

b

b

b

U



Wrocław, dn. 17.03.2022 r.

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich 36
50-059 Wrocław

Sygn.: **TD/OWR/OME/K/WT/JK/80/2022**
Sprawa: **OME6/KJ-2763/2022**
MAIL/2022-02-04/0002884

WARUNKI TECHNICZNE USUNIĘCIA KOLIZJI SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

W związku z kolizją projektowanej inwestycji

Budowa trasy tramwajowo-autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu.

z istniejącą infrastrukturą energetyczną podajemy poniżej warunki usunięcia kolizji istniejących urządzeń elektroenergetycznych, stanowiących składnik majątku TAURON Dystrybucja S.A.:

1. Kolizja dotyczy:
 - 1.1 Stacji transformatorowej SN/nN:
 - a. WRW1088 Swojczycka 21,
 - b. WRW1018 Swojczycka 32,
 - 1.2 Złączy kablowych (SN):
 - a. WRW3366 Swojczycka 44,
 - b. WRW4549 Swojczycka 69,
 - 1.3 Odcinków linii kablowej średniego napięcia (SN):
 - a. kabel K-41 10kV typu AL3x70mm² relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do stacji transformatorowej WRW1236 Monikuszki 26,
 - b. kabel K-131 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm²/3xYHAKXS1x240mm² relacji od stacji transformatorowej WRW1231 Mickiewicza 5 do stacji transformatorowej WRW2422 Mydlana 2,
 - c. kabel K-788 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm² relacji od stacji transformatorowej WRW3489 Paderewskiego 35 do stacji transformatorowej WRW2635 Sowińskiego 4,
 - d. kabel K-788 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm²/3xYHAKXS1x240mm², relacji od stacji transformatorowej WRW2635 Sowińskiego 4 do stacji transformatorowej WRW2388 Sempołowskiej 54,
 - e. kabel K-684 10kV typu AKFtA3x150mm²/3xYHAKXS1x240mm², relacji od stacji transformatorowej WRW2890 Mickiewicza 98 do stacji WRW123 Monte Cassino 2,
 - f. kabel K-131 20kV typu 3xYHAKXS1x240mm², relacji od stacji transformatorowej WRW1539 Włodarska 3 do stacji WRW1285 Mielczarskiego 66/68,
 - g. kabel K-1407 20kV typu 3xYHAKXS1x240mm², relacji od stacji transformatorowej WRW3641 Mydlana 1 do stacji WRW3464 Monopolowa 4,
 - h. kabel K-132 10kV typu 3xYHAKXS1x120mm²/HAKFtA3x120mm², relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do stacji transformatorowej WRW2051 Mydlana 1,
 - i. kabel K-270 10kV typu HAKFtA3x120mm²/AL3x70mm²/3xYHAKXS1x120mm²/AL3x70mm², relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21,

1

śr

U

+

U

U

1

r

- j. kabel K-303 10kV typu HAHKBA3x120mm²/AKFtA3x150mm²/3xYHAKXS1x240mm²/AKFtA3x150mm²/ 3xYHAKXS1x240mm²/AKFtA3x150mm², relacji od stacji GPZ R-10 Swojec do stacji transformatorowej WRW9129 Gospodarska 2,
 - k. kabel K-304 10kV typu HAHKBA3x120mm²/AL3x150mm²/3xYHAKXS1x240mm²/AL3x150mm²/AL3x150mm², relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do stacji transformatorowej WRW2738 Swojczycka 38,
 - l. kabel K-1407 20kV typu 3xYHAKXS1x240mm², relacji od złącza kablowego SN nr WRW3366 Swojczycka 44 do stacji transformatorowej WRW3641 Mydlana 1,
 - m. kabel K-270 10kV typu AL3x70mm², relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do stacji transformatorowej WRW1018 Swojczycka 32,
 - n. kabel K-304 10kV typu AKFtA3x150mm²/3xYHAKXS1x240mm²/AKFtA3x150mm², relacji od stacji transformatorowej WRW2738 Swojczycka 38 do stacji GPZ R-10 Swojec,
 - o. kabel K-270 10kV typu AL3x70mm²/AKFtA3x95mm² relacji od stacji transformatorowej WRW1018 Swojczycka 32 do stacji transformatorowej WRW4140 Chałpnicza 55,
 - p. kabel K-1374 20kV typu 3xYHAKXS1x240mm²/3xXRUHAKXS1x240mm² relacji od złącza kablowego SN nr WRW3366 Swojczycka 44 do stacji transformatorowej WRW3862 Kolumba 25,
 - q. kabel K-1374 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm²/3xYHAKXS1x240mm²/3xXRUHAKXS1x240mm²relacji od stacji transformatorowej WRW3862 Kolumba 25 do złącza kablowego SN nr WRW4549 Swojczycka 69,
 - r. kabel K-1374 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm²/3xYHAKXS1x240mm²/3xXRUHAKXS1x240mm²relacji od złącza kablowego SN nr WRW4549 Swojczycka 69 do stacji transformatorowej WRW4186 Magellana 25,
 - s. kabel K-1374 20kV typu 3xXRUHAKXS1x240mm²/3xYHAKXS1x240mm² relacji od stacji transformatorowej WRW4349 Cooka 12 do do stacji transformatorowej WRW1000 Miłoszycka 22,
 - t. kabel K-194 10kV typu AL3x70mm² relacji od stacji transformatorowej WRW4140 Chałpnicza 55 do do stacji GPZ R-10 Swojec,
 - u. kabel obcy K-9040 typu 3xYHAKXS1x120mm², relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do stacji transformatorowej obcej WRW-9040 Swojczycka,
 - v. kabel obcy K-3366 typu 3xYHAKXS1x120mm², relacji od złącza kablowego SN nr WRW3366 Swojczycka 44 do stacji transformatorowej obcej WRW-3374 Swojczycka,
 - w. kabel obcy K-1600 typu 3xXRUHAKXS1x120mm², relacji od złącza kablowego SN nr WRW4549 Swojczycka 69 do stacji transformatorowej obcej WRW-8201 Swojczycka.
- 1.4 Odcinków linii kablowej niskiego napięcia (nN):
- a. kabel typu YAKY4x240mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 relacji od stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 do zestawu złączowego typu ZK3a nr ZK-WRW138328 ul. Cypriana Godebskiego 2,
 - b. kabel typu AL3x95+50mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 relacji od stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 do zestawu złączowego typu ZK3a nr ZK-WRW138331 ul. Szymona Konarskiego z odgałęzieniem przy pomocy mufy trójnikowej do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW138371 ul. Adama Mickiewicza 93, z odgałęzieniem do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW138372 ul. Adama Mickiewicza 97, z odgałęzieniem przy pomocy mufy trójnikowej do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW138373 ul. Adama Mickiewicza 101, z odgałęzieniem przy pomocy mufy trójnikowej do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW138374 ul. Adama Mickiewicza 103 - od muf trójnikowych do zestawów złączowych ZK1a – kabel typu YAKY4x35mm²,

- c. kabel typu $AL3 \times 95 + 50 \text{ mm}^2 / YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 relacji od stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 do zestawu złączowego typu ZK3a nr ZK-WRW138375 ul. Adama Mickiewicza 95,
- d. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2 / AL3 \times 95 + 50 \text{ mm}^2 / YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW2635 Słowińskiego 4 relacji zestawu złączowego typu ZK3a nr ZK-WRW138375 ul. Adama Mickiewicza 95 do zestawu złączowego typu ZK3a nr ZK-WRW133655 ul. Adama Mickiewicza 107, z odgałęzieniem przy pomocy mufy trójnikowej do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW138376 ul. Adama Mickiewicza 99 - od mufy trójnikowej do zestawu złączowego ZK1a – kabel typu $YAKY4 \times 35 \text{ mm}^2$,
- e. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji WRW123 Monte Cassino 2 relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do zestawu złączowego typu ZK1a nr ZK-WRW133656 ul. Adama Mickiewicza,
- f. kabel typu $YAKY4 \times 95 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji WRW123 Monte Cassino 2 relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do zestawu złączowego typu ZK3b nr ZK-WRW133657 ul. Adama Mickiewicza 100 - zestaw złączowy nie jest własnością TD S.A.
- g. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 relacji od zestawu złączowo-pomiarowego ZK1a-1P nr ZK-WRW136045 ul. Swojczycka 21 do zestawu złączowego ZK3a nr ZK-WRW136044 ul. Swojczycka 21-41,
- h. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od zestawu złączowego ZK3a nr ZK-WRW136044 ul. Swojczycka 21-41 do stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21,
- i. kabel typu $YAKXS4 \times 240 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136170 ul. Swojczycka 43,
- j. kabel typu $YAKXS4 \times 240 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136170 ul. Swojczycka 43 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1b-1PP nr ZK-WRW136046 ul. Swojczycka 45,
- k. kabel typu $YAKY4 \times 50 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do szafki osiwienia drogowego UO-189 nr SO-WRW136041 ul. Swojczycka,
- l. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK3a-2P nr ZK-WRW136047 ul. Cementowa 8-10,
- m. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 relacji od stacji transformatorowej WRW1088 Swojczycka 21 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136043 ul. Swojczycka 74,
- n. kabel typu $YAKY4 \times 120 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136043 ul. Swojczycka 74 do zestawu złączowo-pomiarowego ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78,
- o. kabel typu $YKY5 \times 16 \text{ mm}^2$ zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78 do zestawu złączowo-pomiarowego typu ZK1a-1P nr ZK-WRW138424 ul. Swojczycka 76,

- p. kabel typu YAKXS4x120mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78 do zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK1b-1P nr ZK-WRW121211 ul. Swojczycka 80,
 - q. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78 do słupa linii nN nr WRW312343,
 - r. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK1a-1P nr ZK-WRW121209 ul. Swojczycka 84 do zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW121208 ul. Swojczycka 82,
 - s. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK3a-1P nr ZK-WRW121208 ul. Swojczycka 82 do stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83,
 - t. kabel typu NA2XY-J4x240mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW4140 Chałpnicza 55 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego typu ZK3a-4P nr ZK-WRW219197 ul. Chałpnicza 51 do zestawu łączowego ZK4a-X nr ZK-WRW228634,
 - u. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji transformatorowej WRW1506 Miłoszycka 1 relacji od słupa nN nr WRW320145 do słupa nN nr WRW320144,
- 1.5 Odcinków linii napowietrznej niskiego napięcia (nN):
- a. typu ASXSn4x70mm² zasilonej ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83, relacji od słupa nN nr WRW312321 poprzez słupy nr WRW312324, WRW312339, WRW312343, WRW312347, WRW312350, WRW312354, WRW312357 do słupa WRW 312361 oraz z przyłączami napowietrznymi do budynków wykonanych w oparciu o przewody AsXSn4x25mm² wraz z wyżej wymienionymi wymienionymi słupami,
 - b. typu AL4x50mm² zasilonej ze stacji transformatorowej WRW1506 Miłoszycka 1, relacji od słupa nN nr WRW320144 poprzez słupy nr WRW320143, WRW320142 do słupa nN nr WRW320141 oraz z przyłączami napowietrznymi do budynków wykonanych w oparciu o przewody AsXSn2x25mm² wraz z wyżej wymienionymi wymienionymi słupami,
- 1.6 Innych elementów sieci kablowej niskiego napięcia (nN):
- a. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK1a-1P nr ZK-WRW136045 ul. Swojczycka 21,
 - b. Zestaw łączowy typu ZK3a nr ZK-WRW136044 ul. Swojczycka 21-41,
 - c. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136170 ul. Swojczycka 43,
 - d. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK1b-1PP nr ZK-WRW136046 ul. Swojczycka 45,
 - e. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK3a-1P nr ZK-WRW136043 ul. Swojczycka 74,
 - f. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK1a-1P nr ZK-WRW138424 ul. Swojczycka 76,
 - g. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78,
 - h. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK1b-1P nr ZK-WRW121211 ul. Swojczycka 80,
 - i. Zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK3a-1P nr ZK-WRW121208 ul. Swojczycka 82,

- j. Zestaw złączowo-pomiarowy typu ZK1a-1P nr ZK-WRW121209
ul. Swojczycka 84,

Na niniejszym obszarze występują także urządzenia oświetlenia drogowego nie będące własnością TAURON Dystrybucja S.A. W celu ich przebudowy należy zwrócić się do ich właściciela celem otrzymania warunków usunięcia kolizji i uzgodnienia ich przebudowy.

Przebudowę należy skoordynować z projektami opracowywanymi na podstawie warunków usunięcia kolizji nr TD/OWR/OME/K/WT/KM/14/2019 z dnia 23.01.2019 r., nr TD/OWR/OME/K/WT/KM/41/2020 z dnia 21.02.2020 r., TD/OWR/OME/K/WT/JK/229/2020 z dnia 18.11.2020 r.

2. Usunięcie kolizji będzie wymagało:

2.1. W zakresie stacji transformatorowych SN/nN:

- a. Zdemontowania istniejącej miejskiej stacji transformatorowej, o której mowa w pkt 1.1a i wybudowania w nowym niekolidującym miejscu nowej kontenerowej stacji transformatorowej z możliwością montażu transformatora o mocy 630 kVA. Stację zlokalizować przy granicy działki od strony dróg publicznych. Napięcie zasilania stacji: początkowo 10kV docelowo 20kV. Zapewnić dostęp od strony drogi publicznej. Stację wyposażać w urządzenia:

A) Rozdzielnica 20kV

- 3 pola liniowe z rozłącznikami,
- pole z rozłącznikiem bezpiecznikowym dla transformatora 630kVA;
- wskaźnik przepływu prądu zwarcia w jednym z pól z kablem;

B) rozdzielnica 0,4 kV:

- pole transformatora z rozłącznikiem 1250A, dwa pola agregatu prądotwórczego z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi 910 A ze zworami i 10 pól liniowych z rozłącznikami bezpiecznikowymi listwowymi o prądzie znamionowym 400 A;
- wymienne moduły kontroli wkładek bezpiecznikowych wraz z lokalną sygnalizacją stanu o przepaleniu jednej lub wielu wkładek bezpiecznikowych;
- pomiar kontrolny energii elektrycznej składający się z elektronicznego licznika 1-strefowego energii czynnej z transmisją danych, 15-minutowym wskaźnikiem mocy maksymalnej, przekładników prądowych dobranych do mocy transformatora i listwy pomiarowej. Zabudować układ do akwizycji i transmisji danych pomiarowych w wybranej technologii z układów pomiarowych zainstalowanych u odbiorców;
- przewidzieć miejsce do zabudowy układu do bilansowania oraz pod zabudowę koncentratora wraz z oprzyrządowaniem.

C) transformator o mocy 400 kVA na napięcie 21/10,5/0,42 kV dostarczy TD S.A.

D) kondensator do kompensacji prądu stanu jałowego transformatora.

Prace wykonać spełniając wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów TAURON Dystrybucja S.A.

- b. Zdemontowania istniejącej stacji transformatorowej, o której mowa w pkt 1.1b, po wcześniejszym rozwiązaniu aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej. Istniejące linie kablowe SN 10kV K-270 relacji od stacji transformatorowej WRW1088 do stacji transformatorowej WRW1018 oraz K-270 relacji od stacji transformatorowej WRW1018 do stacji transformatorowej WRW4140 należy wyprowadzić ze stacji transformatorowej WRW1018 i zmuflować ze sobą w dogodnym niekolizyjnym miejscu.

Prace wykonać spełniając wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów TAURON Dystrybucja S.A.

2.2. W zakresie złączy kablowych SN:

- a. Zdemontowania istniejącego złącza kablowego, o którym mowa w pkt 1.2a i wybudowania w nowym niekolidującym miejscu nowego złącza kablowego ZK SN 20kV z trzema polami rozłącznikowymi o prądzie znamionowym 630A. Złącze należy posadzić w dogodnym miejscu zapewniającym swobodny dojazd i dostęp od strony dróg publicznych. Dopuszcza się również przeniesienie w nową lokalizację istniejącego złącza kablowego SN. Kable obce przebudować również w uzgodnieniu z ich właścicielami.
 - b. Zdemontowania istniejącego złącza kablowego, o którym mowa w pkt 1.2b i wybudowania w nowym niekolidującym miejscu nowego złącza kablowego ZK SN 20kV z trzema polami rozłącznikowymi o prądzie znamionowym 630A zdalnie sterowanymi. Złącze należy posadzić w dogodnym miejscu zapewniającym swobodny dojazd i dostęp od strony dróg publicznych. Dopuszcza się również przeniesienie w nową lokalizację istniejącego złącza kablowego SN. Kable obce przebudować również w uzgodnieniu z ich właścicielami.
- 2.3. Kolidujące odcinki linii kablowej SN z punktu 1.3 będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zaprojektować po nowej niekolizyjnej trasie. Unieczynnić kolidujące odcinki kabli i zastąpić nowymi stosując kabel 20 kV 3x1x120mm² typu YHAKXS lub XRUHAKXS dla kabli o przekroju do 120mm² i kabel 20 kV 3x1x240mm² typu YHAKXS lub XRUHAKXS dla kabli o przekroju powyżej 120mm² i nie przekraczającym 240mm². W przypadku zmiany rzędnych terenu/lub nienormatywnej głębokości ułożenia kabla, urządzenia należy zlokalizować na normatywnych głębokościach. Odległość projektowanej mufy na kablu SN od istniejącego złącza kablowego lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 15m. Mufa kablowa nie może być zlokalizowana bliżej niż 3m od przepustu kablowego. Zdemontować we własnym zakresie nieczynne fragmenty sieci kablowej. W przypadku skrzyżowania z planowanymi i istniejącymi ciągami komunikacyjnymi oraz wjazdami zastosować rury osłonowe o średnicy 160mm koloru czerwonego. Prace wykonać spełniając wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów TAURON Dystrybucja S.A.
- 2.4. Kolidujące odcinki linii kablowej nN z punktu 1.4 będące w kolizji z planowaną inwestycją należy zaprojektować po nowej niekolizyjnej trasie. Unieczynnić kolidujące odcinki kabli i zastąpić nowymi odcinkami kabla nN 1kV odpowiednio typu NA2XY-J 4x120mm² dla kabla o przekroju do 120mm² lub NA2XY-J 4x240mm² dla kabli o przekroju powyżej 120mm². W przypadku zmiany rzędnych terenu/lub nienormatywnej głębokości ułożenia kabla, urządzenia należy zlokalizować na normatywnych głębokościach. Odległość projektowanej mufy na kablu nN od istniejącego złącza kablowego lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 15m. Mufa kablowa nie może być zlokalizowana bliżej niż 3m od przepustu kablowego. Zdemontować we własnym zakresie nieczynne fragmenty sieci kablowej. W przypadku skrzyżowania z planowanymi i istniejącymi ciągami komunikacyjnymi oraz wjazdami zastosować rury osłonowe o średnicy 110mm koloru niebieskiego. Kable WLZ przebudować w uzgodnieniu z ich właścicielami.
Prace wykonać spełniając wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów TAURON Dystrybucja S.A.
- 2.5. Kolidujące odcinki linii napowietrznej nN z punktu 1.5 będące w kolizji z planowaną inwestycją należy przebudować po niekolizyjnej trasie jako napowietrzne bądź kablowe, wykorzystując w tym przewody typu AsXSn4x70mm² lub kabel typu NA2XY-J 4x120mm² SE. Przejście linii napowietrznej na kablową należy wykonać z zastosowaniem odpowiednich słupów krańcowych - kablowych z ogranicznikami przepięć. Ze względu na oszczędność miejsca, do przebudowy linii napowietrznej zastosować żerdzie wirowane typu E.

