

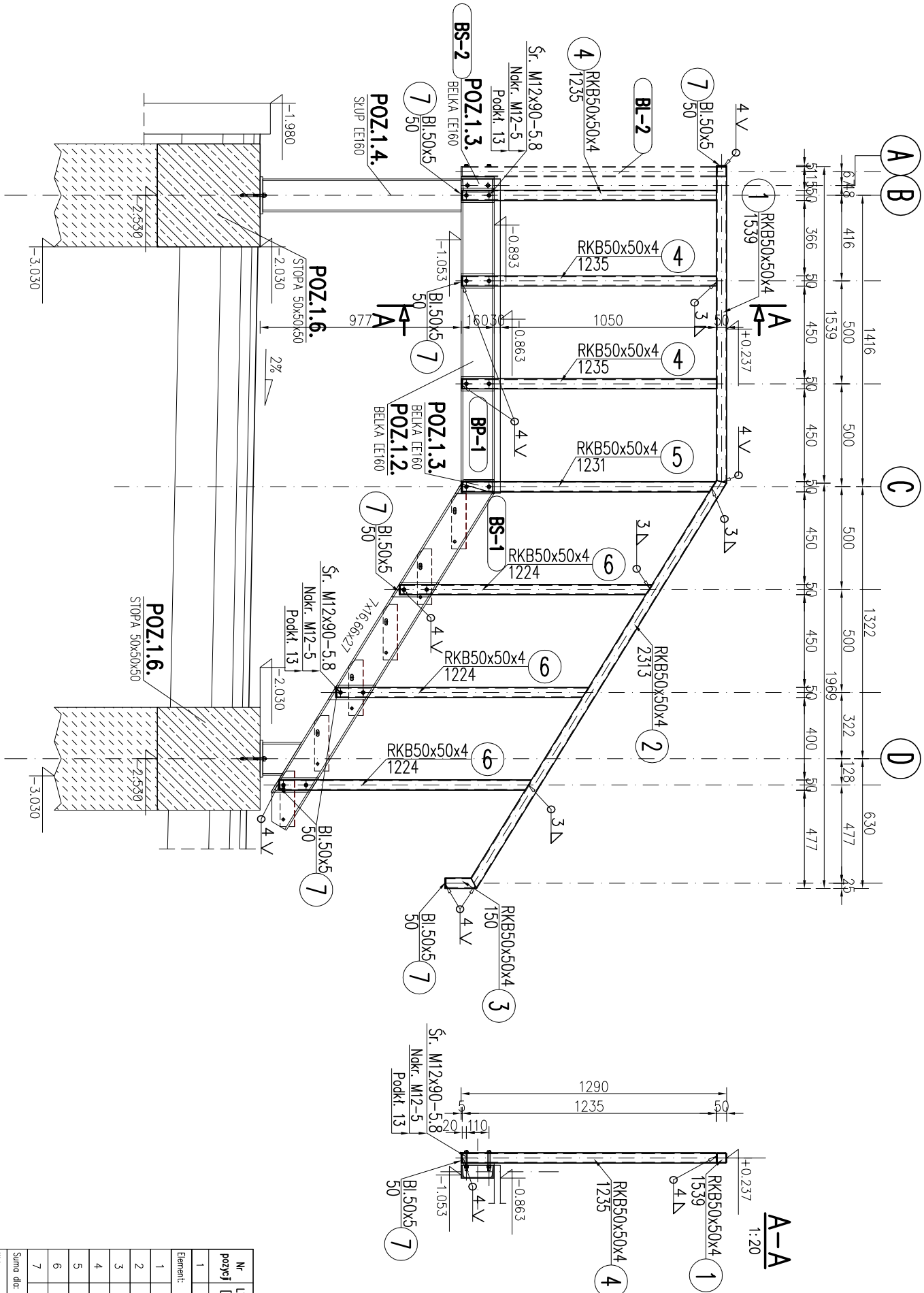
POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-1

szt.1 Skala 1:25, 1:10

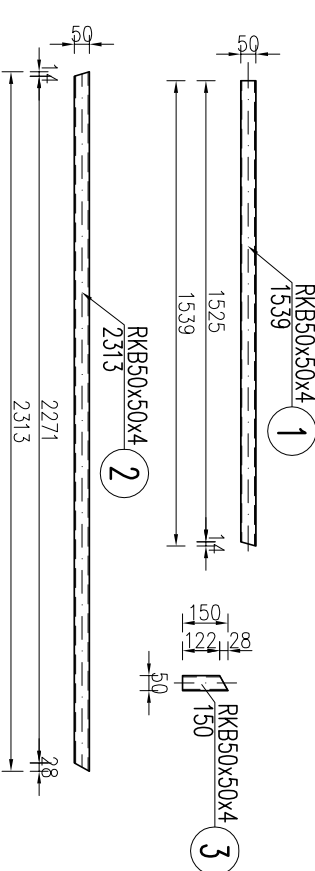
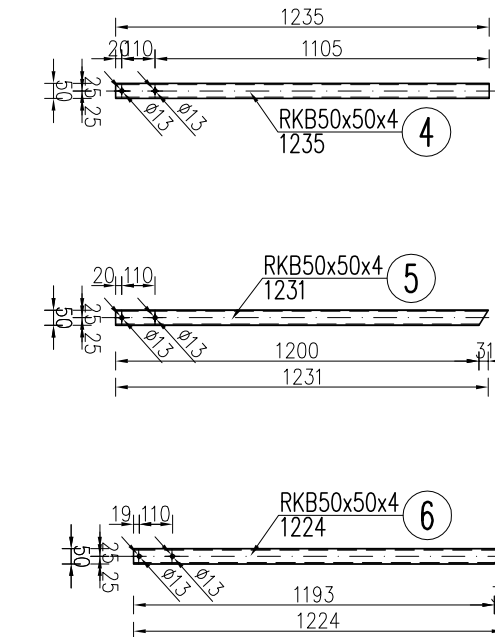
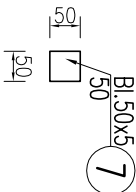
UWAGA:

1. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar, różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiedzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

STAL S235
ELEKTRODY EA 146



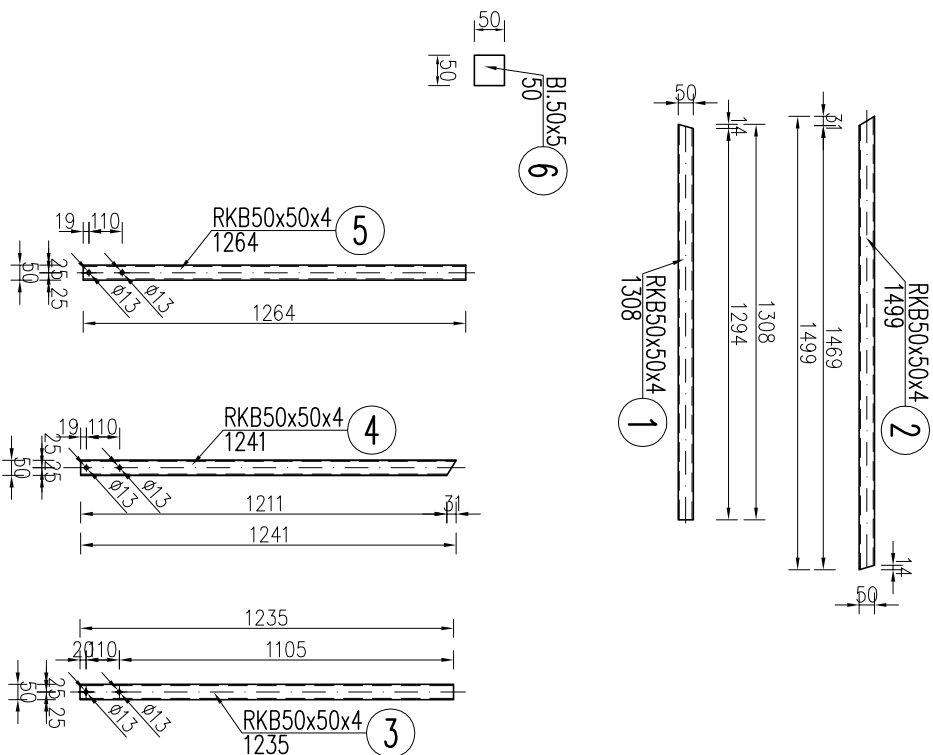
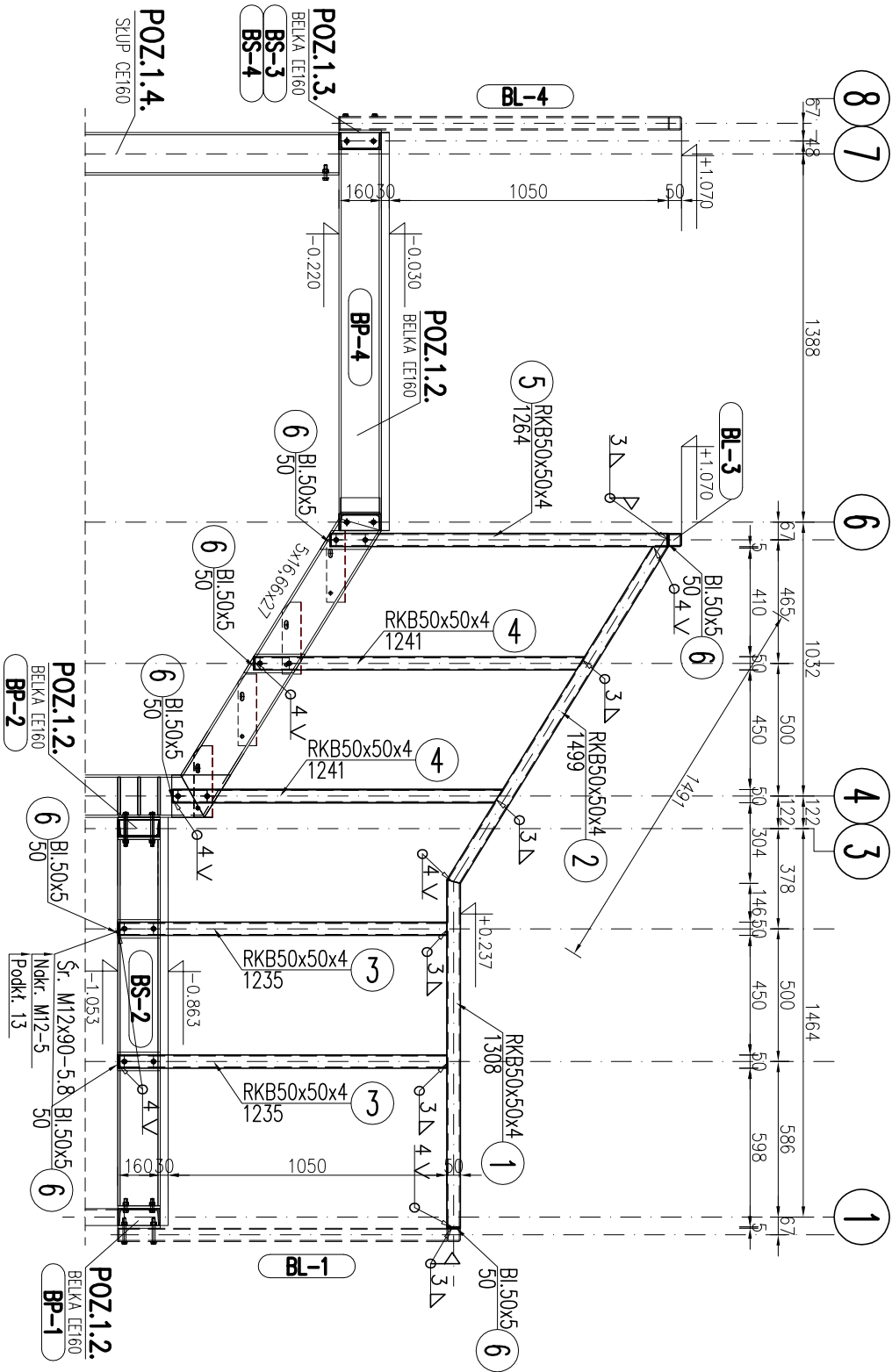
Nr pozycji	Liczbo [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
Element: BL-1								
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1	RKB50x50x4	1539	8.4	8.4	0.31	S235	
	2	1 RKB50x50x4	2313	12.63	12.63	0.46	S235	
	3	1 RKB50x50x4	150	0.82	0.82	0.03	S235	
	4	3 RKB50x50x4	1235	6.74	20.22	0.75	S235	
	5	1 RKB50x50x4	1231	6.72	6.72	0.25	S235	
	6	3 RKB50x50x4	1224	6.68	20.04	0.72	S235	
	7	9 BL50x5	50	0.1	0.9	0.09	S235	
Suma dla: BL-1			1 szt.		69.73 kg	2.61 m²		
Wskaz:			1 szt.		69.73 kg	2.61 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %								
Masa Całkowita dla Rysunku								
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								
70 kg								
1 kg								
71 kg								
2.6 m²								



