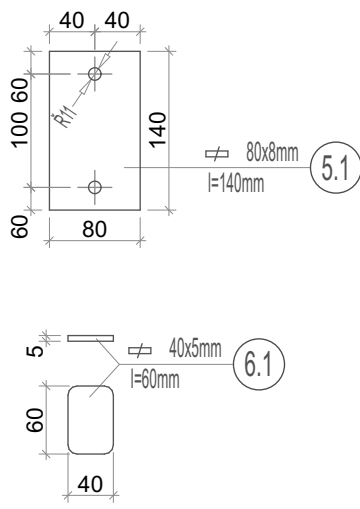
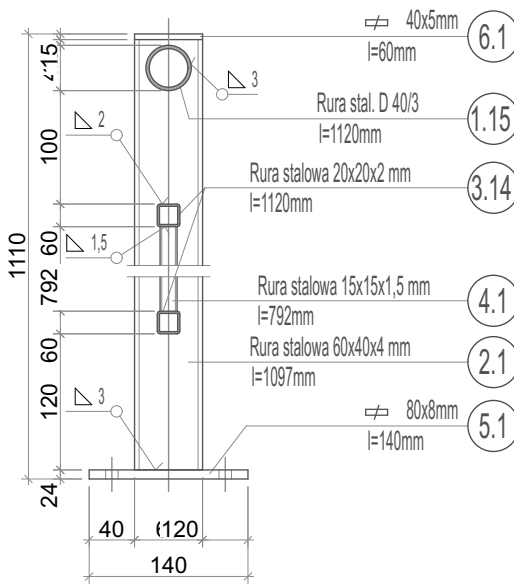


