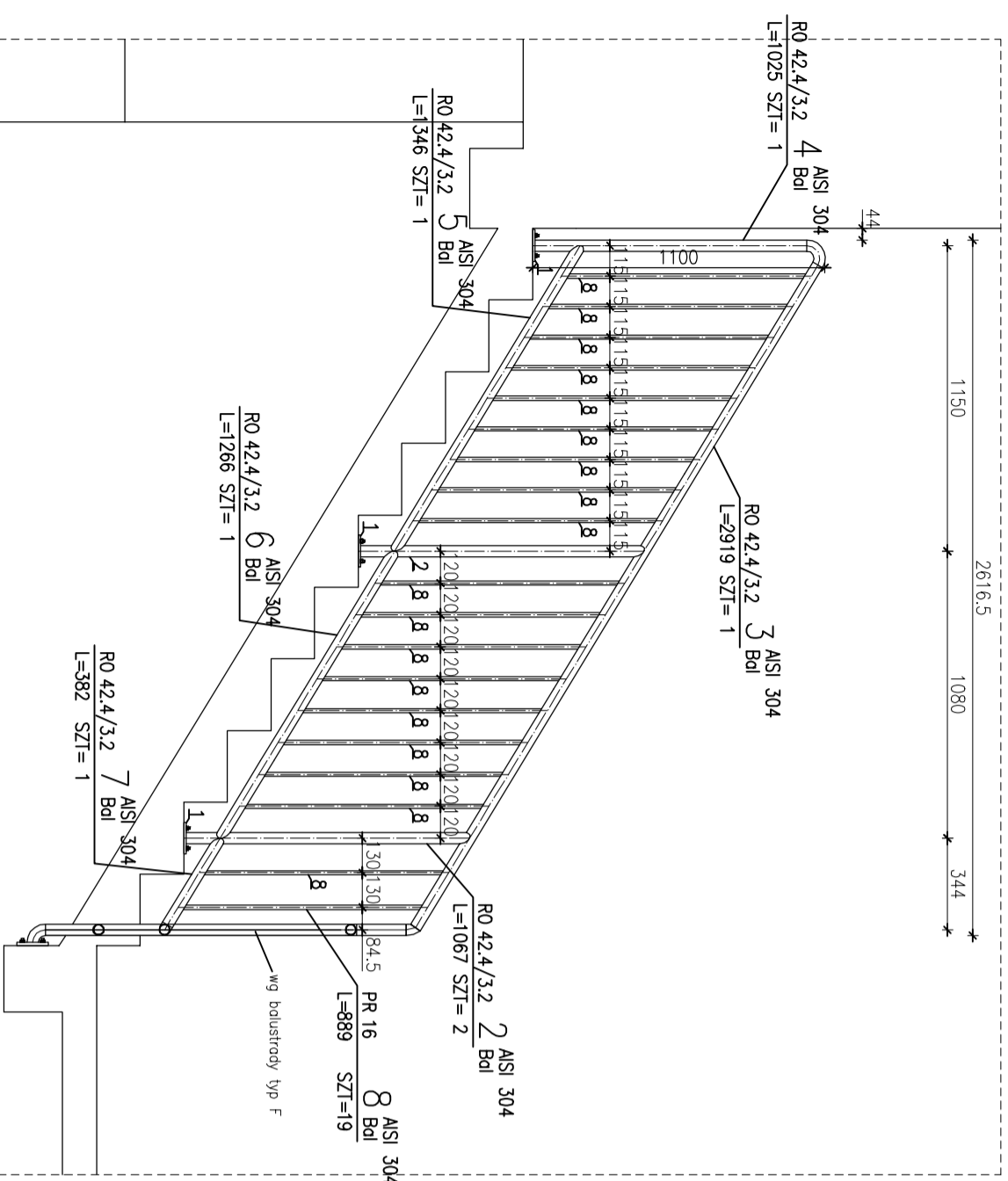
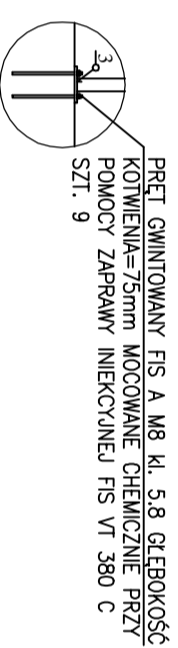
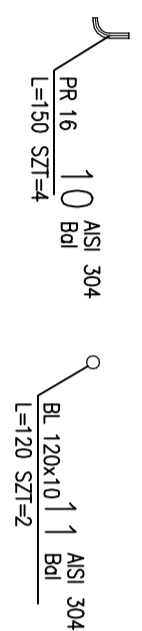
