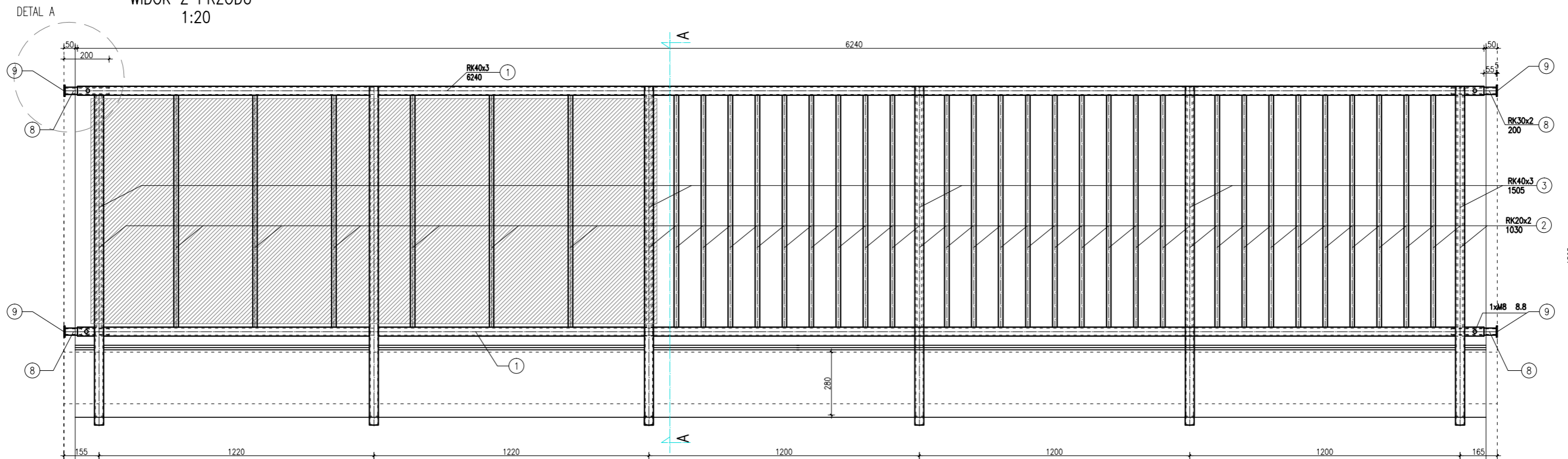
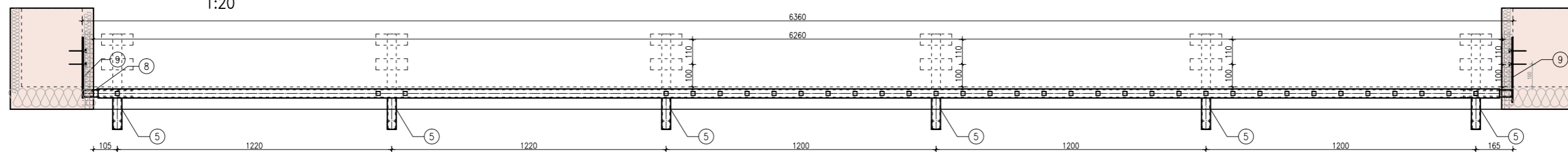


BALUSTRADA B1  
WYKONAĆ x10

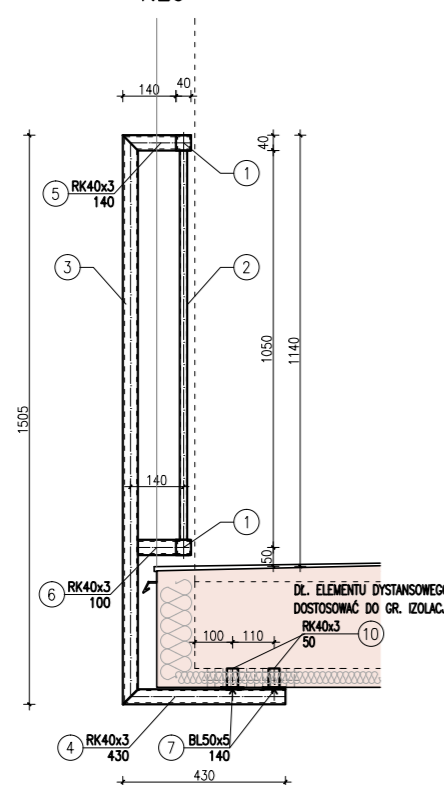
WIDOK Z PRZODU  
1:20



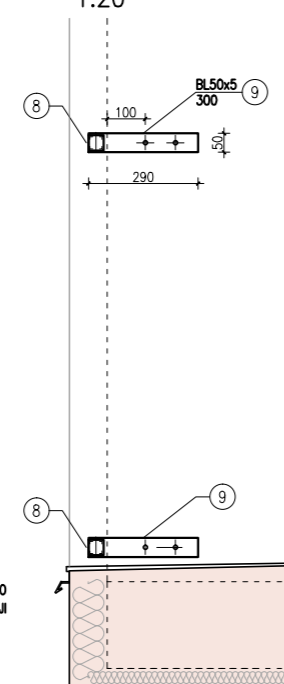
WIDOK Z GÓRY  
1:20



PRZEKRÓJ A-A  
1:20



DETAL A  
1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Materiał
			mm	kg/mb	kg/szt.	całk.(kg)	
<b>BALUSTRADA B1</b>							<b>10 szt.</b>
1	2	RK40x3	6240	3,30	20,6	41,2	S275
2	38	RK20x2	1030	1,10	1,1	43,1	S275
3	6	RK40x3	1505	3,30	5,0	29,8	S275
4	6	RK40x3	430	3,30	1,4	8,5	S275
5	6	RK40x3	140	3,30	0,5	2,8	S275
6	6	RK40x3	100	3,30	0,3	2,0	S275
7	12	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	3,3	S275
8	4	RK30x2	300	1,72	0,5	2,1	S275
9	4	BL 50x300x5	300	0,589	0,6	2,4	S275
10	24	RK40x3	50	3,30	0,2	4,0	S275
	32	HIT-HY170	-	-	-	-	
	32	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	
	4	M8 k.8.8	-	-	-	-	
RAZEM						139,0	kg
Ciężar spoin						2,5	kg
Ciężar 1 szt.						141	kg
Ciężar 10 szt.						1415	kg
Łączniki 36 szt.						360	kpl.

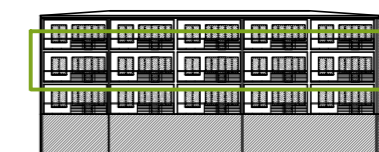
PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĄ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRĄZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130  
ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016

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,  
- czółowe o grubości cieńszego z łączonych elementów.

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

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. 3mm.

8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.

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

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

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
UL. Filaretów 31  
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

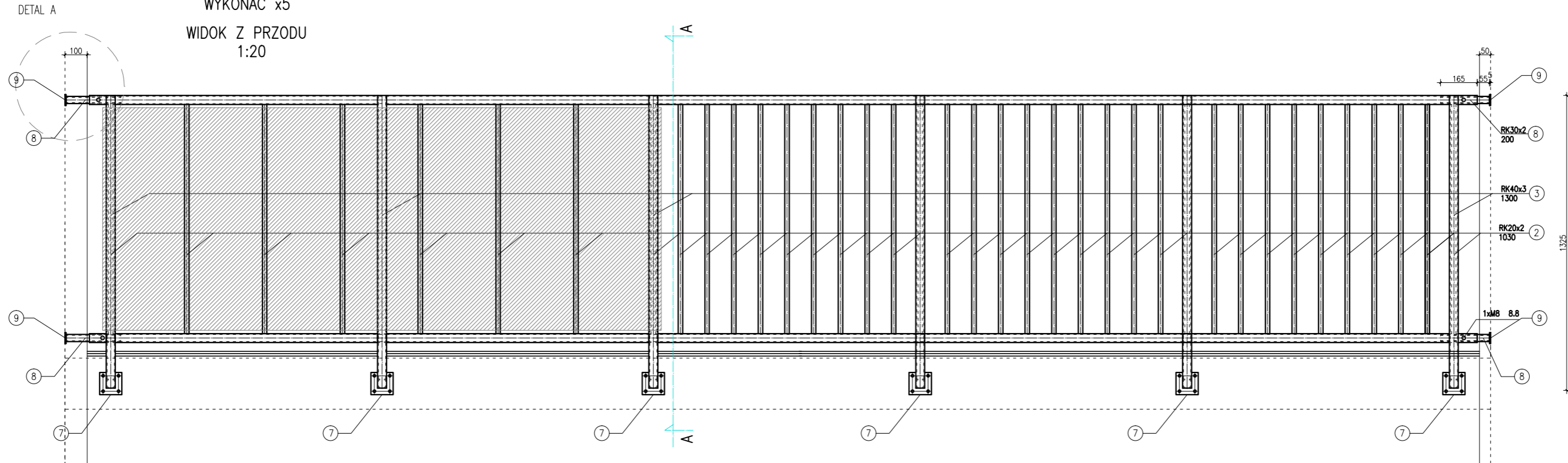
WSPÓŁPRACA  
mgr inż. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

