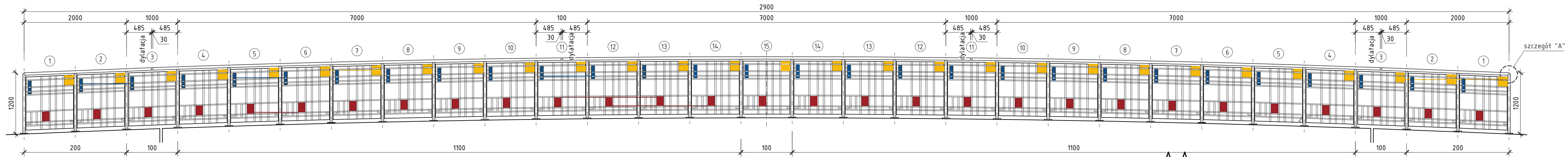
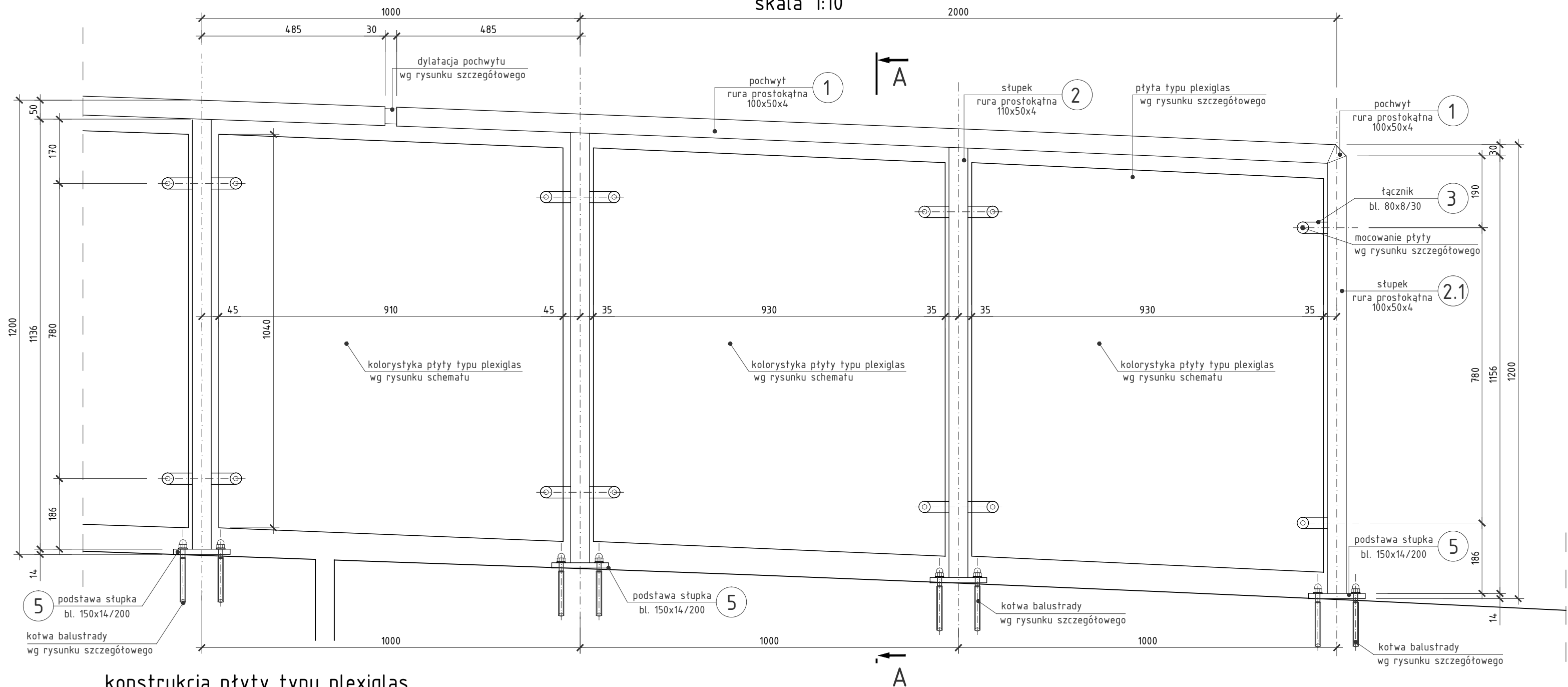


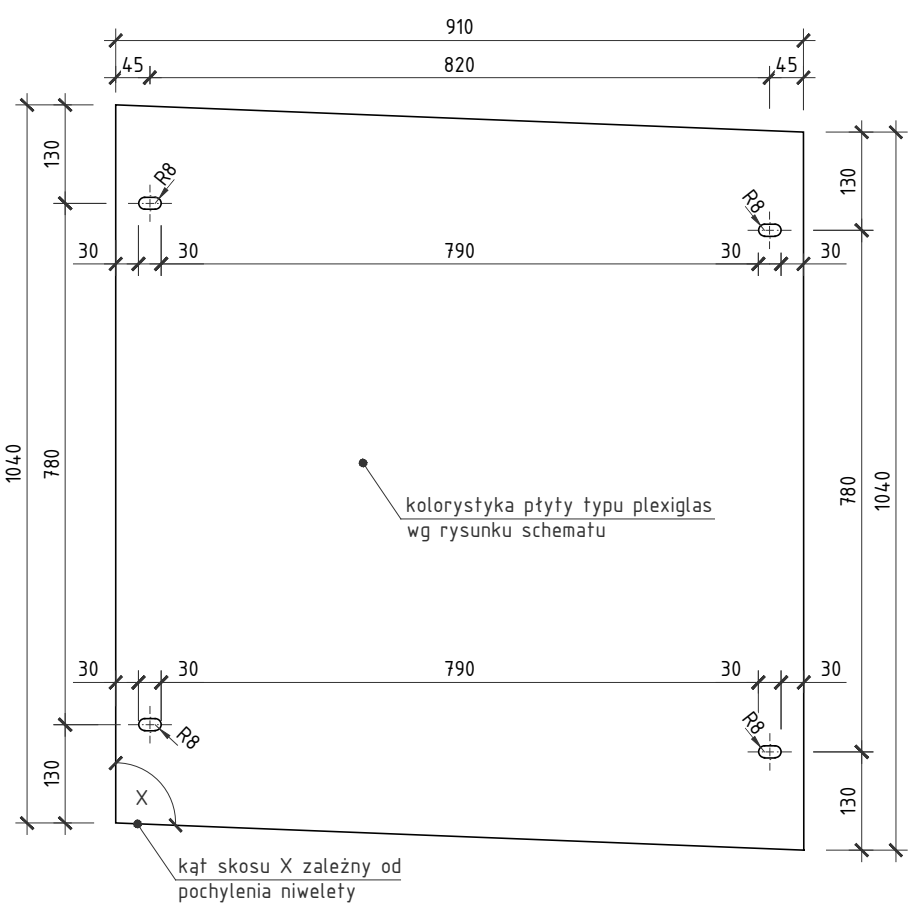
SCHEMAT BALUSTRADY skala 1:50



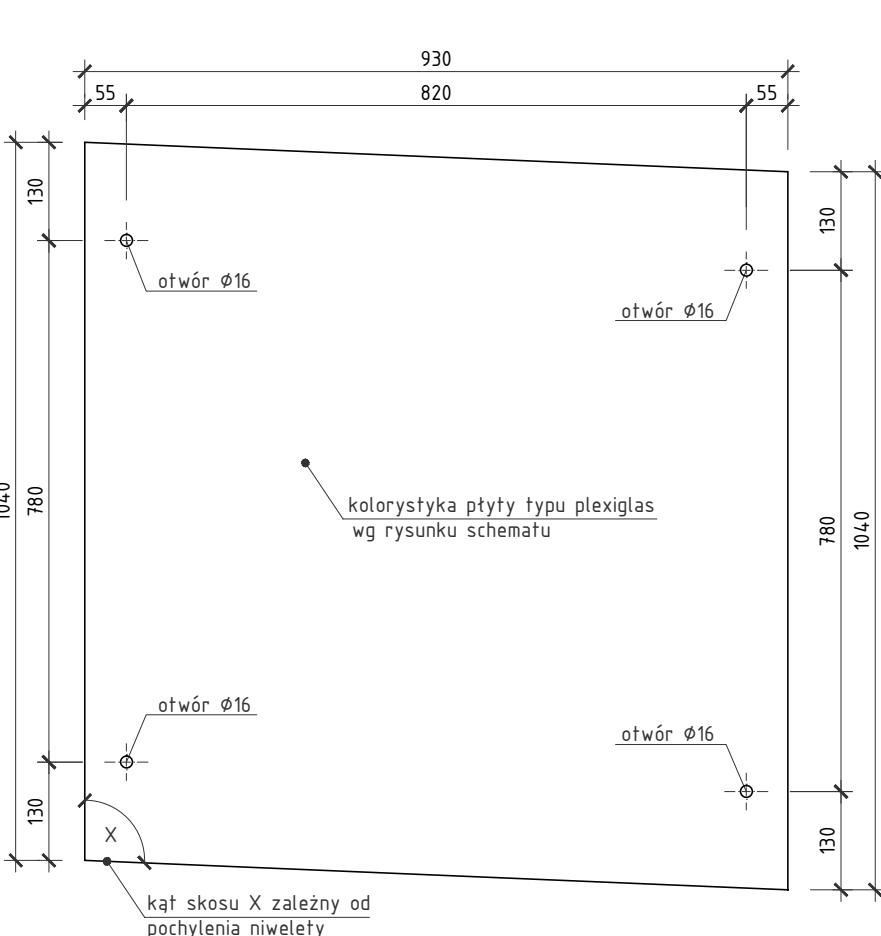
Konstrukcja balustrady skala 1:10



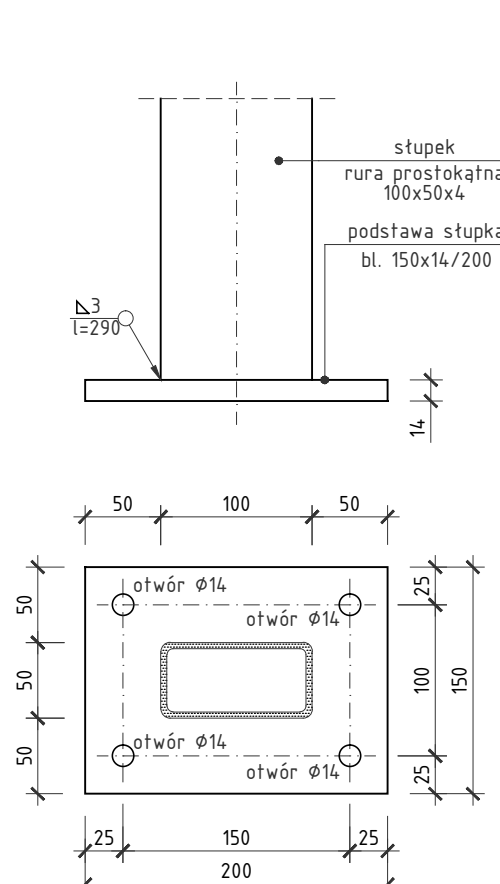
konstrukcja płyty typu plexiglas w miejscu dylatacji balustrady skala 1:10



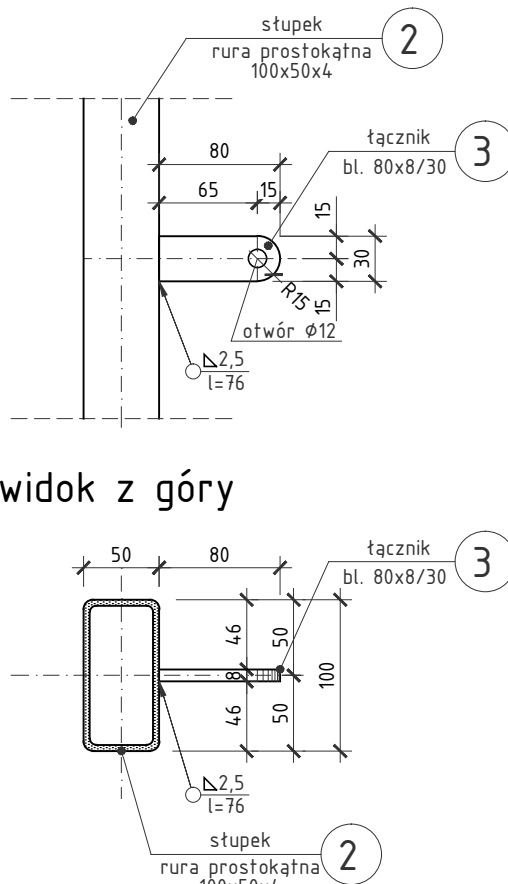
konstrukcja płyty typu plexiglas skala 1:10



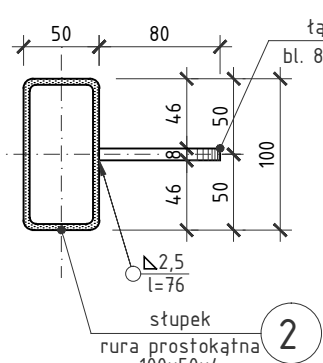
podstawa słupka szczegół skala 1:5



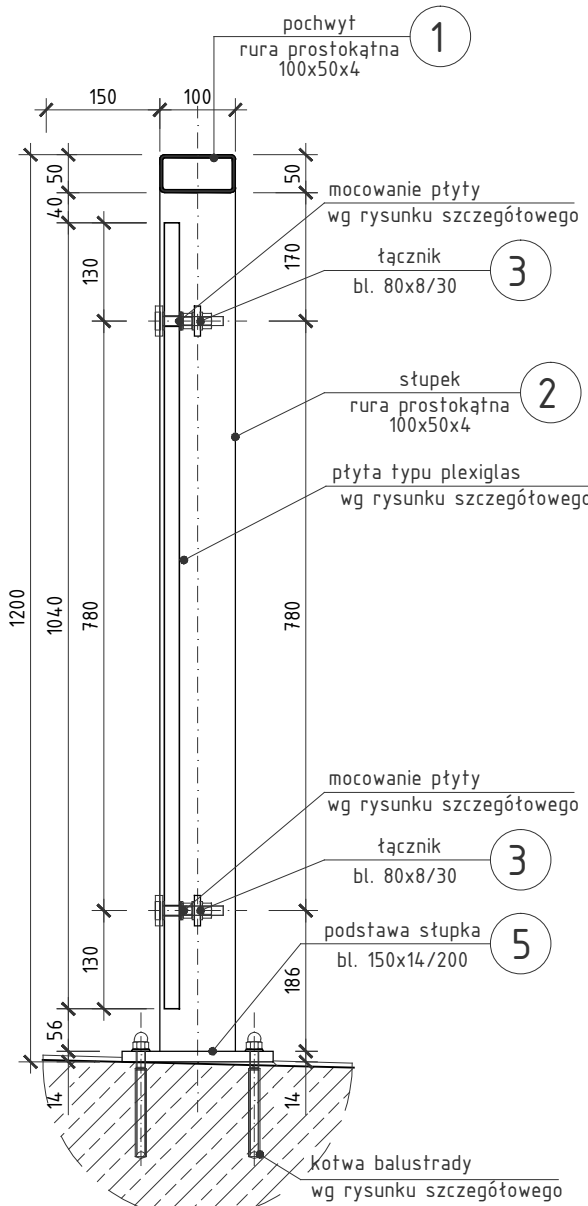
łacznik - szczegół widok z boku skala 1:5



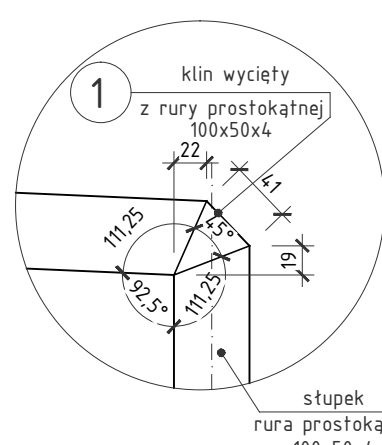
widok z góry



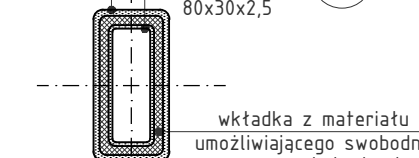
Przekrój poprzeczny skala 1:10



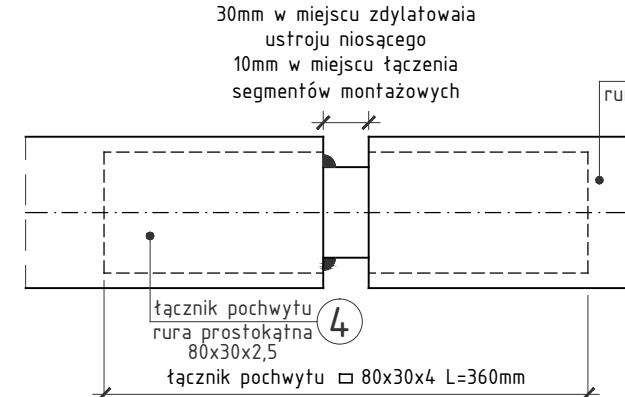
szczegół "A" skala 1:5



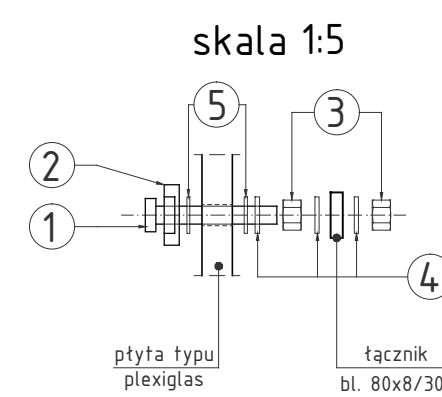
szczegół połączenia płyty typu plexiglas ze słupkiem balustrady systemowe mocowanie punktowe skala 1:5



dylatacja pochwyty skala 1:5



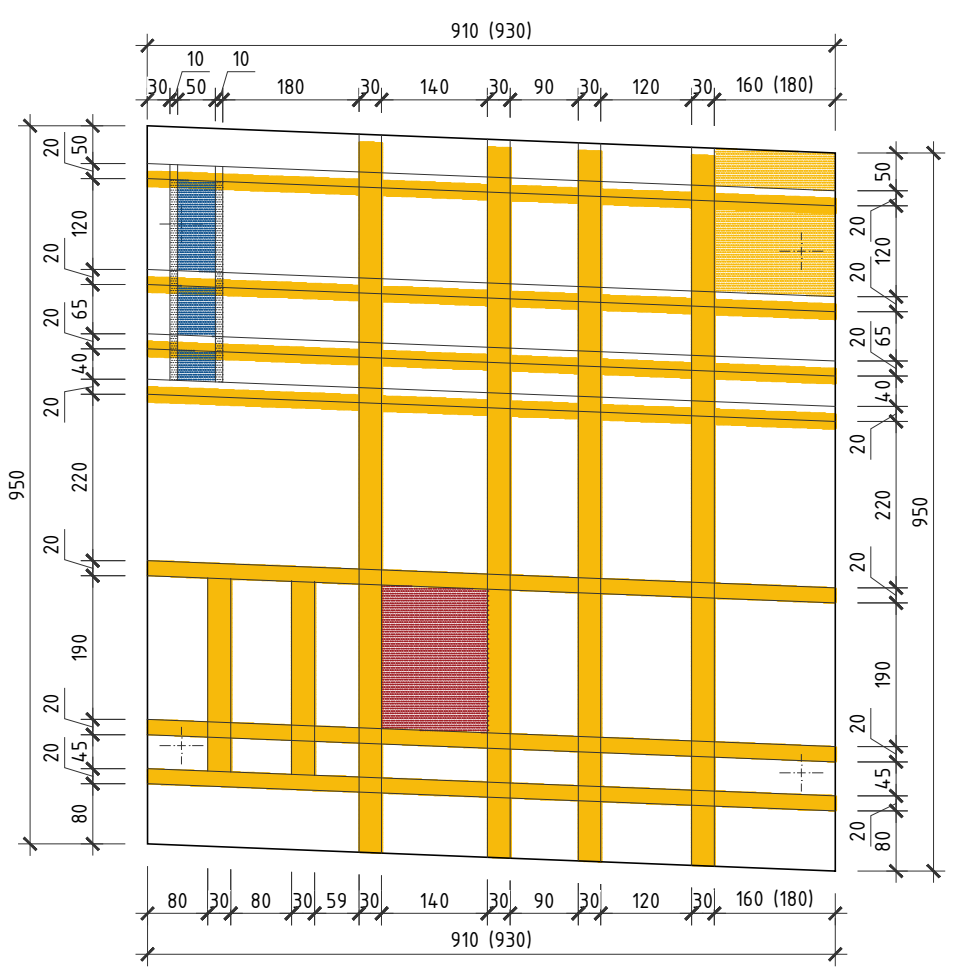
szczegół połączenia płyty typu plexiglas ze słupkiem balustrady systemowe mocowanie punktowe skala 1:5



kolorystyka płyty typu plexiglas

rysunek schematu

skala 1:10



LEGENDA:

- RAL 1003 (transparentny)
- RAL 5017 (transparentny)
- RAL 3001 (transparentny)
- RAL 1003

- Uwaga: 1. Grubość spoin:
- pachwinowych: 0.7 grubości cieńszego z elementów łączonych
 - czotowych: 1.0 grubości cieńszego z elementów łączonych
2. Wszystkie elementy ocynkować warstwą gr. 120 m i pomalować systemem farb epoksydowo-poliuretanowych
- Całkowita grubość zabezpieczenia antykorozyjnego minimum 300 µm
3. Zachować pionowość słupków
4. Pochwył balustrady dostosować do kształtu niwelety
5. Materiały wchodzące w skład połączenia wykonać ze stali nierdzewnej

CAŁKOWITA MASA STALI DLA 2 BALUSTRAD:

- BALUSTRAD : 1347,50kg
- KOTEW : 43,2kg
- POŁĄCZEŃ PUNKTOWYCH PŁYTY: 44,08kg
- PŁYT BARWIONYCH TYPU PLEXIGLAS GS.CC (gr. 20mm): 1340,42kg

Stal: elementy balustrady : S235

Zestawienie materiałów dla 1 połączenia :

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					1kg/m	1 elementu	RAZEM
1	śruba imbusowa	Ø 12	80	1	72,5kg/1000szt.	0,07	0,07
2	podkładka systemowa	M40		1	75kg/1000szt.	0,08	0,08
3	nakrętka sześciokątna	M12		2	7,5kg/1000szt.	0,01	0,02
4	podkładka zwykła	d=12		3	7,5kg/1000szt.	0,01	0,02
5	podkładka gumowa	d=12		2			
OGÓŁEM STALI						[kg]	0,19

Dla 1 płyty typu plexiglas wykonać 4 śruby.
Wykonać 232 śruby dla obu balustrad.

Zestawienie elementów balustrady

Nr	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Rozł. [szt.]	Masa [kg]		
					1kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwył balustrady	100x50/4	2890	1	8,59	248,34	248,34
2	słupek	110x50/4	1136	28	8,59	9,76	273,23
2.1	słupek	100x50/4	1056	2	8,59	9,07	18,14
3	łacznik	bl. 80x8/30	80	116	1,08	0,15	17,45
4	łacznik pochwyty balustrady	80x30/2,5	360	4	3,99	1,44	5,75
5	podstawa słupka	bl. 150x14/200	200	30	16,49	3,30	98,94
masa łączonych elementów						[kg]	661,84
masa spoin - 18% masy łączonych elementów						[kg]	11,91
OGÓŁEM STALI						[kg]	673,75
Pozostałe elementy							
płyta typu plexiglas		910x20	1040	4	-	22,68	90,72
płyta typu plexiglas		930x20	1040	25	-	23,18	579,48
masa płyt						[kg]	670,21

wykonać 2 komplety balustrady

SM projektanci		SMP Projektanci Sp. z o.o. Sp. k. ul. Głuchowska 1 60-101 Poznań www.smp.poznan.pl e-mail: biuro@smp.poznan.pl tel. 61 861 96 36, fax. 61 861 06 44 NIP 779-237-1-248 REGON 301375359	
Inwestor:		Gmina Mosina Pl. 20 Października 1, 62-050 Mosina	
Nazwa inwestycji:		Budowa kładki pieszo - rowerowej w ciągu ul. Lipowej w m. Krosinko	
Brand:		MOSTOWA	
Stadium dokumentacji:		PB/PW	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Błażej Tyburski	WK/P.0364/PO/M.1/5 specjalność: inż. mostowa	<i>Tyburski</i>
Opracował	mgr inż. Dawid Żuchliński		<i>Żuchliński</i>
Opracował	inż. Ewa Kowalska		<i>Kowalska</i>
Opracował			
Sprawdzający	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WK/P.0091/PO/M.0/6 specjalność: mostowa	<i>Pokorski</i>
Tytuł rysunku:		Rysunek konstrukcyjny balustrady	
Nr umowy: IK.210.2017-MP		Data opracowania: 09/2018	Skala: 1:5, 1:10, 1:50