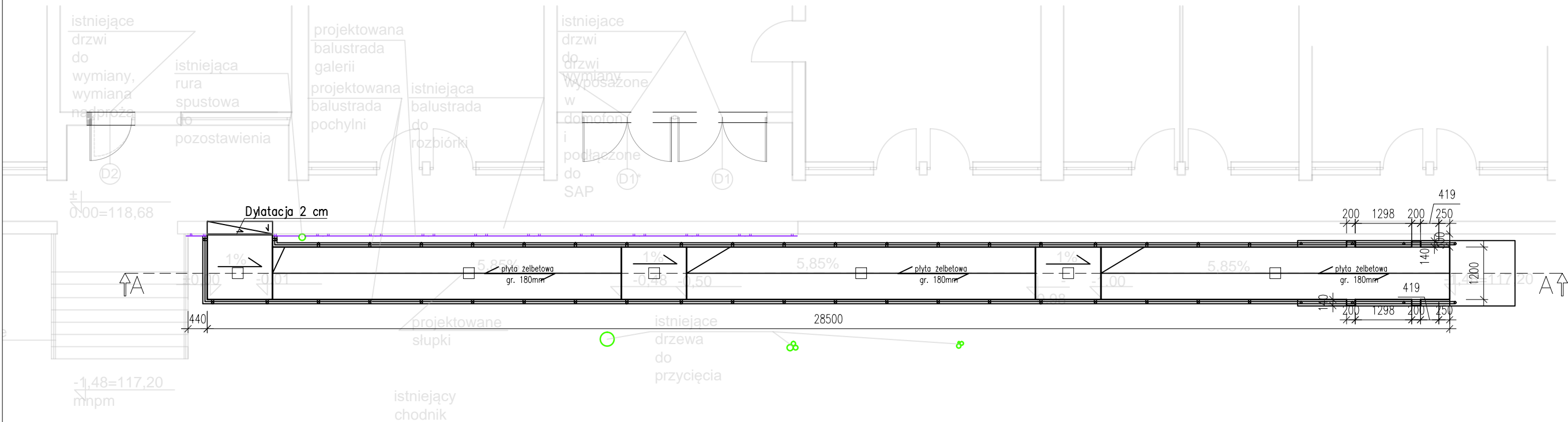


RZUT POCHYLNI – POZIOM +1,47

SKALA 1:100

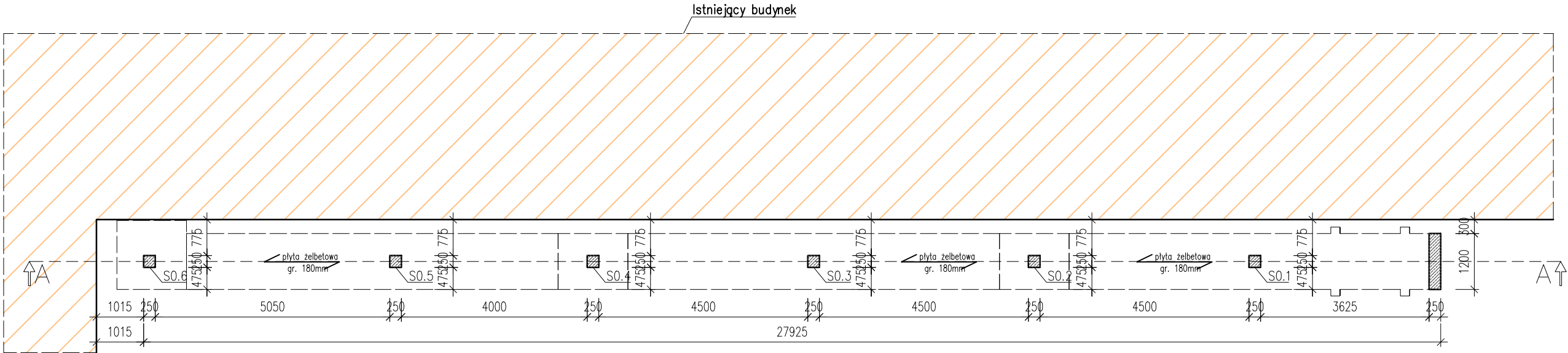


UWAGI DO RYSUNKU:	
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż	
2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy	
3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem	
DANE OGÓLNE:	
BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	RZUT POCHYLNI - POZIOM +1,47		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			
nr uprawnień		podpis	
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWBKb/19	nr rysunku <b>K-1</b>  skala <b>1:100</b>

RZUT POCHYLNI – POZIOM 0,00

SKALA 1:100



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	
SŁUPY ŻELBETOWE	
S0.1	250x250
S0.2	250x250
S0.3	250x250
S0.4	250x250
S0.5	250x250
S0.6	250x250

UWAGI DO RYSUNKU:

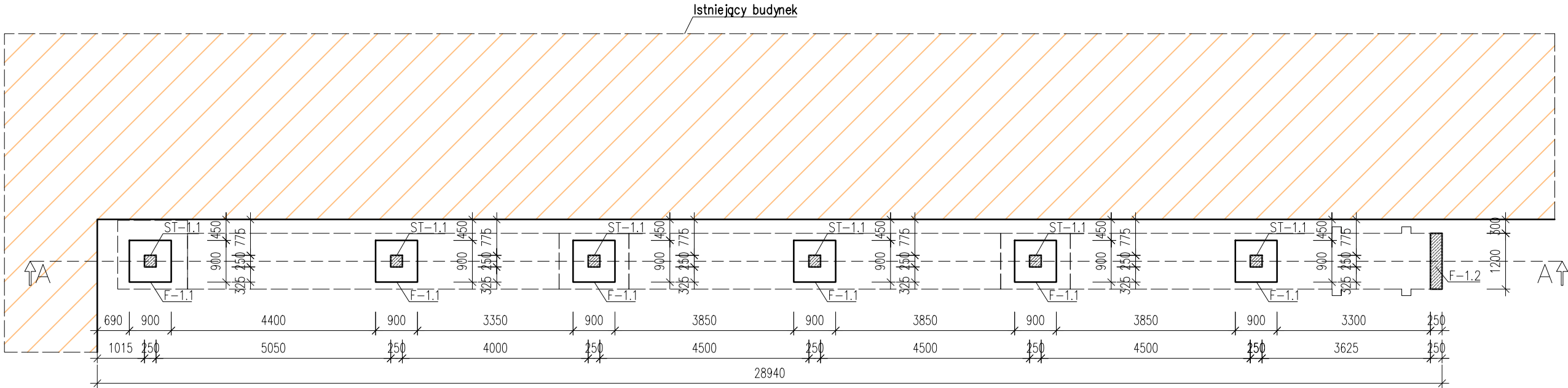
- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

DANE OGÓLNE:

BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. UNIwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	RZUT POCHYLNI - POZIOM 0,00		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			
nr uprawnień			
podpis			
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWBKb/19	nr rysunku  K-2  skala  1:100

RZUT FUNDAMENTÓW POCHYLNI  
SKALA 1:100

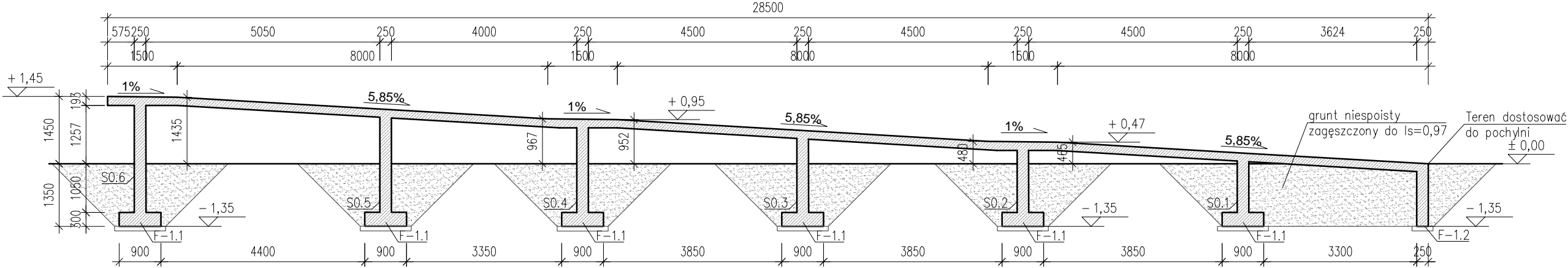


ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	
FUNDAMENTY ŻELBETOWE	
F-1.1	900x900x300
F-1.2	250x1200
STARTERY ŻELBETOWE	
ST-1.1	250x250

UWAGI DO RYSUNKU:	
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż 2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy 3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem	
DANE OGÓLNE:	
BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
		jednostka projektowa	
		Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl	
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	RZUT FUNDAMENTÓW POCHYLNI		data opr. 11.2021
		imię i nazwisko nr uprawnień podpis	
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWBKb/19	
			nr rysunku K-3
			skala 1:100

PRZEKRÓJ A-A  
SKALA 1:100



UWAGI DO RYSUNKU:

1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż
2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

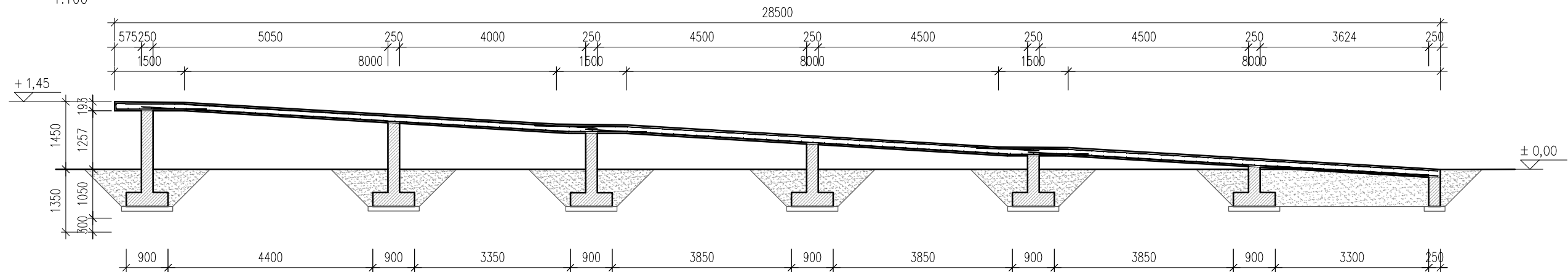
DANE OGÓLNE:

BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	PRZEKRÓJ A-A		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			
nr uprawnień			
podpis			
PROJEKTOWAŁ :	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWBKb/19	nr rysunku K-4
skala			
1:100			

## POCHYLNA – ZBROJENIE

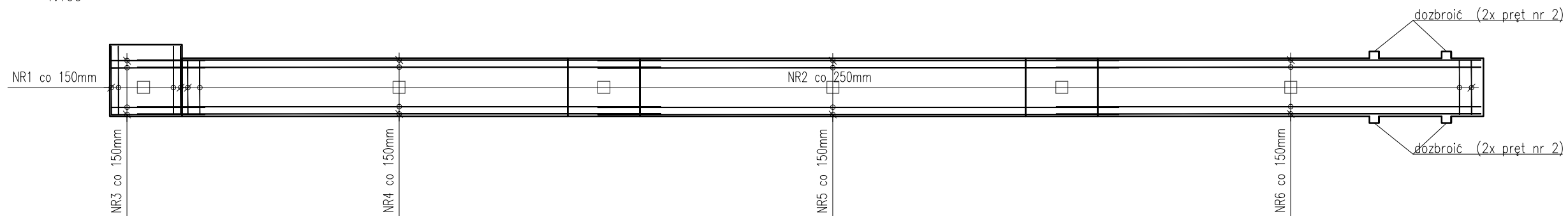
1:100



## POCHYLNA

## ZBROJENIE DOLNE

1:100



- 1 Pochylnia – zbrojenie dolne  
6Ø8–L=1410
- 2 Pochylnia – zbrojenie dolne  
107Ø8–L=1120
- 3 Pochylnia – zbrojenie dolne  
7Ø12–L=1950

- 4 Pochylnia – zbrojenie dolne  
7Ø12–L=10870
- 5 Pochylnia – zbrojenie dolne  
7Ø12–L=10820
- 6 Pochylnia – zbrojenie dolne  
7Ø12–L=8830

## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø8	Ø12
	mm		m		szt		m	
Pochylnia – zbrojenie dolne								
1	8	B500SP	1,41	6	1	6	8,46	
2	8	B500SP	1,12	107	1	107	119,84	
3	12	B500SP	1,95	7	1	7		13,65
4	12	B500SP	10,87	7	1	7		76,09
5	12	B500SP	10,82	7	1	7		75,74
6	12	B500SP	8,83	7	1	7		61,81
Razem długość prętów						mb	128,30	227,29
Masa jednostkowa						kg/mb	0,395	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						kg	50,7	201,8
Masa łącznie						kg	252,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN–EN ISO 3766:2006.

## UWAGI DO RYSUNKU:

- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

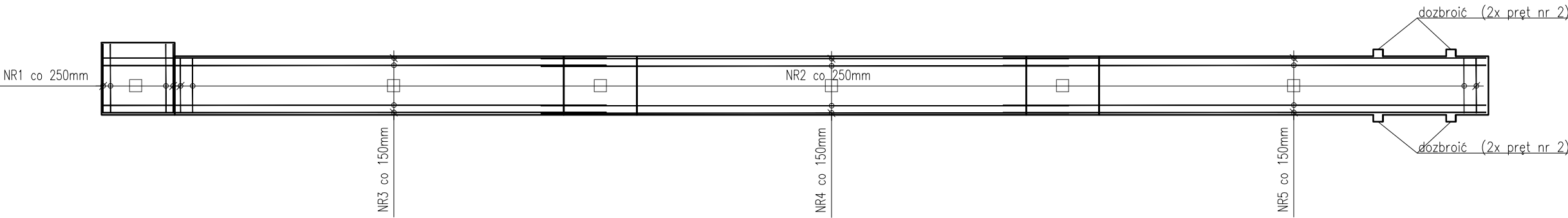
## DANE OGÓLNE:

BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet WROCŁAWSKI pl. UNIwersYTECKI 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	POCHYLNIA - ZBROJENIE cz. 1		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			nr uprawnień
mgr inż. Marek Kansy			OPL/1662/PWBKb/19
PROJEKTOWAŁ :			podpis
			nr rysunku K-5
			skala 1:100

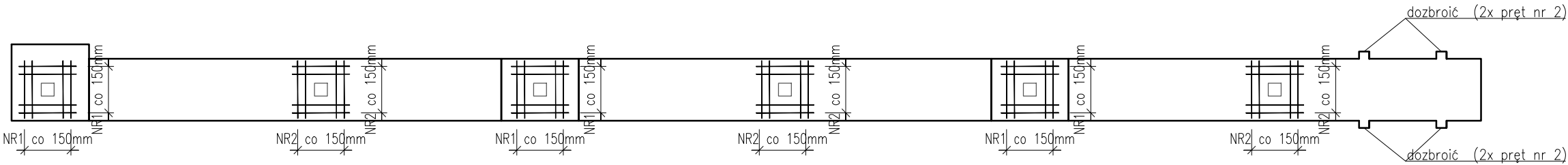
POCHYLNA  
ZBROJENIE GÓRNE

1:100



POCHYLNA  
DOZBROJENIE GÓRNE

1:100



1 Pochylnia – zbrojenie górne  
6Ø8–L=1410

2 Pochylnia – zbrojenie górne  
107Ø8–L=1120

3 Pochylnia – zbrojenie górne  
7Ø8–L=10470

4 Pochylnia – zbrojenie górne  
7Ø8–L=10860

5 Pochylnia – zbrojenie górne  
7Ø8–L=9930

1 Pochylnia – dozbrojenie górne  
42Ø10–L=1120

2 Pochylnia – dozbrojenie górne  
42Ø14–L=1120

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna		
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	Ø8	Ø10	Ø14
[–]	[mm]	[–]	[m]	[szt]			[m]		
Pochylnia – dozbrojenie górne									
1	10	B500SP	1,12	42	1	42		47,04	
2	14	B500SP	1,12	42	1	42			47,04
Pochylnia – zbrojenie górne									
1	8	B500SP	1,41	6	1	6	8,46		
2	8	B500SP	1,12	107	1	107	119,84		
3	8	B500SP	10,47	7	1	7	73,29		
4	8	B500SP	10,86	7	1	7	76,02		
5	8	B500SP	9,93	7	1	7	69,51		
Razem długość prętów							[mb]	347,12	47,04
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395	0,617
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	137,1	29,0
Masa łączna							[kg]	222,9	56,8

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN–EN ISO 3766:2006.

UWAGI DO RYSUNKU:

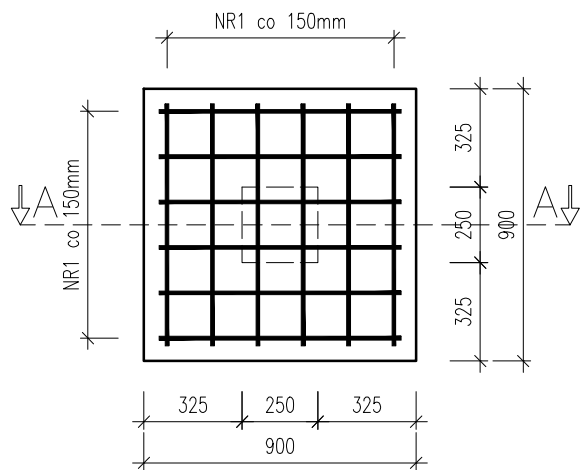
- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu o projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

DANE OGÓLNE:

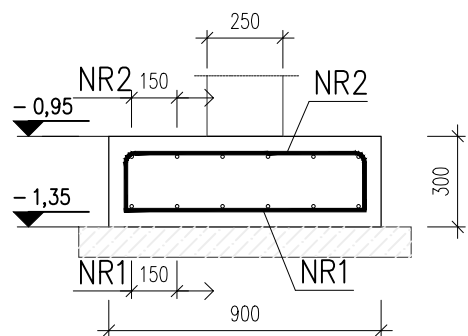
BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	POCHYLNIA - ZBROJENIE cz. 2		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			

Fundament – F-1.1  
SKALA 1:25 6 szt.



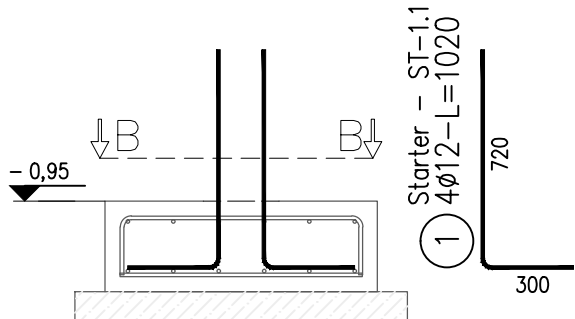
PRZEKRÓJ A-A



2 Fundament – F-1.1  
12Ø12–L=1090

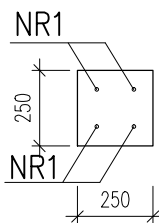
1 Fundament – F-1.1  
12Ø12–L=800

Starter – ST-1.1  
SKALA 1:25 6 szt.

