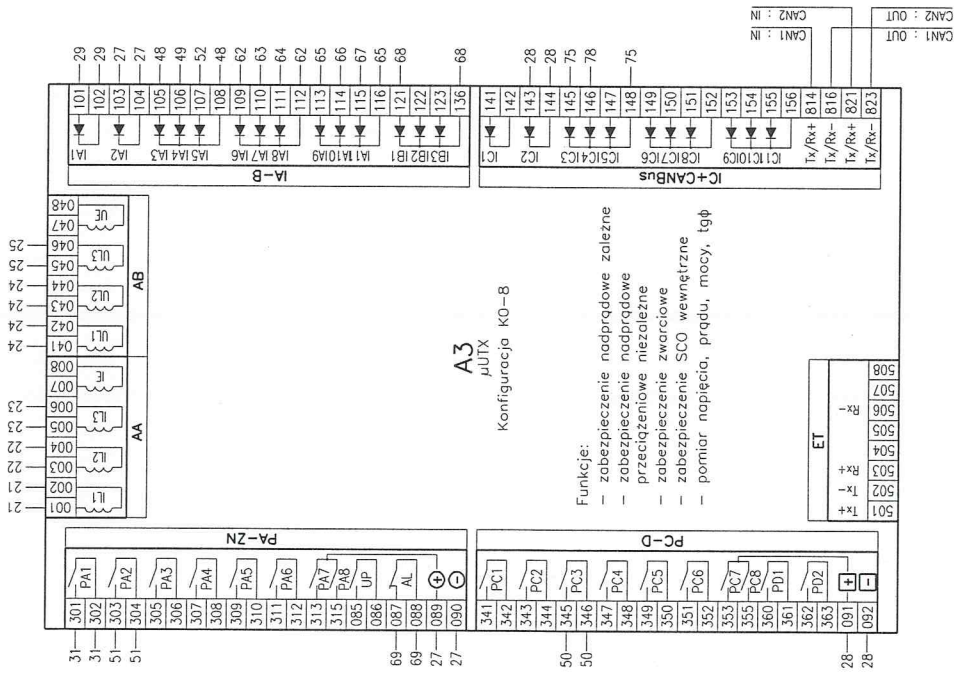
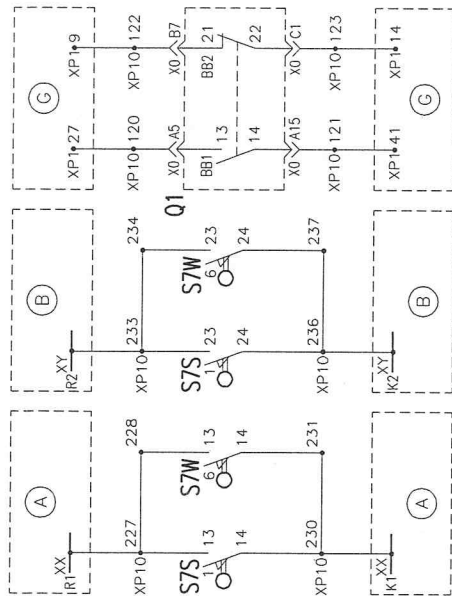


Uzależnienia międzypolowe																		
Owarcie klap bezpieczeństwa przedziału szyn zbiorczych					Owarcie klap bezpieczeństwa przedziału szyn członu wysuwnego			Wyłącznik										
Zamknięty					Zamknięty			Otwarty										
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119



Oznaczenie obwodu	Nr pola		1		2		3		4		5	
	Nazwa pola	Ozn. listwy	Dopływ 2		Dopływ 1		Łącznik szyn		Łącznik szyn		Zespół prostownikowy	
			XY		XX		XL				XP10	
⊕			202	201	202	201	202	201			202	201
⊖			204	203	204	203	204	203			204	203
(+)			206	205	206	205	206	205			206	205
(-)			208	207	208	207	208	207			208	207
1L1			210	209	210	209	210	209			210	209
N			213	211+212	213	211+212	213	211+212			213	211+212
PE			216+217	214+215	216+217	214+215	216+217	214+215			216+217	214+215
R1			220	218+219	220	218+219	220	218+219			220	218+219
K1			223	221+222	223	221+222	223	221+222			223	221+222
R2			226	224+225	226	224+225	226	224+225			226	224+225
K2			229	227+228	229	227+228	229	227+228			229	227+228
UL1							231	230			231	230
UL2							233	232			233	232
UL3							235	234			235	234
Uo							237	236			237	236

Magistrale telemechaniki

P2 ND2

A2 SESTO E1000 II I II I OUTPUT IN IN

A3 μUTX

Polezby własne 230/400V AC W043

Polezby własne 220V DC W041

Uwaga:
1. Polaczenia wykonac przewodem LgY 750/2.5mm²

Projektował
Opracował
Sprawdził

Data
08. 2012r.

M. Tyran
M. Tyran
S. Kos

Zmiany
a
b
c

Rodzaj
a
b
c

Data

Podpis

Podziałka

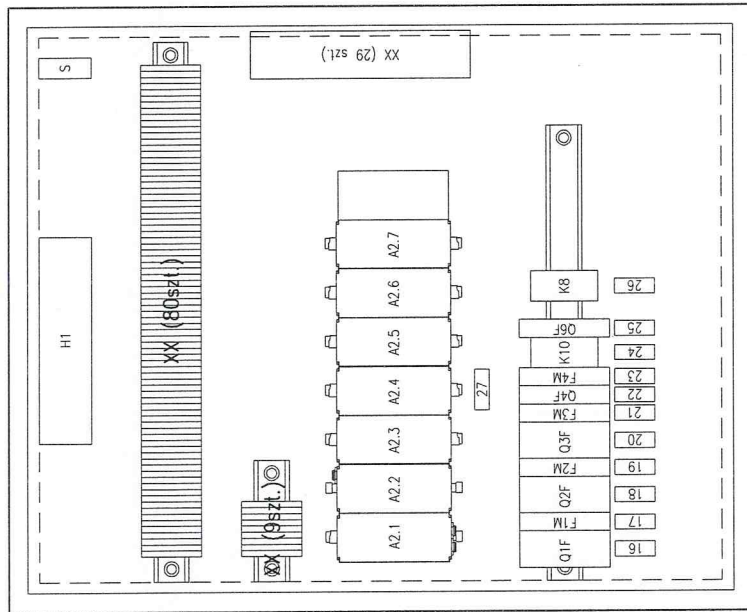
Kod



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zmienna
Rozdzielnica sredniego napiecia RSN
Obwody okregne

