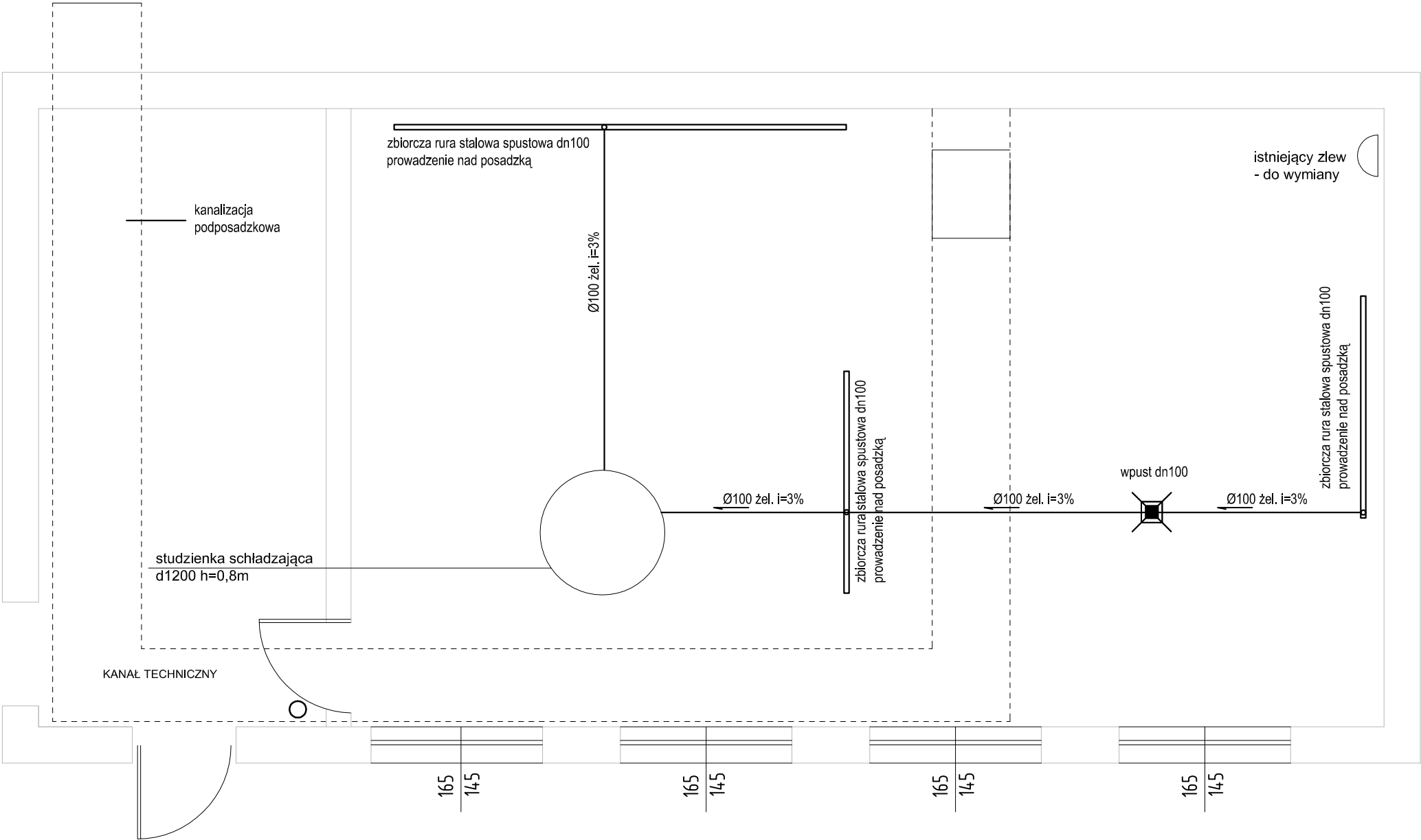
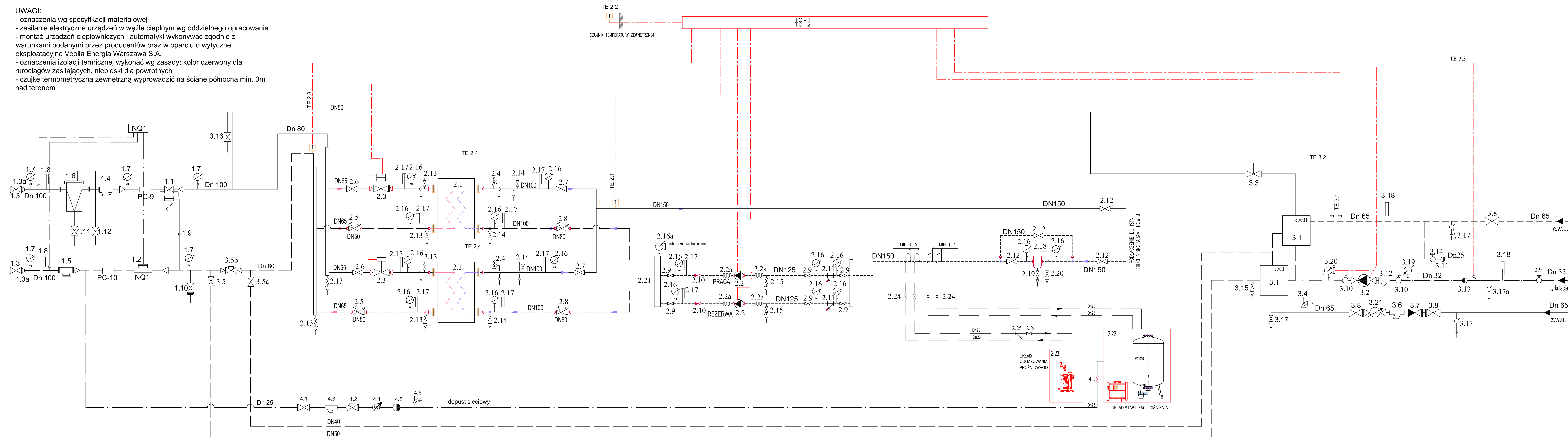


