
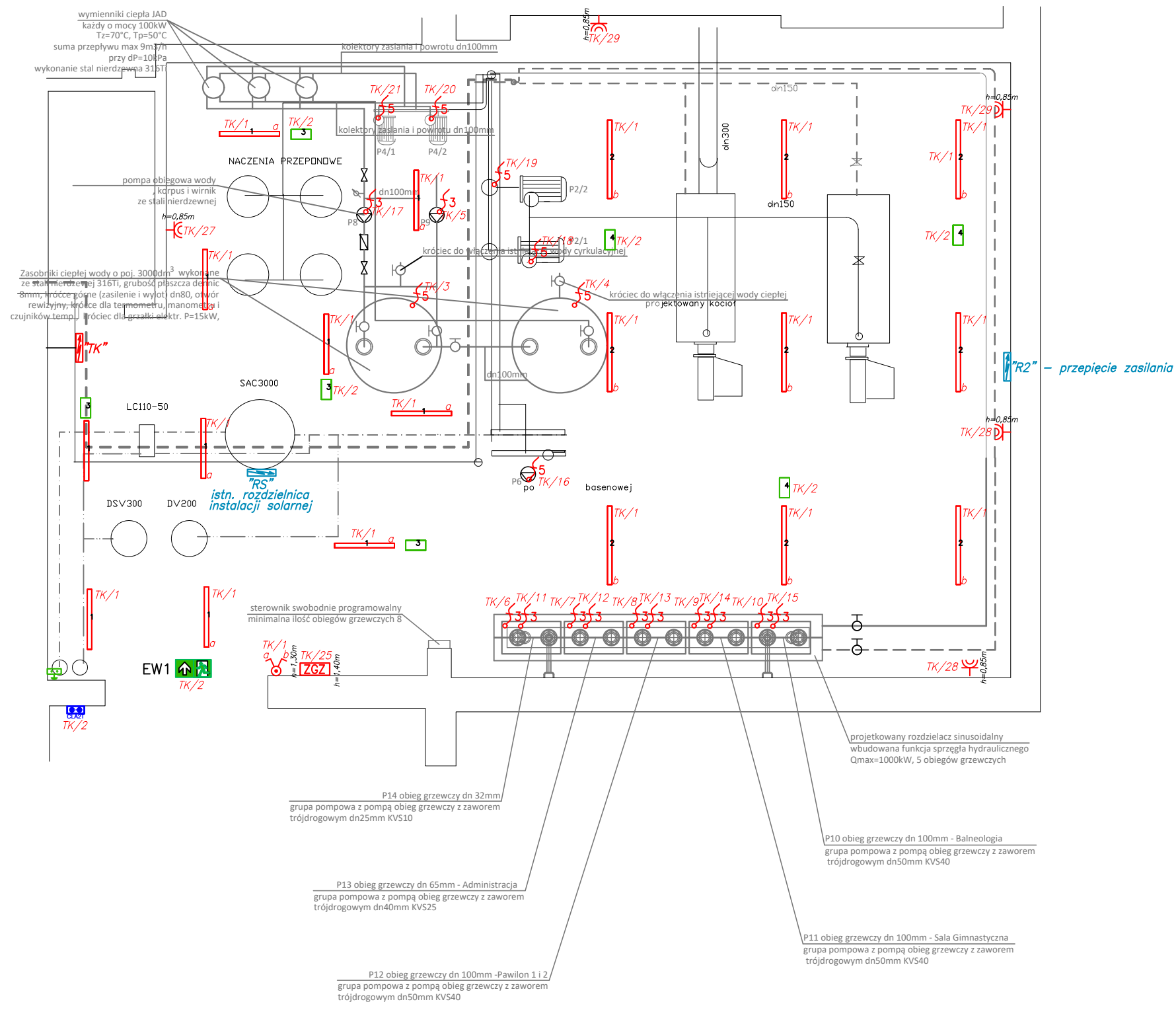
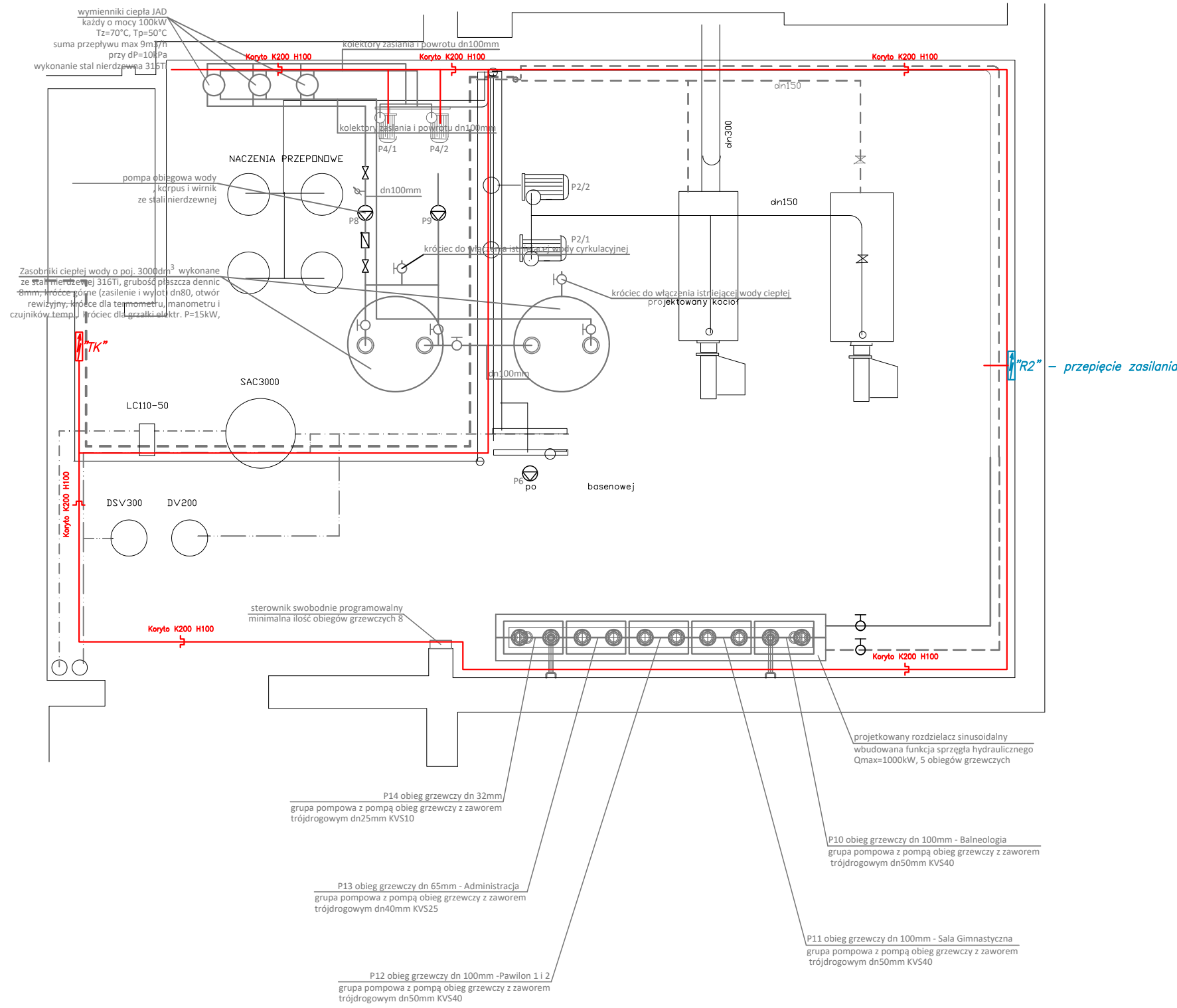


