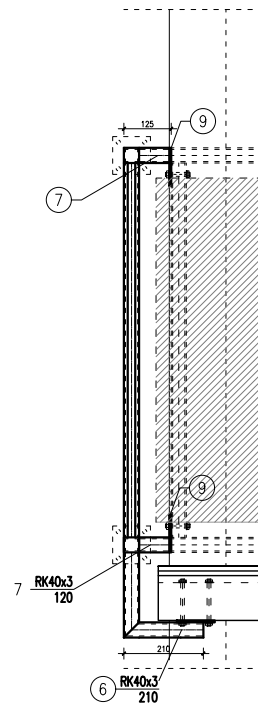


BOK BALUSTRADY B1 I B1'
WYKONAĆ x4



DETAL A

1000

500

1

2

3

4

5

6

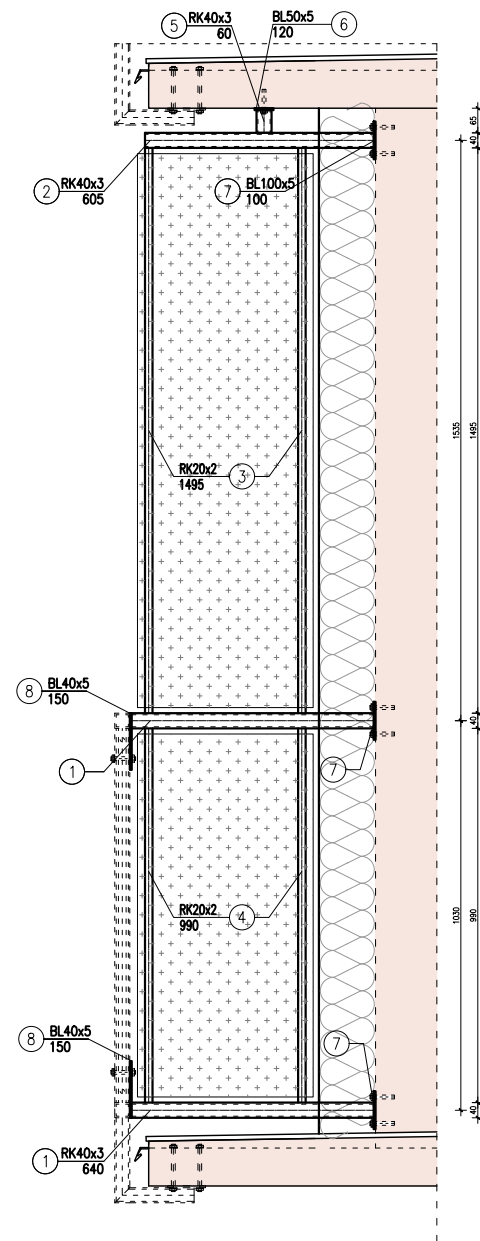
7

8

9

BL 100x5 40

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Materiał
		BALUSTRADA B1/B1'			8	szt.	
1	1	RK40x3	685	3,30	2,3	2,3	S275
2	1	RK40x3	450	3,30	1,5	1,5	S275
3	1	RK40x3	195	3,30	0,6	0,6	S275
4	1	RK40x3	1255	3,30	4,1	4,1	S275
5	4	RK20x2	990	1,10	1,1	4,4	S275
6	1	RK40x3	210	3,30	0,7	0,7	S275
7	2	RK40x3	120	3,30	0,4	0,8	S275
8	3	BL 100x100x5	100	0,39	0,4	1,2	S275
9	2	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,3	S275
	12	HIT-HY170	-	-	-		
	12	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
		RAZEM				15,9	kg
		Cieężar spoin				0,3	kg
		Cieężar	1	szt.		16	kg
		Cieężar	8	szt.		129	kg
		Łączniki	12	szt.		96	kpl.

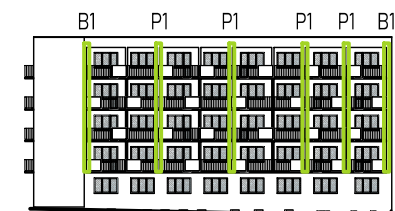


UWAGA!

1. DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH
NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY
4X1H-1Y170+HAS-U KLASA A4 M10X130
2. W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH
NIELEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH
PRZEZ KAŻDĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCAJĄCYCH ZA POMOCĄ
NAKRĘTEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
3. ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ
POPŘEZ SKRĘCANE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

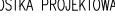
ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE



Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Materiał
		PRZEGRODA P1			16	szt.	
1	2	RK40x3	640	3,30	2,1	4,2	S275
2	1	RK40x3	605	3,30	2,0	2,0	S275
3	2	RK20x2	1495	1,10	1,6	3,3	S275
4	2	RK20x2	990	1,10	1,1	2,2	S275
5	1	RK40x3	60	3,30	0,2	0,2	S275
6	1	BL 120x50x5	50	0,236	0,2	0,2	S275
7	3	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,2	S275
8	2	BL 150x40x5	40	0,236	0,2	0,5	S275
	14	HIT-HY170	-	-	-		
	14	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
	2	M8 kl. 8.8	-	-	-		
		RAZEM				13,8	kg
		Cieężar spoin				0,2	kg
		Cieężar	1	szt.		14	kg
		Cieężar	16	szt.		224	kg
		Łączniki	16	szt.		256	kpl.

10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

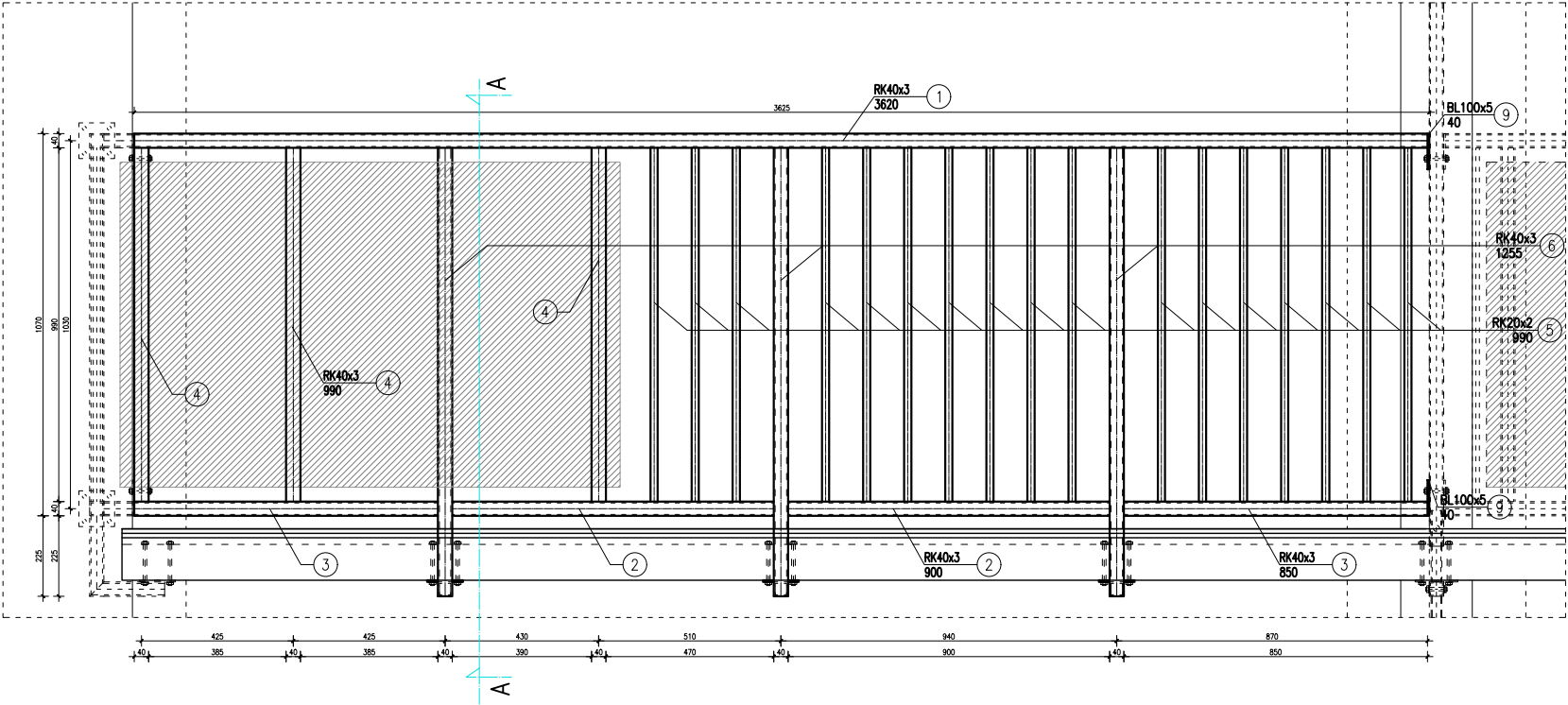

STRUKTURA

PRACOWNIA PROJEKTOWA
STRUKTURA
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

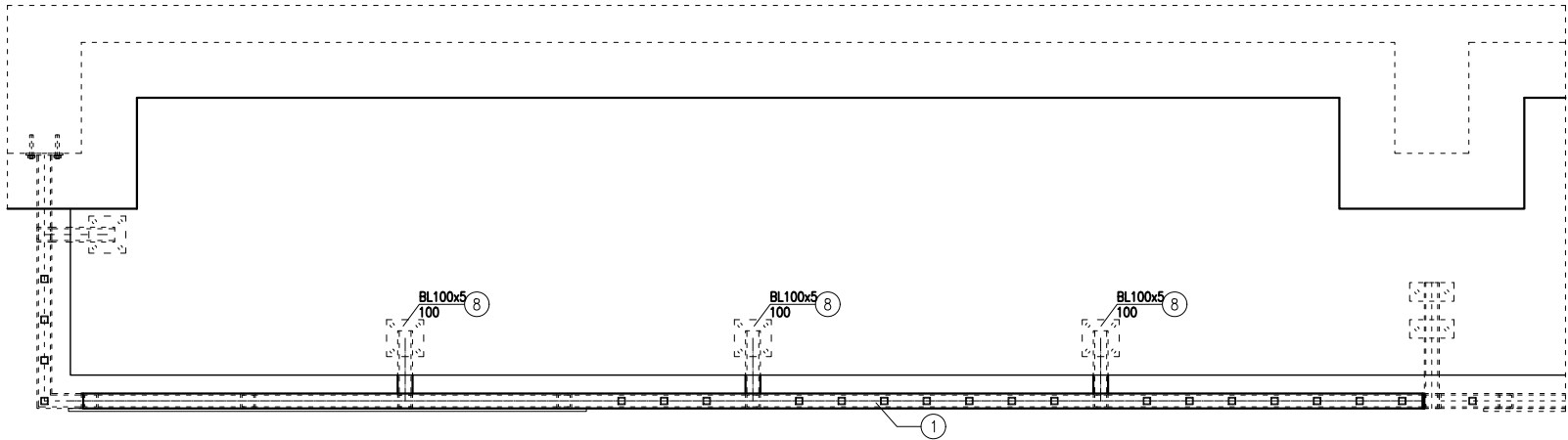
BALUSTRADA B1, B1' I PRZEGRODA P1

DATA	SKALA	RE/STR
2025-07	1:20	00
FAZA	BRANŽA	NR
PBW	ARCH.	K-01

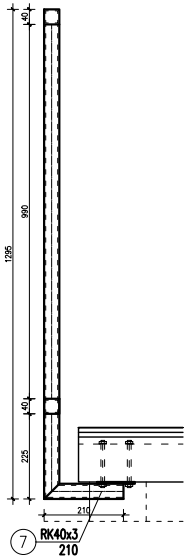
BALUSTRADA B2
WYKONAĆ x4
WIDOK Z PRZODU
1:20
BALUSTRADA B2'
WYKONAĆ x4



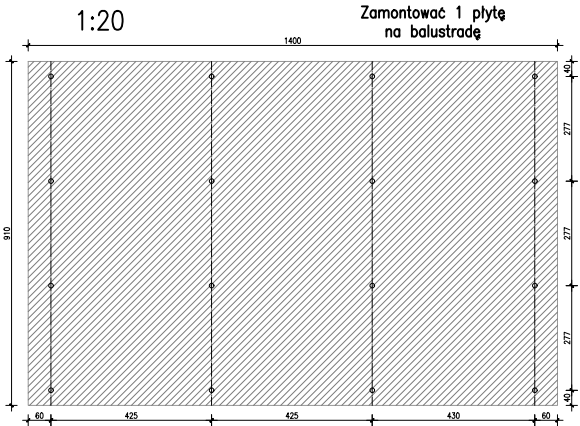
WIDOK Z GÓRY
1:20



PRZESZCZÓJ A-A
1:20



PLYTA HPL H2
1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
BALUSTRADA B2/B2'					8 szt.		
1	1	RK40x3	3620	3,30	11,9	11,9	S275
2	2	RK40x3	900	3,30	3,0	5,9	S275
3	2	RK40x3	850	3,30	2,8	5,6	S275
4	3	RK40x3	990	3,30	3,3	9,8	S275
5	17	RK20x2	990	1,10	1,1	18,5	S275
6	3	RK40x3	1255	3,30	4,1	12,4	S275
7	3	RK40x3	210	3,30	0,7	2,1	S275
8	3	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,2	S275
9	2	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,3	S275
12		HIT-HY170	-	-	-		
12		HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
4		M8 kl. 8.8	-	-	-		
RAZEM						67,8	kg
Cieężar spoin						1,2	kg
Cieężar			1	szt.		69	kg
Cieężar			8	szt.		552	kg
Łączniki			16	szt.		128	kpl.