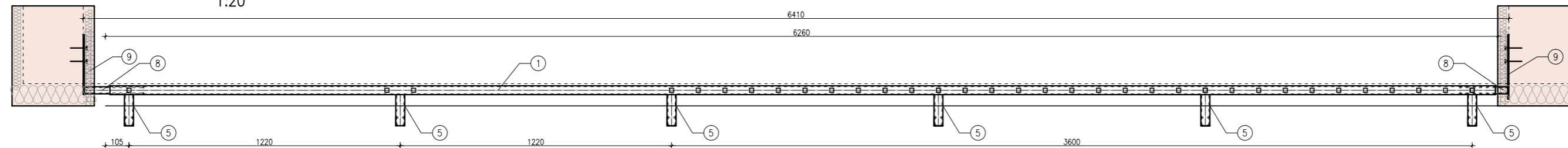
TYTUŁ RYSUNKU  
BALUSTRADA B1

DATA 2025-02 SKALA 1:20 RE/STR 00  
FAZA PBW BRANŻA ARCH. NR K-01

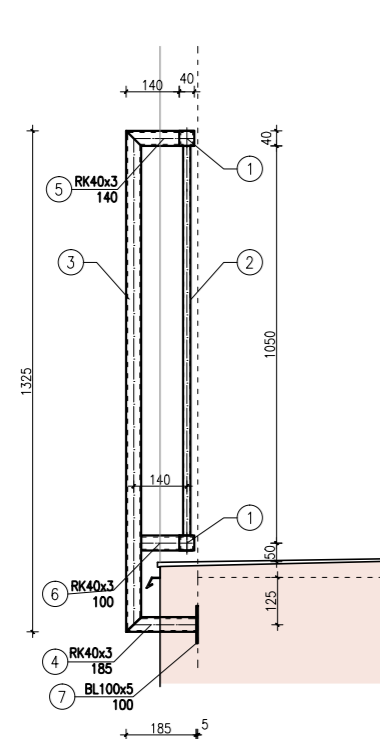
BALUSTRADA B2  
WYKONAĆ x5  
WIDOK Z PRZODU  
1:20



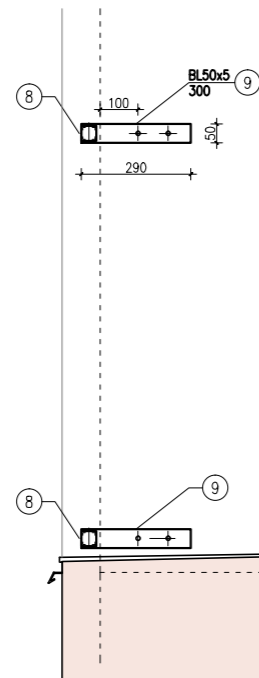
WIDOK Z GÓRY  
1:20



PRZEKRÓJ A-A  
1:20



DETAL A  
1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Materiał
<b>BALUSTRADA B2</b>					<b>5</b>	<b>szt.</b>	
1	2	RK40x3	6240	3,30	20,6	41,2	S275
2	38	RK20x2	1030	1,10	1,1	43,1	S275
3	6	RK40x3	1300	3,30	4,3	25,7	S275
4	6	RK40x3	185	3,30	0,6	3,7	S275
5	6	RK40x3	140	3,30	0,5	2,8	S275
6	6	RK40x3	100	3,30	0,3	2,0	S275
7	6	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	2,4	S275
8	4	RK30x2	300	1,72	0,5	2,1	S275
9	4	BL 50x300x5	300	0,589	0,6	2,4	S275
	32	HIT-HY 170	-	-	-	-	
	32	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	
	4	M8 k. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM						125,2	kg
Cieężar spoin						2,3	kg
Cieężar						127	kg
Cieężar						637	kg
Łączniki						180	kpl.

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRĄZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PLYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130  
ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016

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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zasłepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
UL. Filaretów 31  
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. Patrycja Szewczyk

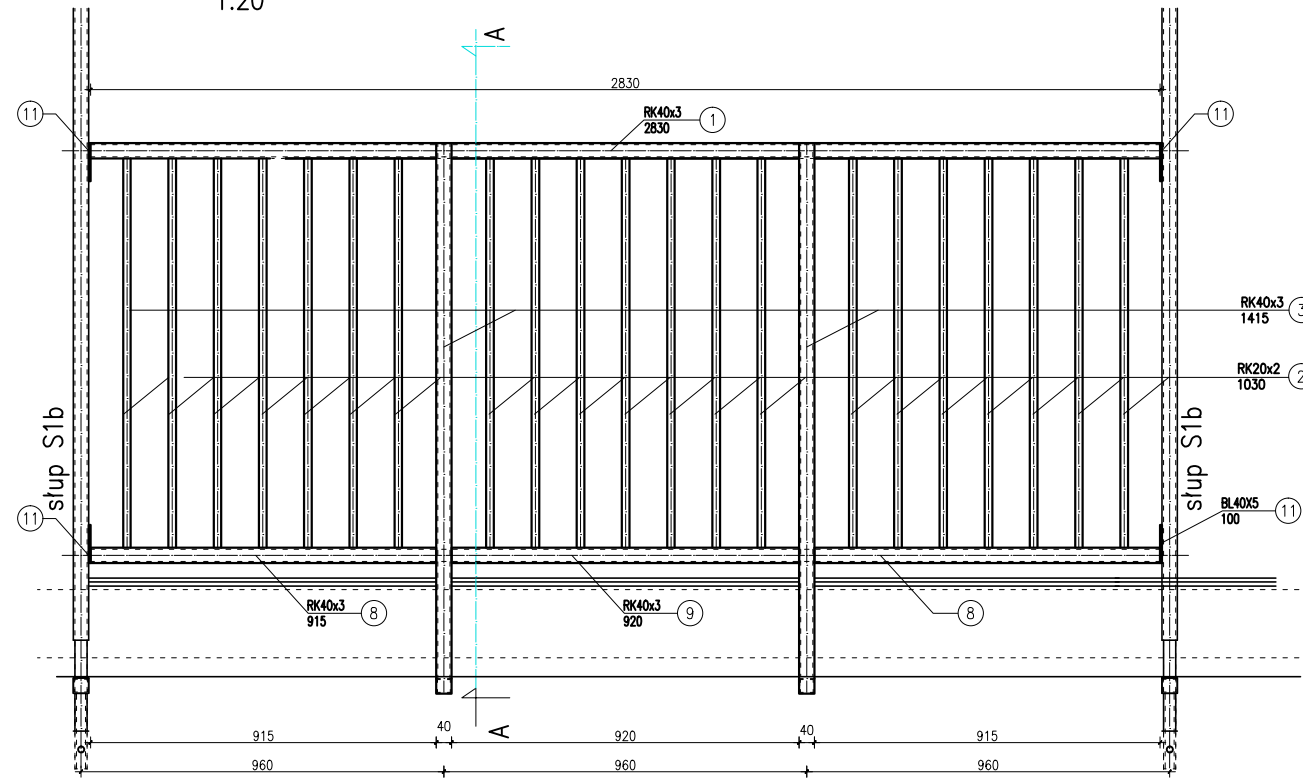
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU  
**BALUSTRADA B2**

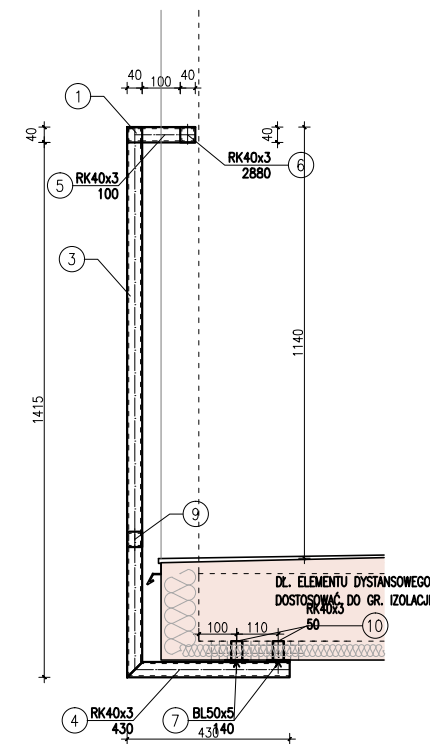
DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-02

BALUSTRADA B3  
WYKONAĆ x6

WIDOK Z PRZODU  
1:20



PRZEKRÓJ A-A  
1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Ciężar kg/mb	Ciężar kg/szt.	Ciężar całk. (kg)	Materiał
<b>BALUSTRADA B3</b>							
1	1	RK40x3	2830	3,30	9,3	9,3	S275
2	21	RK20x2	1030	1,10	1,1	23,8	S275
3	2	RK40x3	1415	3,30	4,7	9,3	S275
4	2	RK40x3	430	3,30	1,4	2,8	S275
5	2	RK40x3	100	3,30	0,3	0,7	S275
6	2	RK40x3	2880	3,30	9,5	19,0	S275
7	4	BL 50x140x5	140	0,393	0,4	1,6	S275
8	2	RK40x3	915	3,30	3,3	6,6	S275
9	1	RK40x3	920	3,30	3,3	3,3	S275
10	8	RK40x3	50	3,30	3,3	26,4	S275
11	4	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,6	S275
8	8	HIT-HY 170	-	-	-	-	-
8	8	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	-
RAZEM						103,5 kg	
Ciężar spoin						1,9 kg	
Ciężar 1 szt.						105 kg	
Ciężar 6 szt.						632 kg	
Łączniki 8 szt.						48 kpl.	