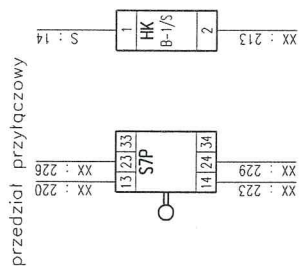
Nr ark.
1/1
Nr kol.
7
S-1208107

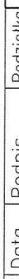
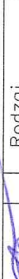

Wnuka przedziału nn



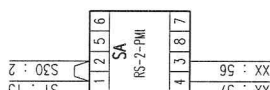
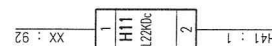
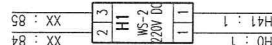
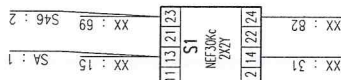
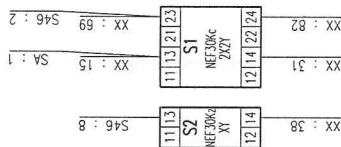
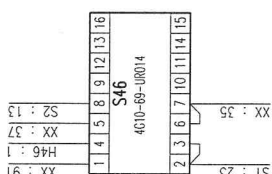
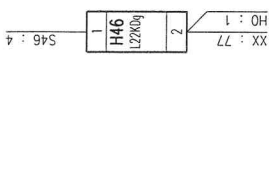
- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Zasilanie podstawowe | 16. Obwody 220V= ⊕ ⊖ |
| 2. Dopyły 1 | 17. Ochronnik ⊕ ⊖ |
| 3. Dopyły 2 | 18. Obwody 220V= (+) (-) |
| 4. Sterowanie wyłącznikiem | 19. Ochronnik (+) (-) |
| 5. Wyłączenie | 20. Zasilanie sterownika 220V= |
| 6. Załączenie | 21. Ochronnik 220V= sterownika |
| 7. Sterowanie polem | 22. Zasilanie sterownika 230V~ |
| 8. Lokalne | 23. Ochronnik 230V~ sterownika |
| 9. Zdalne | 24. Zasilanie sterownika |
| 10. Sterowanie lokalne | 25. Oświetlenie przedziolów |
| 11. Wskaznik napięcia | 26. Powietlenie zestyków – PROBA |
| 12. Awaria sterownika | 27. Sterownik SESTO E1000 |
| 13. Automatyka SZR | |
| 14. Odstawiona | |
| 15. Załączona | |

	Nr ark. 1/1	Nr kol. 8
S-1208108		

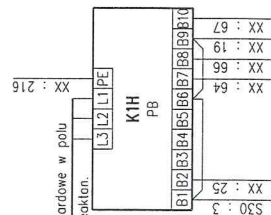
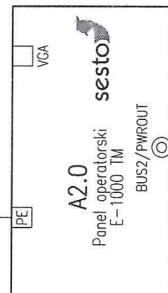


Projektował		Data 08. 2012r.		M. Tyran		Zmiany		Rodzaj		Data		Podpis		Podziałka	
Opracował				M. Tyran		c		b							
Sprawdził				S. Kos		a		a							
															
															
															
Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zamienna															
Nr ark. 1/1															
Nr kol. 9															
Rozdzielnica SN. Dopytyw 1															
Przedział SN. Schemat przyłączeń															
S-1208109															

Drzwi przedziału nn

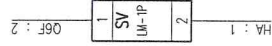
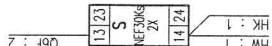


XX:217



połączenie standardowe w polu do izolatorów rekthan.

Drzwi przedziału kablowego




Sufit przedziału nn

Uwagi:

- Końcówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
- Oznaczenia przewodów

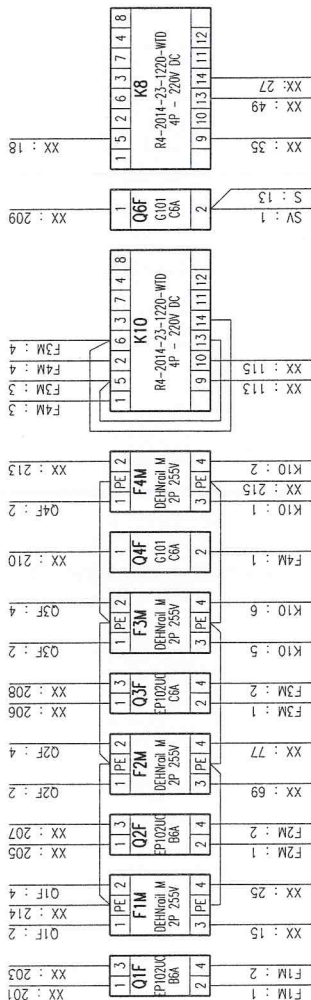
— — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym

Projektował	M. Tyran	<div>Zmiany</div>	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka		Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zamienna	Nr ark. 1/4	Nr kol. 10	
Opracował	M. Tyran		c								
Sprawił	S. Kos		b								
Data		08.2012r.	a					Rozdzielnica SN. Dopytyw 1 Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń	S-1208110		



Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zamienna
Rozdział nn. Schemat połączeń i przyłączeń

Wnęka przedziału nn



Ścianka boczna

Q1F : 1	Sz 201	XX
Q1F : 3	Sz 203	202
Q2F : 1	Sz(+)205	204
Q3F : 1	Sz(-)207	206
Q3F : 3	208	
Q4F : 1	111 209	
Q4F : 3	210	
HA : 2	N 211	
HW : 2	212	
HK : 2	213	F4M : 2
F1M : PE	PE 214	
F4M : PE	215	
K1H : PE	216	A2 : PE
A2.0 : PE	217	A2.1-X2 : 1
S7S : 13	R1 218	
S7W : 13	219	
S7P : 13	220	XX : 21
S7S : 14	K1 221	
S7W : 14	222	
S7S : 14	223	XX : 33
S7S : 23	R2 224	
S7W : 23	225	
S7P : 23	226	
S7S : 24	K2 227	
S7W : 24	228	
S7P : 24	229	

- Uwagi:
- Końcówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
 - Oznaczenia przewodów — — — — — przewód LqY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zmienna
Rozdział nn. Schemat połączeń i przyłączeń