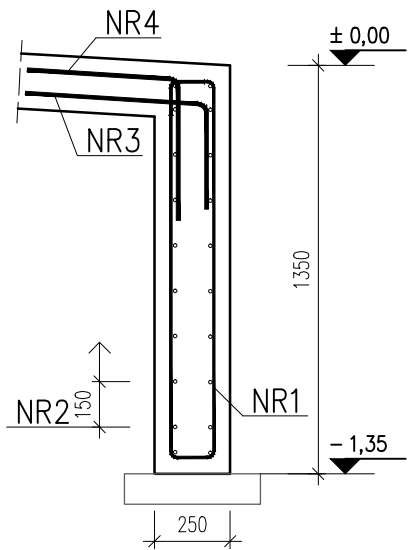


1 Starter – ST-1.1  
4Ø12–L=1020

PRZEKRÓJ B-B



Fundament – F-1.2  
SKALA 1:25 1,20m



1 Fundament – F-1.2  
9Ø8–L=2960

2 Fundament – F-1.2  
20Ø8–L=1100

4 Fundament – F-1.2  
7Ø12–L=1050

3 Fundament – F-1.2  
7Ø12–L=1150

ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
	[mm]		[m]		[szt]		Ø8	Ø12
Fundament – F-1.1								
1	12	B500SP	0,80	12	6	72		57,60
2	12	B500SP	1,09	12	6	72		78,48
Fundament – F-1.2								
1	8	B500SP	2,96	9	1	9	26,64	
2	8	B500SP	1,10	20	1	20	22,00	
3	12	B500SP	1,15	7	1	7		8,05
4	12	B500SP	1,05	7	1	7		7,35
Starter – ST-1.1								
1	12	B500SP	1,02	4	6	24		24,48
Razem długość prętów							[mb]	48,64
Masa jednostkowa							[kg/mb]	0,395
Masa prętów dla danej średnicy							[kg]	19,2
Masa łącznie							[kg]	175,5

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

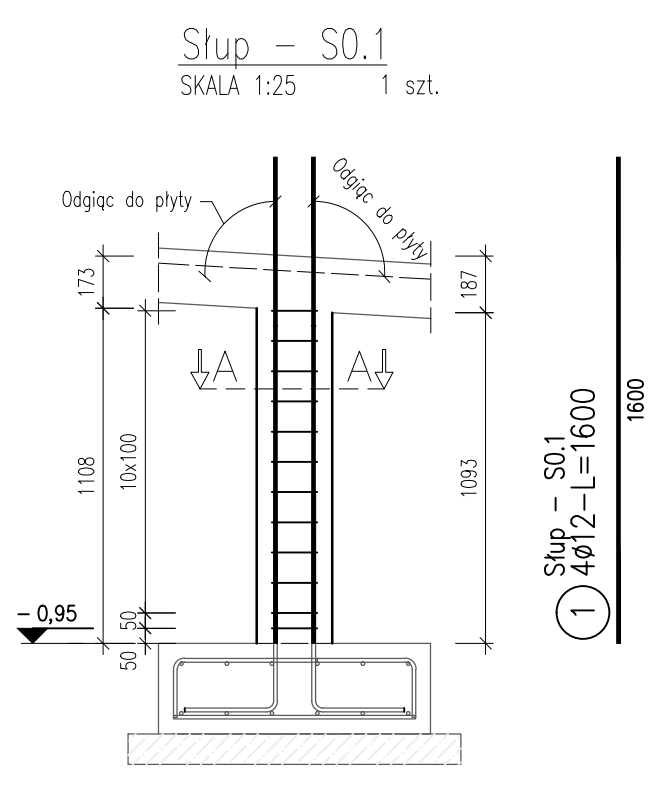
UWAGI DO RYSUNKU:

- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

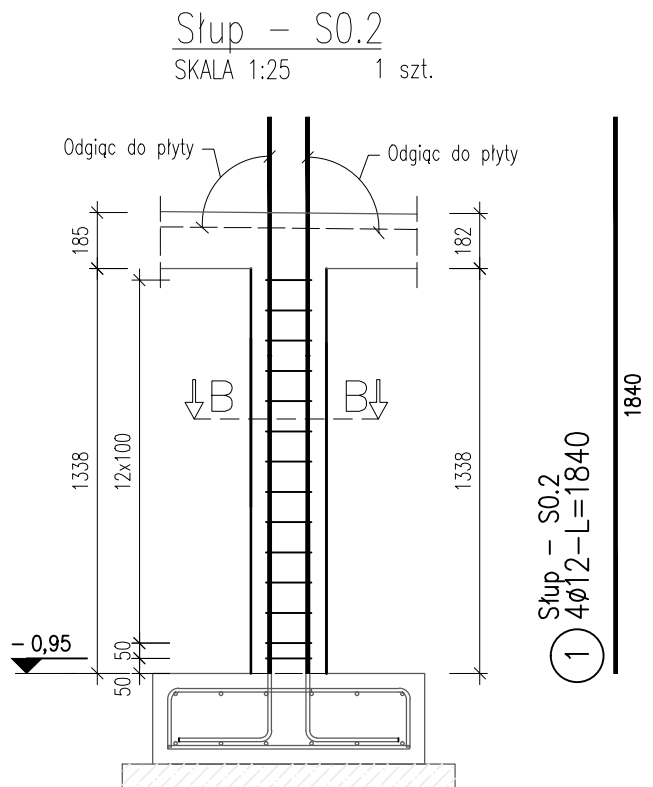
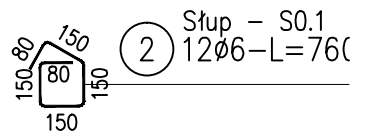
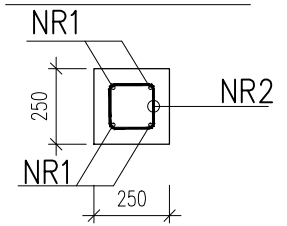
DANE OGÓLNE:	
BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. UNIWERSYTECKI 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	FUNDAMENTY, STARTER - ZBROJENIE		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			

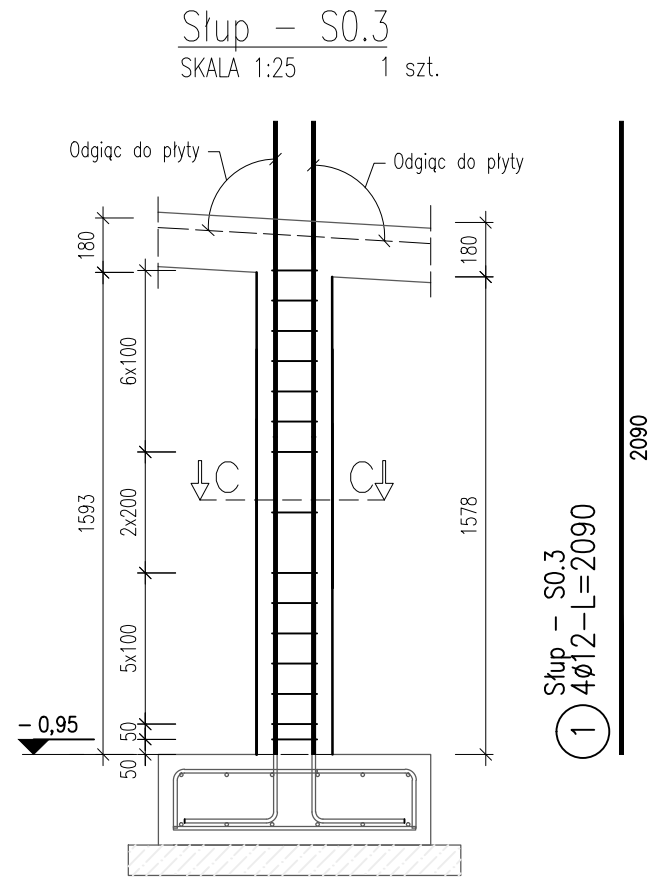
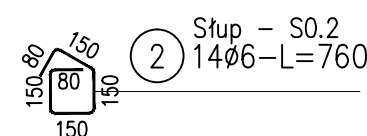
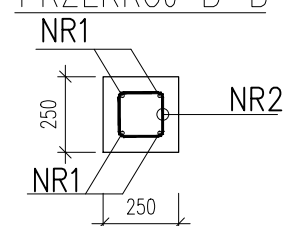




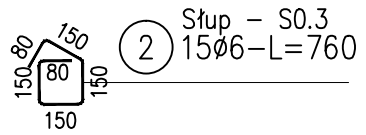
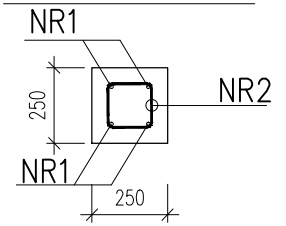
PRZEKRÓJ A-A



PRZEKRÓJ B-B



PRZEKRÓJ C-C



## ZESTAWIENIE STALI

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
[ - ]	[ mm ]	[ - ]	[ m ]	[ szt ]			Ø6	Ø12
[ m ]								
Słup – S0.1								
1	12	B500SP	1,60	4	1	4		6,40
2	6	B500SP	0,76	12	1	12	9,12	
Słup – S0.2								
1	12	B500SP	1,84	4	1	4		7,36
2	6	B500SP	0,76	14	1	14	10,64	
Słup – S0.3								
1	12	B500SP	2,09	4	1	4		8,36
2	6	B500SP	0,76	15	1	15	11,40	
Razem długość prętów						[ mb ]	31,16	22,12
Masa jednostkowa						[ kg/mb ]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[ kg ]	6,9	19,6
Masa łącznie						[ kg ]	26,5	

UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

## UWAGI DO RYSUNKU:

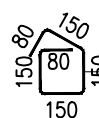
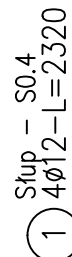
- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu o projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

DANE OGÓLNE:	
BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	SŁUPY - ZBROJENIE cz. 1		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			

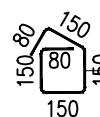
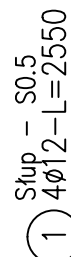


1 szt.



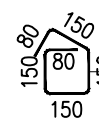
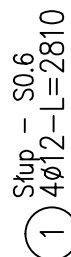
② Stup - S0.4  
1506-L=760

1 szt.



② Stup - S0.5  
18Ø6-L=760

1 szt.