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk	
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot	
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3	
RYSUNEK:	Inwentaryzacja Rzut kotłowni - instalacje elektryczne	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
DATA:	STADIUM:	SKALA:
10.2022r.	PT	1:100
		NR RYS.:
		E-01




- Proj. oprawa przemysłowa LED IP65 N/T 4400lm (26.0 W)
- Proj. oprawa przemysłowa LED IP65 N/T 8700lm (51.0 W)
- Proj. oprawa awaryjna np. AP-2W-CW (2.0 W)
- Proj. oprawa awaryjna np. AP-2W-CW (2.0 W)
- Proj. oprawa awaryjna N/T doświetlająca + term. H-323
- Wyłącznik instalacyjny podwójny 16A IP20 N/T
- Wypust kablowy 1-fazowy (3 przewodowy) do zasilania odbiornika silowego inst. na stałe
- Wypust kablowy 3-fazowy (5 przewodowy) do zasilania odbiornika silowego inst. na stałe
- Rozdzielnica elektryczna
- Gniazdo wtyczkowe 1x16A+N+PE IP44 N/T
- Główna szyna wyrównawcza
- Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu
- Proj. zestaw gniazd zasilających
 - a) Gniazdo 400V/16A IP55 - 1szt.
 - b) Gniazdo 400V/32A IP55 - 1szt.
 - c) Gniazdo 230V/16A IP55 - 2szt.
 - c) Wyłącznik różnicowo-prądowy 30mA AC 40A

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk	
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot	
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3	
RYSUNEK:	Projektowany Rzut kotłowni - instalacje elektryczne	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
DATA:	10.2022r.	STADIUM: PT
SKALA:	1:100	NR RYS.: E-02

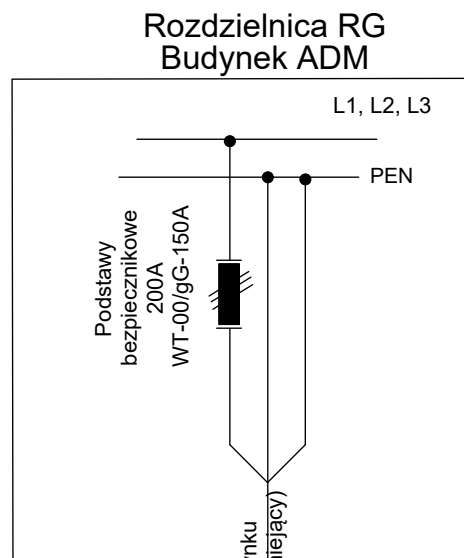


Koryta K200 H100 - Proj. koryta kablowe K200 H100

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk	
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.	
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot	
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3	
RYSUNEK:	Projektowany Rzut kołowni - plan koryt kablowych	
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA	
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>	
DATA:	STADIUM:	SKALA:
10.2022r.	PT	1:100
		NR RYS.:
		E-03

System ochrony od porażeń:

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim zastosowano izolację podstawową. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim zastosowano samoczynne wyłączenie napięcia realizowane za pomocą wyłącznika różnicowo-prądowego, wyłącznika nadprądowego (obwody odbiorcze) oraz rozłącznika bezpiecznikowo wyposażonego we wkładki bezpiecznikowe małowymiarowe D02 (zasilanie klimatyzacji oraz pion zasilający rozdzielnicę).