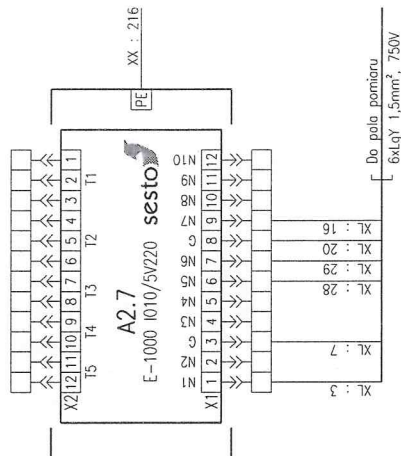
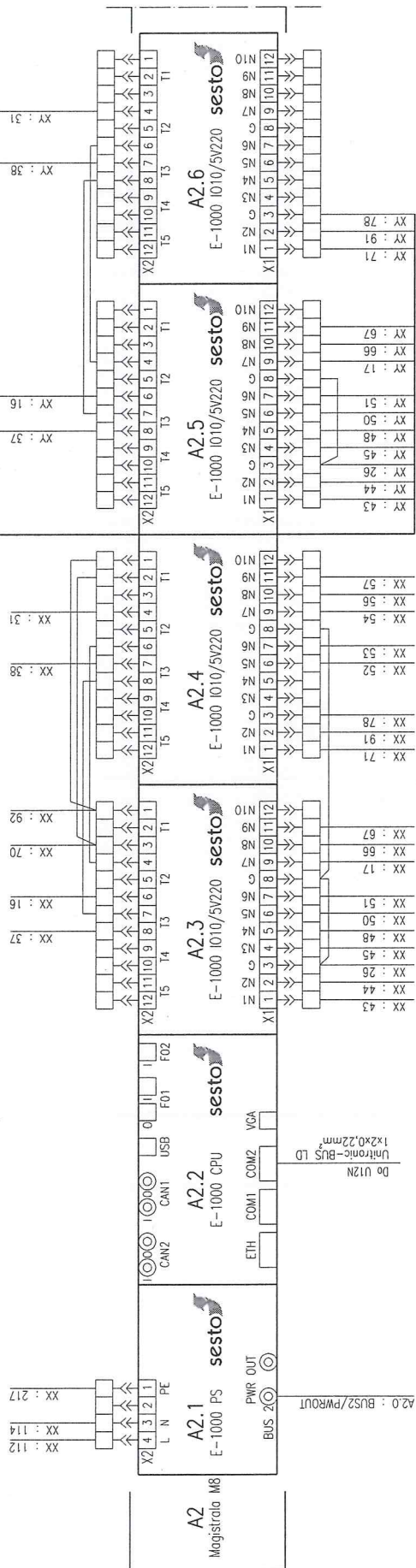
Nr ark.
2/4

Nr kol.
10

S-1208110

Wnęka przedziału nn

Do dopływu 2
17xLgY 1,5mm², 750V



- Uwagi:**
1. Końcówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
 2. Oznaczenia przewodów — — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zamienna
Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń

Nr ark.
3/4

Nr kol.
10

S-1208110

Uwagi:

1. Koncówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
2. Oznaczenia przewodów — — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym

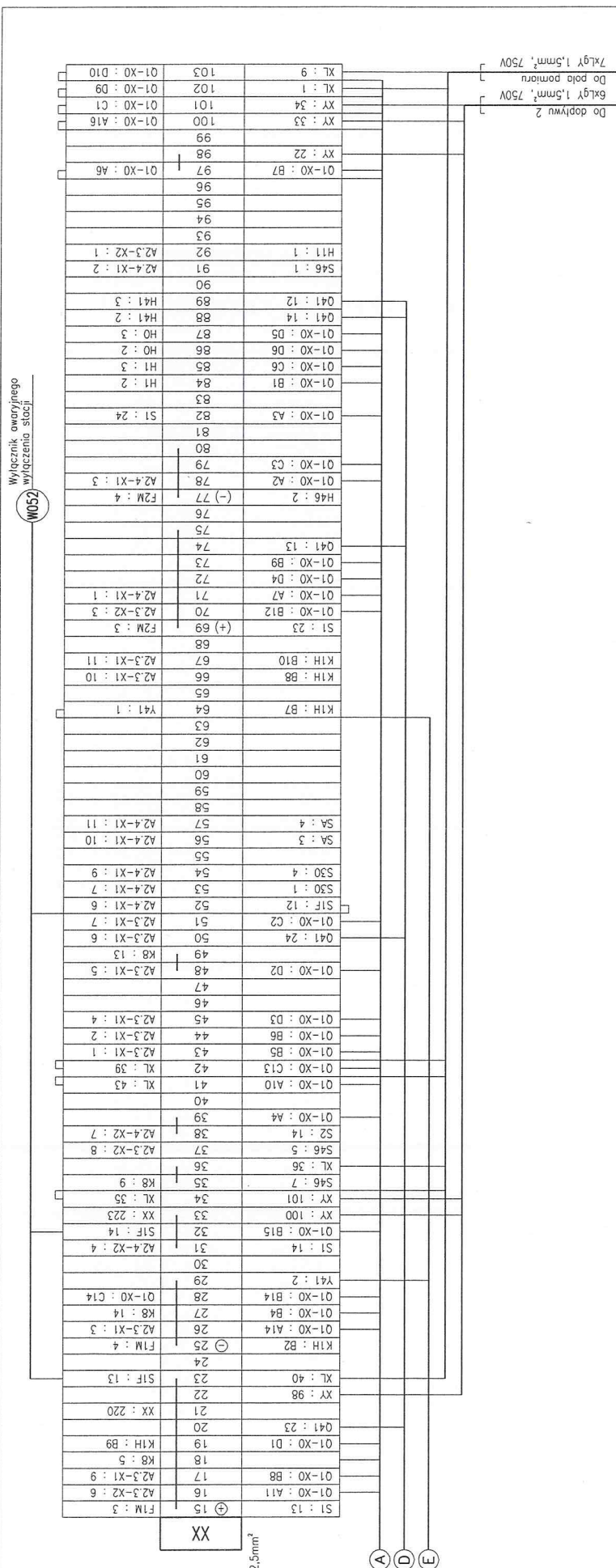


Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zmienna
Rozdział nn. Schemat połączeń i przyłączeń