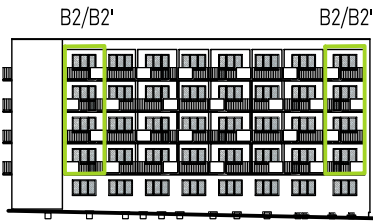
PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - RED ORANGE

UWAGI!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH
NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY
4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH
NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH
PRZESZCZÓJ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ
NAKRĘTEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ
POPRIEZ SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE



- UWAGI!
- STAL PROFILOWANA S235
- Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
 - Wymiary podano w mm
 - Spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 - czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
 - Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
 - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
 - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłodzić blachą gr. 3 mm.
 - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
 - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
 - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
STRUKTURA
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

WSPÓŁPRACA
mgr inż. Justyna Fojcik

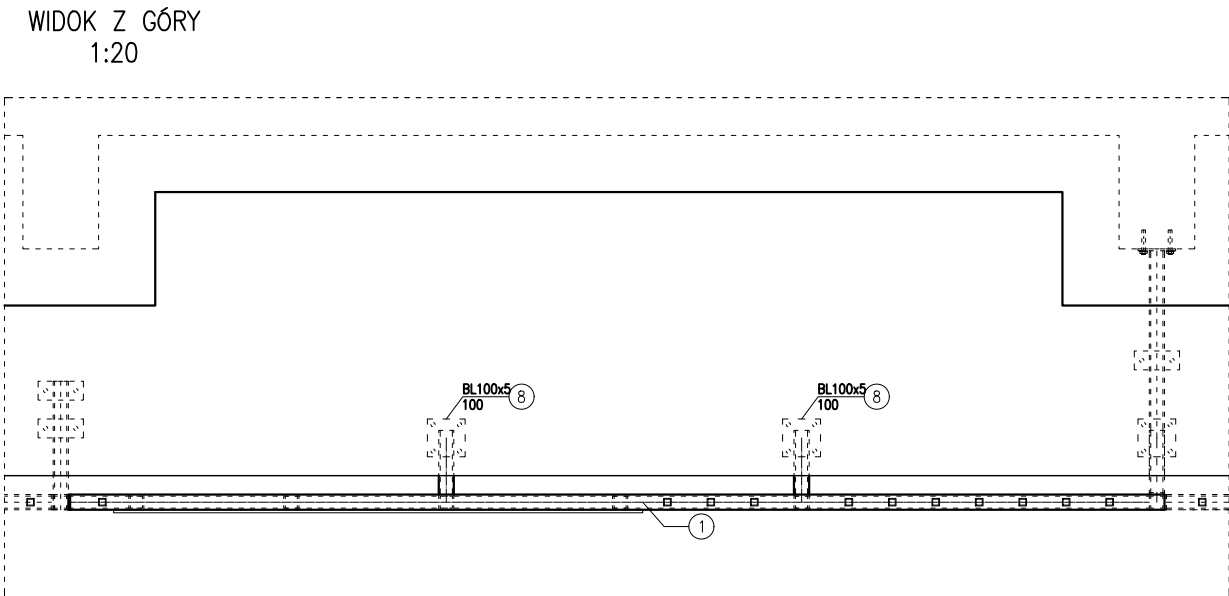
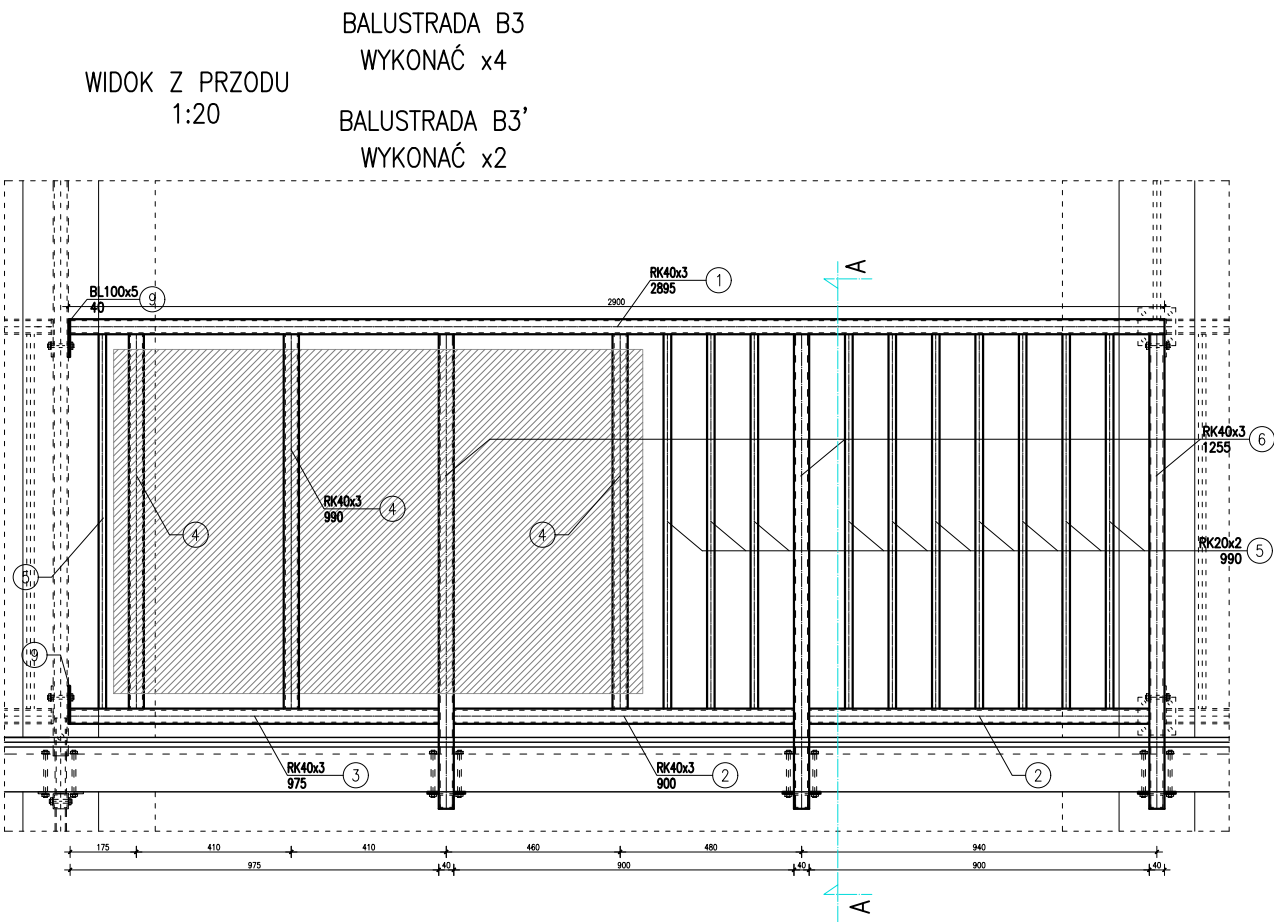
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

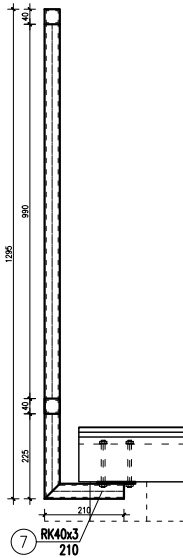
BALUSTRADA B2 I B2'

DATA 2025-07 SKALA 1:20 RE/STR 00

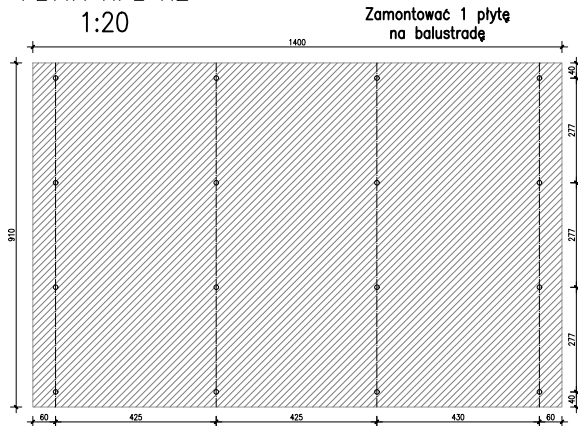
FAZA PBW BRANŻA ARCH. NR K-02



PRZEKRÓJ A-A
1:20



PŁYTA HPL H2
1:20



PŁYTA HPL GR 8MM, KOLOR – RED ORANGE

UWAGI!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRĘTEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZEC SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' – LUSTRZANE ODBICIE

B3/B3' B3/B3' B3/B3'



UWAGI!
STAŁ PROFILOWANA S235

1) Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.

2) Wymiary podano w mm

3) Spoiny wykonać jako:

- pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
- czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.

4) Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.

5) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

6) Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.

7) Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.

8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.

9) Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.

