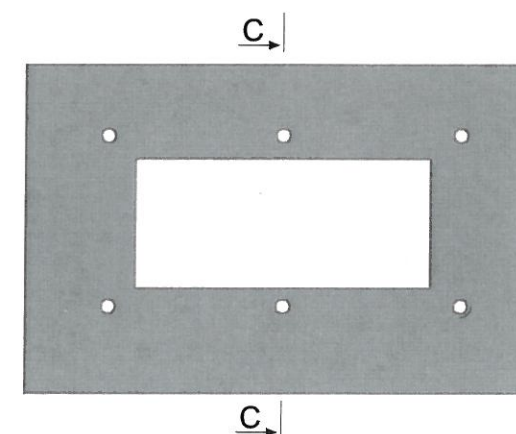
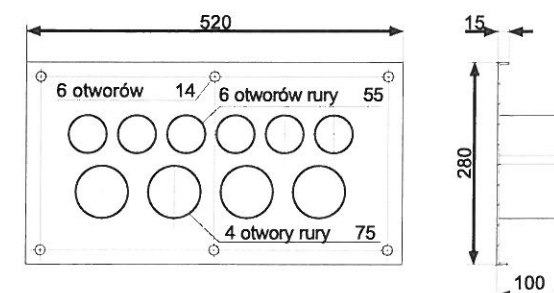
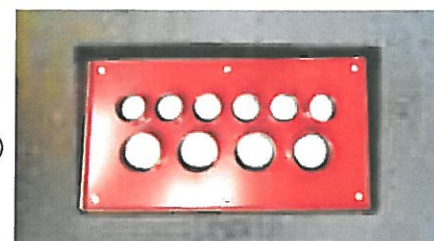
Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.

Przepusty SN

(Widok z zewnątrz, od strony gruntu rodzimego)

**Przepusty nN**

(Widok z zewnątrz, od strony gruntu rodzimego)

**UWGA!**

Kable wprowadzić centrycznie w rurę w przepuście ustalając położenie materiałem izolacyjnym na przykład zewnętrzną powłoką izolacyjną kabla.

Producent:
ZPUE S.A.
ul. Jędrzejowska 79c
29-100 WŁOSZCZOWA
<http://www.zpue.pl>
e-mail: marketing@zpue.pl

ZPUE

Inwestor: RPWiK Sp. z o.o.
ul. 11-go Listopada 2, 42-200 Zawiercie

Obiekt: Ujęcie wody "Kosowska Niwa"
Zawiercie, ul. Nowowiejska dz. nr 385

Przedmiot opracowania:

Transformatorowa stacja
kontenerowa MRw-bpp 20/630-4"a"/4P

Data
2006.10.25

Skala
1:10

Format: A4 **Rysunek nr: E5**

Uprawnienia: **Podpis:**

KI-259/87 specjalności
instalacyjno-inżynierskiej

Nazwa rysunku:

Rodzaje i sposób montażu
przepustów kabli SN i nN.




Opracował:

Roman Jurowicz

Nr upr. 142/79/Op

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139

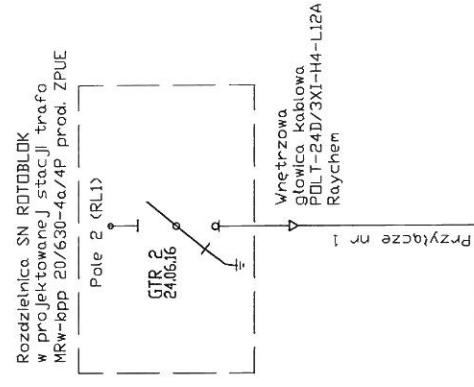
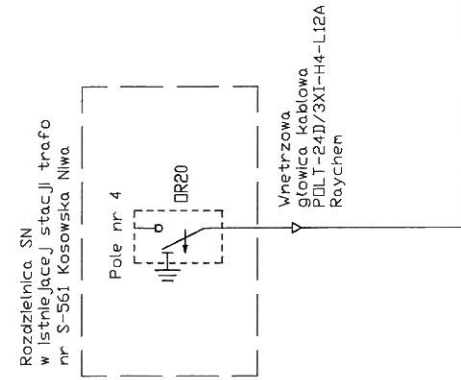
Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.