② Stup - S0.6  
20Ø6-L=760

Nr pręta	Ø	Stal	Długość pręta	Liczba			Długość łączna	
				prętów na 1 poz.	pozycji	prętów łącznie	B500SP	
[-]	[mm]	[-]	[m]		[szt]		Ø6	Ø12
Stup – S0.4								
1	12	B500SP	2,32	4	1	4		9,28
2	6	B500SP	0,76	15	1	15	11,40	
Stup – S0.5								
1	12	B500SP	2,55	4	1	4		10,20
2	6	B500SP	0,76	18	1	18	13,68	
Stup – S0.6								
1	12	B500SP	2,81	4	1	4		11,24
2	6	B500SP	0,76	20	1	20	15,20	
Razem długość prętów						[mb]	40,28	30,72
Masa jednostkowa						[kg/mb]	0,222	0,888
Masa prętów dla danej średnicy						[kg]	8,9	27,3
Masa łącznie						[kg]	36,2	

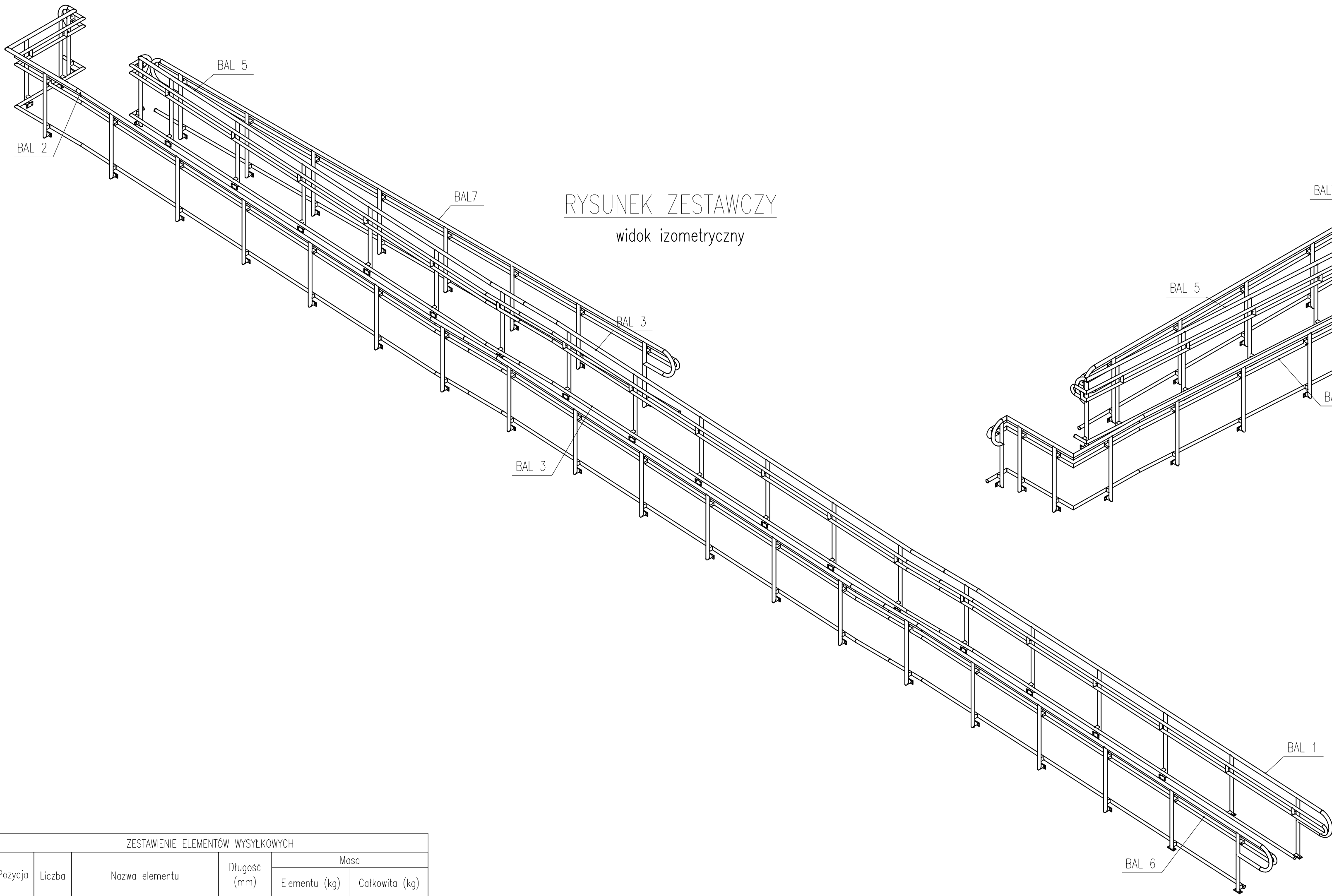
UWAGA : Sumaryczna długość prętów jest długością rzeczywistą w osi pręta metodą B wg PN-EN ISO 3766:2006.

1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

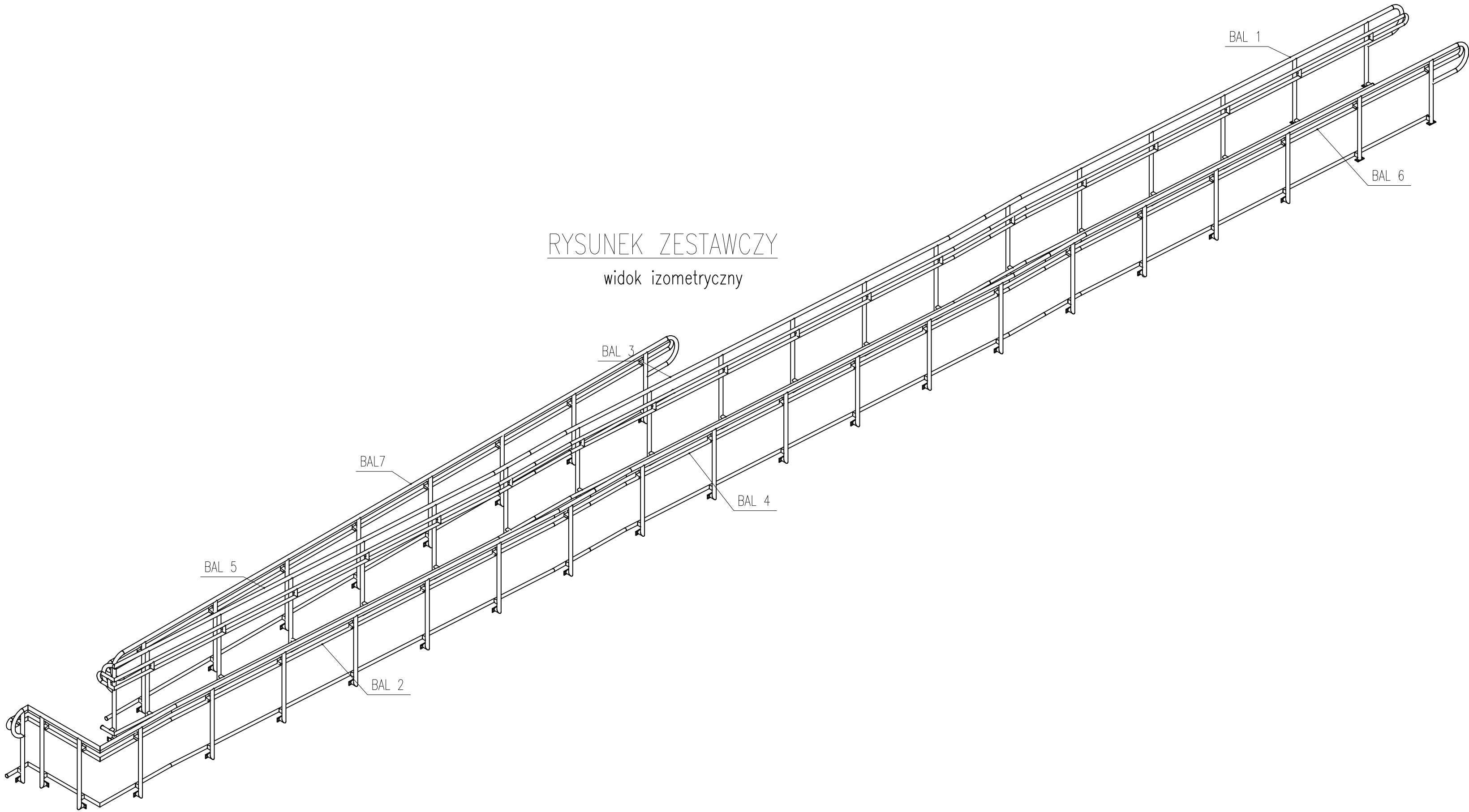
<b>OBIEKT :</b>	<b>D.S. DWUDZIESTOLATKA</b>		
<b>ADRES :</b>	<b>50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1</b>		
<b>INWESTOR :</b>	<b>UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1</b>		
	jednostka projektowa  Autorska Pracownia Projektowa <b>ARCH - STUDIO</b> UL.KOŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl		
<b>FAZA PROJEKTU :</b>	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		branża konstrukcja
<b>NAZWA RYSUNKU:</b>	<b>SŁUPY - ZBROJENIE cz. 2</b>		data opr. 11.202
imię i nazwisko		nr uprawnień	podpis
<b>PRZYGOTOWAŁ :</b>	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWBkb/19	
			nr rysunku <b>K-9</b>
			skala <b>1:100</b>

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYSŁYKOWYCH					
Pozycja	Liczba	Nazwa elementu	Długość (mm)	Masa	
				Elementu (kg)	Całkowita (kg)
BAL 1	1	Profil R0 51x2.9	8927,46	221,97	221,97
BAL 2	1	Profil R0 60.3x5	10436,01	308,22	308,22
BAL 3	1	Profil R0 60.3x5	9730,46	233,69	233,69
BAL 4	1	Profil R0 60.3x5	9730,44	233,66	233,66
BAL 5	1	Profil R0 51x2.9	8872,34	237,59	237,59
BAL 6	1	Profil R0 60.3x5	8901,98	222,01	222,01