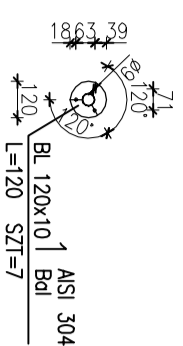
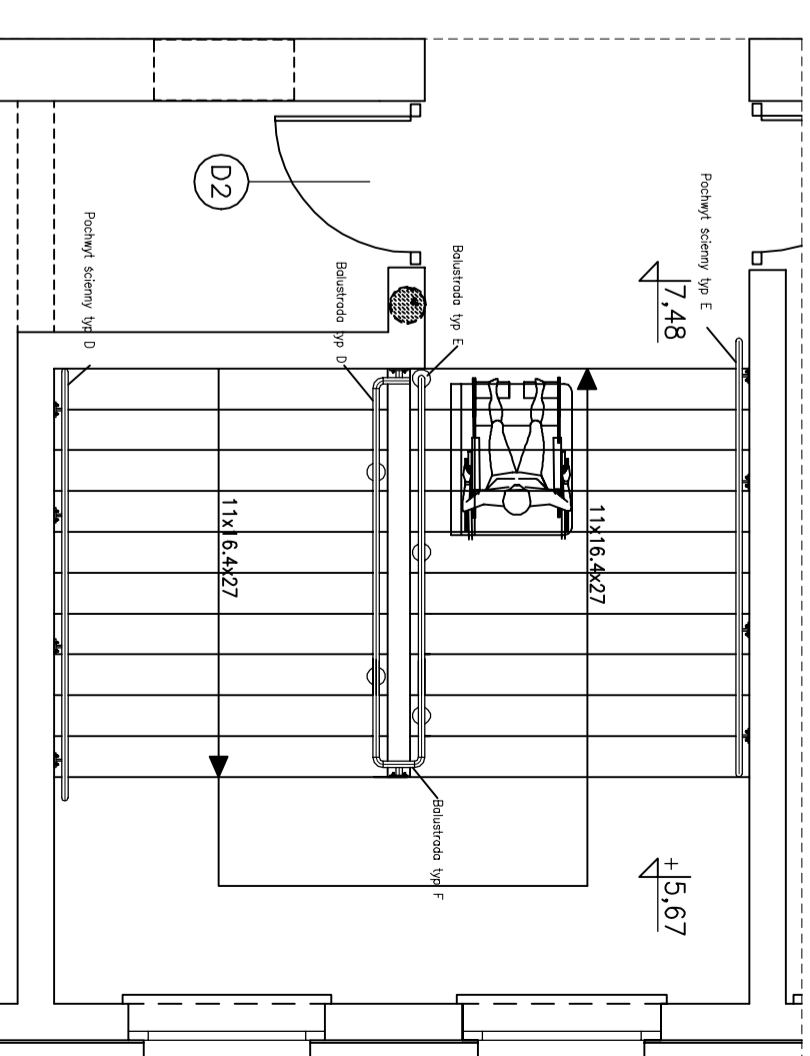
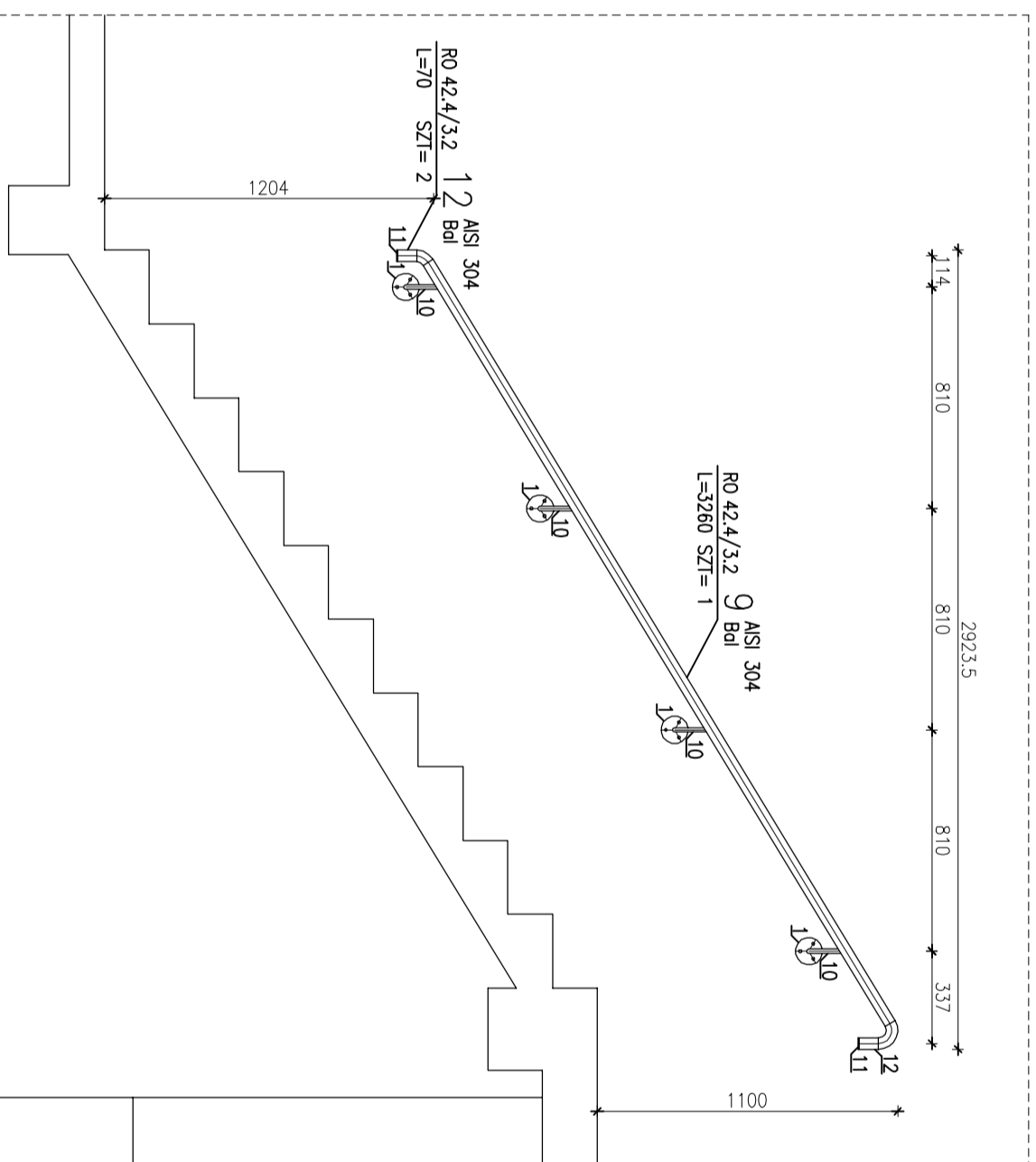