10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43–100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43–100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
S T R U K T U R A
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43–190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

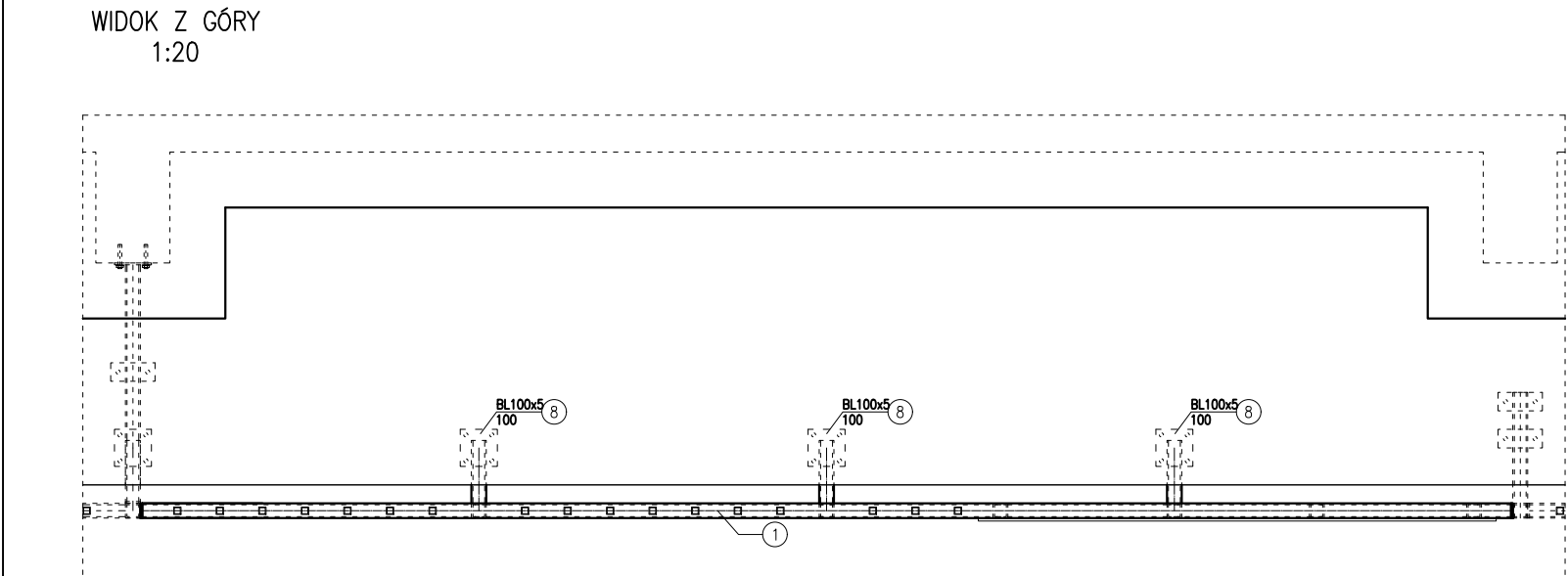
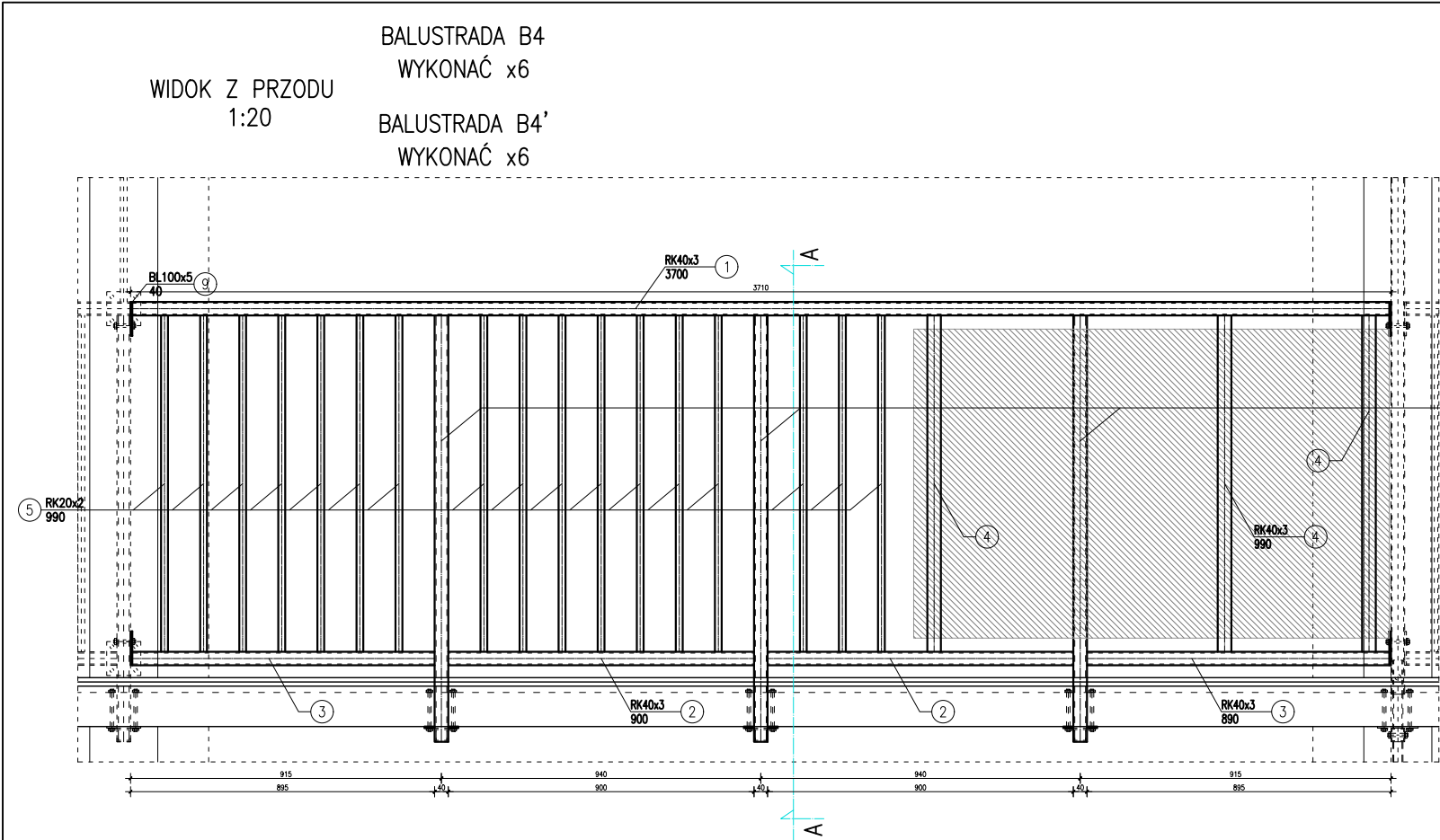
WSPÓŁPRACA
mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

BALUSTRADA B3 I B3'

DATA	SKALA	RE/STR
2025–07	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-03



ZESTAWIENIE STALI							
Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Materiał
BALUSTRADA B4/B4'					12	szt.	
1	1	RK40x3	3700	3,30	12,2	12,2	S275
2	2	RK40x3	900	3,30	3,0	5,9	S275
3	2	RK40x3	890	3,30	2,9	5,9	S275
4	3	RK40x3	990	3,30	3,3	9,8	S275
5	17	RK20x2	990	1,10	1,1	18,5	S275
6	3	RK40x3	1255	3,30	4,1	12,4	S275
7	3	RK40x3	210	3,30	0,7	2,1	S275
8	3	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,2	S275
9	2	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,3	S275
	12	HIT-HY170	-	-	-		
	12	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
	4	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
RAZEM						68,3	kg
Cieężar spoin						1,2	kg
Cieężar						1	szt.
Cieężar						12	szt.
Łączniki						16	szt.
						835	kg
						192	kpl.

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR – RED ORANGE

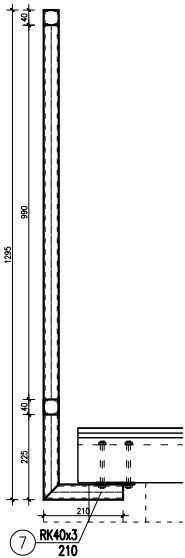
UWAGI!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRETEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZEC SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

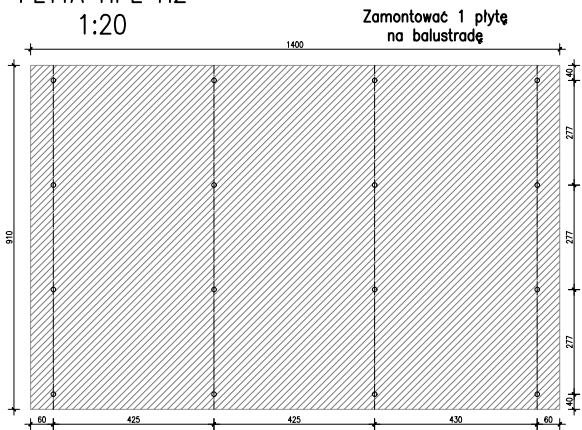
KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' – LUSTRZANE ODBICIE

PRZEKRÓJ A-A
1:20



PŁYTA HPL H2
1:20



UWAGI!
STAL PROFILOWANA S235

1) Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.

2) Wymiary podano w mm

3) Spoiny wykonać jako:

- pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
- czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.

4) Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.

5) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

6) Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.

7) Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3 mm.

8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.

9) Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.

10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
S T R U K T U R A
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBkb/19

WSPÓŁPRACA
mgr inż. Justyna Fojcik

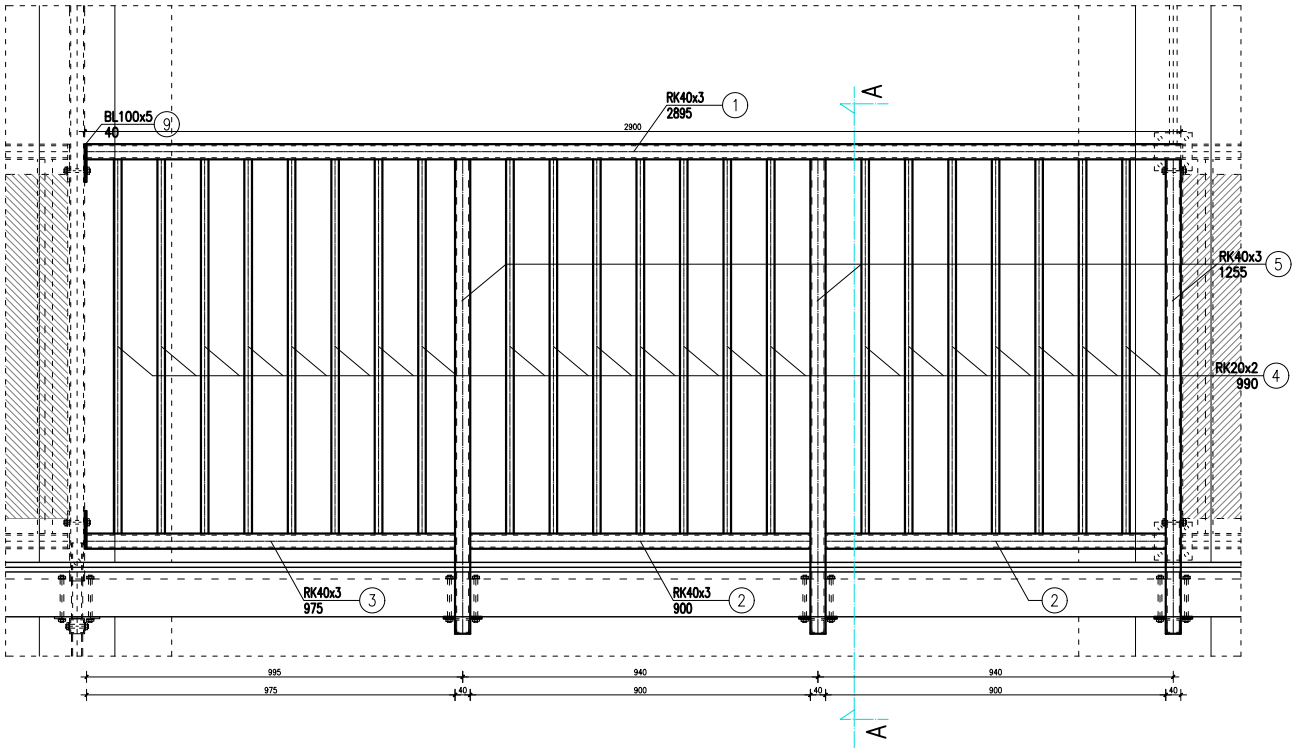
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

