
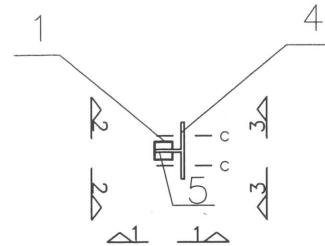
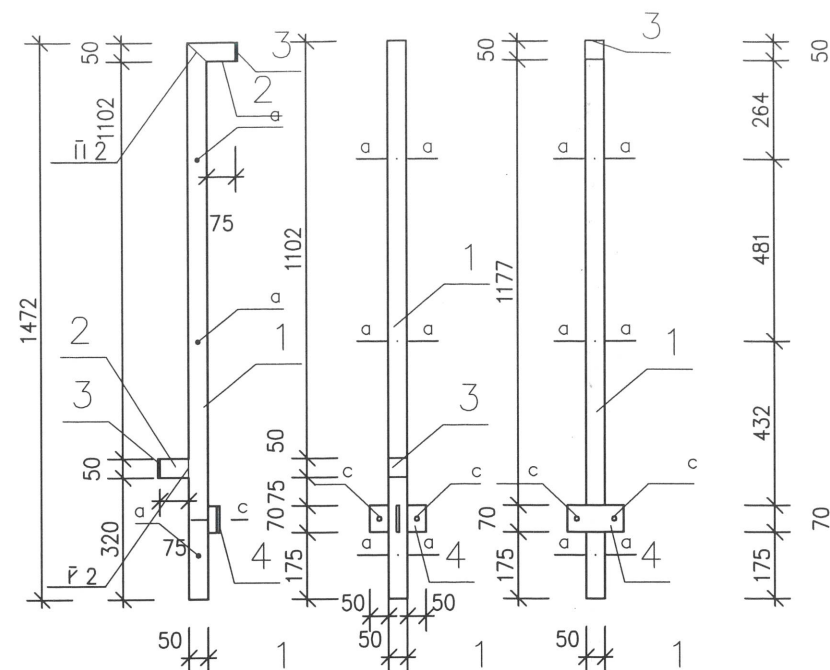


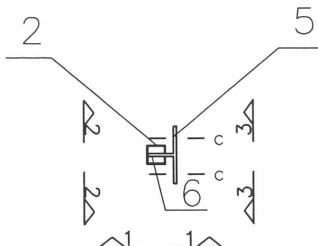
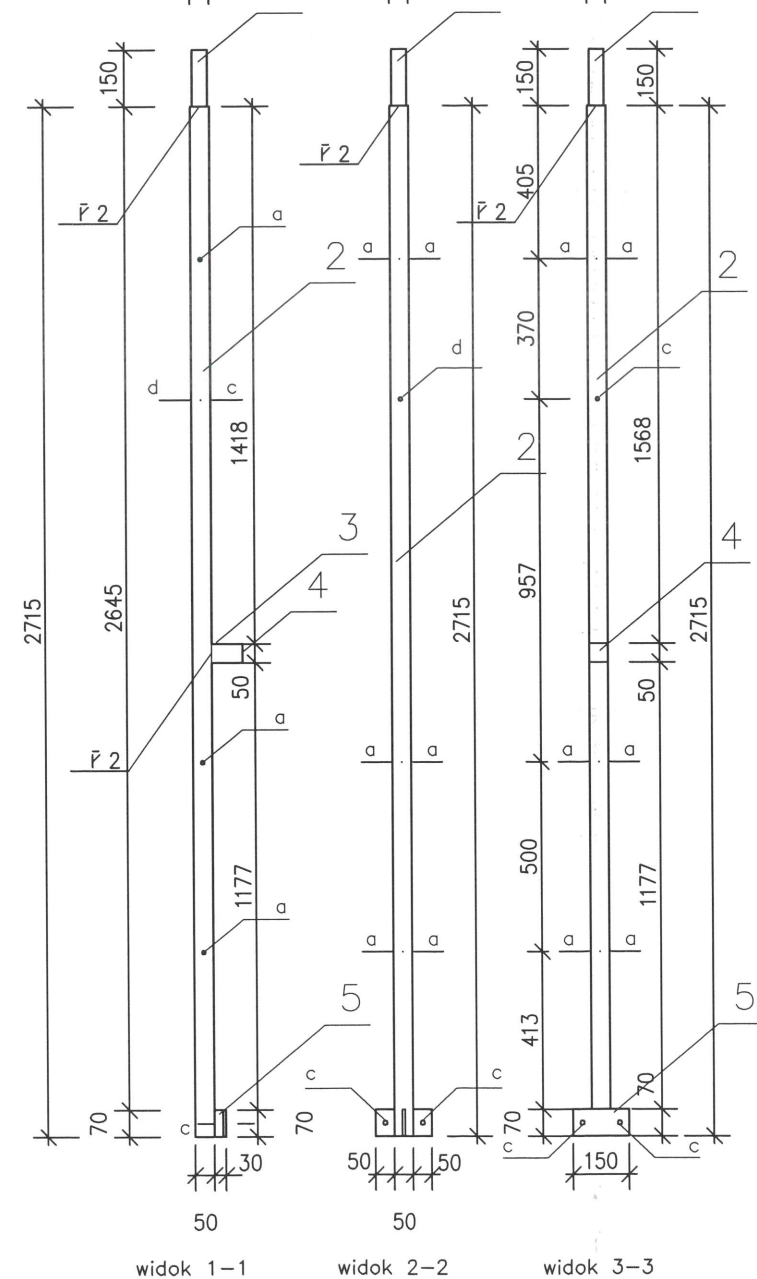
STAŁ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
POPRZECZNIKI DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ
PODKŁADOWĄ I DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ
POWIERZCHNIOWĄ W KOLORZE SZARYM.

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT-HY150.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE				
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ- KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW	
				SKALA: 1/20	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski		03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska		03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU		Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Sb1 i Sb2			NR RYS.: AW.30



element Sc.2



element Sc.1

ELEMENTY STALOWE ŁĄCZYĆ NA SPOINĘ CZOŁOWĄ NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ ŚCIANKI.

STAŁ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE POPRZECZ POPRZECZ DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ PODKŁADOWĄ I DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ POWIERZCHNIOWĄ W KOLORZE SZARYM.

Zestawienie stali – pojedynczy element Sc.1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łączny [kg]
1	rura kwadr. 45x45x2x250mm	1	0,66	0,66
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2715mm	1	9,77	9,77
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
4	zasłlepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,78
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,99

Zestawienie stali – pojedynczy element Sc.2				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łączny [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x1472mm	1	5,42	5,42
2	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	2	0,27	0,54
3	zasłlepka 50x50x5mm	2	0,10	0,20
4	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
5	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				7,14
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,12
masa całkowita – 1 element				7,26

Ilość elementów mocujących dla el. Sc.1 i Sc.2		szt
kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21		5
żywica HIT–HY150, opak a' 330 ml		1

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.– przelotowo 2 ścianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem
3	d	20	zgodnie z rysunkiem

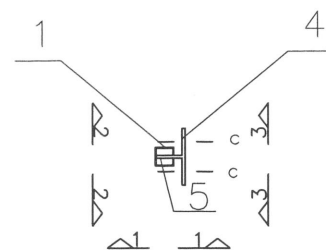
MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

MOCOWANIE MECHANICZNE KOTWAMI STALOWYMI W STANDARDZIE NP. HILTI:

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT–HY150.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Sc1 i Sc2				NR RYS.: AW.31



Zestawienie stali – pojedynczy element Sd.2				
l.p.	element [wymiaru w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x1340mm	1	5,11	5,11
2	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
3	zaślepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
4	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
5	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				6,36
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,11
masa całkowita – 1 element				6,47

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.- przelotowo 2 scianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem
3	d	20	zgodnie z rysunkiem

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT-HY150.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE		
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ- KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)		STADIUM: P
			SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA	NR UPR.
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski		03.2010r.	273/98/UW
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska		03.2010r.	3/00/DUW
TYTUŁ RYSUNKU		FUNKCJA	
konstrukcja nośna balustrady schodowej slupki balustrady schodowej, Sd1 i Sd2		proj. br. ogólnobud. spr. br. ogólnobud. NR RYS.: AW.	

