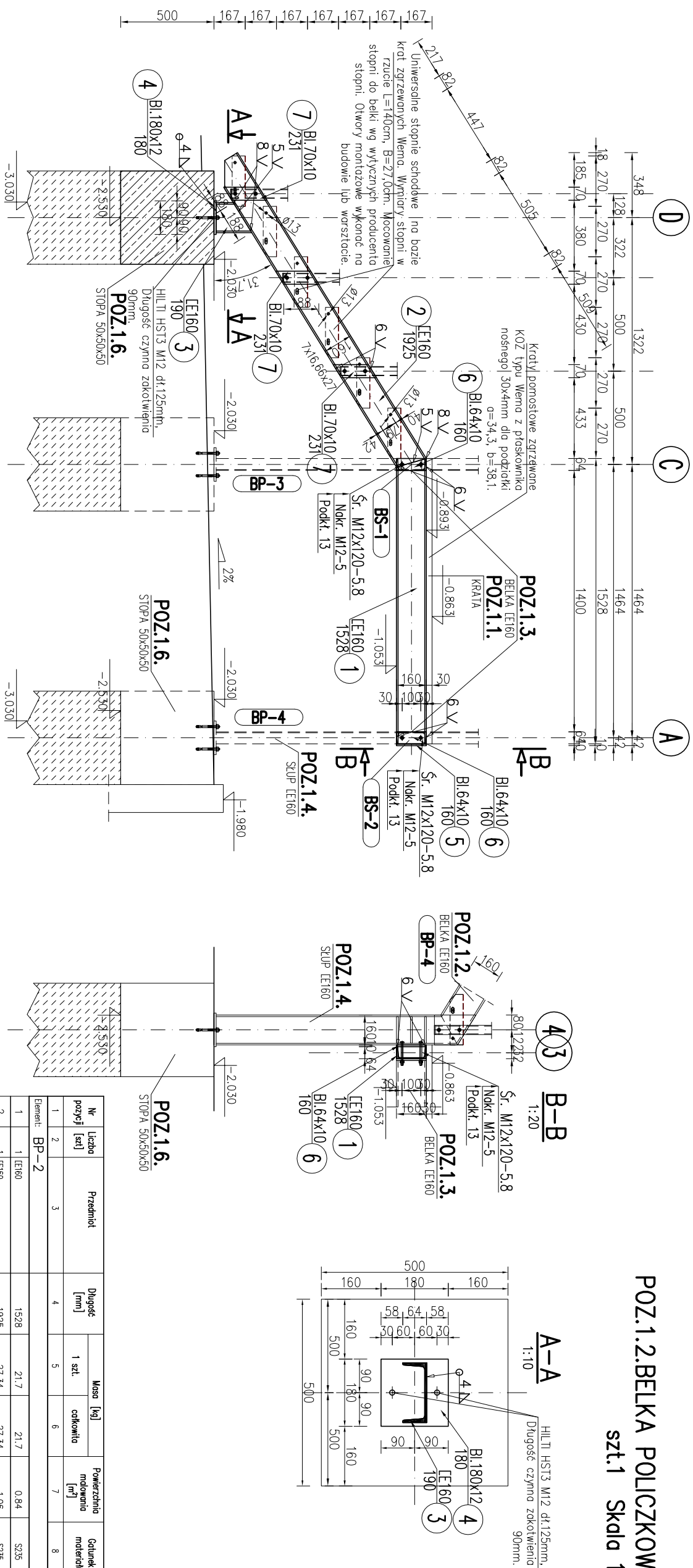


## POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA BP-2

sz.t.1 Skala 1:25, 1:10



| Nr pozycji    | Liczba szt. | Przedmiot   | Długość [mm] | Masa [kg] |           | Powierzchnia malowania [m <sup>2</sup> ] | Gatunek materiału | Uwagi |
|---------------|-------------|-------------|--------------|-----------|-----------|------------------------------------------|-------------------|-------|
|               |             |             |              | 1 szt.    | całkowita |                                          |                   |       |
| 1             | 2           | 3           | 4            | 5         | 6         | 7                                        | 8                 | 9     |
| Elementy BP-2 |             |             |              |           |           |                                          |                   |       |
| 1             | 1           | 1 EE60      | 1528         | 21.7      | 21.7      | 0.84                                     | S235              |       |
| 2             | 1           | 1 EE60      | 1925         | 27.34     | 27.34     | 1.06                                     | S235              |       |
| 3             | 1           | 1 EE60      | 190          | 2.7       | 2.7       | 0.1                                      | S235              |       |
| 4             | 2           | 2 B1.180x12 | 180          | 3.05      | 6.1       | 0.14                                     | S235              |       |