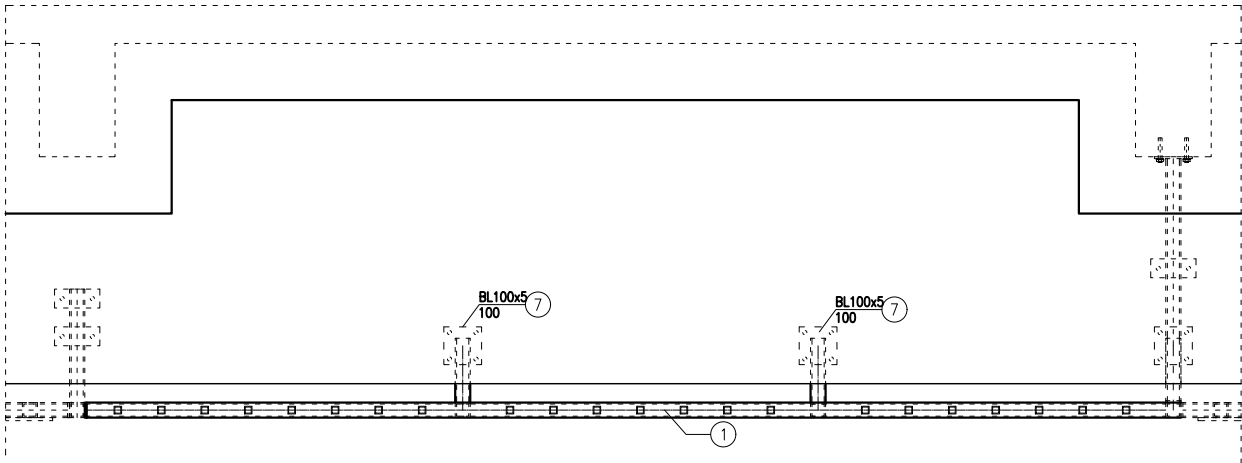
BALUSTRADA B4 I B4'

DATA	SKALA	RE/STR
2025-07	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-04

WIDOK Z PRZODU 1:20
BALUSTRADA B5
WYKONAĆ x6



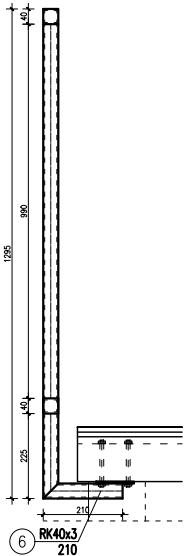
WIDOK Z GÓRY 1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieżar kg/mb	Cieżar kg/szt.	Cieżar całk. (kg)	Material
BALUSTRADA B5					6	szt.	
1	1	RK40x3	2895	3,30	9,6	9,6	S275
2	2	RK40x3	900	3,30	3,0	5,9	S275
3	1	RK40x3	975	3,30	3,2	3,2	S275
4	22	RK20x2	990	1,10	1,1	24,0	S275
5	3	RK40x3	1255	3,30	4,1	12,4	S275
7	3	RK40x3	210	3,30	0,7	2,1	S275
8	3	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,2	S275
9	2	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,3	S275
12		HIT-HY170	-	-	-		
12		HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
4		M8 kl. 8.8	-	-	-		
RAZEM						58,7	kg
Cieżar spoin						1,1	kg
Cieżar			1	szt.		60	kg
Cieżar			6	szt.		358	kg
Łączniki			16	szt.		96	kpl.

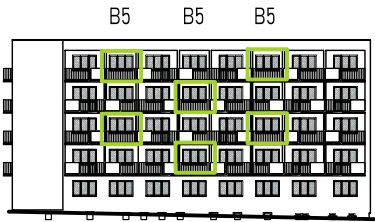
PRZESZCZÓJ A-A 1:20



- UWAGI!**
- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4X HIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
 - W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZESZCZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRĘTEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
 - ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZESZ SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE



- UWAGI!
- STAL PROFILOWANA S235
- Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
 - Wymiary podano w mm
 - Spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 - czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
 - Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
 - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
 - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.
 - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
 - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
 - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
S T R U K T U R A
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

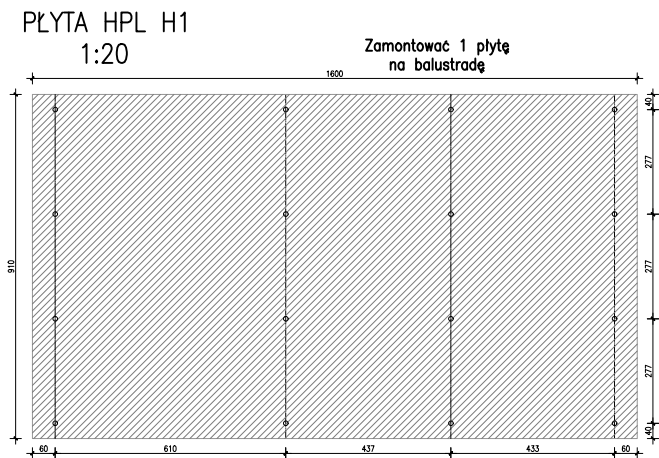
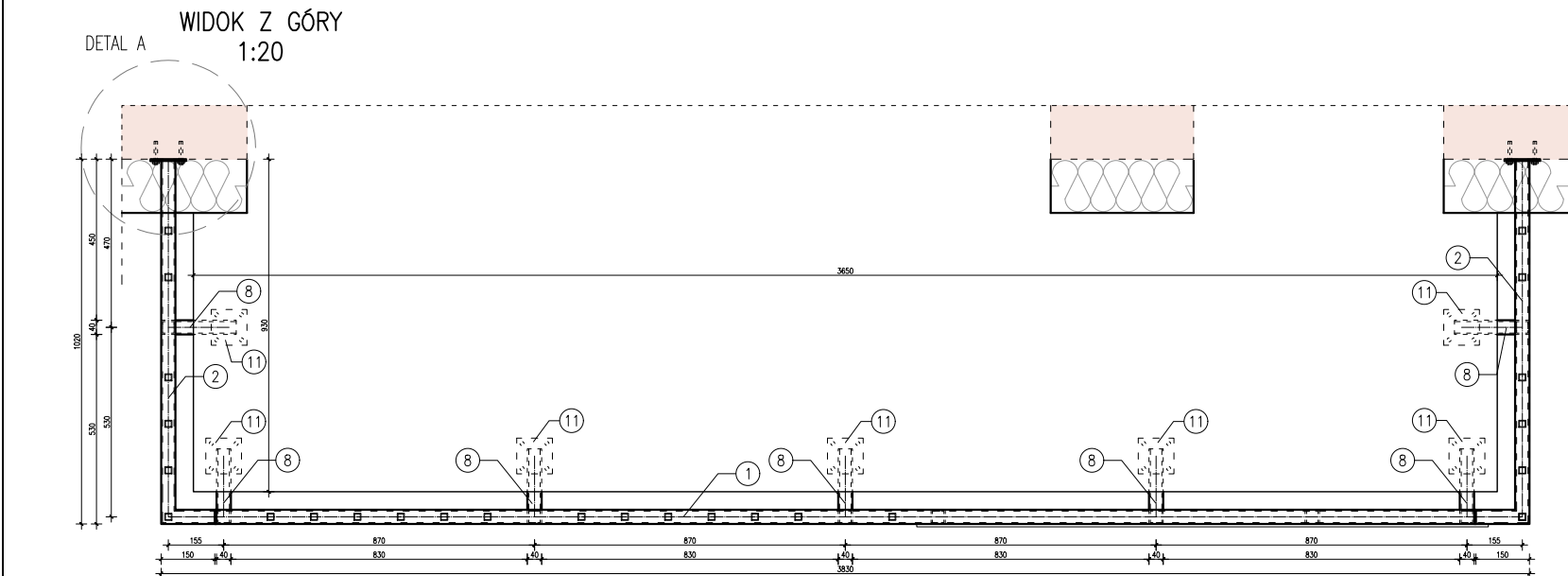
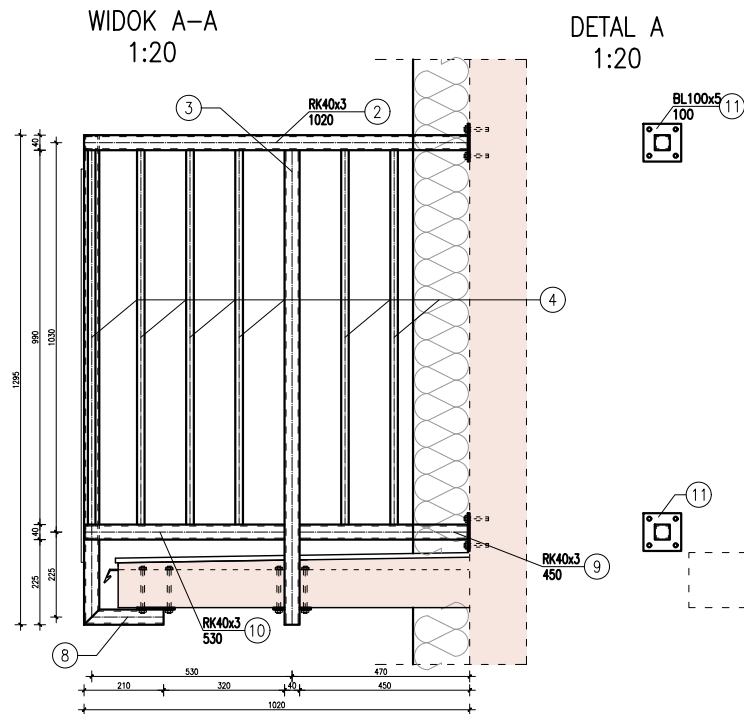
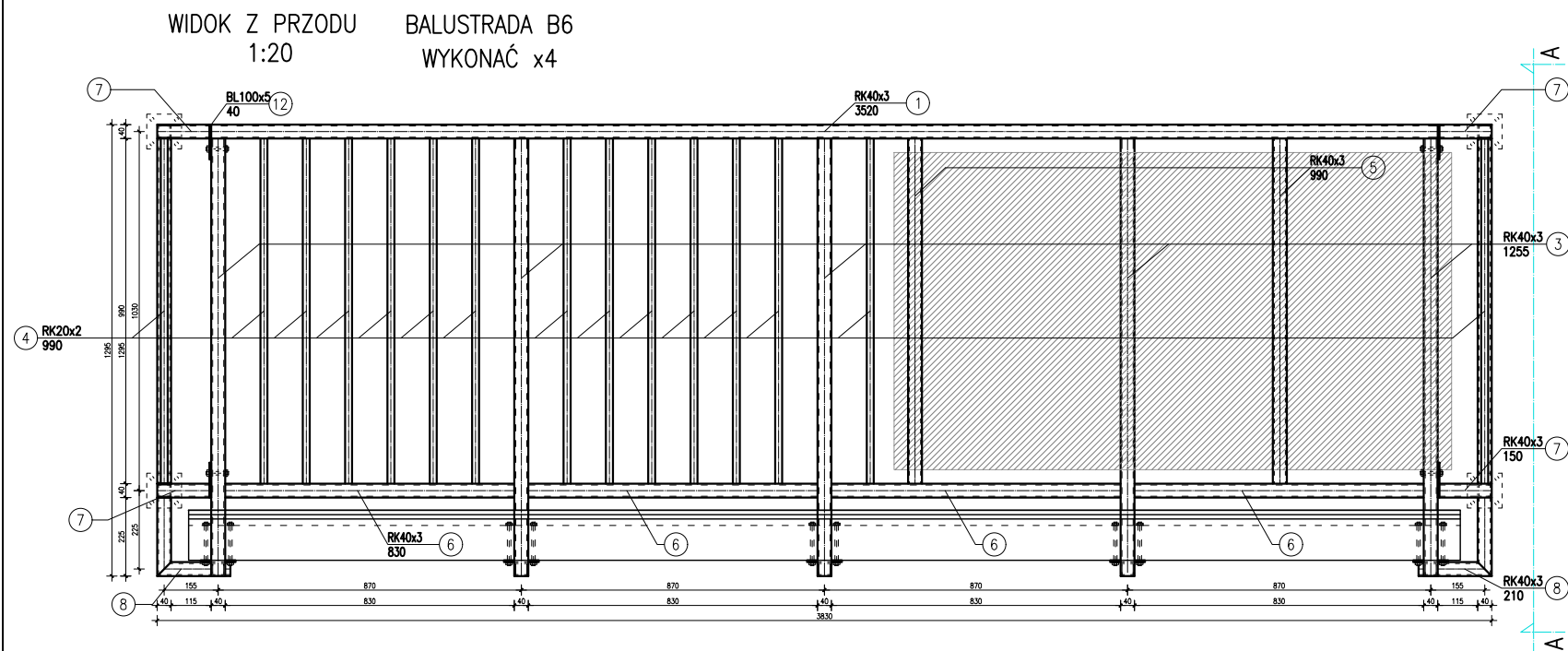
WSPÓŁPRACA
mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

BALUSTRADA B5

DATA	SKALA	RE/STR
2025-07	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-05

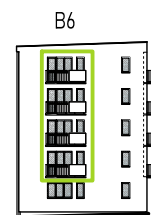


ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Materiał
BALUSTRADA B6					4 szt.		
1	1	RK40x3	3520	3,30	11,6	11,6	S275
2	2	RK40x3	1020	3,30	3,4	6,7	S275
3	7	RK40x3	1255	3,30	4,1	29,0	S275
4	25	RK20x2	990	1,10	1,1	27,2	S275
5	2	RK40x3	990	3,30	3,3	6,5	S275
6	4	RK40x3	830	3,30	2,7	11,0	S275
7	2	RK40x3	150	3,30	0,5	1,0	S275
8	7	RK40x3	210	3,30	0,7	4,9	S275
9	2	RK40x3	450	3,30	1,5	3,0	S275
10	2	RK40x3	530	3,30	1,7	3,5	S275
11	11	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	4,3	S275
12	2	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,3	S275
	44	HIT-HY170	-	-	-	-	
	44	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	
	4	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM						109,0 kg	
Cieężar spoin						2,0 kg	
Cieężar						111 kg	
Cieężar						444 kg	
Łączniki						192 kpl.	