Zestawienie stali – pojedynczy element Se.1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łączny [kg]
1	rura kwadr. 45x45x2x250mm	1	0,66	0,66
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2715mm	1	9,77	9,77
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	2	0,27	0,54
4	zaslepka 50x50x5mm	2	0,20	0,20
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,78
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,99

Zestawienie stali – pojedynczy element Se.2				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łączny [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x80mm	1	0,30	0,30
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2791mm	1	10,30	10,30
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
4	zaslepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,95
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,22
masa całkowita – 1 element				12,17

Ilość elementów mocujących dla el. Se.1 i Se.2		szt
kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21		6
żywica HIT–HY150, opak a' 330 ml		1

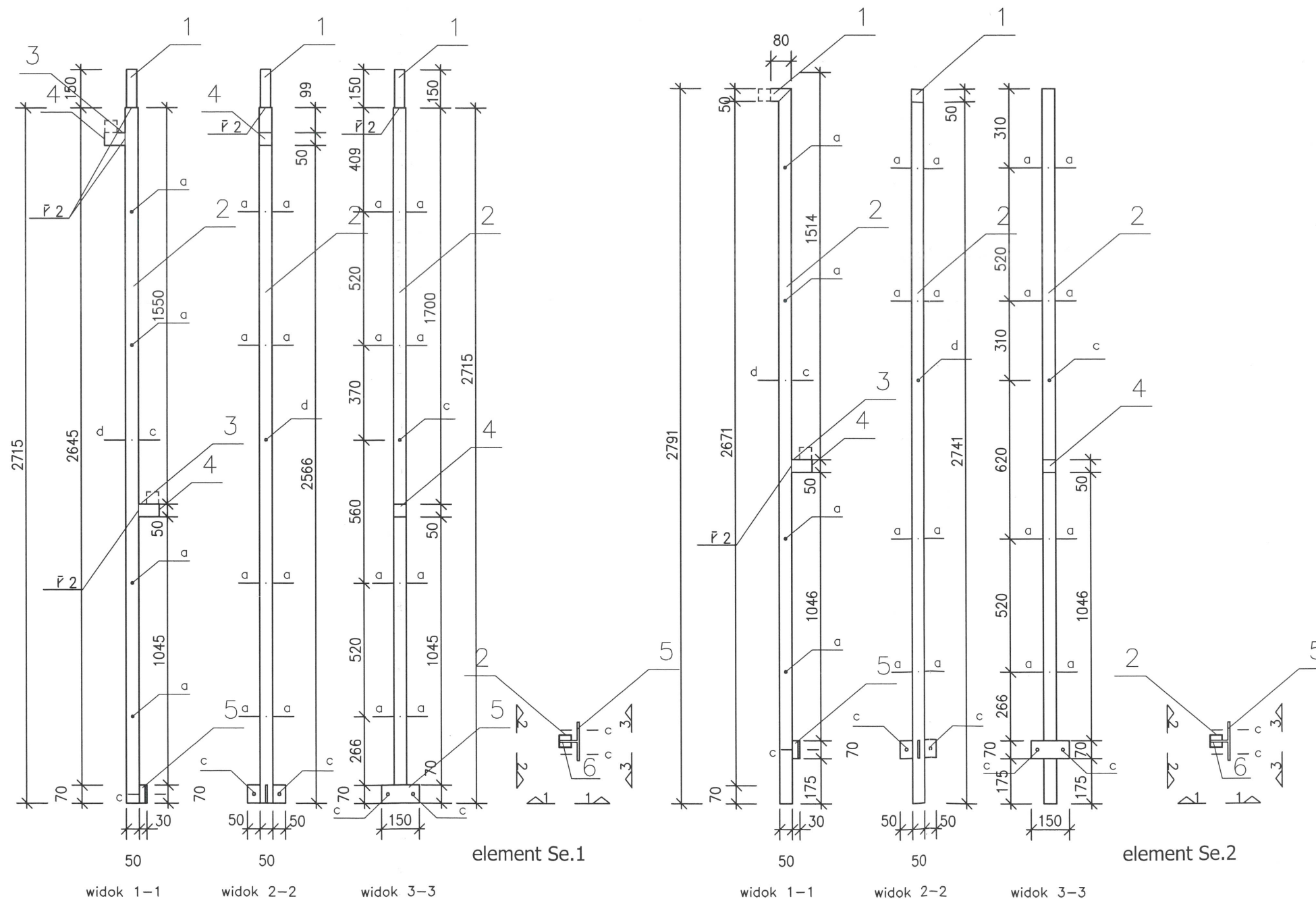
Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.– przelotowo 2 ścianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem
3	d	20	zgodnie z rysunkiem

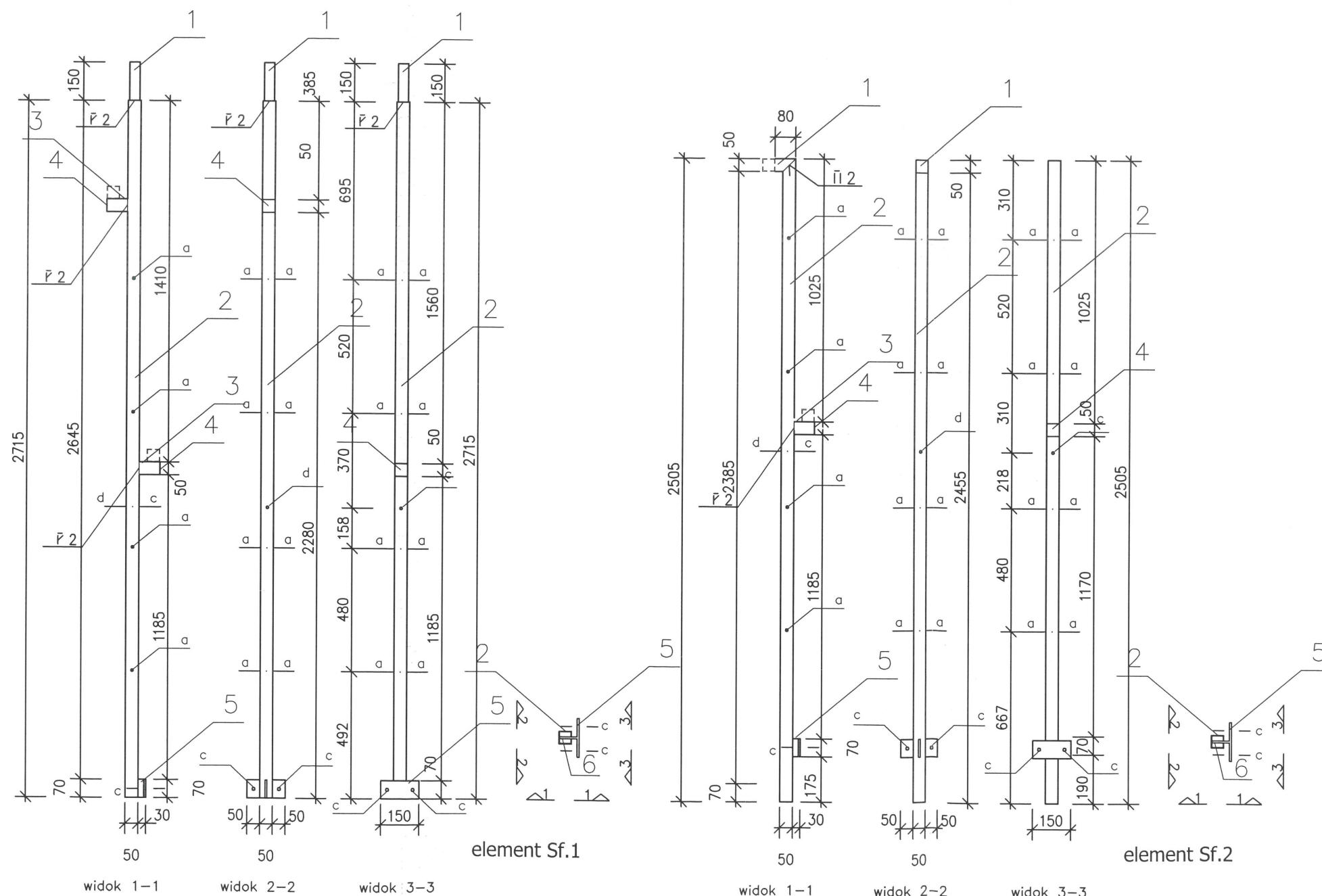
MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

MOCOWANIE MECHANICZNE KOTWAMI STAŁOWYMI
W STANDARDZIE NP. HILTI:
W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT–HY150.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Se1 i Se2			NR RYS.: AW.33





Zestawienie stali – pojedynczy element Sf.1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 45x45x2x250mm	1	0,66	0,66
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2715mm	1	9,77	9,77
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	2	0,27	0,54
4	zasłlepka 50x50x5mm	2	0,20	0,20
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,78
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,99

Zestawienie stali – pojedynczy element Sf.2				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x80mm	1	0,30	0,30
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2505mm	1	9,00	9,00
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
4	zasłlepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				10,65
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,19
masa całkowita – 1 element				10,84