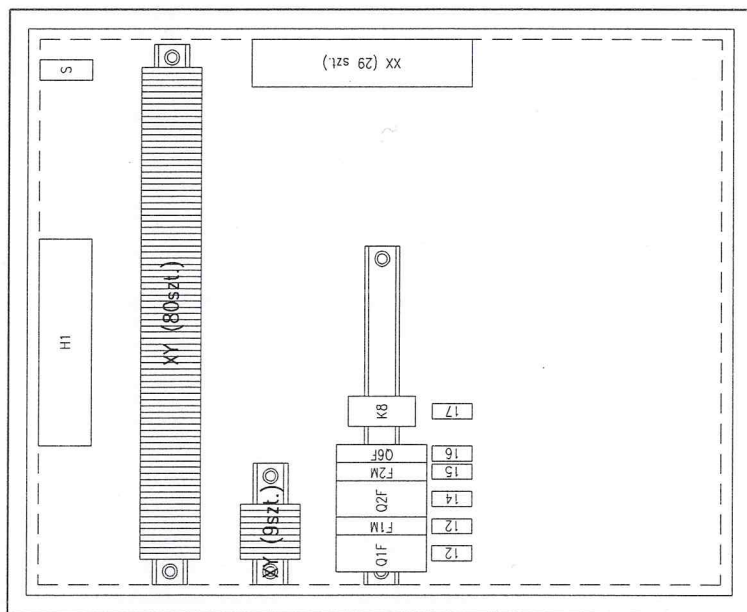
Nr ark.
4/4

Nr kol.
10

S-1208110



Wnuka przedziału nn



15. Ochronnik (+) (-)
16. Oświetlenie przedziałów
17. Powielenie zeszyków - PRÓBA

4. Sterowanie wylącznikami
5. Wylączenie
6. Złączenie
7. Sterowanie polem
8. Lokalne
9. Zdalne
10. Sterowanie lokalne
11. Wskaźnik napięcia
12. Obwody 220V= ⊕ ⊖
13. Ochronnik ⊕ ⊖
14. Obwody 220V= (+) (-)



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zamienna

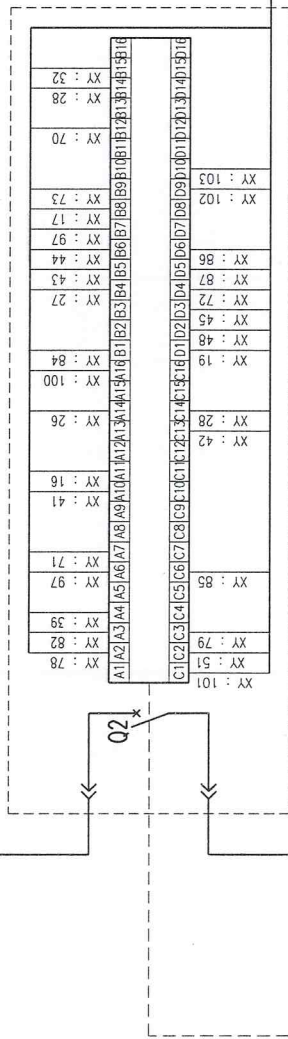
Przedsiębiorstwo "Bystrzyca" w L
Dokumentacja zmienna
Rozdzielnica SN, Dopyw 2
Przedział nn. Rysunek montażowy

Nr ark. 1/1	Nr kol. 11
----------------	---------------

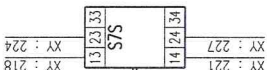
S-1208111

Projektował	Data 08. 2012r.	M. Tyran
Opracował		M. Tyran
Sprawdził		S. Kos

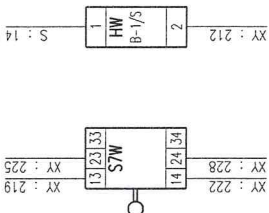
3L~50Hz, 15kV



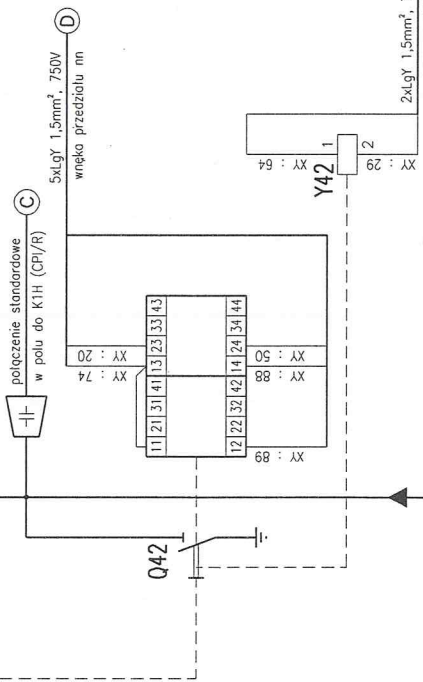
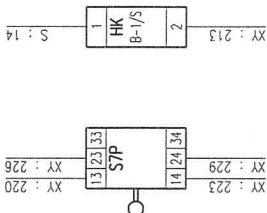
przedział szyn zbiorczy



przedział człony wysuwne



przedział przyłączowy



połączenie standardowe w polu do K1H (CP/R)

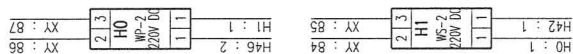
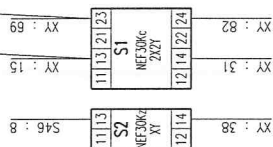
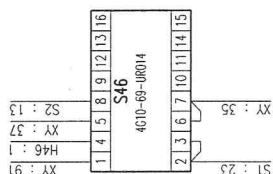
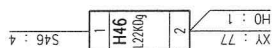
5xLgY 1,5mm², 750V
wnęka przedziału nn

2xLgY 1,5mm², 750V
wnęka przedziału nn

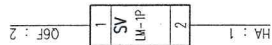
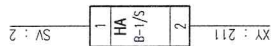
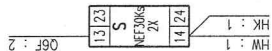
Projektował	M. Tyran	Data	08. 2012r.	Sprawdził	S. Kos	Zmiany	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka	Kod	Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyran											Dokumentacja zamienna	1/1	12
												Rozdzielnica SN. Dopyw 2		
												Przedział SN. Schemat przyłączeń		
														S-1208112



Drzwi przedziału nn



Drzwi przedziału kablowego



Sufit przedziału nn

Uwagi:

1. Końcówki adresowe przewodów i kable przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.

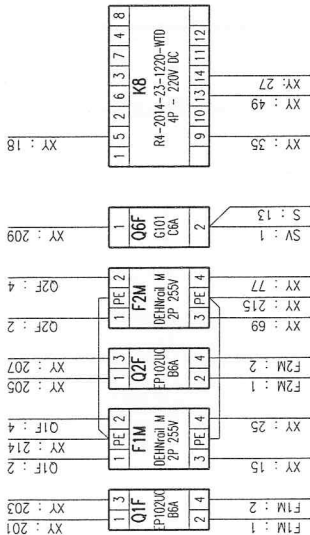
2. Oznaczenia przewodów

— — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym

Projektował	M. Tyran	Rodzaj	Podziałka	Podpis	Data	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyran	c	Kod			1/3	13
Sprawdził	S. Kos	b					
		a					
Data 08. 2012r.				Podstacja przelotnikowa "Bystrzyca" w Lublinie			
				Dokumentacja zmienna			
				Rozdział nn. Schemat połączeń i przyłączeń			
				Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń			
				S-1208113			



Wnęka przedziału nn



Ścianka boczna

4mm ²		XY
Q1F : 1	Sz Ø 201	202
Q1F : 3	Sz Ø 203	204
Q2F : 1	Sz(4) 205	206
Q2F : 3	Sz(-) 207	208
Q6F : 1	IL1 209	210
HA : 2	N 211	212
HW : 2	N 212	213
HK : 2	PE 214	215
F1M : PE	F2M : PE	216
K1H : PE		217
S7S : 13	R1 218	219
S7W : 13		220
S7P : 13	K1 221	222
S7S : 14		223
S7P : 14	R2 224	225
S7S : 23		226
S7W : 23		227
S7P : 23	K2 228	229
S7S : 24		230
S7W : 24		231
S7P : 24		232

- Uwagi:
- Koncówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
 - Oznaczenia przewodów — — — — — przewód LqY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym



Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zmienna	Nr ark. 2/3	Nr kol. 13
Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń	S-1208113	

Uwagi:

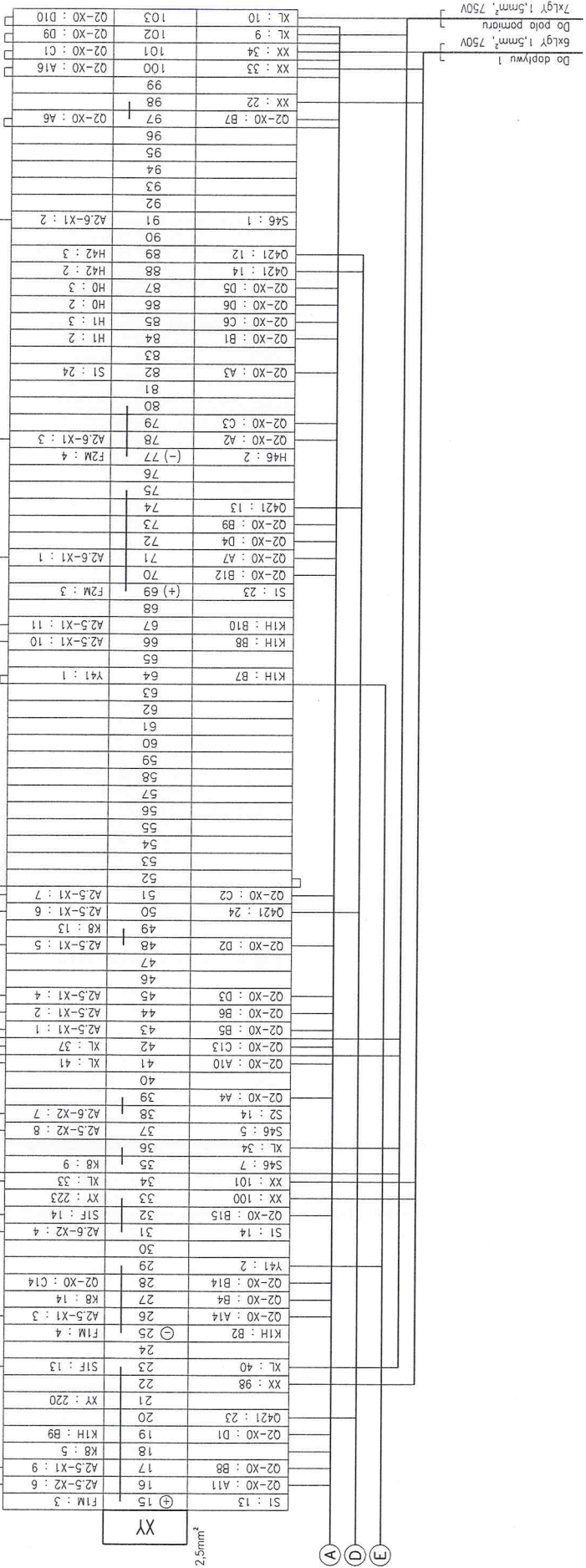
1. Końcówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
2. Oznaczenia przewodów — - przewód LqY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym



Podstacja przostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie
Dokumentacja zmienna
Rozdział nn. Schemat połączeń i przyłączeń

