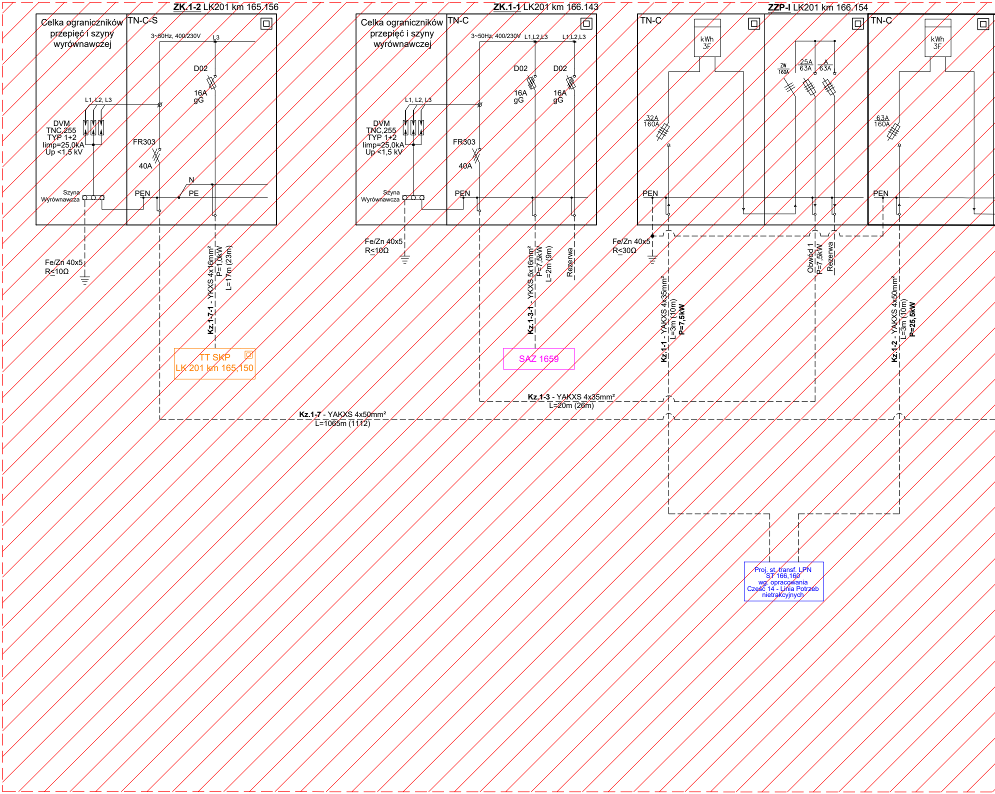
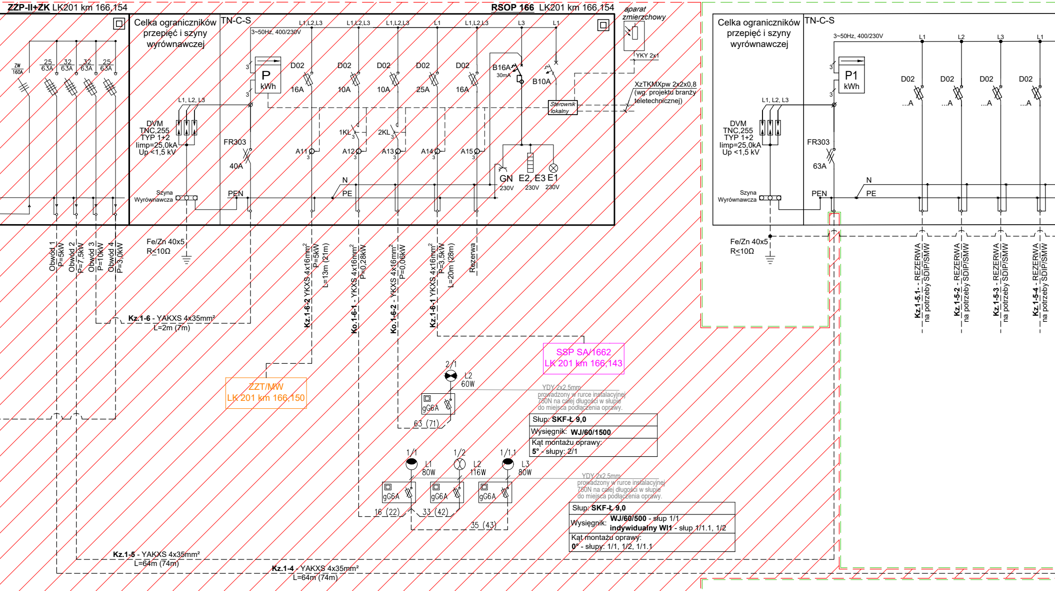
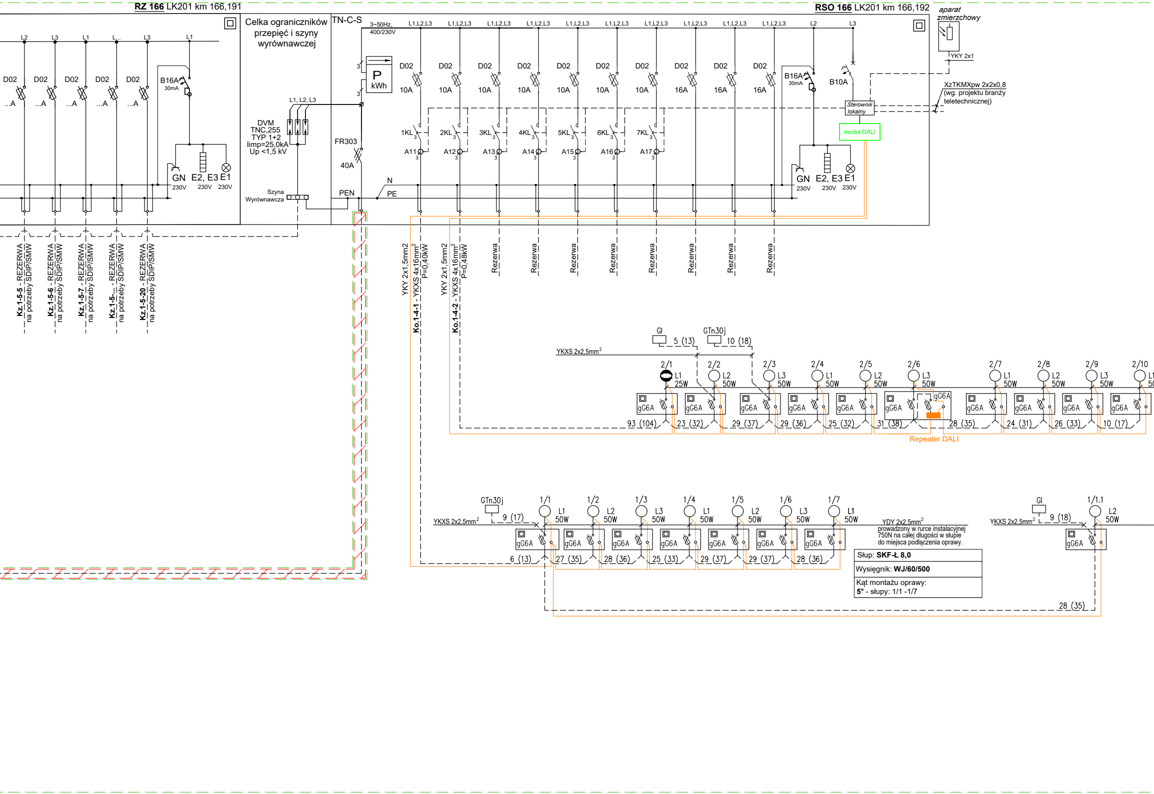