Ilość elementów mocujących dla el. Sf.1 i Sf.2		szt
kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21		6
żywica HIT–HY150, opak a' 330 ml		1

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.– przelotowo 2 ścianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem
3	d	20	zgodnie z rysunkiem

MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

MOCOWANIE MECHANICZNE KOTWAMI STAŁOWYMI
W STANDARDZIE NP. HILTI:

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT–HY150.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ- KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Sf1 i Sf2			NR RYS.: AW.34

Zestawienie stali – pojedynczy element Sg.1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 45x45x2x250mm	1	0,66	0,66
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2715mm	1	9,77	9,77
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	2	0,27	0,54
4	zasłlepka 50x50x5mm	2	0,20	0,20
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,78
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,99

Zestawienie stali – pojedynczy element Sg.2				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x80mm	1	0,30	0,30
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2025mm	1	7,27	7,27
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
4	zasłlepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
5	plaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	plaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				8,92
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,16
masa całkowita – 1 element				9,08

Ilość elementów mocujących dla el. Sg1 i Sg.2		szt
kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21		6
żywica HIT–HY150, opak a' 330 ml		1

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.– przelotowo 2 ścianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem
3	d	20	zgodnie z rysunkiem

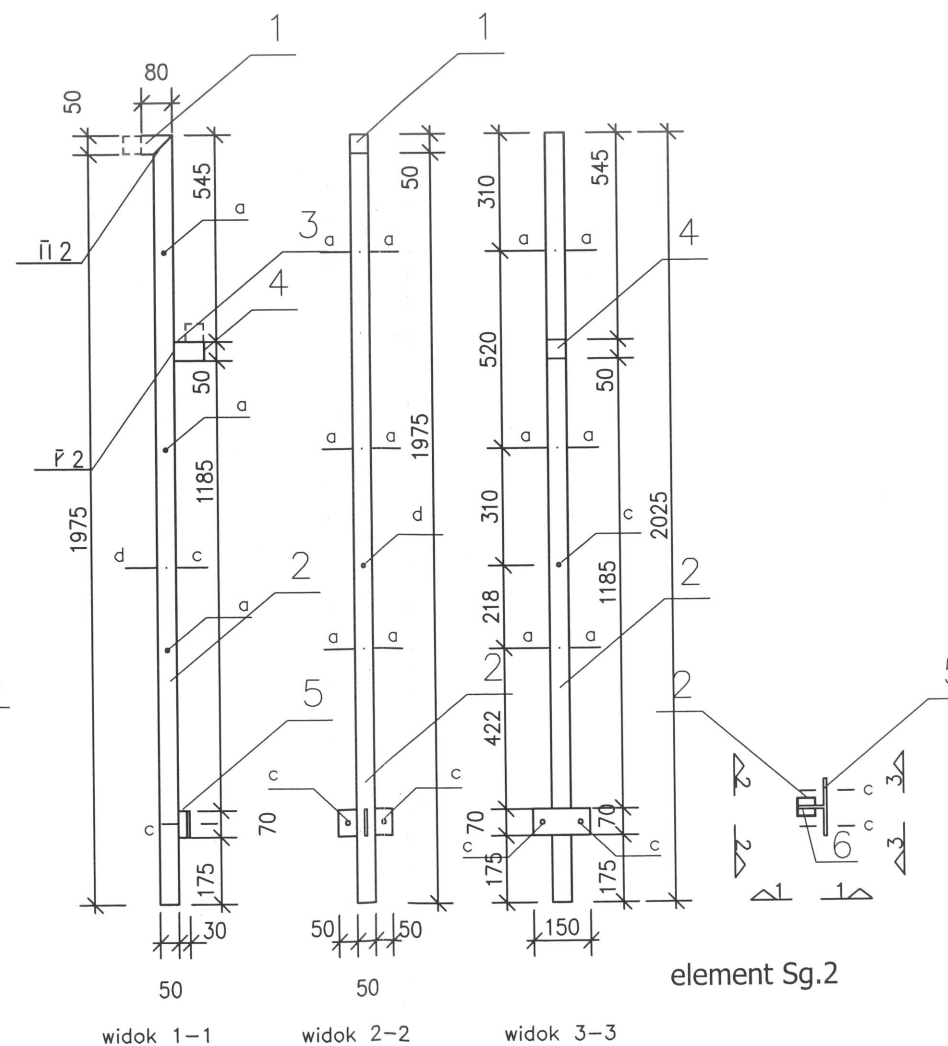
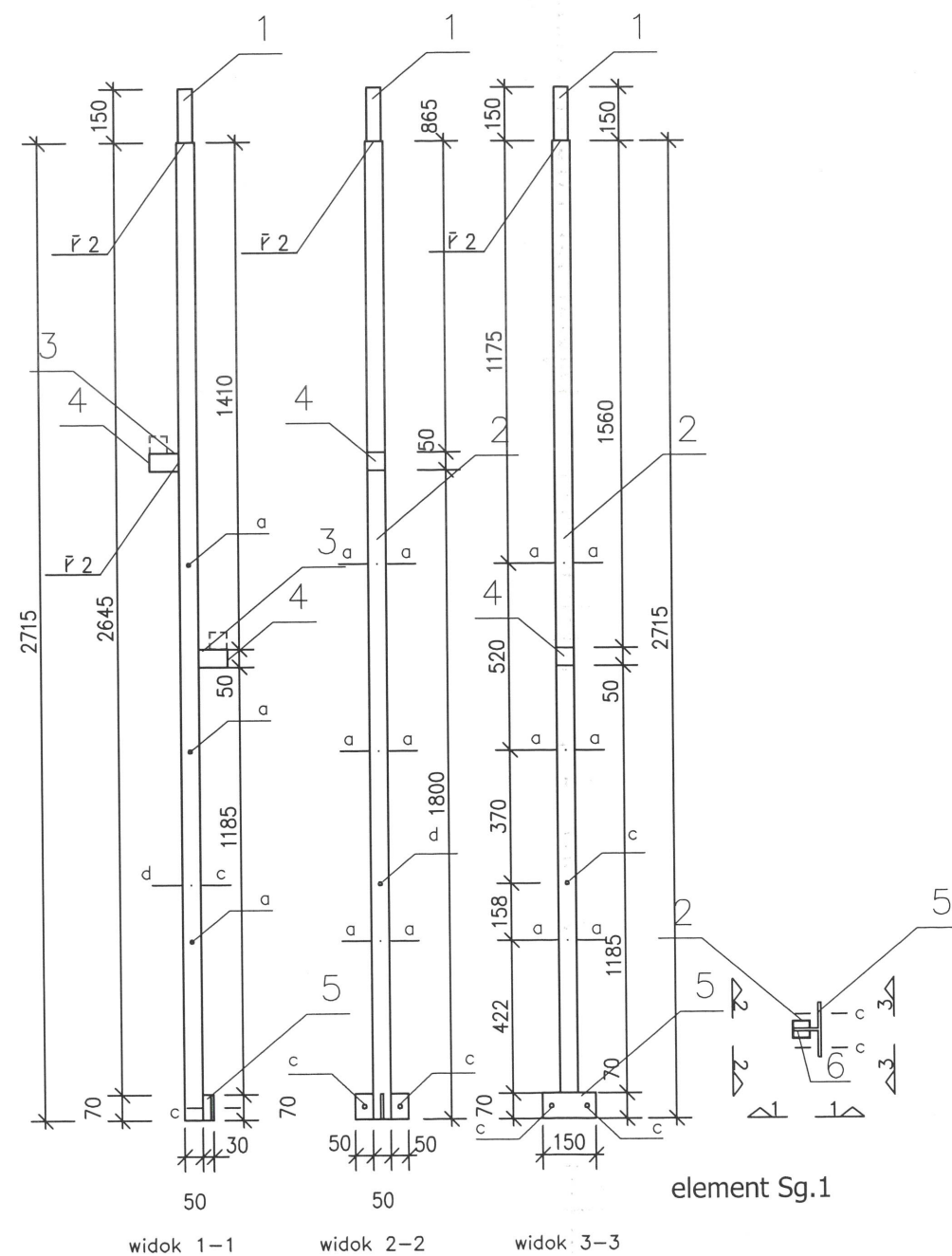
MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