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRĄZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130 ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016  
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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
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. Patrycja Szewczyk

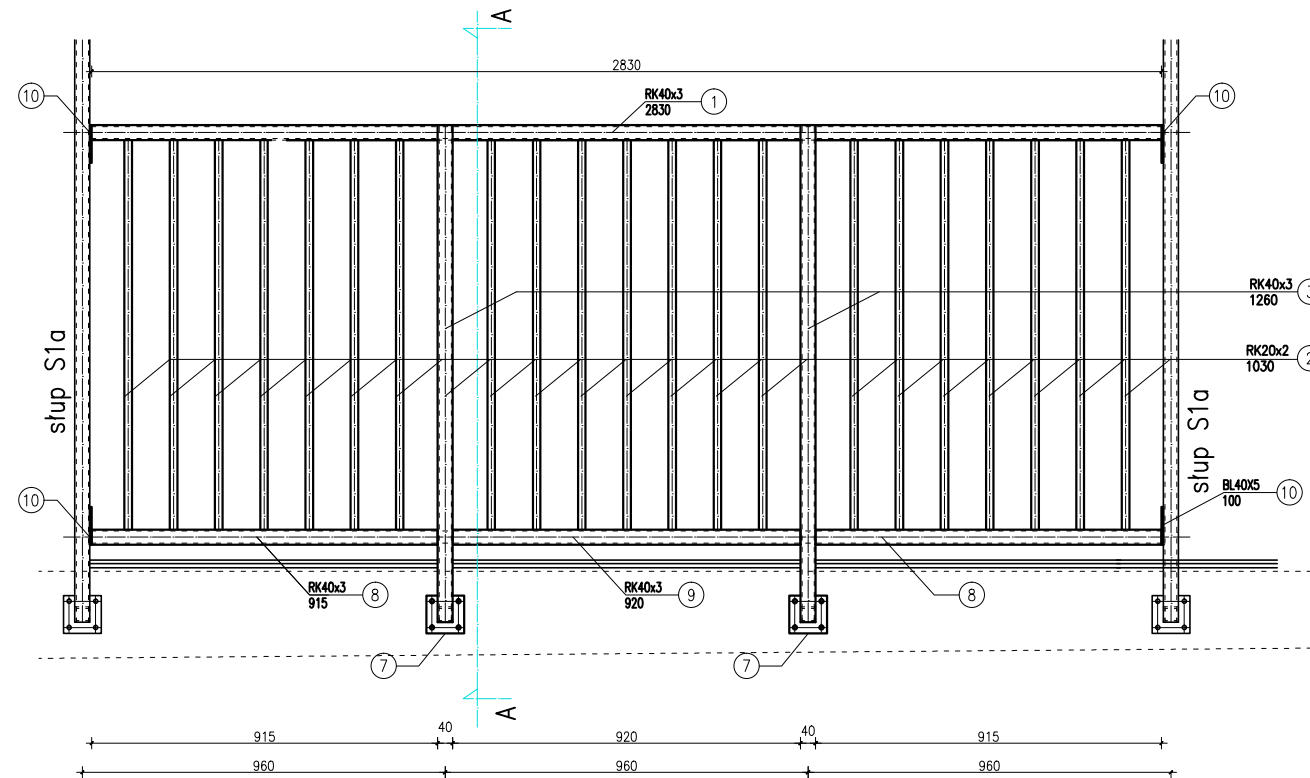
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

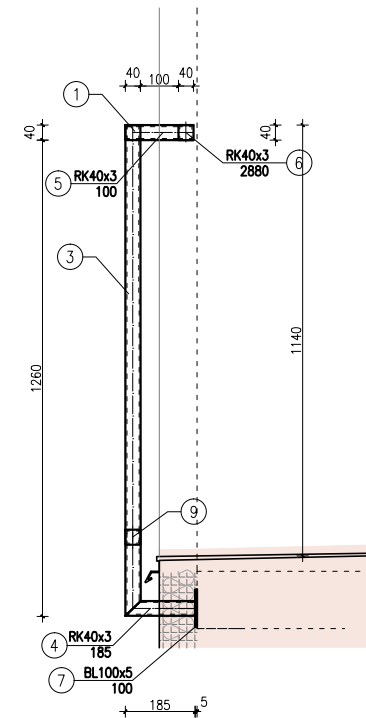
BALUSTRADA B3

DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-03

BALUSTRADA B4  
WYKONAĆ x3  
WIDOK Z PRZODU  
1:20



PRZEKRÓJ A-A  
1:20



ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
<b>BALUSTRADA B4</b>							
<b>3 szt.</b>							
1	1	RK40x3	2830	3,30	9,3	9,3	S275
2	21	RK20x2	1030	1,10	1,1	23,8	S275
3	2	RK40x3	1260	3,30	4,2	8,3	S275
4	2	RK40x3	185	3,30	0,6	1,2	S275
5	2	RK40x3	140	3,30	0,5	0,9	S275
6	2	RK40x3	2880	3,30	9,5	19,0	S275
7	2	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	0,8	S275
8	2	RK40x3	915	3,30	3,3	6,6	S275
9	1	RK40x3	920	3,30	3,3	3,3	S275
10	4	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,6	S275
	8	HIT-HY170	-	-	-	-	
	8	HAS-U- Klasa A4 M10x130	-	-	-	-	
RAZEM							73,9 kg
Cieężar spoin							1,3 kg
Cieężar 1 szt.							75 kg
Cieężar 3 szt.							226 kg
Łączniki 8 szt.							24 kpl.

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130 ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016

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 3mm.

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. 3mm.

8) Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.

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

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

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:

AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:

WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
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/PWBk/19