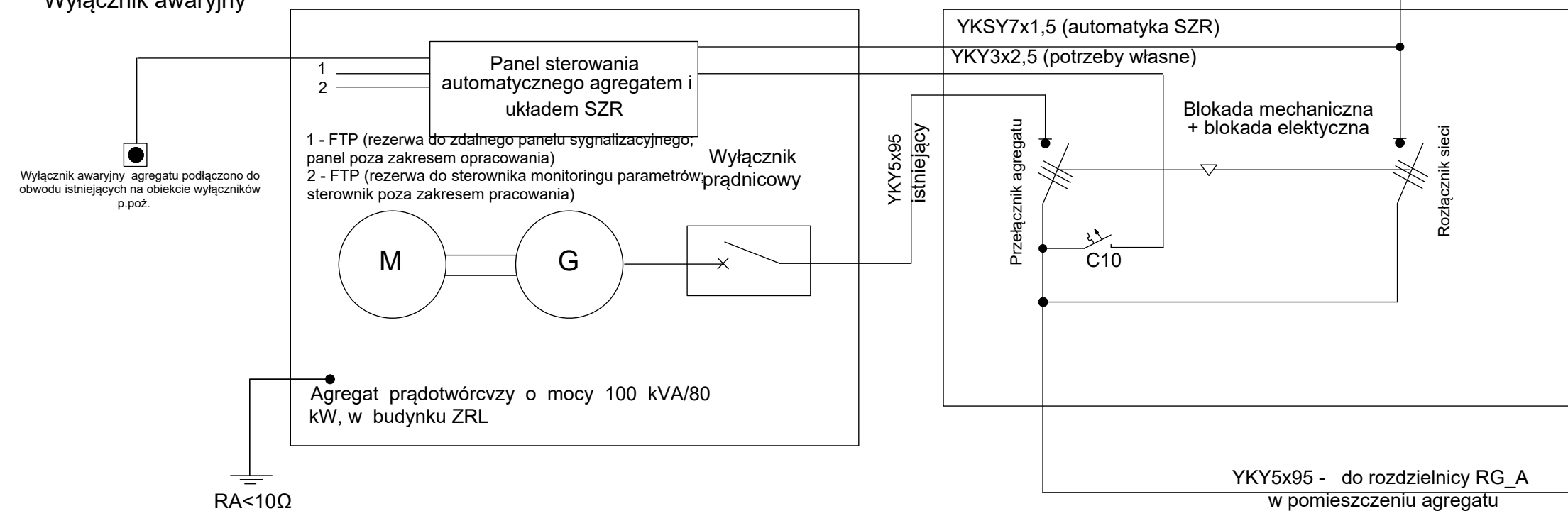


**Instalację wykonano w układzie TN-C-S
Podział przewodu PEN - w rozdzielnicz głównej**

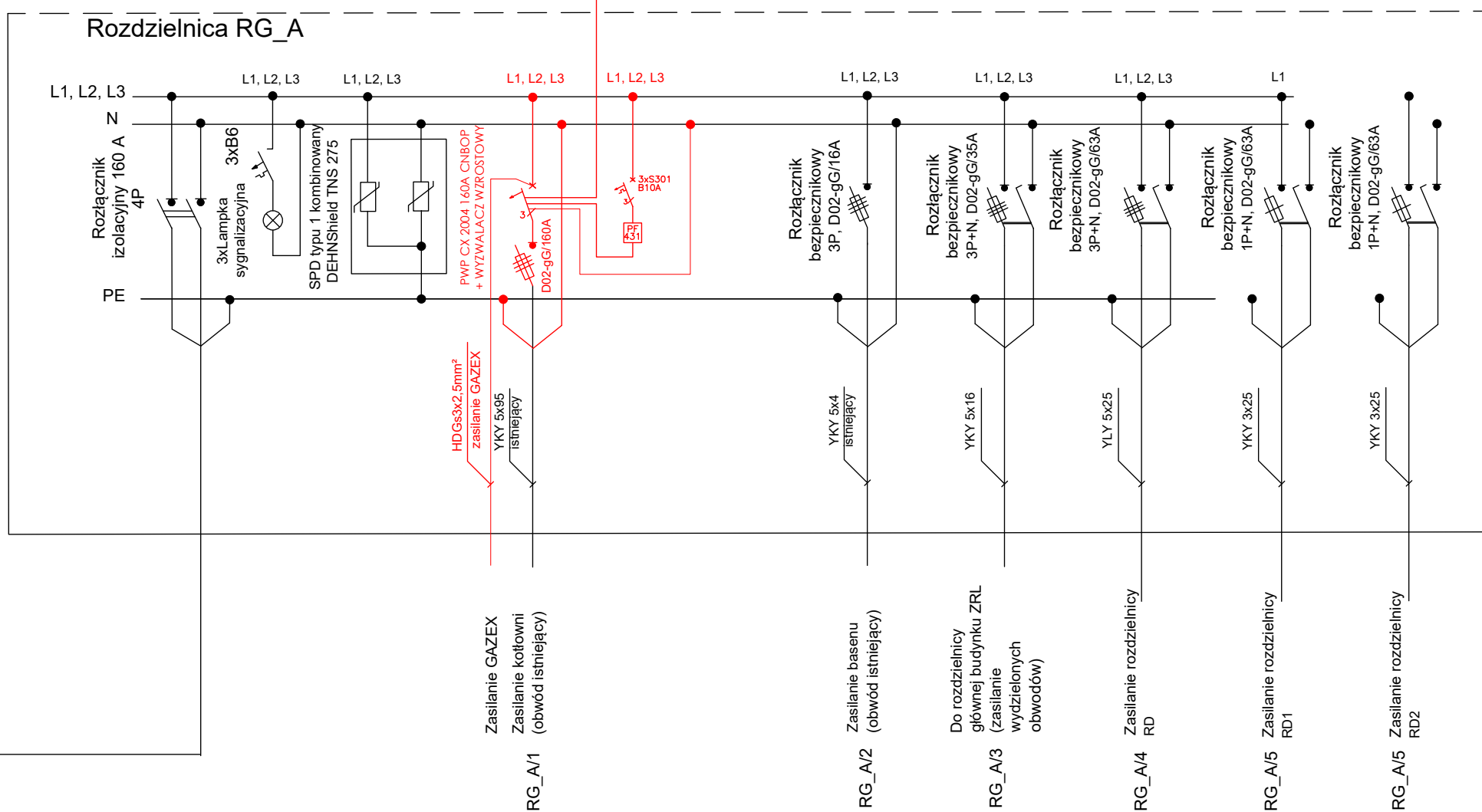
SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY AGREGATU