- 2.6. Kolidujące zestawy wymienione w punkcie 1.6 po uwolnieniu od powiązań kablowych należy przenieść w miejsce niekolizyjne lub trwale zdemontować. Zestawy posadzić drzewkami od strony ciągu pieszo-jezdnego, a następnie zasilić wprowadzając kabel zasilający przy zachowaniu obecnego układu połączeń sieci. Dopuszcza się demontaż starego i zabudowanie nowego zestawu. Na zmianę lokalizacji zestawu uzyskać zgodę odbiorcy / właściciela działki. W przypadku trwałego demontażu zestawu należy rozwiązać aktywne umowy kompleksowe lub umowy sprzedaży oraz umowy dystrybucji energii elektrycznej. W takim przypadku złącze kablowe należy zdemontować wraz z linią kablową niskiego napięcia.
3. Należy dokonać zwrotu następujących elementów sieci i urządzeń:
 - a) Istniejący transformator, rozdzielnica SN oraz rozdzielnica nN ze stacji WRW1088,
 4. W przypadku zmiany rzędnych terenu/lub nienormatywnej głębokości ułożenia kabla, urządzenia należy zlokalizować na normatywnych głębokościach. Odległość projektowanej mufy na kablu nN od istniejącego złącza kablowego lub stacji transformatorowej nie może być mniejsza niż 15m. Mufa kablowa nie może być zlokalizowana bliżej niż 3m od przepustu kablowego. Zdemontować we własnym zakresie nieczynne fragmenty sieci kablowej. W przypadku skrzyżowania z planowanymi i istniejącymi ciągami komunikacyjnymi oraz wjazdami zastosować rury osłonowe o średnicy 110mm koloru niebieskiego. Prace wykonać spełniając wymagania obowiązujących przepisów oraz standardów TAURON Dystrybucja S.A.
 3. Usunięcie kolizji należy zrealizować w sposób umożliwiający realizację planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu z zachowaniem dotychczasowych funkcji, relacji i parametrów elementów sieci dystrybucyjnej umożliwiających jej właścicielowi prowadzenie działalności statutowej w sposób nie gorszy niż przed usunięciem kolizji.
 4. Na cały zakres prac należy opracować kompletną dokumentację techniczną i prawną składającą się z tomu budowlanego, wykonawczego i rozruchowego, którą należy przedstawić do uzgodnienia TAURON Dystrybucja S.A. Wydziale Eksploatacji oraz uzyskać wymagane prawem uzgodnienia i decyzje administracyjne.
 5. Przy opracowaniu dokumentacji technicznej należy korzystać z rozwiązań typowych i powtarzalnych oraz zachować wymagania zawarte w aktualnie obowiązujących przepisach i standardach TAURON Dystrybucja S.A.
 6. Projekt należy sporządzić i przekazać w wersji elektronicznej i papierowej.
 7. Do projektu należy dołączyć harmonogram prac uwzględniający minimalizację czasu wyłączenia.
 8. Należy uzyskać zgodę na wymagane odpłatne wyłączenia odpowiednich urządzeń energetycznych oraz ustalić nadzór służb energetycznych. Na czas wykonywania przebudowy należy zapewnić ciągłość zasilania istniejących obwodów, zasilanie tymczasowe lub agregaty prądotwórcze.
 9. Wszelkie prace na istniejących urządzeniach energetycznych będących własnością TAURON Dystrybucja S.A. wykonywać z zachowaniem szczególnych środków ostrożności pod nadzorem służb energetycznych TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu, a następnie zgłosić celem dokonania odbioru robót zanikowych, a po zakończeniu realizacji całego zakresu prac zgłosić je do końcowego odbioru technicznego.
 10. Zapewnić całodobowy dostęp do urządzeń wykonanych w ramach usunięcia kolizji dla służb energetycznych.
 11. Prace przy urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane przez firmę działającą w branży elektrycznej, przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje, zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami. Zaleca się, aby prace były wykonane w technologii prac pod napięciem przez osoby posiadające upoważnienia do wykonywania tego typu prac na sieci TAURON Dystrybucja S.A.

12. W przypadku występowania kabli elektroenergetycznych zabrania się prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym w odległości mniejszej niż 2m od kabla zlokalizowanego przekopem kontrolnym. Kable można odkopać tylko do strefy ochronnej tj. folii lub cegły – zabrania się odkrywania czynnych kabli energetycznych.
13. Dla linii kablowych SN należy wykonać pomiar wyładowań niezupełnych.
14. Po zakończeniu usunięcia kolizji sieci należy uaktualnić mapy geodezyjne z naniesieniem tychże do Państwowych Zasobów Geodezyjnych.
15. Do odbioru prac przedłożyć powykonawczą dokumentację. Dokumentacja geodezyjna powinna być wykonana zgodnie z wymaganiami TD S.A. w wersji papierowej i elektronicznej.
16. Niniejsze warunki usunięcia kolizji stanowią załącznik do Porozumienia/Umowy, w której określono zasady finansowania wraz z podziałem obowiązków i odpowiedzialności pomiędzy stronami.
17. Warunkiem rozpoczęcia robót jest podpisana Umowa/ Porozumienie i uzgodniony projekt ze stroną TD S.A.
18. Ważność niniejszych warunków ustala się na okres dwóch lat od daty ich wydania.
19. Osoba do kontaktu: Jarosław Kreis, tel. 609591333, e-mail: jaroslaw.kreis@taurondystrybucja.pl.

Z poważaniem

21.03.2022

X 

Podpisany przez: Marszałek Krzysztof

Kopia:

1. OME6

Data pisma: 17.04.2024
Nr pisma: TD24-03-0081813-03
Sprawa: Aneks do warunków technicznych usunięcia kolizji
Nr sprawy: OME6/KJ-2763/2022
Kontakt: Jarosław Kreis
Telefon: 71 889 26 34
E-mail: jaroslaw.kreis@tauron-dystrybucja.pl

Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o.
ul. Ofiar Oświęcimskich
50-059 Wrocław

TAURON Dystrybucja S.A. Oddział we Wrocławiu w odpowiedzi do wniosku (TD24-03-0081813-02) z dnia 06.03.2024 r. wprowadza w warunkach technicznych usunięcia kolizji sieci elektroenergetycznej nr **TD/OWR/OME/K/WT/JK/80/2022** z dnia 17.03.2022 r. niżej określone zmiany:

1. W pkt 1.4 Odcinków linii kablowej niskiego napięcia (nN), wprowadza się podpunkty:
 - v. kabel typu YAKY4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW123A relacji od zestawu łączowo-pomiarowego ZK1b-1P nr ZK-WRW133658 ul. Adama Mickiewicza 88 do zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW133659 ul. Adama Mickiewicza 98,
 - w. kabel typu YAKY4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW123 Monte Cassino 2 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego ZK1b-1P nr ZK-WRW133658 ul. Adama Mickiewicza 88 do zestawu łączowego ZK3b nr ZK-WRW133657 ul. Adama Mickiewicza 100,
 - x. kabel typu NA2XY-J4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od słupa nN nr WRW312321 do zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235817 ul. Swojczycka.
 - y. kabel typu NA2XY-J4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235817 ul. Swojczycka do zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235815 Swojczycka,
 - z. kabel typu NA2XY-J4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowego zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235815 Swojczycka do zestawu łączowo-pomiarowego ZK4a-1P nr ZK-WRW235813 ul. Swojczycka,
 - aa. kabel typu NA2XY-J4x120mm², zasilany ze stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowego zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235815 Swojczycka do stacji transformatorowej WRW1017 Swojczycka 83.
2. W pkt 1.6. Innych elementów sieci kablowej niskiego napięcia (nN), wprowadza się podpunkty:
 - k. zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK1b-1P nr ZK-WRW133658 ul. Adama Mickiewicza 88,
 - l. zestaw łączowy typu ZK3b nr ZK-WRW133657 ul. Adama Mickiewicza 100,
 - m. zestaw łączowy typu ZK3a nr ZK-WRW235817 ul. Swojczycka,
 - n. zestaw łączowy typu ZK3a nr ZK-WRW235815 ul. Swojczycka,
 - o. zestaw łączowo-pomiarowy typu ZK4a-1P nr ZK-WRW235813 ul. Swojczycka.
3. W pkt 1.4. Odcinków linii kablowej niskiego napięcia (nN), aktualizacji ulegają punkty: e, f, q i przyjmują brzmienie:
 - e. kabel typu YAKY4x95mm² zasilany ze stacji WRW123 Monte Cassino 2 relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do zestawu łączowego ZK1a nr ZK-WRW133656 Adama Mickiewicza 100 – zestaw łączowy nie jest własnością TD S.A.,
 - f. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji WRW123 Monte Cassino 2 relacji od stacji WRW123 Monte Cassino 2 do zestawu łączowego ZK3b nr ZK-WRW133657 Adama Mickiewicza 100,
 - q. kabel typu YAKY4x120mm² zasilany ze stacji WRW1017 Swojczycka 83 relacji od zestawu łączowo-pomiarowego ZK4a-1P nr ZK-WRW121210 ul. Swojczycka 78 zestawu łączowego ZK3a nr ZK-WRW235815.
4. W pkt 1.5. Odcinków linii kablowej niskiego napięcia (nN), aktualizacji ulega punkt a i przyjmuje brzmienie:
 - a. słup linii nN o nr WRW312321 zasilany ze stacji WRW1017 Swojczycka 83 wraz z przyłączem do budynku Swojczycka 67 wykonanym w oparciu o przewody AsXSn4x25mm².

5. Zmienia się treść punktu 18 i przyjmuje brzmienie:
18. Ważność warunków ustala się do dnia 17.03.2026 r.
6. Pozostałe punkty warunków usunięcia kolizji pozostają bez zmian.

Z poważaniem

Kopia:

1. OME6

**Notatka z komisji przejazdowej [zwołanej pismem NR IZ.IN.2133.142.2022.EB.1]
w dniu 2022.10.07**

Miejsca spotkania przejazd w ciągu lk292 km 16,625

Uczestnicy komisji:

1. **Łukasz Andrzejak** - Z-ca Naczelnika ds. Automatyki Sekcji Eksploatacji Wrocław Główny
2. **Waldemar Godlejewski** – Naczelnik Działu Automatyki i Telekomunikacji Zakładu Linii Kolejowych we Wrocławiu
3. **Mariusz Ślusarczyk** – Z-ca Naczelnika ds. drogowych Sekcji Eksploatacji Wrocław Główny
4. **Marcin Piasecki** – Inspektor diagnosta do ds. elektroenergetyki
5. **Łukasz Ciura** - Kierownik Robót Protel Sp z o.o
6. **Andrzej Czaja** – Inspektor diagnosta ds. Nawierzchni i Podłoża
7. **Marek Wilczyński** – specjalista diagnosta ds. Nawierzchni i Podłoża
8. **Jarosław Broda** – Generalny Projektant, Pełnomocnik Inwestora


W dniu 2022.10.07 odbyła się komisja przejazdowa w celu ustalenia możliwości rozbudowy przejazdu kolejowego w celu:

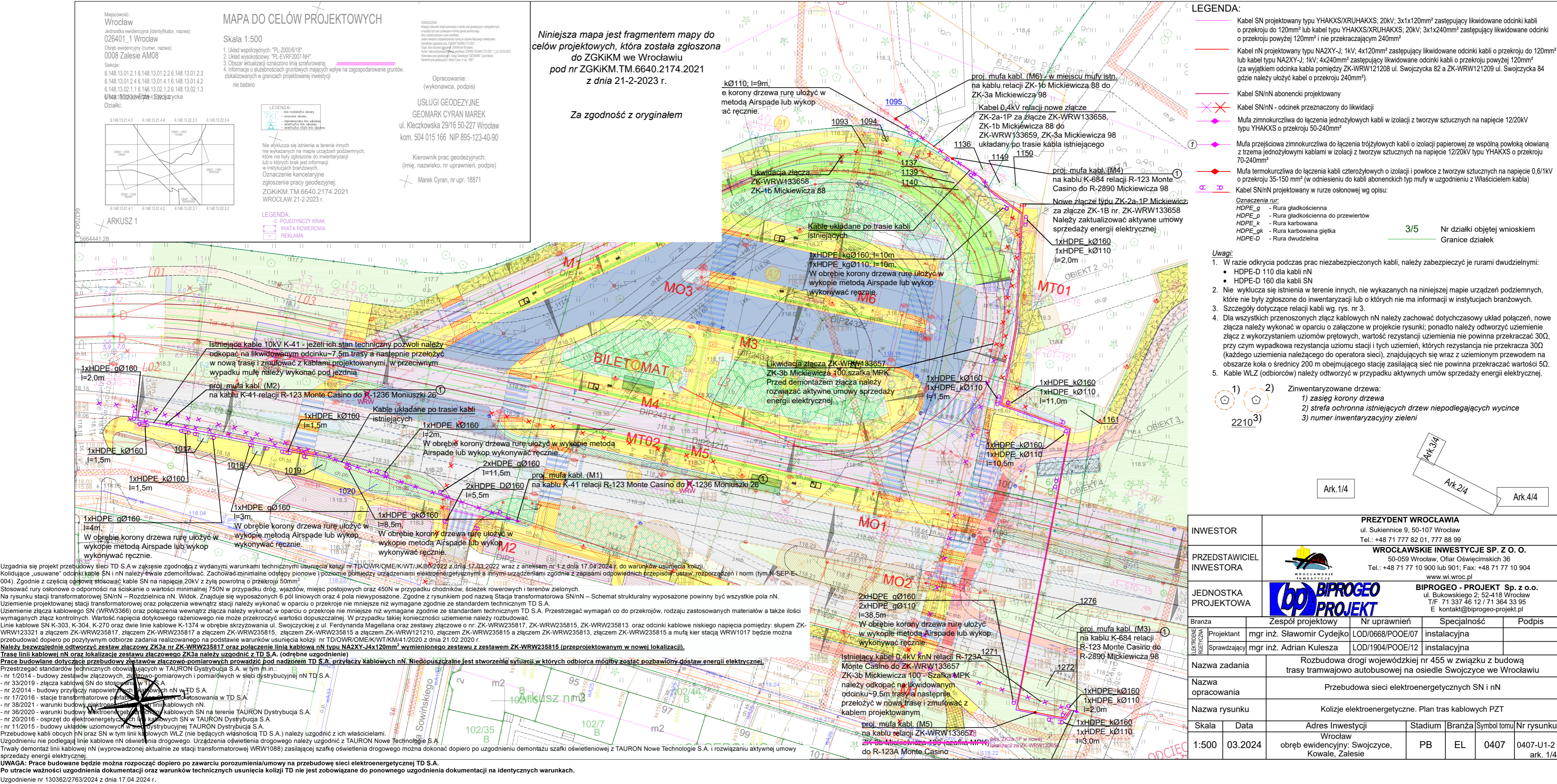
- przeprowadzania chodnika i ścieżki rowerowej po stronie południowej przejazdu kolejowego
- wydania sygnału z urządzeń SRK do sygnalizacji świetlnej w celu poprawy ubezpieczeń ruchu
- przebudowy oświetlenia drogowego w związku z rozbudową przejazdu

W trakcie spotkania ustalono, iż z punktu widzenia technicznego brak jest przeciwwskazań do rozbudowy przejazdu w celu dokonania rozbudowy należy:

1. dobudować płyty przejazdowe w technologii obecnie wykonanego przejazdu – przejazd jest na gwarancji – będzie należało potrzymać gwarancje po rozbudowie w związku z realizacją rozbudowy ul. Swojczykiej
2. należy wymienić napędy z EEG-1 na EEG-3 firmy Alstom/Bombardier oraz dostosować długości drągów do nowej lokalizacji
3. sygnał dla potrzeb skoordynowania sygnalizacji na skrzyżowaniu [SK 335] ul. Swojczyckiej z ul. Magellana należy pobrać z istniejące szafy sterującej SA-166
4. PKP PLK Zakład Linii Kolejowych z uwagi na bezpieczeństwo w wnioskuje przeanalizowanie możliwości przysunięcia napędów: N4 i N2 w kierunku linii kolejowej na odległość minimalną zgodną z przepisami
5. przebudowa oświetlenia na przejeździe kolejowo – drogowym powinna być wykonana zgodnie z warunkami technicznymi dla oświetlenia przejazdów kolejowo – drogowych i przejść (Rozdział 10, Dz.U. z dnia 30 października 2015r., Poz. 1744).

Na tym notatkę zakończono i podpisano:

1		5	
2		6	
3		7	
4		8	



Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych, która została zgłoszona do Kolejowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
 Obiekt: Wrocław Swójczyce
 Sek. L292 DER:KNWr2a.6321J6.2023
 z dnia 08.03.2023 r.

Za zgodność z oryginałem

1. Układ współrzędnych: "PL-2000/6/18"
2. Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-NH"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafurowaną;
4. Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

Kierownik prac geodezyjnych:
[...], nazwisko, nr uprawnień, podpis:
Marek Cyran, nr upr. 18871

Poziomy układ państwowy- "2000"
Wysokościowy układ odniesienia - "Amsterdam PKP"

SKALA 1:500

Istniejący kabel 20kV K-1374 należy odłączyć na likwidowanych odcinku - 5m trasy a następnie przełożyć w nową trasę i zmufować z kablami projektowanymi

KŁOBUCKA

HDPE g0160 10.0m

proj. mufa kabli (M39)
na kablu K-1374 relacji R-4349
Jamesa Cooka 12 do R-1000
Miłoszycka

proj. mufa kabli (M40)
na kablu K-194 relacji R-4140
Chałupnicza 55 do R-10 Swójec

Kable układane po trasie kabl.

Aktualizację mapy do celów projektowych w zakresie
wykonał: Usługi Geodezyjno –
Kartograficzne Piotr Wiśniewski
ul. H. Dąbrowskiego 48/6, Wrocław

żużebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji...

REPRODUKCJA WZBRONIONA

PKP Spółka Akcyjna
Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
we Wrocławiu
Kolejowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
Mapa sytuacyjno - wysokościowa
w skali 1:500
dla celów projektowych

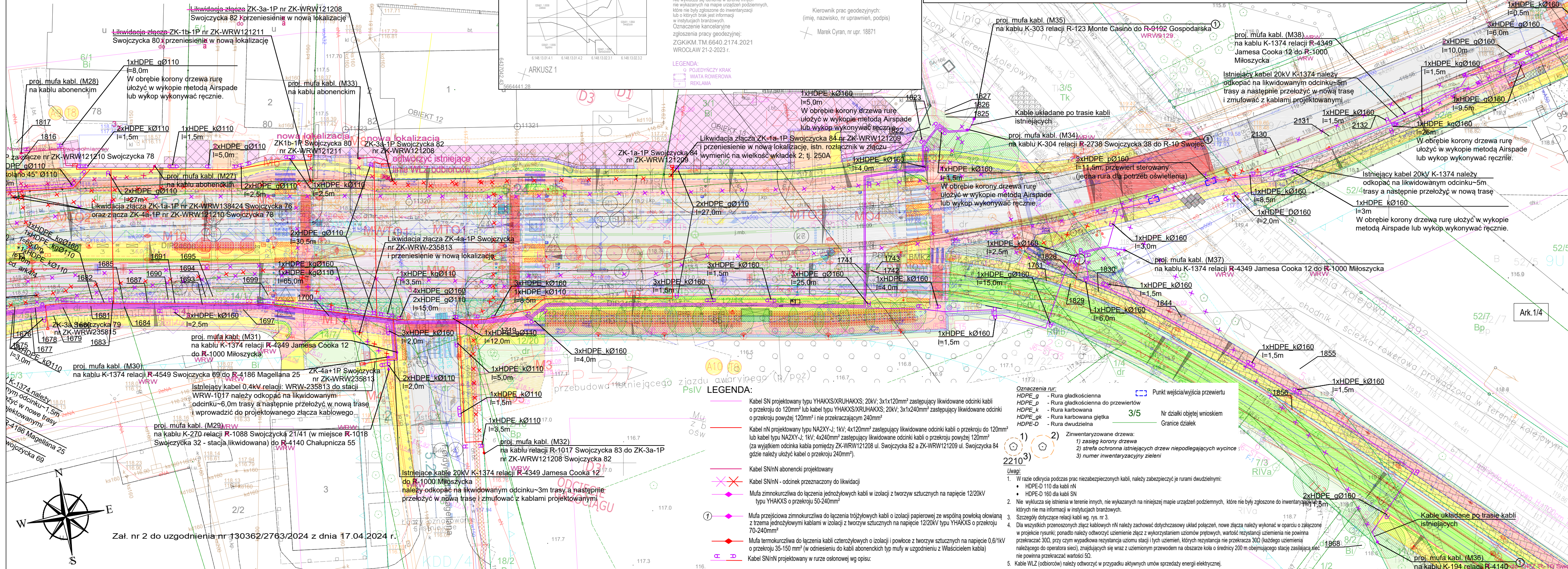
Obiekt: Wrocław Swojczyce
Sek. L292 DER: KNWr2a.6321.16.2023



Mapę niniejszą uzupełniono pomiarami aktualizacyjnym sytuacyjno - wysokościowym urządzeń podziemnych w roku 2023.

.....
miesiąca lutego , w granicach
znaczonych kolorem 

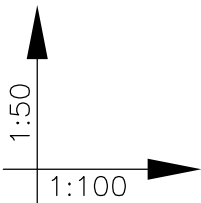
Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenach wymienionych, nie wykazanych na niniejszej mapie, urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.

Wrocław dn.



