

Konsorcjum firm:

THALES STRABAG FEROCO_{SA}



Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.

Zadanie/Odcinek realizacyjny:

Zaprojektowanie i wykonanie LCS Skierniewice oraz ERTMS/ETCS poziom 2 GSM-R na odcinku Warszawa Zachodnia – Koluszki w km 3.900 – 104.918 linii nr 1 i Koluszki – Łódź Widzew w km 26.400 – 7.200 linii nr 17
Zadanie PC

Stadium/Obiekt:

PW zabudowy zespołu przytorowego systemu ETCS/ERTMS poziom 2 na szlaku Gałkówka – Łódź Andrzejów

Nr umowy:

90/130/0001/14/W
/1/L-2014.03-W

Nr obiektu:

PW_03_02_PC_4

Wersja:

004

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Wojnicki
Upr. BPK-4/87

2017.07

WSPÓŁPRACA:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kisiel
Upr. BPK-9/92

2017.07

Nazwa rysunku:

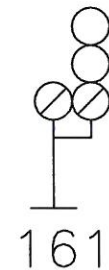
Schemat zasilania LEU/16

Nr rysunku:

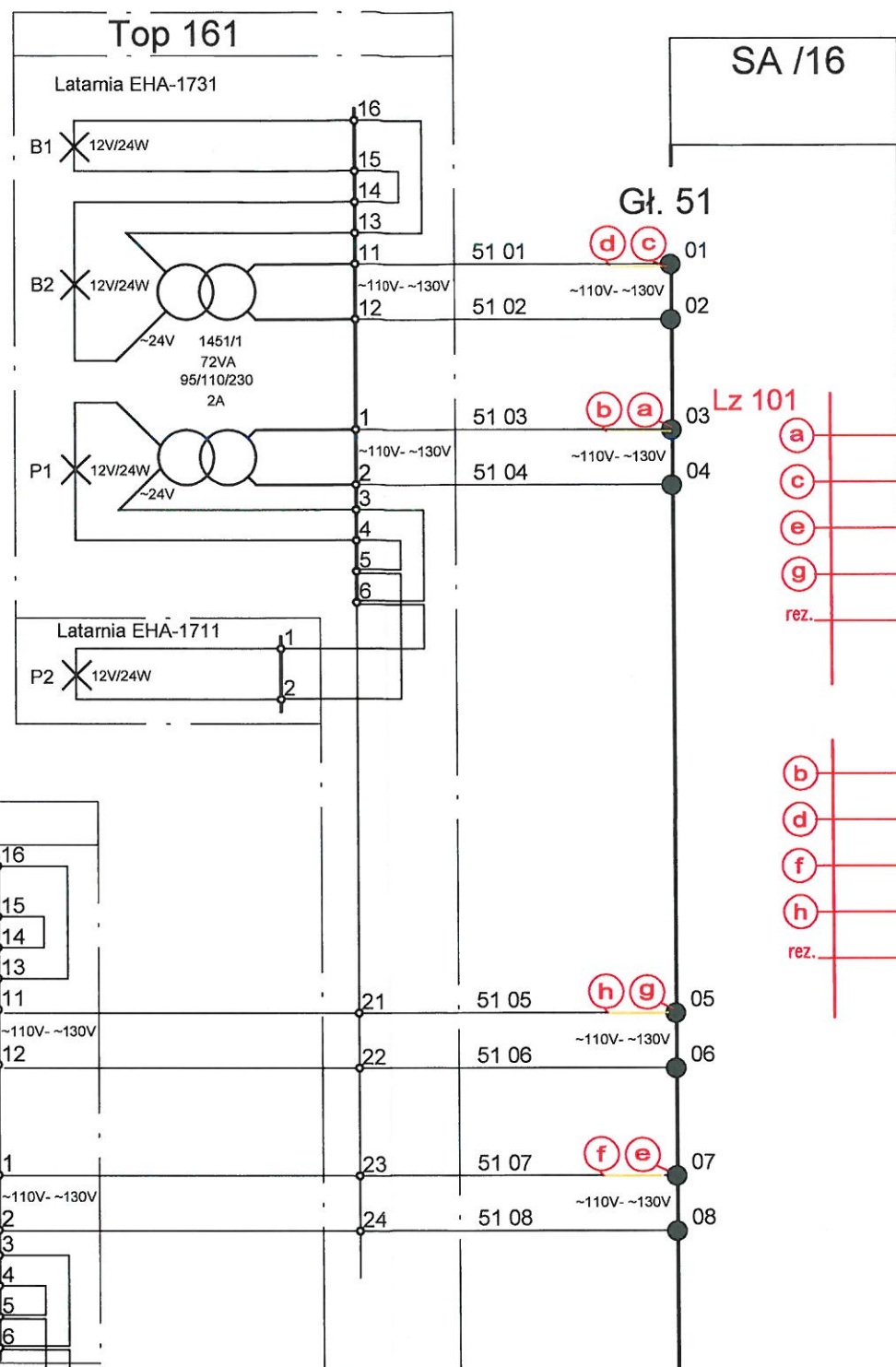
Z-LEU/16

Skala:

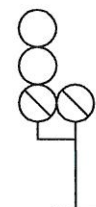
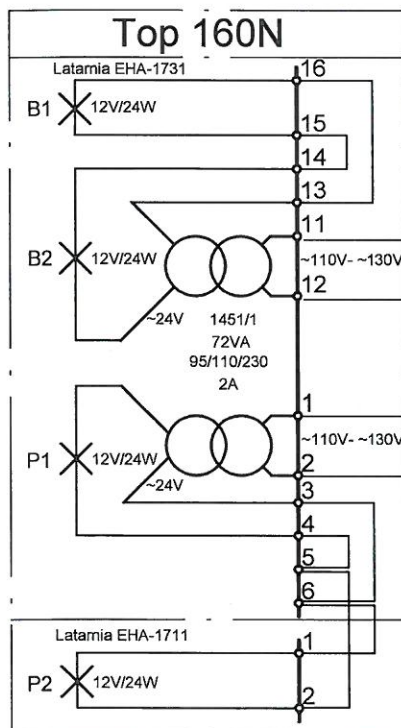
b.s.



161



Top 160N



160N

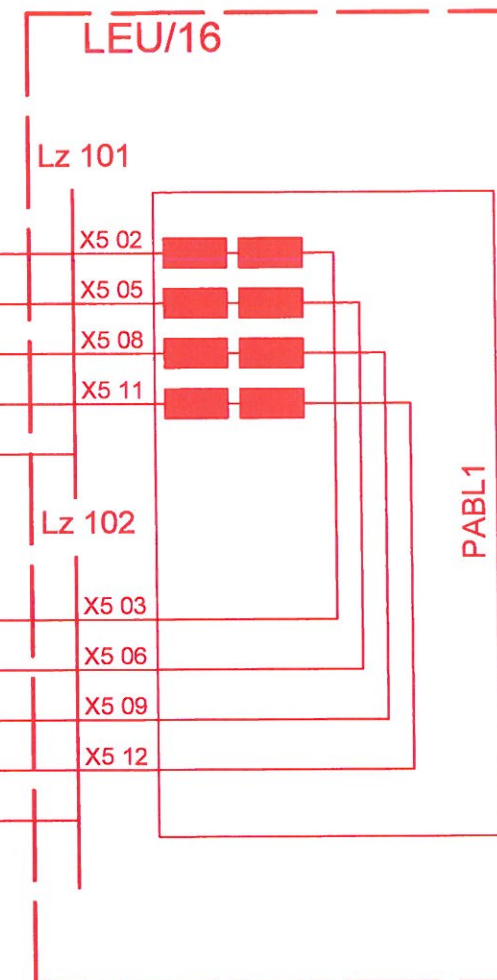
BPK Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. w Łodzi				
Obiekt: DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA TECHNICZNA Przebudowa odcinka linii kolejowej Gątkówek - Łódź Andrzejów		Nr ob. 4.4A Nr um. 31/K/2006/L-2006.24-Z		
	Nr upr.	Nazwisko	Podpis	Data
Projektant	MAZ0425PWOE08	mgr inż. M. Gryś		2008.06
Sprawdzający	BPK 5/87	mgr inż. M. Kozioł		2008.06

Nr umowy, obiekt:
um. nr 31/K/2006/L-2006.24-Z
ob. nr 3.4B/A.6

Nazwa arkusza:
RHR-A Przejazd w km 16.046
Obwody sterowania tarcz ostrzegawczych Top-99 (161, 160N)

Strona
2/7

Nr matrycy



Konsorcjum firm:

THALES

STRABAG

FEROCO SA



Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.