| 5             | 1           | 1 B1.64x10  | 160          | 0.8       | 0.8       | 0.02                                     | S235              |       |
| 6             | 2           | 2 B1.64x10  | 160          | 0.8       | 1.6       | 0.04                                     | S235              |       |
| 7             | 3           | 3 B1.70x10  | 231          | 1.27      | 3.81      | 0.12                                     | S235              |       |
| Suma dla:     | BP-2        | 1 szt.      |              |           | 64.05 kg  | 2.32 m <sup>2</sup>                      |                   |       |
| Wykonanie:    |             | 1 szt.      |              |           | 64.05 kg  | 2.32 m <sup>2</sup>                      |                   |       |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Masa Sumaryczna dla Rysunku         | 64 kg              |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1,8 % | 1 kg               |
| Masa Cokołowita dla Rysunku         | 65 kg              |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  | 2,3 m <sup>2</sup> |

**UWAGA:**

1. Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie

wymiaru 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.

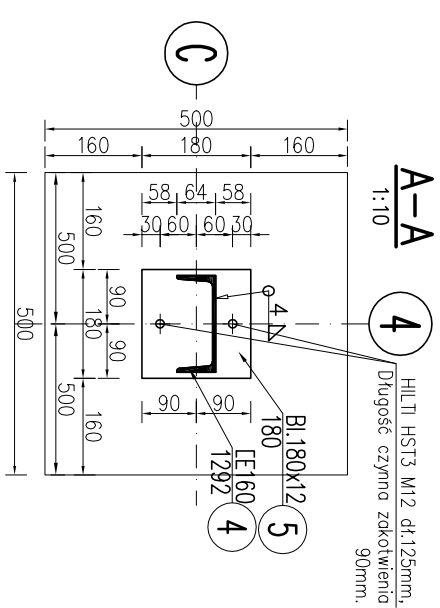
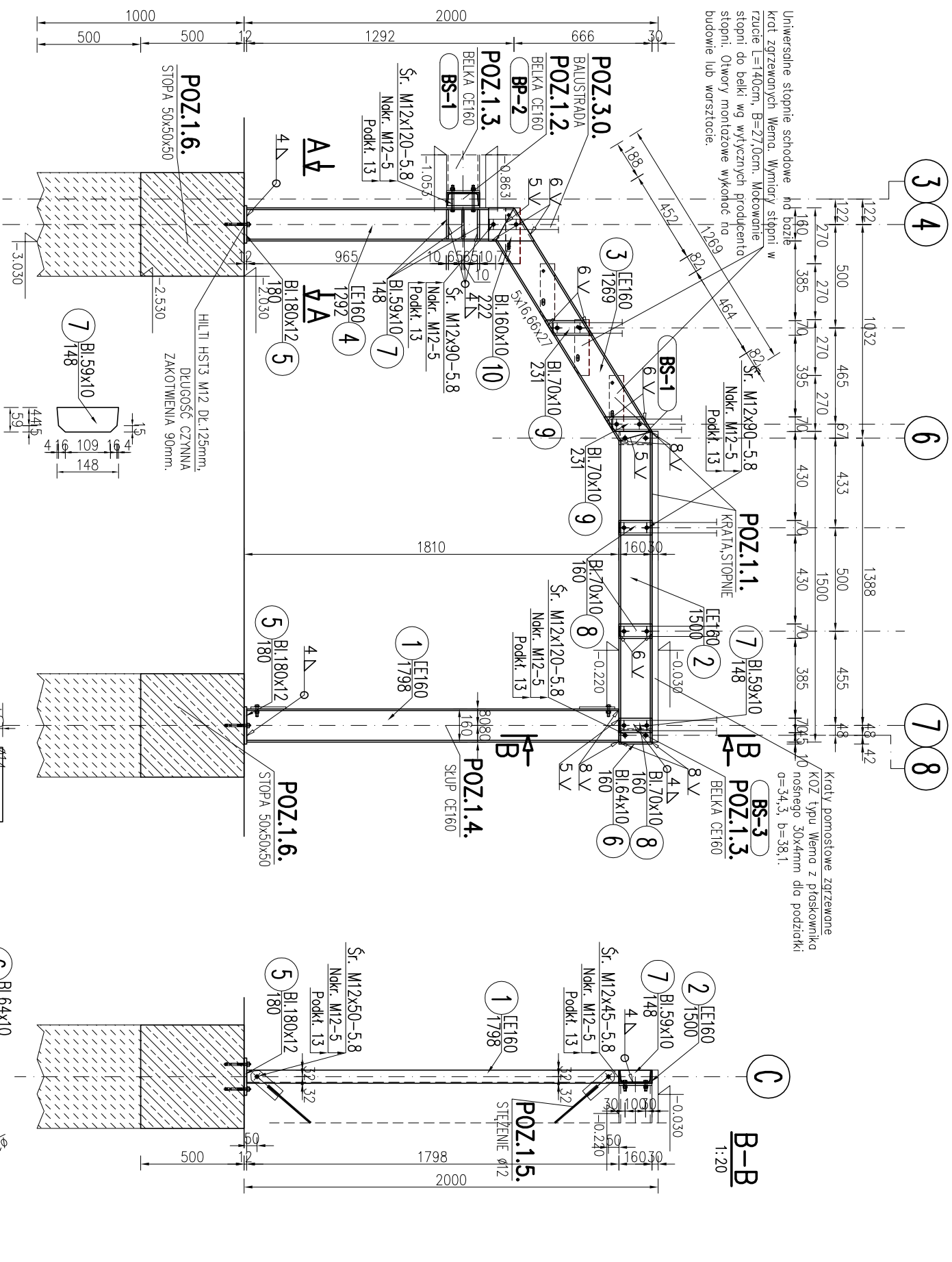
Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne,