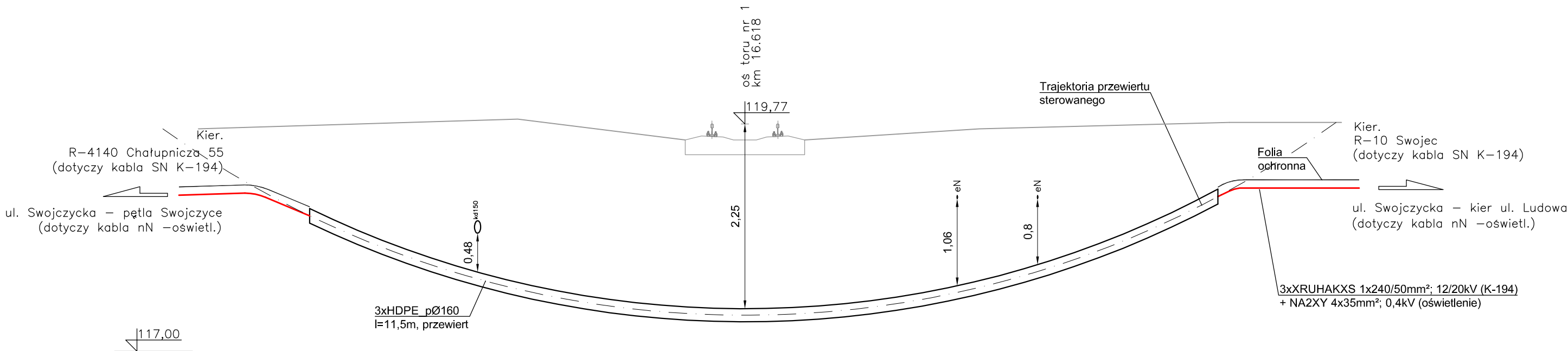
INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienicze 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99							
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl							
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl					
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
Projektant		mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
Sprawdzący		mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nN							
Nazwa rysunku		Kolizje elektroenergetyczne. Plan tras kablowych PZT							
Skala		Data		Adres Inwestycji		Stadium		Branża	
1:500		03.2024		Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce, Kowale, Zalesie		PB		EL	
								0407	
								0407-U-2 ark. 4/4	

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



Zał. nr 23 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

Linia kolejowa nr 292
km.16.618





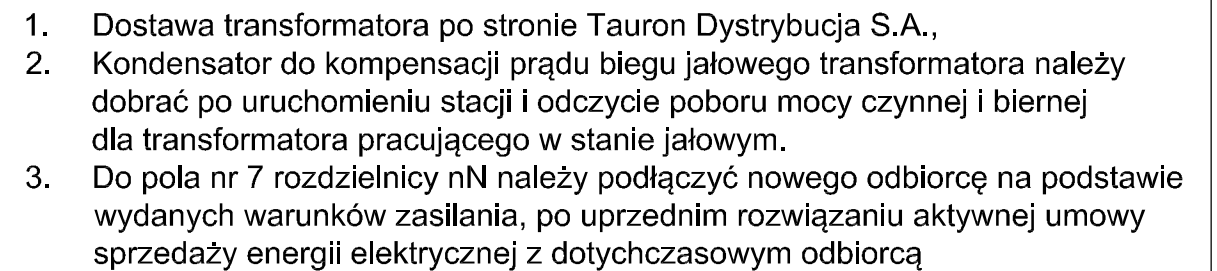
Rzędne wysokościowe	Terenu	119,71		119,75		119,83		119,77		119,71		119,79	
	Istniejących urządzeń				118,44				118,90		118,90		
	Projektowanych rur (górrury)		18,74		17,96	17,84		17,52		17,80	17,86	18,06	18,98
Długość rur ochronnych		11,50	-2,19-	9,31	8,80	-2,79-	6,01	-2,61-	3,40	3,12	2,38	-2,38-	0,00

Uwagi:

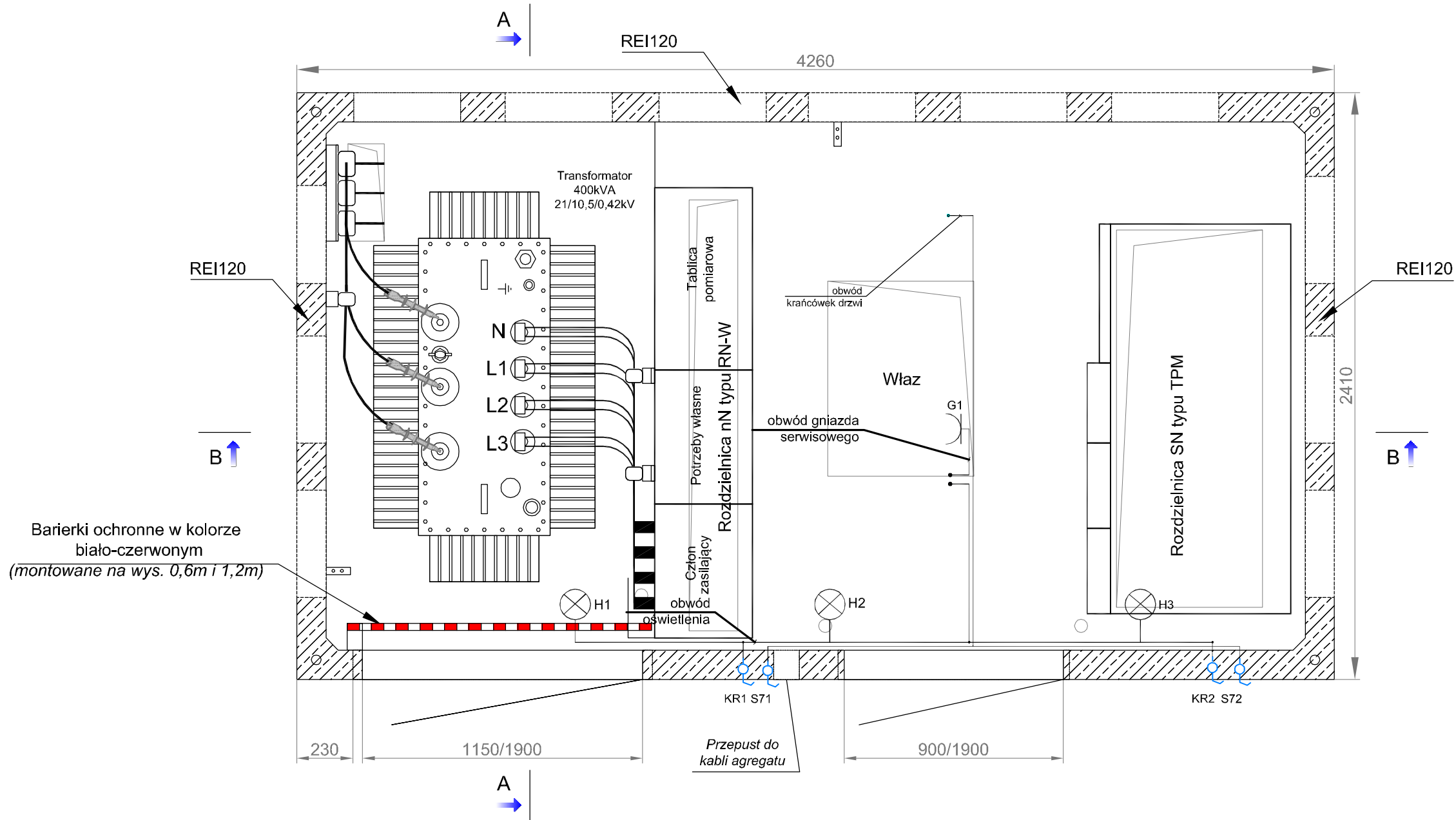
- Położenie istniejących urządzeń podziemnych i rzędne terenu zaznaczono orientacyjnie na podstawie informacji zawartych na mapie geodezyjnej.
- Przewiert można wykonać pod warunkiem:
 - dokładnego ustalenia krzyżowanego uzbrojenia metodą odkrytki punktowej.
 - uzyskania zgody użytkownika istniejącego uzbrojenia.
 - na podstawie wyników odkrytki punktowej urealnić głębokość wykonania przewiertu.
- Dla istniejących urządzeń podziemnych, dla których brak jest danych posadowienia na mapie, przyjęto minimalne normatywne głębokości ułożenia.
- W przypadku natrafienia na opór przy wykonywaniu przewiertu prace należy przerwać i sprawdzić przekopem kontrolnym przyczyny oporu.
- Prace ziemne wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Wykop o głębokości powyżej 1m i ścianach pionowych musi być umocniony w sposób uniemożliwiający osunięcie ziemi (skarpowanie ścian, podparcie lub rozparcie).
- Kable należy układać zgodnie z normami PN-76/E-05125 "Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa" i N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- Końce rur ochronnych należy uszczelnić.

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		Przebudowa i budowa sieci energetycznych SN i nN (na terenie kolejowym)							
Nazwa rysunku		Przeście pod linią kolejową. Wytyczne wykonania							
Skala	Data	Adres Inwestycji				Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku
1:50/1:100	04.2024	Wrocław, dz. nr 3/5 obręb ewidencyjny: AR 21 Swojczyce				PB	EL	0407	0407-U1-04



PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU							
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna	
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna	
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu					
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN					
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Schemat strukturalny					
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7 0407-U1-05



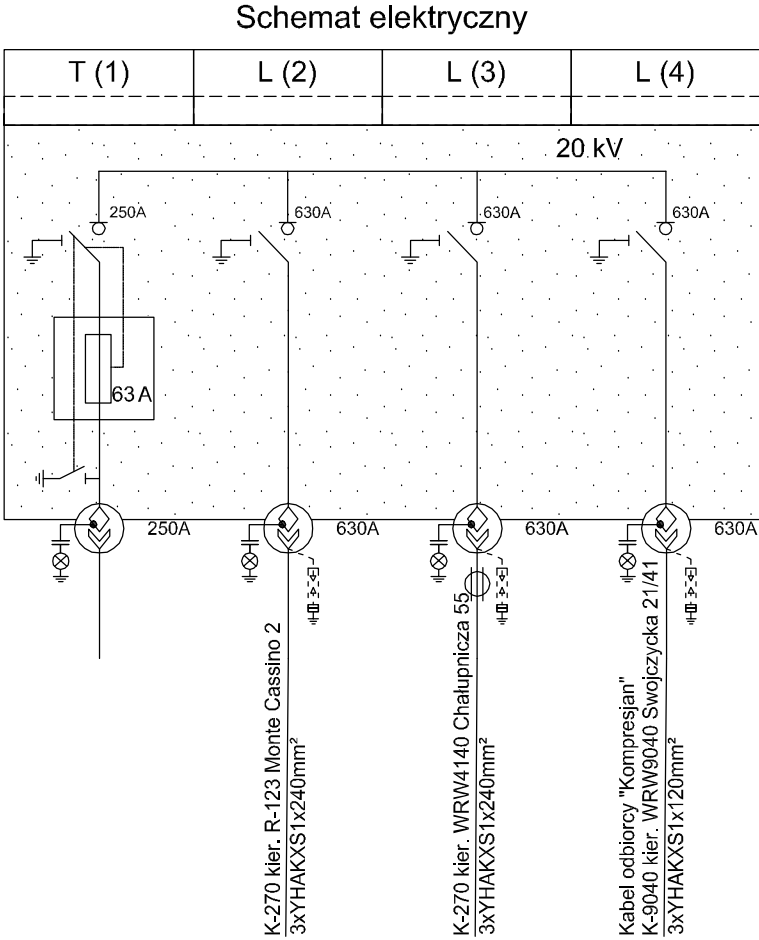
Załącznik nr 5 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

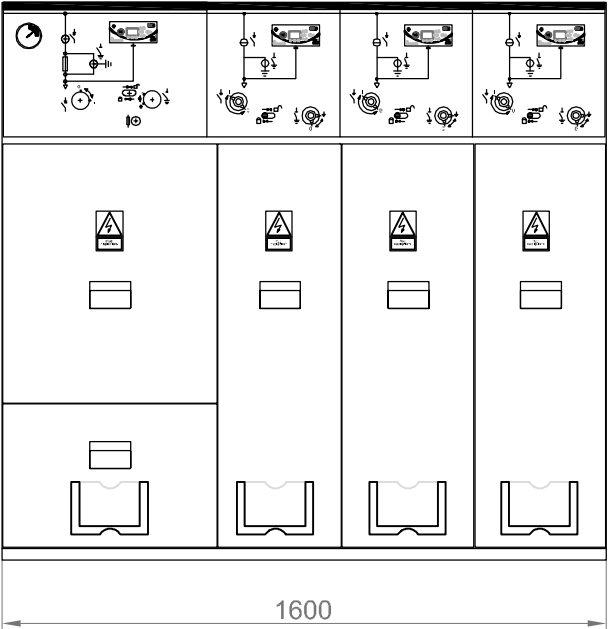
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Rozmieszczenie urządzeń							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-06	

Rozdzielnica SN

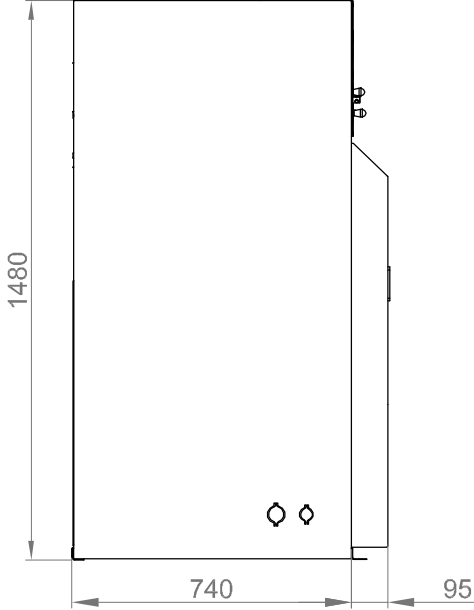
$U_r = 25 \text{ kV}$
 $I_r = 630 \text{ A}$
 $I_k = 20 \text{ kA (1s)}$
 $I_p = 50 \text{ kA}$



Widok z frontu



Widok z boku



Załącznik nr 6 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

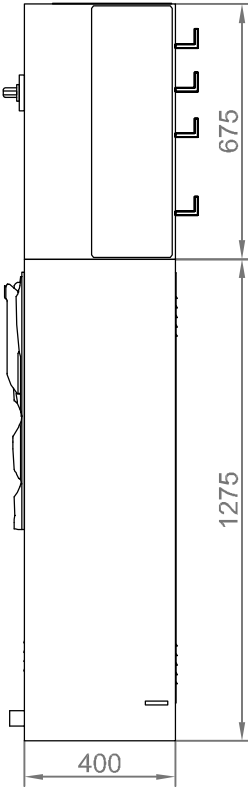
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Rozdzielnica SN. Widok							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-07	

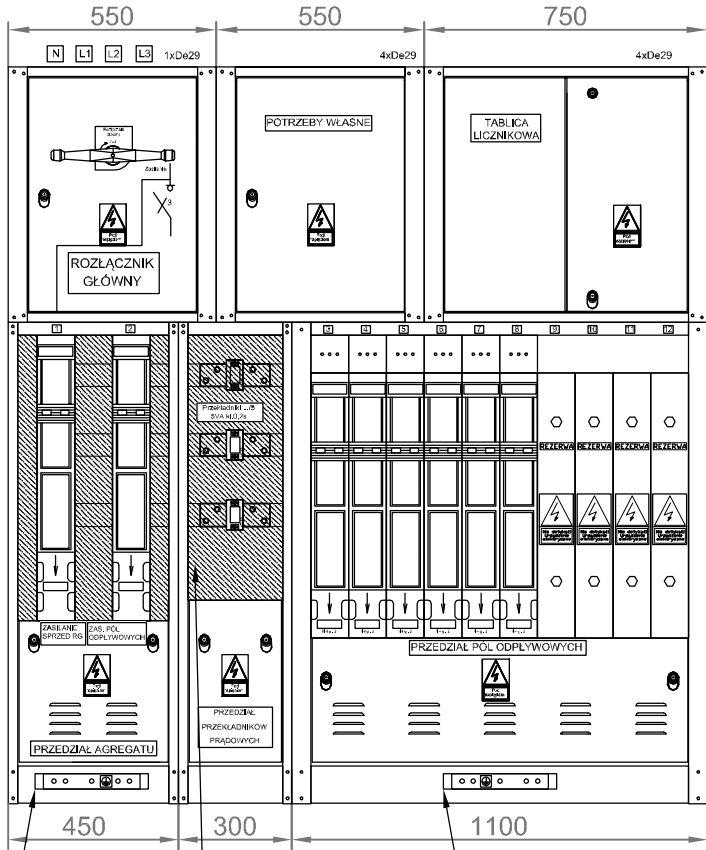
Rozdzielnica nN

$U_n = 400\text{ V}$
 $U_i = 690\text{ V}$
 $f_n = 50\text{ Hz}$
 $I_n = 1250\text{ A}$
 $I_{cw} = 20\text{ kA}$
 $I_{pk} = 50\text{ kA}$

Widok z boku



Widok zewnętrzny i gabaryty rozdzielnic

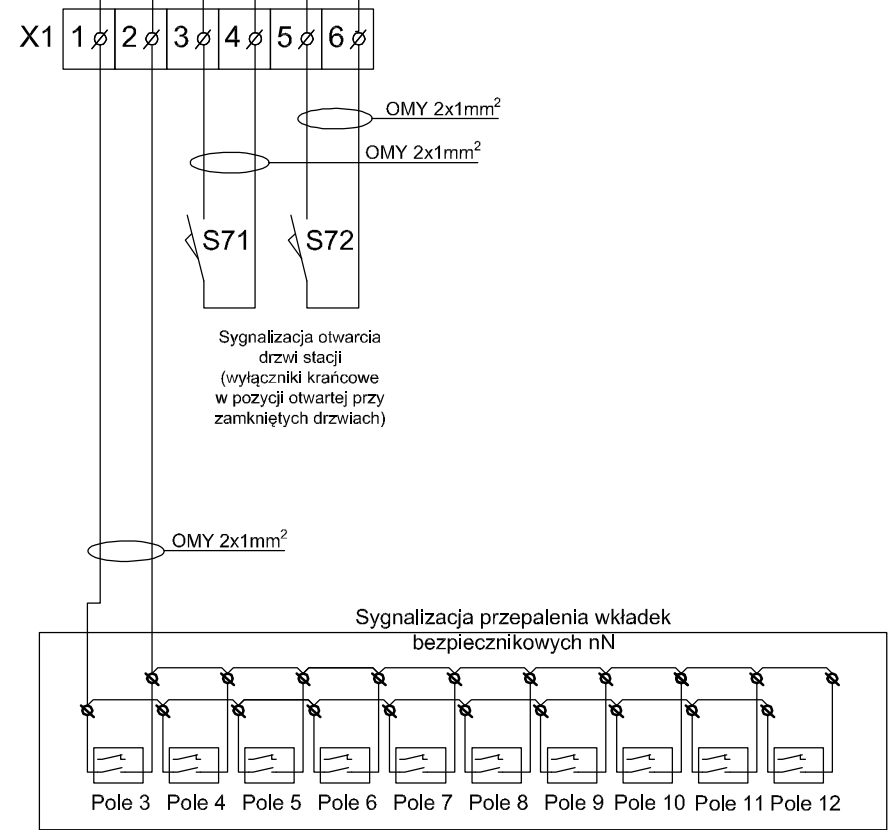
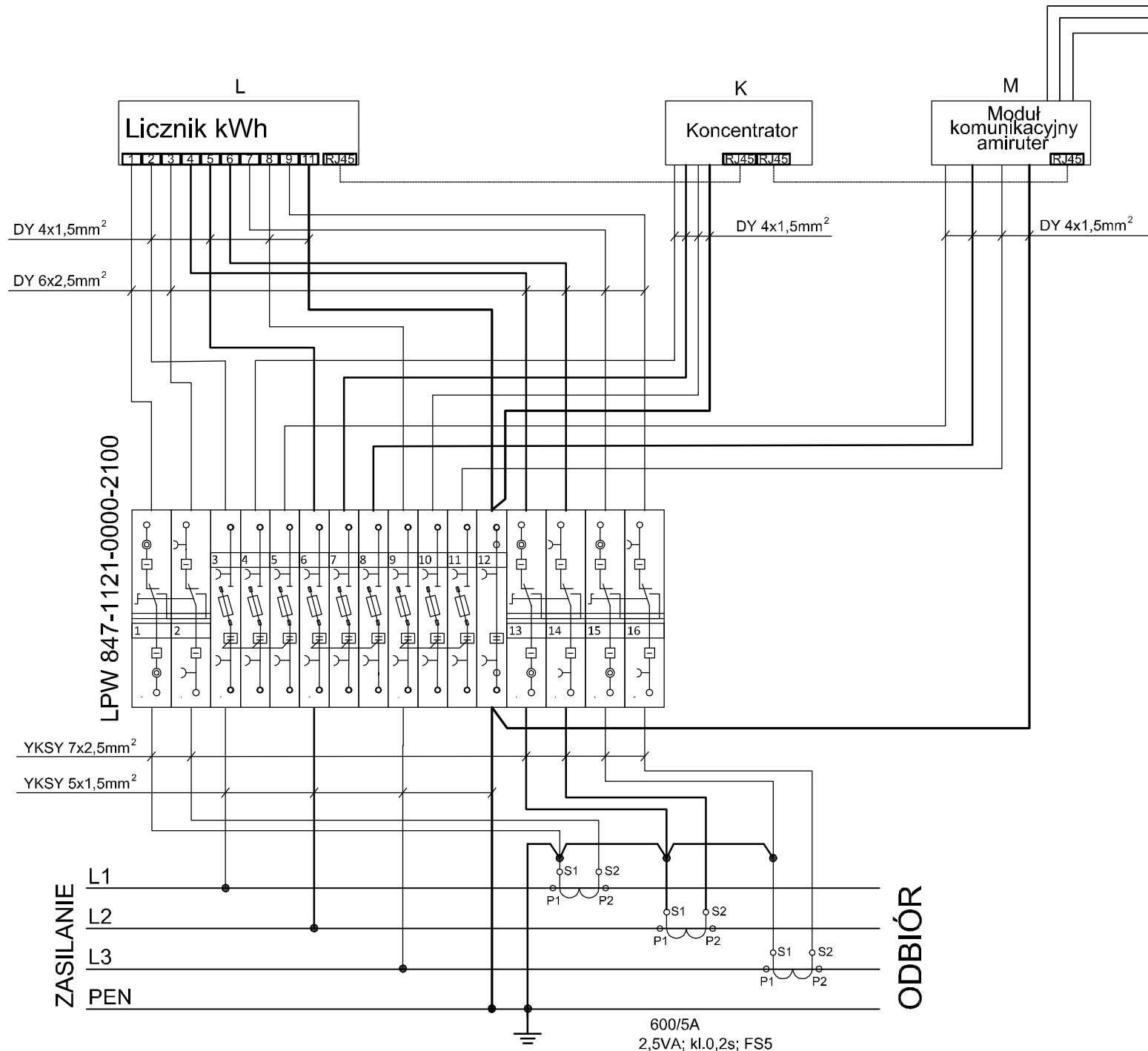