- 1)  Główna szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 2) Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 30x4
- 3) Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5
- 4) Przewód uziemiający LgY 1x16 mm²
- 5)  Przewód uziemiający LgY 1x70 mm²
- 6)  Przewód uziemiający LgY 1x35 mm

zpuer

Nr opracowania: 2006 10 19 22 PB/8139 Adaptowano do projektu: Zasilanie energetyczne ujęcia wody.

Schemat ideowy projektowanej linii SN 15kV. Ujęcie wody "Kosowska Niwa" w Zawierciu

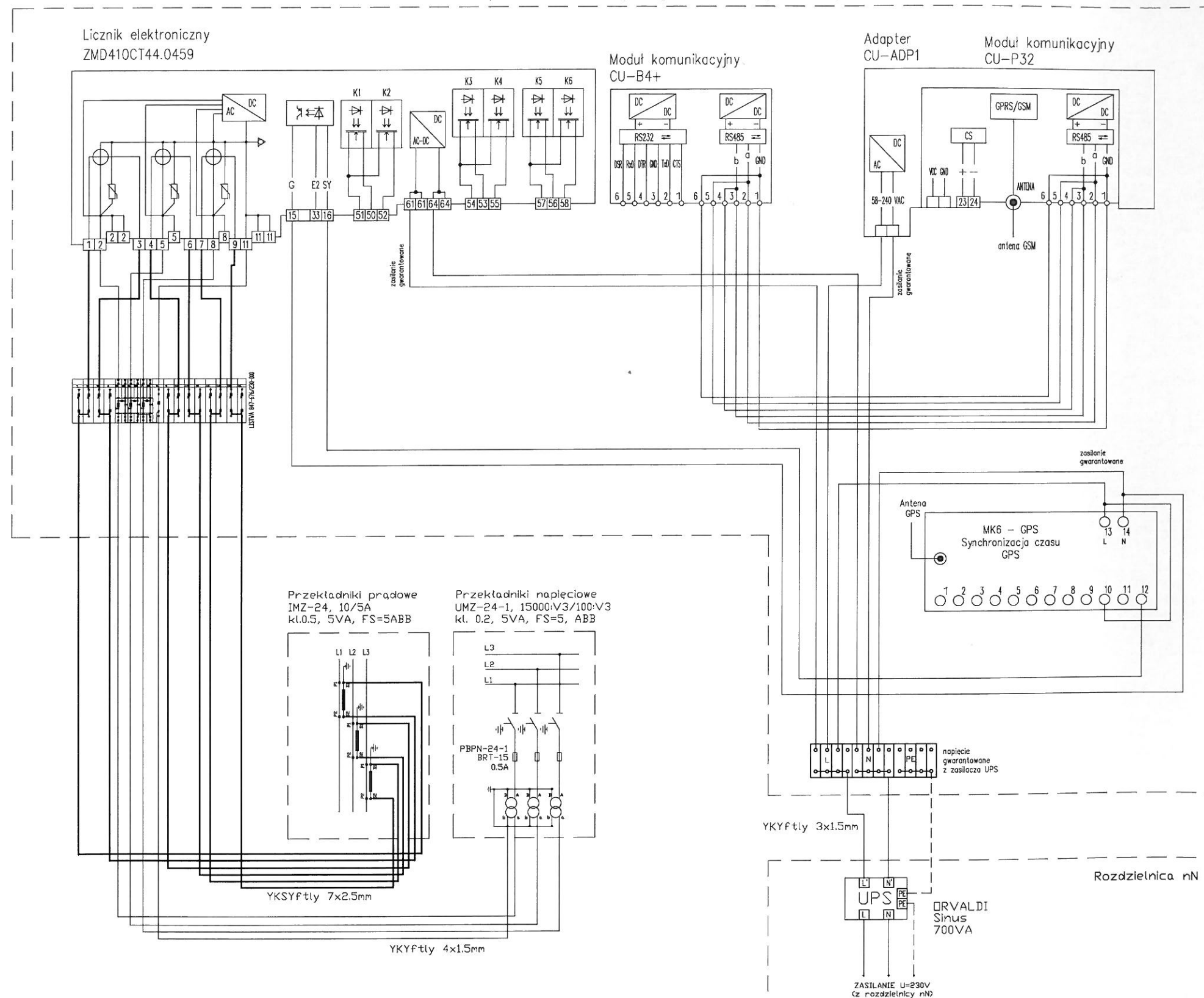


Proj. linia kablowa SN - l=65mb.
YHAKXS 3x120/50mm² (12/20kV)