które umożliwiają swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowietrzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

|                               |                                                                                                                                                     |                                                              |                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STAL SZ35<br>ELEKTRODY EA 146 |                                                                                                                                                     | MARIUSZ PSTRĄG<br>85-829 BYDGOSZCZ<br>UL. KOMBATANTÓW 1 6/35 |                       |
| TEMAT<br>OPRACOWANIA          | ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STAŁOWEJ                                                                                             |                                                              | PROJEKT<br>WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO  | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                                           |                                                              | DATA<br>24.11.2021r.  |
| TYTUŁ RYSUNKU                 | POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA BP-2                                                                                                                       | BRANŻA                                                       | KONSTRUKCJA           |
| PROJEKTOWAŁ                   | mgr inż. Mariusz Pstrąg<br>Uprawnienie Budowlane do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej nr ewid KUP/7005/PBw/18 | SKALA                                                        | 1:25                  |
| SPRAWDZIŁ                     |                                                                                                                                                     | NR RYS.                                                      | K-07                  |

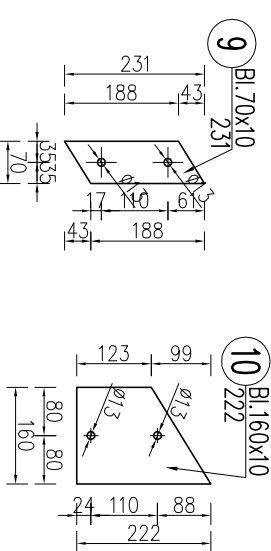
## POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA BP-3

sz.t.1 Skala 1:25, 1:10



| Nr pozycji    | Liczba szt. | Przebieg | Długość [mm] | Masa [kg] |           | Powierzchnia miedzi [m²] | Główny materiał | Uwagi |
|---------------|-------------|----------|--------------|-----------|-----------|--------------------------|-----------------|-------|
|               |             |          |              | 1 szt.    | całkowita |                          |                 |       |
| 1             | 2           | 3        | 4            | 5         | 6         | 7                        | 8               | 9     |
| Element: BP-3 |             |          |              |           |           |                          |                 |       |
| 1             | 1           | 1E160    | 1798         | 25.53     | 25.53     | 0.99                     | S235            |       |
| 2             | 1           | 1E160    | 1500         | 21.3      | 21.3      | 0.83                     | S235            |       |
| 3             | 1           | 1E160    | 1269         | 18.02     | 18.02     | 0.7                      | S235            |       |
| 4             | 1           | 1E160    | 1292         | 18.35     | 18.35     | 0.71                     | S235            |       |
| 5             | 2           | B1.18x12 | 180          | 3.05      | 6.1       | 0.14                     | S235            |       |
| 6             | 1           | B1.6x10  | 160          | 0.8       | 0.8       | 0.02                     | S235            |       |
| 7             | 4           | B1.59x10 | 148          | 0.69      | 2.76      | 0.08                     | S235            |       |
| 8             | 2           | B1.70x10 | 160          | 0.88      | 1.76      | 0.06                     | S135            |       |
| 9             | 2           | B1.70x10 | 231          | 1.27      | 2.54      | 0.07                     | S235            |       |
| 10            | 1           | B1.16x10 | 222          | 2.79      | 2.79      | 0.08                     | S235            |       |
| Suma dla BP-3 |             |          |              | 1 szt.    | 99.95 kg  | 3.68 m²                  |                 |       |
| Wykonc:       |             |          |              | 1 szt.    | 99.95 kg  | 3.68 m²                  |                 |       |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Masa Sumaryczna dla Rysunku         | 100 kg             |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 % | 2 kg               |
| Masa Całkowita dla Rysunku          | 102 kg             |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  | 3.7 m <sup>2</sup> |