Plaskowniki do podpięcia uziemiaczy przyspawane do obudowy
Maskownica z potłwegianu przystosowana do plombowania
Plaskowniki do podpięcia uziemiaczy przyspawane do obudowy

Załącznik nr 7 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

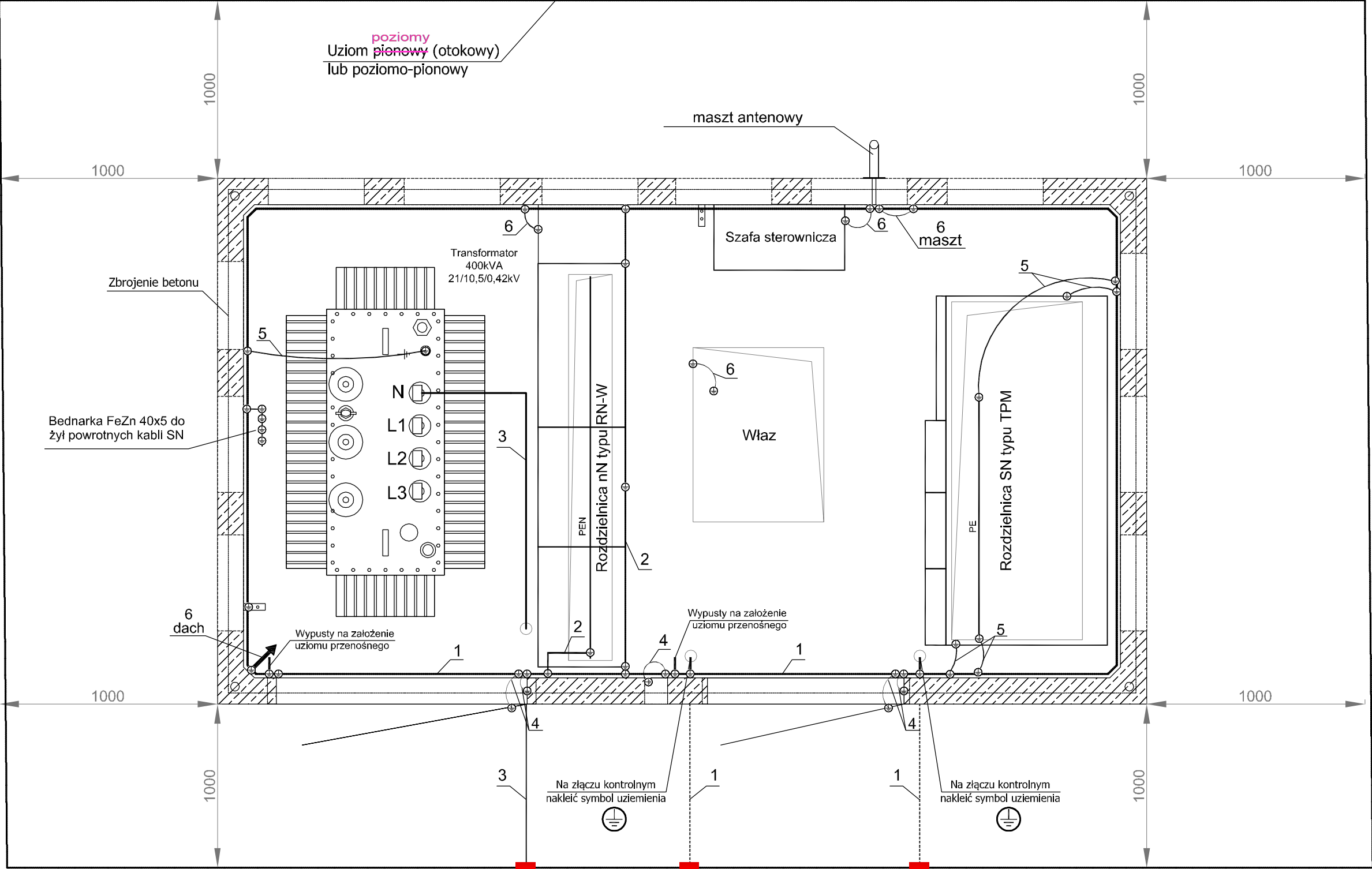
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Rozdzielnica nN. Widok							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-08	



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Układ pomiarowy							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-09	

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



- 1) ——— Główna szyna uziemiająca (GSU) - bednarka Fe/Zn 40x5 (oznaczona trwale na żółto-zielono)
2) ——— Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5 (oznaczona trwale na żółto-zielono)
3) ——— Szyna uziemiająca - bednarka Fe/Zn 40x5 (pomalowana na niebiesko)
4) ——— Przewód uziemiający LgY 1x25mm²
5) ——— Przewód uziemiający LgY 1x70mm²
6) ——— Przewód uziemiający LgY 1x35mm²

— - połączenia spawane
⊕ - połączenia skręcane

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Instalacja uziemiająca							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
-	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-10	

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



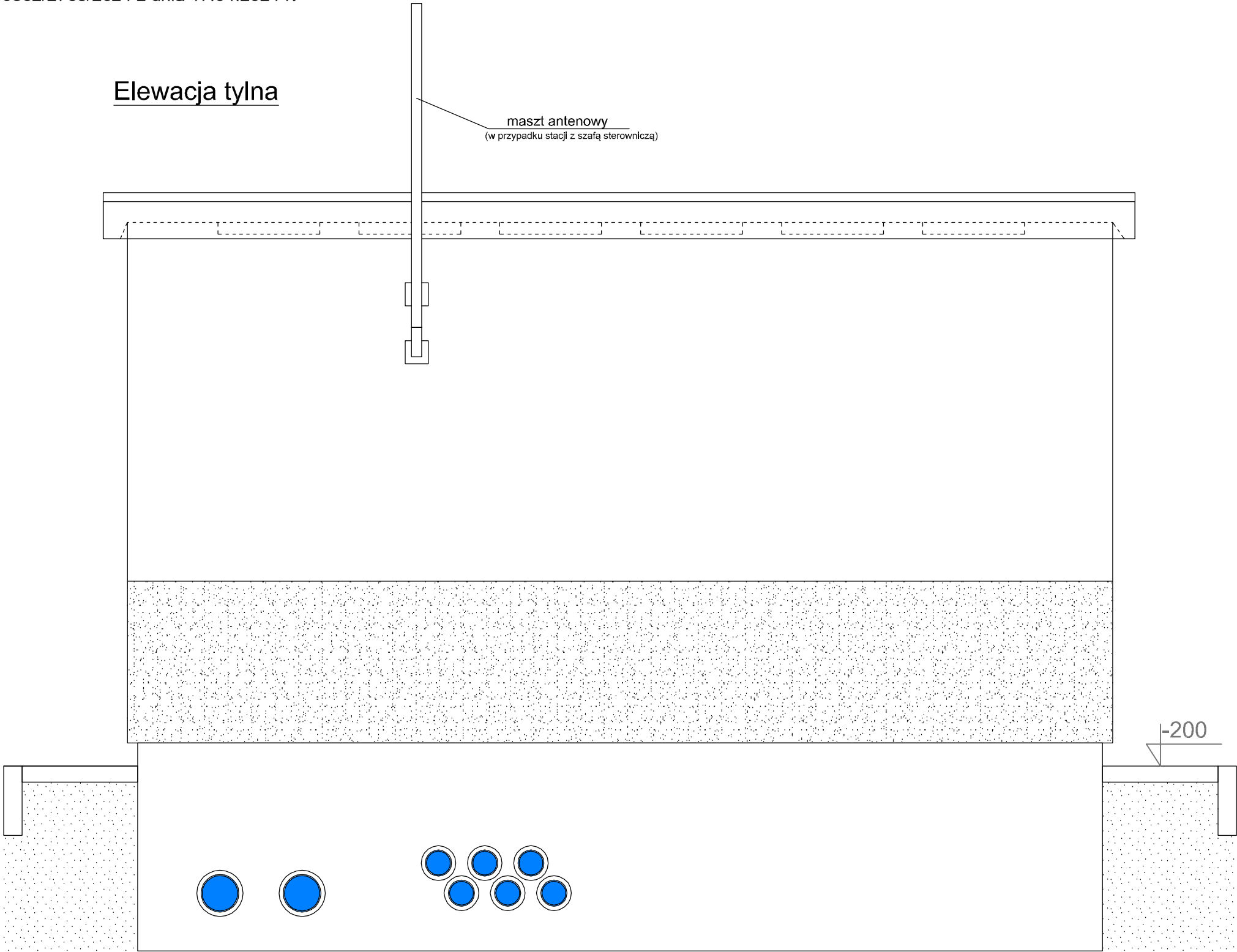
Kolorystyka:




- elewacja: RAL 7035 (SIBERIA 3)
- cokół: RAL 7031 (TIBET 2)
- dach: RAL 7035
- drzwi: RAL 7037

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Elewacje							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-11 ark.1/3	

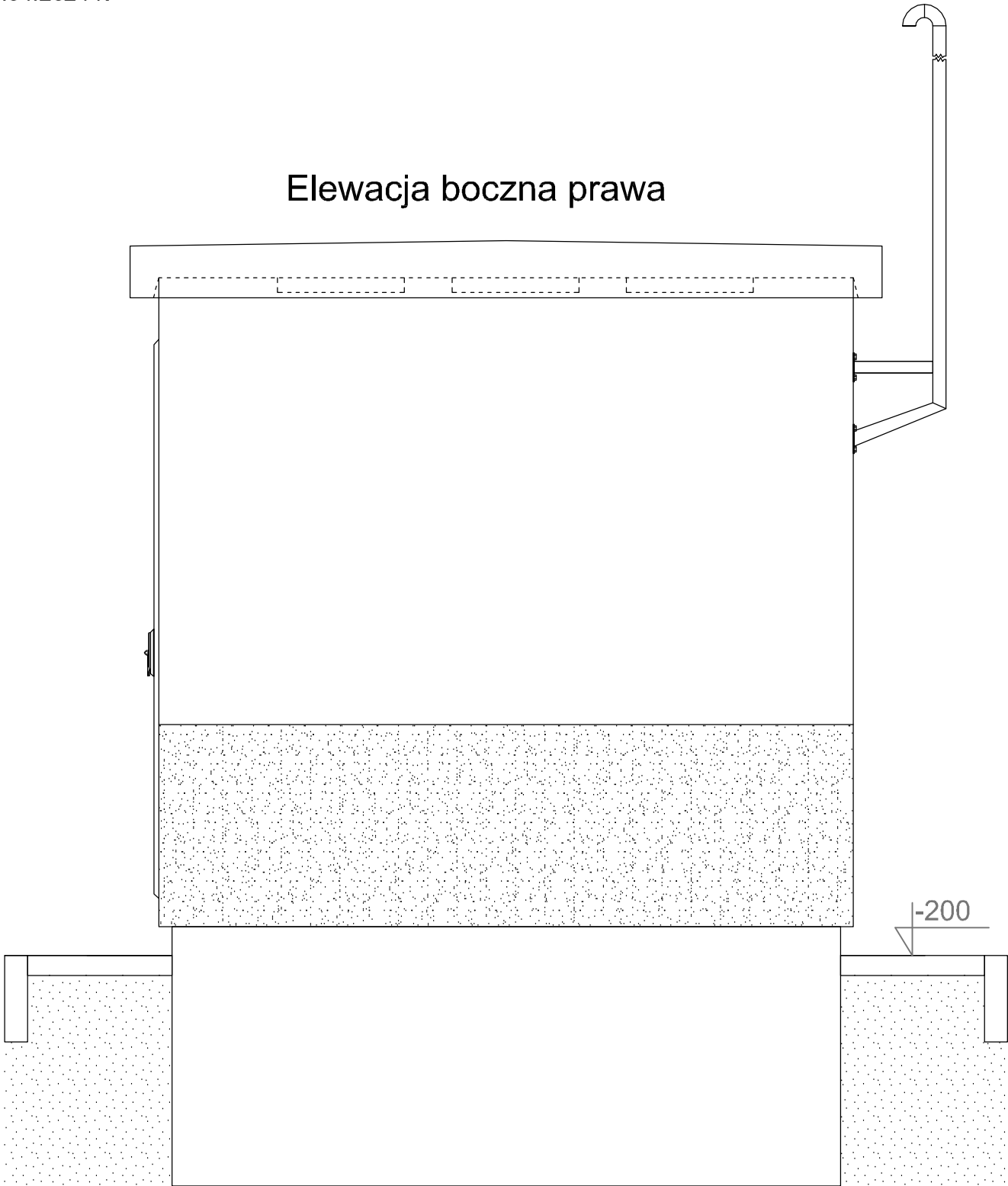
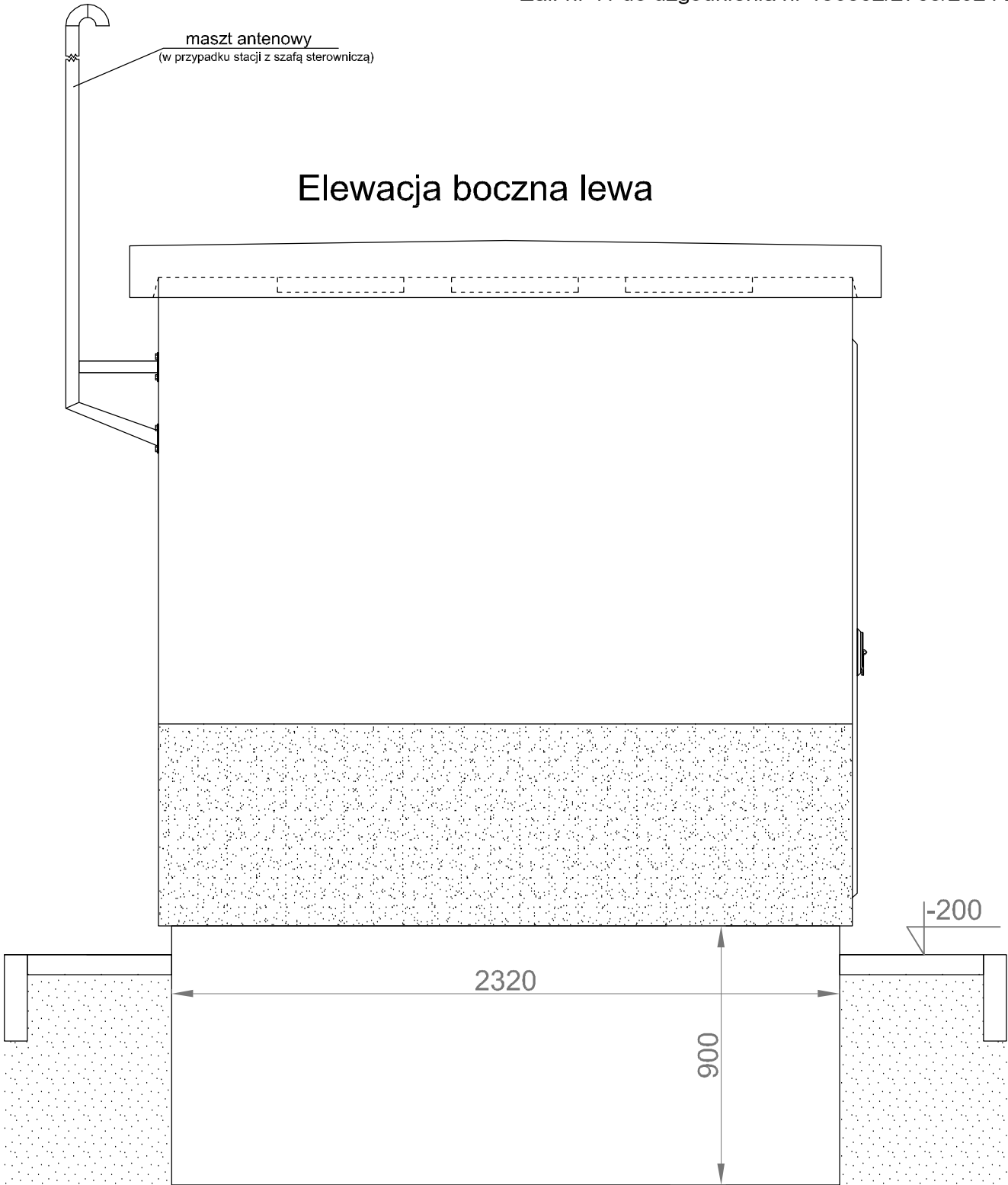
Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU							
ELEKTROENERGETYKA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis		
	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko	LOD/0668/POOE/07	instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza	LOD/1904/POOE/12	instalacyjna			
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99						
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl						
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl						
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu					
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN					
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Elewacje					
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce		PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-11 ark.2/3

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.

Załącznik nr 11 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

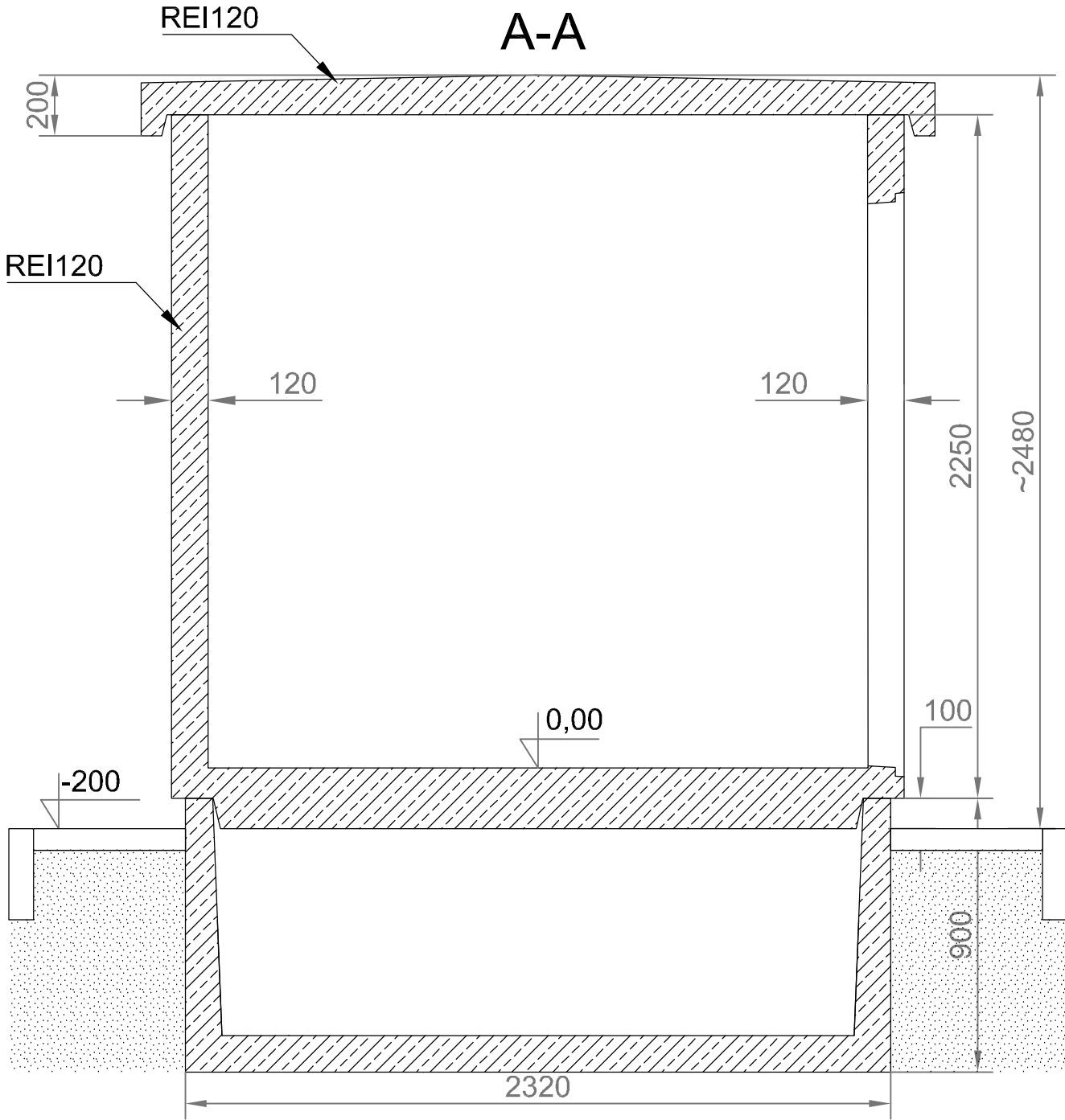


INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl


PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Elewacje							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-11 ark.3/3	

Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.