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

BALUSTRADA B4

DATA  
2025-02

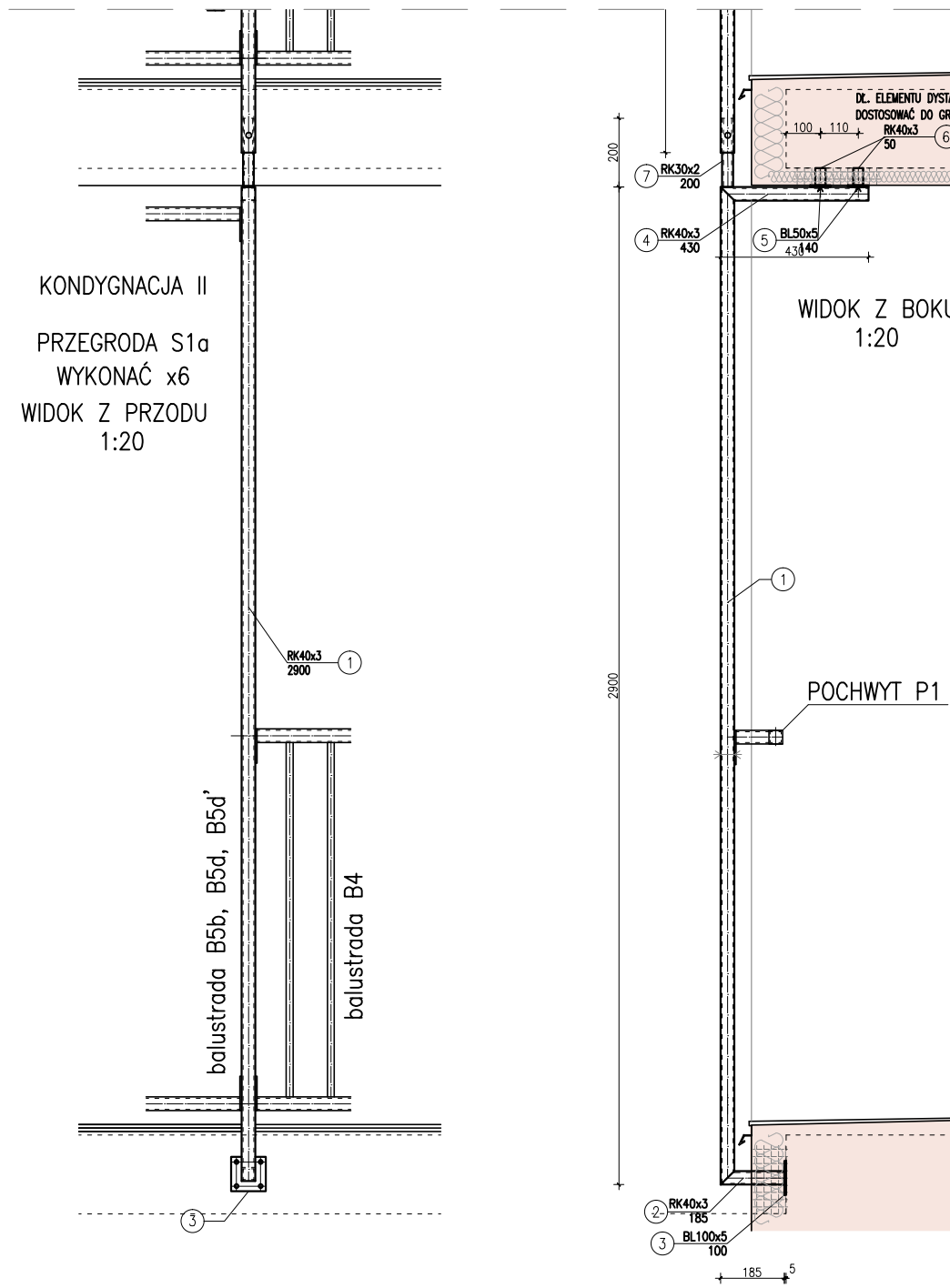
SKALA  
1:20

RE/STR  
00

FAZA  
PBW

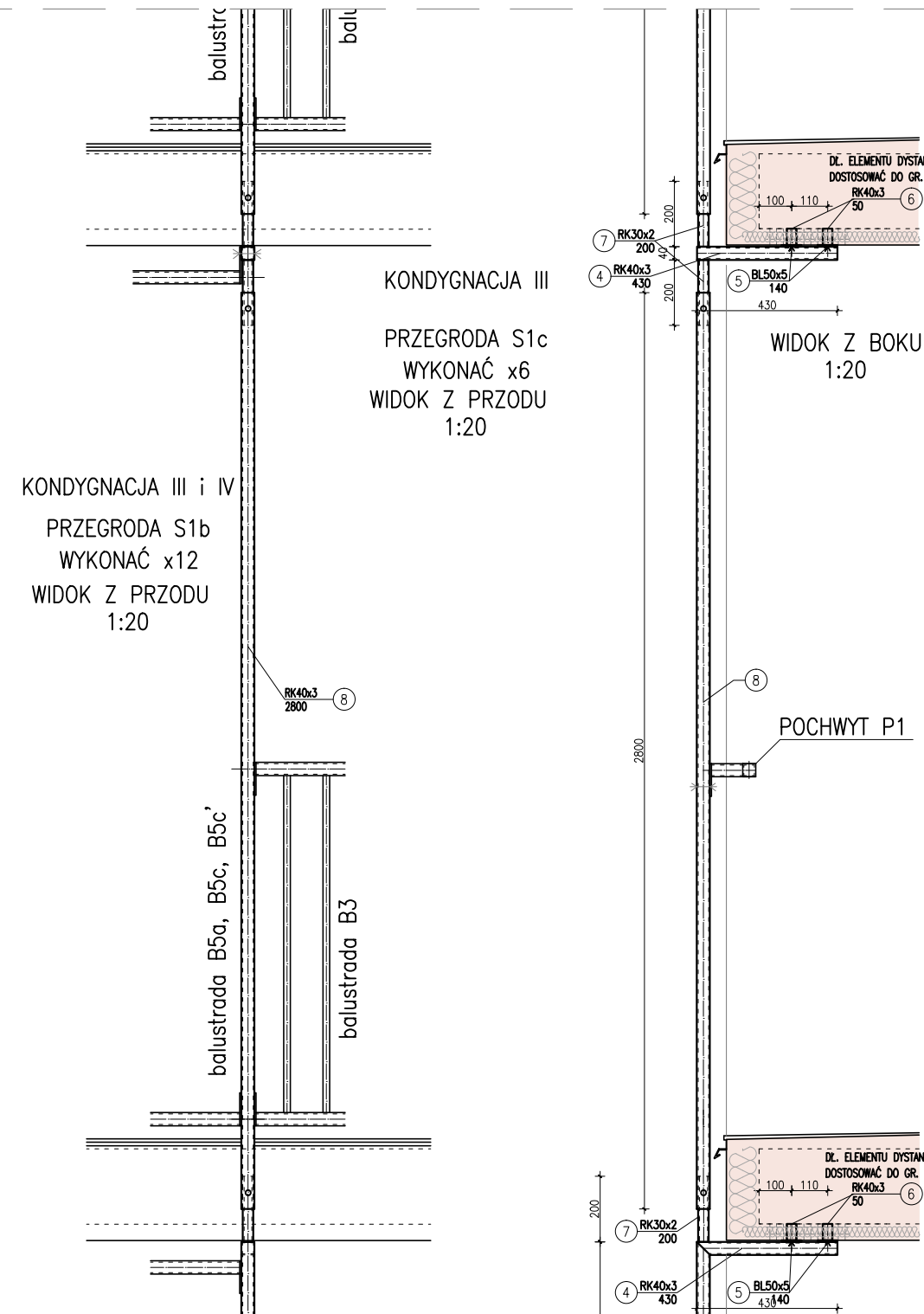
BRANŻA  
ARCH.

NR  
K-04



### ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
<b>SŁUP S1a</b>							6 szt.
1	1	RK40x3	2900	3,30	9,6	9,6	S275
2	1	RK40x3	185	3,30	0,6	0,6	S275
3	1	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	0,4	S275
4	1	RK40x3	430	3,30	3,3	3,3	S275
5	1	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	0,3	S275
6	4	RK40x3	50	3,30	3,3	13,2	S275
7	1	RK30x2	200	1,72	1,7	1,7	S275
8	8	HIT-HY170	-	-	-	-	-
8	8	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>						29,1 kg	
Cieężar spoin						0,5 kg	
Cieężar						1 szt.	30 kg
Cieężar						6 szt.	178 kg
Łączniki						8 szt.	48 kpl.



### ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
<b>SŁUP S1b</b>							12 szt.
8	1	RK40x3	2800	3,3	9,24	9,2	S275
<b>RAZEM</b>						9,2 kg	
Cieężar spoin						0,2 kg	
Cieężar						1 szt.	9 kg
Cieężar						12 szt.	113 kg
Łączniki						0 szt.	0 kpl.

### ZESTAWIENIE STALI

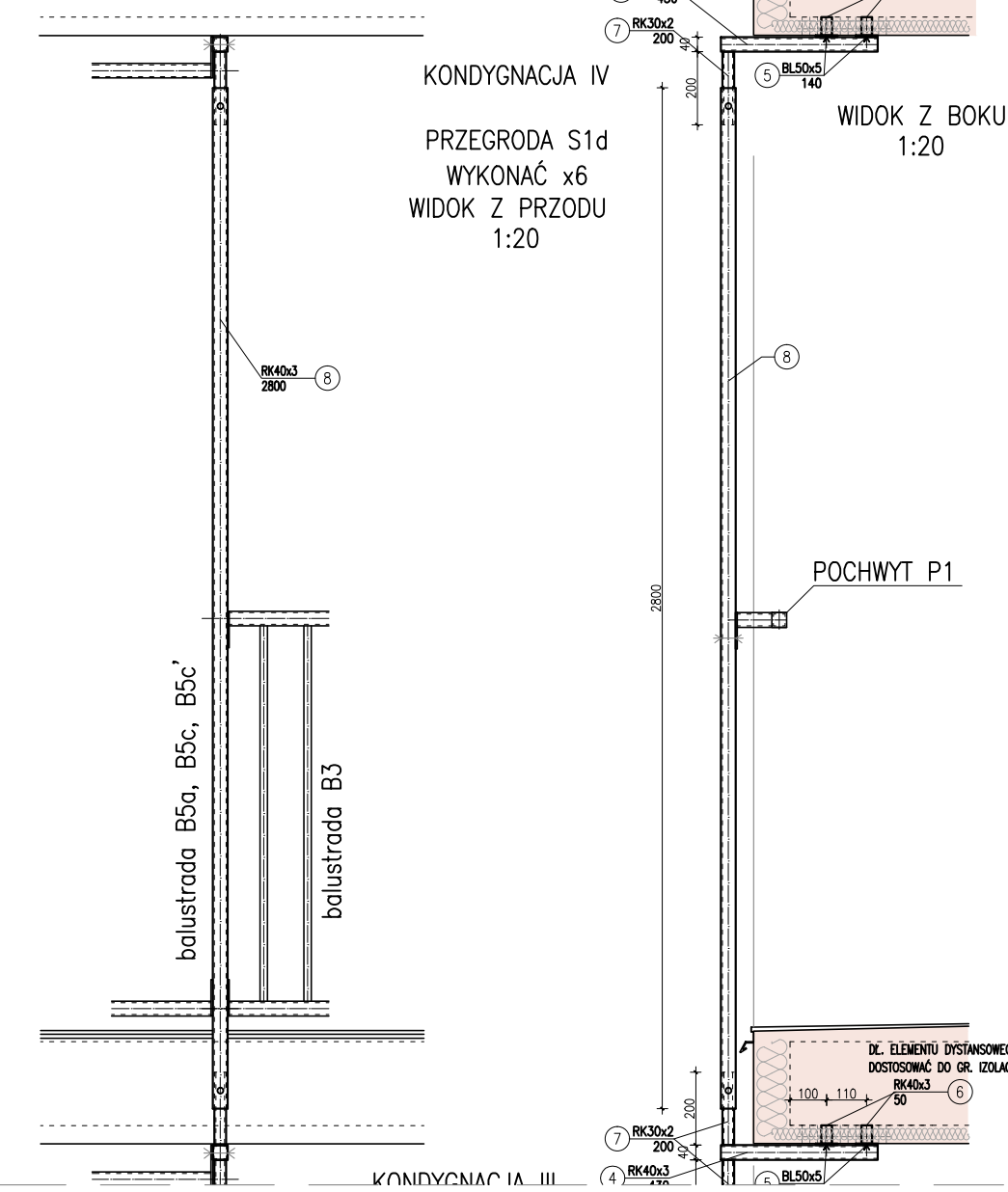
Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
<b>SŁUP S1c</b>							6 szt.
4	1	RK40x3	430	3,30	3,3	3,3	S275
5	2	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	0,6	S275
6	8	RK40x3	50	3,30	3,3	26,4	S275
7	2	RK30x2	200	1,72	1,7	3,4	S275
4	4	HIT-HY170	-	-	-	-	-
4	4	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	-
2	2	M8 k.8.8	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>						33,7 kg	
Cieężar spoin						0,6 kg	
Cieężar						1 szt.	34 kg
Cieężar						6 szt.	206 kg
Łączniki						6 szt.	0 kpl.