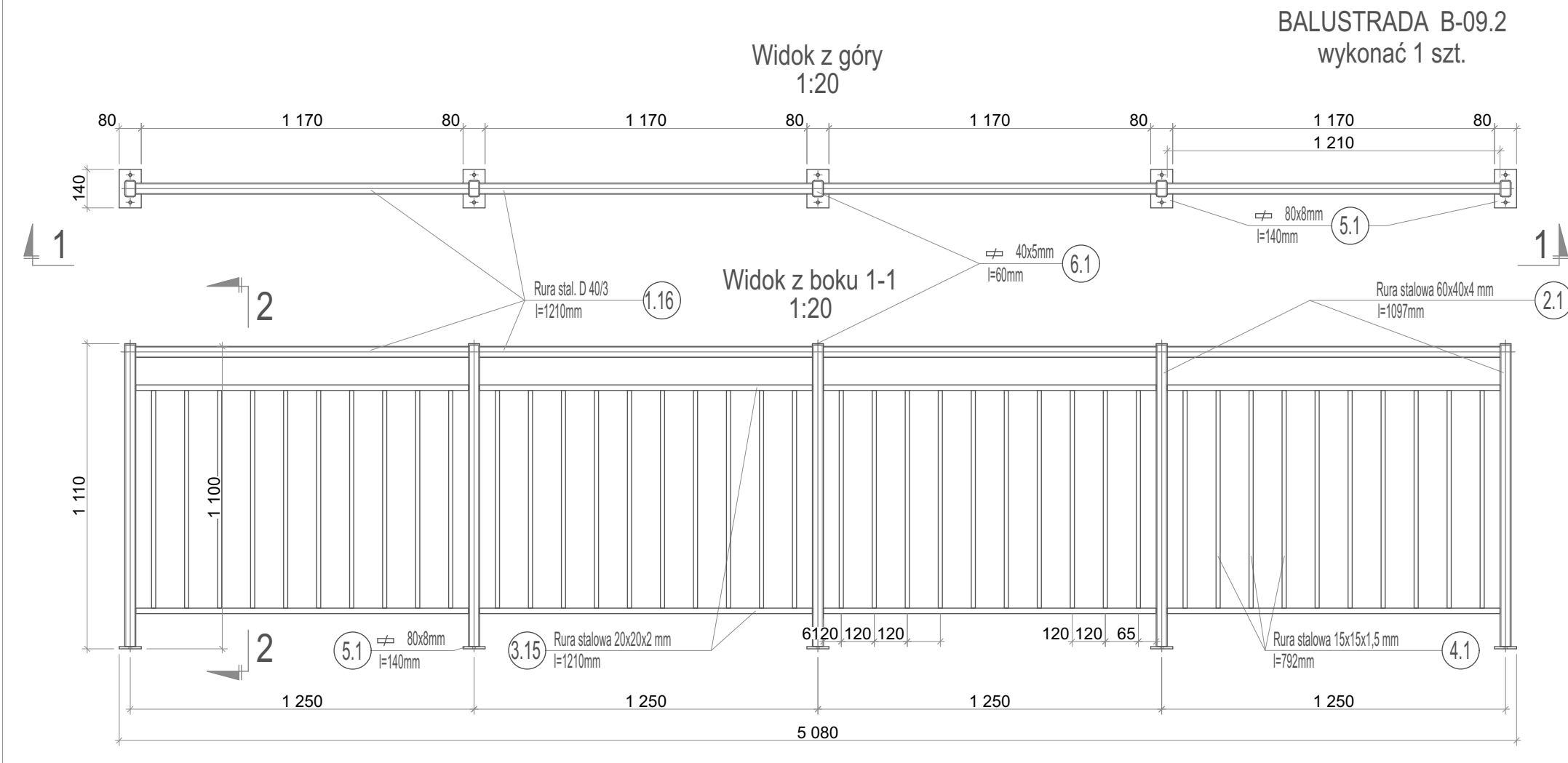
Widok z góry
1:20

BALUSTRADA B-09.1
wykonać 2 szt.

Przekrój 2-2
1:5

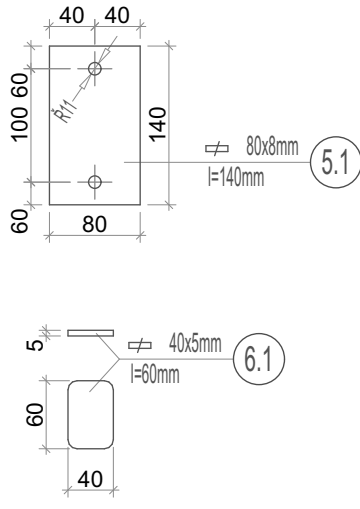
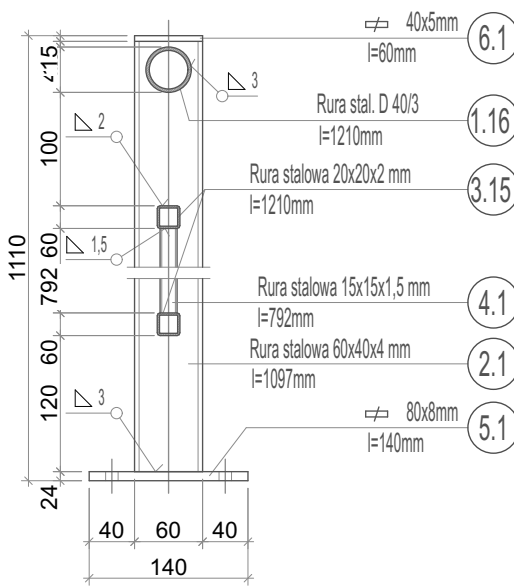


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW Balustrada B-09.1 - wykonać 2 szt.						
Numer elementu	Element	Ilość sztuk	Długość 1 sztuki [m]	Masa 1 mb [kg]	Masa 1 sztuki [kg]	Masa razem [kg]
1.15	Rura stalowa D 40/3	4	1,120	2,737	3,175	12,26
2.1	Rura stalowa 60x40x4 mm	5	1,097	5,527	6,063	30,32
3.14	Rura stalowa 20x20x2 mm	8	1,120	1,130	1,311	10,12
4.1	Rura stalowa 15x15x1,5 mm	36	0,792	0,647	0,512	18,45
5.1	80x8 mm	5	0,140	5,024	0,703	3,52
6.1	40x5 mm	5	0,060	1,570	0,094	0,47
	Kotwy wkładane HILTI, system HVU z prętem kotwy HAS-R M10/90/21	2x10=20				
ŁĄCZNIE DLA 1 szt.				[kg]	75,14	
ŁĄCZNIE DLA 1 szt. + 1,5%				[kg]	76,26	
ŁĄCZNIE DLA 2 szt. + 1,5%				[kg]	152,53	



BALUSTRADA B-09.2
wykonać 1 szt.

