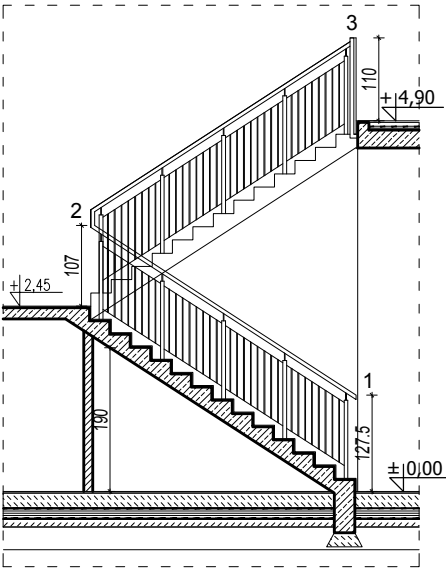
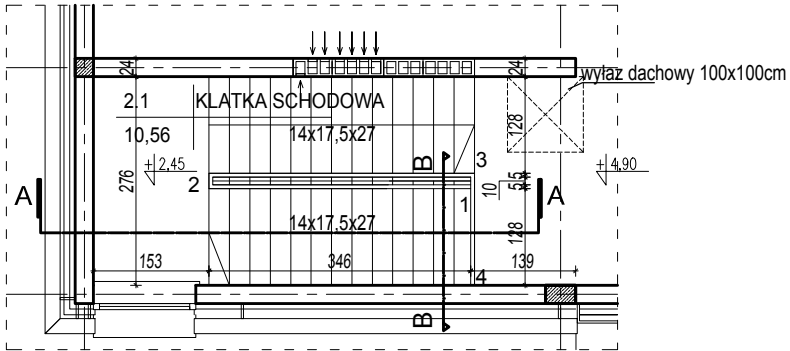