Załącznik nr 12 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Przekroje							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-12 ark.1/2	



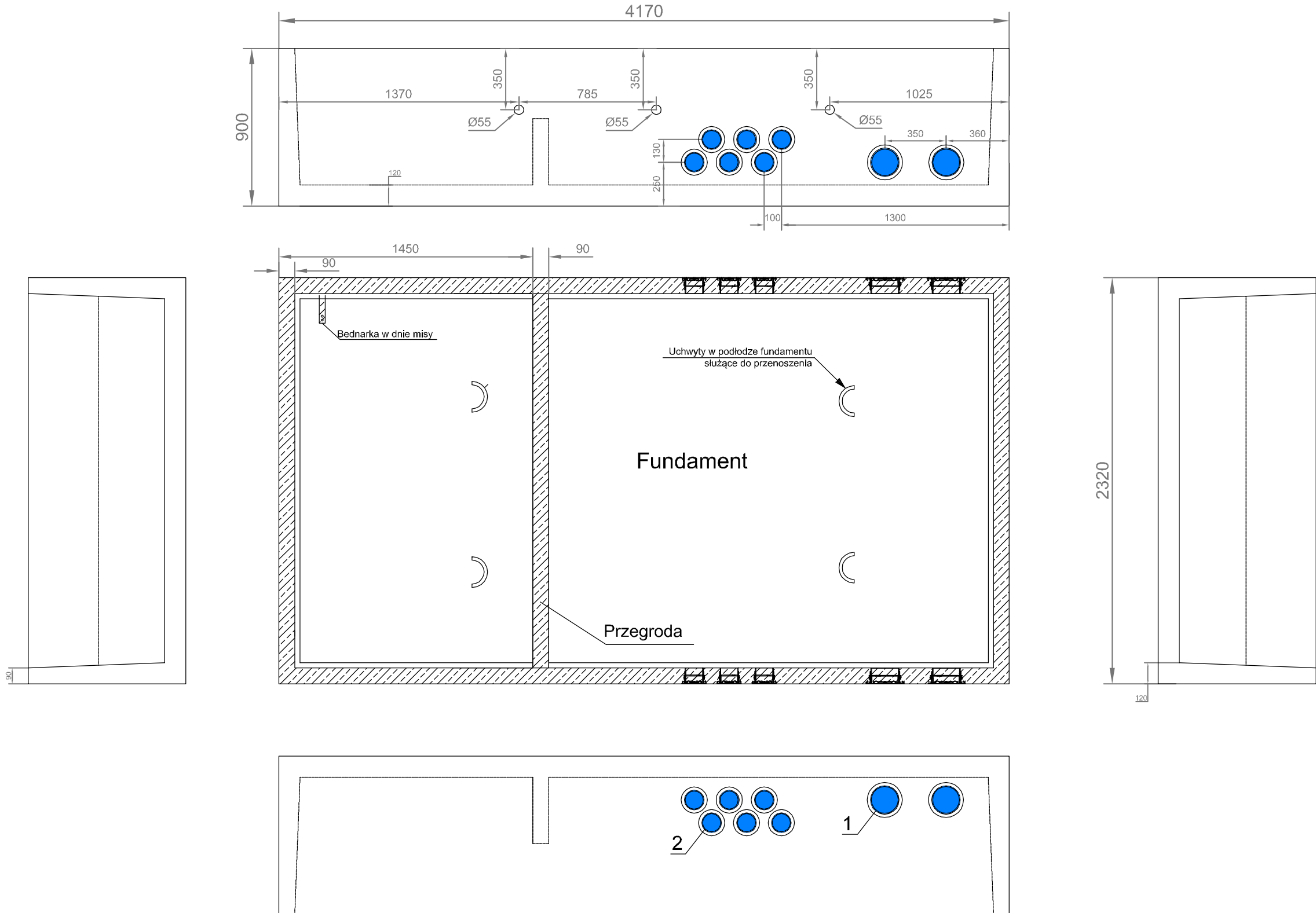
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU								
ELEKTROENERGETYKA	Branża	Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność		Podpis	
	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07	instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12	instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu						
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN						
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Przekroje						
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-12 ark.2/2



INWESTOR	<p>PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukieniczne 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99</p>
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	<p>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</p>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</p>

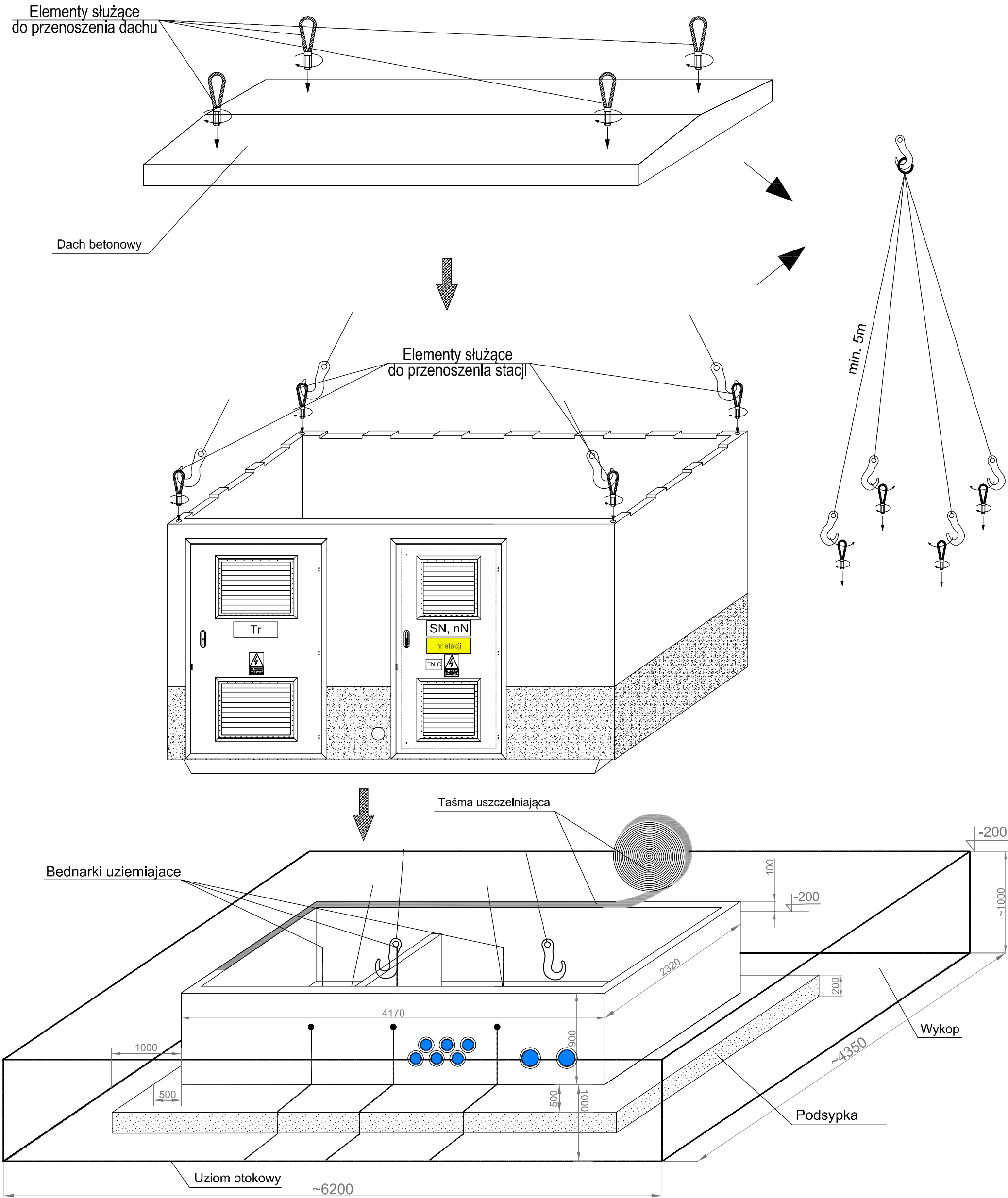
Zał. nr 15 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.







1 - Przepust APP-150/90 dla kabli SN
2 - Przepust APP-100/90 dla kabli nN

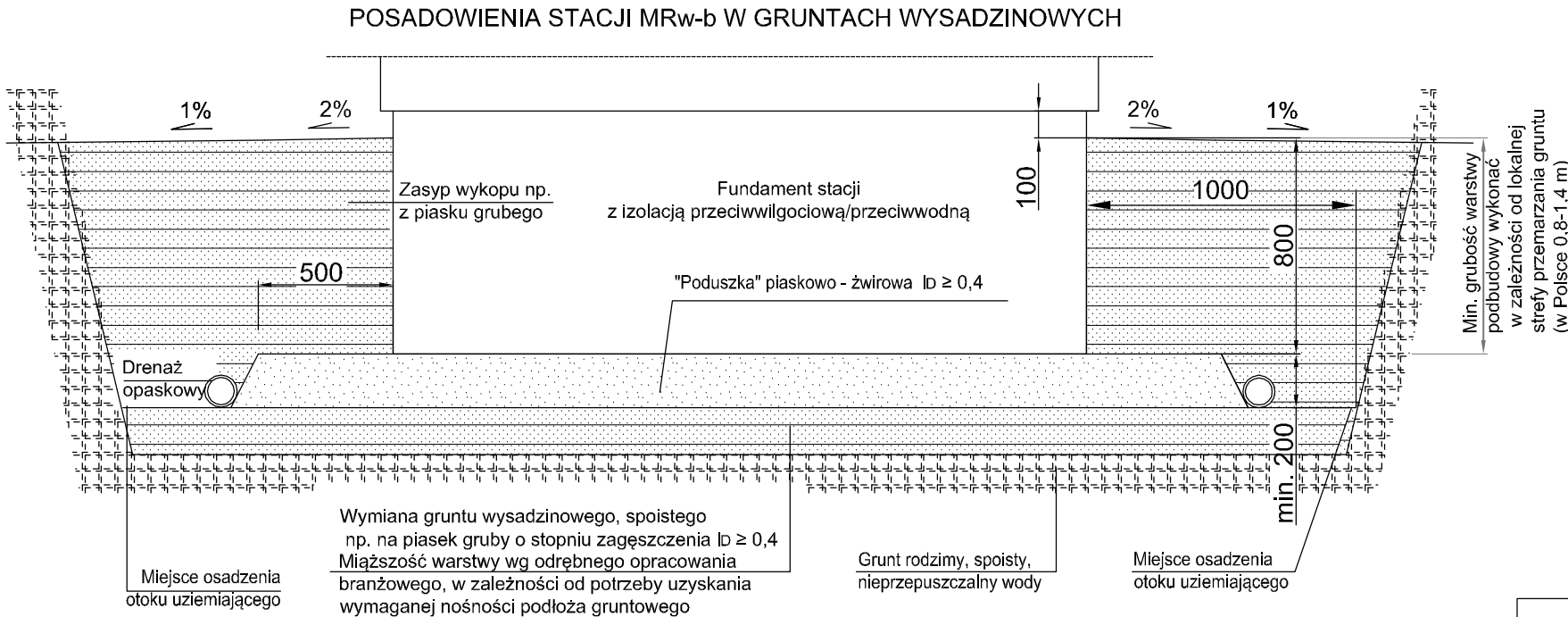
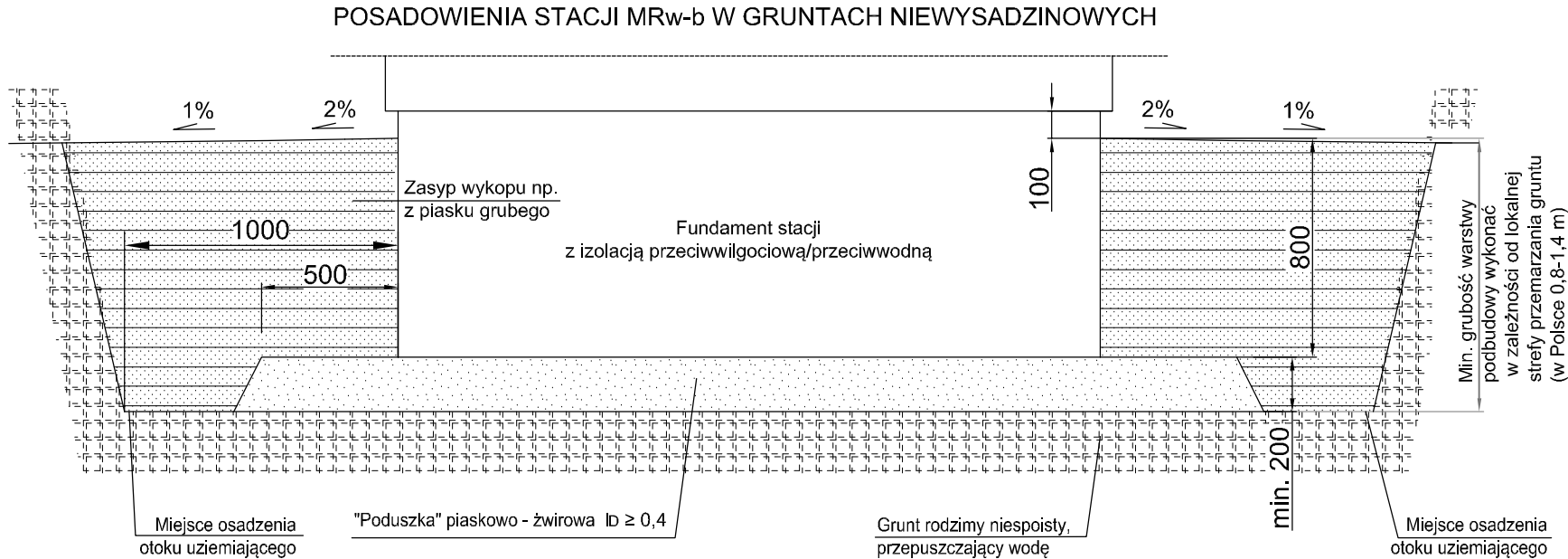
INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99	
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl	
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl	

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Fundament stacji							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-14	



PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU														
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis						
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna								
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna								
INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99			Nazwa zadania					Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		 WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl			Nazwa opracowania					PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		 BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl			Nazwa rysunku					Stacja transformatorowa SN/nN - Posadowienie stacji				
		Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku				
			03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-15				

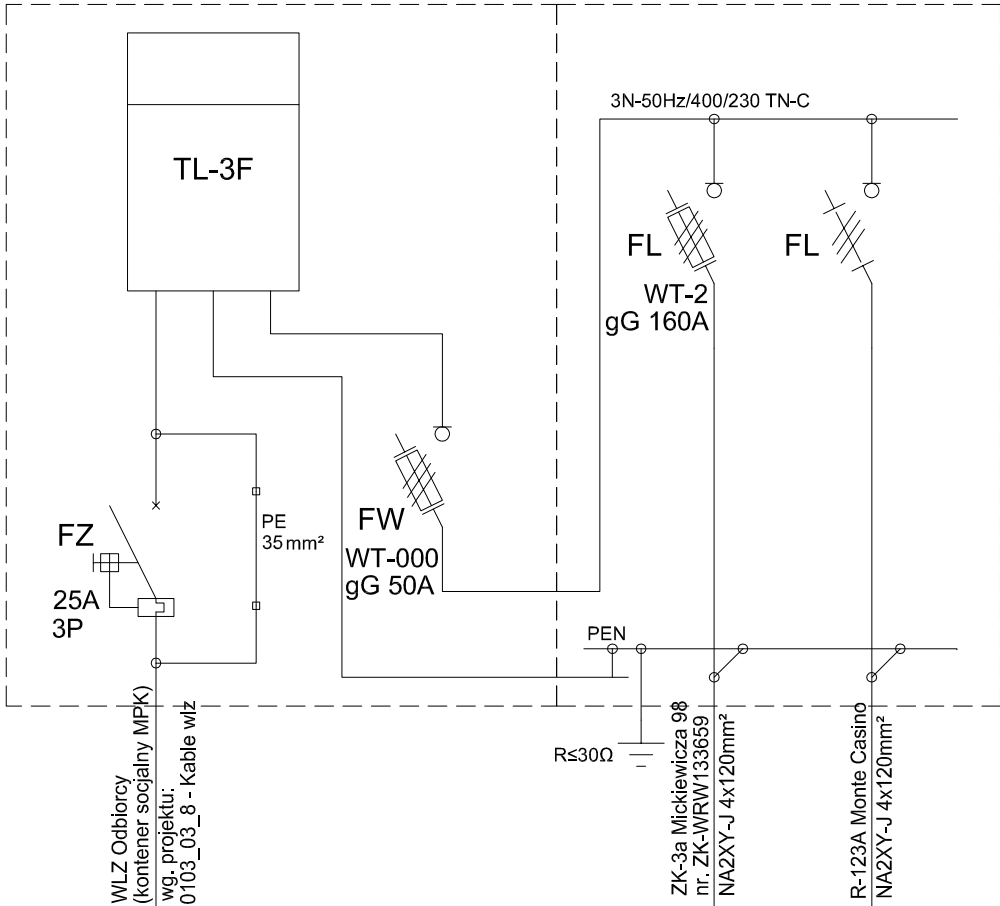
ark.1/



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		PROJEKT TECHNICZNY PRZEBUDOWA I BUDOWA SIECI ENERGETYCZNYCH SN I NN							
Nazwa rysunku		Stacja transformatorowa SN/nN - Posadowienie stacji							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 4 obręb ewidencyjny: AR 26 Swojczyce			PB PT	EL	0103/03/7	0407-U1-15 ark.2/2	

Schemat strukturalny



Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	160 A
In część złączowa max:	400A/630A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Napiecie udarowe wytrż.części złącz./pomiar.:	8/4 kV
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

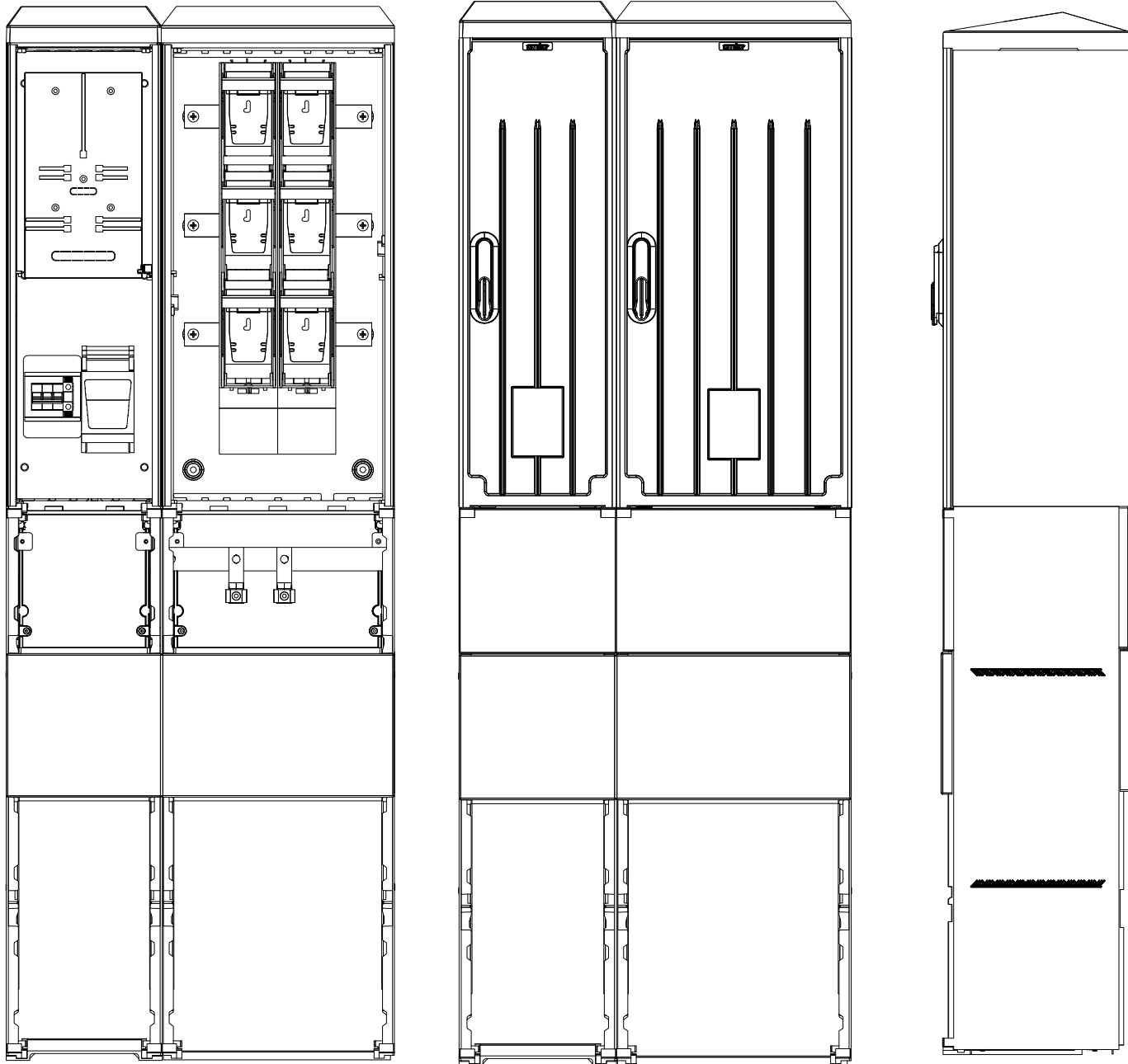
Obudowa:poliester(wzmocniony włóknem szklanym)-karbowana. Konstrukcja modułowa umożliwia wymianę uszkodzonych elementów.Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne,wysoką temperaturę,promieniowanie UV, czynniki atmosf. Fundamenty:wykonany z tego samego tworzywa co obudowa;element oddzielny konstrukcyjnie;trwale określenie poziomu zagłębienia w gruncie; Zamek: zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwiczek; przystosowany do wkładki Master Key;wyposażony w uchwyt na kłódkę; Wentylacja - grawitacyjna; Kieszeń na dokumentację złącza; Tabliczka ostrzegawcza naniesiona w sposób trwały, trudno usuwalny,zapewniający czytelność zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony IP 44 oraz II klasy ochronności Uchwyty kablowe do mocowania kabli zamontowane w części fundamentowej. Ciężna zamka wykonane z drutu stalowego ocynkowanego odpornego na korozję. Szyny fazowe wykonane z 'Cu' na całośzerokość obudowy zamocowane za pomocą co najmniej 2 izolatorów wsporczych lub poprzez wsporniki izolacyjne. Szyna ochronno neutralna PEN wykonana z "Al - wyprofilowana,ze śrubami M12 i zaciskami typu.V-klema.

