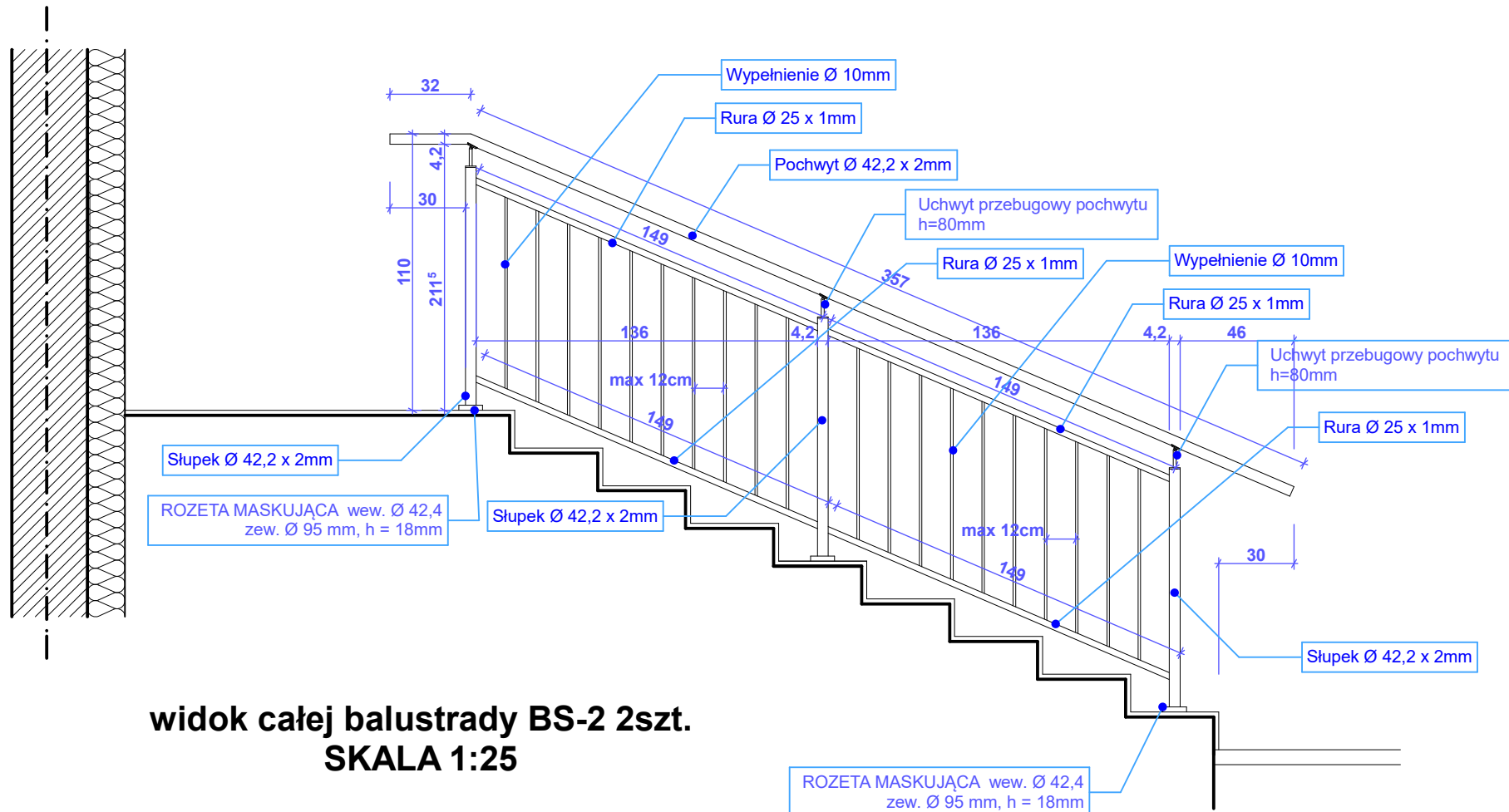


widok całej balustrady BS-1  
SKALA 1:25



widok całej balustrady BS-2 2szt.  
SKALA 1:25

#### UWAGA:

- Balustrada uniwersalna z rozetą maskującą, wysokość 1100mm, System Ø42,4mm, 2 rury poziome Ø25mm wypełnienie rura Ø10mm na podest lub schody, Satyna.
  - rura nierdzewna AISI 304 - pochwyt
  - słupek ze stali nierdzewnej uzbrojony w otwory przelotowe do rury Ø25mm. Słupek z przyspawaną kryzą mocującą do podłoża (3 otwory średnicy 10mm) oraz rozetą maskującą śruby
  - rura Ø10mm - 7szt. na przeszło
- Wykończenie:
  - szlif