SCHEMAT PRZEKROJU  
skala 1:100



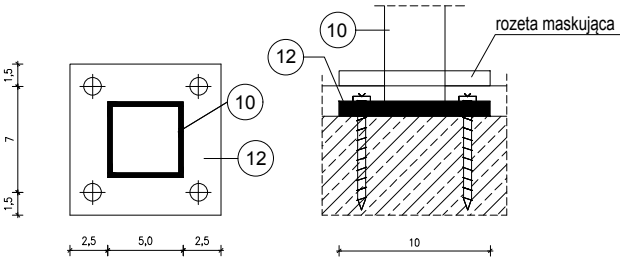
SCHEMAT RZUT  
skala 1:100



# BALUSTRADA KLATKI SCHODOWEJ

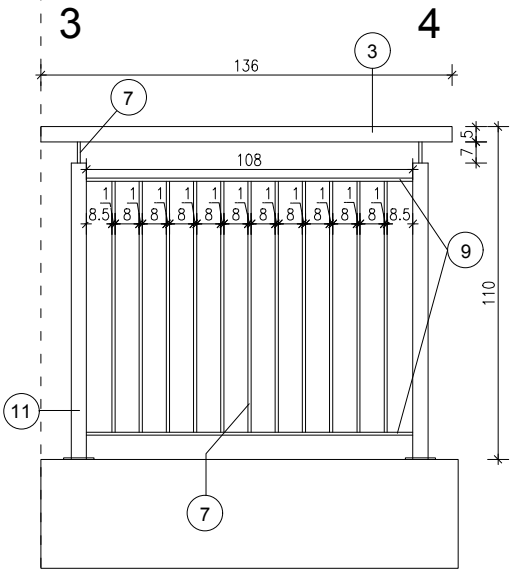
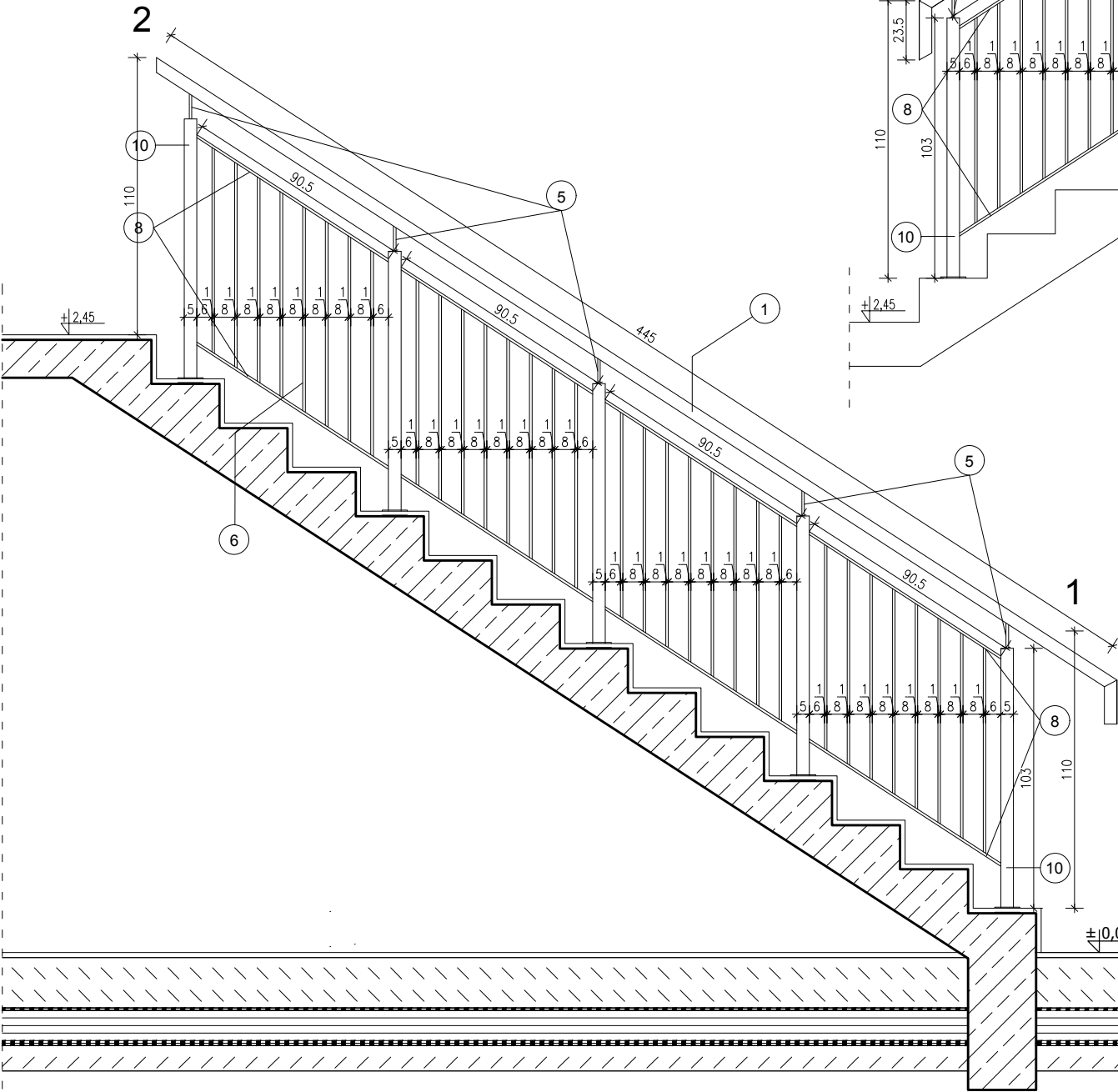
skala 1:25


