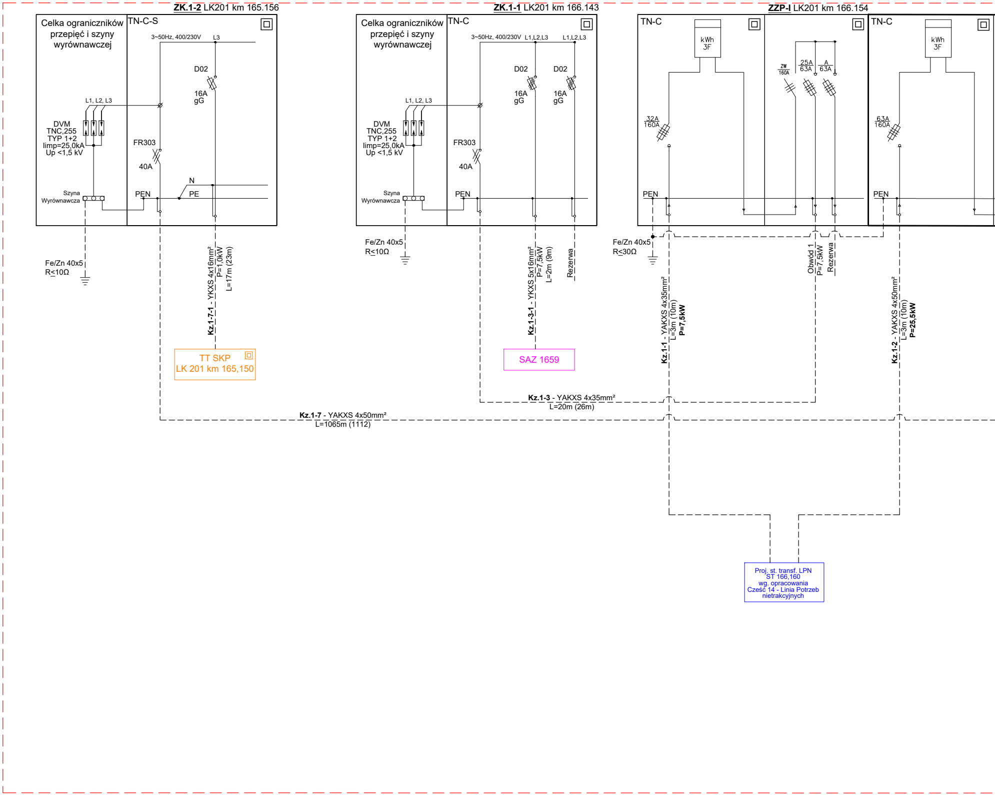
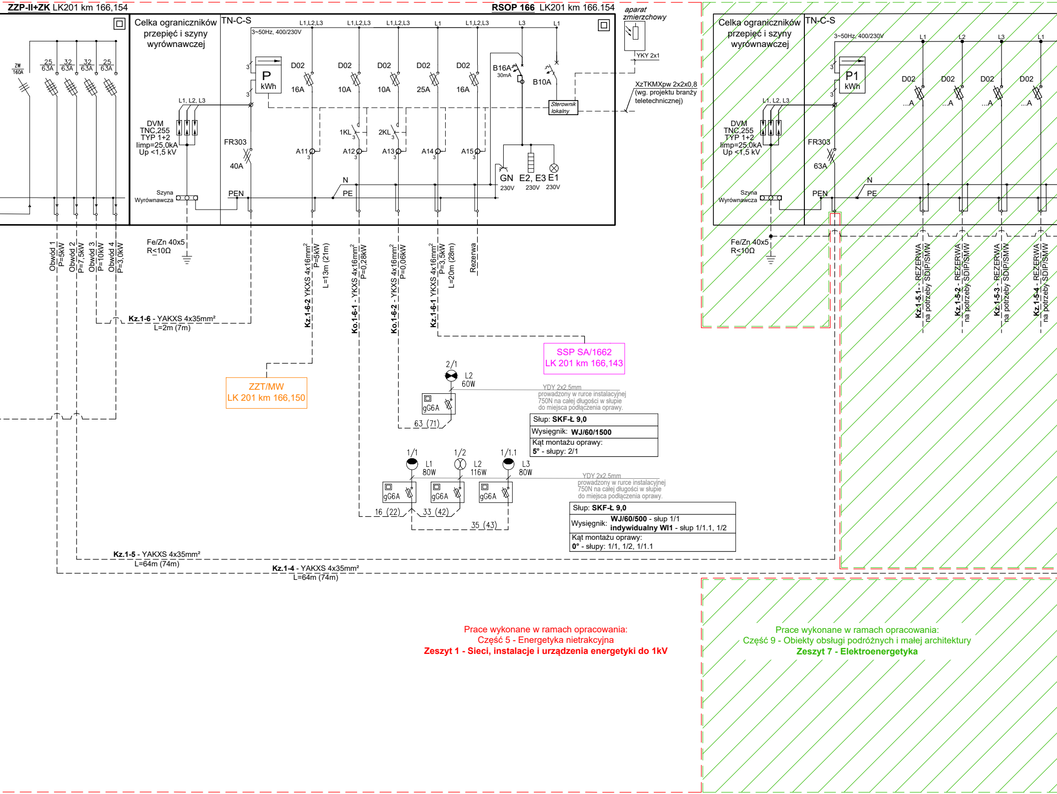