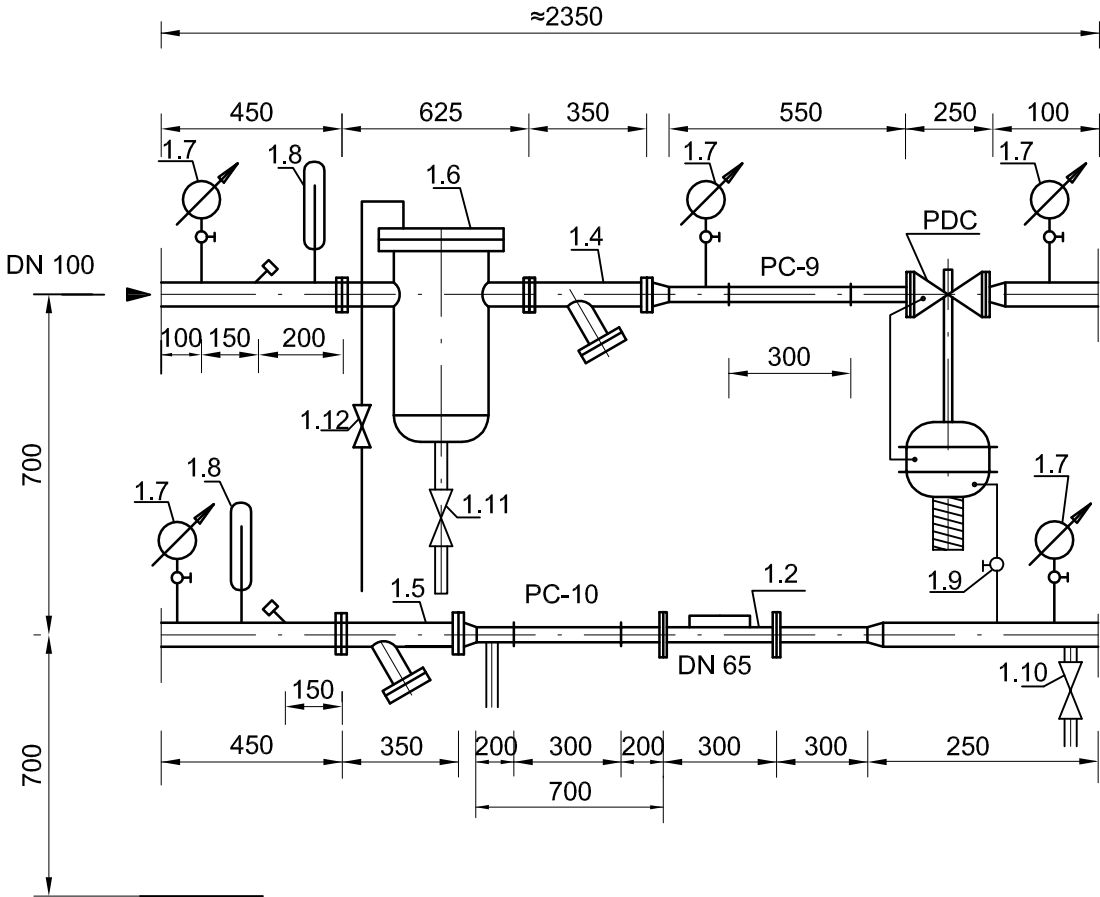
Jednostka projektowa:			
<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Maciej Maciąga</div> <div>03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403</div> <div>tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl</div>			
Inwestor:			
<div>SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ</div> <div>- INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO</div> <div>UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA</div>			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA			
Branża:			
SANITARNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
<div>Projektant:</div> <div>Mgr inż. Agnieszka Olszkowa - Zakrzewska</div> <div>Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0441/PWOS/08</div> <div>Sprawdzający :</div> <div>inż. Jerzy Godlewski</div> <div>Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30/92</div>			
Nazwa rys.:			
RZUT WĘZŁA - ROZMIESZCZENIE URZĄDZEŃ			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	1:50	WC-02