UWAGI

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRĘTEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZEC SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8
- KOLORYSTYKA: RAL 8017



UWAGI!
STAL PROFILOWANA S235

- Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
- Wymiary podano w mm
- Spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 - czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
- Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
- Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
- Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
- Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
- Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
STRUKTURA
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

WSPÓŁPRACA

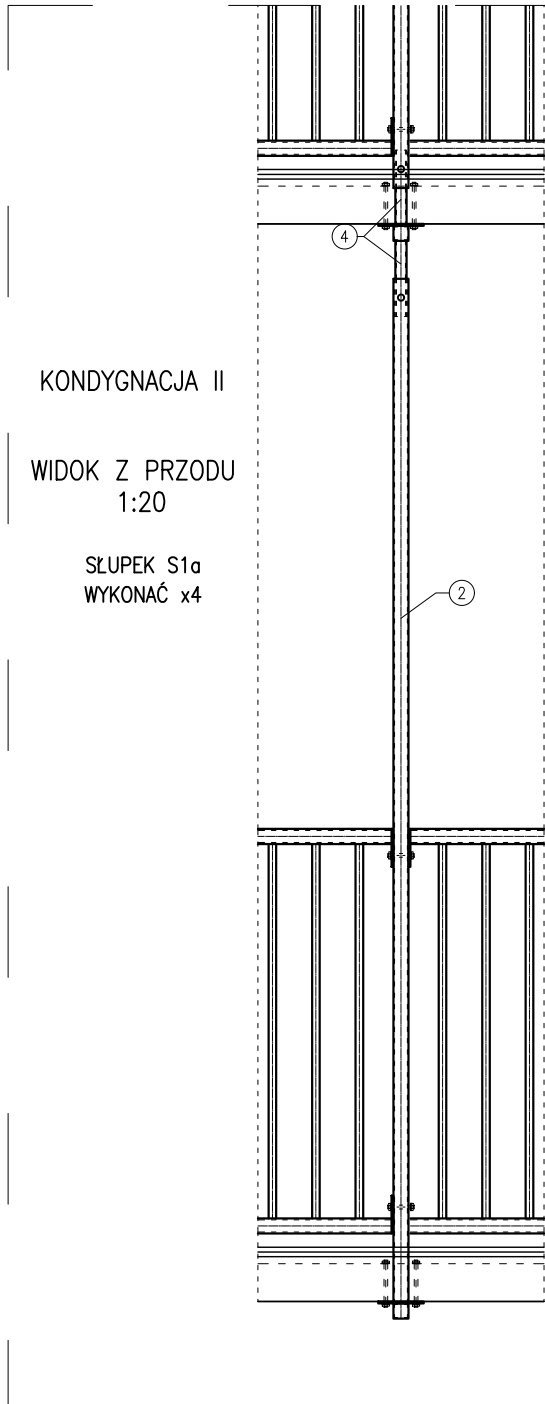
mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

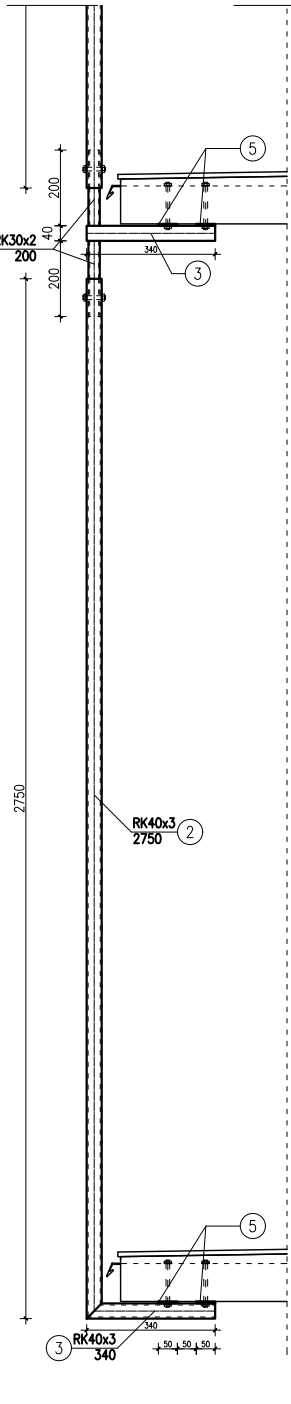
TYTUŁ RYSUNKU

BALUSTRADA B6

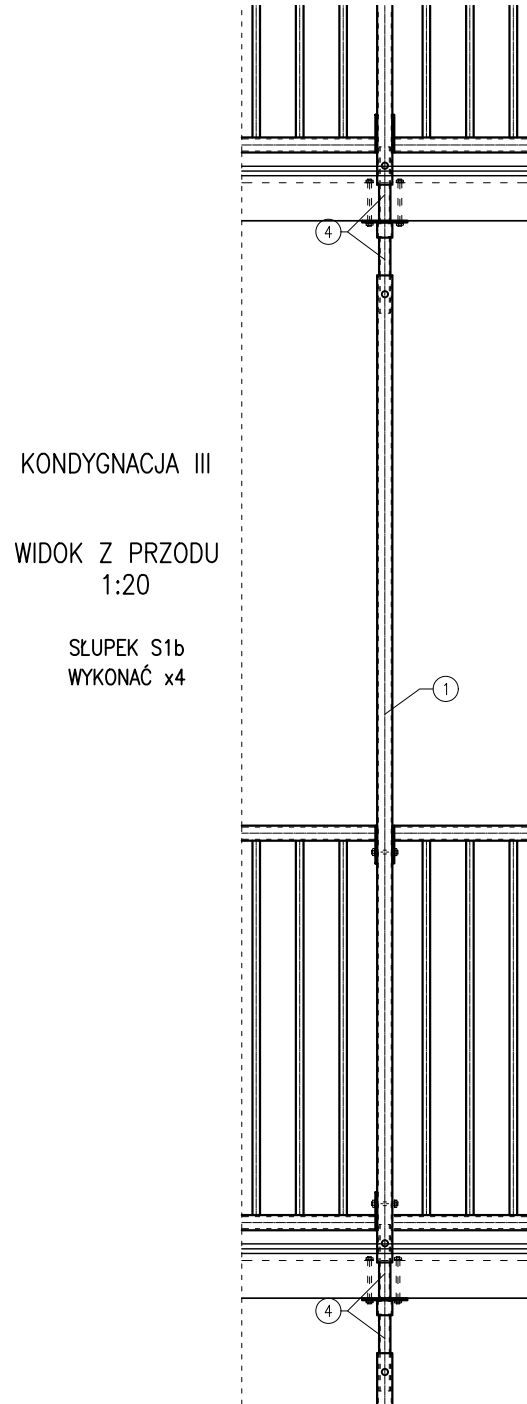
DATA	SKALA	RE/STR
2025-07	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-06



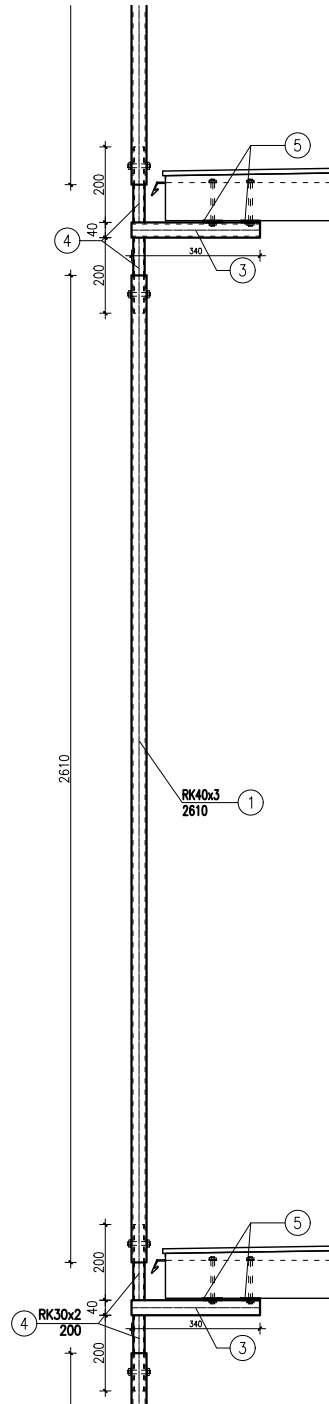
KONDYGNACJA II
WIDOK Z PRZODU
1:20
SŁUPEK S1a
WYKONAĆ x4