Przekrój 2-2
1:5

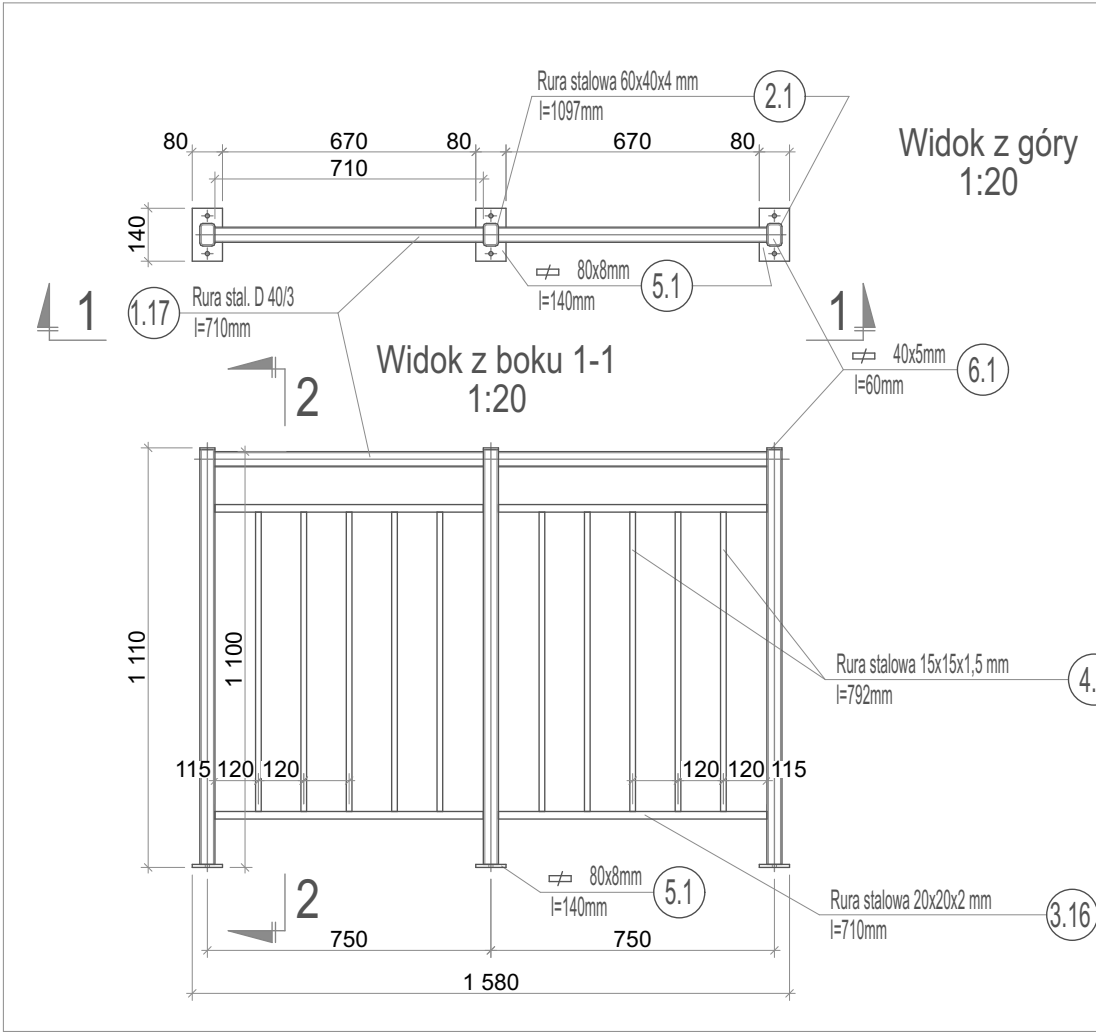


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW Balustrada B-09.2 - wykonać 1 szt.						
Numer elementu	Element	Ilość sztuk	Długość 1 sztuki [m]	Masa 1 mb [kg]	Masa 1 sztuki [kg]	Masa razem [kg]
1.16	Rura stalowa D 40/3	4	1,210	2,737	3,312	13,25
2.1	Rura stalowa 60x40x4 mm	5	1,097	5,527	6,063	30,32
3.15	Rura stalowa 20x20x2 mm	8	1,210	1,130	1,367	10,94
4.1	Rura stalowa 15x15x1,5 mm	40	0,792	0,647	0,512	20,50
5.1	80x8 mm	5	0,140	5,024	0,703	3,52
6.1	40x5 mm	5	0,060	1,570	0,094	0,47
	Kotwy wkładane HILTI, system HVU z prętem kotwy HAS-R M10/90/21	10				
ŁĄCZNIE DLA 1 szt.				[kg]	78,99	
ŁĄCZNIE DLA 1 szt. + 1,5%				[kg]	80,17	