Załącznik nr 18 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

PL - licznik energii
FL - zabezpieczenie kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy '2" 400A z zaciskami typu 'V"
FW- zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości"000" 100A przystosowany do plombowania
FZ - zabezpieczenie zalicznikowe - wyłącznik 3F+zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu w obudowie izolacyjnej przuystosowanej do plombowania z dostępem dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz.
PEN - szyna PEN z zaciskami typu "V" do podłączania kabli magistralnych



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

Widok złącza

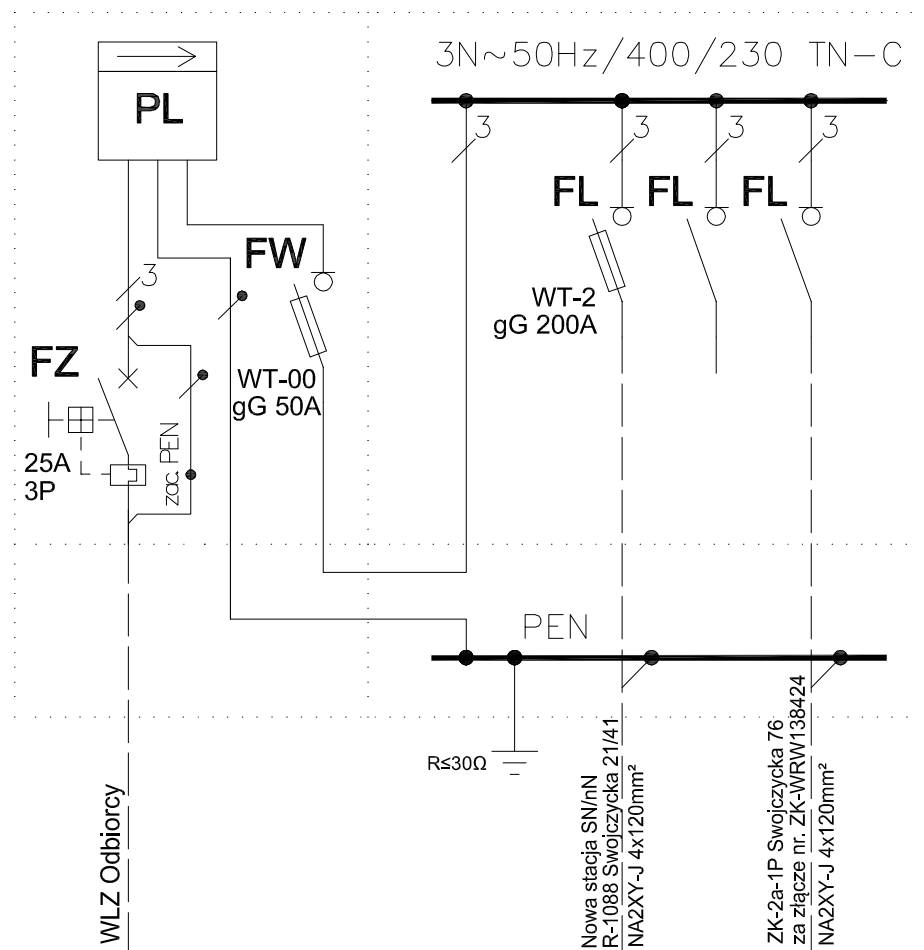


Uwagi:

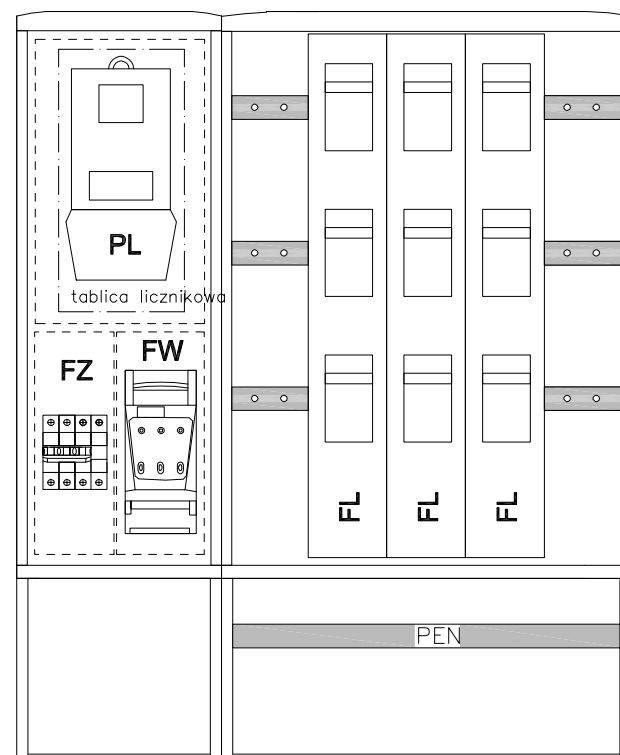
- Złącze ZK2a-1P będzie posadowione za likwidowane złącze ZK1b-1P, ZK-WRW133658, Mickiewicza 88
- Przed demontażem złącza istniejącego oraz montażem nowego złącza należy zaktualizować aktywną umowę sprzedaży energii elektrycznej dla potrzeb zasilania nowego budynku socjalnego MPK
- Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o załączone w projekcie rysunki; ponadto należy odtworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uziomów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uziomu stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 5Ω

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		Przebudowa i budowa sieci energetycznych SN i nN							
Nazwa rysunku		Złącze kablowo-pomiarowe ZK2a-1P, Mickiewicza 88. Schemat strukturalny. Widok							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 6/4 obręb ewidencyjny: AR 8 Zalesie			PB	EL	0407	0407-U1-16	

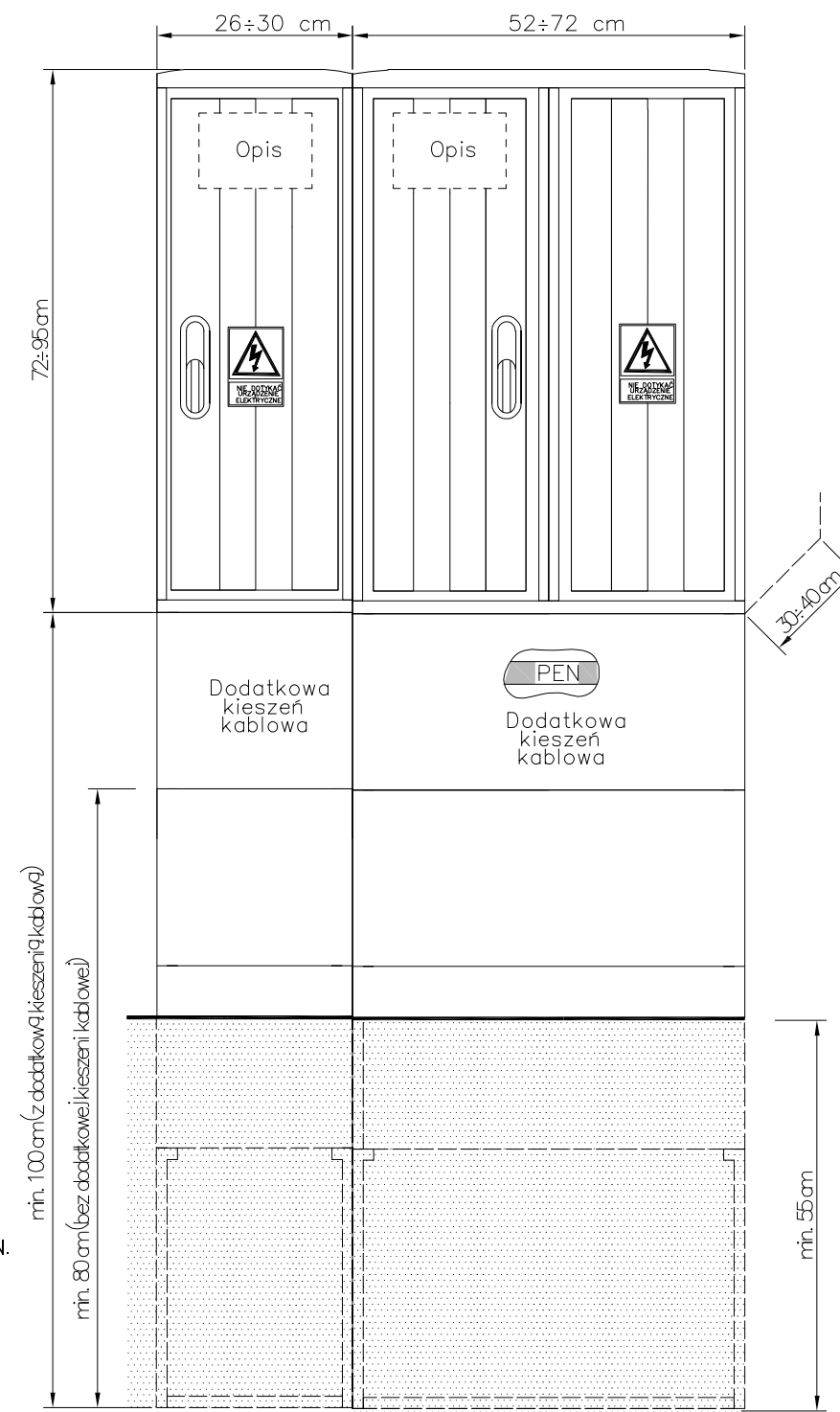
Schemat strukturalny



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



WIDOK ZESTAWU



Załącznik nr 19 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	160 A
In część złączowa max:	400A/630A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Napięcie udarowe wytrż.części złącz./pomiar.:	8/4 kV
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

OZNACZENIA:

PL - licznik energii

FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V

FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovęgo, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.


ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

Uwazi:

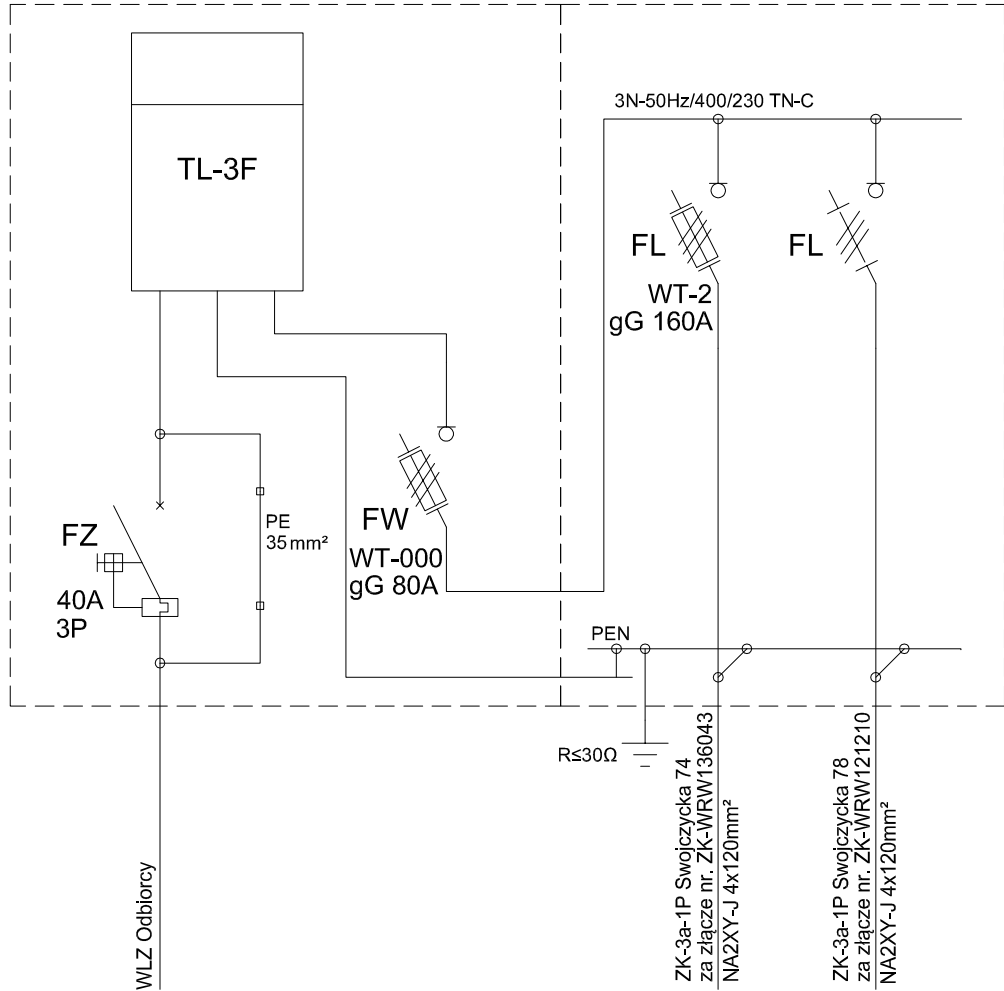
1. Złącze ZK3a-1P będzie posadowione za likwidowane złącze ZK3a-1P, ZK-WRW136043 Swojczycka 74
2. Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8.
3. Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o założone w projekcie rysunki; ponadto należy odtworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uziomów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uziomu stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 5Ω
4. Kable WLZ (odbiorców) należy odtworzyć w przypadku aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej.

Obudowa: polioester (wzmocniony włóknem szklanym) - karbowana. Konstrukcja modułowa umożliwia wymianę uszkodzonych elementów. Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne, wysoką temperaturę, promieniowanie UV, czynniki atmosf. Fundamenty: wykonane z tego samego tworzywa co obudowa; element oddzielny konstrukcyjnie; trwałe określenie poziomu zagłębienia w gruncie; Zamek: zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwiczek; przystosowany do wkładki Master Key - wyposażony w uchwyt na kłódkę; Wentylacja - grawitacyjna; Kieszne na dokumentację złącz; Tabliczka ostrzegawcza naniesiona w sposób trwały, trudno usuwalny, zapewniający czytelność zapewniającą utrzymanie stopnia ochrony IP 44 oraz II klasy ochronności Uchwyty kablowe do mocowania kabli zamontowane w części fundamentowej. Ciężna zamka wykonana z drutu stalowego ocynkowanego odpornego na korozję. Szyny fazy wykonane z "Cu" na całość szerokości obudowy zamocowane za pomocą co najmniej 2 izolatorów wsporczych lub poprzez wsporniki izolacyjne. Szyna ochronno neutralna PEN wykonana z "Al" - wyprofilowana, ze śrubami M12 i zaciskami typu V-klema.

INWESTOR	<p>PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99</p>
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	<p>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</p>
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<p> BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</p>

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU							
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko	LOD/0668/POOE/07		Instalacyjna		
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza	LOD/1904/POOE/12		Instalacyjna		
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu					
Nazwa opracowania		Przebudowa i budowa sieci energetycznych SN i nN					
Nazwa rysunku		Złącze kablowo-pomiarowe ZK3a-1P. Swojczycka 74. Schemat strukturalny. Widok					
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu
	03.2024	Wrocław, dz. nr 8/1 obręb ewidencyjny: AR 20 Swojczyce			PB	EL	0407
							0407-U1-17

Schemat strukturalny



Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	160 A
In część złączowa max:	400A/630A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Napiecie udarowe wytrż.części złącz./pomiar.:	8/4 kV
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

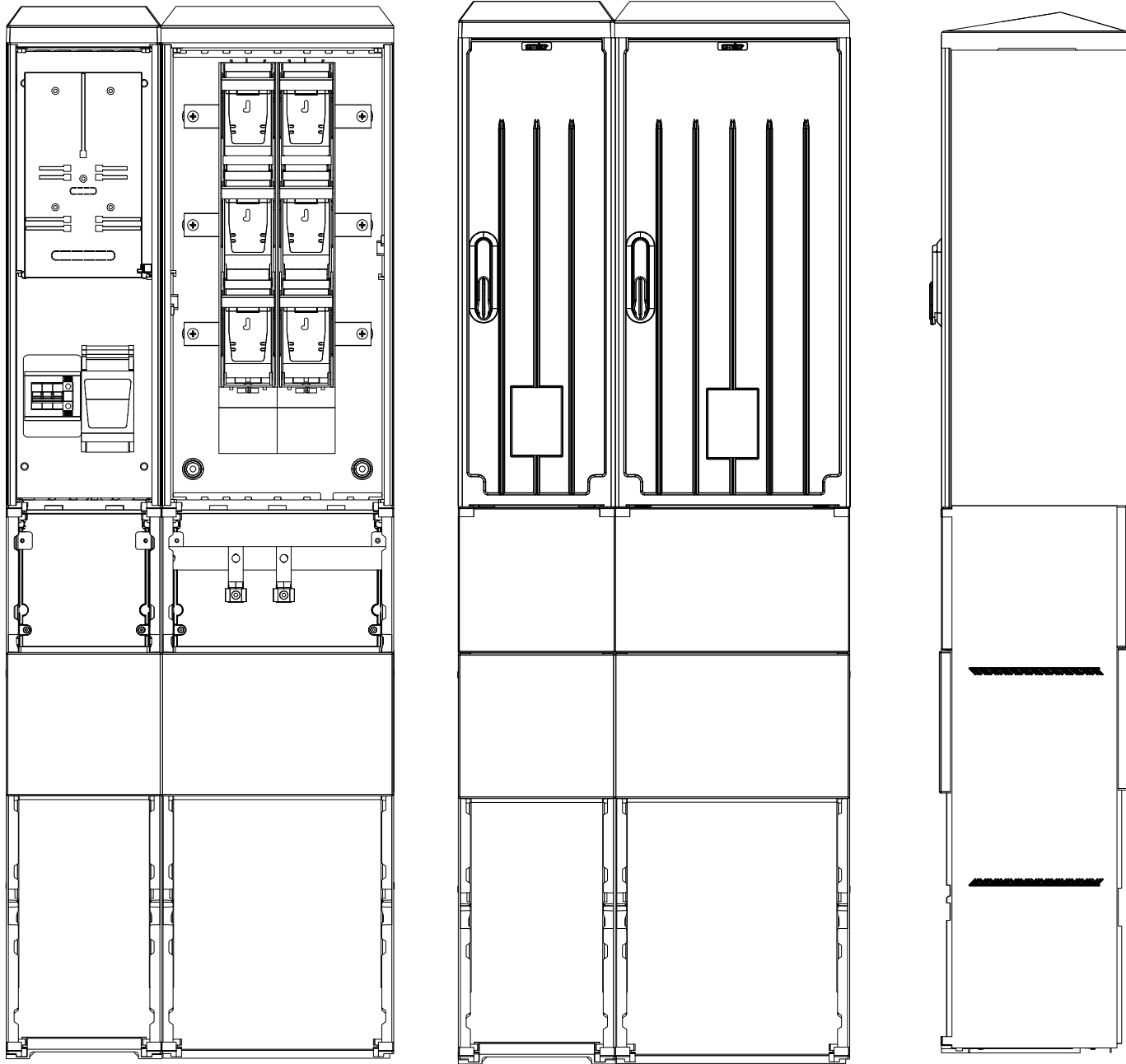
Obudowa:poliester(wzmocniony włóknem szklanym)-karbowana. Konstrukcja modułowa umożliwia wymianę uszkodzonych elementów.Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne,wysoką temperaturę,promieniowanie UV, czynniki atmosf. Fundamenty:wykonany z tego samego tworzywa co obudowa;element oddzielny konstrukcyjnie;trwale określenie poziomu zagłębienia w gruncie; Zamek: zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwiczek; przystosowany do wkładki Master Key;wyposażony w uchwyty na kłódkę; Wentylacja - grawitacyjna; Kieszeń na dokumentację złącza; Tabliczka ostrzegawcza naniesiona w sposób trwały, trudno usuwalny,zapewniający czytelność zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony IP 44 oraz II klasy ochronności Uchwyty kablowe do mocowania kabli zamontowane w części fundamentowej. Ciężna zamka wykonane z drutu stalowego ocynkowanego odpornego na korozję. Szyny fazowe wykonane z 'Cu" na całaszerokość obudowy zamocowane za pomocą co najmniej 2 izolatorów wsporczych lub poprzez wsporniki izolacyjne. Szyna ochronno neutralna PEN wykonana z "Al - wyprofilowana,ze śrubami M12 i zaciskami typu.V-klema.