Nr ark.
3/3
Nr kol.
13

S-1208113

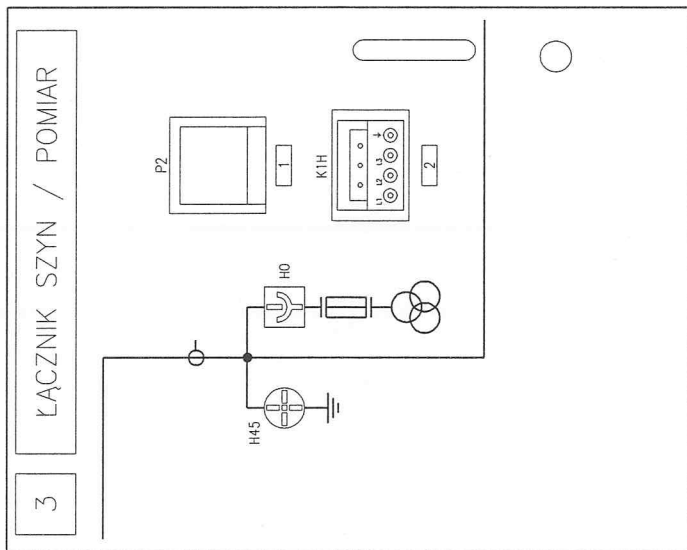
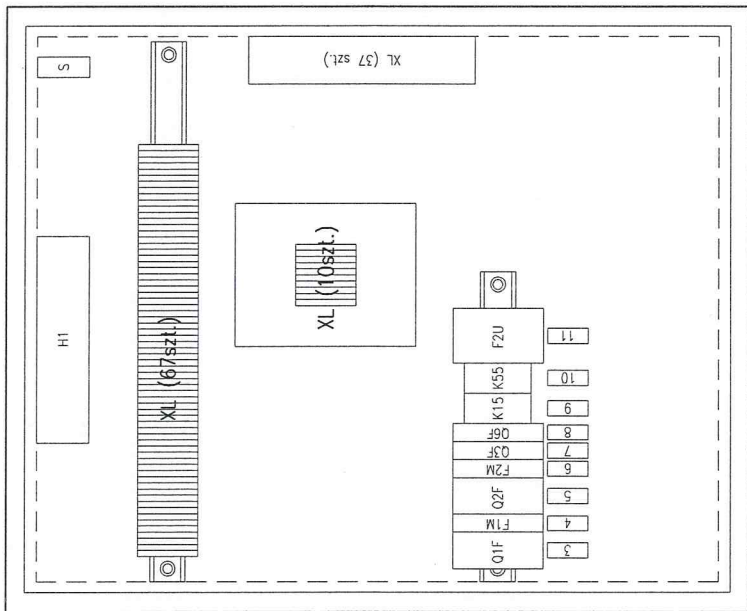


Włacznik awaryjnego
wyłączenia stacji
W053

Do dopływu L1. Sterownik A2
17xLqY 1,5mm², 750V

Wnęk przedziału nn

Drzwi przedziału nn

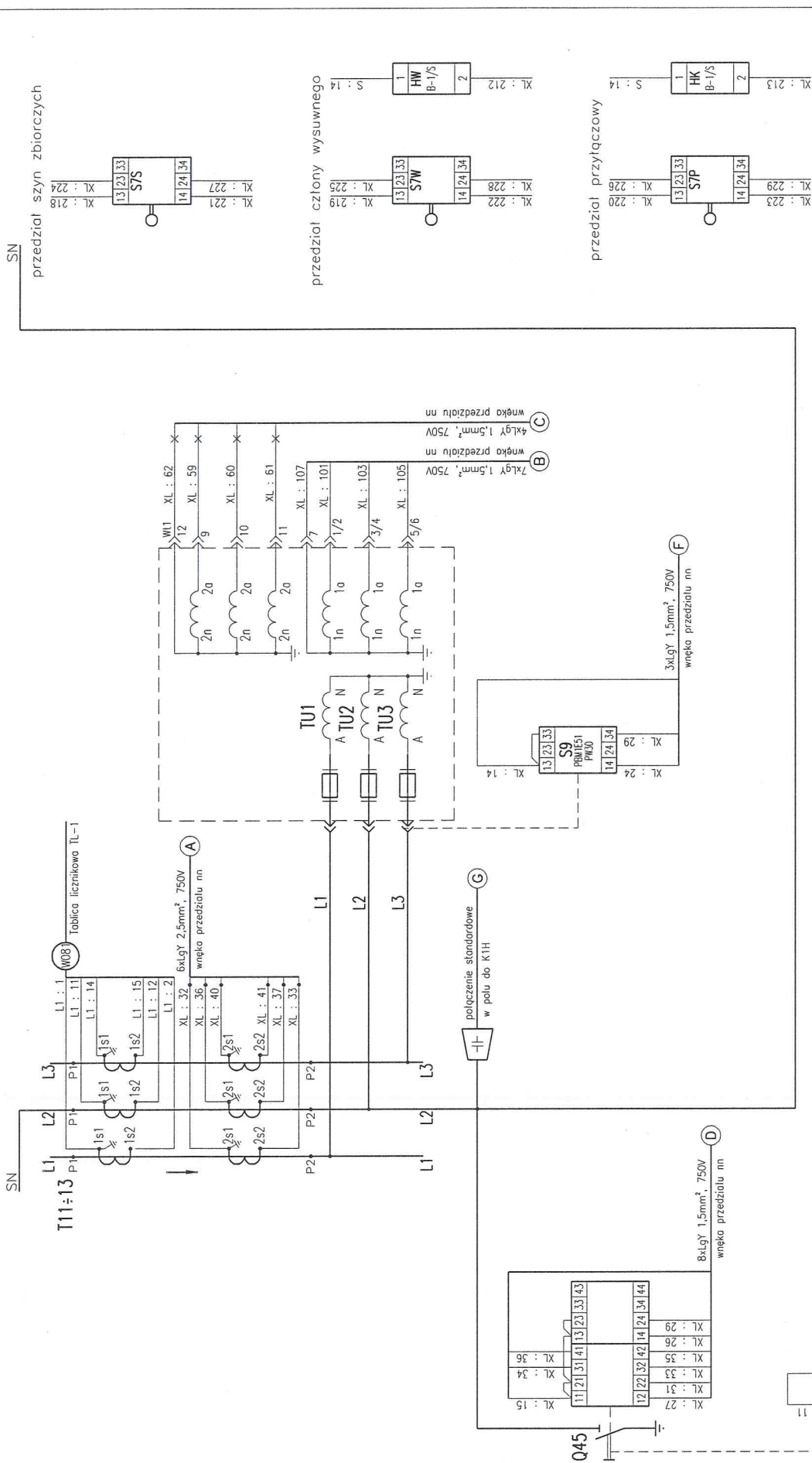


Napisy na sztyldach

1. Miernik parametrów sieci
2. Wskaźnik napięcia
3. Obwody 220V= ⊕ ⊖
4. Ochronnik ⊕ ⊖
5. Obwody 220V= (+) (-)
6. Ochronnik (+) (-)
7. Zasilanie miernika sieci
8. Oświetlenie przedziałów
9. Brak napięcia zasilającego
10. Powielenie zeszytków uziemnika
11. Zabezpieczenie obw. napięciowych

Projektował	M. Tyran	Rodzaj	Podziałka	Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyran	Zmiany	Kod	Dokumentacja zmienna	1/1	14
Sprawdził	S. Kos	a		Rozdział nn. Rysunek montażowy.	S-1208114	