SPOSÓB MOCOWANIA  
SŁUPKA BALUSTRADY  
DO SCHODÓW  
skala 1:5



WYKAZ STALI DLA BALUSTRADY KLATKI NR 1

nr elem.	profil	dług. elem. m	ilość elem. szt.	dług. łącznie m	ciężar jedn. kg/m	ciężar łączny kg
1	rura stalowa $\phi 50 \times 3 \text{ mm}$	4,19	1	4,19	2,98	12,49
2	rura stalowa $\phi 50 \times 3 \text{ mm}$	3,96+0,17+0,24	1	4,37	2,98	13,02
3	rura stalowa $\phi 50 \times 3 \text{ mm}$	1,36	1	1,36	2,98	4,1
4	pręt gładki $\phi 10 \text{ mm}$	0,07	3	0,21	0,617	0,13
5	pręt gładki $\phi 10 \text{ mm}$	0,1	9	0,9	0,617	0,56
6	pręt gładki $\phi 10 \times 10 \text{ mm}$	0,81	64	51,84	0,785	40,69
7	pręt gładki $\phi 10 \times 10 \text{ mm}$	0,83	11	9,13	0,785	7,17
8	pręt gładki $\phi 10 \times 10 \text{ mm}$	9,05	16	144,8	0,785	113,67
9	pręt gładki $\phi 10 \times 10 \text{ mm}$	1,08	2	2,16	0,785	1,7
10	profil stalowy $\neq 50 \times 50 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$	1,03	10	10,3	4,25	43,78
11	profil stalowy $\neq 50 \times 50 \text{ mm} \times 3 \text{ mm}$	1,09	2	2,18	4,25	9,27
12	plaskownik 100x10 dł. 10cm	0,10	12	1,2	7,85	9,42
						256,00
Dodatek na śruby				256,00x0,035=8,96		
Dodatek na spoiny				256,00x0,018=4,61		
CIĘŻAR BALUSTRADY						269.57kg



		<b>DETAN Sp. z o.o.</b> 25-365 Kielce, ul. Słowackiego 16 tel.(fax) (0-41) 361-36-65, 361-36-89; e-mail:pracownia@detan.pl	
<b>NAZWA I ADRES OBIEKTU:</b> BUDOWA STADIUM LEKKOATLETYCZNEGO WRAZ Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W POSTACI INSTALACJI ZEWNĘTRZNYCH: WODY, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, ELEKTRYCZNEJ, TELETECHNICZNEJ I DRENAŻU; PRZEBUDOWA SIECI ZEWNĘTRZNYCH: GAZU, C.O., KANALIZACJI SANITARNEJ, KANALIZACJI DESZCZOWEJ, TELETECHNIKI, ELEKTRYKI ORAZ WODY A TAKŻE BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH ORAZ CIĄGÓW PIESZYCH, 30 MIEJSC POSTOJOWYCH NA SAMOCHODY OSOBOWE ORAZ MAGAZYNU NA SPRZĘT SPORTOWY WRAZ Z ROZBIÓRKĄ ISTNIEJĄCYCH BUDYNKÓW MAGAZYNOWYCH DLA POLITECHNIKI ŚWIĘTOKRZYSKIEJ, NA DZIAŁKACH NR EWID. 181, 182, 187/1, 187/6, 187/8, 187/24, 187/25, 187/26, 187/27, 187/28, 187/29, 187/30, 187/32, 187/37, 187/41, 187/42, 187/53, 187/59, 187/60, 187/73, 187/82, 187/83, 187/84, 187/85, 187/86, 187/88, 187/96, 187/97, 187/116, 187/117, 187/123, 187/125, 187/127, 187/129, 187/131, 187/133 OBRĘB 0011 W REJONIE ALII TYSIĄCLECIA PAŃSTWA POLSKIEGO W KIELCACH		<b>BRANŻA:</b> ARCHITEKTURA <b>STADIUM:</b> PROJEKT WYKONAWCZY <b>PRZEDMIOT RYSUNKU:</b> ZESTAWIENIE BALUSTRAD NA KLATCE SCHODOWEJ	
<b>INWESTOR:</b> Politechnika Świętokrzyska w Kielcach, al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 7, 25-314 Kielce		<b>Nr rys.</b> 415 <b>Skala</b> 1:25	
<b>Projektował:</b> mgr inż. arch. Andrzej Detka mgr inż. arch. Mieczysław Barszcz		<b>Nr uprawnień:</b> KL 287/91 do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej 211/SWOKK/2015 do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	
<b>Opracował:</b> mgr inż. arch. Paula Zygan		<b>Podpis:</b>  <b>Data:</b>  10.2017	
<b>Sprawdził:</b> mgr inż. arch. Dominik Płato		<b>134/SWOKK/2011</b> do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	