Załącznik nr 20 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

PL - licznik energii
FL - zabezpieczenie kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy '2" 400A z zaciskami typu 'V"
FW- zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości"000" 100A przystosowany do plombowania
FZ - zabezpieczenie zalicznikowe - wyłącznik 3F+zacisk PEN wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarciovego z funkcją ręcznego rozłączania obwodu w obudowie izolacyjnej przuystosowanej do plombowania z dostępem dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz.
PEN - szyna PEN z zaciskami typu "V" do podłączania kabli magistralnych



INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl

Widok złącza

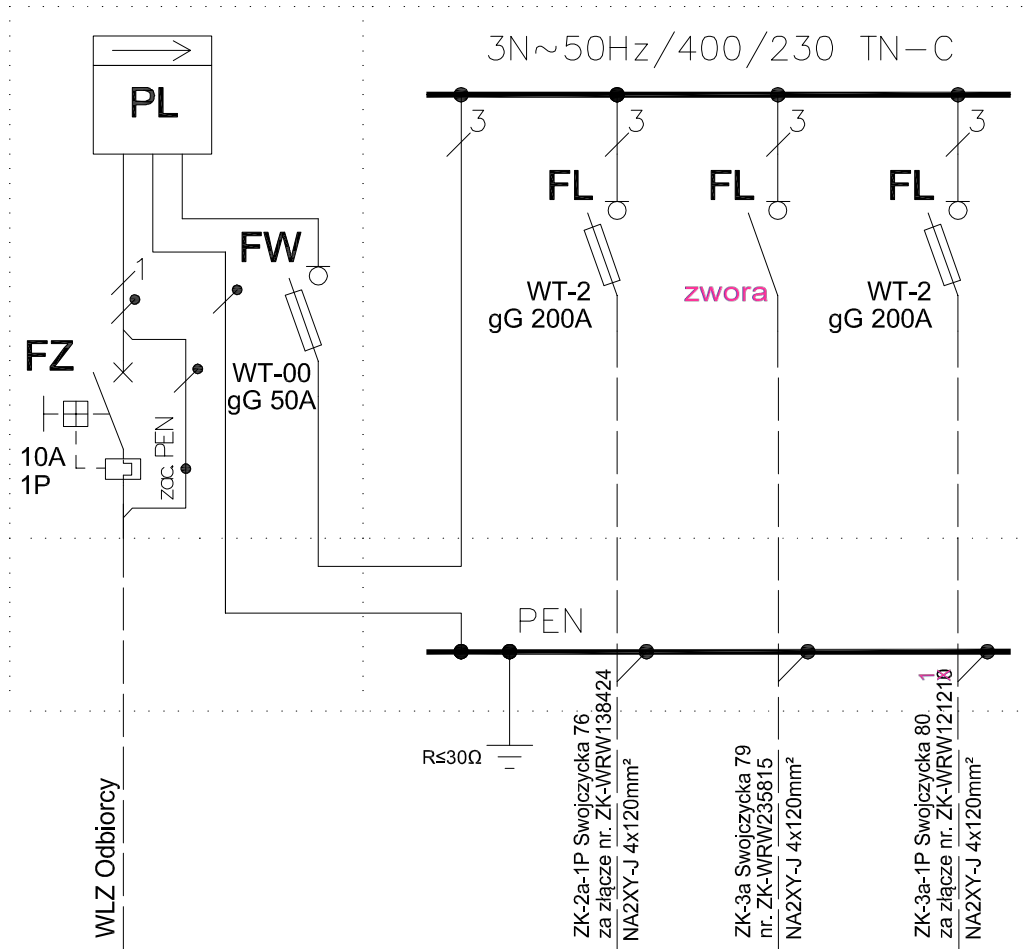


Uwagi:

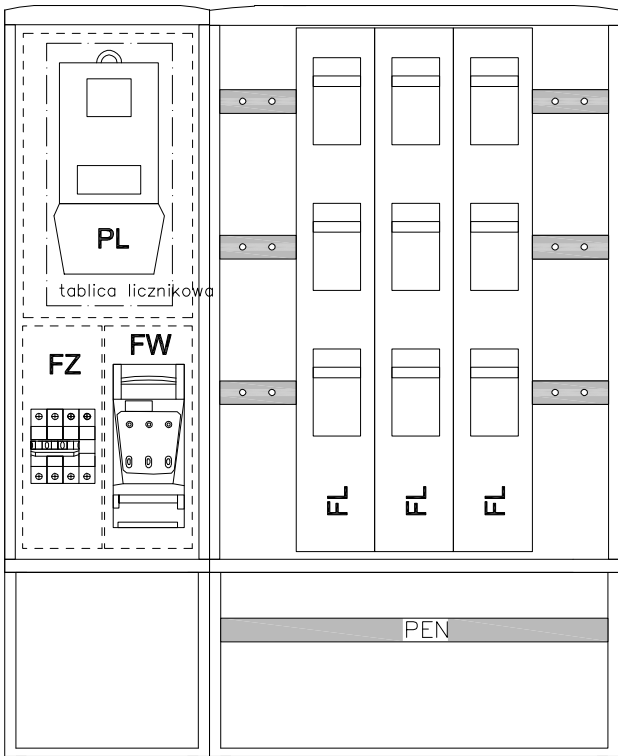
- Złącze ZK2a-1P będzie posadowione za likwidowane złącze ZK1a-1P, ZK-WRW138424, Swojczycka 76
- Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o załączone w projekcie rysunki; ponadto należy odtworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uziomów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uziomu stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 5Ω
- Kable WLZ (odbiorców) należy odtworzyć w przypadku aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej.

PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU									
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYKA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		Przebudowa i budowa sieci energetycznych SN i nN							
Nazwa rysunku		Złącze kablowo-pomiarowe ZK2a-1P, Swojczycka 76. Schemat strukturalny. Widok							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
	03.2024	Wrocław, dz. nr 7/1 obręb ewidencyjny: AR 20 Swojczyce			PB	EL	0407	0407-U1-18	

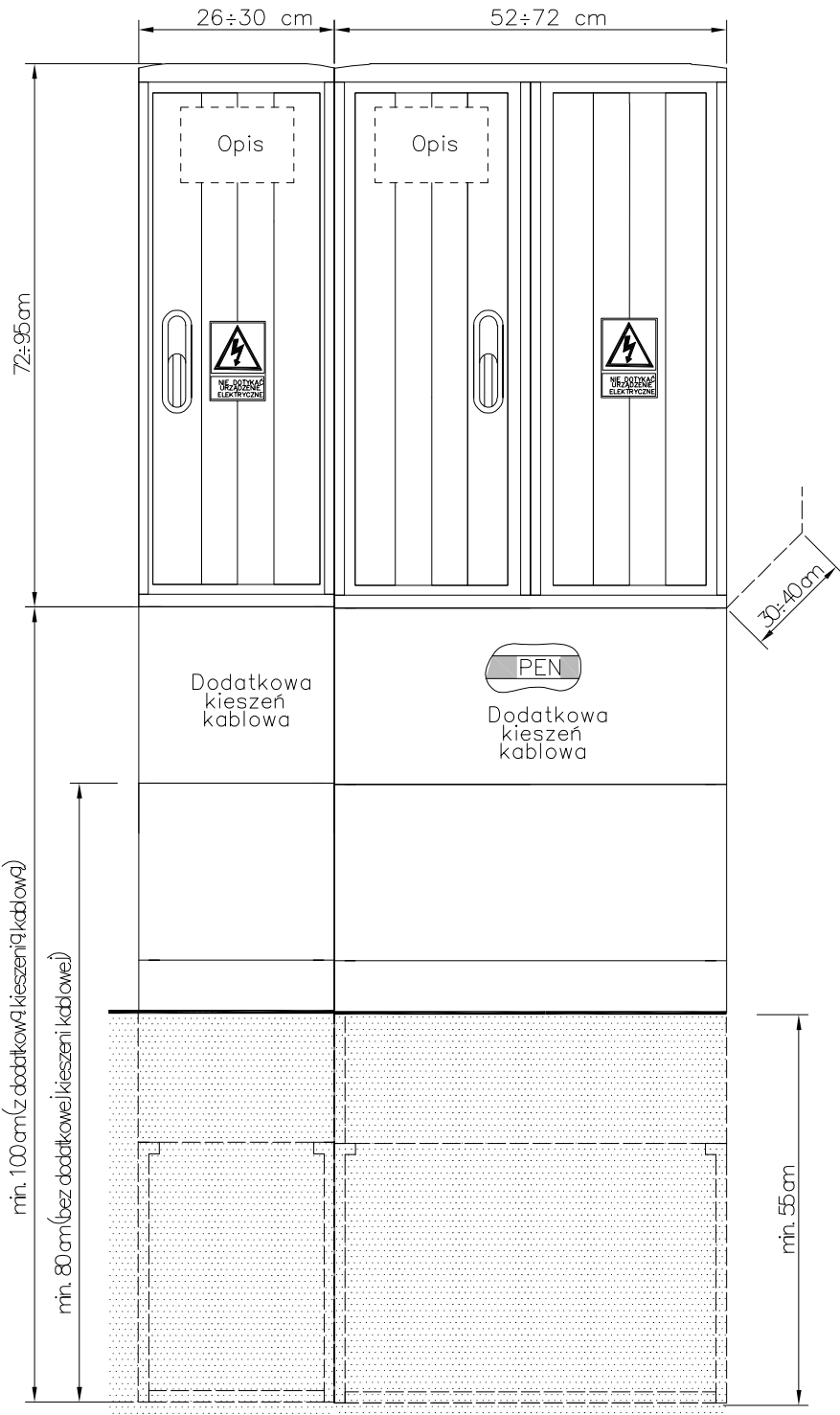
Schemat strukturalny



ROZMIESZCZENIE APARATÓW



WIDOK ZESTAWU



Załącznik nr 21 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	160 A
In część złączowa max:	400A/630A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Napięcie udarowe wytrż. części złącz./pomiar.:	8/4 kV
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

OZNACZENIA:

PL - licznik energii

FL - rozłącznik kabla magistralnego - rozłącznik bezpiecznikowy listwowy wielkości "2" 400A z zaciskami typu V

FW - zabezpieczenie WLZ - rozłącznik bezpiecznikowy skrzynkowy wielkości "00" 160A przystosowany do plombowania
ww. aparat należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępem do dźwigni załącz/wyłącz

FZ - ogranicznik mocy wyposażony w człon przeciążeniowy, ale bez członu zwarcowego, z funkcją ręcznego rozłączania obwodu + zacisk PEN.

ww. aparaty należy osłonić osłoną izolacyjną przystosowaną do plombowania, z dostępną dla Odbiorcy dźwignią załącz/wyłącz

PEN - szyna PEN z zaciskami typu V dla przyłączenia kabli magistralnych

Uwagi:

- Złącze ZK3a-1P będzie posadowione za likwidowane złącze ZK3a-1P, ZK-WRW121210 Swojczycka 78
- Na szynach, w miejscach przewidzianych dla wyprowadzenia przewodów do aparatu FW, zabudować wprasowane nakrętki M8.
- Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o załączone w projekcie rysunki; ponadto należy odtworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uziorów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uzioru stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 5Ω
- Kable WLZ (odbiorców) należy odtworzyć w przypadku aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej.

Obudowa:poliester(wzmocniony włóknem szklanym)-karbowana. Konstrukcja modułowa umożliwia wymianę uszkodzonych elementów.Obudowa odporna na uderzenia mechaniczne,wysoką temperaturę, promieniowanie UV, czynniki atmosf. Fundamenty:wykonany z tego samego tworzywa co obudowa;element oddzielny konstrukcyjnie;trwale określenie poziomu zagłębienia w gruncie; Zamek: zapewnia trzypunktowe zamknięcie drzwiczek; przystosowany do wkładki Master Key; wyposażony w uchwyt na kłódkę; Wentylacja - grawitacyjna; Kieszeń na dokumentację złącza; Tabliczka ostrzegawcza naniesiona w sposób trwały, trudno usuwalny,zapewniający czytelność zapewniająca utrzymanie stopnia ochrony IP 44 oraz II klasy ochronności Uchwyty kablów do mocowania kabli zamontowane w części fundamentowej. Ciągna zamka wykonana z drutu stalowego ocynkowanego odpornego na korozję. Szyny fazowe wykonane z "Cu" na całość szerokość obudowy zamocowane za pomocą co najmniej 2 izolatorów wsporczych lub poprzez wsporniki izolacyjne. Szyna ochronno neutralna PEN wykonana z "Al" - wyprofilowana, ze śrubami M12 i zaciskami typu V-klema.

INWESTOR									
PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99									
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA									
WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl									
JEDNOSTKA PROJEKTOWA									
BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl									
PROJEKTANCI OPRACOWUJĄCY CZĘŚCI PROJEKTU					Nazwa zadania				
ELEKTROENERGETYCZNA	Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko	LOD/0668/POOE/07	instalacyjna	Przebudowa i budowa sieci energetycznych SN i nN				
					Nazwa opracowania				
					Złącze kablowo-pomiarowe ZK3a-1P, Swojczycka 78. Schemat strukturalny. Widok				
					Nazwa rysunku				
Skala		Data		Adres inwestycji		Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku
		03.2024		Wrocław, dz. nr 6/1 obręb ewidencyjny: AR 20 Swojczyce		PB	EL	0407	0407-U1-19

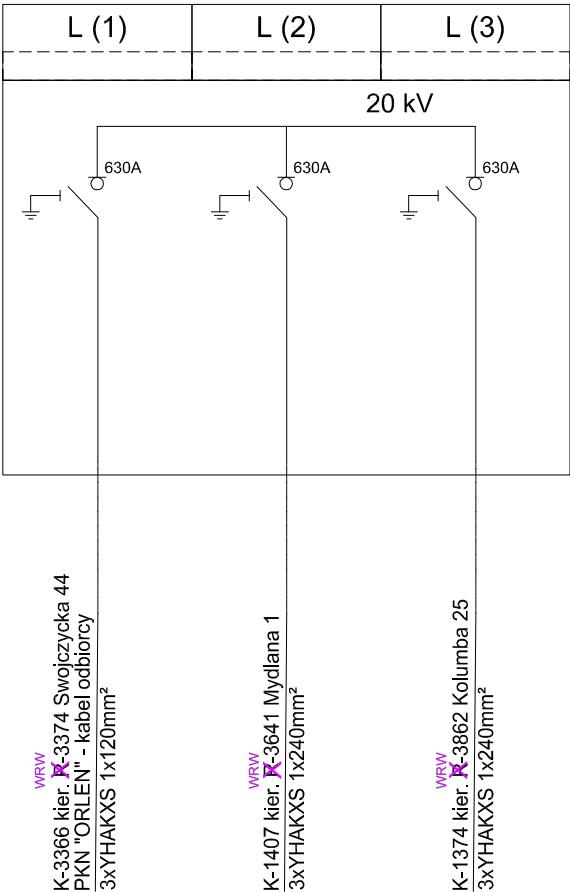
Prawa autorskie zastrzeżone. Kopiowanie dozwolone tylko za zgodą jednostki autorskiej.

Zał. nr 22 do uzgodnienia nr 130362/2763/2024 z dnia 17.04.2024 r.

Schemat elektryczny

Rozdzielnica SN
ABB Safering CCC

$U_r = 24 \text{ kV}$
 $I_r = 630 \text{ A}$
 $I_k = 20 \text{ kA (1s)}$
 $I_p = 50 \text{ kA}$



- Uwagi:
- Złącze ZKSN 20kV WRW3366 - złącze istniejące przeniesione w nową lokalizację
 - Należy zachować dotychczasowy układ połączeń, ponadto należy odtworzyć uziemienie w postaci otoku uziemiającego z płaskownika Fe/Zn 40x5 i dodatkowych uziomów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 1Ω.

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99							
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		<div>WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl</div>							
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		<div>BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl</div>							
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień		Specjalność		Podpis	
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07		instalacyjna			
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12		instalacyjna			
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu							
Nazwa opracowania		Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nN							
Nazwa rysunku		Złącze 20kV ZKSN - WRW3366, Swojczycka 44							
Skala	Data	Adres Inwestycji			Stadium	Branża	Symbol tomu	Nr rysunku	
1:500	03.2024	Wrocław, dz. 1 nr obręb ewidencyjny AR20 Swojczyce			PB	EL	0407	0407-U1-20	

DECYZJA 1493/2024

Na podstawie art. 19 ust. 5, art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 320) oraz art. 104 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 572), a także upoważnienia Prezydenta Wrocławia nr 391/I/JO/19 z dnia 6 sierpnia 2019 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Działu Uzgodnień Zarządu Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu do wydawania decyzji administracyjnych w zakresie przewidzianym ustawą o drogach publicznych, po rozpatrzeniu wniosku wniesionego przez pełnomocnika Pana Jarosława Brodę - Biprogeo Projekt sp z o.o., ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław, w dniu 26.09.2024 r., w imieniu inwestora Gminy Wrocław rerezentowanej przez Wrocławskie Inwestycje Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Ofiar Oświęcimskich 36, 50-059 o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym ul. Swojczycka, Mickiewicza, Bazaltowa, Magellana, Mydlanej we Wrocławiu, urządzenia obcego:

1. Z e z w a l a s i ę inwestorowi na lokalizację przebudowywanych sieci SN i nN w związku z Rozbudową drogi wojewódzkiej nr 455 – ul. Swojczycka w pasie drogowym ulic Swojczyckiej, Mickiewicza, Bazaltowej, Magellana, Mydlanej we Wrocławiu, zgodnie z wykazem działek – ZAŁ. NR 1
2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - a) w przypadku realizacji inwestycji w trakcie obowiązywania gwarancji powykonawczej na roboty nawierzchniowe, inwestor zobowiązany jest do zapewnienia podtrzymania gwarancji na terenie przedmiotowej inwestycji
 - b) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019 r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia
 - c) w przypadku projektowania sieci i przyłączy na terenach zieleni projekt należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu
 - d) należy zachować zgodność z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518)
 - e) należy skoordynować usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy z Zarządem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu
 - f) dla robót rozkopowych należy opracować i uzgodnić z zarządcą drogi projekt odbudowy nawierzchni pasa drogowego, uzyskać pozytywną opinię projektu organizacji ruchu zastępczego oraz jego zatwierdzenie, dokonane przez organ zarządzający ruchem
 - g) realizacja i koszt budowy, przebudowy lub remontu urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.

Uzasadnienie

Organ I instancji po wnikliwym przeanalizowaniu sprawy z wniosku o lokalizację urządzenia obcego w pasie drogi, będącej w trwałym zarządzie ZDiUM w oparciu o przedłożone dokumenty postanowił zezwolić na zlokalizowanie wnioskowanego urządzenia obcego przedstawionego w załączniku do niniejszej decyzji.

Zgodnie z treścią art. 39 ust.1 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zabronionym jest lokalizowanie lub umieszczanie urządzeń obcych, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ustępu 3 art. 39, zgodnie, z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi.

Ww. przepisy wskazują, że w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego dla ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych, ustawodawca wprowadził zakaz lokalizowania w pasie drogi urządzeń obcych niezwiązanych z ruchem pieszych i ruchem kołowym. Warunkiem odstępstwa od zakazu jest wystąpienie w konkretnie rozpatrywanej sprawie przypadku o charakterze wyjątkowym.

W uznaniu organu I instancji w przedmiotowej sprawie zachodzą przesłanki z art. 39 ust 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację na działkach będących w zarządzie ZDiUM ww. urządzenia.

Pouczenie


1. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia, o którym mowa w ust. 3;

- c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3;
2. Zgodnie z art. 39 ust. 4 ustawy o drogach publicznych utrzymanie urządzeń, o których mowa w ust. 3 należy do ich posiadaczy. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta informuje, że odpowiedzialność odszkodowawcza za niedopełnienie tych obowiązków spoczywa wyłącznie na właścicielu lub posiadaczu urządzenia.
 3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.
 4. Zgodnie z art. 162 § 1 pkt. 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego, niedopełnienie warunków określonych w niniejszej decyzji, skutkuje stwierdzeniem jej wygaśnięcia.
 5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Wrocławiu za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia, jednakże w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania, strona może się zrzec prawa do wniesienia tego odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127 § 1 i 2, art. 127a § 1 i art. 129 § 1 i 2 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
 6. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony, zrzekły się prawa do wniesienia tego odwołania (art. 130 § 4 ustawy – Kodeks postępowania administracyjnego).
 7. Niniejsza decyzja wygasa jeżeli w ciągu 3 lat od daty jej wydania urządzenie obce/reklama nie zostanie ulokowane w pasie drogowym.