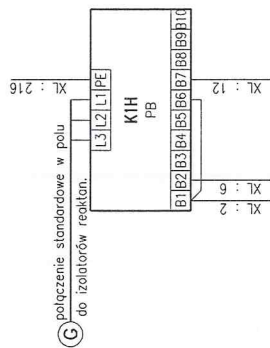
Uwagi:

1. Koncówki adresowe przewodów i kabli przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
2. Oznaczenia przewodów
 - — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze brązowym
 - — — — — przewód LgY-750/1,5mm² w izolacji o kolorze zielonym
 - — — — — przewód LgY-750/2,5mm² w izolacji o kolorze żółtym

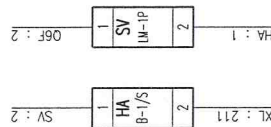
Projektował	M. Tyran	Rodzaj	Podpis	Podziółka	Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Nr ark.	Nr kol.
Opracował	M. Tyran	Zmiany		Kod	Dokumentacja zamienna	1/1	15
Sprawdził	S. Kos				Rozdziałnica SN. Pole pomiaru		
					Przedział SN. Schemat połączeń.		



S-1208115



Drzwi przedziału
kablowego



Sufit przedziału nn


Ścianka boczna

4mm ²	XL
Q1F : 1	Sz ⊕ 201
	202
Q1F : 3	Sz ⊖ 203
	204
Q2F : 1	Sz (+) 205
	206
Q2F : 3	Sz (-) 207
	208
O6F : 1	IL1 209
Q3F : 1	210
HA : 2	N 211
HW : 2	212
HK : 2	213
F1M : PE	PE 214
F2M : PE	215
K1H : PE	216
	217
S7S : 13	R1 218
S7W : 13	219
S7P : 13	220
S7S : 14	K1 221
S7W : 14	222
S7P : 14	223
S7S : 23	R2 224
S7W : 23	225
S7P : 23	226
S7S : 24	K2 227
S7W : 24	228
S7P : 24	229
* F2U : 2	UL1 230
* P2 : 2	231
* F2U : 4	UL2 232
* P2 : 5	233
* F2U : 6	UL3 234
* P2 : 8	235
* K1 : 62	U6 236
* P2 : 11	237

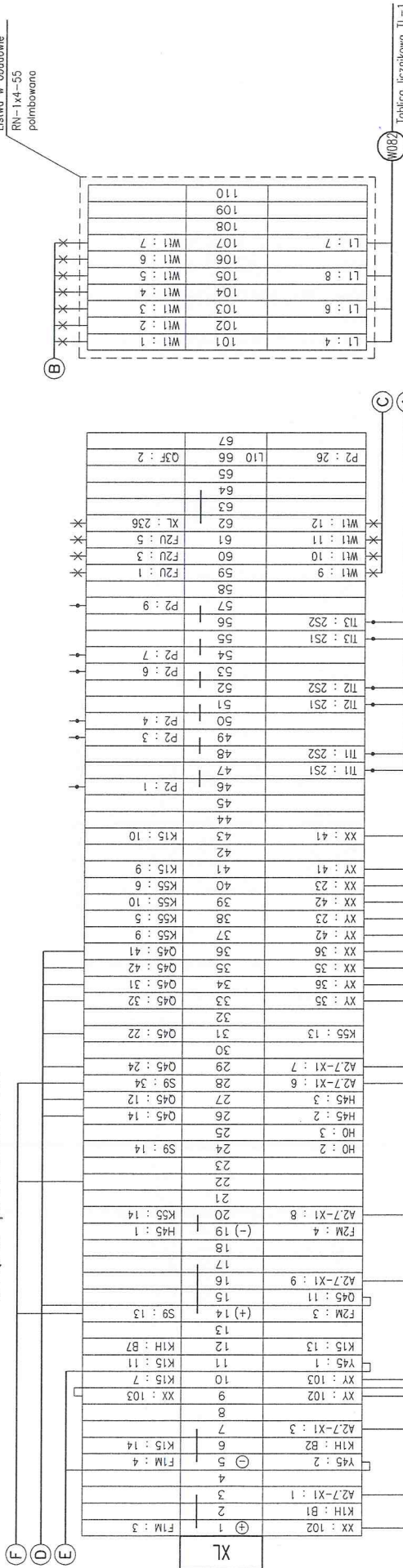
Uwazi:

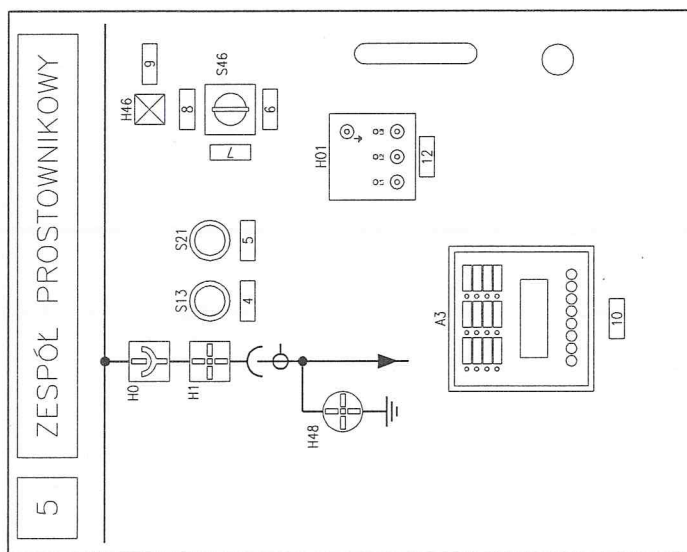
1. Końcówki adresowe przewodów i kable przyłączonych do listwy zaciskowej powinny zawierać numer kolejny listwy.
2. Oznaczenia przewodów
- | | |
|-------|--|
| — — — | przewód LgY-750/1,5mm ² w izolacji o kolorze brązowym |
| — X — | przewód LgY-750/1,5mm ² w izolacji o kolorze zielonym |
| — • — | przewód LgY-750/2,5mm ² w izolacji o kolorze żółtym |



Projektował	Data 08. 2012r.	M. Tyran	<div><div>Zmiany</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	Rodzaj	Data	Podpis	Podziałka	<div></div>	Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zamienna	Nr ark. 1/2	Nr kol. 16
Opracował		M. Tyran		c					Kod	Rozdzielnica SN. Pole pomiaru Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń	S-1208116
Sprawdził		S. Kos		b							