RYSUNEK ZESTAWCZY

widok izometryczny



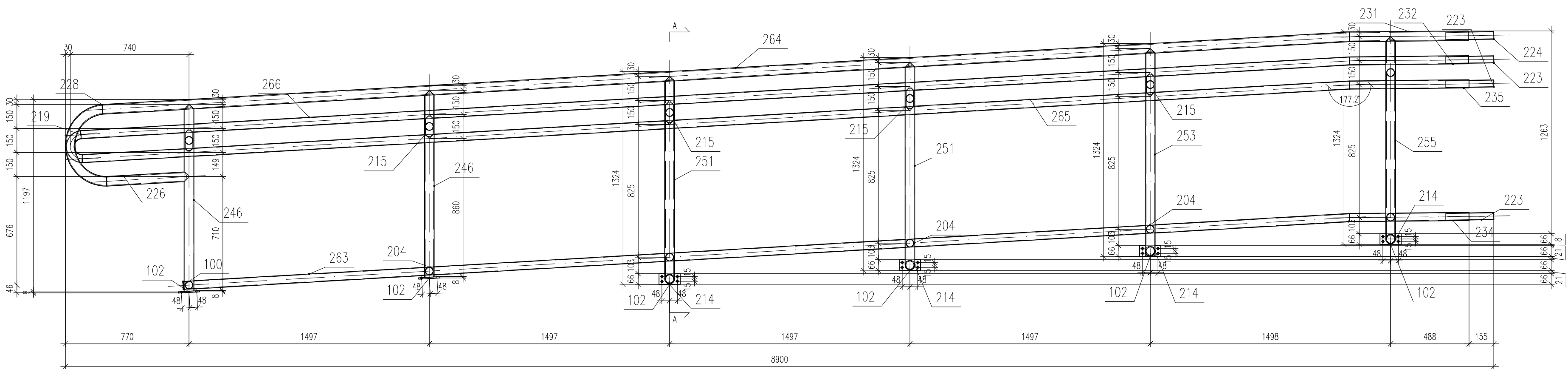
RYSUNEK ZESTAWCZY

widok izometryczny

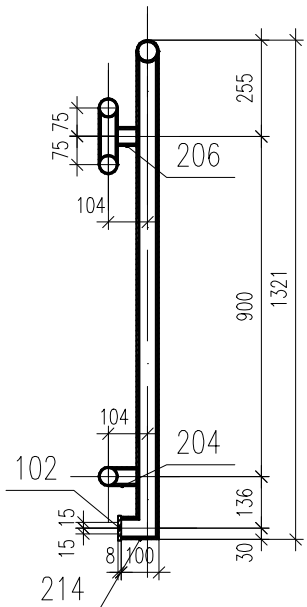
UWAGI DO RYSUNKU:	
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branz 2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy 3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branz, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem	
DANE OGÓLNE:	
BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	<b>D.5. DWUDZIESTOLATKA</b>		
ADRES :	<b>50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1</b>		
INWESTOR :	<b>UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. UNIWERSYTECKI 1</b>		
jednostka projektowa			
<p style="text-align: center;">Autorska Pracownia Projektowa  <b>ARCH - STUDIO</b>          UL.KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE          TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl</p>			
FAZA PROJEKTU:	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	<b>BALUSTRADY - WIDOK IZOMETRYCZNY</b>		data opr. 11.2021
inng / nacestado		nr oparamek / podpis	nr rysunku
PROJEKTOWAL :	mgr inż. Marek Kansy	OPL/1662/PWB/kb/19	<b>K-10</b> skala <b>1:100</b>

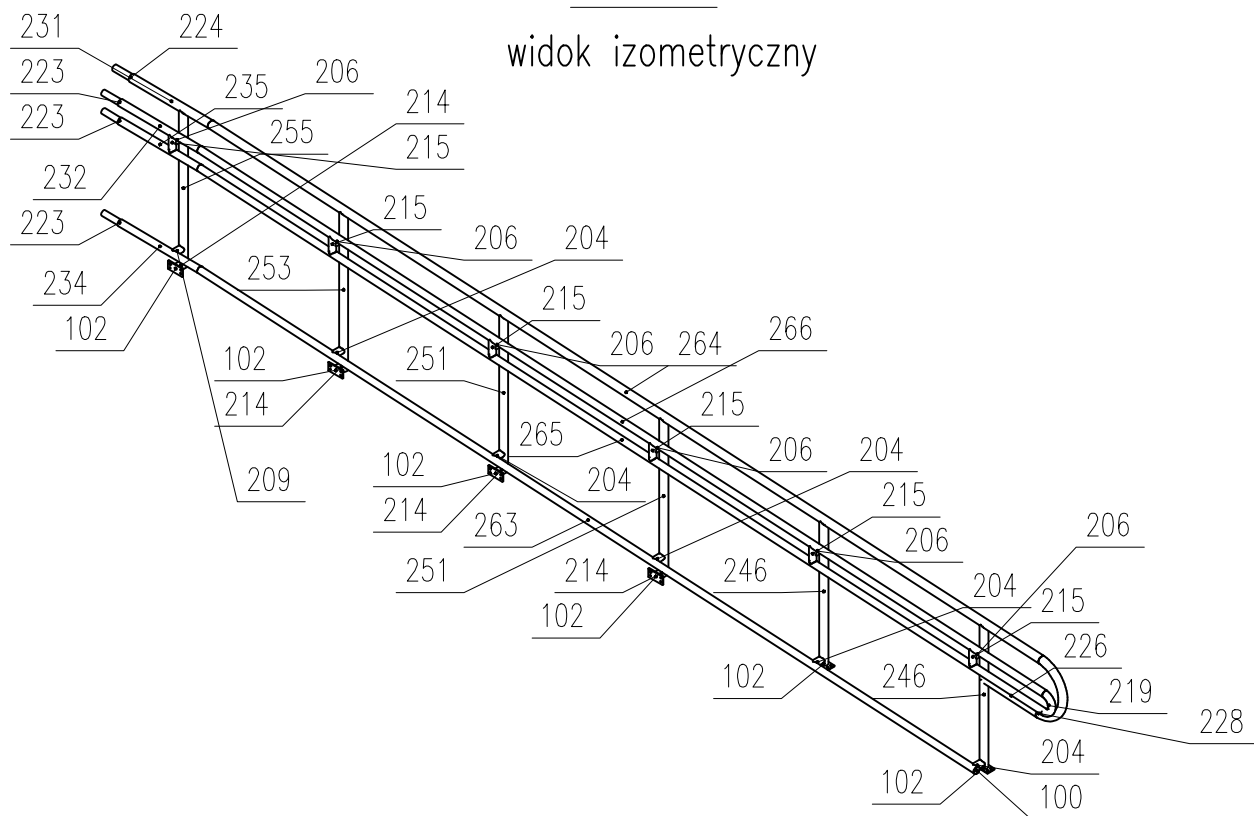
BAL 1  
Widok z przodu 1:20



BAL 1  
A-A 1:20



BAL 1  
widok izometryczny



ZESTAWIENIE STALI						
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa	
					Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja BAL 1    Liczba=1    Masa Elementu=221,78(kg)						
100	Bl. 5x54	AISI 304	1	54,30	0,09	0,09
102	Bl. 8x66	AISI 304	6	132,30	0,52	3,14
204	RO 51x2.9	AISI 304	5	88,77	0,31	1,53
206	RO 51x2.9	AISI 304	6	88,94	0,31	1,84
209	RO 51x2.9	AISI 304	1	88,94	0,31	0,31
214	RO 60.3x5	AISI 304	4	100,00	0,68	2,73
215	RO 51x2.9	AISI 304	6	150,00	0,52	3,10
219	RO 51x2.9	AISI 304	1	227,63	0,78	0,78
223	RO 44.5x2.9	AISI 304	3	299,69	0,89	2,68
224	RO 48.3x2.9	AISI 304	1	299,69	0,97	0,97
226	RO 60.3x5	AISI 304	1	517,24	3,53	3,53
228	RO 60.3x5	AISI 304	1	686,38	4,68	4,68
231	RO 60.3x5	AISI 304	1	740,78	5,05	5,05
232	RO 51x2.9	AISI 304	1	743,16	2,56	2,56
234	RO 51x2.9	AISI 304	1	745,62	2,56	2,56
235	RO 51x2.9	AISI 304	1	745,65	2,57	2,57
246	RO 60.3x5	AISI 304	2	1164,38	7,94	15,88
251	RO 60.3x5	AISI 304	2	1290,73	8,80	17,61
253	RO 60.3x5	AISI 304	1	1290,73	8,80	8,80
255	RO 60.3x5	AISI 304	1	1290,74	8,80	8,80
263	RO 51x2.9	AISI 304	1	7276,44	25,03	25,03
264	RO 60.3x5	AISI 304	1	7784,67	53,09	53,09
265	RO 51x2.9	AISI 304	1	7910,22	27,21	27,21
266	RO 51x2.9	AISI 304	1	7919,66	27,24	27,24
						221,78
Masa łączna elementów (kg)						221,78
Dodatek na spoiny :2 % (kg)						4,44
Masa całkowita (kg)						226,21

UWAGI DO RYSUNKU:	
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż 2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy 3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem	
DANE OGÓLNE:	
BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

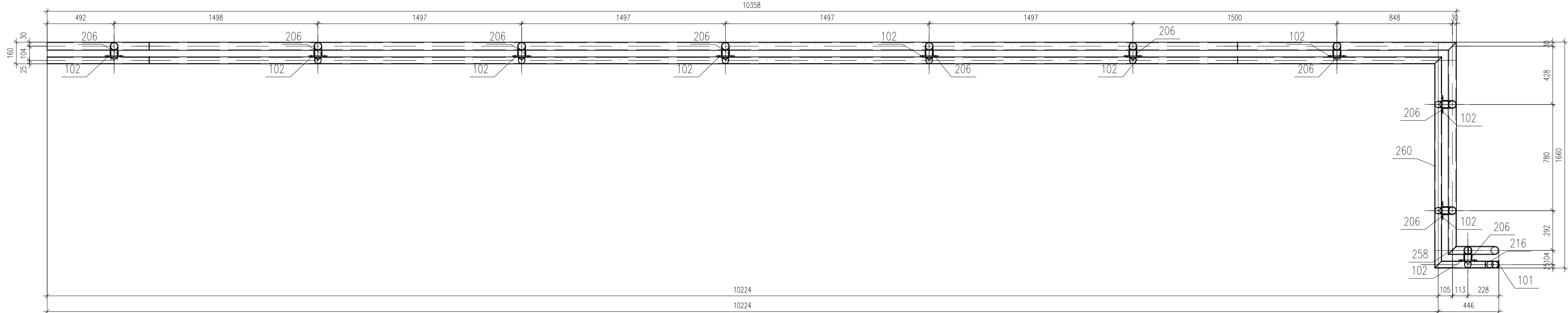
OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	BALUSTRADA - BAL 1		data opr. 11.2021
PROJEKTOWAŁ :	imię i nazwisko mgr inż. Marek Kansy	nr uprawnień OPL/1662/PWBKb/19	podpis K-11
			skala 1:20



