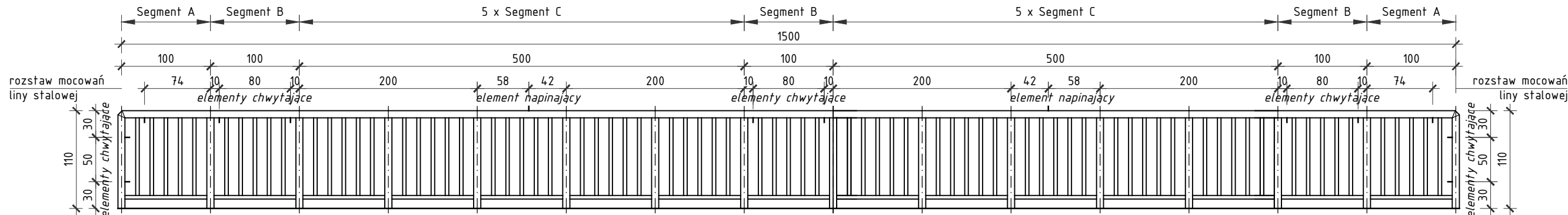


SCHEMAT BALUSTRADY

skala 1:50

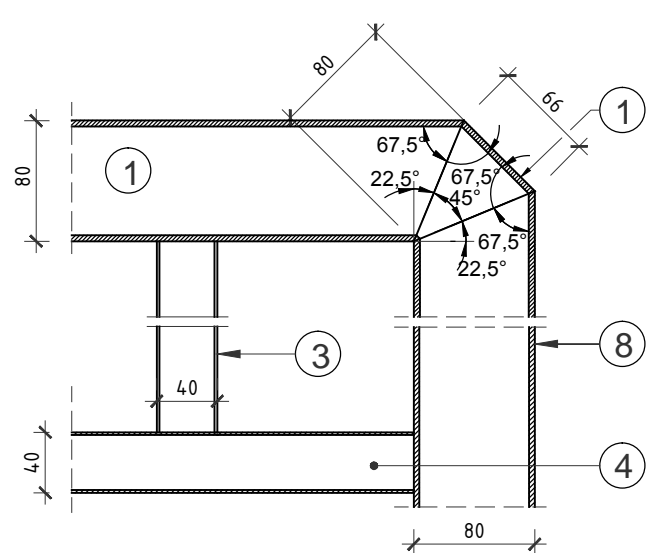


Zestawienie stali dla 1-go elementu chwytającego

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwyt	□80x80x4	90	1	9,00	0,81	0,81
2	blacha dociskowa (okrągła)	cz66x10	66	1	5,18	0,34	0,34
3	śruba	M16	65	1	127,3 kg/1000 szt.	0,13	0,13
4	nakrętka	M16		1	31,6 kg/1000 szt.	0,03	0,03
masa spoin-1,8 % masy łączonych elementów							0,03
masa elemetu chwytającego					kg	1,34	

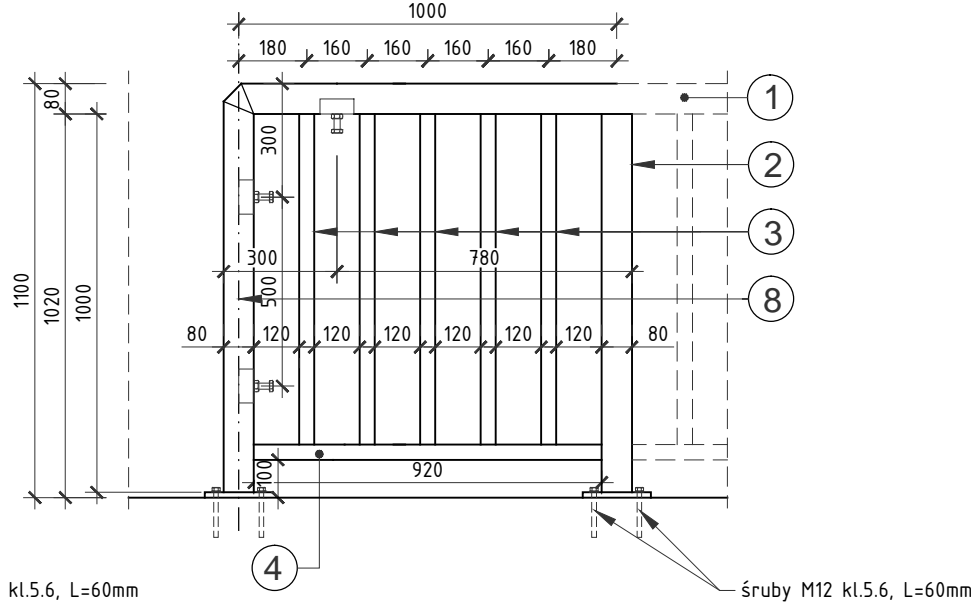
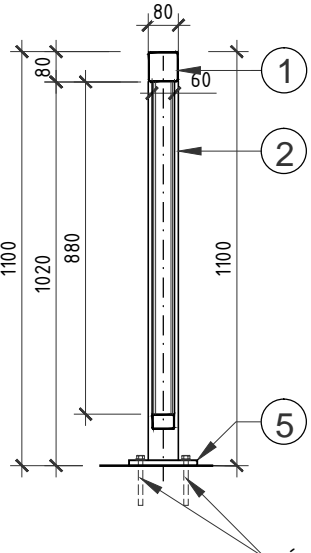
Szczegół zakończenia pochwytu i przeciągu dolnego

skala 1:5



Segment "A" (końcowy)

skala 1:20



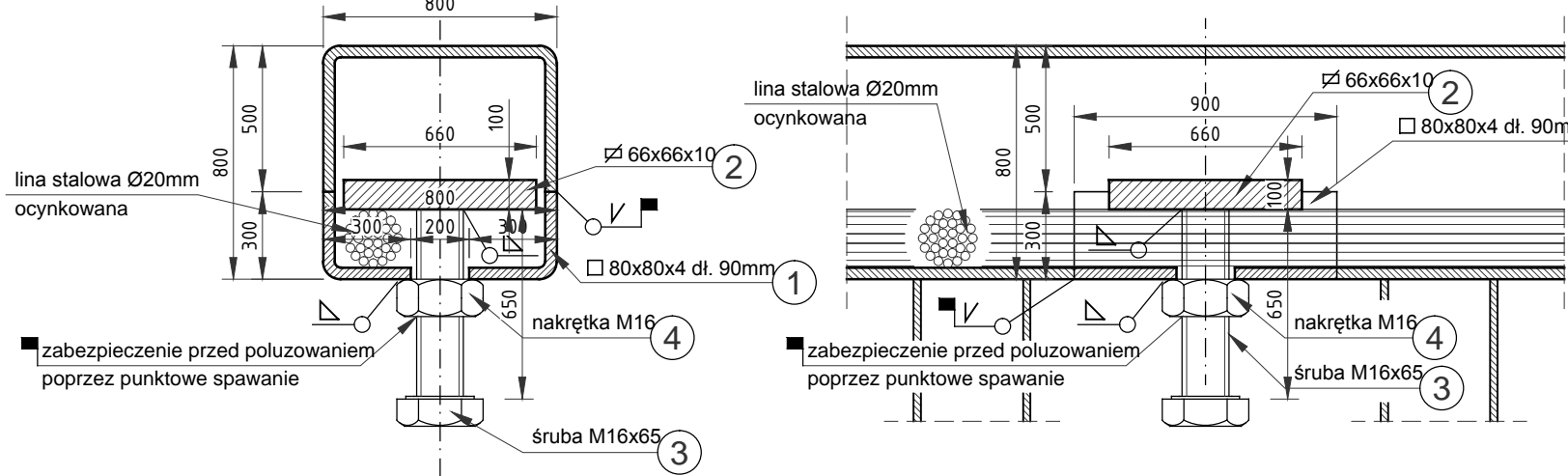
Zestawienie stali dla 1-go segmentu "A"

stal S235

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwyt	□80x80x4	1000	1	9,00	9,00	9,00
2	słupek balustrady	□80x80x4	1006	1	9,00	9,05	9,05
3	szczeblinka	□40x60x2,5	880	5	3,54	3,12	15,58
4	przeciąg dolny	□40x60x2,5	920	1	3,54	3,26	3,26
5	podstawa słupka	cz180x14	180	1	19,80	3,56	3,56
8	słupek balustrady	□80x80x4	1050	1	9,00	9,45	9,45
masa spoin-1,8% masy łączonych elementów							0,90
masa balustrady					kg	49,90	

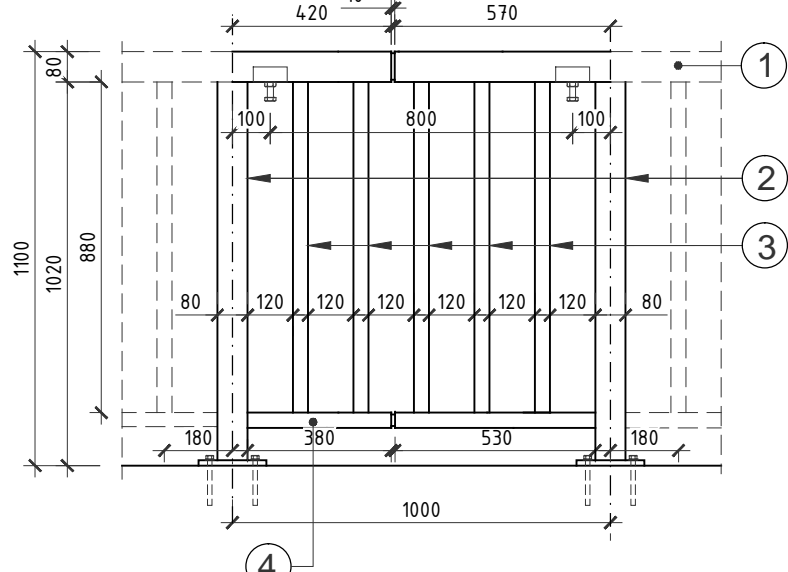
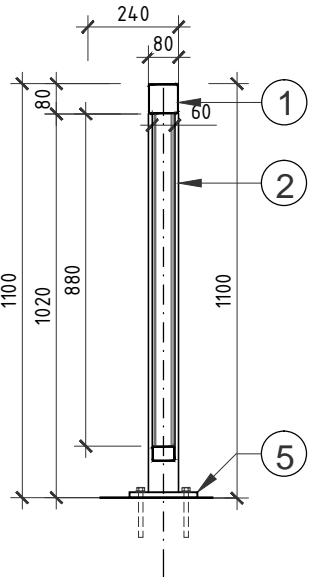
Element chwytający (montaż w segmentach "A", "B")

skala 1:5



Segment "B" (montażowy)

skala 1:20



Zestawienie stali dla 1-go segmentu "B" (montażowego)

stal S235

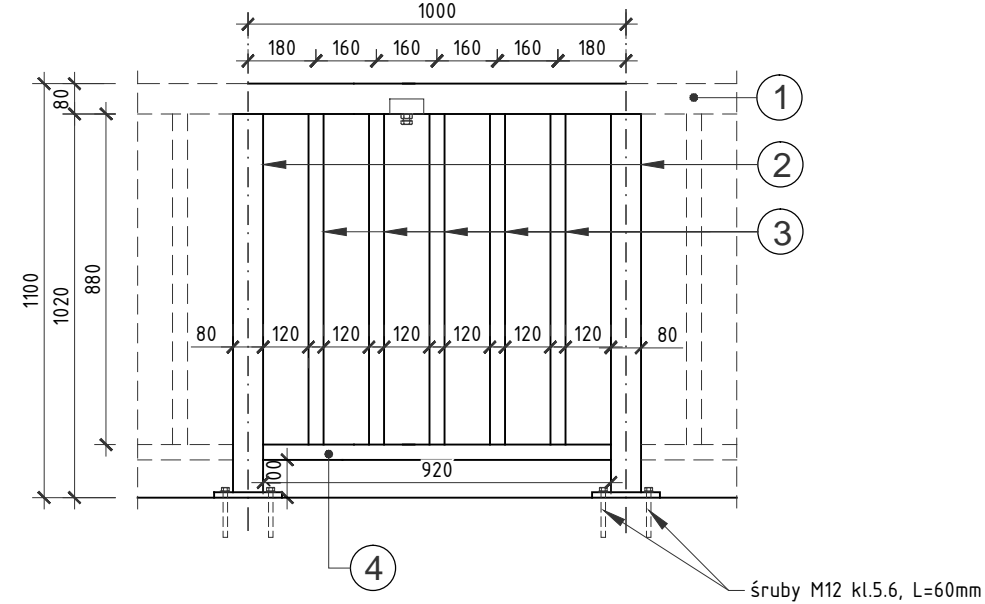
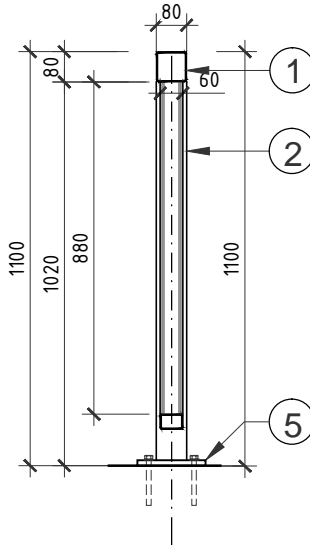
NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwyt	□80x80x4	1000	1	9,00	9,00	9,00
2	słupek balustrady	□80x80x4	1006	1	9,00	9,05	9,05
3	szczeblinka	□40x60x2,5	880	5	3,54	3,12	15,58
4	przeciąg dolny	□40x60x2,5	920	1	3,54	3,26	3,26
5	podstawa słupka	cz180x14	180	1	19,80	3,56	3,56
6	łącznik pochwyty	□60x60x4	360	1	6,48	2,33	2,33
7	łącznik przeciągu	□50x30x2,5	360	1	2,75	0,99	0,99
masa spoin-1,8% masy łączonych elementów							0,79
masa balustrady					kg	44,56	

Zestawienie stali dla 1-go elementu napinającego

NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwyt	□80x80x4	90	1	9,00	0,81	0,81
2	blacha dociskowa (okrągła)	cz66x10	66	1	5,18	0,34	0,34
3	śruba	M16	65	1	127,3 kg/1000 szt.	0,13	0,13
4	nakrętka	M16		1	31,6 kg/1000 szt.	0,03	0,03
5	przewodnica liny	cz15x5	25	2	0,59	0,015	0,03
masa spoin-1,8 % masy łączonych elementów							0,03
masa elemetu napinającego					kg	1,37	

Segment "C"

skala 1:20



Zestawienie stali dla 1-go segmentu "C"

stal S235

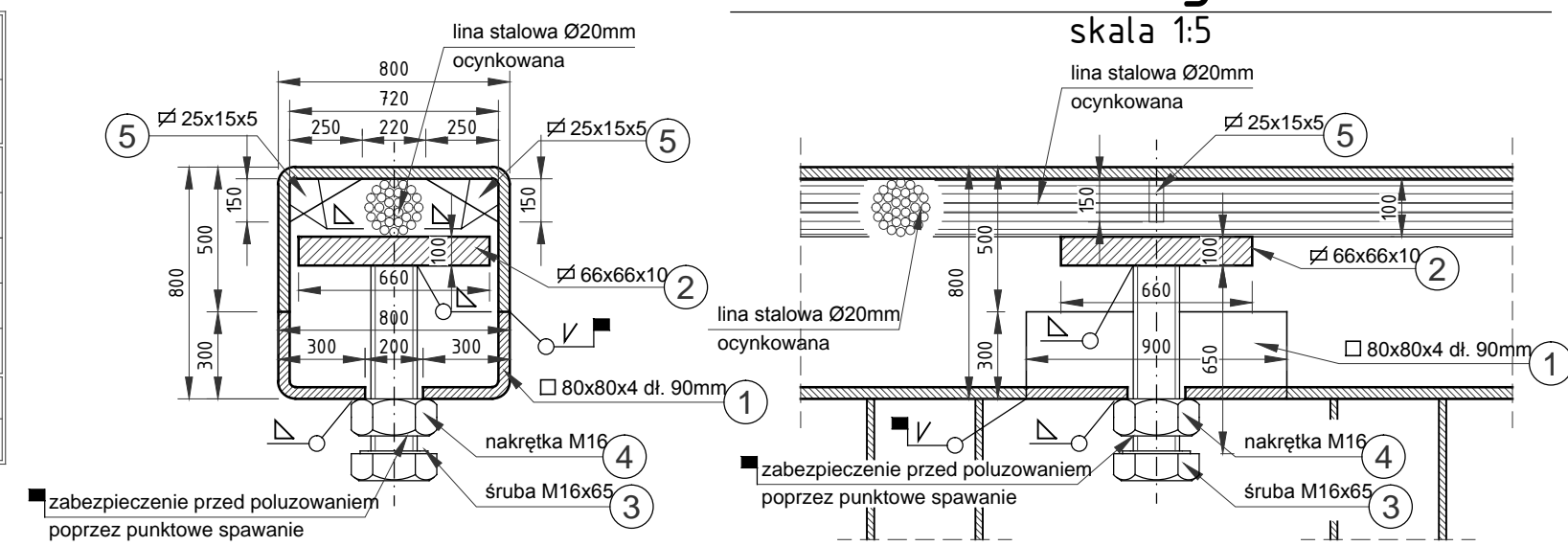
NR	Nazwa elementu	Profil [mm]	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa [kg]		
					kg/m	1 elementu	RAZEM
1	pochwyt	□80x80x4	1000	1	9,00	9,00	9,00
2	słupek balustrady	□80x80x4	1006	1	9,00	9,05	9,05
3	szczeblinka	□40x60x2,5	880	5	3,54	3,12	15,58
4	przeciąg dolny	□40x60x2,5	920	1	3,54	3,26	3,26
5	podstawa słupka	cz180x14	180	1	19,80	3,56	3,56
masa spoin-1,8% masy łączonych elementów							0,73
masa balustrady					kg	41,18	

RYSUNEK KONSTRUKCYJNY BALUSTRADY

skala 1:5, 1:20, 1:50

Element napinający (montaż w segmencie "C")

skala 1:5



Zestawienie stali balustrady

Nazwa elementu	Długość [mm]	Ilość [szt.]	Masa	
			1 element [kg]	Razem
Segment A	1000	2	49,9	99,80
Segment B	1000	3	44,56	133,68
Segment C	1000	10	41,18	411,80
Element chwytający		12	1,34	16,08
Element napinający		2	1,37	2,74
Lina stalowa Ø20mm	15450	1	1,67/1mb	25,80
Masa catkowiita balustrady			[kg]	689,9

stal S235

UWAGA:

- Grubość spoin:
 - pachwinowych: 0,7 grubości cieńszego z elementów taczonych,
 - czołowych: 1,0 grubości cieńszego z elementów taczonych.
- Elementy konstrukcji balustrady zabezpieczyć antykorozyjnie wg SST.
- Lina stalowa Ø20mm ocynkowana
- Po wykonaniu montażu liny, śruby należy zabezpieczyć przed poluzowaniem i swobodnym dostępem poprzez punktowe spawanie ich do nakrętek.
- Balustradę na moście montować do konstrukcji za pomocą śrub M12 kl. 5.6. 15x4=60 kpl. śrub

WYKONAĆ DWIE BALUSTRADY

		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 779-23-71-246 REGON 301375359	
Inwestor:		Gmina Września ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września	
Nazwa inwestycji:		Projekt techniczny remontu obiektu mostowego JN1 35004905 w ciągu drogi gminnej nr 411547P w m. Psary Polskie	
Branda:		Stadium dokumentacji:	
MOSTOWA		PB/PW	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Pokorski	WKP/0091/PODM/06 specjalność: mostowa	
Opracował	inż. Ewa Kowalska		
Opracował	mgr inż. Szymon Szyska		
Sprawdzający	mgr inż. Błażej Tyburski	WKP/0364/PODM/15 specjalność: inż. mostowa	
Tytuł rysunku:		Rysunek konstrukcyjny balustrady	Nr 08
		Data opracowania:	05/2020
		Skala:	1:5, 1:20, 1:50