HDGs 2x2,5

Wyłącznik awaryjny

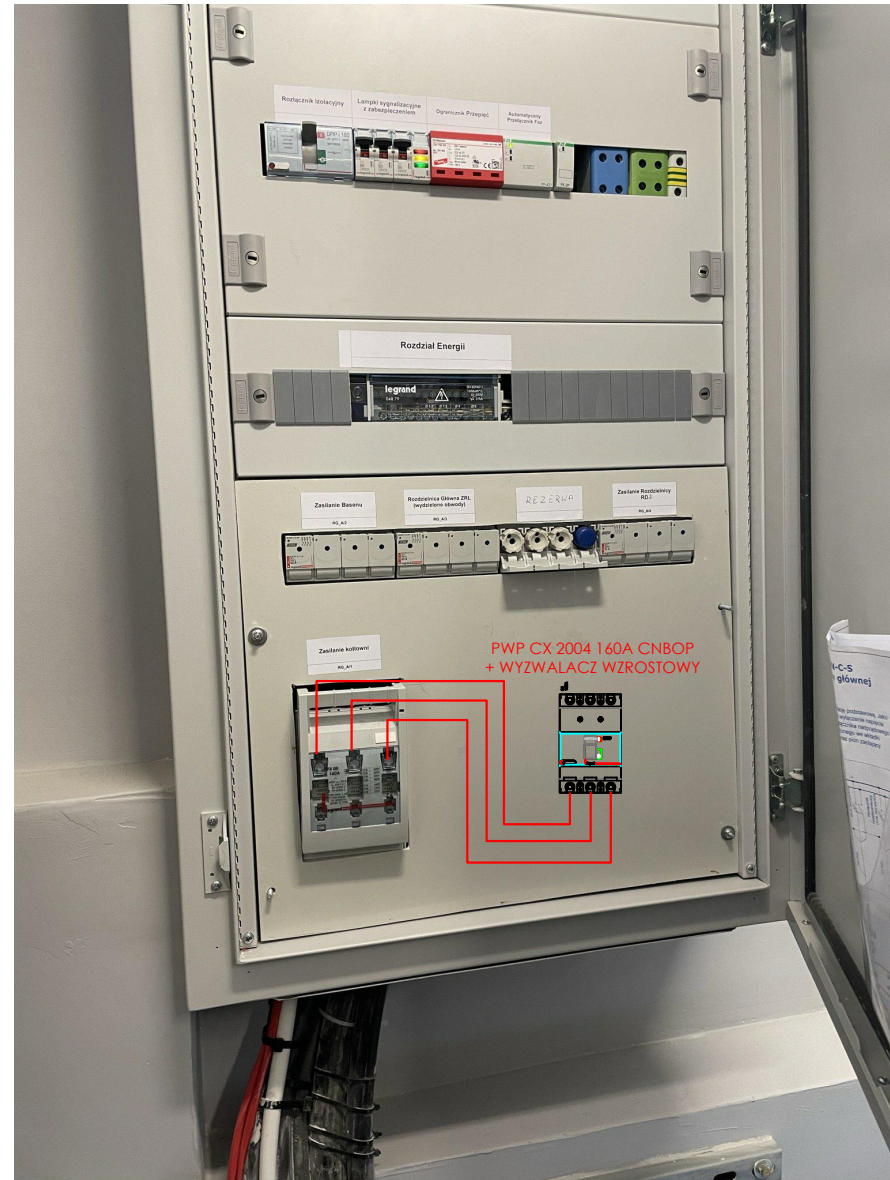



Bilans mocy agregatu
 - moc kotłowni: 21 kW
 - moc basenu: 10 kW
 - moc rozdzielnic RD: 32 kW
 - moc rozdzielnic RD2: 9,6 kW