		MARIUSZ PSIRĄG 85-829 BYDGOSZCZ UL. KOMBATANTÓW 16/35		
TEMAT OPRACOWANIA	ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ		STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mińska 65 w Warszawie		DATA	24.11.2021r.
TYTUŁ RYSUNKU	POZ.3.0.BALUSTRADA BL-1		BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Psirąg Uprawnienie Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KdP/2005/Psiba/18		SKALA	1:25
SPRAWDZIŁ			NR RYS.	K-18

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-2

szt.1 Skala 1:25, 1:10



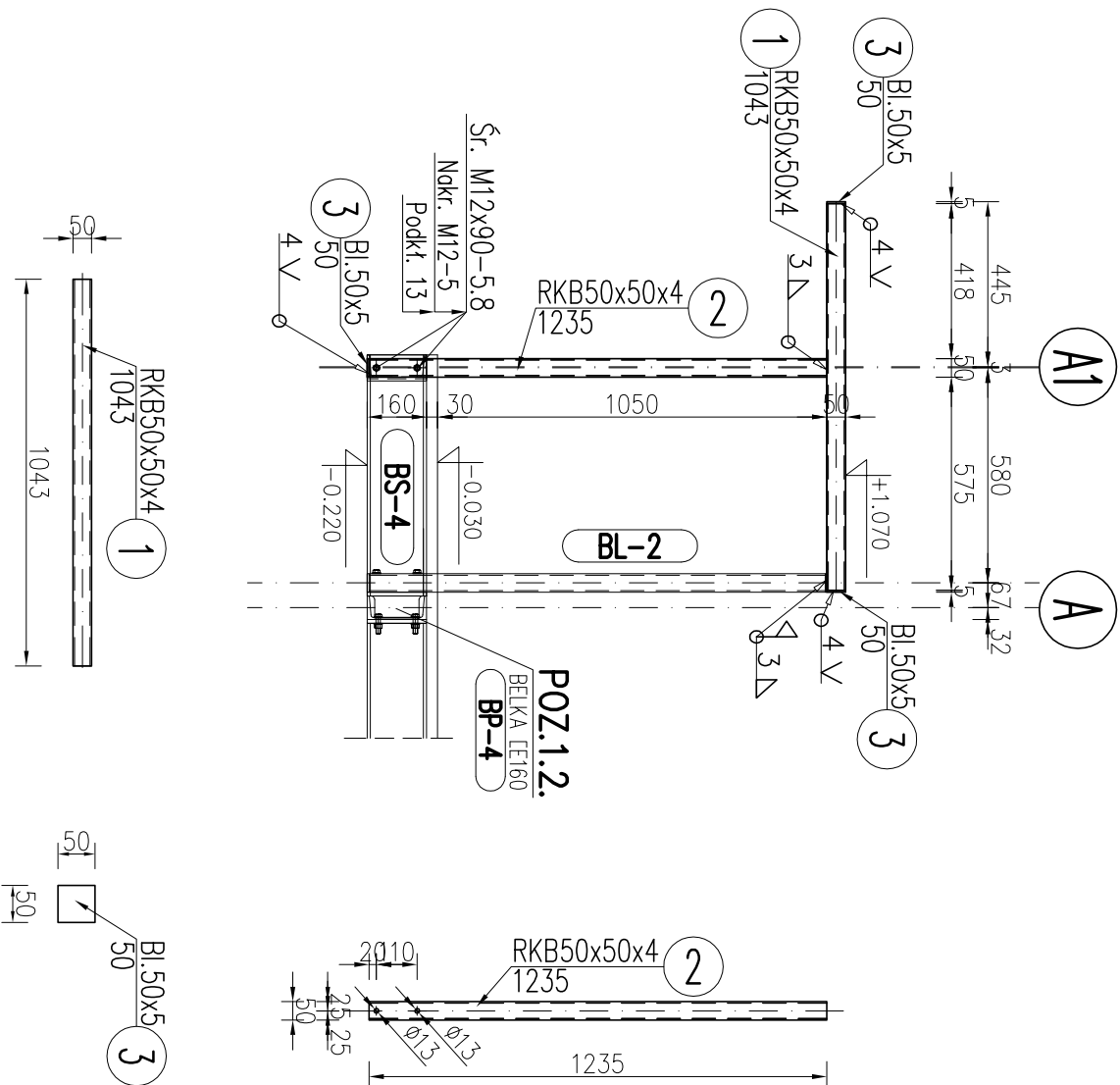
UWAGA:

- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wyzniki przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiednie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-2								
1	1	RKB50x50x4	1308	7.14	7.14	0.26	S235	
2	1	RKB50x50x4	1499	8.18	8.18	0.3	S235	
3	2	RKB50x50x4	1235	6.74	13.48	0.49	S235	
4	2	RKB50x50x4	1241	6.78	13.56	0.5	S235	
5	1	RKB50x50x4	1264	6.9	6.9	0.25	S235	
6	7	BI.50x5	50	0.1	0.7	0.07	S235	
Suma dla: BL-2				1 szt.	49.96 kg	1.87 m²		
Wykonac:				1 szt.	49.96 kg	1.87 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								
Dodatek do Masy Sumarycznej - 1.8 %								
Masa Całkowita dla Rysunku								
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								

TEMAT OPRACOWANIA	ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ		STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mińska 65 w Warszawie		DATA	24.11.2021r.
TYTUŁ RYSUNKU	POZ.3.0.BALUSTRADA BL-2		BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Psirag		SKALA	1:25
SPRAWDZIŁ	Ustalenie Budownictwa do Projektowania bez Ograniczeń ■ Specjalności: Konstrukcyjno-Budowlane, inż. Mariusz Psirag / 0005/PPK/18		NR RYS.	K-19

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-3
szt.1 Skala 1:20, 1:10



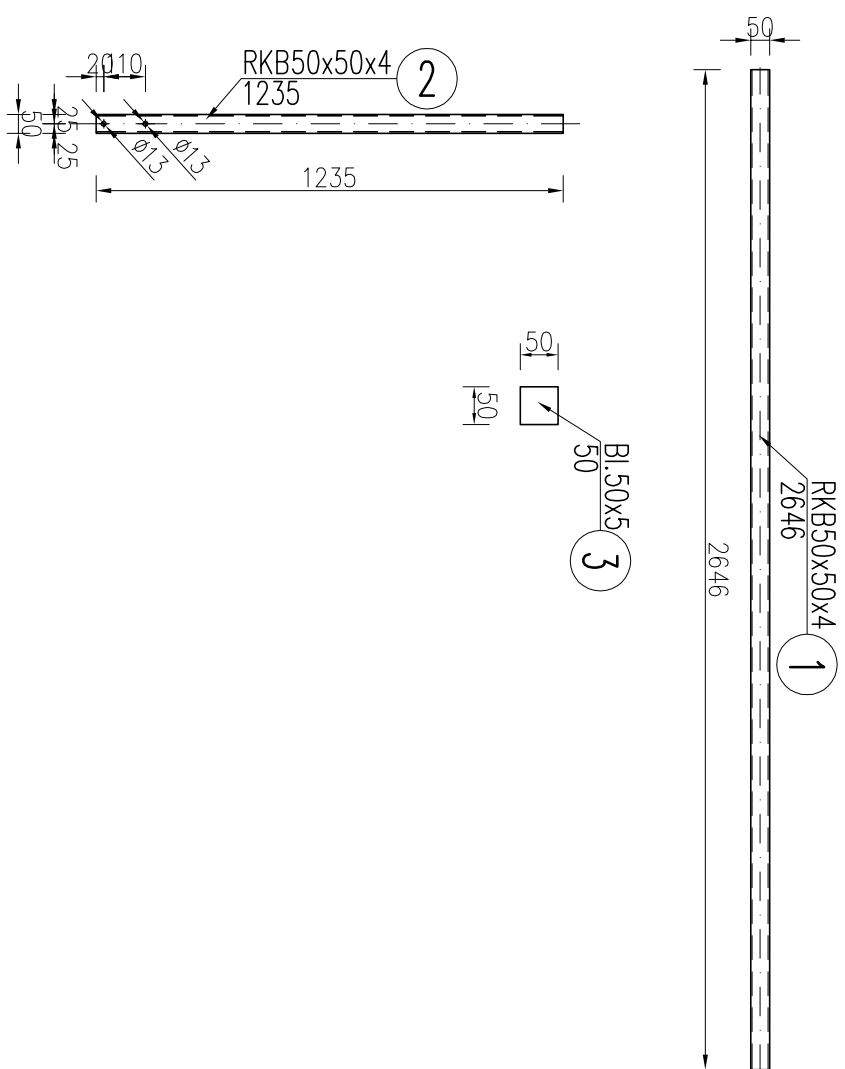
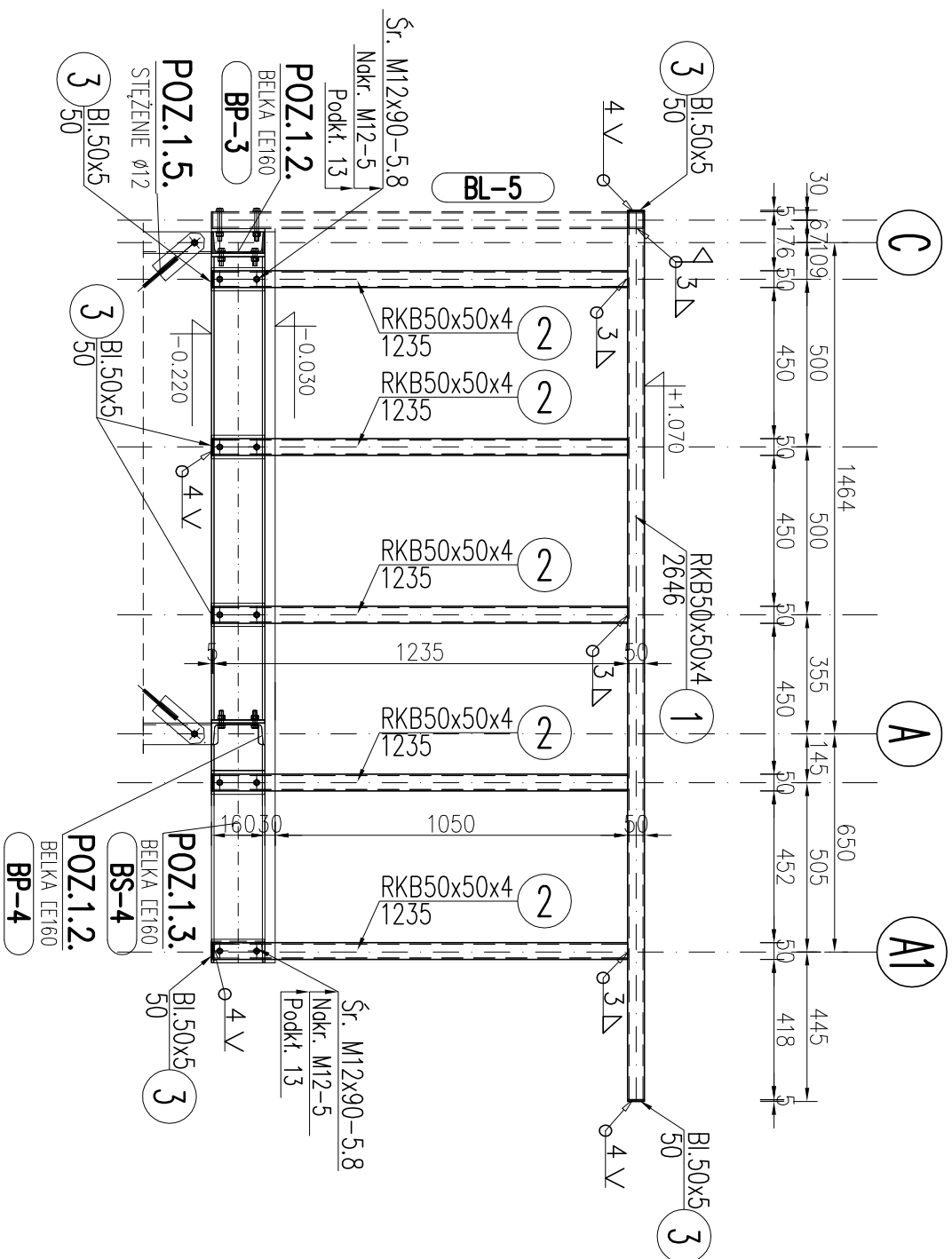
Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Cofunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-3								
1	1	RKB50x50x4	1043	5,69	5,69	0,21	S235	
2	1	RKB50x50x4	1235	6,74	6,74	0,25	S235	
3	3	BI.50x5	50	0,1	0,3	0,03	S235	
Suma dla: BL-3			1 szt.		12,73 kg	0,49 m²		
Wykonć:			1 szt.		12,73 kg	0,49 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1,8 %								
Masa Całkowita dla Rysunku								
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								

UWAGA:

- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wyzniki przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiednie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

MARIUSZ PSTRAĞ 85-829 BYDGOSZCZ UL. KOMBATANTÓW 16/35		STAL S235 ELEKTRODY EA 146	
TEMAT OPRACOWANIA	ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ	STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mińska 65 w Warszawie	DATA	24.11.2021r.
TYTUŁ RYSUNKU	POZ.3.0.BALUSTRADA BL-3	BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Pstrąg Uprawnienia Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KUP/0005/PBw/18	SKALA	1:20
SPRAWDZIŁ		NR RYS.	K-20

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-4
szt.1 Skala 1:20, 1:10



Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m ²]	Główny materiał	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-4								
1	1	RRB50x50x4	2646	14.45	14.45	0.53	S235	
2	5	RRB50x50x4	1235	6.74	33.7	1.25	S235	
3	7	BL50x5	50	0.1	0.7	0.05	S235	
Suma doc:		BL-4	1 szt.		48.85 kg	1.83 m ²		
Wykonano:				1 szt.	48.85 kg	1.83 m ²		

Masa Sumaryczna dla rysunku	49 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %	1 kg
Masa Ciekawita dla Rysunku	50 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku	1.8 m ²

UWAGA:

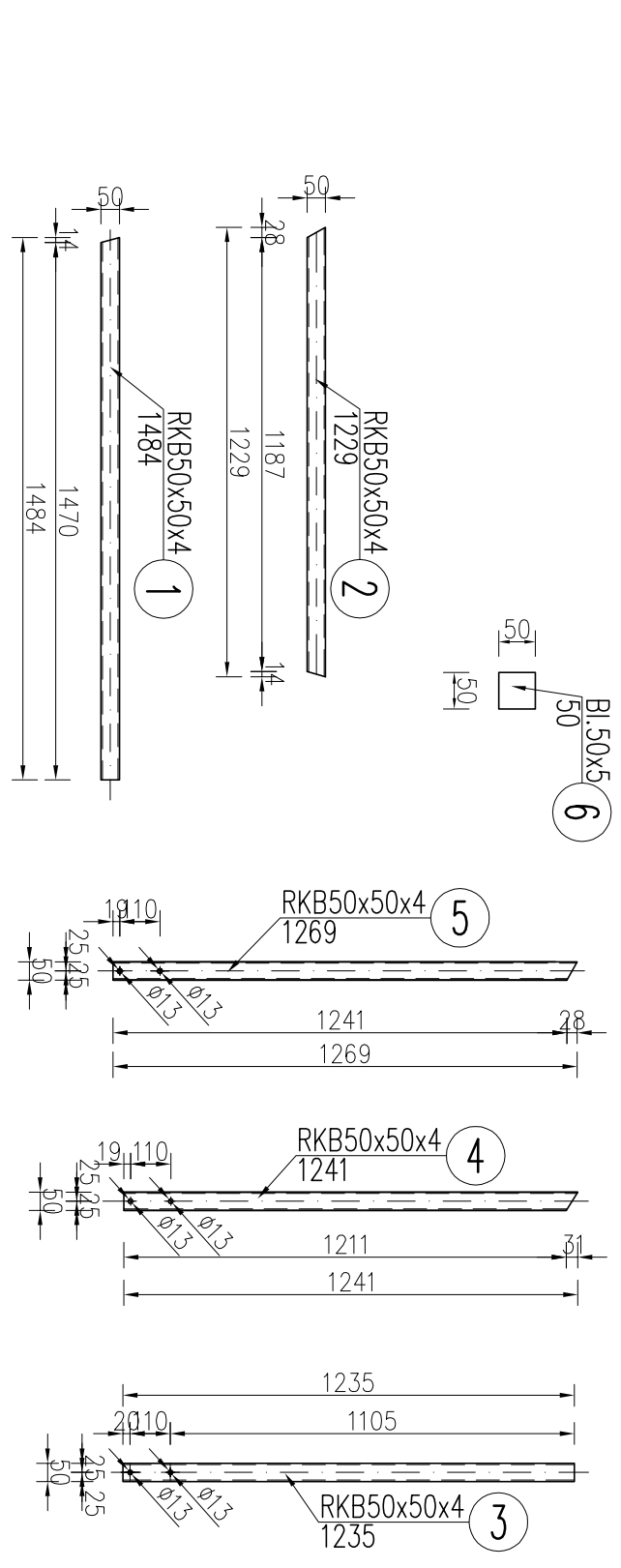
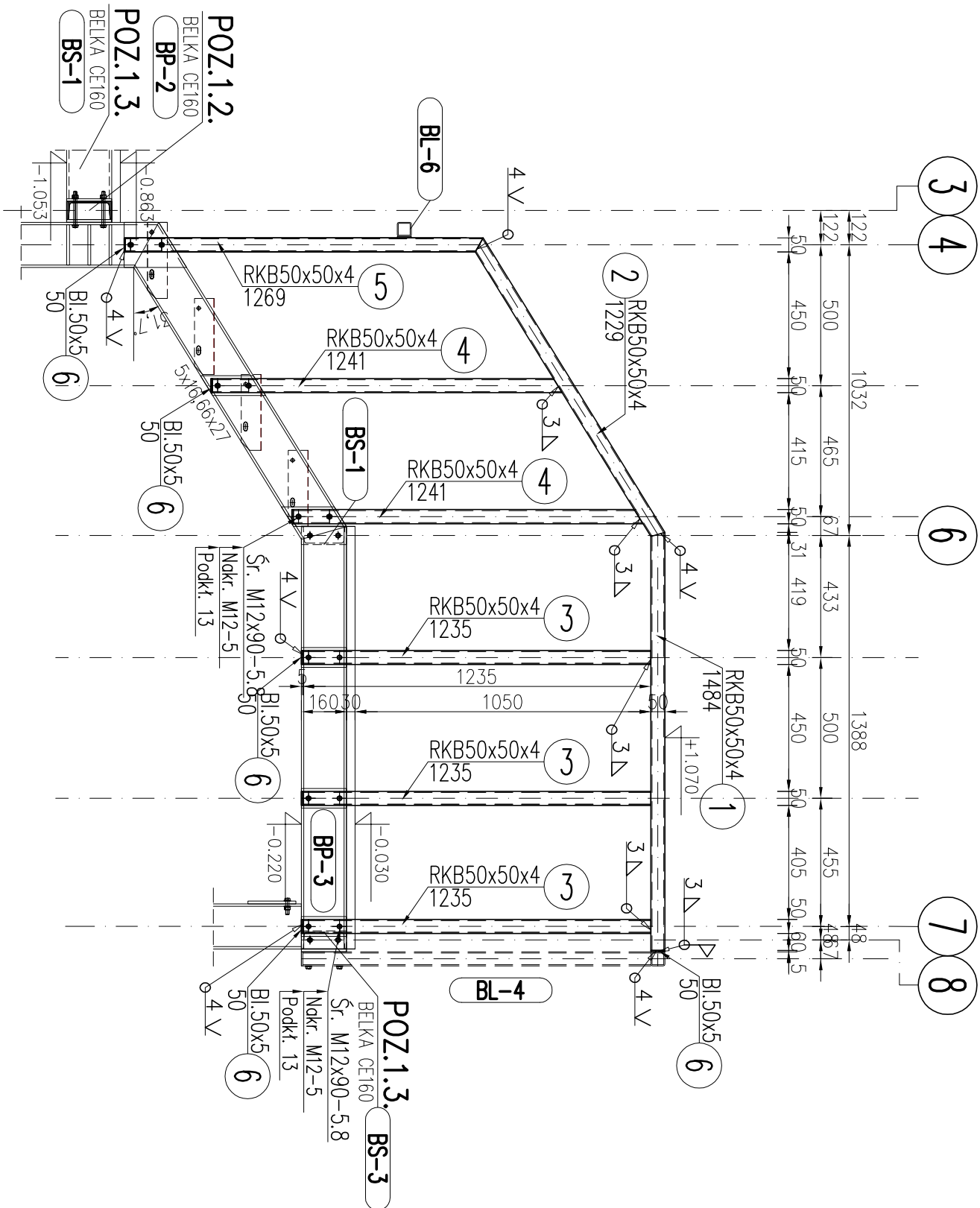
1. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszelkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projekantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcję przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwią swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowietrzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

TEMAT OPRACOWANIA		ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ	
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mińska 65 w Warszawie		STADIUM
TYTUŁ RYSUNKU	POZ.3.0.BALUSTRADA BL-4		DATA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Piśtrąg Uprawnienie Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KUP/0005/Piśtrąg/18	BRANŻA	PROJEKT WYKONAWCZY
SPRAWDZIŁ	SKALA	NR RYS.	1:20
		K-21	

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-5

szt.1 Skala 1:20, 1:10



Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m²]	Gatunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-5								
1	1	RKB50x50x4	1484	8,1	8,1	0,3	S235	
2	1	RKB50x50x4	1229	6,71	6,71	0,25	S235	
3	3	RKB50x50x4	1235	6,74	20,22	0,74	S235	
4	2	RKB50x50x4	1241	6,78	13,56	0,5	S235	
5	1	RKB50x50x4	1269	6,93	6,93	0,25	S135	
6	7	BL.50x5	50	0,1	0,7	0,04	S235	
Suma dla: BL-5				1 szt.	56,22 kg	2,08 m²		
Wykonc:				1 szt.	56,22 kg	2,08 m²		
Masa Sumaryczna dla Rysunku								
Dodatek do Masy Sumarycznej - 1,8 %								
Masa Całkowita dla Rysunku								
Powierzchnia Malowania dla Rysunku								
56 kg								
1 kg								
57 kg								
2,1 m²								

UWAGA:

1. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar, różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiednienie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

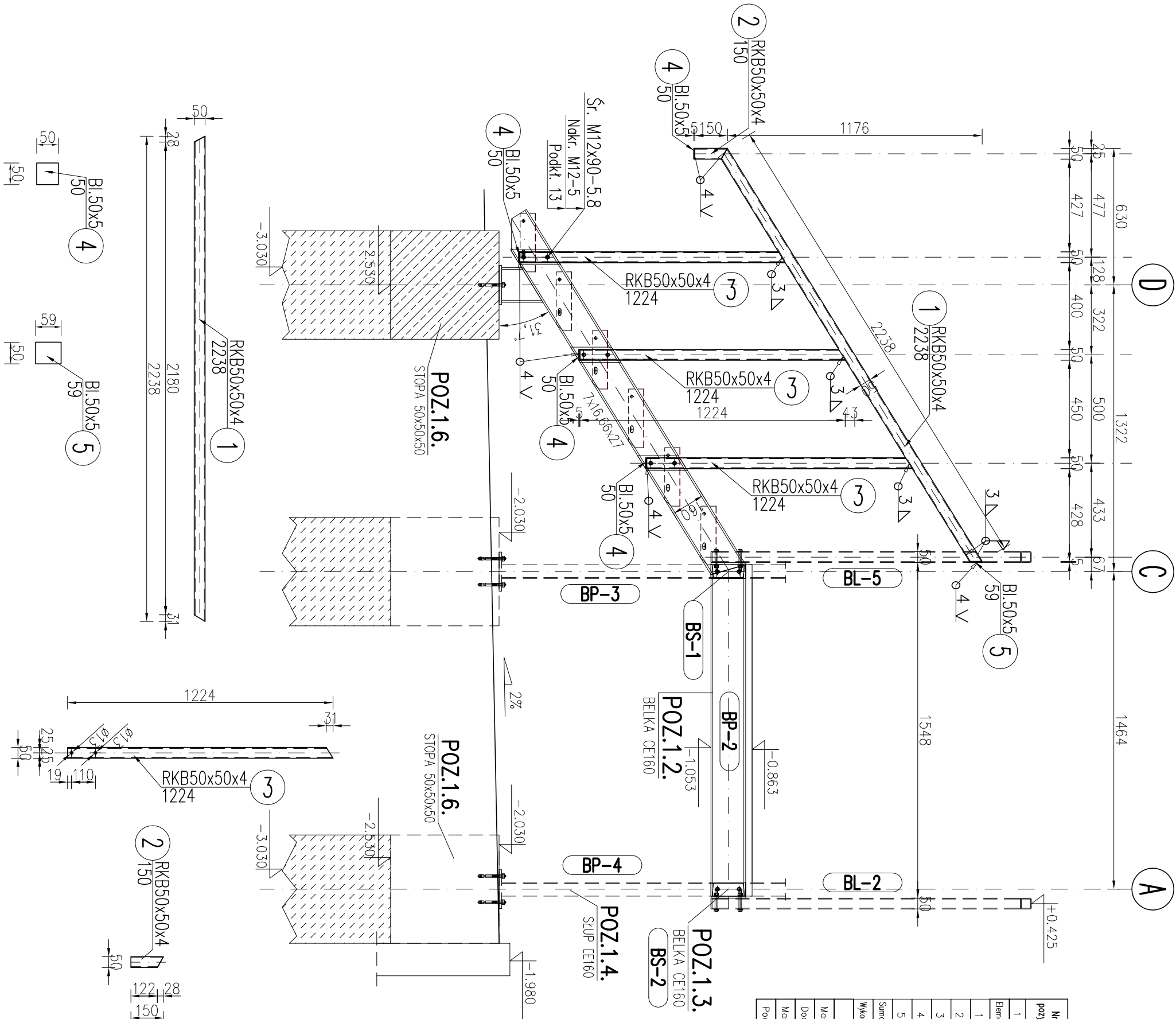
TEMAT OPRAĆOWANIA		ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ		STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		ul. Mińska 65 w Warszawie		DATA	24.11.2021r.
TYTUŁ RYSUNKU		POZ.3.0.BALUSTRADA BL-5		BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ		mgr inż. Mariusz Psirag		SKALA	1:20
SPRAWDZIŁ		Ustalenie Bieżącego do Projektowania bez Ograniczeń ■ Specjalności: Konstrukcyjno-Budowlane, inż. ew. KIP/0005/PBw/18		NR RYS.	K-22

MARIUSZ PSIRAG
85-829 BYDGOSZCZ
UL. KOMBATANTÓW 16/35

STAL S235
ELEKTRODY EA 146

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA BL-6
szt.1 Skala 1:20, 1:10

Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia malowania [m ²]	Gotunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-6								
1	1	RKB50x50x4	2238	12.22	12.22	0.45	S235	
2	1	RKB50x50x4	150	0.82	0.82	0.03	S235	
3	3	RKB50x50x4	1224	6.68	20.04	0.72	S235	
4	4	BL50x5	50	0.1	0.4	0.02	S235	
5	1	BL50x5	59	0.12	0.12	0.01	S235	
Suma dla: BL-6			1 szt.	33.6 kg	1.23 m ²			
Wykonanie:			1 szt.	33.6 kg	1.23 m ²			
Masa Sumaryczna dla Rysunku				34 kg				
Dodatek do Masy Sumarycznej - 1.8 %				1 kg				
Masa Całkowita dla Rysunku				35 kg				
Powierzchnia Malowania dla Rysunku				1.2 m ²				