Wnęka przedziatu nn



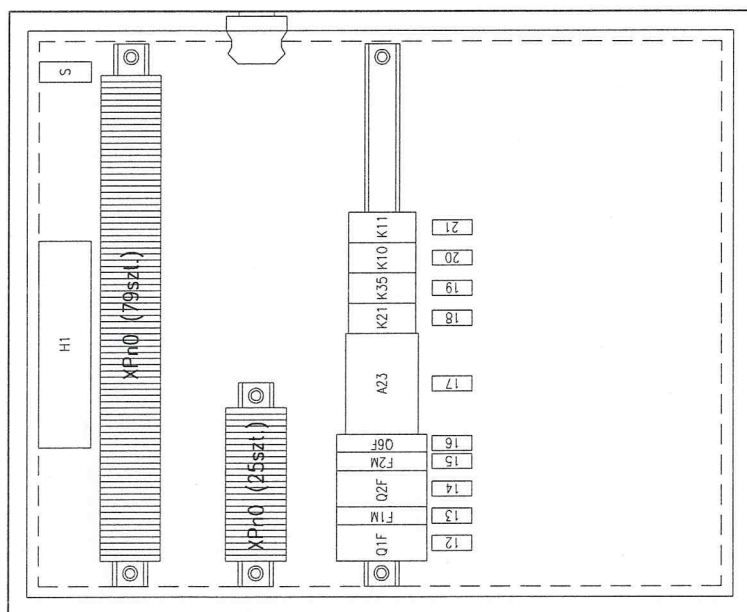


Napisy na szyldzikach

16. Oświetlenie przedziału nr 17.
17. Zabezpieczenie nadgradowe
18. Przek. pom. wyłącz. od megamUZ
19. Przek. pom. obw. napięciowych
20. Przek. pom. drzewi prąstownika
21. Przek. pom. blokada wyłącznika

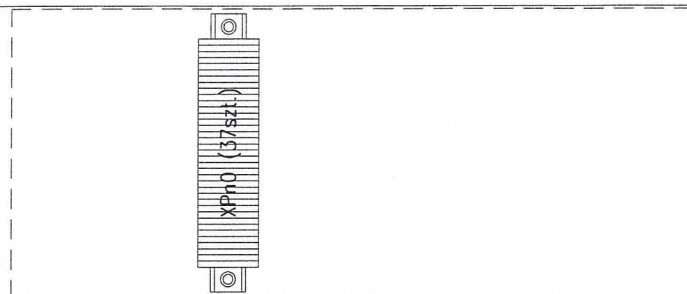
4. Wylaczenie
5. Odblokowanie zalaczenia
6. Sterowanie polem
7. Lokalne
8. Zdalne
9. Sterowanie lokalne
10. Sterownik pola
11. Wskaznik napiecia
12. Obwody $220V = \oplus$
13. Ochronnik \oplus
14. Obwody $220V = (+) (-)$
15. Ochronnik $(+) (-)$

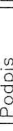



Drzwi przedziału nr

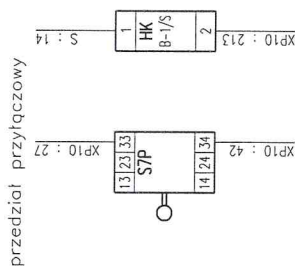
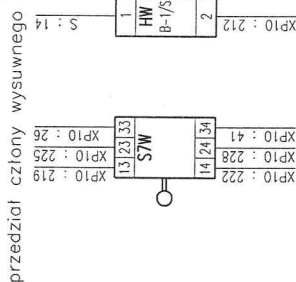
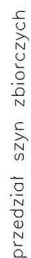




Wnuka przedziału nn

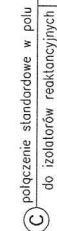
Ścianka prawa



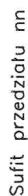
Projektował		<div></div>		<div></div>		<div></div>		<div></div>		Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie Dokumentacja zamienna		Nr ark. 1/1	Nr kol. 17						
Opracował										Podziałka		Podpis		Data		Rodzaj		Zmiany	
Sprawdził										Kod						c			
										b									
										a									



Projektował	Data 03. 2012r.	M. Tyran		Zmiany	Rodzaj		Data	Podpis	Podziałka		Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie	Nr ark. 1/1	Nr kol. 18		
Opracował						c									Dokumentacja zamienna
Sprawdził						b									Rozdziałnik SN. Pole zespołu prostownikowego
											Przedział SN. Schemat przyłączeń	S-1208118			



3. n – numer zespołu prostownikowego



Projektował	Data 03. 2012r.		M. Tyran	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <p>Rodzaj</p> <p>c</p> </div> <div> <p>Data</p> </div> <div> <p>Podpis</p> </div> <div> <p>Podziałka</p> </div> </div> </div>	<div style="display: flex; align-items: center;"> <div> <p>Podstacja prostownikowa "Bystrzyca" w Lublinie</p> <p>Dokumentacja zamienna</p> </div> </div>	Nr ark.	Nr kol.			
Opracował		M. Tyran	b					1/3	19	
Sprawdził		S. Kos	a							
						<p>Rozdzielnica SN. Pole zespołu prostownikowego</p> <p>Przedział nn. Schemat połączeń i przyłączeń</p>			S-1208119	

Wnęka przedziału nn

4mm ²	XPI10	
Q1F : 1	Sz Ø 201	
	202	
Q1F : 3	Sz Ø 203	
	204	
Q2F : 1	Sz (+) 205	
	206	
Q2F : 3	Sz (-) 207	
	208	
Q6F : 1	UL1 209	
	210	
HA : 2	N 211	
HW : 2	212	
HK : 2	213	
FTM : PE	PE 214	
F2M : PE	215	
H01 : ±	216	
A23 : 9	217	
S7S : 13	R1 218	
S7W : 13	219	
	220	
S7S : 14	K1 221	
S7W : 14	222	
	223	
S7S : 23	R2 224	
S7W : 23	225	
	226	
S7S : 24	K2 227	
S7W : 24	228	
	229	
K35 : 9	UL1 230	
	231	
K35 : 10	UL2 232	
	233	
K35 : 11	UL3 234	
	235	
A3 : : 046	Uo 236	
	237	