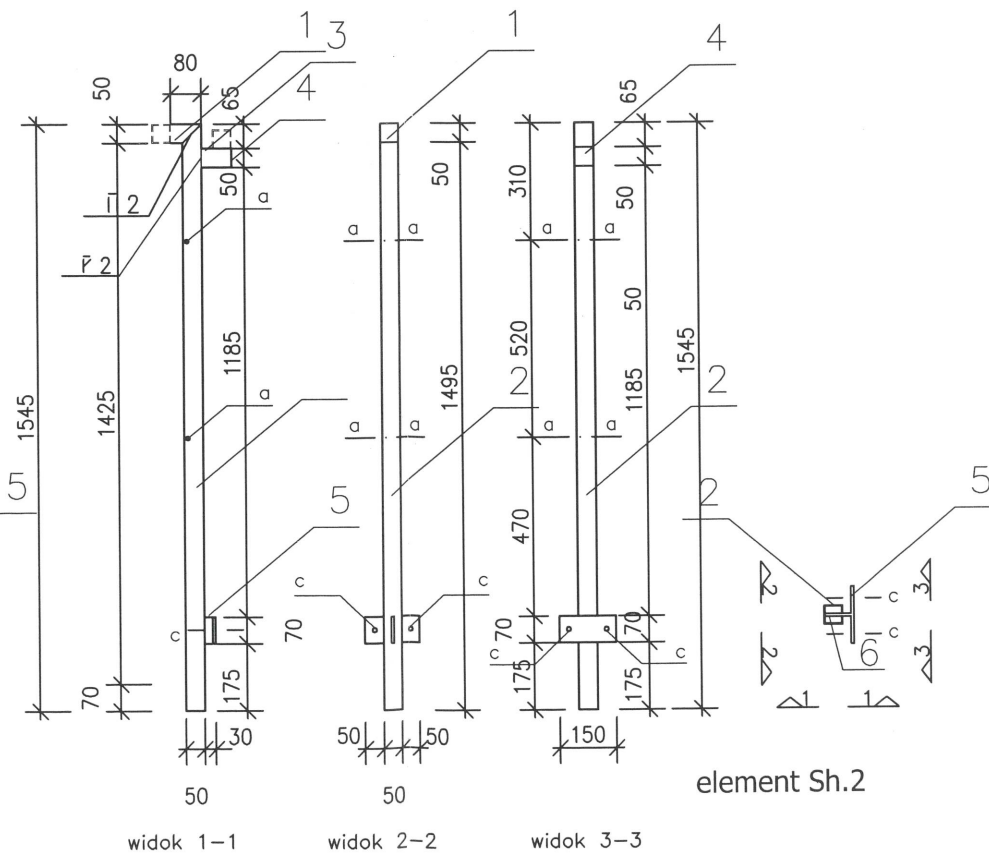
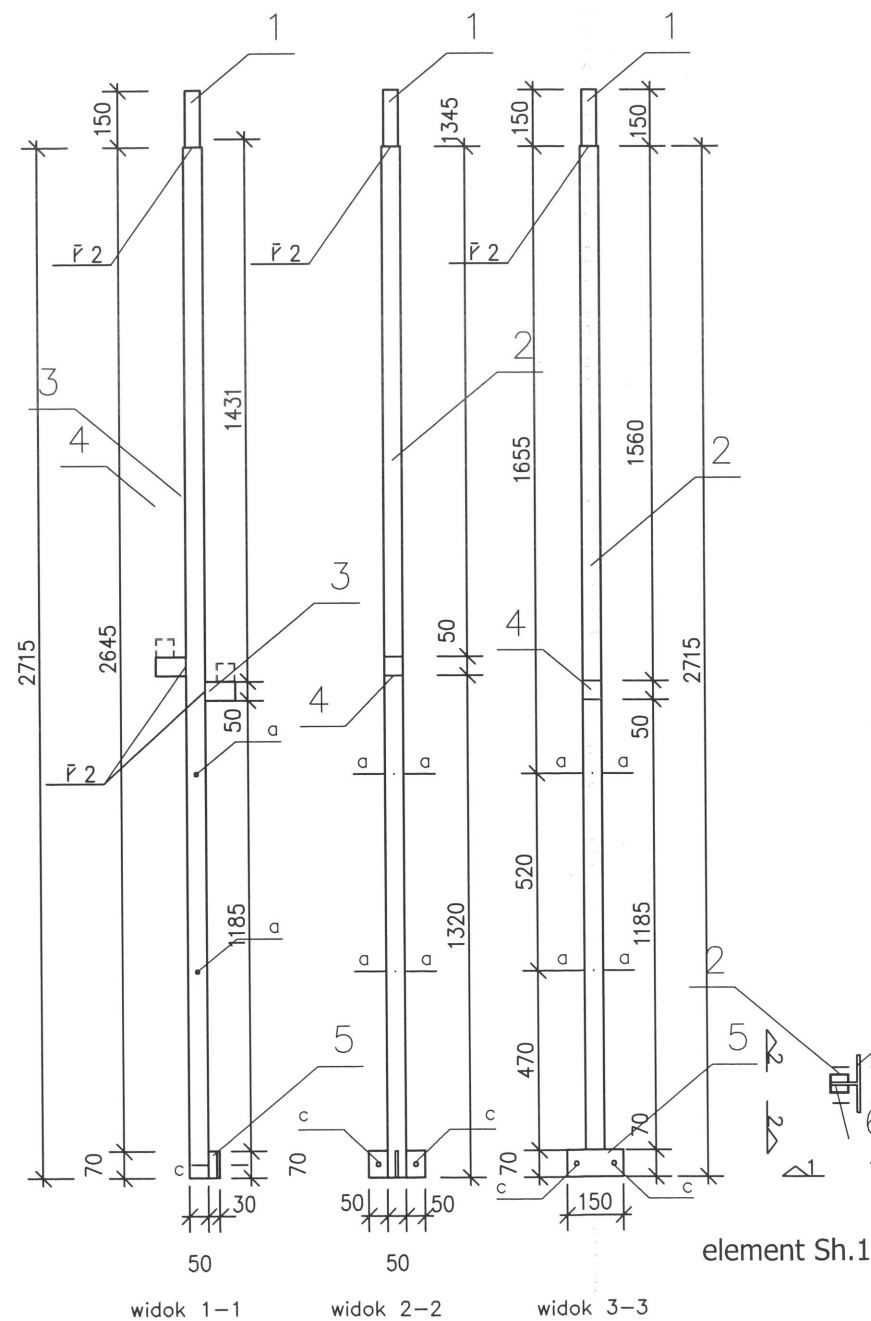
MOCOWANIE MECHANICZNE KOTWAMI STALOWYMI
W STANDARDZIE NP. HILTI:

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS–E–R–M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT–HY150.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ- KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Sg1 i Sg2				NR RYS.: AW.35





Zestawienie stali – pojedynczy element Sh.1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 45x45x2x250mm	1	0,66	0,66
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2715mm	1	9,77	9,77
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	2	0,27	0,54
4	zasłlepka 50x50x5mm	2	0,20	0,20
5	płaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	płaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				11,78
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,99

Zestawienie stali – pojedynczy element Sh.2				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x80mm	1	0,30	0,30
2	rura kwadr. 50x50x2,5x1545mm	1	5,54	5,54
3	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
4	zasłlepka 50x50x5mm	1	0,10	0,10
5	płaskownik 150x70x8mm	1	0,66	0,66
6	płaskownik 72x70x8mm	1	0,32	0,32
Masa sumaryczna – 1 element				7,19
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,13
masa całkowita – 1 element				7,32

Ilość elementów mocujących dla el. Sh.1 i Sh.2		szt
kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M10x90/21		4
żywica HIT-HY150, opak a' 330 ml		1

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zg.z rys.– przelotowo 2 ścianki
2	c	10	zgodnie z rysunkiem