Zadanie/Odcinek realizacyjny:

Zaprojektowanie i wykonanie LCS Skierniewice oraz ERTMS/ETCS poziom 2 GSM-R na odcinku Warszawa Zachodnia - koluski w km 3.900 - 104.918 linii nr 1 i Koluski - Łódź Widzew w km 26.400 - 7.200 linii nr 17
Zadanie PC

Stadium/Obiekt:

PW zabudowy zespołu przytorowego systemu ETCS/ERTMS poziom 2 na szlaku Gątkówek - Łódź Andrzejów

Nr umowy:
90/130/0001/14/W
/1/L-2014.03-W

Nr obiektu:
PW_03_02_PC_4

Edycja: 001

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Wojnicki
Upr. BPK-4/87

2016.06

Nazwa rysunku:

Obwody LEU/16
- tarcze ostrzegawcze
Top161 i Top160N

Nr rysunku:

LEU/16-2/7

Skala:

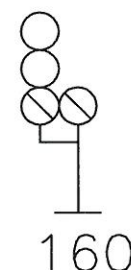
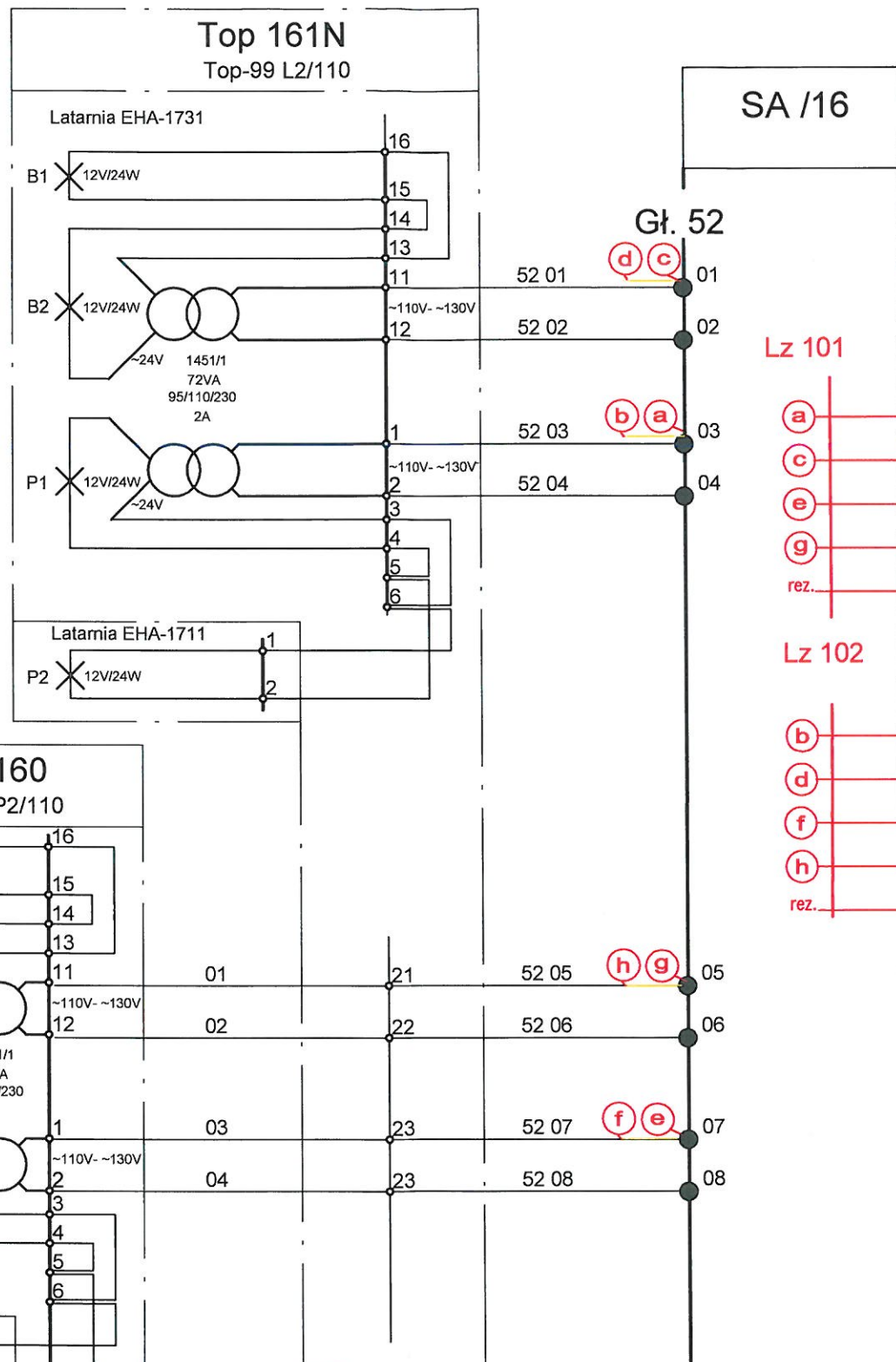
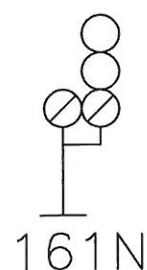
b.s.