ZAŁĄCZNIK: część graficzna decyzji – skala 1:500

OTRZYMUJĄ:

1. Pełnomocnik
Biprogeo Projekt sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2 52-418 Wrocław
2. aa

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska

Kierownik Działu

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDIUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDIUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdiu.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDIUM, firmy realizujące dla ZDIUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDIUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDIUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

Wrocław, 6.11.2024r

Pan Jarosław Broda - pełnomocnik

Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław

Inwestor : Gmina Wrocław reprezentowana przez WI Sp. z o.o.

TUU.4461.2129.1.71008.114260.2024.JS

Dotyczy: uzgodnienia projektu budowlanego (PZT) przebudowy sieci SN i nN oraz budowy sieci SN dla zasilania podstacji trakcyjnej PT-J Swojczyce w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”

W nawiązaniu do decyzji nr 1493/2024 z dnia 6.11.2024r. Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu uzgadnia projekt zagospodarowania terenu dla przebudowy sieci SN i nN w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”. Warunki realizacji inwestycji zostały określone w w/w decyzji.

Ponadto tutejszy Zarząd opiniuje pozytywnie lokalizację projektowanych przebudowywanych sieci SN i nN oraz sieci SN dla zasilania podstacji trakcyjnej PT-J Swojczyce na działkach, które docelowo przejdą we władanie ZDiUM, na podstawie decyzji ZRiD.

Z up. Dyrektora

Agnieszka Wróblewska
Kierownik Działu

8

Załączniki: PZT – 1 egz. (komplet)

Kontakt: Jolanta Szlachcic – starszy specjalista w Dziale Uzgodnień

tel. 695098661 – pn, śr, pt, od 10:00 do 14:00, e-mail: Jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl

Otrzymują:

1. Adresat,
2. aa

Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdium.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

Wrocław, 6.11.2024r

Pan Jarosław Broda - pełnomocnik

Biprogeo Projekt sp. z o.o., ul. Bukowskiego 2, 52-418 Wrocław

Inwestor : Gmina Wrocław reprezentowana przez WI Sp. z o.o.

TUU.4461.2129.3.71008.114260.2024.JS

Dotyczy: uzgodnienia trasy przebudowywanej sieci nN i SN w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu” -
drogi wewnętrzne

Zarząd Dróg i Utrzymywania Miasta we Wrocławiu uzgadnia trasę przebudowywanej sieci nN i SN w ramach realizacji zadania pn. „Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo - autobusowej na osiedlu Swojczyce we Wrocławiu”, w zakresie dróg wewnętrznych, na następujących warunkach :

1. Uzgodnienie niniejsze potwierdza prawo do dysponowania terenem na cele budowlane w zakresie działek działek stanowiących drogi wewnętrzne tj. dz. 14/7, 12/20 AM-20, obręb Swojczyce
2. Prace należy wykonywać w koordynacji z robotami drogowymi oraz budową pozostałej infrastruktury technicznej.
3. W przypadku projektowania w terenach zieleni należy zachować zgodność z wymogami Zarządzenia Prezydenta Wrocławia nr 1217/19 z dnia 28 czerwca 2019r. w sprawie ochrony drzew i rozwoju terenów zieleni Wrocławia a projekt należy uzgodnić z Zarządem Zieleni Miejskiej we Wrocławiu.
4. Należy skoordynować usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu i przyłączy z Zarządem Geodezji, Kartografii i Katastru Miejskiego we Wrocławiu.
5. Dla robót rozkopowych należy opracować i zatwierdzić w ZDiUM projekt odbudowy nawierzchni oraz organizacji ruchu zastępczego.
6. Przed rozpoczęciem prac należy wystąpić do ZDiUM o zgodę na zajęcie pasa drogowego.
7. Obiekty i urządzenia budowlane oraz budowle zlokalizowane w pasie drogowym winny spełniać warunki zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022r. poz.1518)
8. Niniejsze uzgodnienie traci ważność jeżeli w okresie 3 lat od daty jego wydania urządzenie obce nie zostanie ulokowane w pasie drogowym.

Z up. Dyrektora

Agnieszka Wróblewska
Kierownik Działu

Załączniki: PZT – 1 egz.(komplet)

KONTAKT: Jolanta Szlachcic - starszy specjalista w Dziale Uzgodnień

tel. 695098661 – pn, śr, pt. od 10:00 do 14:00, e-mail: jolanta.szlachcic@zdium.wroc.pl

OTRZYMUJĄ:

1. Adresat,
2. aa


Informacja o danych osobowych przetwarzanych w Zarządzie Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu

Zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych), (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1), zwanego dalej RODO, informujemy że:

- administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg i Utrzymania Miasta we Wrocławiu, ul. Długa 49, 53-633 Wrocław, zwany dalej ZDiUM;
- z inspektorem ochrony danych w ZDiUM można skontaktować się wysyłając e-maila na adres iod@zdium.wroc.pl;
- Pani/Pana dane osobowe przetwarzane będą w celu realizacji statutowych zadań Zarządu oraz zadań powierzonych;
- podstawą przetwarzania jest 6 ust. 1 lit. c, lit. e oraz art. 9 ust. 2 lit. f RODO;
- odbiorcami Pani/Pana danych osobowych będą: firmy prowadzące serwis IT systemów informatycznych używanych w ZDiUM, firmy realizujące dla ZDiUM usługi pocztowe, Urząd Miejski Wrocławia oraz podmioty uprawnione na podstawie przepisów prawa;
- Pani/Pana dane osobowe przechowywane będą przez okres czasu określony przepisami prawa lub przez okres niezbędny do ustalenia lub dochodzenia roszczeń związanych z realizacją zadań ZDiUM, w tym umów z kontrahentami;
- posiada Pani/Pan prawo żądania dostępu do danych osobowych, prawo do ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania oraz prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania;
- ma Pani/Pan prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego;
- podanie danych osobowych w celu realizacji zadań statutowych ZDiUM jest obowiązkowe jeżeli wynika to z przepisów prawa, a w pozostałym zakresie jest dobrowolne dla uzyskania informacji o sposobie załatwienia sprawy;
- Pani/Pana dane osobowe nie będą wykorzystywane do zautomatyzowanego podejmowania decyzji ani do profilowania;
- Pani/Pana dane osobowe (imię i nazwisko, adres zamieszkania) zostały pobrane z serwisu internetowego "Kataster Wrocławia".

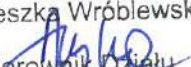
ZAŁ. NR 1 . Wykaz działek ewidencyjnych
(istniejące działki ewidencyjne stanowiące pas drogowy):

Lp.	rodzaj sieć	Nr działki	AM	Obręb	Lokalizacja	Typ Własności
1.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	10	8	Zalesie	ul. Adama Mickiewicza	
2.	linie kablowe SN (TAURON)	27	26	Swojczyce	ul. Swojczycka	
3.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	1/2	26	Swojczyce	ul. Swojczycka	
4.	linie kablowe SN (TAURON)	1/20	19	Swojczyce	ul. Swojczycka	
5.	linie kablowe SN (TAURON)	1/22	19	Swojczyce	ul. Mydlana	
6.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	11/3	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
7.	linie kablowe nN (TAURON)	8/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
8.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	16/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
9.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	15/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
10.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	14/18	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
11.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	14/13	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
12.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	18/1	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
13.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	12/10	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
14.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	12/12	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
15.	linie kablowe nN (TAURON)	12/11	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
16.	linie kablowe nN (TAURON)	3/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
17.	linie kablowe SN (TAURON)	1/3	25	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
18.	linie kablowe SN (TAURON)	3/2	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
19.	linie kablowe SN (TAURON)	29/3	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
20.	linie kablowe SN (TAURON)	52/6	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
21.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	2	9	Zalesie	ul. Adama Mickiewicza	

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska

Kierownik Działu

ZAŁ. NR 1 . Wykaz działek ewidencyjnych
(istniejące działki ewidencyjne stanowiące pas drogowy):

Lp.	rodzaj sieć	Nr działki	AM	Obręb	Lokalizacja	Typ Własności
1.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	10	8	Zalesie	ul. Adama Mickiewicza	
2.	linie kablowe SN (TAURON)	27	26	Swojczyce	ul. Swojczycka	
3.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	1/2	26	Swojczyce	ul. Swojczycka	
4.	linie kablowe SN (TAURON)	1/20	19	Swojczyce	ul. Swojczycka	
5.	linie kablowe SN (TAURON)	1/22	19	Swojczyce	ul. Mydlana	
6.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	11/3	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
7.	linie kablowe nN (TAURON)	8/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
8.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	16/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
9.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	15/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
10.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	14/18	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
11.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	14/13	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
12.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	18/1	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
13.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	12/10	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
14.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	12/12	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
15.	linie kablowe nN (TAURON)	12/11	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
16.	linie kablowe nN (TAURON)	3/2	20	Swojczyce	ul. Swojczycka	
17.	linie kablowe SN (TAURON)	1/3	25	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
18.	linie kablowe SN (TAURON)	3/2	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
19.	linie kablowe SN (TAURON)	29/3	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
20.	linie kablowe SN (TAURON)	52/6	21	Swojczyce	ul. Bazaltowa	
21.	linie kablowe nN, SN (TAURON)	2	9	Zalesie	ul. Adama Mickiewicza	

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska

Kierownik Działu

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
WE WROCŁAWIU
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
tel. 71 355 90 76
www.zdium.wroc.pl

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

1. Układ współrzędnych: "PL-2000/618"
2. Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-NH"
3. Obszar aktualizacji oznaczono linią szrafowaną
4. Informacje o skutkach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano

Opracowanie:
(wykonawca, podpis)

USŁUGI GEODEZYJNE
GEOMARK CYRAN MAREK
ul. Kleczkowska 29/16 50-227 Wrocław
kom. 504 015 166 NIP 895-123-40-90

Kierownik prac geodezyjnych:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)

Marek Cyran, nr upr. 18871

Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych, która została zgłoszona do ZGKiKM we Wrocławiu pod nr ZGKiKM.TM.6640.2174.2021 z dnia 21-2-2023 r.

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. elektryk Sławomir Cydejko
uprawniony do projektowania bez ograniczeń w spec. instalacyjnej w zakresie sieci i instalacji elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. 168/POOE/07
Nr zaś. Izby Inż. i Arch. LOD/IE/8012/07

LEGENDA:

- Kabel SN projektowany typu YHAKXS/XRUHAKXS; 20kV; 3x1x120mm² zastępujący likwidowane odcinki kabli o przekroju do 120mm² lub kabel typu YHAKXS/XRUHAKXS; 20kV; 3x1x240mm² zastępujący likwidowane odcinki o przekroju powyżej 120mm² i nie przekraczającym 240mm²
- Kabel nN projektowany typu NA2XY-J; 1kV; 4x120mm² zastępujący likwidowane odcinki kabli o przekroju powyżej 120mm² (za wyjątkiem odcinka kabla pomiędzy ZK-WRW121208 ul. Swojczycka 82 a ZK-WRW121209 ul. Swojczycka 84 gdzie należy ułożyć kabel o przekroju 240mm²).
- Kabel SN/nN abonencki projektowany
- Kabel SN/nN - odcinek przeznaczony do likwidacji
- Mufa zimmokurczliwa do łączenia jednożyłowych kabli w izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV typu YHAKXS o przekroju 50-240mm²
- Mufa przejściowa zimmokurczliwa do łączenia trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką oliwiną z trzema jednożyłowymi kablami w izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV typu YHAKXS o przekroju 70-240mm²
- Mufa termokurczliwa do łączenia kabli czterżyłowych o izolacji i powłokę z tworzyw sztucznych na napięcie 0,6/1kV o przekroju 35-150 mm² (w odniesieniu do kabli abonenckich typ mufy w uzgodnieniu z Właścicielem kabla)
- Kabel SN/nN projektowany w nurze osłonowej wg opisu:
Oznaczenia rur:
HDPE_g - Rura gładkościenna
HDPE_p - Rura gładkościenna do przewierć
HDPE_k - Rura karbowana
HDPE_gk - Rura karbowana gładka
HDPE-D - Rura dwudzielną

Uwagi:

1. W razie odkrycia podczas prac niezabezpieczonych kabli, należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi:
 - HDPE-D 110 dla kabli nN
 - HDPE-D 160 dla kabli SN
2. Nie wykluca się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.
3. Szczegóły dotyczące relacji kabli wg. rys. nr 3.
4. Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o założone w projekcie rysunki; ponadto należy otworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uzimów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uziomu stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 5Ω.
5. Kable WLZ (odbiorców) należy otworzyć w przypadku aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej.

- 1) Zinwentaryzowane drzewa:
2) zasięg korony drzewa
3) strefa ochronna istniejących drzew niepodlegających wycince
3) numer inwentaryzacyjny zieleni

Ark.1/4

Ark.2/4

Ark.4/4

INWESTOR		PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukienice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA		WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O. O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA		BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl				
Branża		Zespół projektowy		Nr uprawnień	Specjalność	Podpis
ELEKTROENERGETYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko		LOD/0668/POOE/07	instalacyjna	
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza		LOD/1904/POOE/12	instalacyjna	
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu				
Nazwa opracowania		Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nN				
Nazwa rysunku		Kolizje elektroenergetyczne. Plan tras kablowych PZT				
Skala	Data	Adres Inwestycji		Stadium	Branża	Symbol tomu
1:500	08.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce, Kowale, Zalesie		PW	EL	0407
					0407-02 ark. 1/4	

Niniejsza mapa jest fragmentem mapy do celów projektowych, która została zgłoszona do ZGKiKM we Wrocławiu pod nr ZGKiKM.TM.6640.2174.2021 z dnia 21-2-2023 r.

mgr inż. elektryk Sławomir Cydejko
uprawniony do projektowania bez ograniczeń
w spec. instalacji elektrycznych
za zgodność z oryginałem
nr ewid. LOD/0668/POOE/07
Miejsce Izby Inż. Bud. LOD/IE/8012/07

Załącznik do Pisma / Uzgodnienia
Nr 2129.1/2024
Z dnia 6.11.2024

Załącznik do Pisma / Uzgodnienia
Nr 2129.3/2024
Z dnia 6.11.2024

ZARZĄD DRÓG I UTRZYMANIA MIASTA
WE WROCŁAWIU
53-633 Wrocław, ul. Długa 49
tel. 71 355 90 76
www.zdiwm.wroc.pl

Załącznik do decyzji nr 1493/2024
Z dn. 8.11.2024

Z up. Prezydenta
Agnieszka Wróblewska
Kierownik Działu

LEGENDA:

- Kabel SN projektowany typu YHAKXS/XRUHAKXS; 20kV; 3x1x120mm² zastępujący likwidowane odcinki kabli o przekroju do 120mm² lub kabel typu YHAKXS/XRUHAKXS; 20kV; 3x1x240mm² zastępujący likwidowane odcinki o przekroju powyżej 120mm² i nie przekraczającym 240mm²
- Kabel nN projektowany typu NA2XY-J; 1kV; 4x120mm² zastępujący likwidowane odcinki kabli o przekroju do 120mm² lub kabel typu NA2XY-J; 1kV; 4x240mm² zastępujący likwidowane odcinki kabli o przekroju powyżej 120mm² (za wyjątkiem odcinka kabla pomiędzy ZK-WRW121208 ul. Swojczycka 82 a ZK-WRW121209 ul. Swojczycka 84 gdzie należy ułożyć kabel o przekroju 240mm²).
- Kabel SN/nN abonencki projektowany
- Kabel SN/nN - odcinek przeznaczony do likwidacji
- Mufa zimnokurczliwa do łączenia jednożyłowych kabli w izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV typu YHAKXS o przekroju 50-240mm²
- Mufa przejściowa zimnokurczliwa do łączenia trójżyłowych kabli o izolacji papierowej ze wspólną powłoką ołowianą z trzema jednożyłowymi kablami w izolacji z tworzyw sztucznych na napięcie 12/20kV typu YHAKXS o przekroju 70-240mm²
- Mufa termokurczliwa do łączenia kabli czterożyłowych o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych na napięcie 0,6/1kV o przekroju 35-150 mm² (w odniesieniu do kabli abonenckich typ mufy w uzgodnieniu z Właścicielem kabla)
- Kabel SN/nN projektowany w rurze osłonowej wg opisu:

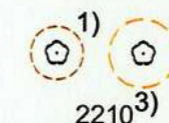
Oznaczenia rur:

HDPE_g - Rura gładkościenna
HDPE_p - Rura gładkościenna do przewiertów
HDPE_k - Rura karbowana
HDPE_gk - Rura karbowana giętka
HDPE-D - Rura dwudzielną

3/5 Nr działki objętej wnioskiem
Granice działek

Uwagi:

- W razie odkrycia podczas prac niezabezpieczonych kabli, należy zabezpieczyć je rurami dwudzielnymi:
 - HDPE-D 110 dla kabli nN
 - HDPE-D 160 dla kabli SN
- Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których nie ma informacji w instytucjach branżowych.
- Szczegóły dotyczące relacji kabli wg. rys. nr 3.
- Dla wszystkich przenoszonych złącz kablowych nN należy zachować dotychczasowy układ połączeń, nowe złącza należy wykonać w oparciu o załączone w projekcie rysunki; ponadto należy odtworzyć uziemienie złącz z wykorzystaniem uzimów prętowych, wartość rezystancji uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω, przy czym wypadkowa rezystancja uzimów stacji i tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia należącego do operatora sieci), znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200 m obejmującego stację zasilającą sieć nie powinna przekraczać wartości 50Ω.
- Kable WLZ (odbiorców) należy odtworzyć w przypadku aktywnych umów sprzedaży energii elektrycznej.



- Zinwentaryzowane drzewa:
- zasięg korony drzewa
 - strefa ochronna istniejących drzew niepodlegających wycince
 - numer inwentaryzacyjny zieleni

Ark.1/4

Ark.2/4

Ark.4/4

Miejscowość:
Wrocław
Jednostka ewidencyjna (identyfikator, nazwa):
026401_1 Wrocław
Odcinek ewidencyjny (numer, nazwa):
0008 Zalesie AM08
Sekcje:
6 148 13 01 2 1 6 148 13 01 2 2 6 148 13 01 2 3
6 148 13 01 2 4 6 148 13 01 4 1 6 148 13 01 4 2
6 148 13 02 1 1 6 148 13 02 1 2 6 148 13 02 1 3
6 148 13 02 3 6 148 13 02 3 7 6 148 13 02 3 8
Działki:

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

- Układ współrzędnych: "PL-2000/18"
- Układ wysokościowy: "PL-EVRF2007-NH"
- Obszar aktualizacji oznaczono linią szafrową
- Informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji:
nie badano

LEGENDA:
- linia szafrowa
- linia szafrowa z oznaczeniem
- linia szafrowa z oznaczeniem i numerem
- linia szafrowa z oznaczeniem i numerem i datą

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej:
ZGKiKM.TM.6640.2281.2024
WROCŁAW 06-07-2024 r.

Opiecowanie:
(wykonawca, podpis)
USŁUGI GEODEZYJNE
GEOMARK CYRAN MAREK
ul. Kleczkowska 29/16 50-227 Wrocław
kom. 504 015 166 NIP 895-123-40-90

Kierownik prac geodezyjnych:
(imię, nazwisko, nr uprawnień, podpis)
Marek Cyran, nr upr. 18871

INWESTOR	PREZYDENT WROCŁAWIA ul. Sukiennice 9, 50-107 Wrocław Tel.: +48 71 777 82 01, 777 88 99				
PRZEDSTAWICIEL INWESTORA	WROCŁAWSKIE INWESTYCJE SP. Z O.O. 50-059 Wrocław, Ofiar Oświęcimskich 36 Tel.: +48 71 77 10 900 lub 901; Fax: +48 71 77 10 904 www.wi.wroc.pl				
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BIPROGEO - PROJEKT Sp. z o.o. ul. Bukowskiego 2; 52-418 Wrocław T/F 71 337 46 12 / 71 364 33 95 E kontakt@biprogeo-projekt.pl				
Branża	Zespół projektowy	Nr uprawnień	Specjalność	Podpis	
ELEKTRYCZNA	Projektant	mgr inż. Sławomir Cydejko LOD/0668/POOE/07	instalacyjna		
	Sprawdzający	mgr inż. Adrian Kulesza LOD/1904/POOE/12	instalacyjna		
Nazwa zadania		Rozbudowa drogi wojewódzkiej nr 455 w związku z budową trasy tramwajowo autobusowej na osiedle Swojczyce we Wrocławiu			
Nazwa opracowania		Przebudowa sieci elektroenergetycznych SN i nN			
Nazwa rysunku		Kolizje elektroenergetyczne. Plan tras kablowych PZT			
Skala	Data	Adres Inwestycji	Stadium	Branża	Symbol tomu
1:500	08.2024	Wrocław obręb ewidencyjny: Swojczyce, Kowale, Zalesie	PW	EL	0407
					Nr rysunku
					0407-02 ark. 3/4