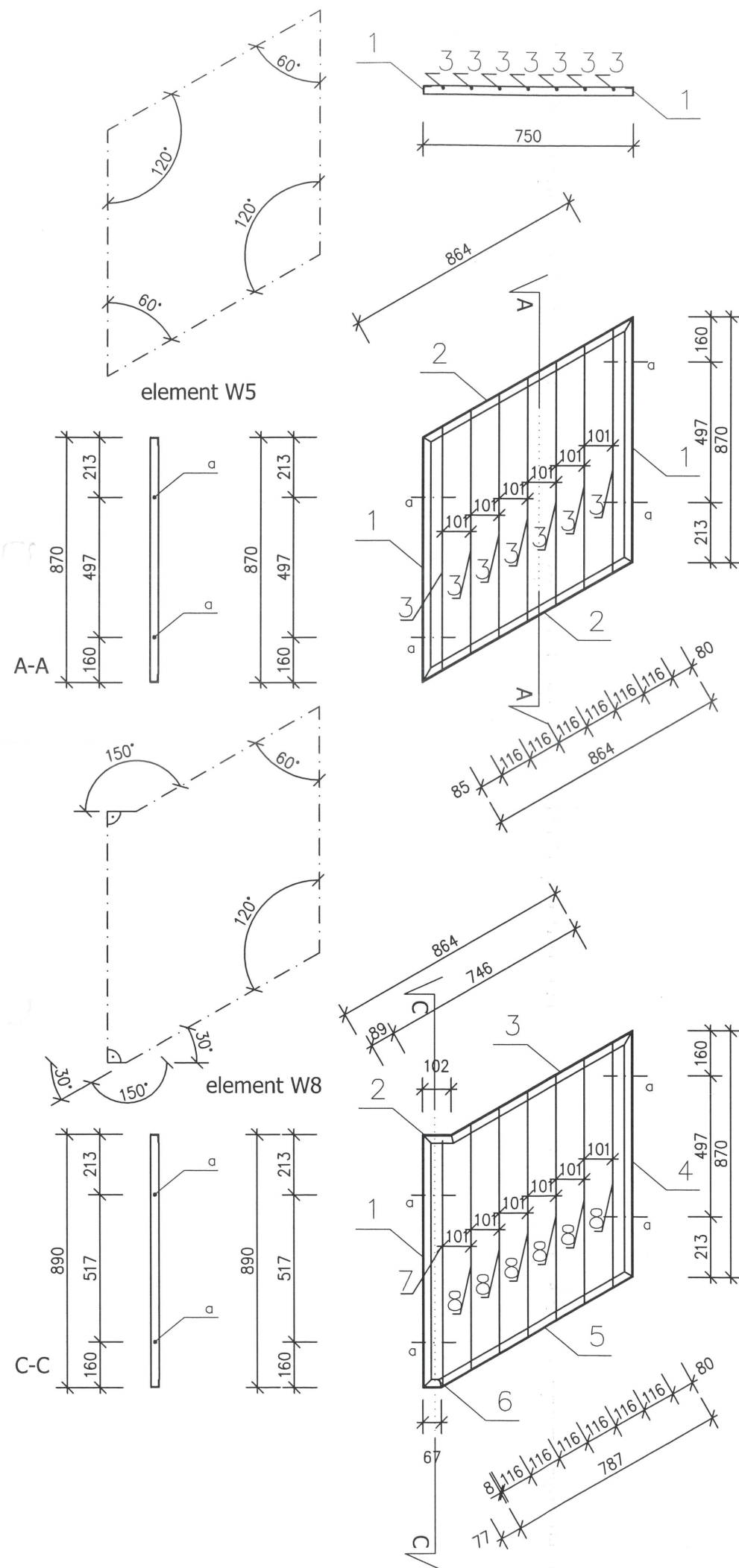
MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

MOCOWANIE MECHANICZNE KOTWAMI STALOWYMI
W STANDARDZIE NP. HILTI:

W OTWORZE NR 'c' kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M10x90/21.,
wklejane żywicą np. HIT-HY150.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE		
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ-KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYŃCIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)		STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW	proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW	spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady schodowej Słupki balustrady schodowej - Sh1 i Sh2			NR RYS.: AW.36



ELEMENTY STAŁE ŁĄCZYĆ NA SPOINĘ CZOŁOWĄ
NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ ŚCIANKI.

STAŁ ZABEZPIECZYĆ ANTYKOROZYJNIE
POPRZECZ POPRZECZ DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ
PODKŁADOWĄ I DWUKROTNE MAŁOWANIE FARBĄ
POWIERZCHNIOWĄ W KOLORZE SZARYM.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

Elementy W5*, W6* i W8* wykonać analogicznie jako
odbicie lustrzane.

Zestawienie stali – pojedynczy element W5				
l.p.	element [wymiar w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x870mm	2	1,44	2,88
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x864mm	2	1,43	2,86
3	pręt okr. gładki fi10mmx870mm	7	0,53	3,71
Masa sumaryczna – 1 element				9,45
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,17
masa całkowita – 1 element				9,62

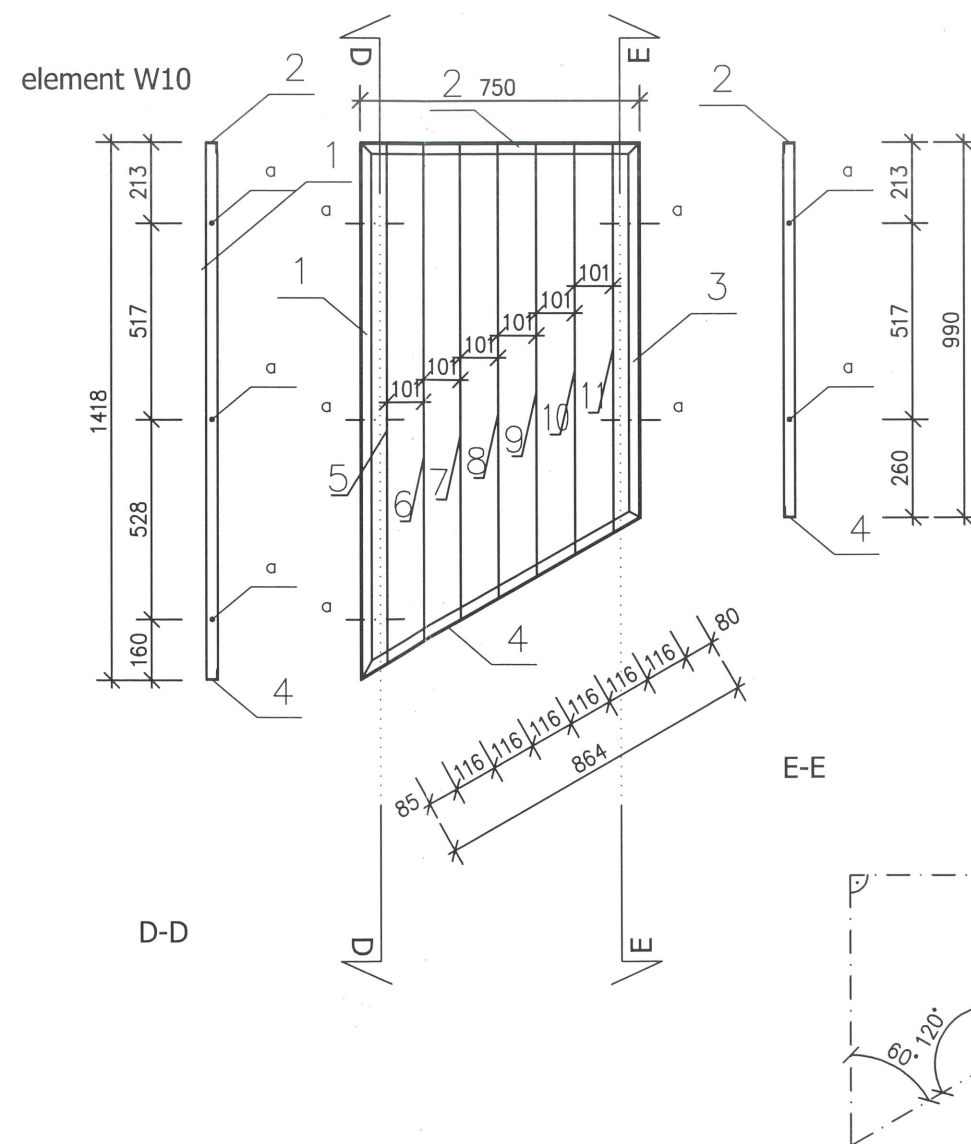
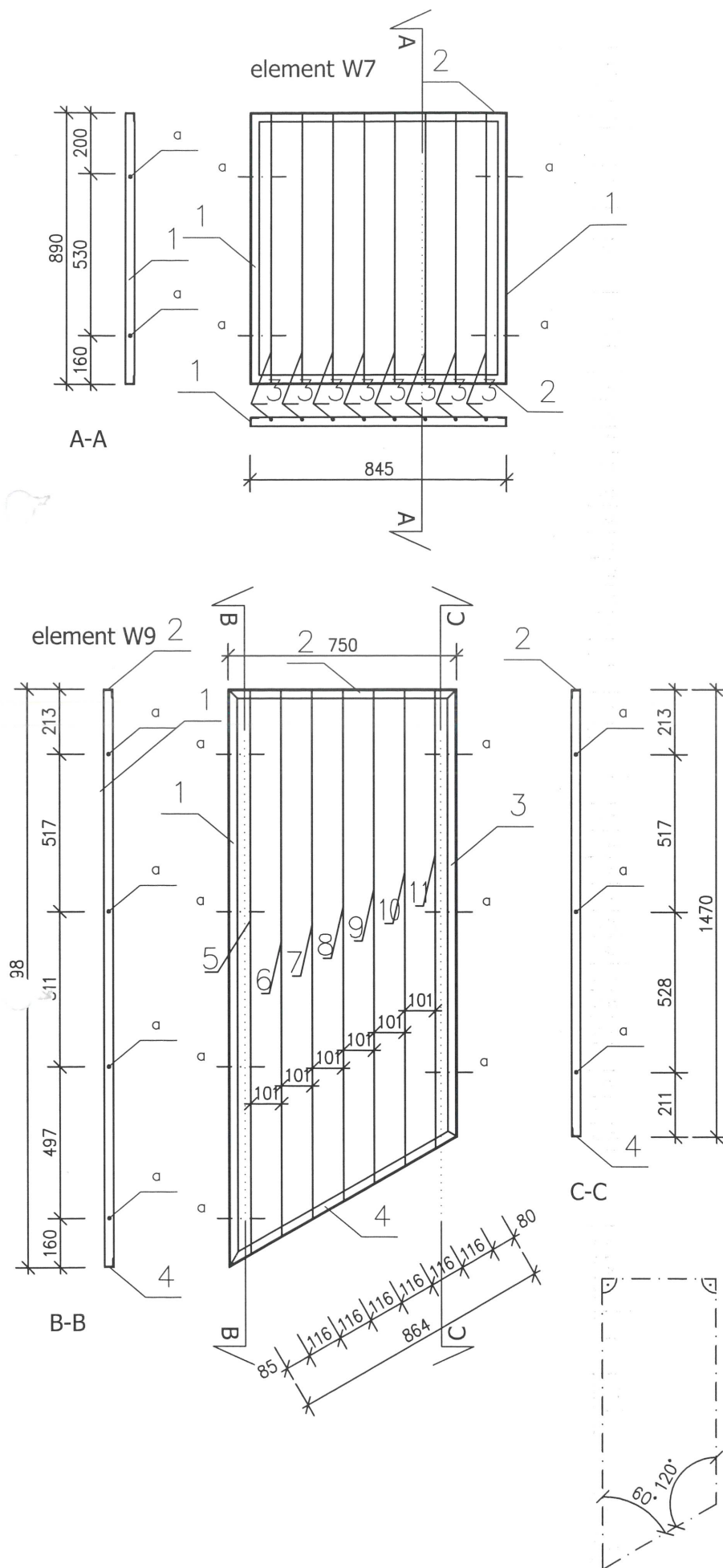
Zestawienie stali – pojedynczy element W6				
l.p.	element [wymiar w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x870mm	1	1,44	1,44
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x800mm	1	1,33	1,33
3	kątownik zimnowalc. 30x30x4x55mm	1	0,09	0,09
4	kątownik zimnowalc. 30x30x4x890mm	1	1,48	1,48
5	kątownik zimnowalc. 30x30x4x91mm	1	0,15	0,15
6	kątownik zimnowalc. 30x30x4x759mm	1	1,26	1,26
7	pręt okr. gładki fi10mmx870mm	6	0,53	3,18
8	pręt okr. gładki fi10mmx890mm	1	0,55	0,55
Masa sumaryczna – 1 element				9,48
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,17
masa całkowita – 1 element				9,65