Jednostka projektowa:			
MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA			
Branża:			
SANITARNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Agnieszka Olszkowa - Zakrzewska Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0441/PWOS/08 Sprawdzający : inż. Jerzy Godlewski Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30/92			
Nazwa rys.:			
RZUT WĘZŁA - ODWODNIENIE			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	1:50	WC-03



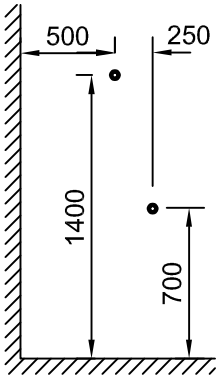
Jednostka projektowa:			
<p align="center"><b>MM SECURE DESIGN</b>  <b>Maciej Maciaga</b>  03-352 Warszawa, ul. Rembelska 20 lok. 403  tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl</p>			
Inwestor:			
<p><b>SIEĆ BADAWCZA LUKASIEWICZ</b>  <b>- INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO</b>  <b>UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA</b></p>			
Adres budowy :			
<b>WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6</b>			
Tytuł opracowania:			
<b>MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANE</b> <b>NA TERENIE SIECI BADAWCZA LUKASIEWICZ</b> <b>- INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO</b> <b>TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA</b>			
Branża:			
<b>SANITARNA</b>			
Faza:			
<b>PROJEKT TECHNICZNY</b>			
OPRACOWAŁ:			
Projektant:			
Mg inż. Anżelika Olszowska - Zakrzewska			
Upr. do proj. bez ograniczeń w w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MA-200441/PWOS/06			
Sprawdzący:			
inż. Jędrzej Słodkowski			
Upr. do proj. bez ograniczeń w w szczególności instalacyjnej w zakresie sieć, instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30392			
Nazwa rys.:			
<b>SCHEMAT TECHNOLOGICZNY WĘZŁA</b>			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	---	WC-04