Widok z przodu 1:2C

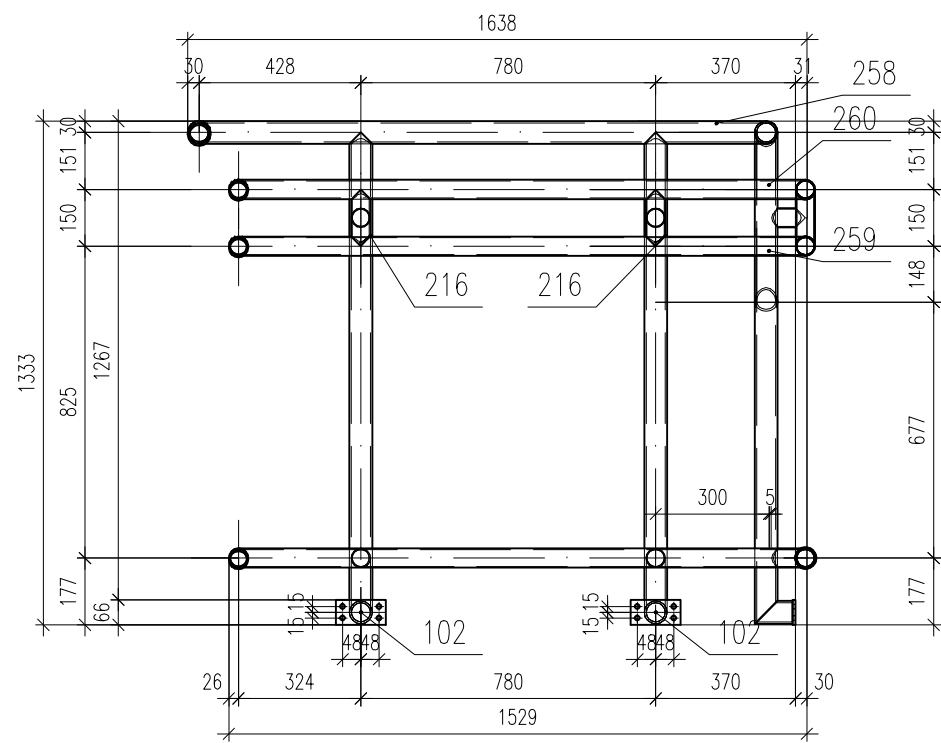


C-C 1:20

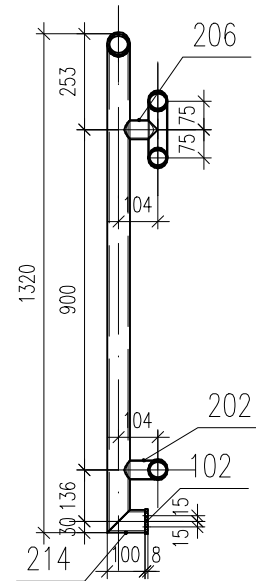


ZESTAWIENIE STALI						
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa	
					Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja	BAL 2	Liczba=1	Masa Elementu=326,01(kg)			
101	Bl. 5x57	AISI 304	1	56,98	0,10	0,10
102	Bl. 8x66	AISI 304	10	132,30	0,52	5,23
202	RO 51x2,9	AISI 304	5	88,76	0,31	1,53
206	RO 51x2,9	AISI 304	10	88,94	0,31	3,06
207	RO 51x2,9	AISI 304	1	88,94	0,31	0,31
208	RO 51x2,9	AISI 304	1	88,94	0,31	0,31
212	RO 51x2,9	AISI 304	3	88,94	0,31	0,92
214	RO 60,3x5	AISI 304	10	100,00	0,68	6,82
216	RO 51x2,9	AISI 304	4	150,00	0,52	2,06
217	RO 51x2,9	AISI 304	7	150,00	0,52	3,61
220	RO 51x2,9	AISI 304	1	228,66	0,79	0,79
241	RO 51x2,9	AISI 304	3	750,61	2,58	7,75
243	RO 60,3x5	AISI 304	1	750,72	5,12	5,12
250	RO 60,3x5	AISI 304	5	1290,73	8,80	44,01
254	RO 60,3x5	AISI 304	2	1290,74	8,80	17,61
258	RO 60,3x5	AISI 304	1	1560,30	10,64	10,64
259	RO 51x2,9	AISI 304	1	1550,79	5,33	5,33
260	RO 51x2,9	AISI 304	1	1550,82	5,33	5,33
261	RO 51x2,9	AISI 304	3	1500,54	5,16	15,49
262	RO 60,3x5	AISI 304	1	1609,12	10,97	10,97
268	RO 51x2,9	AISI 304	3	8014,57	27,57	82,71
269	RO 60,3x5	AISI 304	1	8014,79	54,66	54,66
273	RO 60,3x5	AISI 304	1	148,61	1,01	1,01
274	RO 51x2,9	AISI 304	1	371,74	1,28	1,28
275	RO 51x2,9	AISI 304	1	371,95	1,28	1,28
277	RO 51x2,9	AISI 304	1	467,49	1,61	1,61
278	RO 60,3x5	AISI 304	1	665,65	4,54	4,54
279	RO 60,3x5	AISI 304	3	1299,73	8,86	26,59
280	RO 51x2,9	AISI 304	1	1550,79	5,33	5,33
Masa łączna elementów (kg)						326,01
Dodatek na spoiny :2 % (kg)						6,52
Masa całkowita (kg)						332,53

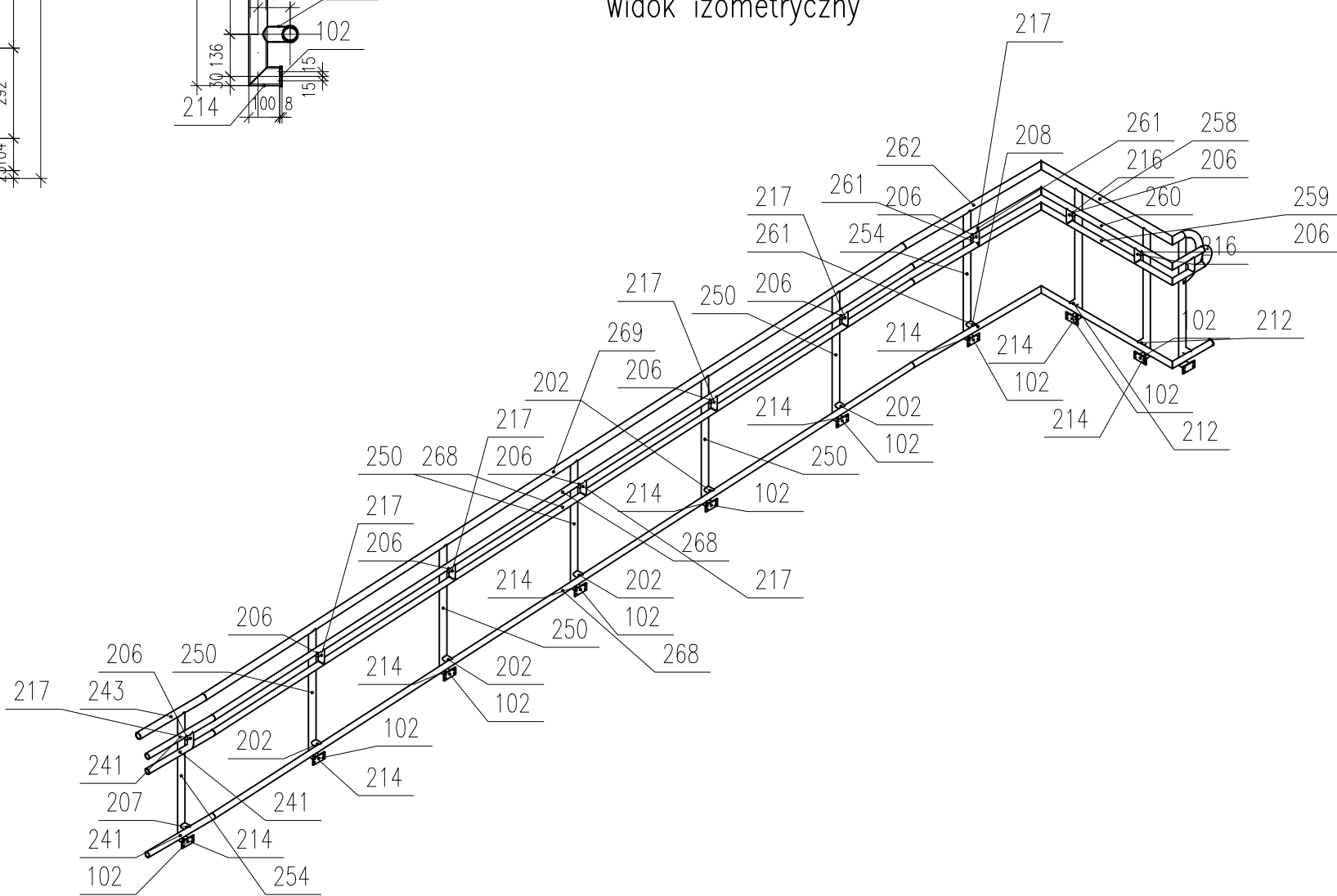
B-B 1:20



A-A 1:20



widok izometryczny



UWAGI DO RYSUNKU:

1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu o projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

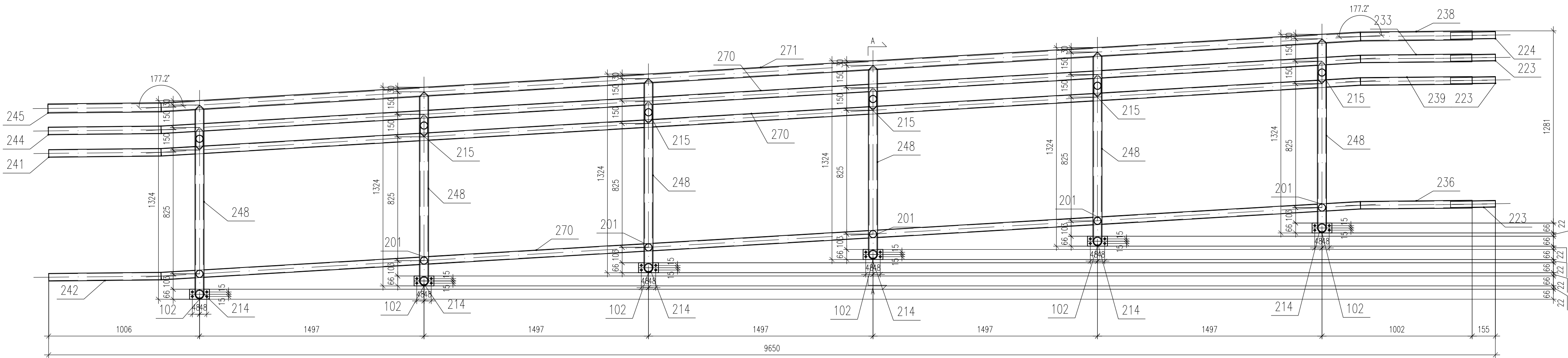
DANE OGÓLNE:

BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

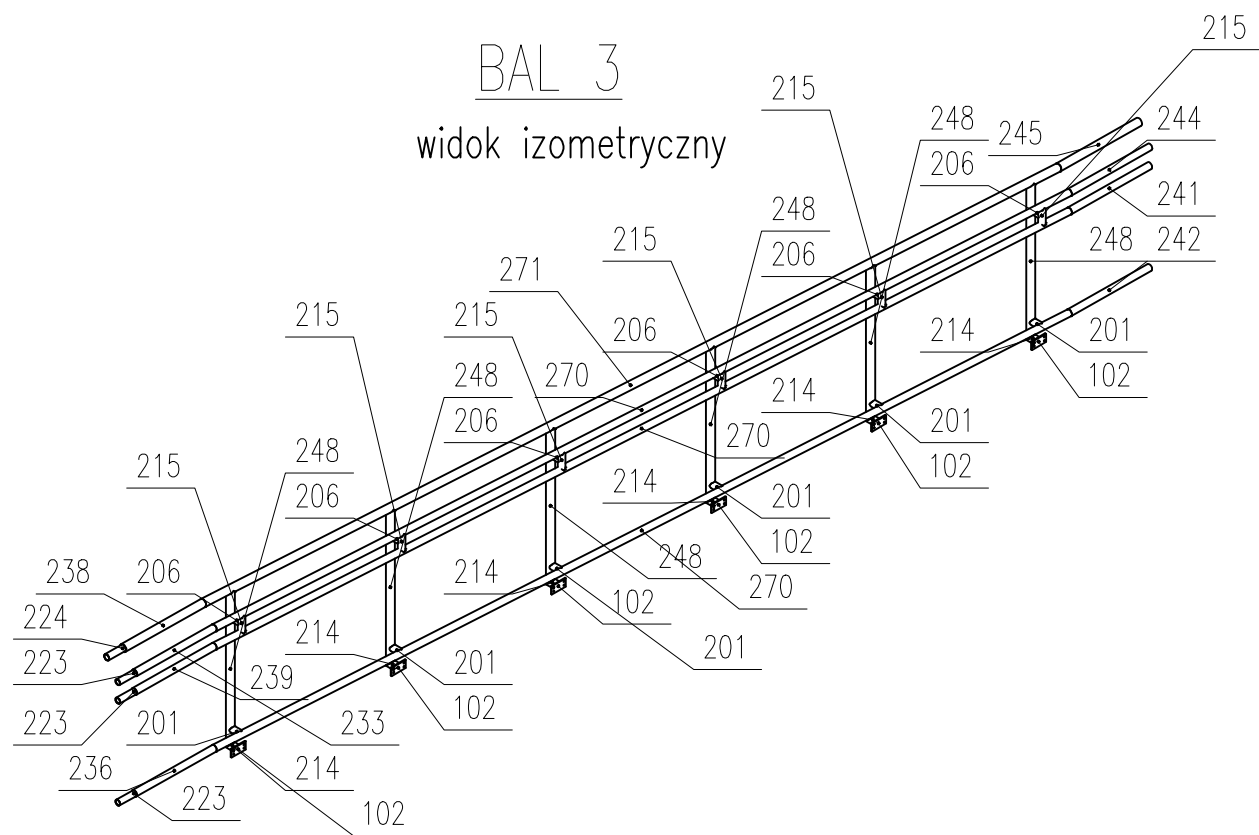
OBJEKT :	<b>D.S. DWUDZIEŚCIOTATKA</b>		
ADRES :	<b>50-359 WROCŁAW ul. PIĄSTOWSKA 1</b>		
INWESTOR :	<b>UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. UNIWERSYTECKI 1</b>		
<p>adnotacja projektowa</p> <p>Autorska Pracownia Projektowa</p> <p>ARCH - STUDIO</p> <p>UL.KOŁATAJA 11/83 45-064 OPOLĘ</p> <p>TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl</p>			
FACH PROJEKTU	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		rodzaj konstrukcja
NAZWA RYSUNKU	<b>RYSLANSTRADA - BAL 2</b>		11.2021
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Marek Karsny	OP/1/62/PW/IB/K	W rysunku
			<b>K-12</b>
			DATA
			<b>1:20</b>

BAL 3

Widok z przodu 1:20

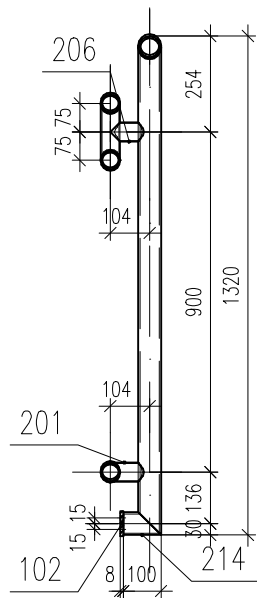


BAL 3  
widok izometryczny



BAL 3

A-A 1:20



ZESTAWIENIE STALI						
Pozycja	Przekrój	Gatunek	Liczba	Długość (mm)	Masa	
					Elementu (kg)	Całkowita (kg)
Pozycja BAL 3    Liczba=1    Masa Elementu=233,53(kg)						
102	Bl. 8x66	AISI 304	6	132,30	0,52	3,14
201	RO 51x2.9	AISI 304	6	88,76	0,31	1,83
206	RO 51x2.9	AISI 304	6	88,94	0,31	1,84
214	RO 60.3x5	AISI 304	6	100,00	0,68	4,09
215	RO 51x2.9	AISI 304	6	150,00	0,52	3,10
223	RO 44.5x2.9	AISI 304	3	299,69	0,89	2,68
224	RO 48.3x2.9	AISI 304	1	299,69	0,97	0,97
233	RO 51x2.9	AISI 304	1	743,17	2,56	2,56
236	RO 51x2.9	AISI 304	1	745,66	2,57	2,57
238	RO 60.3x5	AISI 304	1	745,78	5,09	5,09
239	RO 51x2.9	AISI 304	1	745,81	2,57	2,57
241	RO 51x2.9	AISI 304	1	750,61	2,58	2,58
242	RO 51x2.9	AISI 304	1	750,64	2,58	2,58
244	RO 51x2.9	AISI 304	1	753,10	2,59	2,59
245	RO 60.3x5	AISI 304	1	755,71	5,15	5,15
248	RO 60.3x5	AISI 304	6	1290,73	8,80	52,82
270	RO 51x2.9	AISI 304	3	8015,12	27,57	82,72
271	RO 60.3x5	AISI 304	1	8015,34	54,66	54,66
						233,53
Masa łączna elementów (kg)						233,53
Dodatek na spoiny :2 % (kg)						4,67
Masa całkowita (kg)						238,20

UWAGI DO RYSUNKU:

- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

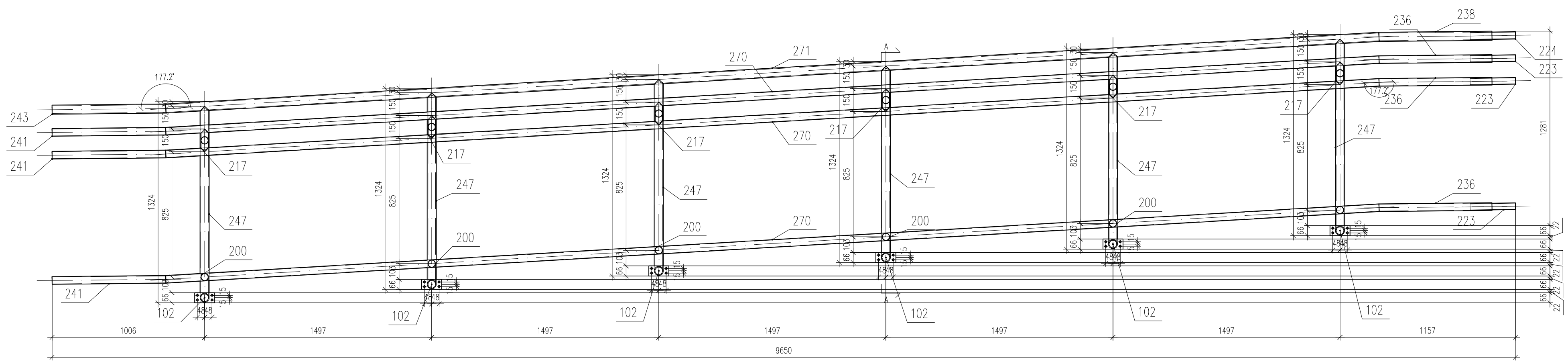
DANE OGÓLNE:

BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	BALUSTRADA - BAL 3		data opr. 11.2021
PROJEKTOWAŁ :	imię i nazwisko mgr inż. Marek Kansy	nr uprawnień OPL/1662/PWBKb/19	podpis nr rysunku K-13
			skala 1:20

BAL 4

Widok z przodu 1:20





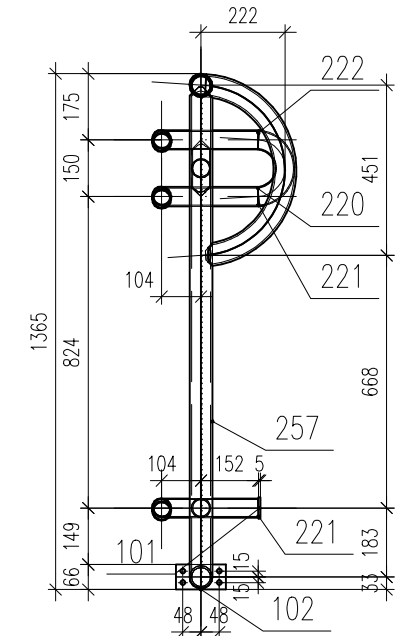
Widok z przodu 1:20



BAL 5

BAL 5

B-B 1:20



<b>UWAGI DO RYSUNKU:</b>	
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż 2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy 3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem	
<b>DANE OGÓLNE:</b>	
BETON PODKLADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AIŚI 304