- Gatunek stali:
  - 304
2. Przed rozpoczęciem robót budowlanych wymiary sprawdzić na budowie;
3. Wszystkie prace budowlane powinny być prowadzone pod nadzorem i przez osoby uprawnione;
4. W trakcie realizacji projektu należy stosować materiały i wyroby posiadające obowiązujące świadectwa dopuszczenia do stosowania w budownictwie lub jeśli są przedmiotem Norm Państwowych, zaświadczenia producenta potwierdzające ich zgodność z postanowieniami odpowiednich Norm;

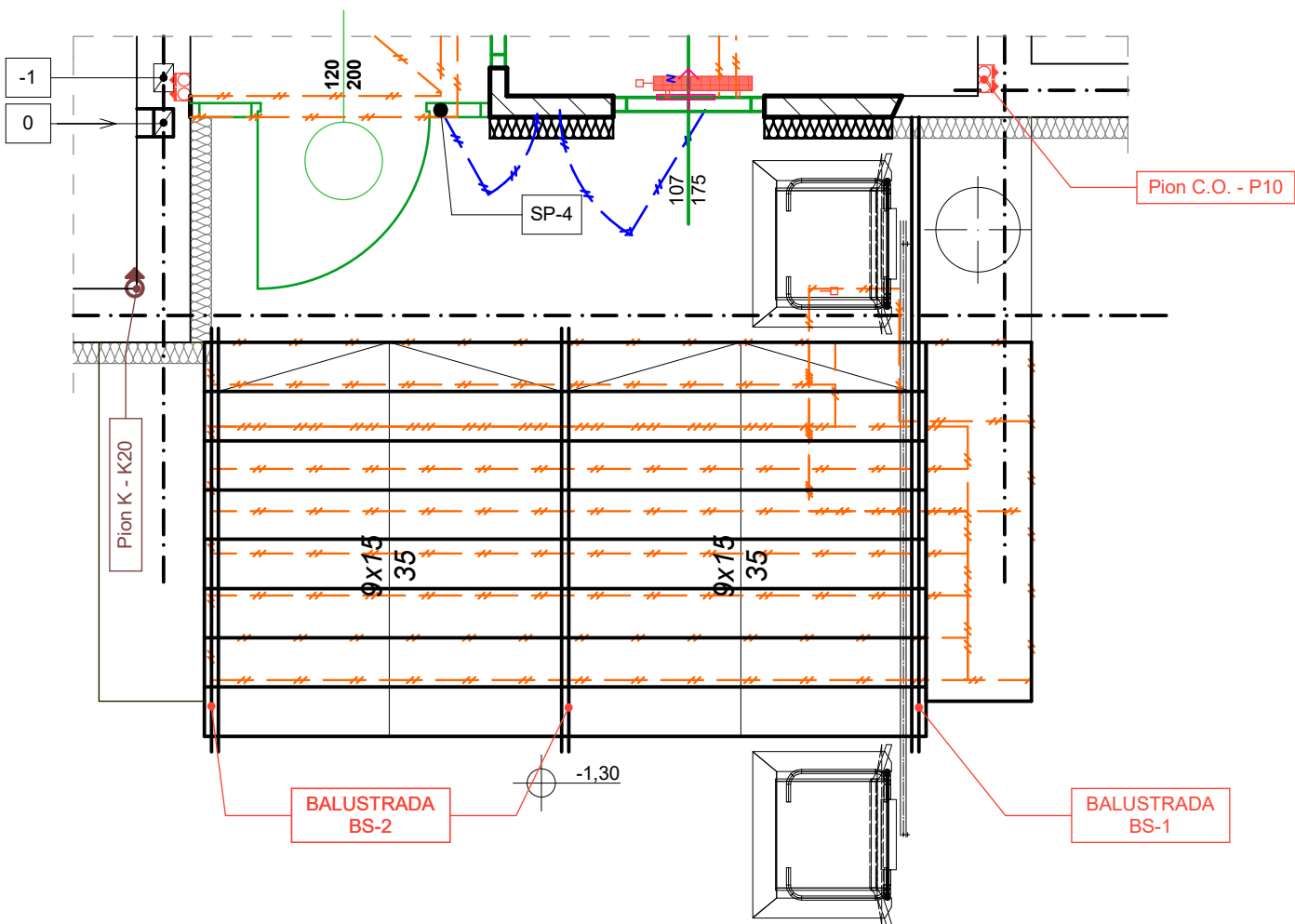
#### Wykaz materiałów do wykonania jednej balustrady bs-1 /wykonać 1 szt./