Zestawienie stali – pojedynczy element W8				
l.p.	element [wymiar w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x890mm	1	1,48	1,48
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x102mm	1	0,16	0,16
3	kątownik zimnowalc. 30x30x4x746mm	1	1,25	1,25
4	kątownik zimnowalc. 30x30x4x870mm	1	1,44	1,44
5	kątownik zimnowalc. 30x30x4x67mm	1	0,11	0,11
6	kątownik zimnowalc. 30x30x4x787mm	1	1,31	1,31
7	pręt okr. gładki fi10mmx890mm	1	0,55	0,55
8	pręt okr. gładki fi10mmx870mm	6	0,53	3,18
Masa sumaryczna – 1 element				9,48
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,17
masa całkowita – 1 element				9,65

Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zgodnie z rysunkiem

MOCOWANIE MECHANICZNE WYPEŁNIEŃ BALUSTRADOWYCH:
W otworze nr 'a' pręt gwintowany $\varnothing 10\text{mm}$,

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja nośna balustrady schodowej Wypełnienia balustrady schodowej - W5, W6 i W8			NR RYS.: AW.37



Elementy W7*, W9* i W10* wykonać analogicznie jako odbicie lustrzane.

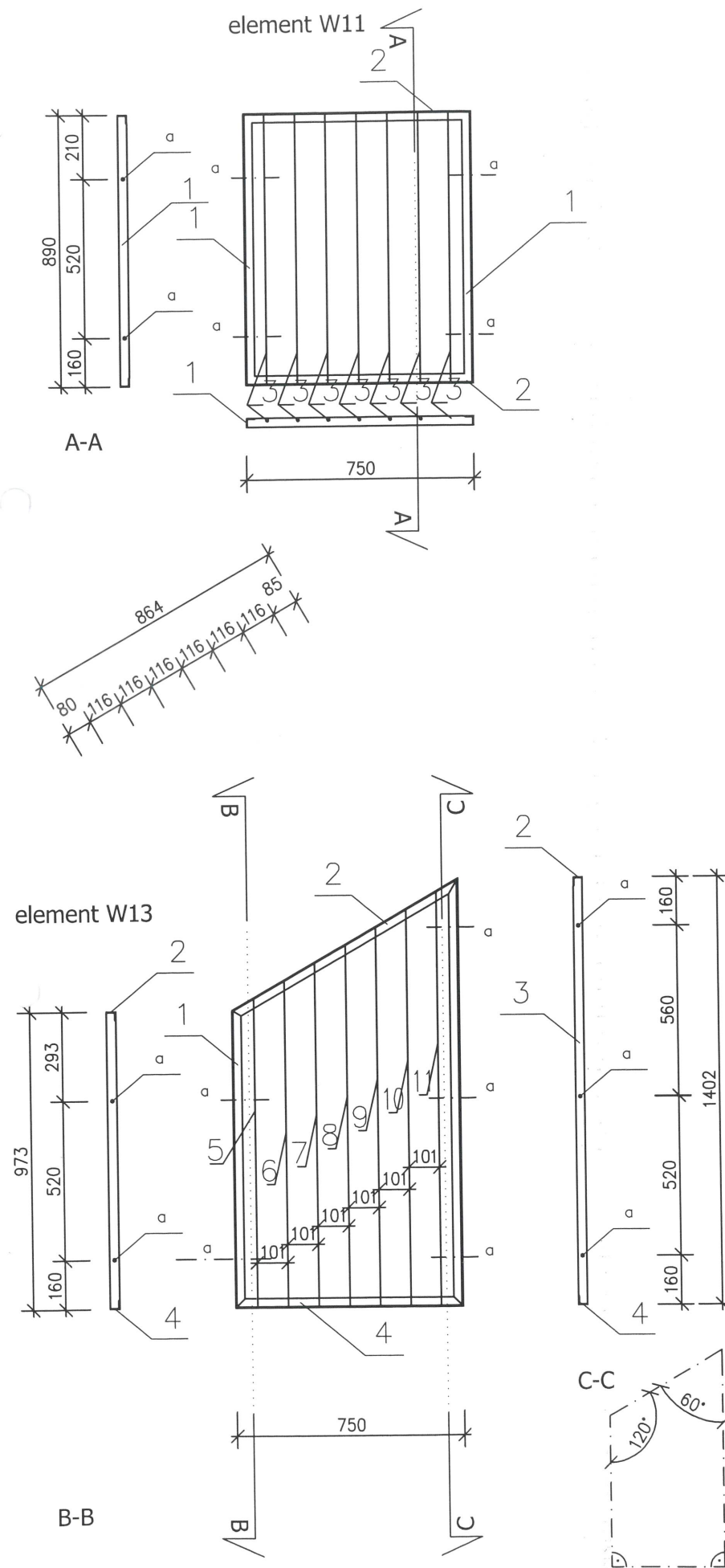
Zestawienie stali – pojedynczy element W7				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x890mm	2	1,48	2,96
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x845mm	2	1,41	2,82
3	pręt okr. gładki fi10mmx890mm	8	0,55	4,40
Masa sumaryczna – 1 element				10,18
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,18
masa całkowita – 1 element				10,36