WSPÓŁPRACA:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kisiel
Upr. BPK-9/92

2016.06



Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o. w Łodzi				
Obiekt:			Nr ob.	4.4A
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA TECHNICZNA			Nr um. 31/K/2006/L-2008.24-Z	
Przebudowa odcinka linii kolejowej Gąlkówek - Łódź Andrzejów				
	Nr upr.	Nazwisko	Podpis	Data
Projektant	MAZ0425/PW0508	mgr inż. M. Gryś		2008.06
Sprawdzający	BPK 5/87	mgr inż. M. Kozioł		2008.06

Nr umowy, obiekt: um. nr 31/K/2006/L-2006.24-Z ob. nr 3.4B/A.6	Nazwa arkusza: RHR-A Przejazd w km 16.046 Obwody sterowania tarcz ostrzegawczych Top-99 (161N, 160)	Strona 2/8	Nr matrycy
--	---	---------------	------------

Gł. 52

Lz 101

a
c
e
g
rez.

Lz 102

b
d
f
h
rez.

LEU/16

Lz 101

101 06
101 07
101 08
101 09
101 10

Lz 102

102 06
102 07
102 08
102 09
102 05

x6 02
x6 05
x6 08
x6 11

x6 03
x6 06
x6 09
x6 12

PABL2

Konsorcjum firm:

THALES

STRABAG

FEROCO SA



Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.

Zadanie/Odcinek realizacyjny:

Zaprojektowanie i wykonanie LCS Skierniewice oraz ERTMS/ETCS poziom 2 GSM-R na odcinku Warszawa Zachodnia - koruszki w km 3.900 - 104.918 linii nr 1 i Koruszki - Łódź Widzew w km 26.400 - 7.200 linii nr 17
Zadanie PC

Stadium/Obiekt:

PW zabudowy zespołu przytorowego systemu ETCS/ERTMS poziom 2 na szlaku Gąlków - Łódź Andrzejów

Nr umowy:
90/130/0001/14/W
/1/L-2014.03-W

Nr obiektu:
PW_03_02_PC_4

Edycja: 001

PROJEKTANT: mgr inż. Adam Wojnicki
Upr. BPK-4/87

2016.06

WSPÓŁPRACA:

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Andrzej Kisiel
Upr. BPK-9/92

2016.06

Nazwa rysunku:

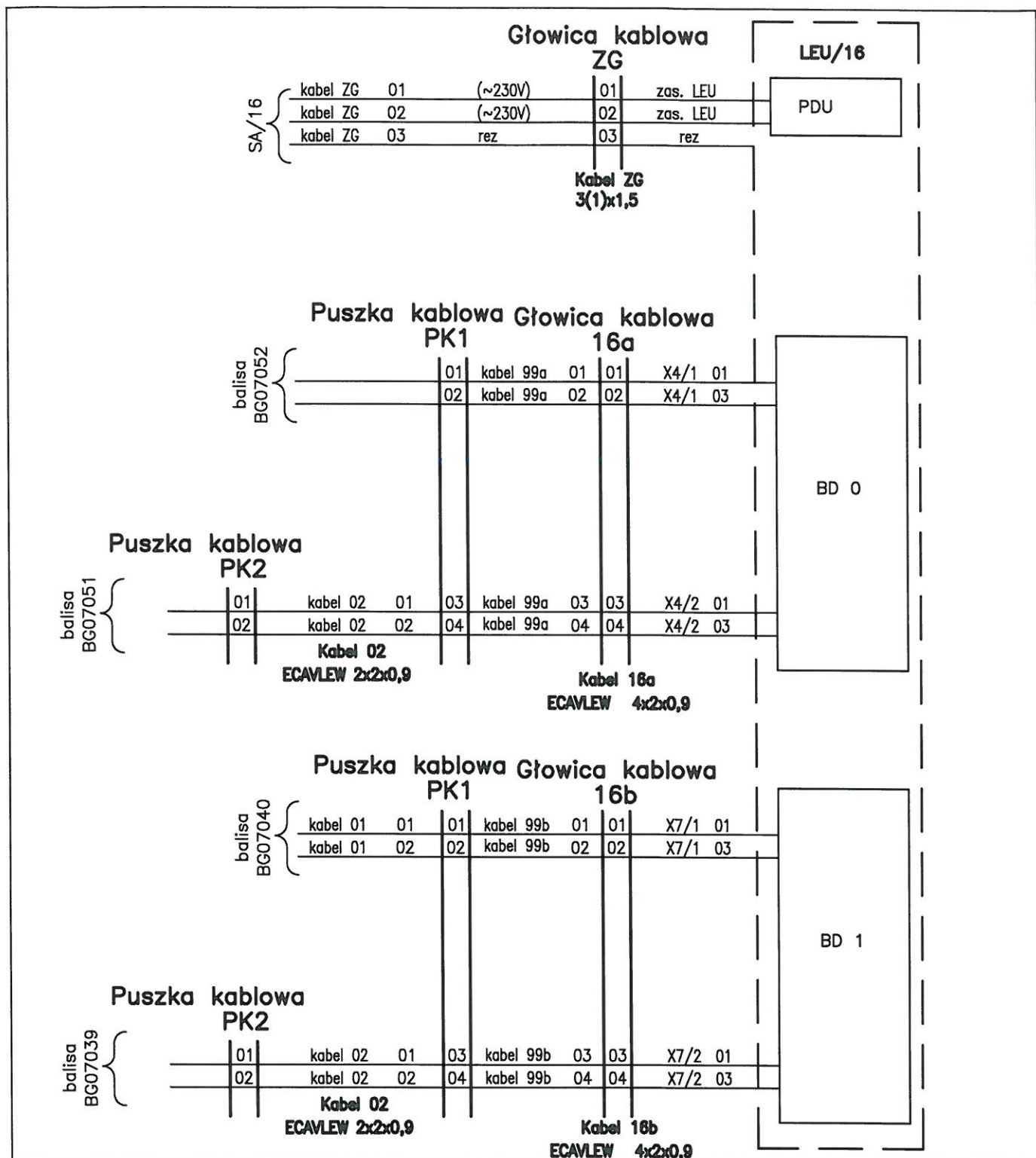
Obwody LEU/16- tarcze ostrzegawcze Top160 i Top161N

Nr rysunku:

LEU/16-2/8

Skala:

b.s.



Konsorcjum firm:

THALES STRABAG FEROCO SA



Biuro Projektów Kolejowych i Usług Inwestycyjnych Sp. z o.o.

Zadanie/Odcinek realizacyjny:

Zaprojektowanie i wykonanie LCS Skierniewice oraz ERTMS/ETCS poziom 2 GSM-R na odcinku Warszawa Zachodnia – Koluszki w km 3.900 – 104.918 linii nr 1 i Koluszki – Łódź Widzew w km 26.400 – 7.200 linii nr 17
Zadanie PC

Stadium/Obiekt:

PW zabudowy zespołu przytorowego systemu ETCS/ERTMS poziom 2 na szlaku Gałkówke – Łódź Andrzejów

Nr umowy:

90/130/0001/14/W /1/L-2014.03-W

Nr obiektu:

PW_03_02_PC_4

Wersja:

004

PROJEKTANT:

mgr inż. Adam Wojnicki
Upr. BPK-4/87

2017.07

[Signature]

Nazwa rysunku:

Obwody LEU/16
– rozszycie kabli do balis

Nr rysunku:

K1-LEU/16

Skala:

b.s.

WSPÓŁPRACA:

SPRAWDZAJĄCY:

mgr inż. Andrzej Kisiel
Upr. BPK-9/92

2017.07

[Signature]