Balustrada typ E – szt 1



Pochwyt ścienny typ E – szt 1



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	Dł. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
Bal	10	PR 16	150	AISI 304	4	0.60	1.58	0.24	0.95
Bal	11	BL 120x10	120	AISI 304	2	0.24	9.42	1.13	2.26
Bal	12	RO 42.4/3.2	70	AISI 304	2	0.14	3.09	0.22	0.43
Bal	1	BL 120x10	120	AISI 304	7	0.84	9.42	1.13	7.91
Bal	2	RO 42.4/3.2	1067	AISI 304	2	2.13	3.09	3.30	6.59
Bal	3	RO 42.4/3.2	2919	AISI 304	1	2.92	3.09	9.02	9.02
Bal	4	RO 42.4/3.2	1025	AISI 304	1	1.03	3.09	3.17	3.17
Bal	5	RO 42.4/3.2	1346	AISI 304	1	1.35	3.09	4.16	4.16
Bal	6	RO 42.4/3.2	1266	AISI 304	1	1.27	3.09	3.91	3.91
Bal	7	RO 42.4/3.2	382	AISI 304	1	0.38	3.09	1.18	1.18
Bal	8	PR 16	889	AISI 304	19	16.89	1.58	1.40	26.69
Bal	9	RO 42.4/3.2	3259	AISI 304	1	3.26	3.09	10.07	10.07
OGÓLEM									
NADDAITEK NA SPOINY: 1.8%									
NADDAITEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									
NADDAITEK NA ELEM. DODATK.: 5%									
RAZEM:									
WYKONANIE: x 1									

UWAGA: Długości poszczególnych elementów balustrad i pochwyłów podano w ich ościach w elementach dodatkowych

UWAGA: Kolumna hamburskie uwzględniono w elementach dodatkowych

INWESTOR: Uniwersytet Warmińsko - Mazurski
z siedzibą przy ul. Oczapowskiego 2, 10 - 957 Olsztyn

INWESTYCJA: Modernizacja budynku wraz z nadbudową piętra oraz zagospodarowaniem terenu budynku ogólniejszo - naukowego przy ul. Przechodnickiego 21
Katedra Ogólnicwa Wydziału kształtowania środowiska i Rolnictwa UMW w Olsztynie
ul. Przechodnickiego 21, 10 - 719 Olsztyn - Kortowo, działka nr 54-1/5

BIURO PROJEKTOWE: **Z.P.i.U.B.**
BENBUD
inż. Benedykt Reder
ul. Ks. dr. Wł. Lępi 127
86-500 Grudziądz

NAZWA RYSUNKU: Balustrada i pochwył ścienny typ D
SKALA: 1:25
BRANŻA: KONSTRUKCYJNA

FAZA: PW
DATA: 06.2010r.
NR RYSUNKU: K18

FUNKCJA:	AUTOR:	NR UPRAWNIENI:	SPECJAL.	PODRYS
PROJEKTANT KONSTRUKCJI	inż. Benedykt Reder	URR-PROJ. UAR-IV/8346/13/70/88	konst.-budow.	
SERWISOWY KONSTRUKCJE	mgr inż. Piotr Świrzyński	URR-PROJ. KIP/0130/PWOK/09	konst.-budow.	
OPRACOWANIE	mgr inż. Anna Markiewicz			