ZK.1-2 LK201 km 165.156
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C-S
3~50Hz, 400/230V
L3
D02
16A
gG
L1, L2, L3
DVM
TNC,255
TYP 1+2
limp=25,0kA
Up <1,5 kV
FR303
40A
N
PE
PEN
Szyna
Wyrównawcza
Fe/Zn 40x5
R<10Ω
Kz.1-7-1 - YKXS 4x16mm²
P=1,0kW
L=17m (23m)
TT SKP
LK 201 km 165,150
ZK.1-1 LK201 km 166.143
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C
3~50Hz, 400/230V
L1,L2,L3
L1,L2,L3
D02
16A
gG
D02
16A
gG
L1, L2, L3
DVM
TNC,255
TYP 1+2
limp=25,0kA
Up <1,5 kV
FR303
40A
PEN
Szyna
Wyrównawcza
Fe/Zn 40x5
R<10Ω
Kz.1-3-1 - YKXS 5x16mm²
P=7,5kW
L=2m (9m)
Rezerwa
SAZ 1659
ZZP-I LK201 km 166.154
TN-C
kWh
3F
32A
160A
PEN
Fe/Zn 40x5
R<30Ω
ZW
160A
25A
63A
A
63A
Obwód 1
P=7,5kW
Rezerwa
TN-C
kWh
3F
63A
160A
PEN
Kz.1-1 - YAKXS 4x35mm²
L=3m (10m)
P=7,5kW
Kz.1-2 - YAKXS 4x50mm²
L=3m (10m)
P=25,5kW
Kz.1-3 - YAKXS 4x35mm²
L=20m (26m)
Kz.1-7 - YAKXS 4x50mm²
L=1065m (1112)
Proj. st. transf. LPN
ST 166,160
wg. opracowania
Cześć 14 - Linia Potrzeb
nietrakcyjnych