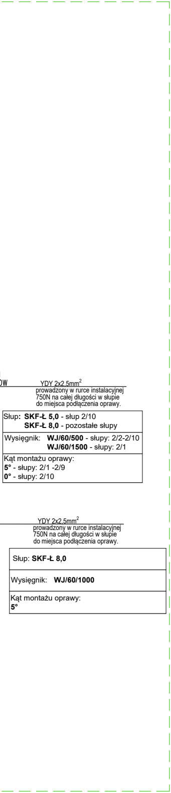
ZK.1-2 LK201 km 165.156
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C-S
3~50Hz, 400/230V
L3
D02
16A
gG
L1, L2, L3
DVM
TNC 255
TYP 1+2
Iimp=25,0kA
Up <1,5 kV
FR303
40A
N
PE
PEN
Szyna Wyrównawcza
Fe/Zn 40x5
R≤10Ω
Kz.1-7-1 - YKXS 4x16mm²
P=1,0kW
L=17m (23m)
TT SKP
LK 201 km 165,150
ZK.1-1 LK201 km 166.143
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C
3~50Hz, 400/230V
L1,L2,L3
L1,L2,L3
D02
D02
16A
gG
16A
gG
L1, L2, L3
DVM
TNC 255
TYP 1+2
Iimp=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
Kz.1-3 - YAKXS 4x35mm²
L=20m (26m)
Kz.1-7 - YAKXS 4x50mm²
L=1065m (1112)
ZZP-I LK201 km 166.154
TN-C
kWh
3F
32A
160A
PEN
ZW
160A
25A
63A
A
63A
Fe/Zn 40x5
R<30Ω
Obwód 1
P=7,5kW
Rezerwa
Kz.1-1 - YAKXS 4x35mm²
L=3m (10m)
P=7,5kW
TN-C
kWh
3F
63A
160A
PEN
Kz.1-2 - YAKXS 4x50mm²
L=3m (10m)
P=25,5kW
Proj. st. transf. LPN
ST 166,160
wg. opracowania
Część 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
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C-S
3~50Hz, 400/230V
L1,L2,L3
L1
L3
P kWh
P1 kWh
D02
16A
10A
25A
B16A 30mA
B10A
1KL
2KL
A11
A12
A13
A14
A15
GN 230V
E2, E3 230V
E1 230V
DVM TNC,255 TYP 1+2 limp=25,0kA Up <1,5 kV
FR303
40A
63A
...A
N
PE
PEN
Szyna Wyrównawcza
Fe/Zn 40x5 R≤10Ω
ZW 160A
25 63A
32 63A
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
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
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.
Słup: **SKF-Ł 9,0**
Wysięgnik: **WJ/60/1500**
Kąt montażu oprawy: **5°** - słupy: 2/1
1/1
1/2
1/1,1
L1 80W
L2 116W
L3 80W
16 (22)
33 (42)
35 (43)
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
Kz.1-5 - YAKXS 4x35mm² L=64m (74m)
Kz.1-4 - YAKXS 4x35mm² L=64m (74m)