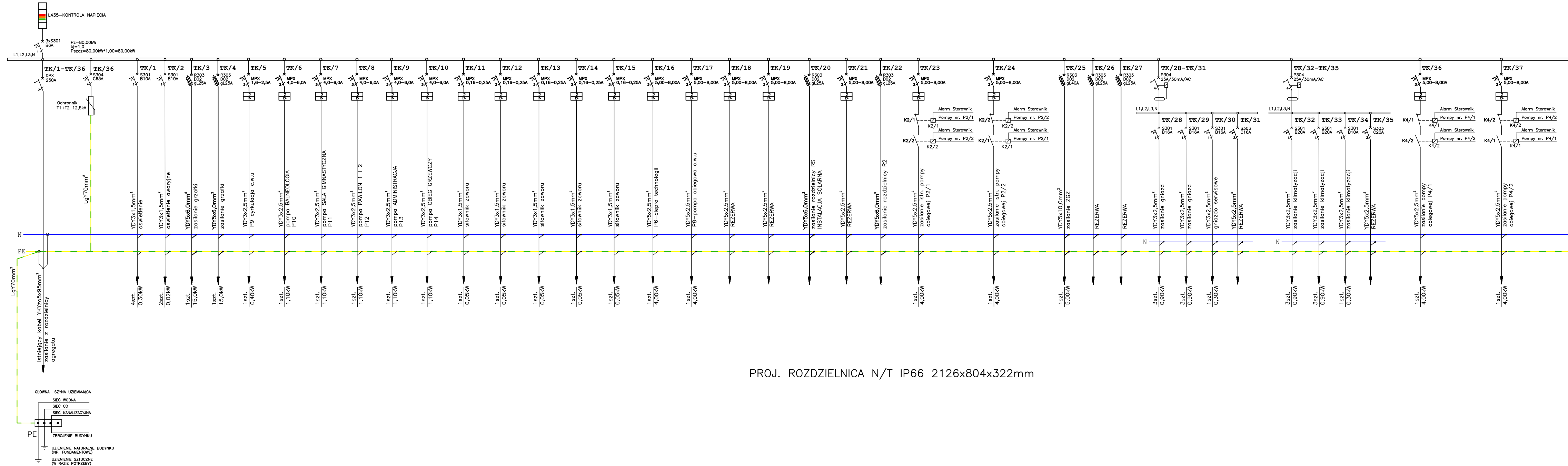
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Tiltz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Tiltz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3
RYSunek:	SCHEMAT ROZBUDOWY ROZDZIELNICY AGREGATU
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Parzyśko KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>
DATA:	10.2022r.
STADIUM:	PT
SKALA:	-----
NR RYS.:	E-04