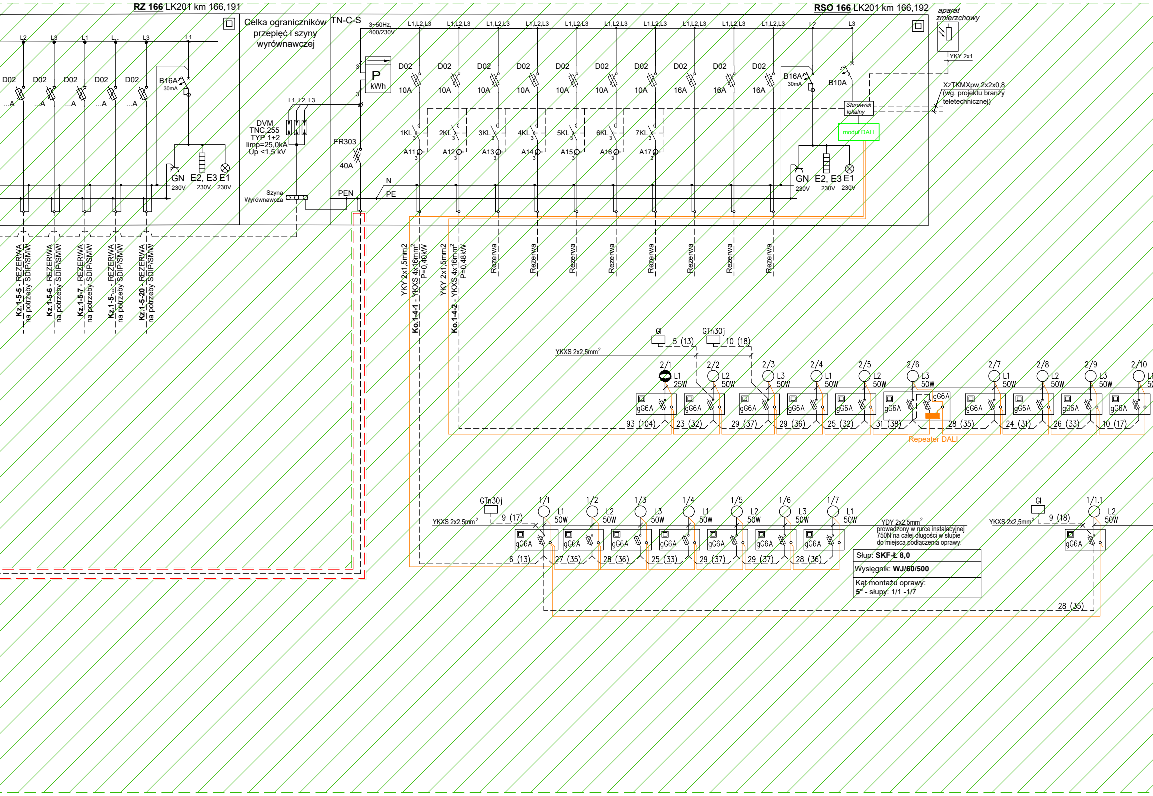

ZZP-II+ZK LK201 km 166,154
RSOP 166 LK201 km 166.154
aparat zmierzchowy
YKY 2x1
XzTKMXpw 2x2x0,8 (wg. projektu branży teletechnicznej)
Sterownik lokalny
ZW 160A
25 63A
32 63A
32 63A
25 63A
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C-S
3~50Hz, 400/230V
L1,L2,L3
L1
L3
P kWh
D02 16A
D02 10A
D02 10A
D02 25A
D02 16A
B16A 30mA
B10A
L1, L2, L3
DVM TNC,255 TYP 1+2 limp=25,0kA Up <1,5 kV
FR303 40A
1KL
2KL
A11
A12
A13
A14
A15
GN 230V
E2, E3 230V
E1 230V
N
PE
PEN
Szyna Wyrównawcza
Fe/Zn 40x5 R<10Ω
Obwód 1 P=5kW
Obwód 2 P=7,5kW
Obwód 3 P=10kW
Obwód 4 P=3,0kW
Kz.1-6 - YAKXS 4x35mm² L=2m (7m)
Kz.1-6-2 YKXS 4x16mm² P=5kW L=13m (21m)
Ko.1-6-1 - YKXS 4x16mm² P=0,28kW
Ko.1-6-2 - YKXS 4x16mm² P=0,06kW
Kz.1-6-1 YKXS 4x16mm² P=3,5kW L=20m (28m)
Rezerwa
ZZT/MW LK 201 km 166,150
SSP SA/1662 LK 201 km 166,143
2/1 L2 60W
gG6A
63 (71)
YDY 2x2,5mm prowadzony w rurce instalacyjnej 750N na całej długości w słupie do miejsca podłączenia oprawy.
1/1 L1 80W
1/2 L2 116W
1/1.1 L3 80W
16 (22)
33 (42)
35 (43)
Kz.1-5 - YAKXS 4x35mm² L=64m (74m)
Kz.1-4 - YAKXS 4x35mm² L=64m (74m)
FR303 63A
P1 kWh
D02 ...A
Kz.1-5-1 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-2 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-3 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-4 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW

Słup: **SKF-Ł 9,0**
Wysięgnik: **WJ/60/1500**
Kąt montażu oprawy:
5° - słupy: 2/1

Słup: **SKF-Ł 9,0**
Wysięgnik: **WJ/60/500** - słup 1/1
indywidualny WI1 - słup 1/1.1, 1/2
Kąt montażu oprawy:
0° - słupy: 1/1, 1/2, 1/1.1

Prace wykonane w ramach opracowania:
Część 5 - Energetyka nietrakcyjna
Zeszyt 1 - Sieci, instalacje i urządzenia energetyki do 1kV