Nr	Rodzaj profilu	Materiał	Ilość [szt.]	Całkowita długość [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa całkowita [kg]	Uwagi
1	Ø 42,4 x 2,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	9,47	2,03	19,22	
2	Ø 25,0 x 1,5 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	10,14	0,89	9,02	
3	Ø 10,0 x 1,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	23,2	0,23	5,34	
4	Uchwyt przebiegowy pochwyty h=80mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
5	ROZETA MASKUJĄCA wew. Ø 42,4 zew. Ø 95 mm, h = 18mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
6	ZASLEPKA soczewkowa dla rury Ø42,4 mm / wbijana /	Stal AISI 304 (Satyna)	1	~	~	~	
7	Mocowanie słupka Ø42,4mm do podłoża / 3 pkt. M8 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
Masa razem					[kg]	33,58	
Dodatek na spoiny					[%]	1,5	
MASA CAŁKOWITA					[kg]	34,08	

#### Wykaz materiałów do wykonania jednej balustrady bs-2 /wykonać 2 szt./

Nr	Rodzaj profilu	Materiał	Ilość [szt.]	Całkowita długość [m]	Masa jedn. [kg/m]	Masa całkowita [kg]	Uwagi
1	Ø 42,4 x 2,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	7,19	2,03	14,60	
2	Ø 25,0 x 1,5 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	7,14	0,89	6,36	
3	Ø 10,0 x 1,0 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	~	16,00	0,23	3,68	
4	Uchwyt przebiegowy pochwyty h=80mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
5	ROZETA MASKUJĄCA wew. Ø 42,4 zew. Ø 95 mm, h = 18mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
6	ZASLEPKA soczewkowa dla rury Ø42,4 mm / wbijana /	Stal AISI 304 (Satyna)	1	~	~	~	
7	Mocowanie słupka Ø42,4mm do podłoża / 3 pkt. M8 mm	Stal AISI 304 (Satyna)	22	~	~	~	
Masa razem					[kg]	24,64	
Dodatek na spoiny					[%]	1,5	
MASA CAŁKOWITA					[kg]	25,01	

#### RZUT SCHODÓW ZEWNĘTRZNYCH SKALA 1:50



Pracownia Projektowa VITARO		
Rodzaj inwestycji	ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA WRAZ ZE ZMIANĄ SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUDYNKU SZKOŁY. BUDOWA BUDYNKU SZKOŁY PRZYSTOSOWANIE DO PRACY. ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU INTERNATU. BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO, PLACU ZABAW I MIEJSC POSTOJOWYCH WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU.	Data: VI.2017 Branża: Architektoniczna Etap: proj. wykonawczy
Adres	UL. ŻWIRKI I WIGURY 15 I 21;87-100 TORUŃ DZIAŁKA NR 52/2, 52/4 OBRĘB NR 36	Skala: 1:50
Inwestor Adres	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO- POMORSKIE PLAC TEATRALNY 2; 87-100 TORUŃ	Nr rys.: PW-A-19
Przedmiot rysunku	BUD. SZKOŁY - BALUSTRADA ZEWNĘTRZNA - SCHODY PROJEKTOWANE	
Projektant	mgr inż. architekt Janusz Kwaśniewski upr. bud. nr 20/R-429/L OIA/05 do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	Podpis:
Asystent projektanta	Michał Boroń	Podpis:
Sprawdzający	mgr inż. arch. Iwonna Wencius-Kowska upr. bud. nr 217/74 Łw do proj. bez ograniczeń w spec. architektonicznej	Podpis: