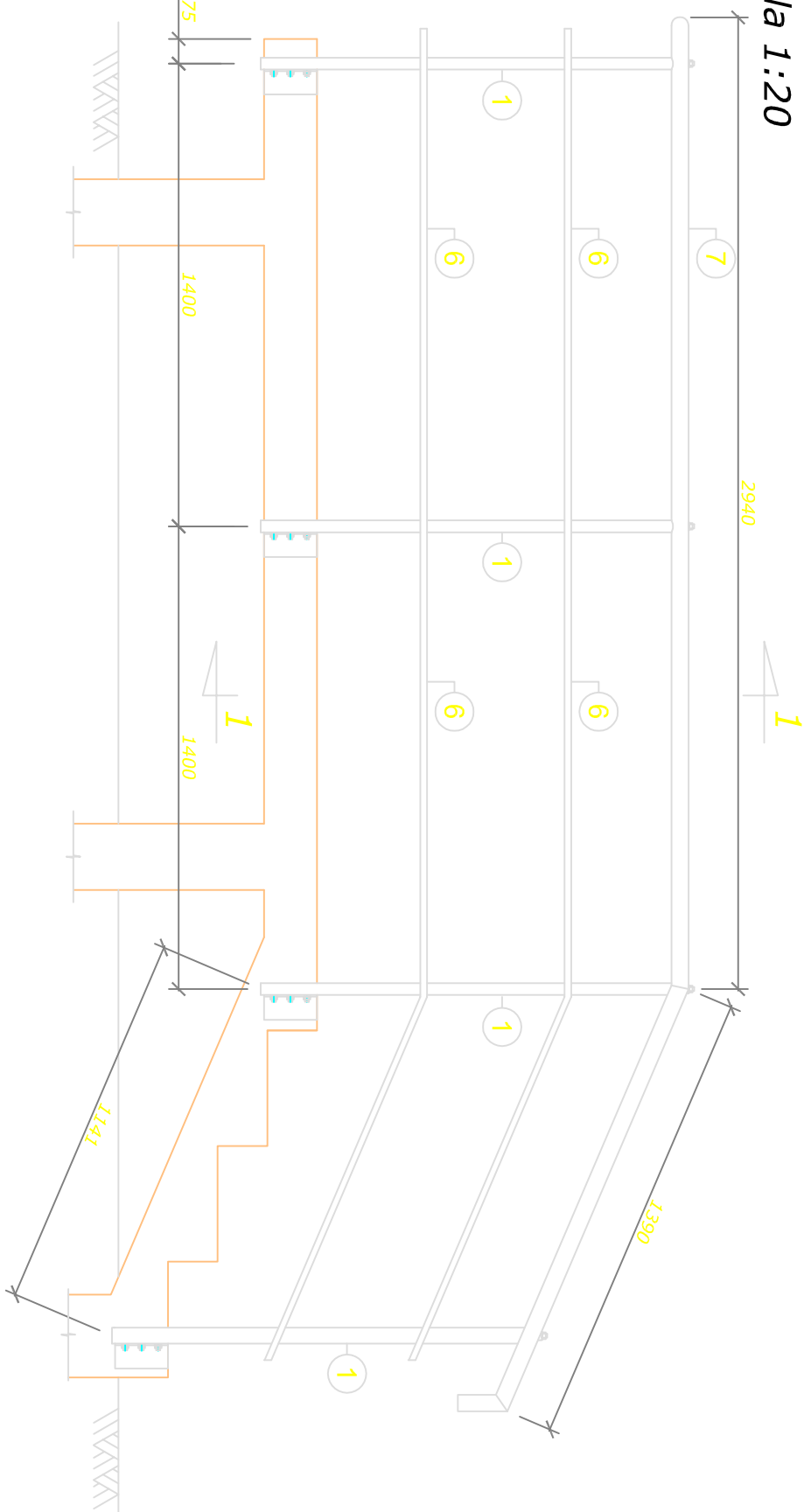
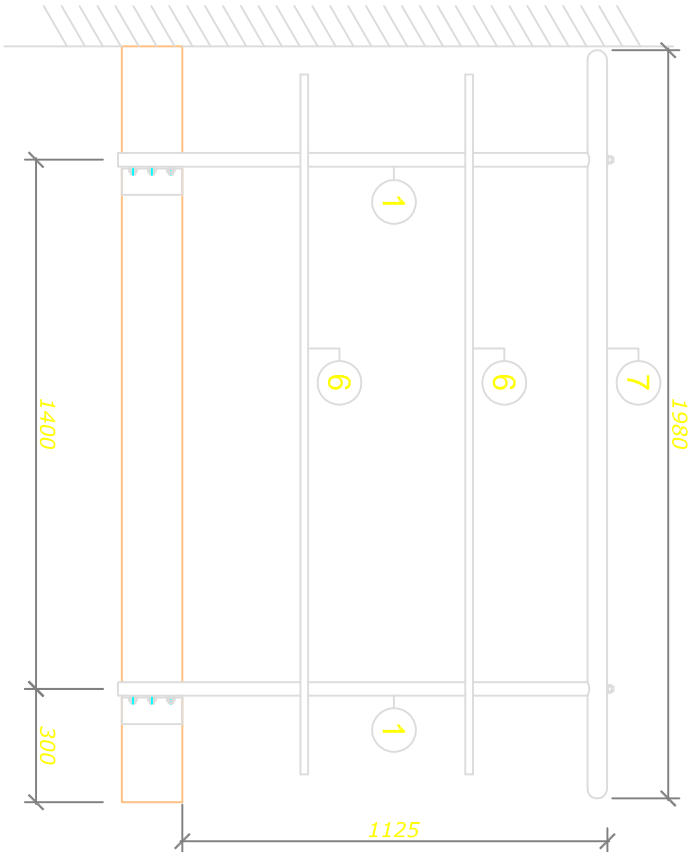