UWAGA:

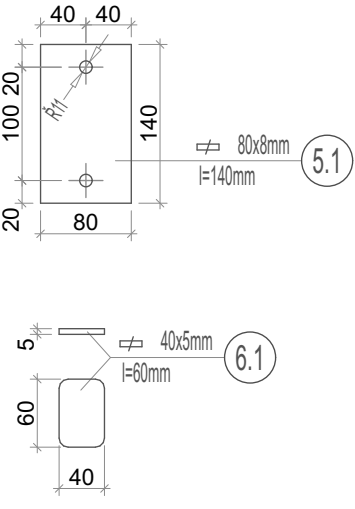
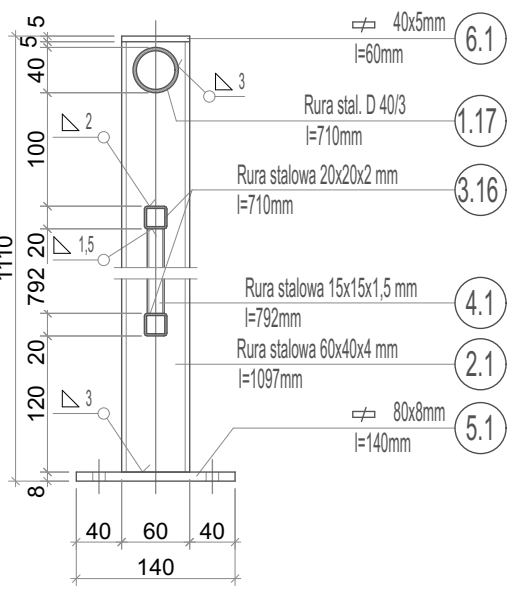
- Elementy nr 5.1 i 6.1 narysowano w skali 1:5
- Promienie cięć elementów nr 6.1 dopasować do promieni elementu nr 2.1
- Usytuowanie balustrady: łącznik nr IV, parter

STAL S137.3 (STAL S13SX)

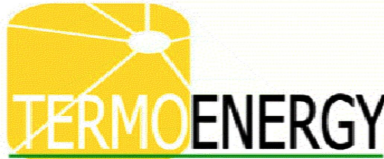


BALUSTRADA B-09.3
wykonać 2 szt.

Przekrój 2-2
1:5



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW Balustrada B-09.3 - wykonać 2 szt.						
Numer elementu	Element	Ilość sztuk	Długość 1 sztuki [m]	Masa 1 mb [kg]	Masa 1 sztuki [kg]	Masa razem [kg]
1.17	Rura stalowa D 40/3	2	0,710	2,737	1,943	3,89
2.1	Rura stalowa 60x40x4 mm	3	1,097	5,527	6,063	18,19
3.16	Rura stalowa 20x20x2 mm	4	0,710	1,130	0,802	3,21
4.1	Rura stalowa 15x15x1,5 mm	10	0,792	0,647	0,512	5,12
5.1	80x8 mm	3	0,140	5,024	0,703	2,11
6.1	40x5 mm	3	0,060	1,570	0,094	0,28
	Kotwy wkładane HILTI, system HVU z prętem kotwy HAS-R M10/90/21	2x6=12				
ŁĄCZNIE DLA 1 szt.				[kg]	32,80	
ŁĄCZNIE DLA 1 szt. + 1,5%				[kg]	33,29	
ŁĄCZNIE DLA 2 szt. + 1,5%				[kg]	66,59	



TERMOENERGY
inż. Józef Zieleziński
ul. Arystofanesa 85
60-461 Poznań

TEMAT: **TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU
SZPITALA WOJEWÓDZKIEGO W
POZNANIU**

INWESTOR: **SZPITAL WOJEWÓDZKI W POZNANIU
UL. JURASZÓW 7/19
POZNAN**

AKTUALIZACJA I ADAPTACJA ARCHITEKTURA

SPRAWDZIŁ ARCHITEKTURA

PROJEKT PIERWOTNY: ARCHITEKTURA

BRANŻA: ARCHITEKTURA

TYTUŁ: **BALUSTRADA B 09 1-3**

SKALA: **1:20**

STADIUM: **PW**

DATA: **2016-12**

RYSunek: **A_26**