FUNAM ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail funam@funam.pl		Spółka z o. o.	
Inicj. i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Inż. R. Jurowicz	142/79/Op		<i>[Signature]</i>
Opracował Inż. A. Różycki	-	04.2010	<i>[Signature]</i>
Sprawdził			
ZASILANIE ENERGETYCZNE DLA UJĘCIA WODY GŁĘBINOWEJ KOSOWSKA NIWA W ZAWIERCIU			
Adres obiektu: Zawiercie; dz. nr. 385, 783/2, 783/3, 782/3		Skala	
Tytuł rysunku: obrób Kosowska Niwa		rys. nr	
Inwestor RPWiK Sp. z o.o. Zawiercie		E7	
ul.11 Listopada 2, 42-400 Zawiercie		P.B-W.	

Schemat pośredniego układu pomiarowego

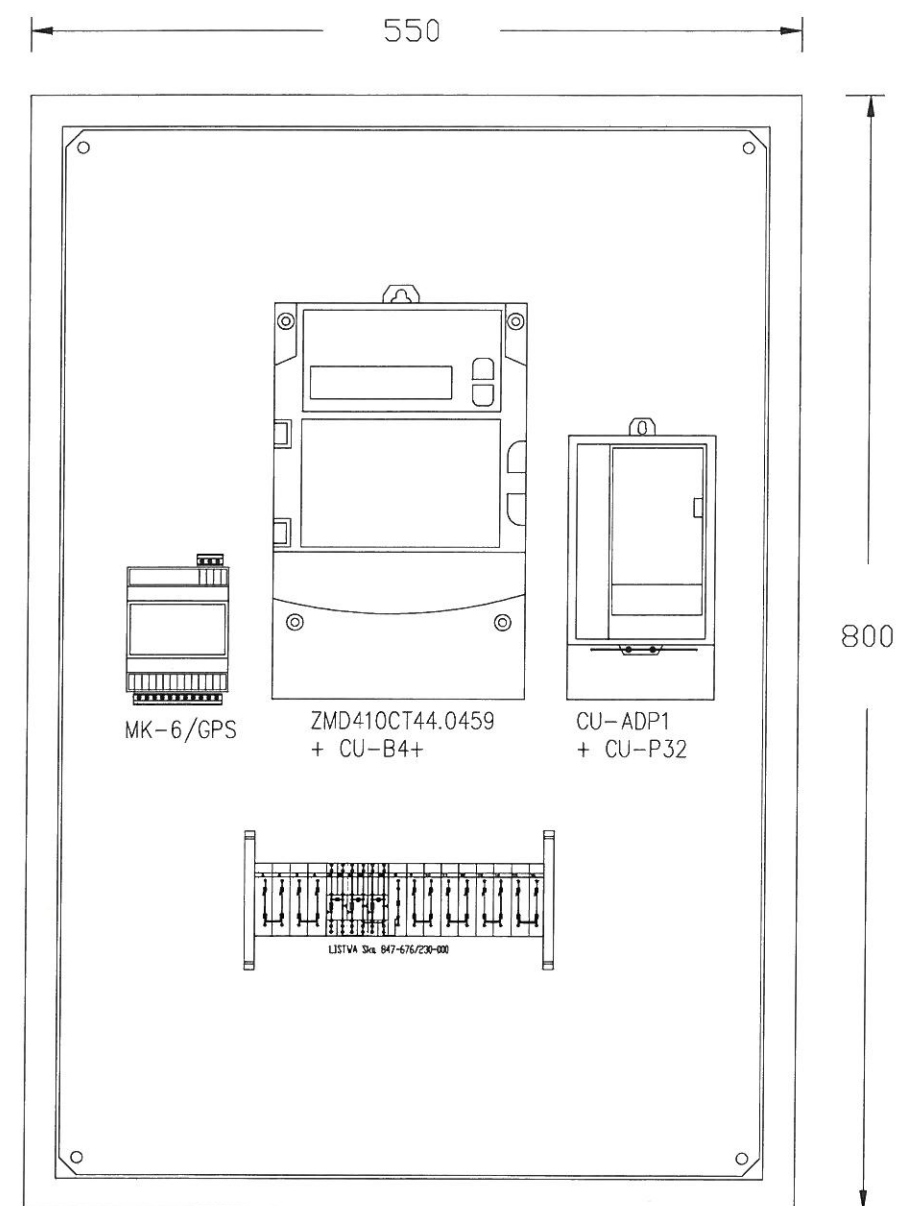
Tablica pomiarowa w projektowanej stacji trafo.



ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail funam@funam.pl		FUNAM		Spółka z o.o.
Inię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis	
Projektant Inż. R. Jurowicz	142/79/Op			
Oprowadził Inż. A. Różycki	-	01.2010		
Sprawdził				
ZASILANIE ENERGETYCZNE DLA UJĘCIA WODY GŁĘBINOWEJ KOSOWSKA NIWA W ZAWIERCIU				
Adres obiektu Zawiercie; dz. nr: 385, 783/2, 783/3, 782/3		skala -		
Tytuł rysunku SCHEMAT POŚREDNIEGO UKŁADU POMIAROWEGO		rys. nr E8		
Inwestor RPWIK Sp. z o.o. Zawiercie		stadium P.B-W.		
ul.11 Listopada 2, 42-400 Zawiercie				

WIDOK TABLICY POMIAROWEJ "TP-1".

Projektowana stacja transformatorowa
dla ujęcia wody "Kosowska Niwa" w Zawierciu



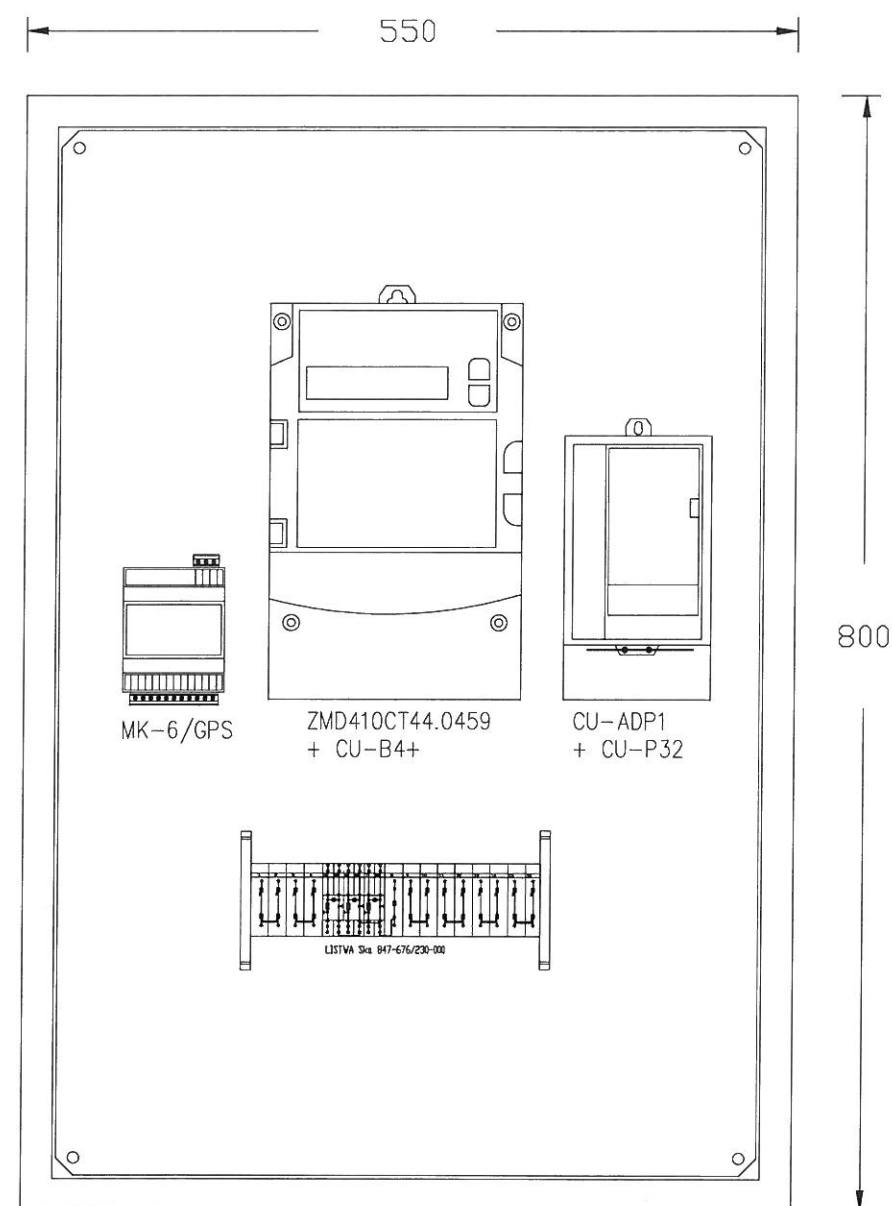
Uwagi:

1. Wszystkie elementy układu pomiarowego przystosować do plombowania.
2. Płyte montażową w tablicy pomiarowej wykonać ze sztywnego materiału elektroizolacyjnego, tak aby możliwe było jej odchylanie i swobodny dostęp dla uprawnionych pracowników ENION S.A.
3. Tablicę pomiarową wykonać w sposób uniemożliwiający dostęp do tylnej ściany płyty montażowej osobom niepowołanym.

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail funam@funam.pl		 Spółka z o. o.	
Inię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Inż. R. Jurowicz	142/79/Op	01.2010	
Opracował Inż. A. Różycki	-		
Sprawdził			
Obiekt ZASILANIE ENERGETYCZNE DLA UJĘCIA WODY GŁĘBINOWEJ KOSOWSKA NIWA W ZAWIERCIU			
Adres obiektu Zawiercie; dz. nr: 385, 783/2, 783/3, 782/3 obręb Kosowska Niwa		skala	1:5
Tytuł rysunku WIDOK TABLICY POMIAROWEJ		rys. nr	E9
Inwestor RPWIK Sp. z o.o. Zawiercie ul. 11 Listopada 2, 42-400 Zawiercie		stadium	P.B-W.




WIDOK TABLICY POMIAROWEJ "TP-1".

Projektowana stacja transformatorowa
dla ujęcia wody "Kosowska Niwa" w Zawierciu



Uwagi:

1. Wszystkie elementy układu pomiarowego przystosować do plombowania.
2. Płyte montażową w tablicy pomiarowej wykonać ze sztywnego materiału elektroizolacyjnego, tak aby możliwe było jej odchylanie i swobodny dostęp dla uprawnionych pracowników ENION S.A.
3. Tablicę pomiarową wykonać w sposób uniemożliwiający dostęp do tylnej ściany płyty montażowej osobom niepowołanym.

ul. Mokronoska 2 52-407 WROCŁAW tel./fax 364-37-57 tel./fax 364-37-44 e-mail funam@funam.pl		 Spółka z o. o.	
Inię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant Inż. R. Jurowicz	142/79/Op	01.2010	
Opracował Inż. A. Różycki	-		
Sprawdził			
Obiekt ZASILANIE ENERGETYCZNE DLA UJĘCIA WODY GŁĘBINOWEJ KOSOWSKA NIWA W ZAWIERCIU			
Adres obiektu Zawiercie; dz. nr: 385, 783/2, 783/3, 782/3 obręb Kosowska Niwa		skala	1:5
Tytuł rysunku WIDOK TABLICY POMIAROWEJ		rys. nr	E9
Inwestor RPWIK Sp. z o.o. Zawiercie ul.11 Listopada 2, 42-400 Zawiercie		stadium	P.B-W.