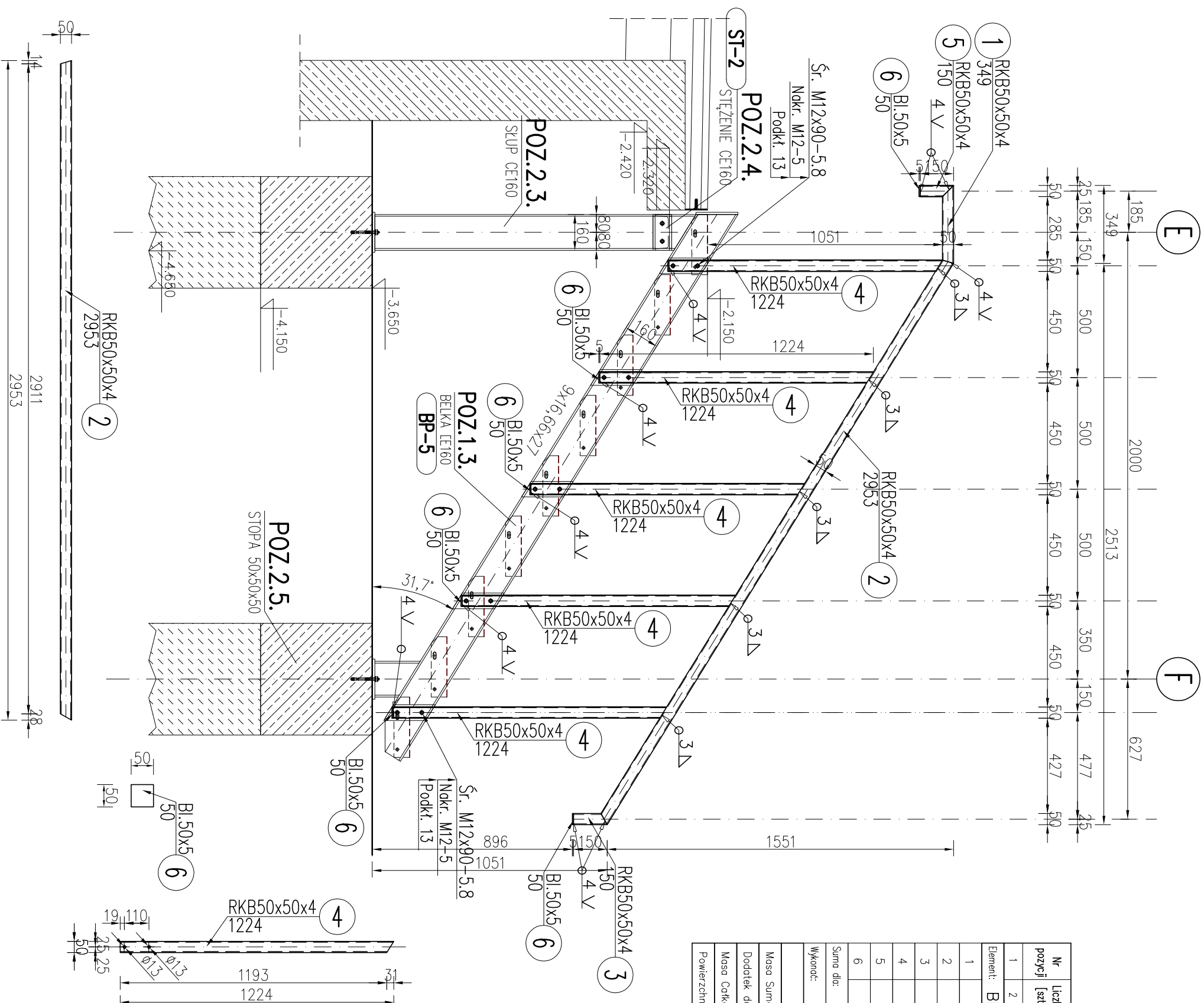


UWAGA:

- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar, różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiedzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

STAL S235 ELEKTRODY EA 146		MARIUSZ PSTRĄG 85-829 BYDGOŚCZ UL. KOWBĄTANÓW 16/35	
TEMAT OPRACOWANIA	ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ	STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Mińska 65 w Warszawie	DATA	24.11.2021r.
TYTUŁ RYSUNKU	POZ.3.0.BALUSTRADA BL-6	BRANŻA	KONSTRUKCJA
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Mariusz Pstrąg Upoważnienie do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KUP/0005/PBw/18	SKALA	1:20
SPRAWDZIŁ		NR RYS.	K-23

POZ.3.0.BALUSTRADA STALOWA **BL-7**
szt.2 Skala 1:20, 1:10



Nr pozycji	Liczba [szt]	Przedmiot	Długość [mm]	Masa [kg]		Powierzchnia molowania [m ²]	Gotunek materiału	Uwagi
				1 szt.	całkowita			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Element: BL-7								
1	1	RKB50x50x4	349	1.91	1.91	0.07	S235	
2	1	RKB50x50x4	2953	16.12	16.12	0.59	S235	
3	1	RKB50x50x4	150	0.82	0.82	0.03	S235	
4	5	RKB50x50x4	1224	6.68	33.4	1.22	S235	
5	1	RKB50x50x4	150	0.82	0.82	0.03	S235	
6	7	BL50x5	50	0.1	0.7	0.04	S235	
Suma doc:			BL-7	1 szt.	53.77 kg	1.98 m ²		
Wykonac:		2	szt.		107.54 kg	3.96 m ²		

Masa Sumaryczna dla Rysunku	108 kg
Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 %	2 kg
Masa Całkowita dla Rysunku	110 kg
Powierzchnia Malowania dla Rysunku	4 m ²

UWAGA:

1. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnmtrz i wewnqtrz, odpowietrzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

TEMAT OPRACOWANIA ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ		MARIUSZ PSTRĄG 85-829 BYDGOSZ UL. KOMBATANTÓW 16/35
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO ul. Mińska 65 w Warszawie	DATA 24.11.2021r.	PROJEKT WYKONAWCZY
TYTUŁ RYSUNKU POZ.3.0.BALUSTRADA BL-7	BRANŻA KONSTRUKCJA	
PROJEKTOWAŁ mgr inż. Mariusz Pstrąg Uprawnienie Budowlane do Projektowania bez Specjalności Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KUP/0005/PBn6/18	SKALA 1:20	
SPRAWDZIŁ	NR RYS. K-24	