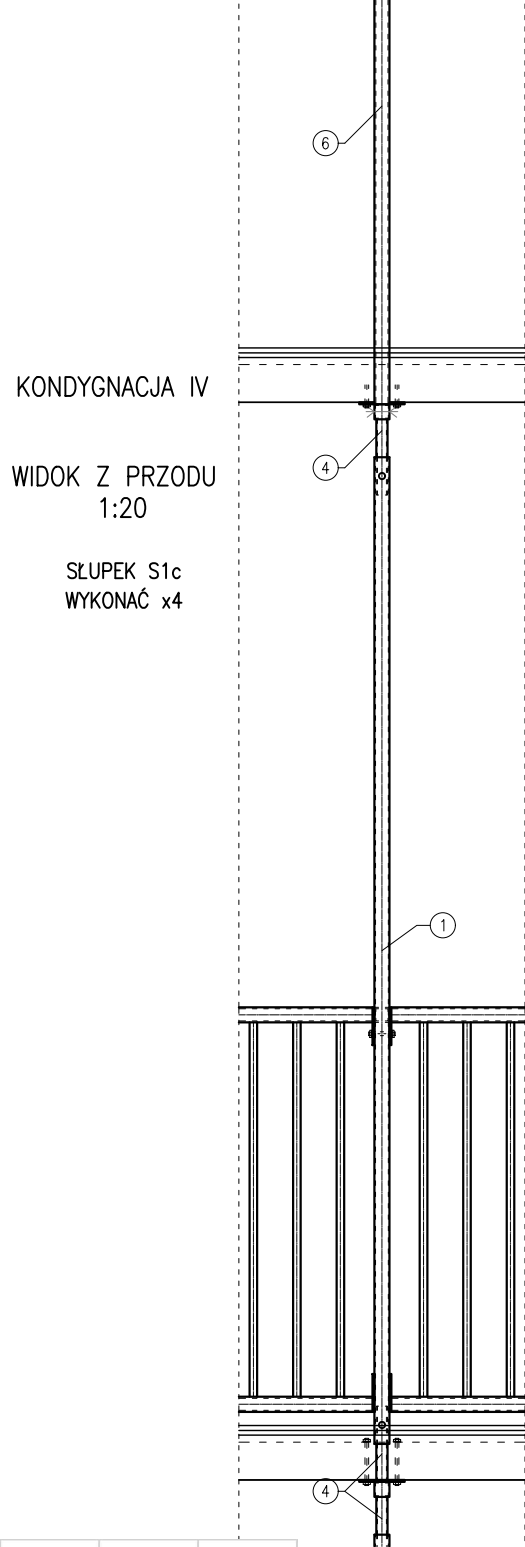
WIDOK Z BOKU
1:20



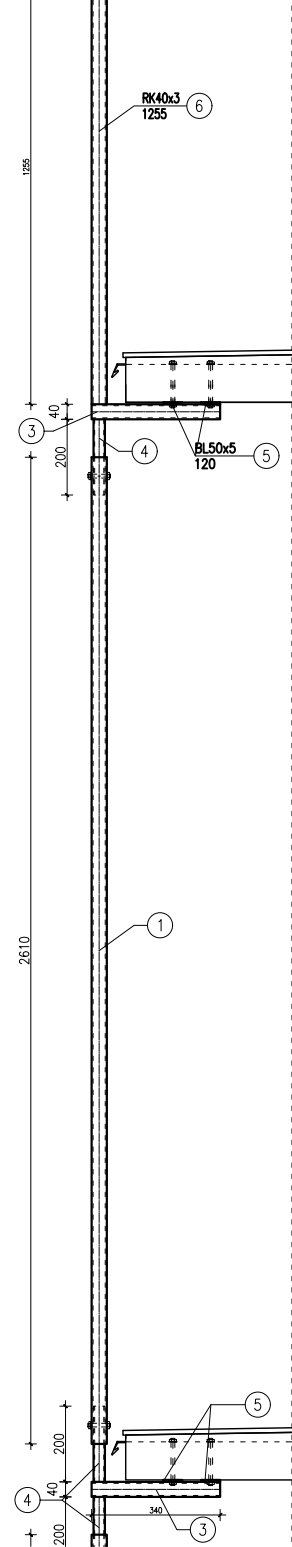
KONDYGNACJA III
WIDOK Z PRZODU
1:20
SŁUPEK S1b
WYKONAĆ x4



WIDOK Z BOKU
1:20



KONDYGNACJA IV
WIDOK Z PRZODU
1:20
SŁUPEK S1c
WYKONAĆ x4



WIDOK Z BOKU
1:20

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk.(kg)	Materiał
SŁUPEK S1a			4 szt.				
2	1	RK40x3	2750	3,30	9,1	9,1	S275
3	2	RK40x3	340	3,30	1,1	2,2	S275
4	2	RK30x2	200	1,72	0,3	0,7	S275
5	4	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	1,1	S275
8	8	HIT-HY170	-	-	-	-	
8	8	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	
1	1	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM							13,1 kg
Cieężar spoin							0,2 kg
Cieężar			1 szt.				13 kg
Cieężar			4 szt.				53 kg
Łączniki			9 szt.				36 kpl.

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk.(kg)	Materiał
SŁUPEK S1b			4 szt.				
1	1	RK40x3	2610	3,30	8,6	8,6	S275
2	2	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM							8,6 kg
Cieężar spoin							0,2 kg
Cieężar			1 szt.				9 kg
Cieężar			4 szt.				35 kg
Łączniki			2 szt.				8 kpl.

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk.(kg)	Materiał
SŁUPEK S1c			4 szt.				
1	1	RK40x3	2610	3,30	8,6	8,6	S275
3	2	RK40x3	340	3,30	1,1	2,2	S275
4	3	RK30x2	200	1,72	0,3	1,0	S275
5	8	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	2,2	S275
6	1	RK40x3	1255	3,30	4,1	4,1	S275
4	4	HIT-HY170	-	-	-	-	
4	4	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	
3	3	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM							18,2 kg
Cieężar spoin							0,3 kg
Cieężar			1 szt.				19 kg
Cieężar			4 szt.				74 kg
Łączniki			7 szt.				28 kpl.

UWAGA!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NIELEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRETEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZEC SKRĘCANE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE



UWAGI!
STAL PROFILOWANA S235
1) Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
2) Wymiary podano w mm
3) Spoiny wykonać jako:
– pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
– czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
4) Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
5) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
6) Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
7) Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.
8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
9) Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43–100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43–100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:
STRUKTURA
PRACOWNIA PROJEKTOWA
S T R U K T U R A
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43–190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT SPEC PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

WSPÓŁPRACA

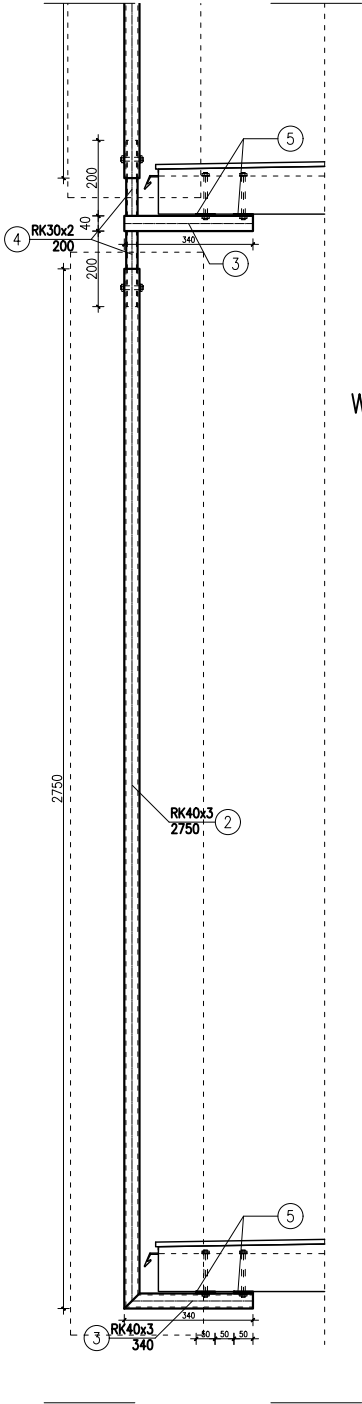
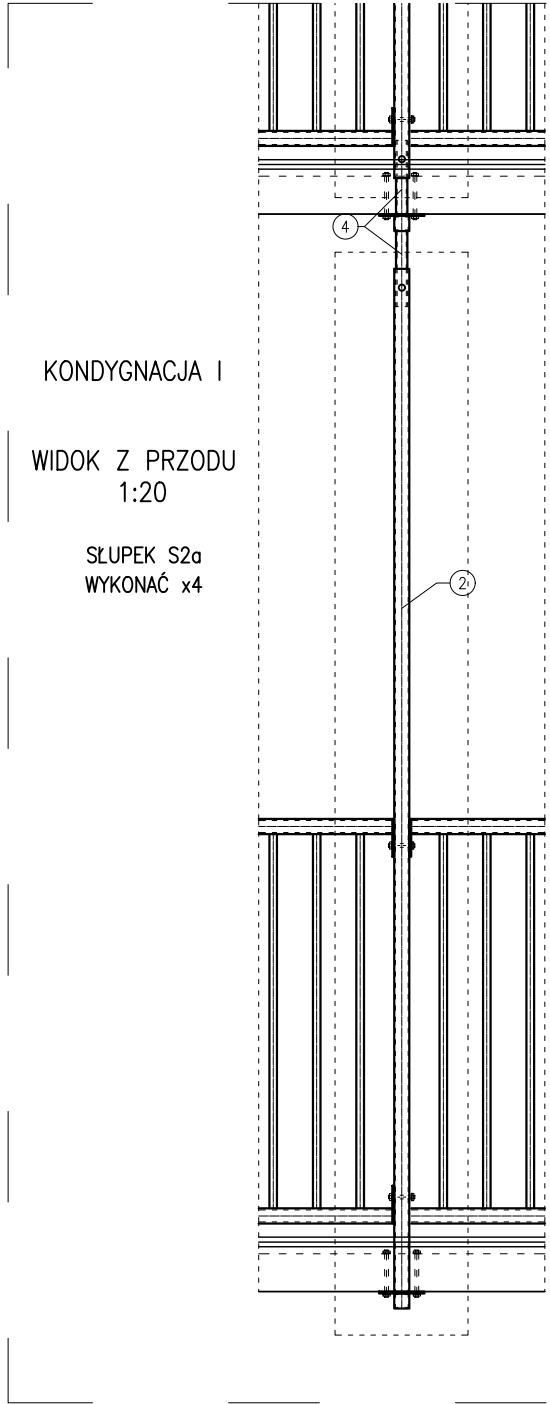
mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