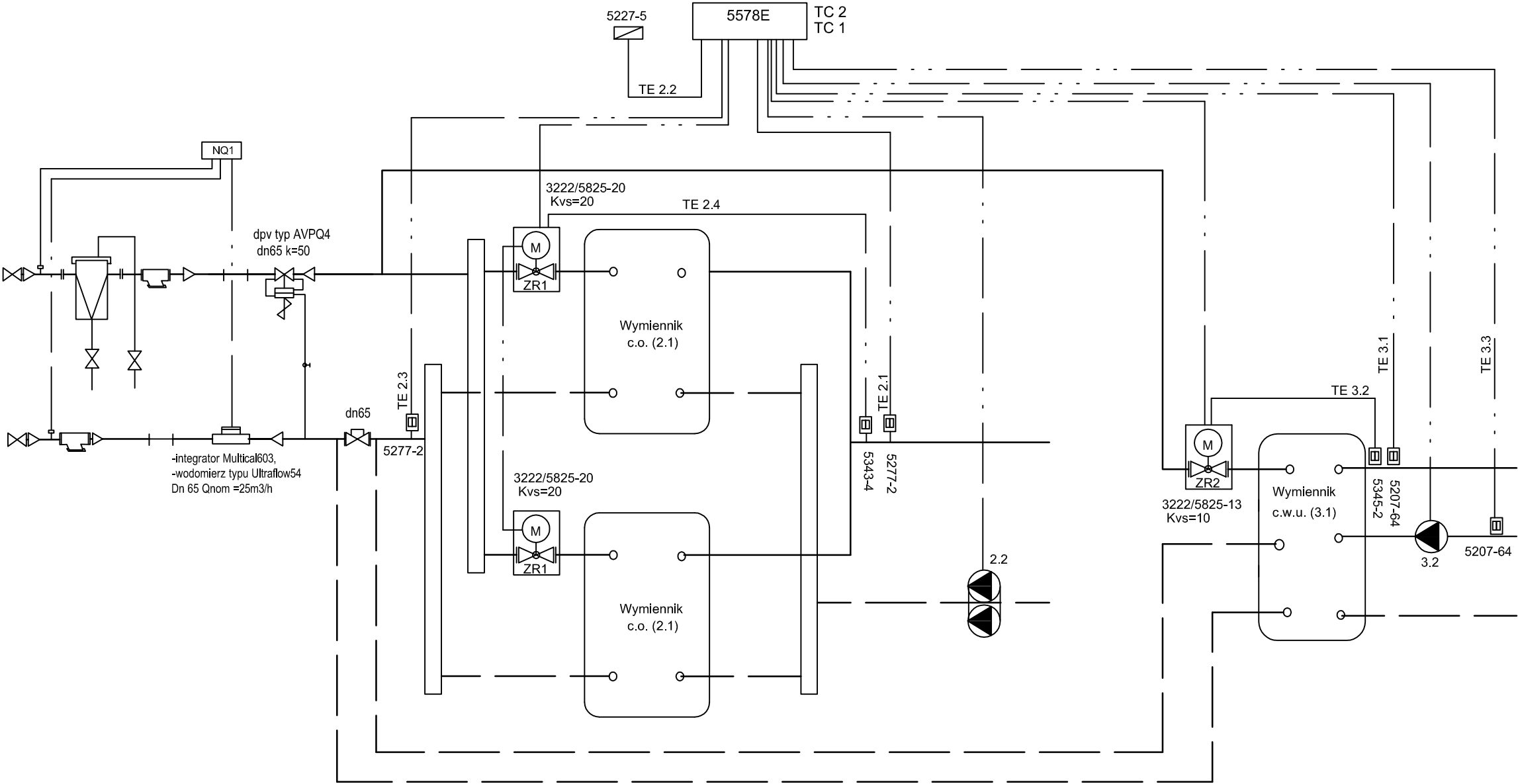
Uwaga:

Zestawienie materiałów odpowiadające podanym oznaczeniom znajduje się w części opisowej projektu

USYTUOWANIE WĘZŁA  
PODŁĄCZENIOWEGO

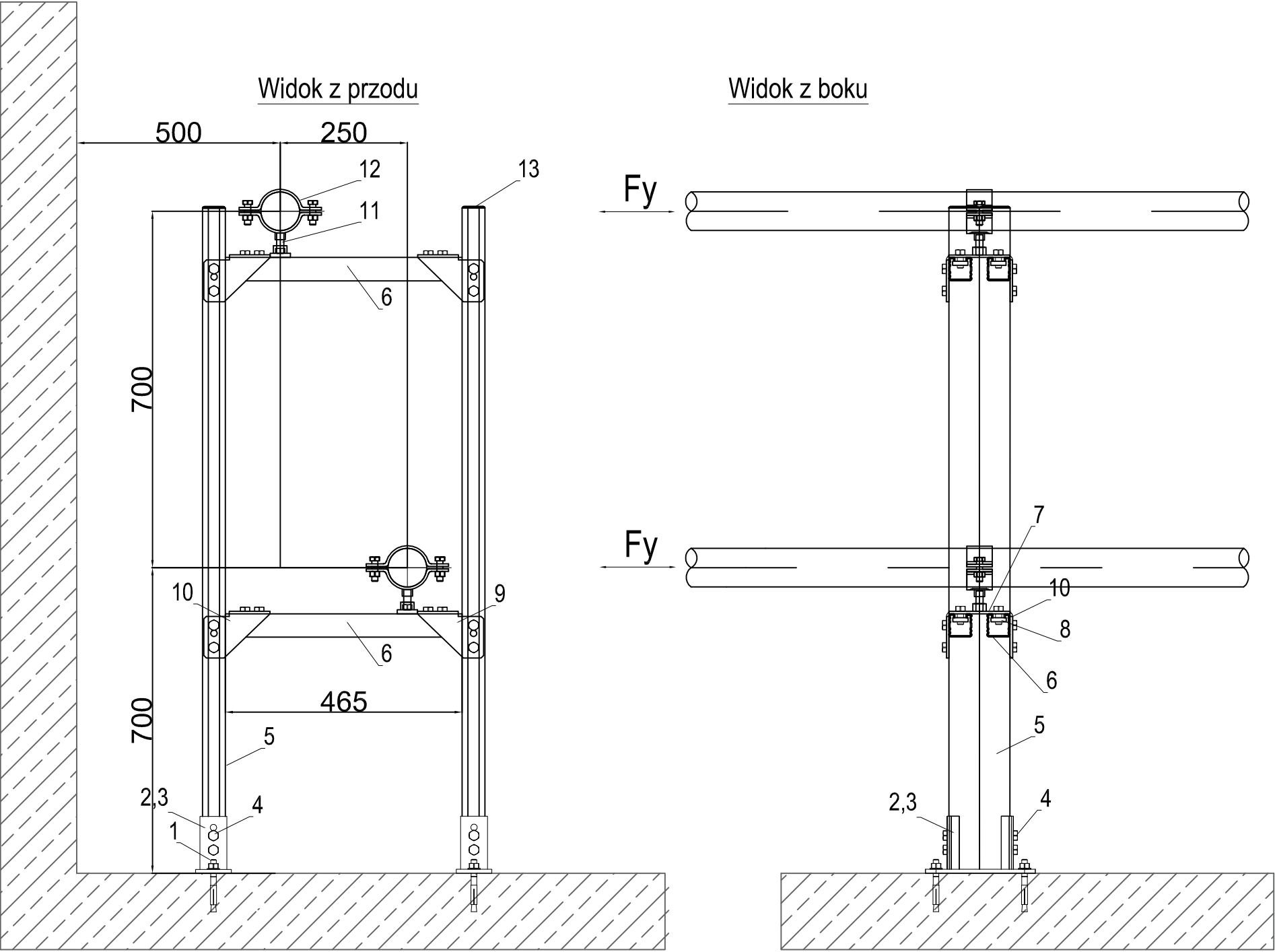


Jednostka projektowa:			
MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA			
Branża:			
SANITARNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Agnieszka Olszkowa - Zakrzewska Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalnosci instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0441/PWOS/08 Sprawdzający : inż. Jerzy Godlewski Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalnosci instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30/92			
Nazwa rys.:			
SCHEMAT MODUŁU PODŁĄCZENIOWEGO			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	---	WC-05



Jednostka projektowa:			
<div>MM SECURE DESIGN</div> <div>Maciej Maciąga</div> <div>03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403</div> <div>tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl</div>			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA			
Branża:			
SANITARNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Agnieszka Olszkowa - Zakrzewska Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0441/PWOS/08 Sprawdzający : inż. Jerzy Godlewski Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30/92			
Nazwa rys.:			
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY AUTOMATYKI			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	---	WC-06

Punkt stały dla rurociągów 2xDn125



Lp.	Nr Artykułu	Nazwa Artykułu	Dane techniczne		Jedn.	Jedno mocowanie