WIDOK ROZBUDOWY ROZDZIELNICY AGREGATU



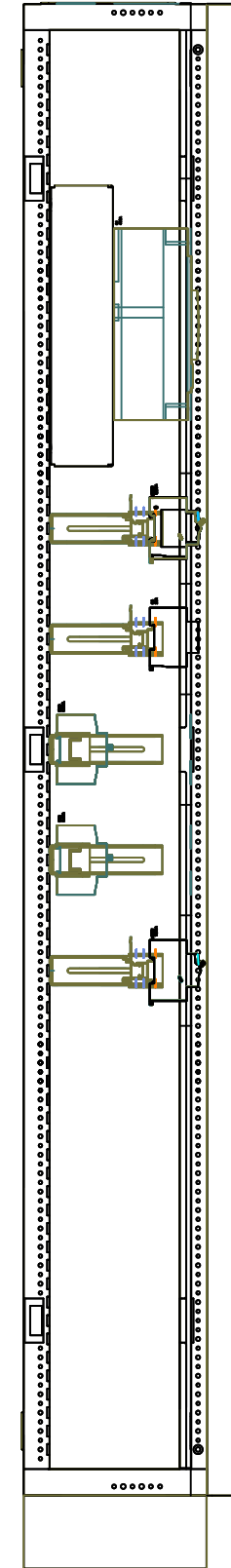
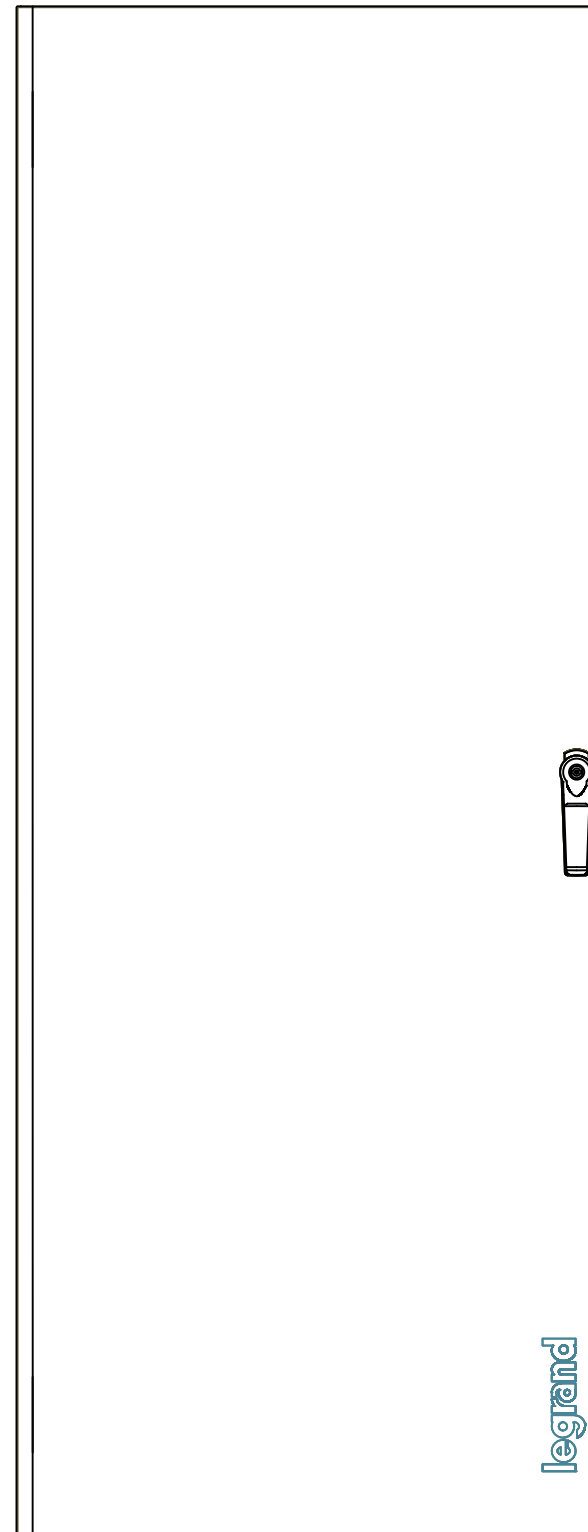
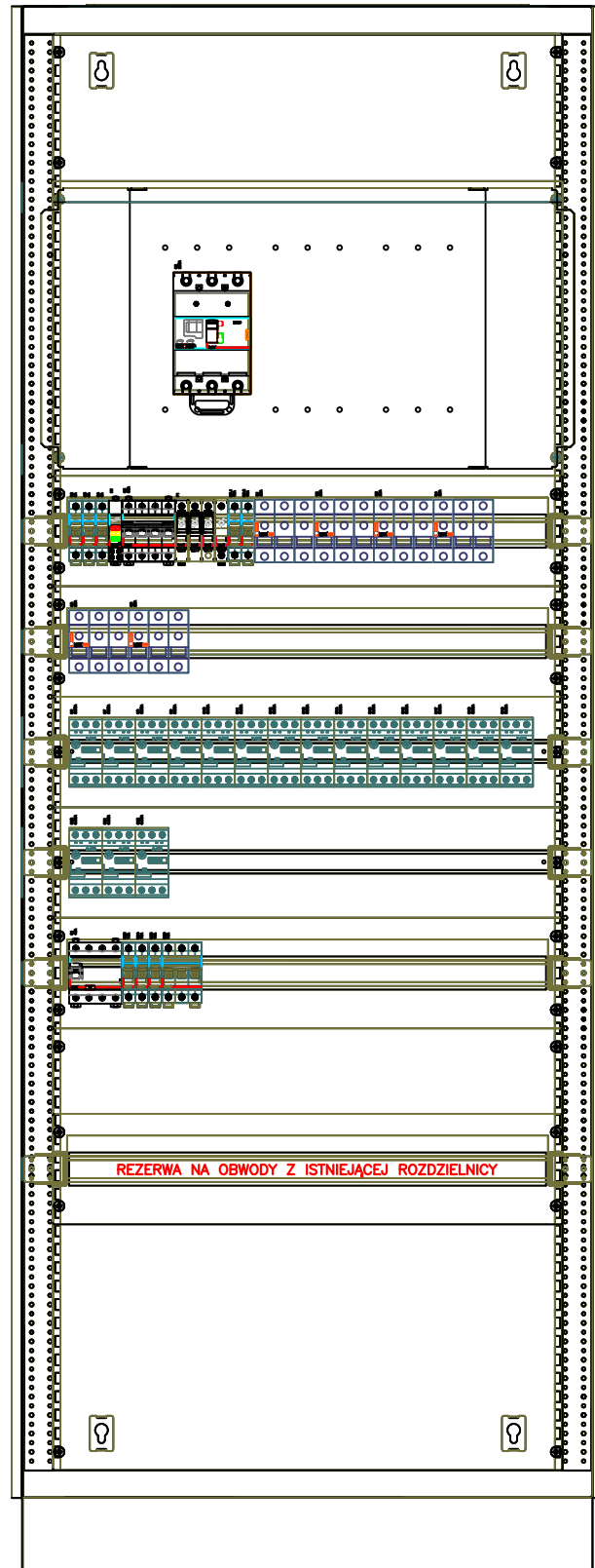
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk		
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot		
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3		
RYSUNEK:	WIDOK ROZBUDOWY ROZDZIELNICY AGREGATU		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej z ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej z ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
DATA:	STADIUM:	SKALA:	NR RYS.:
10.2022r.	PT	-----	E-05

SCHEMAT ROZDZIELNICY "TK"




JEDNÓSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk		
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Tiltz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot		
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Tiltz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3		
RYSUNEK:	SCHEMAT ROZDZIELNICY "TK"		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Panfka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
DATA:	STADIUM:	SKALA:	NR RYS.:
10.2022r.	PT	-----	E-06

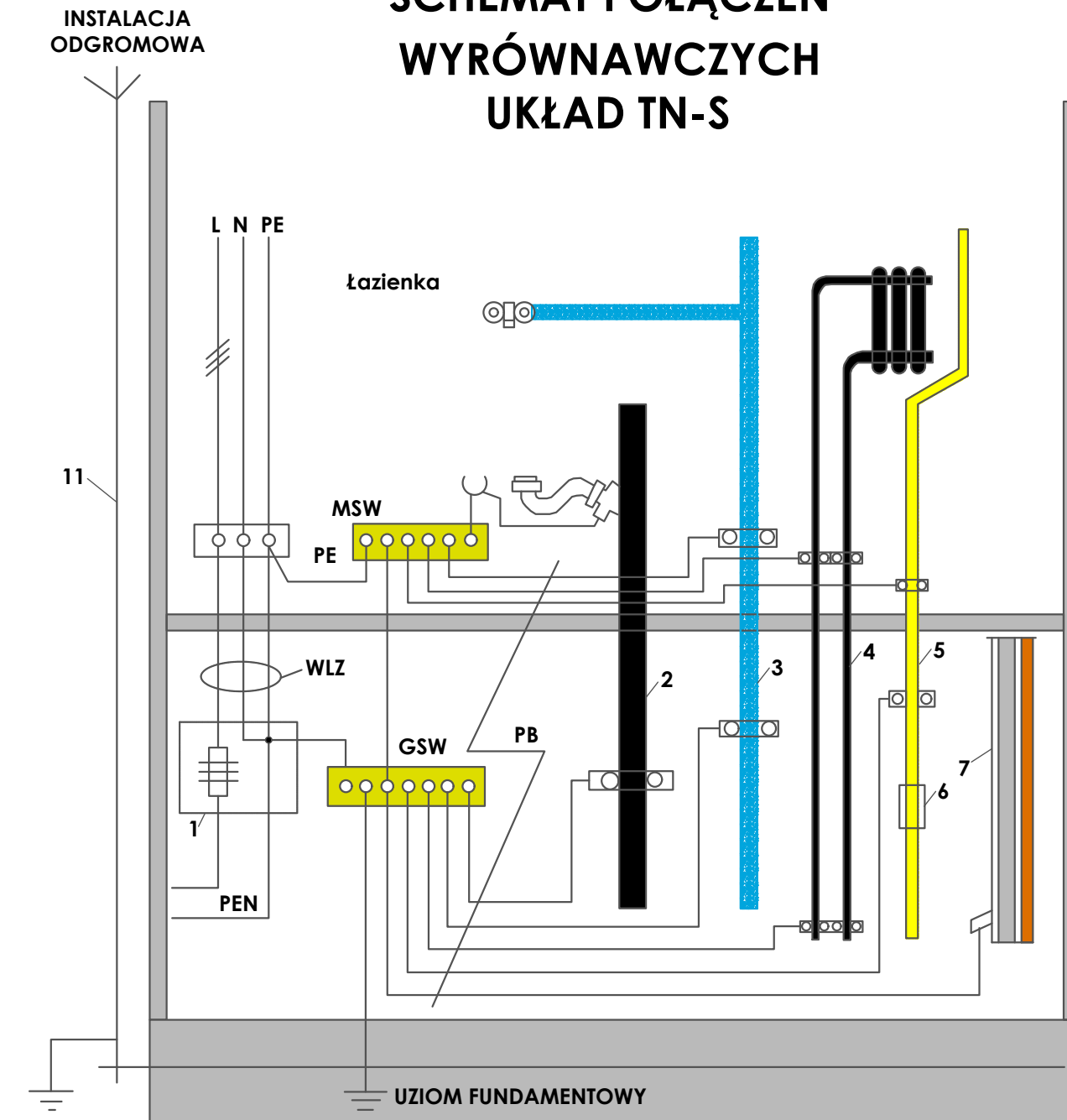
WIDOK ROZDZIELNICY "TK"




PROJ. ROZDZIELNICA N/T IP66 2126x804x322mm

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk		
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot		
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3		
RYSUNEK:	WIDOK ROZDZIELNICY "TK"		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
DATA:	STADIUM:	SKALA:	NR RYS.:
10.2022r.	PT	-----	E-07