OBJEKT :	<b>D.S. DWUDZIESTOLATKA</b>		
ADRES :	<b>50-352 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1</b>		
INWESTOR :	<b>UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. UNIWERSYTECKI 1</b>		
	jednostka projektowa		
	<p>Autorska Pracownia Projektowa</p> <p><b>ARCH - STUDIO</b></p> <p>UL. KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE</p> <p>TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl</p>		
FAZA PROJEKTU :	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	<b>BALUSTRA - BAL 5</b>		dla opr. 11.2021
PROJEKTOWAŁ :	imię i nazwisko <b>mgr inż. Marek Kansy</b>	nr uprawnień <b>OPL/1662/P/WBK/19</b>	podpis <b>K-15</b>
			skala <b>1:20</b>





Widok z góry 1:20



A-A 1:20



widok izometryczny



UWAGI DO RYSUNKU:

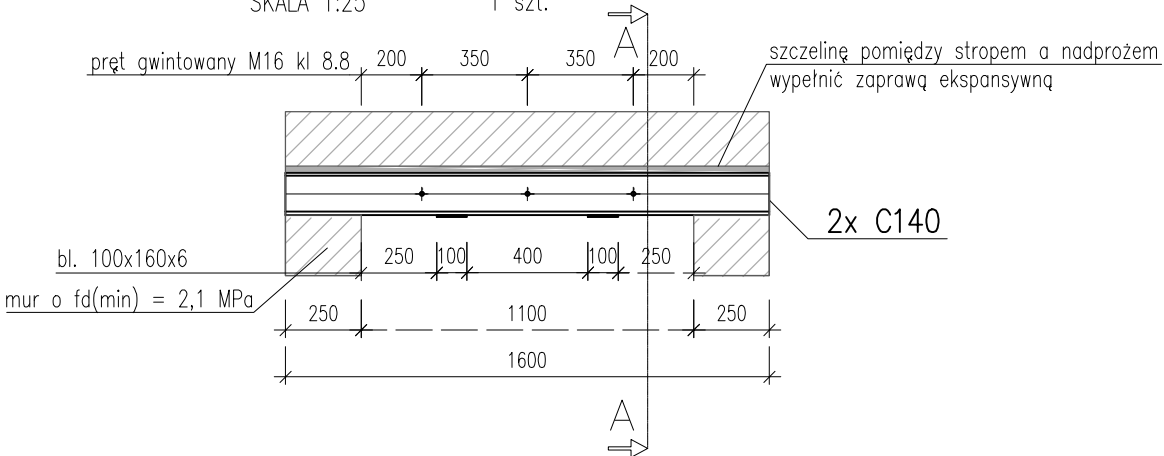
1. Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich wszystkich branż
2. Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
3. Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1
INWESTOR :	UNIwersytet Wrocławski pl. Uniwersytecki 1

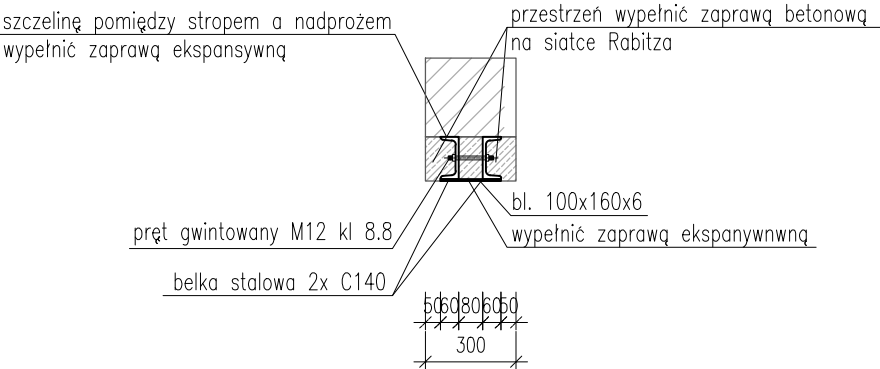
jednostka projektowa		Autorska Pracownia Projektowa <b>ARCH - STUDIO</b> UL. KOŁŁATAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl	
FAZA PROJEKTU :	<b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU :	<b>BALUSTRADA - BAL 7</b>		data opr. 11.2021
PROJEKTOWAŁ :	imię i nazwisko mgr inż. Marek Kansy	nr uprawnień OPL/1662/PWBKp/19	podpis  <b>K-17</b>
			Skala  <b>1:20</b>

NADPROŻE – B0.1

SKALA 1:25 1 szt.



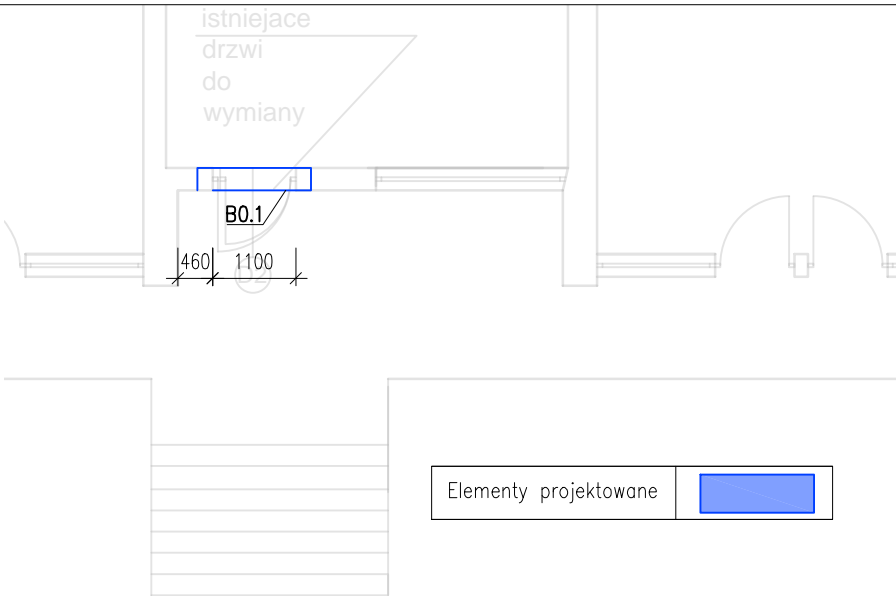
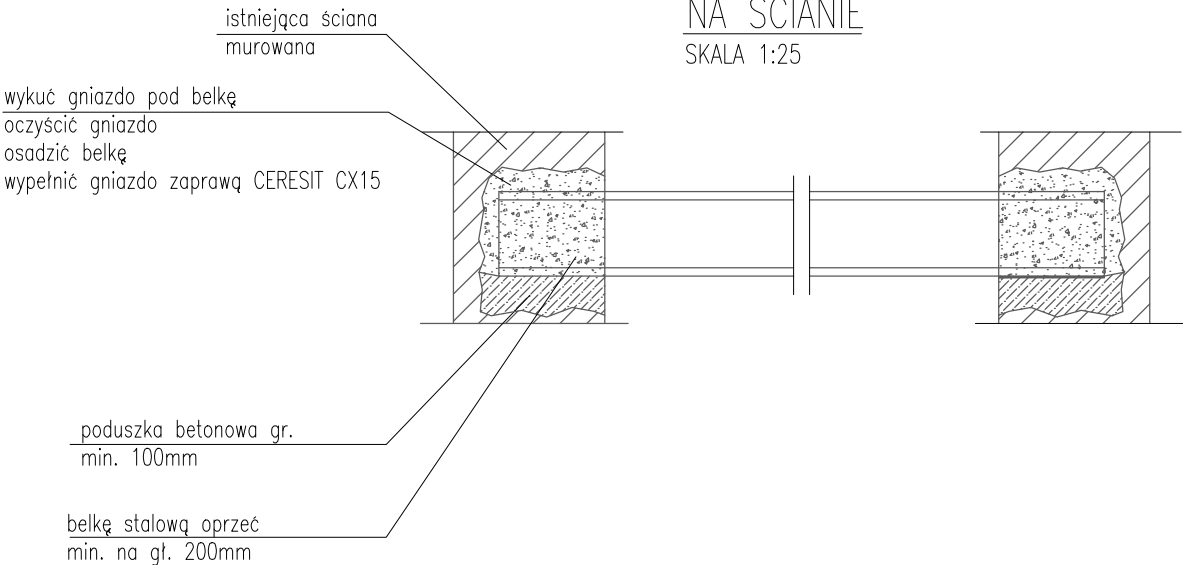
Przekrój A-A



DETAL OPARCIA BELEK STALOWYCH

NA ŚCIANIE

SKALA 1:25



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH	
BELKI STALOWE	
B0.1	2x C140

Nr elem.	Profil	Długość [mm]	Liczba [szt.]	Długość całkowita [m]
dla jednej belki				
1	C140	1600	2	3200
Długość całkowita [m]				3,20
Masa 1mb elementu [kg/mb]				16,0
Masa całkowita [kg]				51,20

UWAGI DO RYSUNKU:

- Prace budowlane należy realizować w oparciu o projekty wszystkich branż
- Prace należy wykonać w oparciu o projekt wykonawczy
- Należy zweryfikować położenie oraz wymiary elementów w oparciu projekty pozostałych branż, a wszelkie niezgodności konsultować z głównym projektantem
- W przypadku stwierdzenia ściany o wytrzymałości niższej niż  $f_d=2,1$  MPa, należy przemurować ścianę lub wykonać rdzenie żelbetowe
- Podczas przebudowy należy określić stan techniczny istniejących elementów konstrukcyjnych,

DANE OGÓLNE:

BETON PODKŁADOWY	C8/10
BETON KONSTRUKCYJNY	C20/25, C30/37
WODOSZCZELNOŚĆ	w gruncie W8
STAL ZBROJENIOWA	B500A; B500C
OTULINA:	od strony gruntu 50mm, pozostałe 30mm
KONSTRUKCJA BALUSTRADY	AISI 304

OBIEKT :	D.S. DWUDZIESTOLATKA		
ADRES :	50-359 WROCŁAW ul. PIASTOWSKA 1		
INWESTOR :	UNIWERSYTET WROCŁAWSKI pl. UNIWERSYTECKI 1		
jednostka projektowa			
Autorska Pracownia Projektowa ARCH - STUDIO UL.KOŁŁĄTAJA 11/63 45-064 OPOLE TEL/FAX +48 77 456 59 11 e-mail: arch-studio@list.pl			
FAZA PROJEKTU :	PROJEKT WYKONAWCZY		branża konstrukcja
NAZWA RYSUNKU:	NADPROŻE - B0.1		data opr. 11.2021
imię i nazwisko			