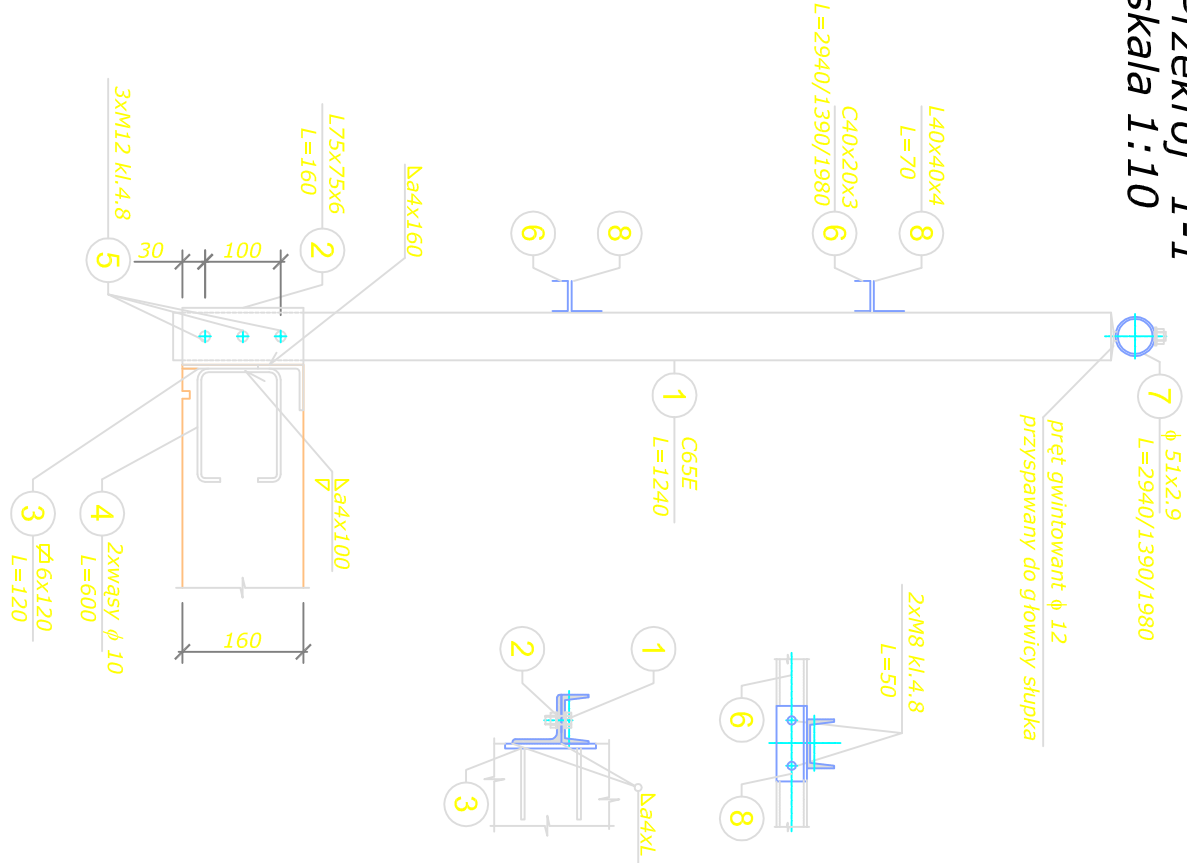