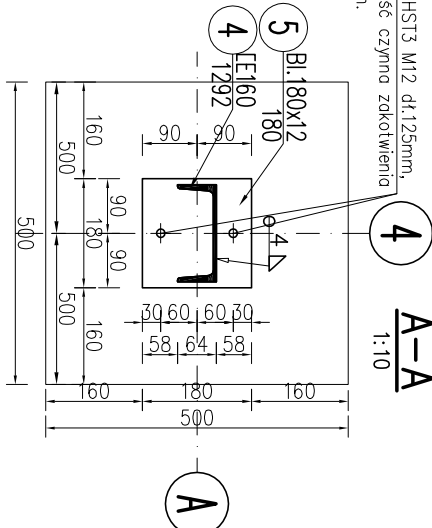


STAL S235  
ELEKTRODY EA 146

|                                                                  |                                                                                                                                         |                                                                                                 |                       |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p style="text-align: right;">STAL SZ25<br/>ELEKTRODY EA 146</p> |                                                                                                                                         | <p style="text-align: right;">MARIUSZ PSTRĄG<br/>85-829 BYDGOSZCZ<br/>UL. KOMBATANTÓW 16/35</p> |                       |
| TEMAT<br>OPRACOWANIA                                             | ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STALOWEJ                                                                                | STADIUM                                                                                         | PROJEKT<br>WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO                                     | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                               | DATA                                                                                            | 24.11.2021r.          |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                    | POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA BP-3                                                                                                           | BRANŻA                                                                                          | KONSTRUKCJA           |
| PROJEKTOWAŁ                                                      | mgr inż. Mariusz Pstrąg<br>Upoważnienie Budowlane bez ograniczeń w Specjalności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KJP/10005/Ppba/18 | SKALA                                                                                           | 1:25                  |
| SPRAWDZIŁ                                                        |                                                                                                                                         | NR RYS.                                                                                         | K-08                  |

POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA (BP-4)  
szt.1 Skala 1:25, 1:10

4  $\frac{A-A}{1:10}$



|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Masa Sumaryczne dla Rysunku         | 98 kg              |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1,8 % | 2 kg               |
| Masa Całkowita dla Rysunku          | 100 kg             |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  | 3,6 m <sup>2</sup> |

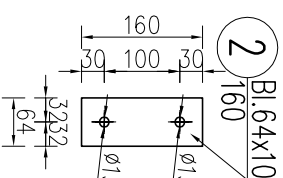
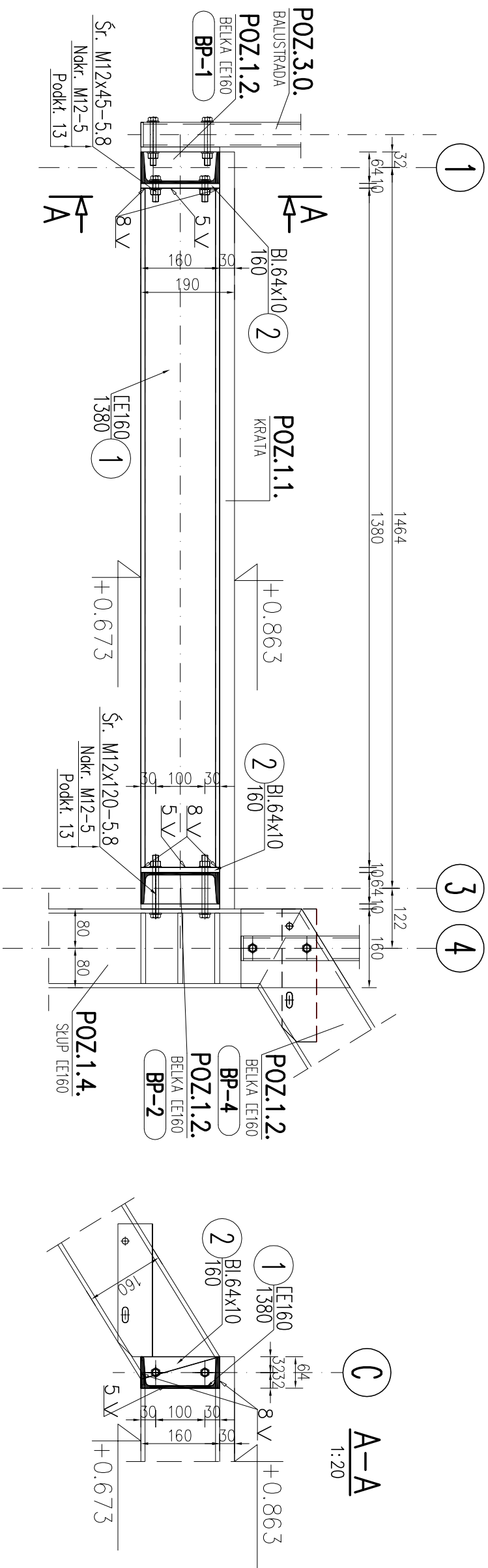
1. Wykonawca jest zobowiązany sprowadzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione za projekantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczane do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwią swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiedzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.
3. Belkę spocznikową BS-3 spawować na występie łącznie z belką policykową BP-4.