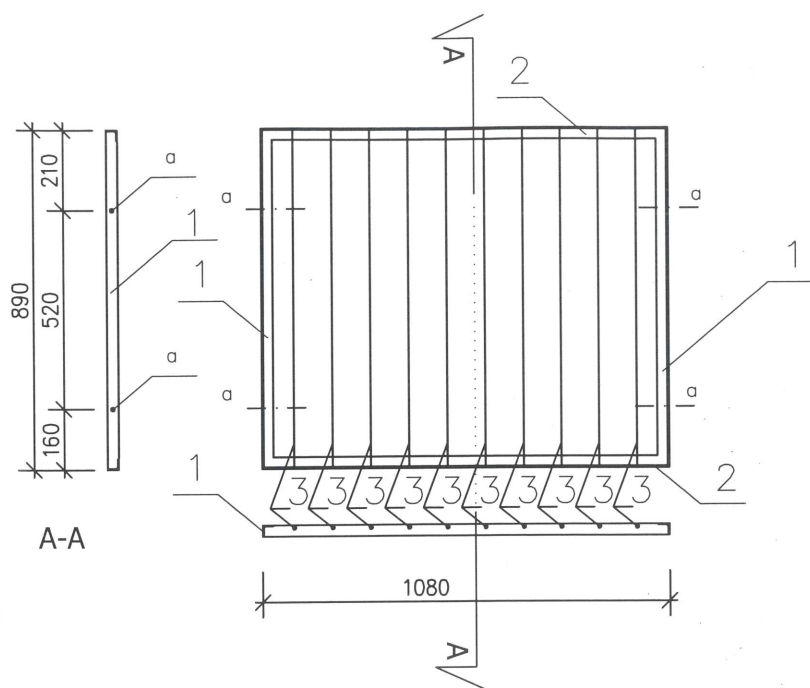
Zestawienie stali – pojedynczy element W9				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x1898mm	1	3,14	3,14
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x750mm	1	1,25	1,25
3	kątownik zimnowalc. 30x30x4x1470mm	1	2,44	2,44
4	kątownik zimnowalc. 30x30x4x864mm	1	1,43	1,43
5	pręt okr. gładki fi10mmx1850mm	1	1,15	1,15
6	pręt okr. gładki fi10mmx1790mm	1	1,11	1,11
7	pręt okr. gładki fi10mmx1730mm	1	1,07	1,07
8	pręt okr. gładki fi10mmx1670mm	1	1,03	1,03
9	pręt okr. gładki fi10mmx1620mm	1	1,00	1,00
10	pręt okr. gładki fi10mmx1560mm	1	0,97	0,97
11	pręt okr. gładki fi10mmx1500mm	1	0,93	0,93
Masa sumaryczna – 1 element				15,52
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,28
masa całkowita – 1 element				15,80

Zestawienie stali – pojedynczy element W10				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x1418mm	1	2,36	2,36
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x750mm	1	1,25	1,25
3	kątownik zimnowalc. 30x30x4x890mm	1	1,48	1,48
4	kątownik zimnowalc. 30x30x4x864mm	1	1,43	1,43
5	pręt okr. gładki fi10mmx1370mm	1	0,85	0,85
6	pręt okr. gładki fi10mmx1320mm	1	0,82	0,82
7	pręt okr. gładki fi10mmx1250mm	1	0,78	0,78
8	pręt okr. gładki fi10mmx1190mm	1	0,74	0,74
9	pręt okr. gładki fi10mmx1140mm	1	0,71	0,71
10	pręt okr. gładki fi10mmx1080mm	1	0,67	0,67
11	pręt okr. gładki fi10mmx1020mm	1	0,63	0,63
Masa sumaryczna – 1 element				11,72
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,21
masa całkowita – 1 element				11,93

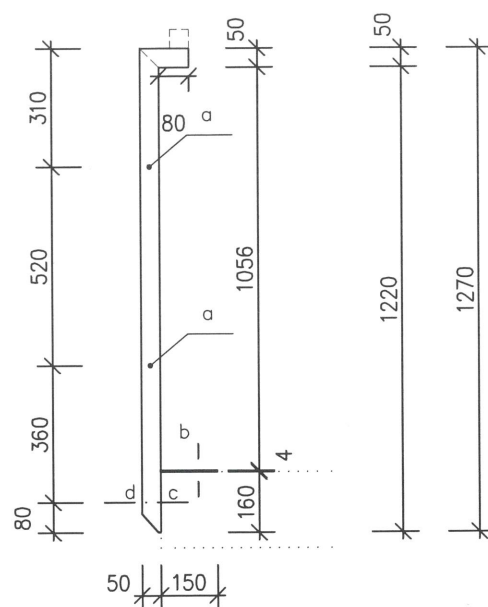
Zestawienie otworów montażowych			
l.p.	symbol	średn. [mm]	lokalizacja
1	a	12	zgodnie z rysunkiem

INWESTOR	GMINA SIECHNICE		
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYŃIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)		STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW	proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW	spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU	Konstrukcja nośna balustrady schodowej Wypełnienia balustrady schodowej - W7, W9 i W10		NR RYS.: AW.38





element W14



element Sj1

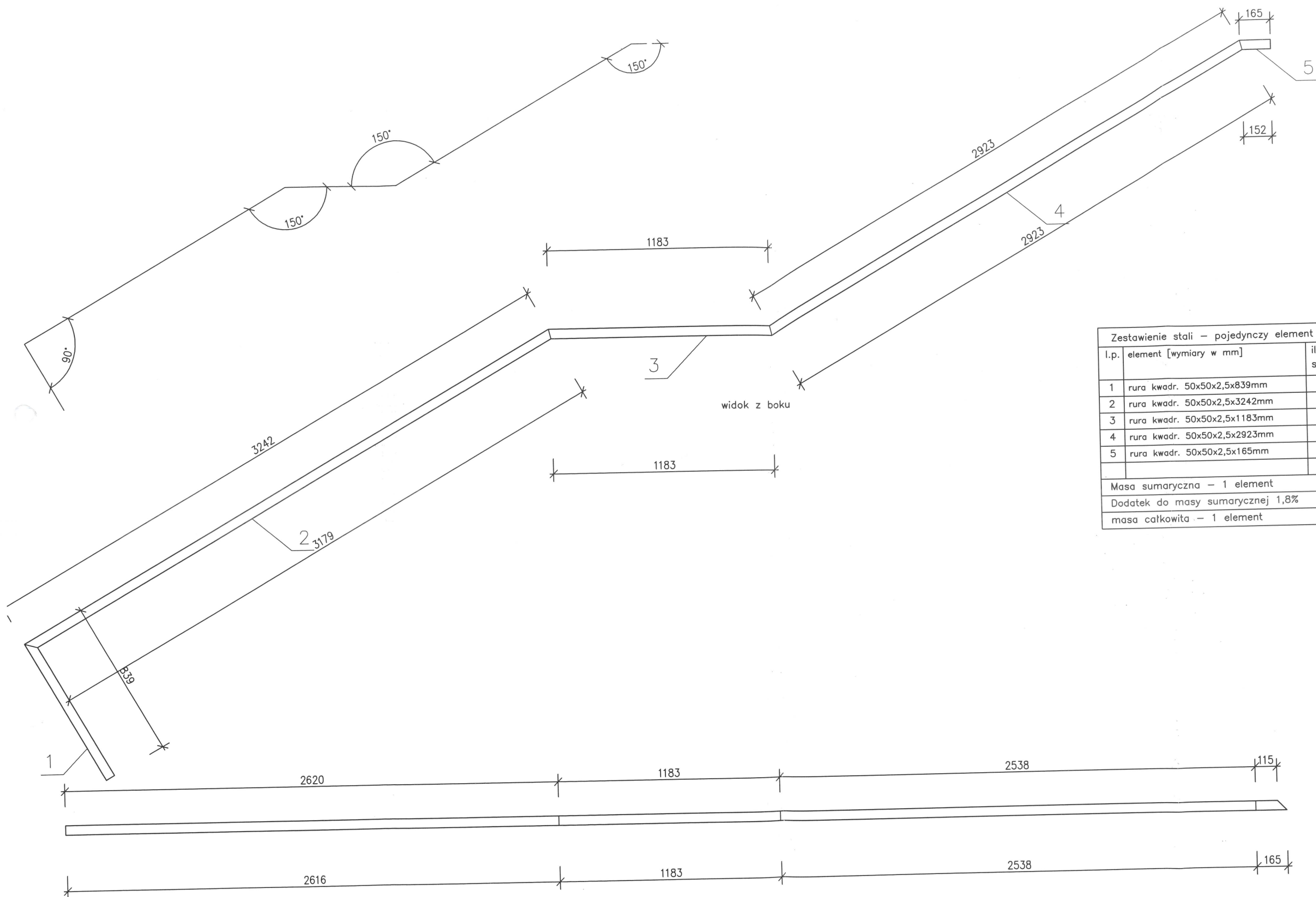
Zestawienie stali – pojedynczy słupek Sj1				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura prost. 50x50x2x1270mm	1	3,67	3,67
2	rura kwadr. 50x50x2,5x75mm	1	0,27	0,27
3	bl. stal. 150x50x4mm	1	0,23	0,23
Masa sumaryczna – 1 element				4,17
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,08
masa całkowita – 1 element				4,25

Ilość elementów mocujących – słupek Sj1		szt
kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M8x80/14		1
kotwa w standardzie np. HAS-E-R-M10x90/21		1
żywica HIT-HY150, opak a' 500 ml		0,33

Zestawienie stali – pojedynczy element W14				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	kątownik zimnowalc. 30x30x4x890mm	2	1,48	2,96
2	kątownik zimnowalc. 30x30x4x1080mm	2	1,79	3,58
3	pręt okr. gładki fi10mmx890mm	10	0,55	5,50
Masa sumaryczna – 1 element				12,04
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,22
masa całkowita – 1 element				12,26

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZ-KALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	DATA	NR UPR.	PODPIS	FUNKCJA
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski	03.2010r.	273/98/UW		proj. br. ogólnobudowl.
mgr inż. architekt Anna Golcz-Rozenkowska	03.2010r.	3/00/DUW		spr. br. ogólnobudowl.
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady na galerii Element wypełniający W14, słupek Sj1				NR RYS.: AW.40

Wszystkie wymiary w milimetrach.