Prace wykonane w ramach opracowania:
Część 9 - Obiekty obsługi podróżnych i małej architektury
Zeszyt 7 - Elektroenergetyka

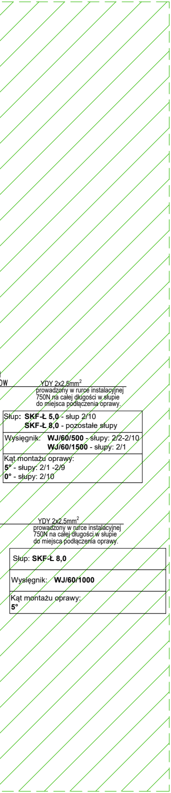

RZ 166 LK201 km 166,191
L2
L3
L1
L...
L3
L1
D02
D02
D02
D02
D02
...A
...A
...A
...A
...A
B16A
30mA
GN
230V
E2, E3
230V
E1
230V
Kz.1-5-5 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-6 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-7 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-... - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Kz.1-5-20 - REZERWA na potrzeby SDIP/SMW
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
L1, L2, L3
DVM
TNC,255
TYP 1+2
Iimp=25,0kA
Up <1,5 kV
Szyna Wyrównawcza
TN-C-S
3~50Hz, 400/230V
3
P
kWh
3
FR303
40A
PEN
N
PE
RSO 166 LK201 km 166,192
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L1,L2,L3
L2
L3
D02
10A
D02
10A
D02
10A
D02
10A
D02
10A
D02
10A
D02
10A
D02
16A
D02
16A
D02
16A
1KL
2KL
3KL
4KL
5KL
6KL
7KL
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
B16A
30mA
B10A
Sterownik lokalny
moduł DALI
GN
230V
E2, E3
230V
E1
230V
aparat zmierzchowy
YKY 2x1
XzTKMXpw 2x2x0,8 (wg. projektu branży teletechnicznej)
YKY 2x1,5mm2
Ko.1-4-1 - YKXS 4x16mm2
P=0,40kW
YKY 2x1,5mm2
Ko.1-4-2 - YKXS 4x16mm2
P=0,48kW
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Rezerwa
Gl
5 (13)
GTn30j
10 (18)
YKXS 2x2,5mm2
2/1
L1
25W
2/2
L2
50W
2/3
L3
50W
2/4
L1
50W
2/5
L2
50W
2/6
L3
50W
2/7
L1
50W
2/8
L2
50W
2/9
L3
50W
2/10
L1
50W
gG6A
93 (104)
23 (32)
29 (37)
29 (36)
25 (32)
31 (38)
28 (35)
24 (31)
26 (33)
10 (17)
Repeater DALI
GTn30j
9 (17)
YKXS 2x2,5mm2
1/1
L1
50W
1/2
L2
50W
1/3
L3
50W
1/4
L1
50W
1/5
L2
50W
1/6
L3
50W
1/7
L1
50W
6 (13)
27 (35)
28 (36)
25 (33)
29 (37)
29 (37)
28 (36)
Gl
9 (18)
YKXS 2x2,5mm2
1/1.1
L2
50W
gG6A
28 (35)

YDY 2x2,5mm^2 prowadzony w rurce instalacyjnej 750N na całej długości w słupie do miejsca podłączenia oprawy.

Słup: **SKF-Ł 8,0**

Wysięgnik: **WJ/60/500**

Kąt montażu oprawy:
5° - słupy: 1/1 -1/7


YDY 2x2,5mm²
prowadzony w rurce instalacyjnej 750N na całej długości w słupie do miejsca podłączenia oprawy.
Słup: **SKF-Ł 5,0** - słup 2/10
SKF-Ł 8,0 - pozostałe słupy
Wysięgnik: **WJ/60/500** - słupy: 2/2-2/10
WJ/60/1500 - słupy: 2/1
Kąt montażu oprawy:
5° - słupy: 2/1 -2/9
0° - słupy: 2/10
YDY 2x2,5mm²
prowadzony w rurce instalacyjnej 750N na całej długości w słupie do miejsca podłączenia oprawy.
Słup: **SKF-Ł 8,0**
Wysięgnik: **WJ/60/1000**
Kąt montażu oprawy:
5°

Uwagi:

1. Rozdzielnice i złącza w obudowie poliestrowej wzmacnianej włóknem szklanym, w wykonaniu wandaloodpornym, obudowa odporna na promieniowanie UV, pokryte powłoką pozwalającą na łatwe zmywanie grafiti, wykonane w II klanie ochronności, IK 10.
2. Kolorystyka wg standardów PKP PLK. S.A.
3. Oznaczenia długości odcinków kablowych:
   100m(120m) - długość trasowa ułożenia kabla (długość kabla z uwzględnieniem 3% zapasu kabla oraz dodatkowych odcinków)
4. Na każde 500m projektowanej linii kablowej przewidziano jedną mufę kablową przelotową. Należy dążyć do minimalizacji ilości muf przelotowych na projektowanym odcinku kabla - mufy należy stosować tylko w uzasadnionych przypadkach
5. Indywidualny wysięgnik zamontowany na słupach nr 1/1.1, 1/2 (RSOP166) oraz słupie nr 1/4 (RSOP 167) zgodnie z rysunkiem **P224-PW-ELE-02-001-8001-10.2**
6. Oznaczenia słupów:
   SKF-Ł 8,0 - **S**łup **K**ompozytowy **Ł**amany (montaż na **F**undamencie) o wysokości montażu oprawy równej **8.0**m
   SKF 8,0 - **S**łup **K**ompozytowy (montaż na **F**undamencie) o wysokości montażu oprawy równej **8.0**m
7. Oznaczenia wysięgników:
   WP/60/500 - **W**ysięgnik **P**rosty, podnoszący punkt świetlny o 0.5m, rura o średnicy 0.06m
   WJ/60/500 - **W**ysięgnik **J**ednoramienny o długości 0.5m, podnoszący punkt świetlny o 0.5m, rura o średnicy 0.06m
   WJ/60/1000 - **W**ysięgnik **J**ednoramienny o długości 1.0m, podnoszący punkt świetlny o 0.5m, rura o średnicy 0.06m
   WD/60/500 - **W**ysięgnik **D**wuramienny o długości 0.5m, podnoszący punkt świetlny o 0.5m, rura o średnicy 0.06m

Zamawiający

PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A.
ul. Targowa 74
03-734 Warszawa

Wykonawca - Lider konsorcjum

EGIS Poland Sp. z o.o.
ul. Domaniewska 39A, 02-672 Warszawa
tel. (22) 20 30 100 ; fax (22) 20 30 101, e-mail: biuro@egis-poland.com

Wykonawca - Partner konsorcjum

Databout Sp. z o.o.
ul. Bitwy Warszawskiej 1920 r. 7, 02-366 Warszawa
tel. (22) 492 71 00 ; fax (22) 492 71 13, e-mail: kontakt@databout.pl

Nazwa projektu

„Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz - Trójmiasto"

Nazwa zadania

Odcinek B - Roboty budowlane na linii kolejowej nr 201 odc. Somonino - Gdańsk Osowa
realizowane w ramach projektu "Prace na alternatywnym ciągu transportowym Bydgoszcz -Trójmiasto"

Adres obiektu budowlanego

Województwo pomorskie, powiat: kartuski, gdański
gmina: Somonino, Kartuzy, Żukowo, Gdańsk

Nazwa obiektu budowlanego

Linia kolejowa wraz z infrastrukturą towarzyszącą

Stadium

Projekt wykonawczy

Tom / Część / Tytuł opracowania

TOM II Projekt Wykonawczy
Część 5 - Elektroenergetyka nietrakcyjna
Zeszyt 1 - Sieci, instalacje i urządzenia energetyki do 1kV

Odcinek

Odcinek B
Linia kolejowa 201 od km 163,250 do km 187,045

Tytuł rysunku

Schematy rozdzielnic

Data

01.03.2022

Skala

-

Nr rysunku

P224-PW-ELE-02-001-3001-10.2

Zespół autorski

Stanowisko	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Specjalność uprawnień bud.	Podpis
Projektant koordynator	mgr inż. Piotr Supernak	MAP/0059/POOE/11	Instalacyjna	
Projektant	mgr inż. Piotr Sobiejewski	MAZ/0271/POOE/14	Instalacyjna	
Projektant	mgr inż. Grzegorz Karpierz	MAP/0036/PBE/21	Instalacyjna	Karpierz
Sprawdzający	mgr inż. Przemysław Łozicki	SWK/0150/PBE/15	Instalacyjna	Łozicki
Opracował	mgr inż. Łukasz Czekaj			