|                               |                                                                                                                                                           |                                                             |                       |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STAL S235<br>ELEKTRODY EA 146 |                                                                                                                                                           | MARIUSZ PSTRAĞ<br>85-829 BYDGOSZCZ<br>UL. KOMBATANTÓW 16/35 |                       |
| TEMAT<br>OPRACOWANIA          | ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STAŁOWEJ                                                                                                  | STADIUM                                                     | PROJEKT<br>WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO  | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                                                 | DATA                                                        | 24.11.2021r.          |
| TYTUŁ RYSUNKU                 | POZ.1.2.BELKA POLICZKOWA BP-4                                                                                                                             | BRANŻA                                                      | KONSTRUKCJA           |
| PROJEKTOWAŁ                   | mgr inż. Mariusz Pstrąg<br>Upoważnienie Budowlane do projektowania bez ograniczeń w Specjalności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr świad. KdP/7.0005/PBd/18 | SKALA                                                       | 1:25                  |
| SPRAWDZIŁ                     |                                                                                                                                                           | NR RYS.                                                     | K-09                  |



## POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-1

sz.t.2 Skala 1:10



**UWAGA:**

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

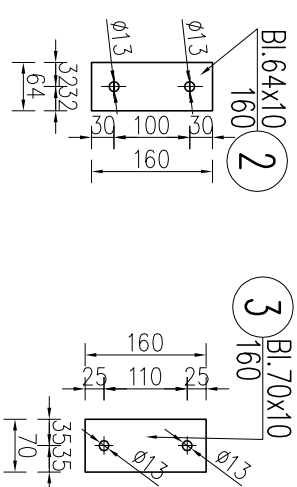
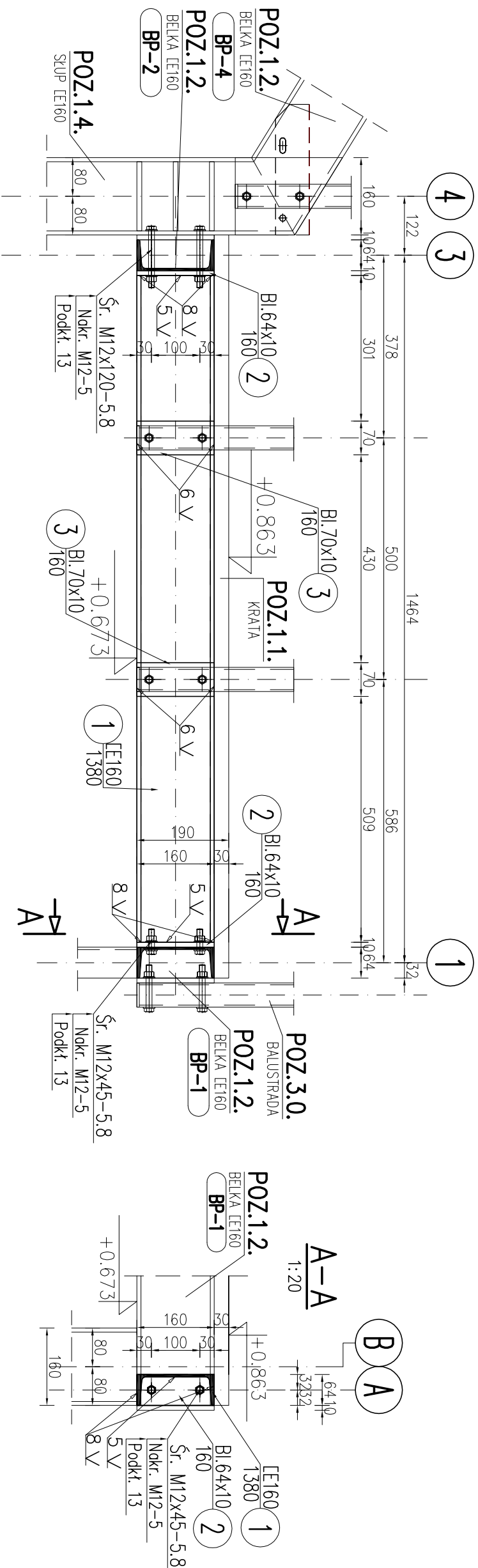
Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczone do cynkowania ogniowego muszą posiadać dodatkowe otwory technologiczne, które umożliwią swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiedzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