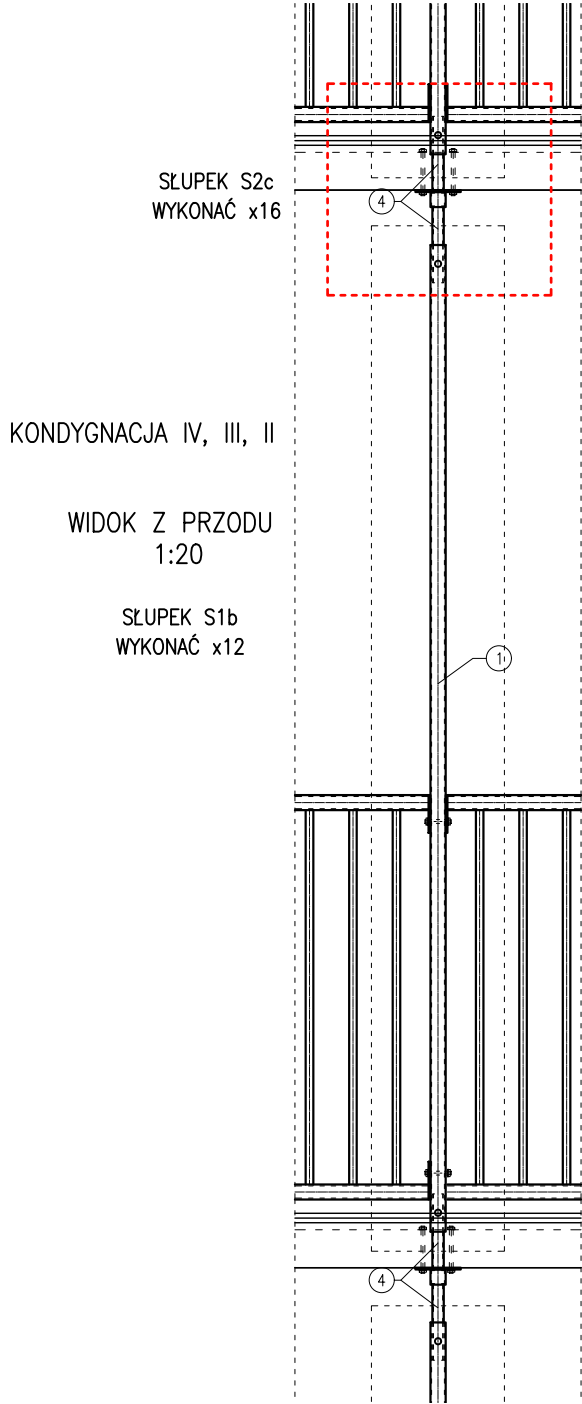
TYTUŁ RYSUNKU

SŁUPEK S1

DATA	2025–07	SKALA	1:20	RE/STR	00
FAZA	PBW	BRANŻA	ARCH.	NR	K-07

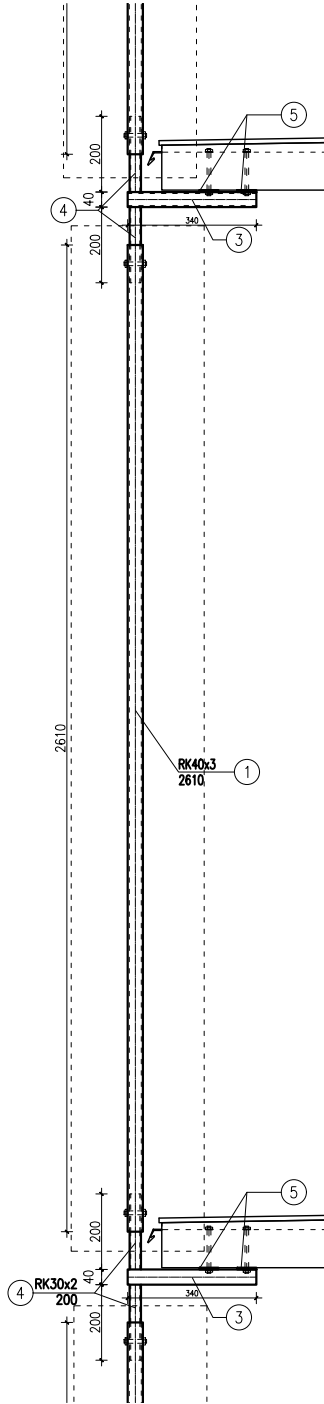


WIDOK Z BOKU
1:20



KONDYGNACJA IV, III, II
WIDOK Z PRZODU
1:20

SŁUPEK S2c
WYKONAĆ x16

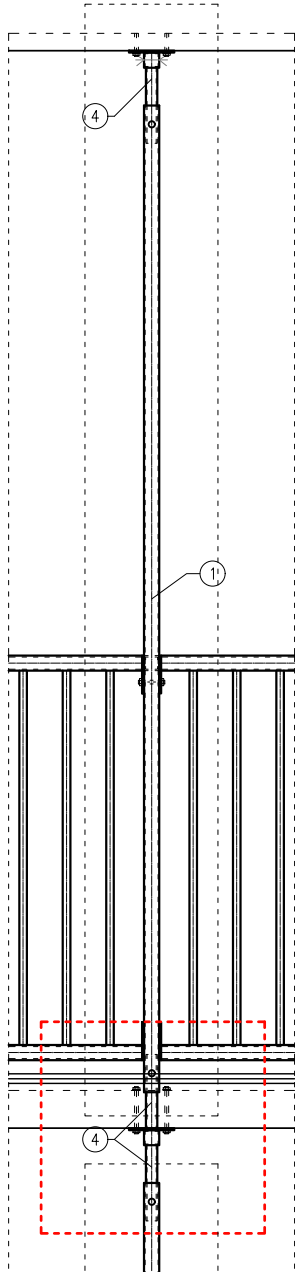


WIDOK Z BOKU
1:20

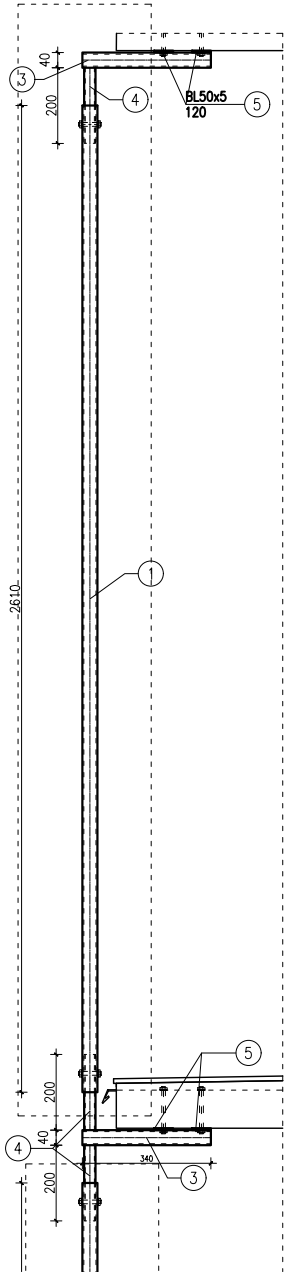
KONDYGNACJA V

WIDOK Z PRZODU
1:20

SŁUPEK S2d
WYKONAĆ x4



SŁUPEK S2c
WYKONAĆ x16



WIDOK Z BOKU
1:20

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieżar kg/mb	Cieżar kg/szt	Cieżar całk. (kg)	Materiał
SŁUPEK S2a							
				4 szt.			
2	1	RK40x3	2750	3,30	9,1	9,1	S275
3	1	RK40x3	340	3,30	1,1	1,1	S275
5	2	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	0,6	S275
4	4	HIT-HY 170	-	-	-	-	-
4	4	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	-
RAZEM						10,7 kg	
Cieżar spoin						0,2 kg	
Cieżar						11 kg	
Cieżar						44 kg	
Łączniki						16 kpl.	

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieżar kg/mb	Cieżar kg/szt	Cieżar całk. (kg)	Materiał
SŁUPEK S2b							
				4 szt.			
1	3	RK40x3	2610	3,30	8,6	25,8	S275
RAZEM						25,8 kg	
Cieżar spoin						0,5 kg	
Cieżar						26 kg	
Cieżar						105 kg	
Łączniki						0 kpl.	

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieżar kg/mb	Cieżar kg/szt	Cieżar całk. (kg)	Materiał
SŁUPEK S2c							
				4 szt.			
3	4	RK40x3	340	3,30	1,1	4,5	S275
4	8	RK30x2	200	1,72	0,3	2,8	S275
5	8	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	2,2	S275
16	16	HIT-HY 170	-	-	-	-	-
16	16	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	-
8	8	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	-
RAZEM						9,4 kg	
Cieżar spoin						0,2 kg	
Cieżar						10 kg	
Cieżar						38 kg	
Łączniki						96 kpl.	

ZESTAWIENIE STALI

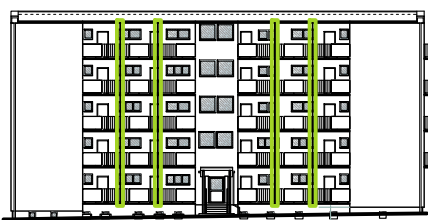
Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieżar kg/mb	Cieżar kg/szt	Cieżar całk. (kg)	Materiał
SŁUPEK S2d							
				4 szt.			
1	1	RK40x3	2610	3,30	8,6	8,6	S275
3	1	RK40x3	340	3,30	1,1	1,1	S275
4	1	RK30x2	200	1,72	0,3	0,3	S275
5	2	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	0,6	S275
4	4	HIT-HY 170	-	-	-	-	-
4	4	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	-
1	1	M8 kl. 8.8	-	-	-	-	-
RAZEM						10,6 kg	
Cieżar spoin						0,2 kg	
Cieżar						11 kg	
Cieżar						43 kg	
Łączniki						20 kpl.	

UWAGI!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PREJÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANÝCH ZA POMOCĄ NAKRETEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZECZ SKRĘCĄCIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

S2 S2 S2 S2



UWAGI!

STAL PROFILOWANA S235

- Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
- Wymiary podano w mm
- Spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 - czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
- Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
- Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
- Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
- Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
- Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

STRUKTURA

PRACOWNIA PROJEKTOWA
STRUKTURA
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT

SPEC

PODPIS

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

SŁUPEK S2

DATA

2025-07

SKALA

1:20

RE/STR

00

FAZA

PBW

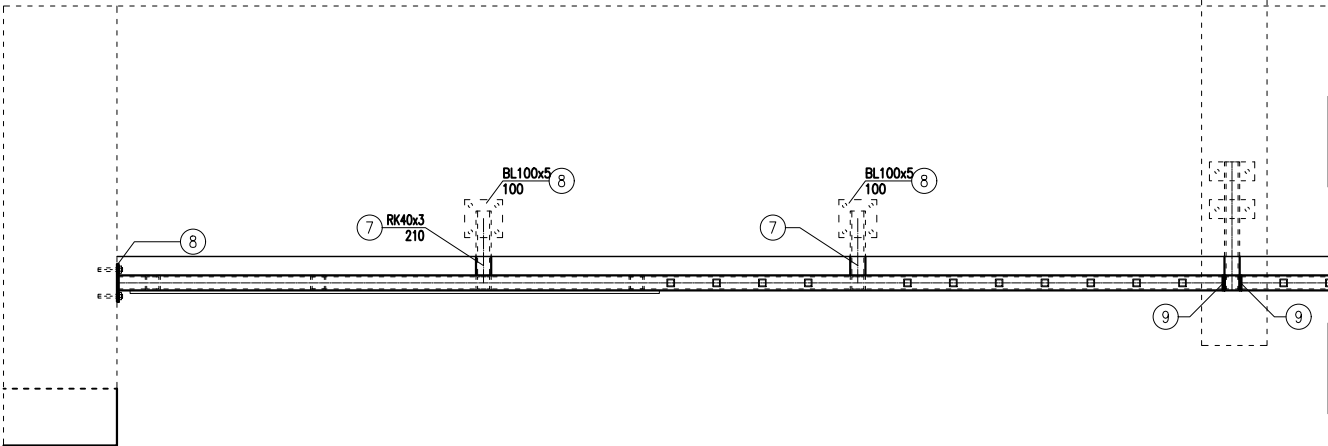
BRANŻA

ARCH.

NR

K-08

WIDOK Z GÓRY
1:20



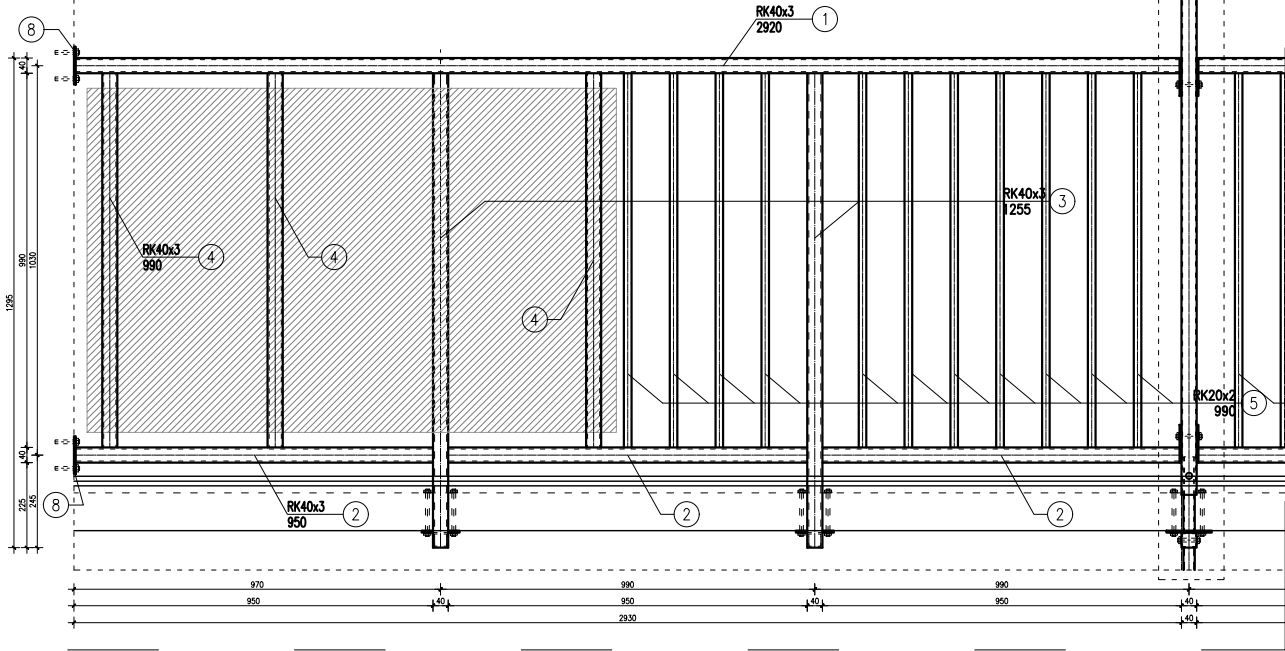
BALUSTRADA G1a
WYKONAĆ x5

WIDOK Z PRZODU
1:20

BALUSTRADA G1'a
WYKONAĆ x5

BALUSTRADĘ G1'a NALEŻY SKRÓCIĆ O 30 mm

SŁUPEK
S2



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Ciężar kg/mb	Ciężar kg/szt.	Ciężar całk.(kg)	Materiał
GALERIA G1a/G1' a					10	szt.	
1	1	RK40x3	2920	3,30	9,6	9,6	S275
2	3	RK40x3	950	3,30	3,1	9,4	S275
3	2	RK40x3	1255	3,30	4,1	8,3	S275
4	3	RK40x3	990	3,30	3,3	9,8	S275
5	11	RK20x2	990	1,10	1,1	12,0	S275
7	2	RK40x3	210	3,30	0,7	1,4	S275
8	4	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,6	S275
9	1	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,2	S275
	16	HIT-HY170	-	-	-		
	16	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
	1	M8 kl. 8.8	-	-	-		
RAZEM						52,2 kg	
Ciężar spoin						0,9 kg	
Ciężar				1	szt.	53 kg	
Ciężar				10	szt.	532 kg	
Łączniki				17	szt.	170 kpl.	