PLYTA HPL GR BMM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCAĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTAH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130 ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ SRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016  
ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE



### ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk. (kg)	Material
<b>SŁUP S1d</b>							6 szt.
4	1	RK40x3	430	3,30	3,3	3,3	S275
5	2	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	0,6	S275
6	4	RK40x3	50	3,30	3,3	13,2	S275
7	2	RK30x2	200	1,72	1,7	3,4	S275
4	4	HIT-HY170	-	-	-	-	-
4	4	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	-
4	4	M8 k.8.8	-	-	-	-	-
<b>RAZEM</b>						20,5 kg	
Cieężar spoin						0,4 kg	
Cieężar						1 szt.	21 kg
Cieężar						6 szt.	125 kg
Łączniki						8 szt.	0 kpl.

### UWAGI!

- OSTATECZNY I DOKŁADNY WYMIAR PROFILI STALOWYCH NALEŻY USTALIĆ PRZED PRZEWODZENIEM INWENTARYZACJI PRZEZ WYKONAWCĘ I DOSTAWCĘ. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY 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 3mm.
- Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
- Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
- Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaslepić blachą gr. 3mm.
- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
- Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
- Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

### BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
43-100 Tychy

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:  
**STRUKTURA**

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

PROJEKTANT SPEC PODPIS

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

WSPÓŁPRACA

mgr inż. Patrycja Szewczyk

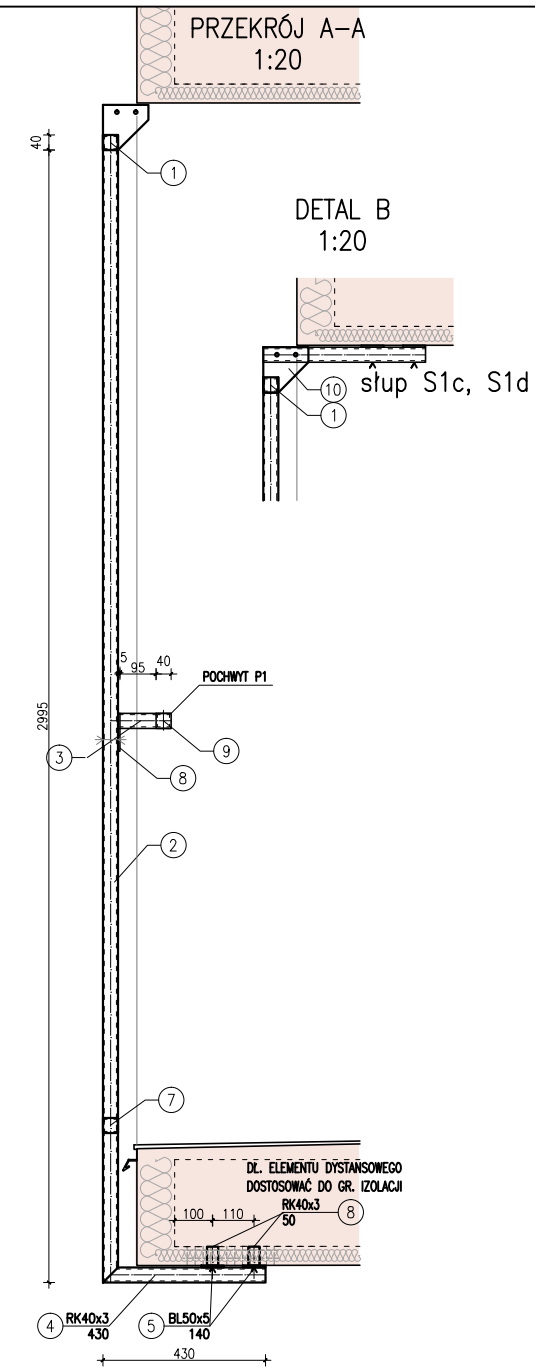
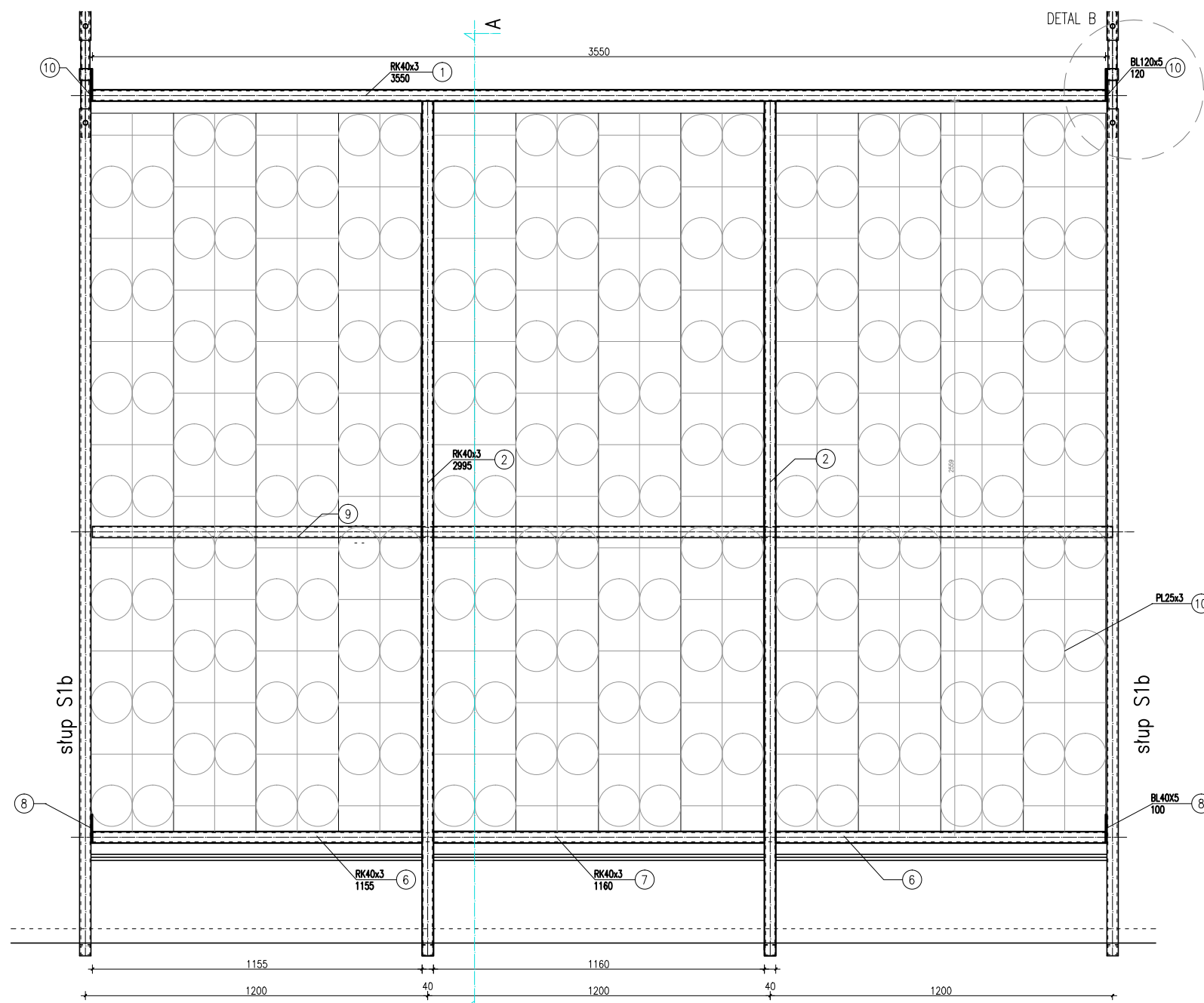
SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU

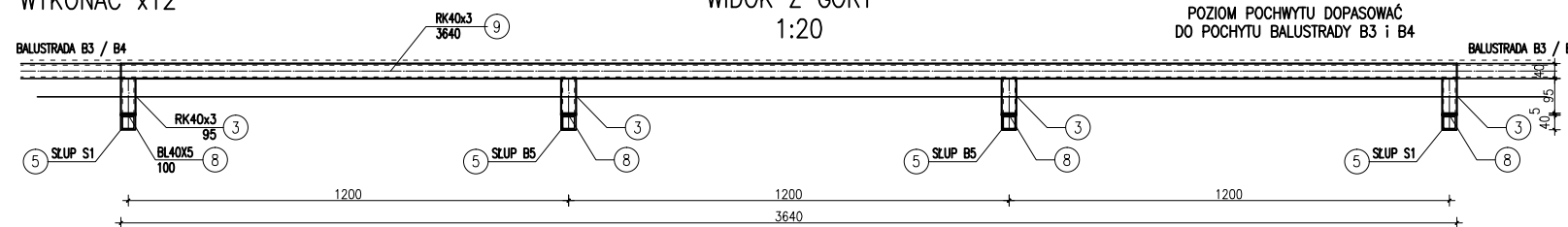
SŁUPKI S1

DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-05

BALUSTRADA B5a  
WYKONAĆ x4  
WIDOK Z PRZODU  
1:20



POCHWYT P1  
WYKONAĆ x12



WIDOK Z GÓRY  
1:20

POZIOM POCHWYTU DOPASOWAĆ  
DO POCHYTU BALUSTRADY B3 I B4

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całkow. (kg)	Material
<b>BALUSTRADA B5a</b>							
1	1	RK40x3	3550	3,30	11,7	11,7	S275
2	2	RK40x3	2995	3,30	9,9	19,8	S275
4	2	RK40x3	430	3,30	1,4	2,8	S275
5	4	BL 50x140x5	140	0,275	0,3	1,1	S275
6	2	RK40x3	1155	3,30	3,8	7,6	S275
7	1	RK40x3	1160	3,30	3,8	3,8	S275
8	4	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,6	S275
10	3	plaskownik 25x3mm	1022400	0,589	0,6	1,8	S275
11	8	RK40x3	50	3,30	0,2	1,3	S275
16		HIT-HY170	-	-	-	-	
16		HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	
4		M8 k. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM						50,6 kg	
Cieężar spoin						0,9 kg	
Cieężar						1 szt.	51 kg
Cieężar						8 szt.	412 kg
Łączniki						4 szt.	32 kpl.

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całkow. (kg)	Material
<b>POCHWYT P1</b>							
3	4	RK40x3	100	3,30	0,3	1,3	S275
8	4	BL 40x100x5	100	0,393	0,4	1,6	S275
9	1	RK40x3	3640	3,30	12,0	12,0	S275
4		M8 k. 8.8	-	-	-	-	
RAZEM						14,9 kg	
Cieężar spoin						0,3 kg	
Cieężar						1 szt.	15 kg
Cieężar						12 szt.	182 kg
Łączniki						4 szt.	48 kpl.

PEYTA HPL GR BMM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĄ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130  
ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8  
KOLORYSTYKA: RAL 7016  
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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
43-100 Tychy

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

PROJEKTANT SPEC PODPIS  
mgr inż. Łukasz Zgliński  
SLK/8646/PWBkb/19

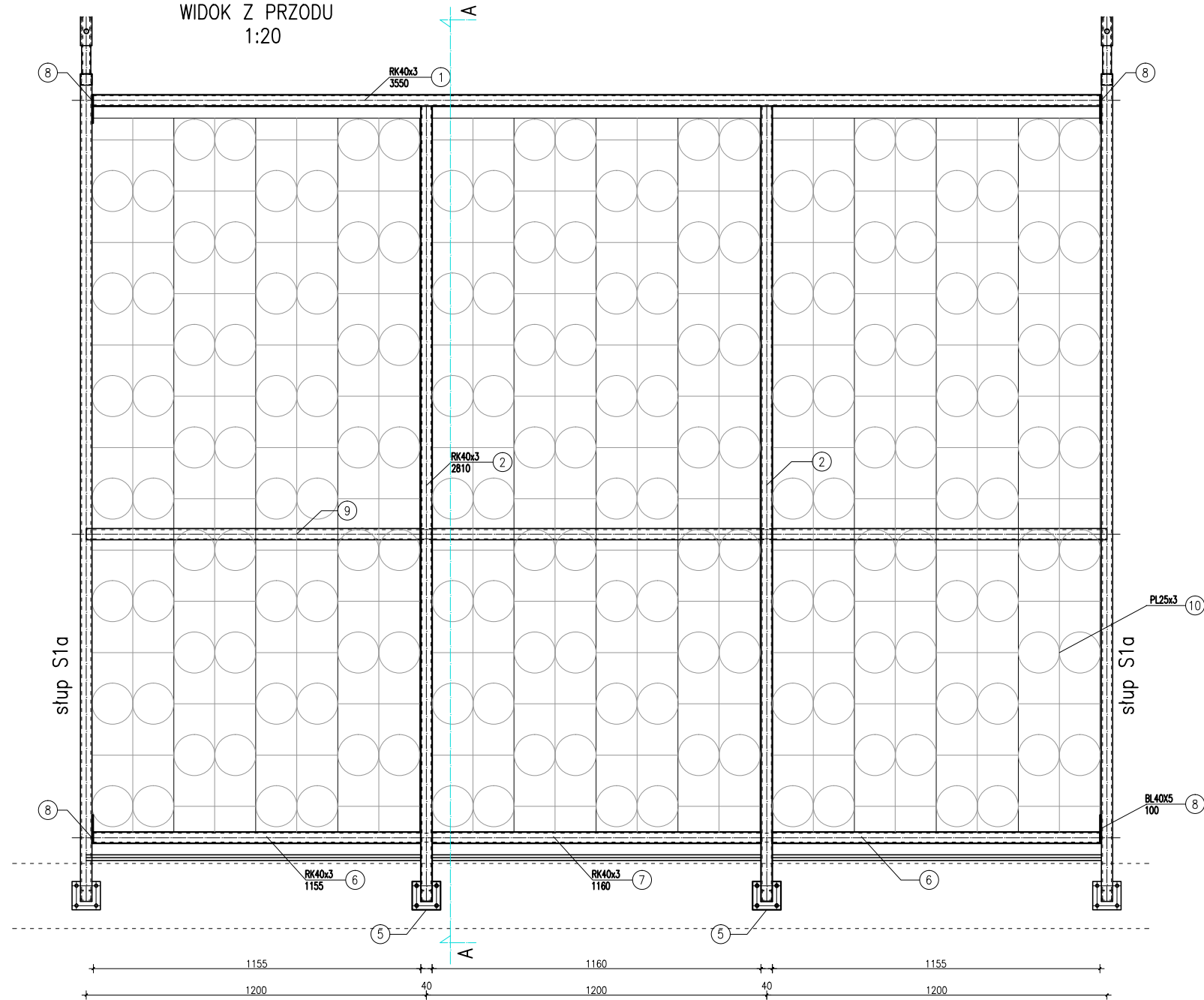
WSPÓŁPRACA  
mgr inż. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU  
BALUSTRADA B5A

DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-06

BALUSTRADA B5b  
WYKONAĆ x2  
WIDOK Z PRZODU  
1:20



POCHWYT P1 - NA RYSUNKU NR K-06

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Ciężar kg/mb	Ciężar kg/szt.	Ciężar całk. (kg)	Materiał
<b>BALUSTRADA B5b</b>							
4 szt.							
1	1	RK40x3	3550	3,30	11,7	11,7	S275
2	2	RK40x3	2810	3,30	9,3	18,5	S275
4	2	RK40x3	185	3,30	0,6	1,2	S275
5	2	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	0,8	S275
6	2	RK40x3	1155	3,30	3,8	7,6	S275
7	1	RK40x3	1160	3,30	3,8	3,8	S275
8	4	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,6	S275
10	3	plaskownik 25x3mm	1022400	0,589	0,6	1,8	S275
11	8	RK40x3	50	3,30	0,2	1,3	S275
	8	HIT-HY170	-	-	-	-	
	8	HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	
	4	M8 k.8.8	-	-	-	-	
RAZEM						47,4	kg
Ciężar spoin						0,9	kg
Ciężar						1	szt. 48 kg
Ciężar						4	szt. 193 kg
Łączniki						4	szt. 16 kpl.

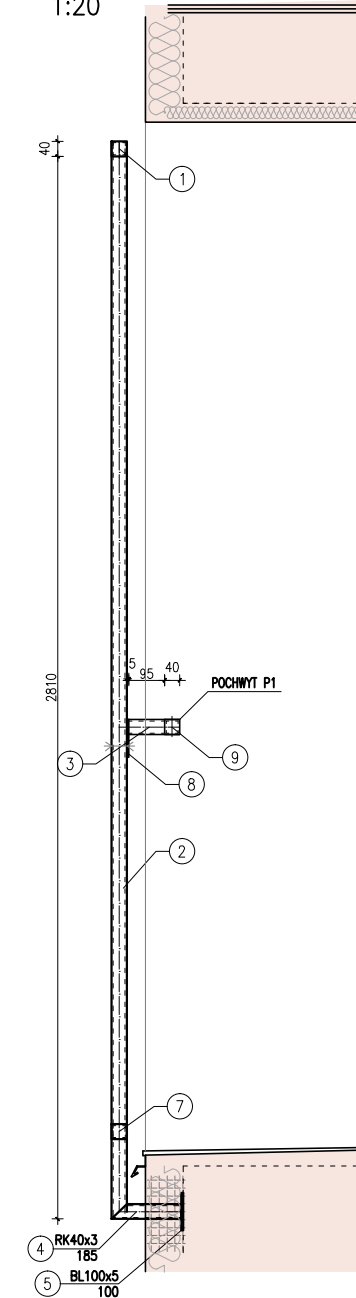
PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130  
ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8

KOLORYSTYKA: RAL 7016  
ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE

PRZEKRÓJ A-A  
1:20



- 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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
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/PWBk/19

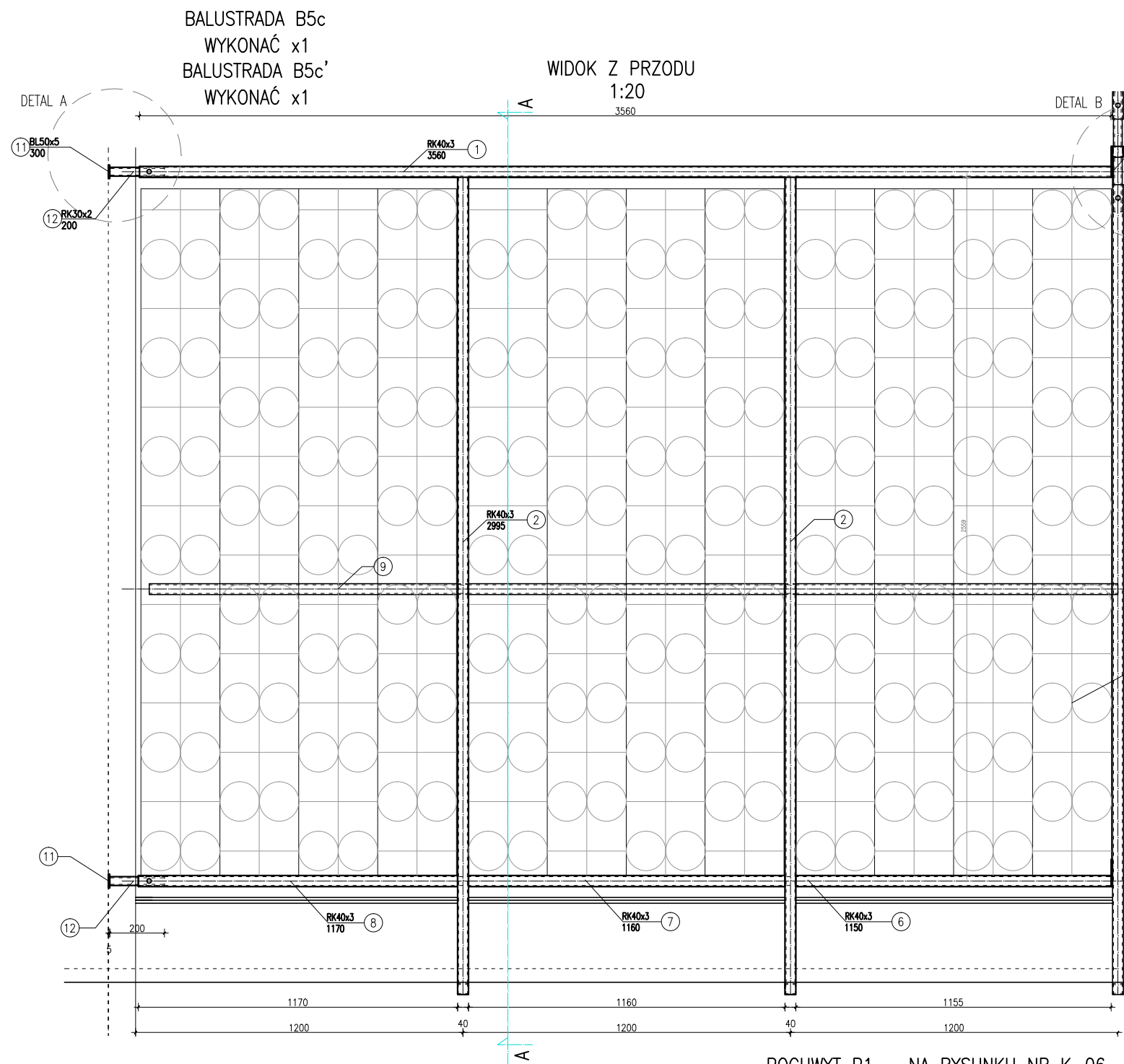
WSPÓŁPRACA  
mgr inż. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

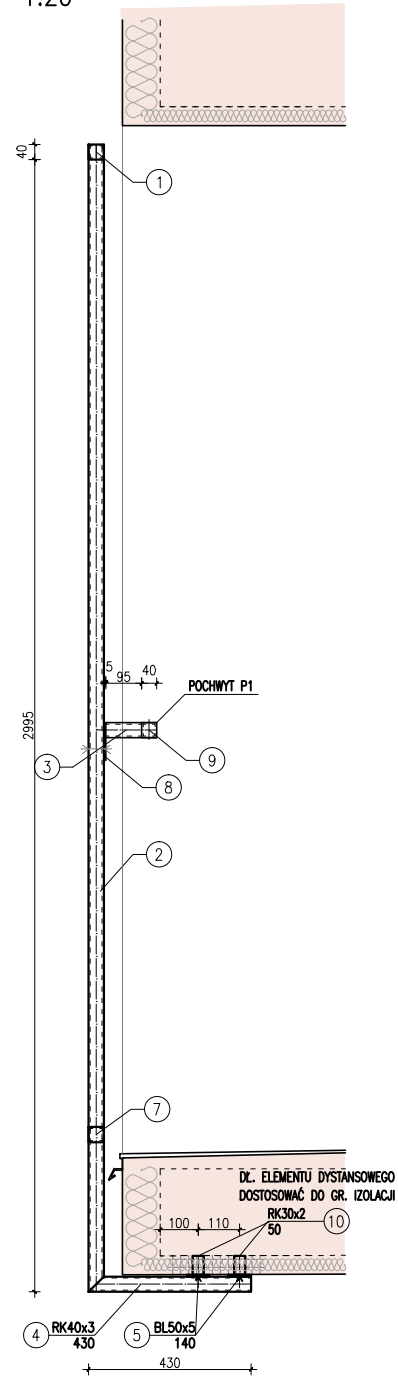
TYTUŁ RYSUNKU

BALUSTRADA B5B

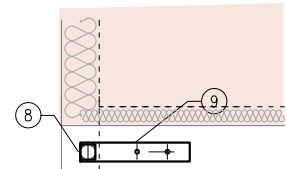
DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-07



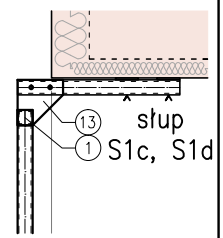
PRZEKRÓJ A-A  
1:20



DETAL A  
1:20



DETAL B  
1:20



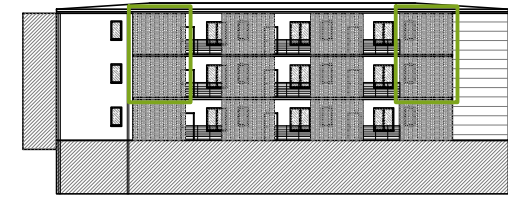
POCHWYT P1 – NA RYSUNKU NR K-06

ZESTAWIENIE STALI

Poz.	Ilość	Element	Długość mm	Cieężar kg/mb	Cieężar kg/szt.	Cieężar całk.(kg)	Materiał
BALUSTRADA B5c' = 1 szt =							
1	1	RK40x3	3560	3,30	11,7	11,7	S275
2	2	RK40x3	2995	3,30	9,9	19,8	S275
4	2	RK40x3	430	3,30	1,4	2,8	S275
5	4	BL 50x140x5	140	0,275	0,0	0,2	S275
6	1	RK40x3	1155	3,30	3,8	3,8	S275
7	1	RK40x3	1160	3,30	3,8	3,8	S275
8	1	RK40x3	1170	3,30	3,9	3,9	S275
10	1	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,2	S275
11	1	BL 50x300x5	300	0,589	0,2	0,2	S275
12	2	RK30x2	200	1,72	0,3	0,7	S275
13	1	BL 120x120x5	120	0,565	0,6	0,6	S275
14	3	plaskownik 25x3mm	1022400	0,589	0,6	1,8	S275
15	8	RK40x3	50	3,30	0,2	1,3	S275
8		HIT-HY170	-	-	-	-	
8		HAS-U- Klasa A4 M10x170	-	-	-	-	
2		M8 k.8.8	-	-	-	-	
RAZEM						50,7 kg	
Cieężar spoin						0,9 kg	
Cieężar 1 szt.						52 kg	
Cieężar 1 szt.						52 kg	
Łączniki 2 szt.						2 kpl.	
+ BALUSTRADA B5c' = 1 szt =						52 kg	

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR – MID BEIGE  
ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130 ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8  
KOLORYSTYKA: RAL 7016  
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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
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