| Nr pozycji                          | Liczba [szt] | Przedmiot | Długość [mm] | Masa [kg] |           | Powierzchnia malowania [m <sup>2</sup> ] | Gatunek materiału | Uwagi              |
|-------------------------------------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|------------------------------------------|-------------------|--------------------|
|                                     |              |           |              | 1 szt.    | całkowita |                                          |                   |                    |
| 1                                   | 2            | 3         | 4            | 5         | 6         | 7                                        | 8                 | 9                  |
| Element: BS-1                       |              |           |              |           |           |                                          |                   |                    |
| 1                                   | 1            | ET160     | 1380         | 19.6      | 19.6      | 0.76                                     | S235              |                    |
| 2                                   | 2            | BL6x10    | 160          | 0.8       | 1.6       | 0.04                                     | S235              |                    |
| Suma dla: BS-1                      |              | 1 szt.    |              |           | 21.2 kg   | 0.8 m <sup>2</sup>                       |                   |                    |
| Wykonać:                            |              | 2 szt.    |              |           | 42.4 kg   | 1.6 m <sup>2</sup>                       |                   |                    |
|                                     |              |           |              |           |           |                                          |                   |                    |
| Masa Sumaryczna dla Rysunku         |              |           |              |           |           |                                          |                   | 42 kg              |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 % |              |           |              |           |           |                                          |                   | 1 kg               |
| Masa Całkowita dla Rysunku          |              |           |              |           |           |                                          |                   | 43 kg              |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  |              |           |              |           |           |                                          |                   | 1.6 m <sup>2</sup> |

|                               |                                                                                                                                                      |                                                              |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| STAL S235<br>ELEKTRODY EA 146 |                                                                                                                                                      | MARIUSZ PSTRĄG<br>85-829 BYDGOSZCZ<br>UL. KOMBATANTÓW 1 6/35 |
| TEMAT<br>OPRACOWANIA          | ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STALOWEJ                                                                                             | PROJEKT<br>WYKONAWCZY                                        |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO  | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                                            | DATA<br>24.11.2021r.                                         |
| TYTUŁ RYSUNKU                 | POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-1                                                                                                                       | BRANŻA<br>KONSTRUKCJA                                        |
| PROJEKTOWAŁ                   | mjr inż. Mariusz Pstrąg<br>Upewnienie Budowane do Projektowania bez ograniczeń w Specyfności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr eand K1/P/2005/PStko/16 | SKALA<br>1:10                                                |
| SPRAWDZIŁ                     |                                                                                                                                                      | NR RYS.<br>K-10                                              |

## POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-2

Skala 1:10  
szt.1



**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 projekantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

2. Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniwowego. Wszakie elementy i konstrukcje przeznaczane do cynkowania ogniwowego 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 ogniwowego.