Balustrada rampy żelbetowej  
skala 1:20



Balustrada rampy R-1  
Przekrój "1-1"  
skala 1:10



- Uwaga:
1. Słupki (nr 1) mocować są za pomocą śrub, analogicznie jak połączenie pochwyty (nr 7) z głowicą słupka. Całość konstr. jest demontowalna. W pochwytyce wywiercić otwory w celu osadzenia na trzpieniu słupka.
  2. Całość malować 2x farbą chlorokauczkową.
  3. Kątownik (nr 2) przyspawać po całym obwodzie do marki stalowej zatopionej w płycie żelbetowej.

Materiał:  
Stal S235JR  
Elektrody ER 146

Zestawienie stali do rys. K-19					
Nr	Opis	Ilość [szt]	Długość [mm]	ciężar jedn.	ciężar elem.
				[kg/m]	[kg]

1 kpl					
1	Os5E	6	1240	5,9	43,90
2	L75x75x5	6	160	6,82	6,55
3	bl. 6x120	6	120	5,65	4,07
4	φ 10	12	600	0,62	4,44
5	M12 kl.5,6	18	60	0,89	0,96
6	C40x20x3	2	6310	1,61	20,32
7	φ 51x2,9	1	2940	3,44	10,11
7a	φ 51x2,9	1	1390	3,44	4,78
7b	φ 51x2,9	1	1980	3,44	6,81
8	L40x40x4	8	60	2,29	1,10
9	bl. 5x65	6	50	2,55	0,77
Razem					103,81
spoiny 4,8%					4,98
Ogółem					108,79
STAL S235JR					108,79

Inwestycja:	Modernizacja źródła ciepła i energii obiektów SPZOZ WSS w Rybniku, ul. Energetyków 46	Skala: <b>1:20/10</b>
Obiekt:	Kotłownia i agregatorownia dla potrzeb grzewczych oraz technologicznych szpitala.	
Branża:	Konstrukcja	Projekt budowlany
Projektował:	mgr inż. Wojciech Stepaniak	
Sprawił:	mgr inż. Kazimierz Łaba	upr. nr BUA-NB-8346/115/90
Biuro Usługowo-Handlowe	>Eco - Tech<	37-700 Przemyśl ul. Kościuszki 2
Nazwa rysunku:		Nr rys: <b>K-19</b>

Balustrada rampy R-1