1	b306422	Kotwa opaskowa GA ocynk galw.	0	M12 / 10 / 116	1szt.	4
2	08121002	Uchwyt 216/70/8	0	45/120	1szt.	2
3	0818110	Płytk z 2 otw.gwint.	55/35/8	M12	1szt.	20
4	3206591/p	6kt-Śruba.933 ocynk.8.8	25	M12	1szt.	40
5	0810825	Szyna profilowa podwójna 45/120/3	ocynk sendz.	6000	1m	3
6	082045220	Szyna profilowa 45/45/2,0	ocynk sendz.	2000	1m	2
7	0590586	Płytk mocująca typ -V- 120/40/5	0	1/2"	1szt.	2
8	0816138	Płytk otw.gw. do szyn 35 /45	35x30	M12	1szt.	4
9	08147200	Łącznik 2-płaszcz.z 4otw.prawy	0	0	1szt.	4
10	08147100	Łącznik 2-płaszcz.z 4otw.lewy	0	0	1szt.	4
11	0700403	NIPEL PODWÓJNY 1½" 40mm	40	1/2"	1szt.	2
12	0072507	Obejma Titan HD bez izol. *	2"~"	48	1szt.	2
13	0819042	Kapturek ochronny	0	45/60	1szt.	4

Jednostka projektowa:			
MM SECURE DESIGN Maciej Maciąga 03-352 Warszawa, ul. Rembielińska 20 lok. 403 tel. 534385008, m.maciaga79@wp.pl			
Inwestor:			
SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO UL. ANNOPOL 6 03-236 WARSZAWA			
Adres budowy :			
WARSZAWA, UL. ANNOPOL 6			
Tytuł opracowania:			
MODERNIZACJA WĘZŁA CIEPLNEGO ZLOKALIZOWANEGO NA TERENIE SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUTU PRZEMYSŁU ORGANICZNEGO TECHNOLOGIA I AUTOMATYKA			
Branża:			
SANITARNA			
Faza:			
PROJEKT TECHNICZNY			
OPRACOWAŁ:			
Projektant: Mgr inż. Agnieszka Olszkowa - Zakrzewska Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr MAZ/0441/PWOS/08 Sprawdzający : inż. Jerzy Godlewski Upr. do proj. bez ograniczeń w w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr UAN 30/92			
Nazwa rys.:			
PUNKT STAŁY			
Data:	rewizja	Skala:	Nr rysunku:
03.2022	A	---	WC-07