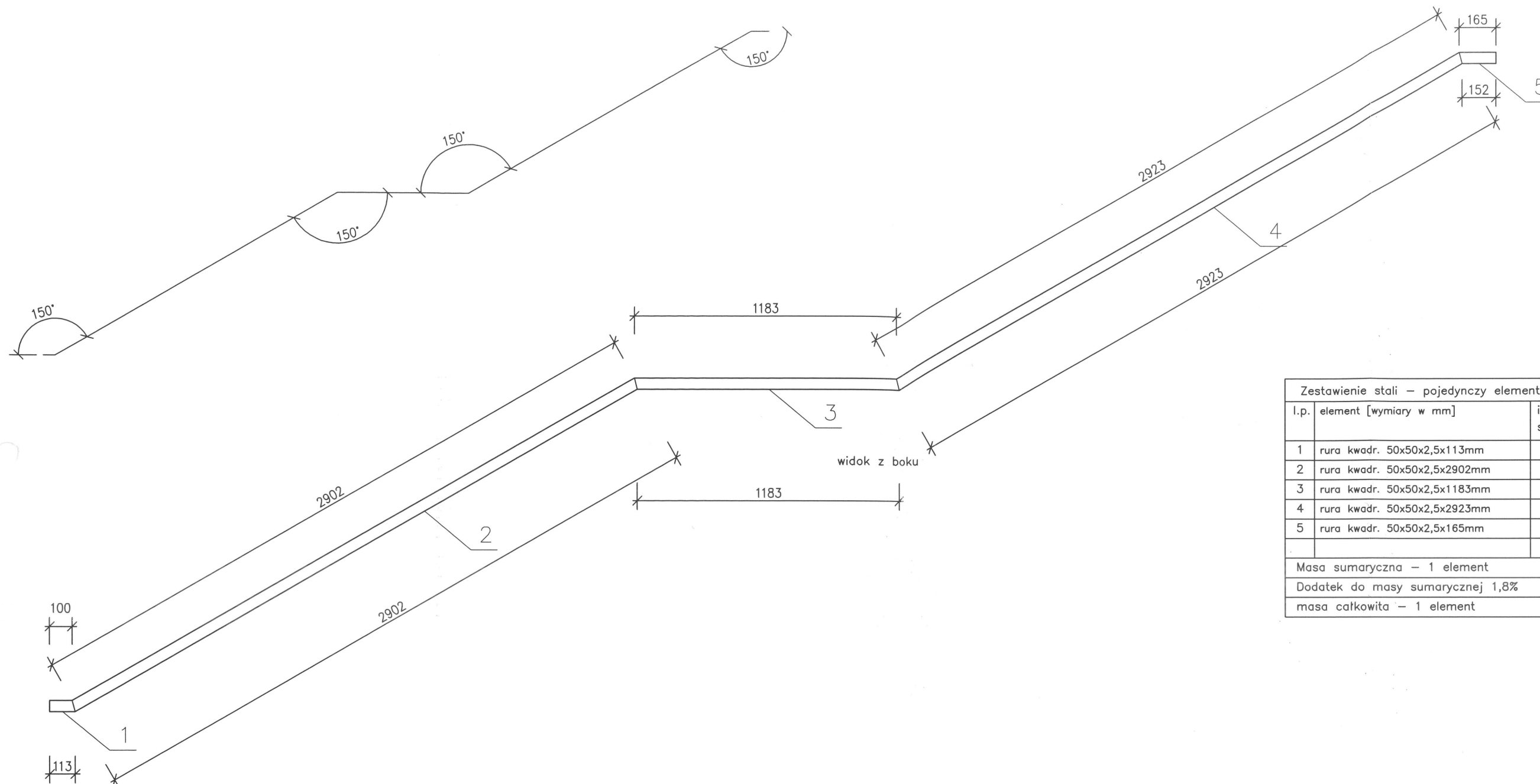
Zestawienie stali – pojedynczy element BA1, BA1*				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łączny [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x839mm	1	3,02	3,02
2	rura kwadr. 50x50x2,5x3242mm	1	11,66	11,66
3	rura kwadr. 50x50x2,5x1183mm	1	4,25	4,25
4	rura kwadr. 50x50x2,5x2923mm	1	10,51	10,51
5	rura kwadr. 50x50x2,5x165mm	1	0,59	0,59
Masa sumaryczna – 1 element				30,03
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,54
masa całkowita – 1 element				30,57

widok góry

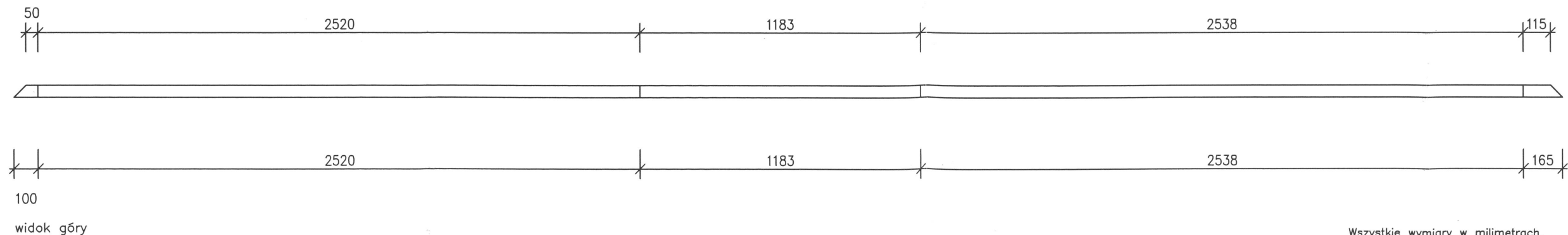
Element BA1* wykonać analogicznie jako odbicie lustrzane.

Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYŃE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW
				SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA	NR UPR.	PÓDPIS
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski		03.2010r.	273/98/UW	[Signature]
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska		03.2010r.	3/00/DUW	
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady na schodach Pochwyt BA1				FUNKCJA
				proj. br. ogólnobudowl.
				spr. br. ogólnobudowl.
				NR RYS.: AW.41



Zestawienie stali – pojedynczy element BA3, BA3*				
l.p.	element [wymiary w mm]	ilość sztuk	ciężar 1 el.	ciężar łącznie [kg]
1	rura kwadr. 50x50x2,5x113mm	1	0,41	0,41
2	rura kwadr. 50x50x2,5x2902mm	1	10,44	10,44
3	rura kwadr. 50x50x2,5x1183mm	1	4,25	4,25
4	rura kwadr. 50x50x2,5x2923mm	1	10,51	10,51
5	rura kwadr. 50x50x2,5x165mm	1	0,59	0,59
Masa sumaryczna – 1 element				26,20
Dodatek do masy sumarycznej 1,8%				0,47
masa całkowita – 1 element				26,67



Wszystkie wymiary w milimetrach.

INWESTOR	GMINA SIECHNICE			
ZADANIE	OSIEDLE WIELORODZINNYCH BUDYNKÓW MIESZKALNYCH - ETAP II, CZĘŚĆ 1 - BUDYNEK B2-2 PRZY UL. ZACHARZYCKIEJ/BUKOWEJ W ŚW. KATARZYNIE (DZ. NR 278, 959/2 i 960)			STADIUM: PW SKALA: 1/20
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:		DATA	NR UPR.	PÓDPIS
mgr inż. architekt Marcin Rozenkowski		03.2010r.	273/98/UW	[Signature]
mgr inż. architekt Anna Golicz-Rozenkowska		03.2010r.	3/00/DUW	
TYTUŁ RYSUNKU Konstrukcja nośna balustrady na schodach Pochwył BA3				NR RYS.: AW.42

Element BA2* wykonać analogicznie jako odbicie lustrzane.