UWAGI!

STAL PROFILOWANA S235

1) Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.

2) Wymiary podano w mm

3) Spoiny wykonać jako:

– pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
– czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.

4) Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.

5) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.

6) Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.

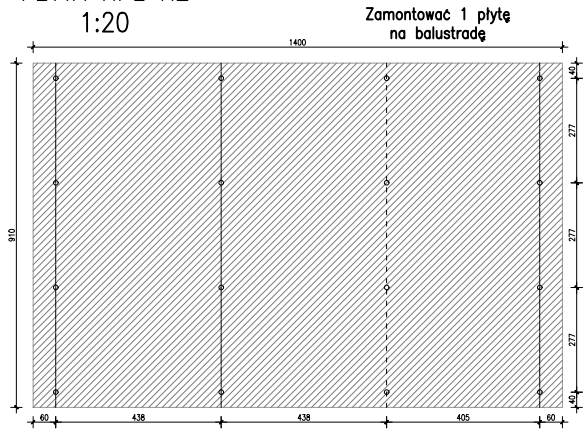
7) Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaslepić blachą gr. 3 mm.

8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.

9) Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.

10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

PŁYTA HPL H2
1:20



Zamontować 1 płytę
na balustradę

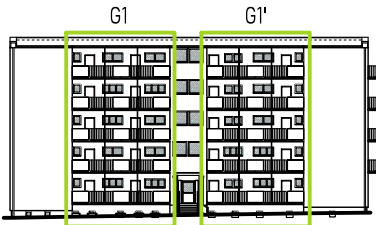
PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR – RED ORANGE

UWAGA!

- DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
- W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH NALEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECHODZĄCYCH PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCANYCH ZA POMOCĄ NAKRETEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
- ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ POPRZEC SKRĘCANIE ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' – LUSTRZANE ODBICIE



BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:

UL. ELFÓW 6
43–100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43–100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:



PRACOWNIA PROJEKTOWA
S T R U K T U R A
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43–190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

SPEC

PODPIS

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

GALERIA G1a I G1'a

DATA

2025–07

SKALA

1:20

RE/STR

00

FAZA

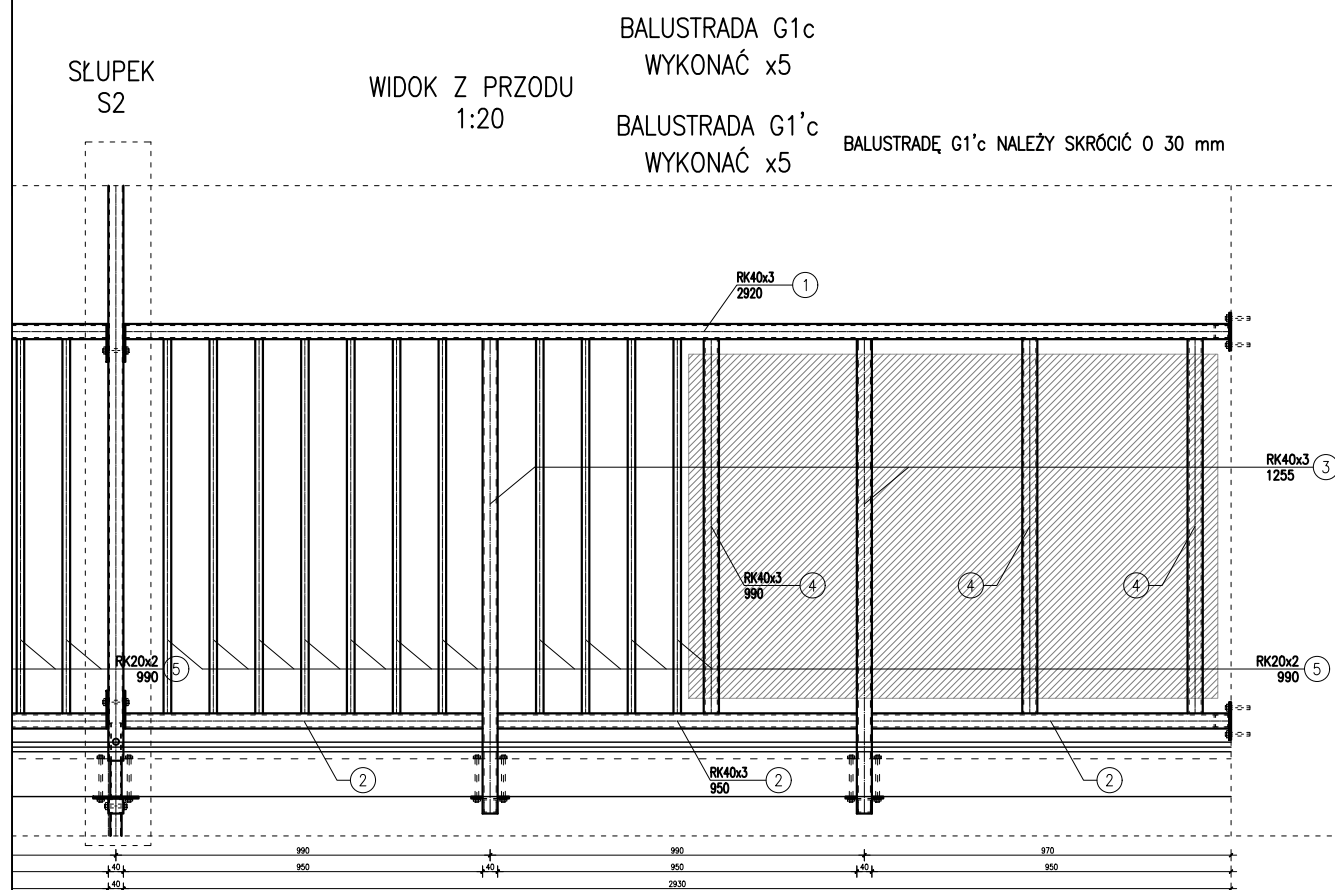
PBW

BRANŻA

ARCH.

NR

K-09

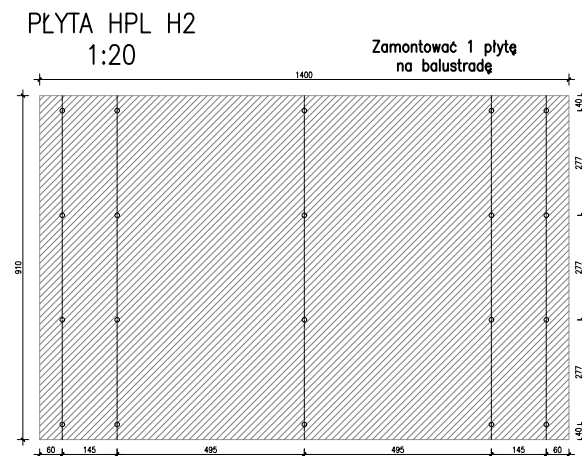


ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Ciężar kg/mb	Ciężar kg/szt.	Ciężar całk. (kg)	Materiał
		GALERIA G1b/G1' b			10	szt.	
1	1	RK40x3	2920	3,30	9,6	9,6	S275
2	3	RK40x3	950	3,30	3,1	9,4	S275
3	2	RK40x3	1255	3,30	4,1	8,3	S275
4	3	RK40x3	990	3,30	3,3	9,8	S275
5	11	RK20x2	990	1,10	1,1	12,0	S275
6	2	RK40x3	210	3,30	0,7	1,4	S275
7	2	RK40x3	210	3,30	0,7	1,4	S275
8	4	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	1,6	S275
9	2	BL 40x100x5	40	0,157	0,2	0,3	S275
	16	HIT-HY 170	-	-	-		
	16	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-		
	2	M8 kl. 8.8	-	-	-		
		RAZEM				53,8	kg
		Ciężar spoin				1,0	kg
		Ciężar		1	szt.	55	kg
		Ciężar		10	szt.	547	kg
		Łączniki		18	szt.	180	kpl.

UWAGI!
STAL PROFILOWANA S235

- 1) Ostateczny i dokładny wymiar profili stalowych należy ustalić po przeprowadzeniu inwentaryzacji przez wykonawcę i dostawcę. Wykonawca zobligowany jest przed złożeniem zamówienia do sprawdzenia wszystkich niezbędnych wymiarów.
- 2) Wymiary podano w mm
- 3) Spoiny wykonać jako:
 - pachwinowe o grubości różnej 0,7 grubości cieńszego z łączonych elementów,
 - czołowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.
- 4) Stosować spoiny konstrukcyjne o grubości nie mniejszej niż 3 mm.
- 5) Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- 6) Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
- 7) Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3 mm.
- 8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
- 9) Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110 cm od wykończonej posadzki.
- 10) Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.



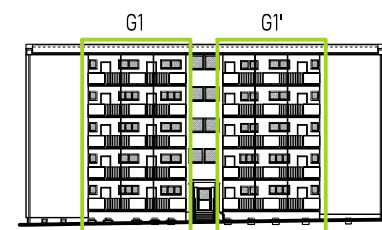
 PŁYTA HPL GR 8MM, KOLOR - RED ORANGE

UWAGA!

1. DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH
NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY
4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130
2. W CELU ZAMONTOWANIA BALUSTRADY W PŁYTACH
NIELEŻY UŻYĆ PRĘTÓW GWINTOWANYCH PRZECIHOZĄCYCH
PRZEZ CAŁĄ GRUBOŚĆ PŁYTY SKRĘCAJĄCYCH ZA POMOCĄ
NAKRETEK OCYNKOWANYCH M10 NA PODKŁADKACH
3. ELEMENTY BALUSTRADY WKŁADANE ŁĄCZY ZE SOBĄ
POPRZEC SKRĘCANIE SRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 8017

ELEMENTY Z INDEKSEM ' – LUSTRZANE ODBICIE



BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY

ADRES, DZIAŁKA:
UL. ELFÓW 6
43-100 TYCHY
DZIAŁKA NR 3587/70
ID. DZIAŁKI: 247701_1.0001.AR_2.3587/70

INWESTOR:
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 53/III
PRZY UL. ELFÓW 6 W TYCHACH
Ul. Elfów 6
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

**STRUKTURA**

PRACOWNIA PROJEKTOWA
STRUKTURA
ŁUKASZ ZGLIŃSKI SP.K.
WYZWOLENIA 27/213
43-190 MIKOŁÓW
www.projektstruktura.pl

PROJEKTANT	SPEC	PODPIS
------------	------	--------

mgr inż. Łukasz Zgliński
SLK/8646/PWBKb/19

WSPÓŁPRACA
mgr inż. Justyna Fojcik

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

GALERIA G1c | G1'c

DATA	SKALA	RE/STR
2025-07	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-11