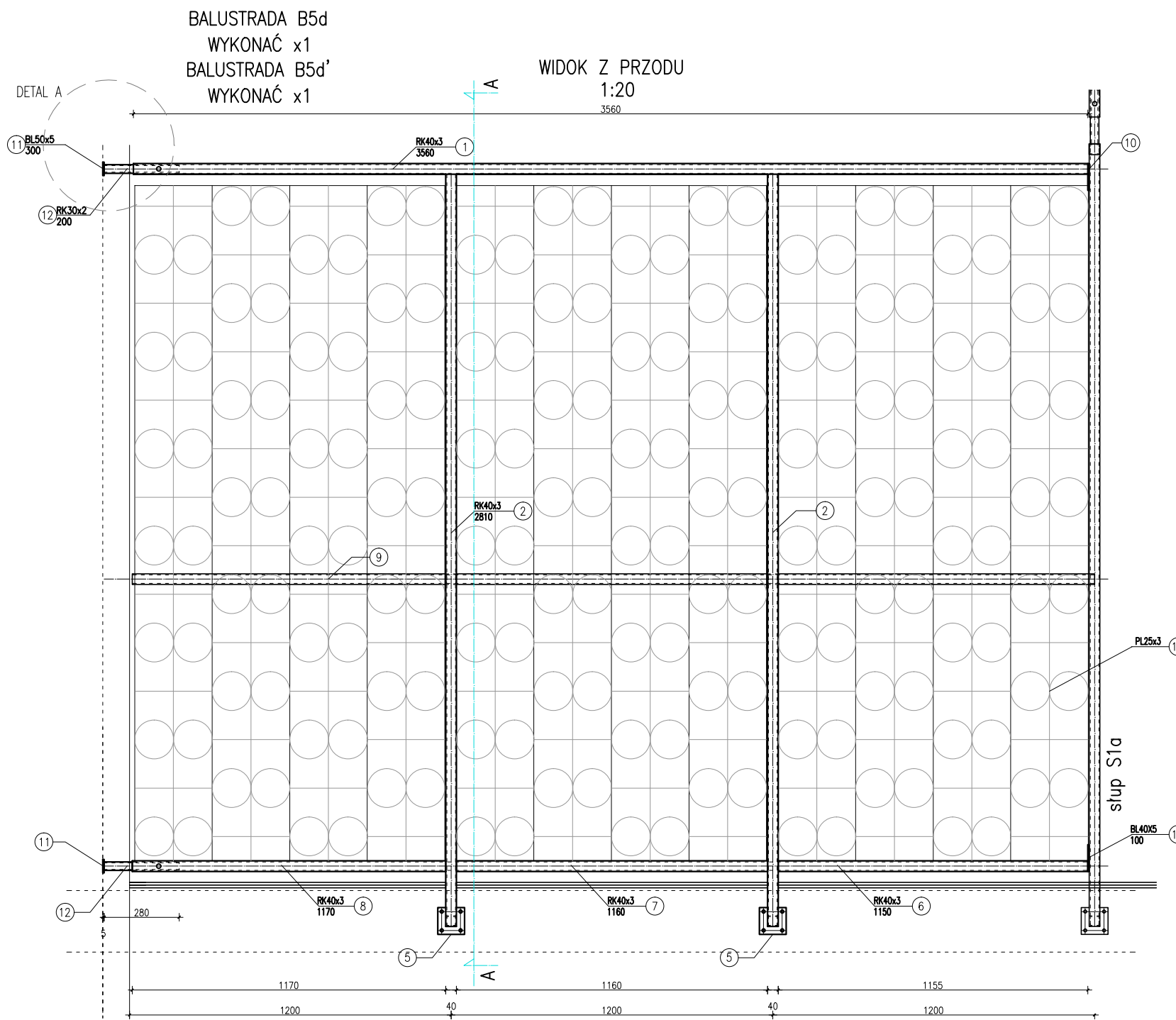
WSPÓŁPRACA  
mgr inż. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

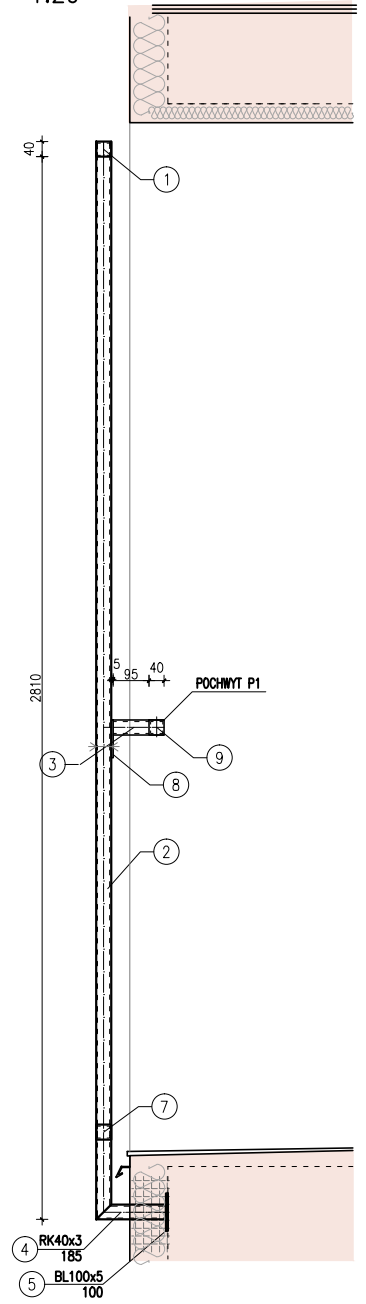
TYTUŁ RYSUNKU  
BALUSTRADA B5C

DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-08

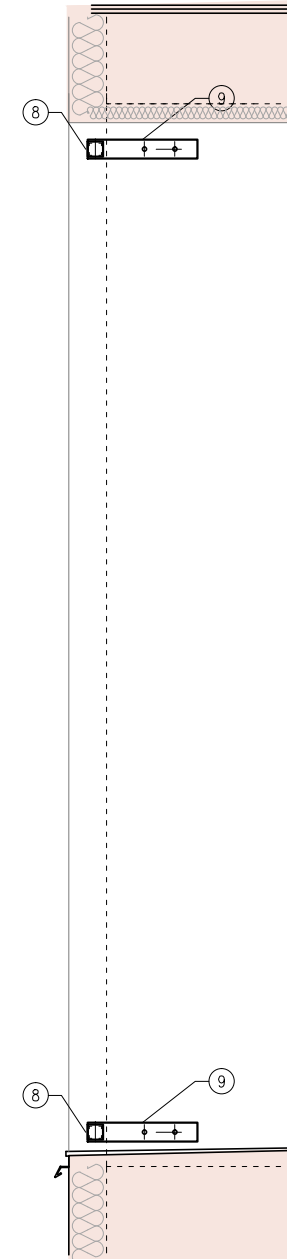




PRZEKRÓJ A-A  
1:20



DETAL A  
1:20



- 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 3mm.
  - Część rysunkową rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
  - Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych: ocynkowanie i malowanie proszkowe.
  - Wszystkie elementy o otwartym przekroju zaślepić blachą gr. 3mm.
  - Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie przed wykonaniem balustrad.
  - Wysokość balustrady po zamontowaniu powinna wynosić nie mniej niż 110cm od wykończonej posadzki.
  - Odległość między elementami balustrad oraz od posadzki i ścian nie powinna być większa niż 120mm.

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY Z CZĘŚCIĄ USŁUGOWĄ

ADRES, DZIAŁKA:  
AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
43-100 TYCHY  
DZIAŁKA NR 1009/32  
ID. DZIAŁKI: 247701\_1.0006.AR\_1.1009/32

INWESTOR:  
WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA NR 24/IV  
NIERUCHOMOŚCI PRZY AL. NIEPODLEGŁOŚCI 110  
Ul. Filaretów 31  
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. Patrycja Szewczyk

SPRAWDZIŁ

TYTUŁ RYSUNKU  
**BALUSTRADA B5D**

DATA	SKALA	RE/STR
2025-02	1:20	00
FAZA	BRANŻA	NR
PBW	ARCH.	K-09

POCHWYT P1 – NA RYSUNKU NR K-06

**ZESTAWIENIE STALI**

Poz.	Ilość	Element	Długość	Ciężar	Ciężar	Ciężar	Material
			mm	kg/mb	kg/szt.	całk. (kg)	
<b>BALUSTRADA B5d</b>							
1 szt.							
1	1	RK40x3	3560	3,30	11,7	11,7	S275
2	2	RK40x3	2810	3,30	9,3	18,5	S275
4	2	RK40x3	185	3,30	0,6	1,2	S275
5	2	BL 100x100x5	100	0,393	0,4	0,8	S275
6	1	RK40x3	1155	3,30	3,3	3,3	S275
7	1	RK40x3	1160	3,30	3,3	3,3	S275
8	1	RK40x3	1170	3,30	3,3	3,3	S275
10	2	BL 40x100x5	100	0,157	0,2	0,3	S275
11	2	BL 50x300x5	300	0,589	0,2	0,4	S275
12	2	RK30x2	200	1,72	0,3	0,7	S275
13	3	plaskownik 25x3mm	1022400	0,589	0,6	1,8	S275
RAZEM							45,3 kg
Ciężar spoin							0,8 kg
Ciężar 1 szt.							46 kg
Ciężar 1 szt.							46 kg
Łączniki 2 szt.							2 kpl.
+ BALUSTRADA B5d' = 1 szt =							46 kg

PLYTA HPL GR 8MM, KOLOR - MID BEIGE

ISTNIEJĄCE DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH NALEŻY DOCIĄĆ W MIEJSCACH KOTWIENIA BALUSTRAD, A NASTĘPNIE UZUPEŁNIĆ IZOLACJĘ CIEPLNĄ ŚCIAN, WRAZ Z TYNKIEM, KOLOR DOSTOSOWAĆ DO ISTNIEJĄCEGO.

DO MONTAŻU BALUSTRADY W ŚCIANACH I PŁYTACH NALEŻY ZASTOSOWAĆ KOTWY 4XHIT-HY170+HAS-U KLASA A4 M10X130  
ELEMENTY WKŁADANE ŁĄCZYĆ ŚRUBAMI M8 KL. 8.8  
KOLORYSTYKA: RAL 7016  
ELEMENTY Z INDEKSEM ' - LUSTRZANE ODBICIE