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
Celka ograniczników przepięć i szyny wyrównawczej
TN-C-S
RSO 166 LK201 km 166,192
aparat zmierzchowy
YKY 2x1
XzTKMXpw 2x2x0,8 (wg. projektu branży teletechnicznej)
Sterownik lokalny
moduł DALI
3~50Hz, 400/230V
L1,L2,L3
L2
L3
L1
L...
D02
...A
B16A
30mA
B10A
10A
16A
P kWh
L1, L2, L3
DVM TNC,255 TYP 1+2 Iimp=25,0kA Up <1,5 kV
FR303
40A
Szyna Wyrównawcza
PEN
N
PE
1KL
2KL
3KL
4KL
5KL
6KL
7KL
A11
A12
A13
A14
A15
A16
A17
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
Ko.1-4-1 - YKXS 4x16mm² P=0,40kW
YKY 2x1,5mm2
Ko.1-4-2 - YKXS 4x16mm² P=0,48kW
YKY 2x1,5mm2
Rezerwa
Gl
GTn30j
5 (13)
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)
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)
YDY 2x2,5mm² prowadzony w rurce instalacyjnej 750N na całej długości w słupie do miejsca podłączenia oprawy.
Słup: **SKF-Ł 8,0**
Wysięgnik: **WJ/60/500**
Kąt montażu oprawy:
5° - słupy: 1/1 -1/7
Gl
9 (18)
1/1.1 L2 50W
28 (35)


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. 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
6. 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.

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

Wykonawca - Lider konsorcjum

egis

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

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 9 - Obiekty obsługi podróżnych i małej architektury
Zeszyt 7 - Elektroenergetyka

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-PER-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			