SCHEMAT POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH UKŁAD TN-S

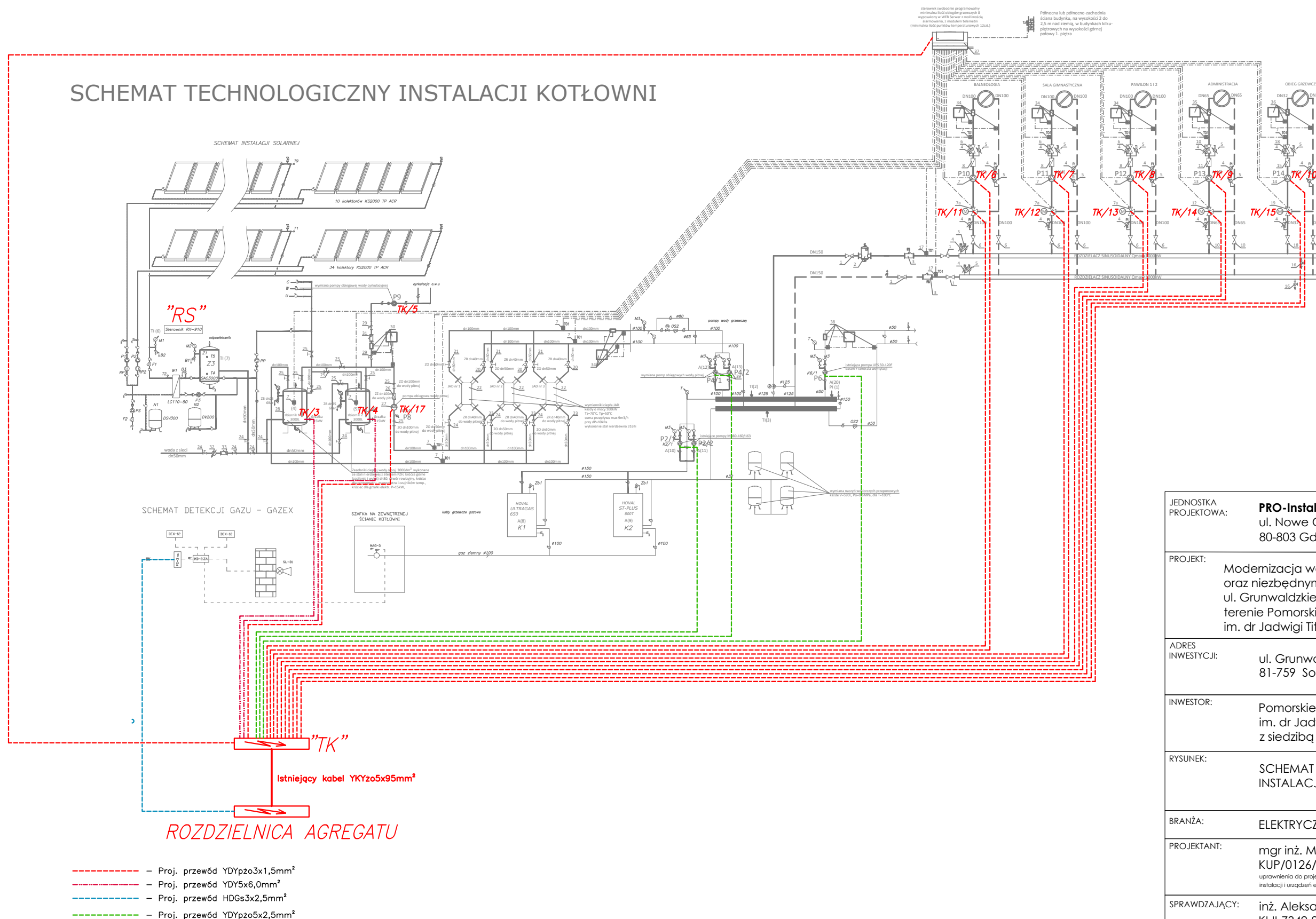



- $R < 10\Omega$
- 1 – złącze elektryczne, 2 – instalacja kanalizacyjna, 3 – instalacja wodociągowa, 4 – instalacja centralnego ogrzewania, 5 – instalacja gazowa, 6 – wstawka izolacyjna, 7 – część przewodząca obca, 8 -wanna, 9 – listwa zaciskowa do przyłączenia przewodów wyrównawczych miejscowych, 10 – uziom urządzenia piorunochronnego, 11 – przewód odprowadzający urządzenia piorunochronnego, GSW – główna szyna wyrównawcza, PB – przewody wyrównawcze, WLZ – wewnętrzna linia zasilająca

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk		
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.		
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot		
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3		
RYSUNEK:	SCHEMAT POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH		
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA		
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 <small>uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</small>		
DATA:	STADIUM:	SKALA:	NR RYS.:
10.2022r.	PT	-----	E-08

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI

SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI



JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	PRO-Instal Gdańsk Sp. z o.o. ul. Nowe Ogrody 37B/18 80-803 Gdańsk						
PROJEKT:	Modernizacja węzła CWU wraz z zasobnikami CWU oraz niezbędnymi zmianami instalacyjnymi przy ul. Grunwaldzkiej 1-3 w Sopocie znajdującego się na terenie Pomorskiego Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o.						
ADRES INWESTYCJI:	ul. Grunwaldzka 1-3, 81-759 Sopot						
INWESTOR:	Pomorskie Centrum Reumatologicznego im. dr Jadwigi Titz - Kosko w Sopocie Sp. z o.o. z siedzibą przy ul. Grunwaldzkiej 1-3						
RYSUNEK:	SCHEMAT TECHNOLOGICZNY INSTALACJI KOTŁOWNI						
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA						
PROJEKTANT:	mgr inż. Maciej Partyka KUP/0126/PBE/19 uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych						
SPRAWDZAJĄCY:	inż. Aleksander Michalski KI-II-7342-97/98 uprawnienia do projektowania w specjalności instalacyjnej bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych						
DATA:	10.2022r.	STADIUM:	PT	SKALA:	-----	NR RYS.:	E-09