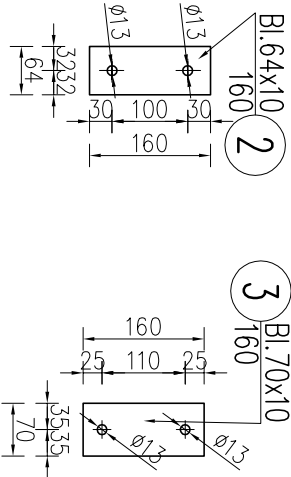
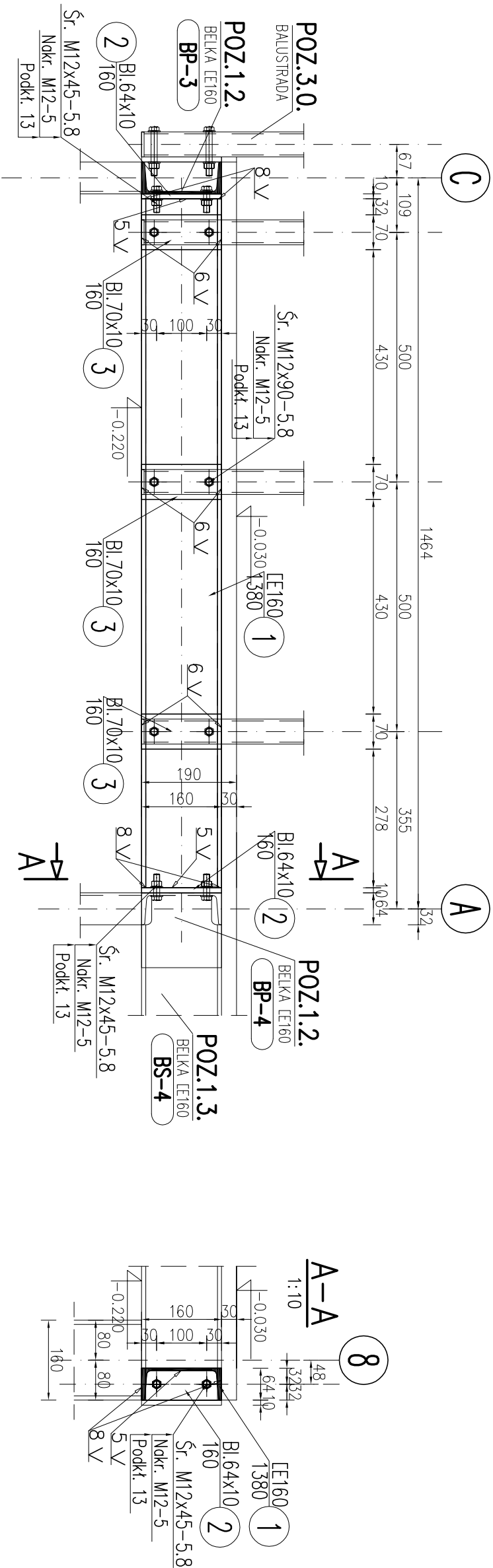
| Nr pozycji                          | Iliczba [szt] | Przedmiot | Długość [mm] | Masa [kg] |           | Powierzchnia malowania [m²] | Gatunek materiału | Uwagi |
|-------------------------------------|---------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-----------------------------|-------------------|-------|
|                                     |               |           |              | 1 szt.    | całkowita |                             |                   |       |
| 1                                   | 2             | 3         | 4            | 5         | 6         | 7                           | 8                 | 9     |
| Element: BS-2                       |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 1                                   | 1             | 1E160     | 1380         | 19.6      | 19.6      | 0.76                        | S235              |       |
| 2                                   | 2             | Bl64x10   | 160          | 0.8       | 1.6       | 0.05                        | S235              |       |
| 3                                   | 2             | Bl70x10   | 160          | 0.88      | 1.76      | 0.05                        | S235              |       |
| Suma dla: BS-2                      |               |           | 1 szt.       |           | 22.96 kg  | 0.86 m²                     |                   |       |
| Wykonać:                            |               |           | 1 szt.       |           | 22.96 kg  | 0.86 m²                     |                   |       |
| Masa Sumaryczna dla Rysunku         |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 % |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| Masa Całkowita dla Rysunku          |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 23 kg                               |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 0 kg                                |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 23 kg                               |               |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 0.9 m²                              |               |           |              |           |           |                             |                   |       |

|                  |                        |
|------------------|------------------------|
| STAL S235        | MARIUSZ PSTRAĞ         |
| ELEKTRODY EA 146 | 85-829 BYDGOSZCZ       |
|                  | UL. KOWBATANTÓW 1 6/35 |

|                              |                                                                                                                        |  |         |                       |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------|-----------------------|
| TEMAT<br>OPRACOWANIA         | ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STALOWEJ                                                                |  | STADIUM | PROJEKT<br>WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                              |  | DATA    | 24.11.2021r.          |
| Tytuł rysunku                | POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-2                                                                                         |  | BRANŻA  | KONSTRUKCJA           |
| PROJEKTOWAŁ                  | mgr inż. Marisz Półtağ                                                                                                 |  | SKALA   | 1:10                  |
|                              | Upewniam Budowlane do Projektowania bez ograniczeń w specjności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KUP/0005/PBdK/18 |  |         |                       |
| SPRAWDZIŁ                    |                                                                                                                        |  | NR RYS. | K-11                  |

POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-3

szt.1 Skala 1:10



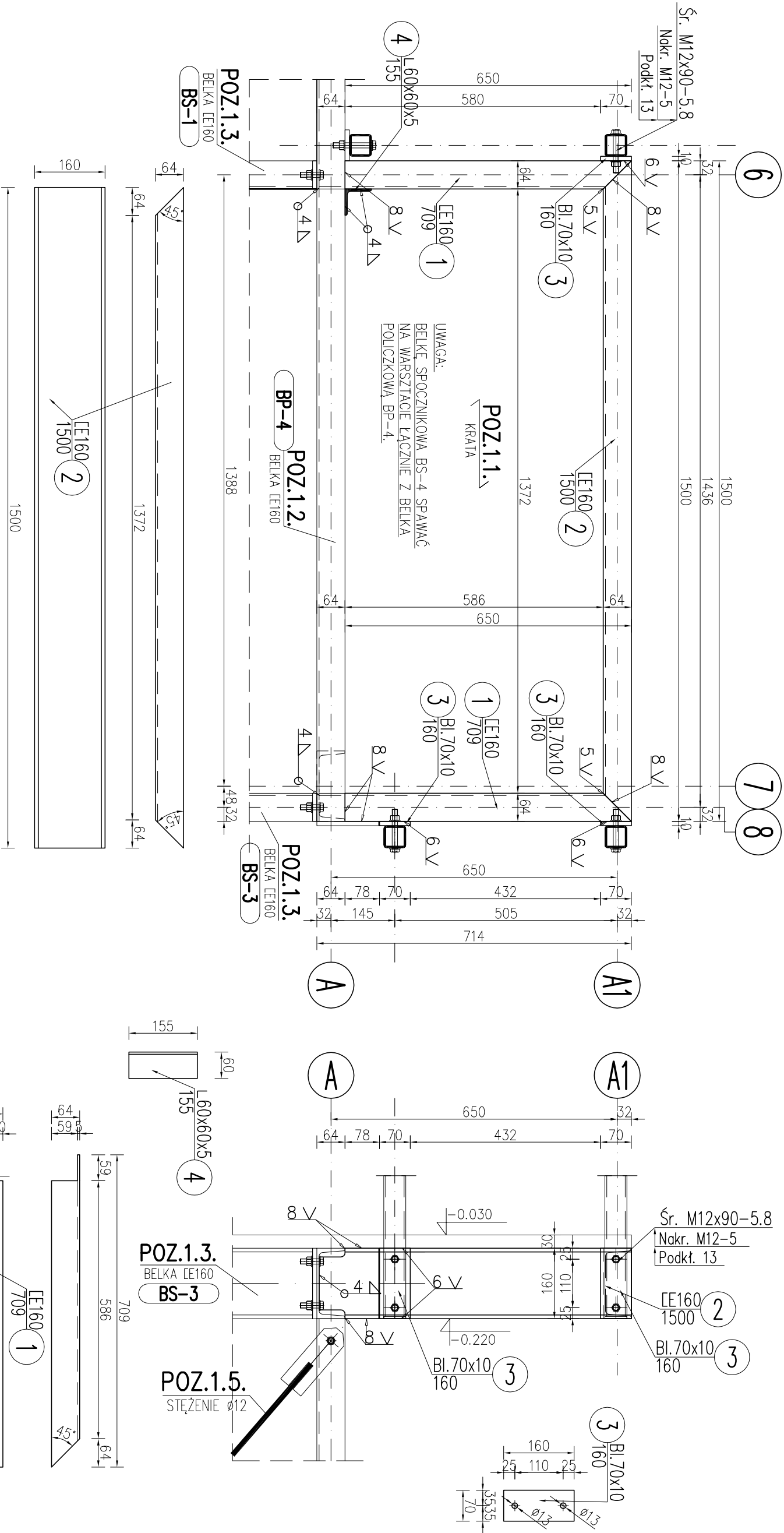
UWAGA:

- 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 wyśnione 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 umożliwią 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: BS-3                       |              |            |              |           |           |                             |                   |       |
| 1                                   | 1            | 1 EI160    | 1380         | 19.6      | 19.6      | 0.76                        | S235              |       |
| 2                                   | 2            | 2 BI.64x10 | 160          | 0.8       | 1.6       | 0.04                        | S235              |       |
| 3                                   | 3            | 3 BI.70x10 | 160          | 0.88      | 2.64      | 0.09                        | S235              |       |
| Suma dla: BS-3                      |              |            |              | 1 szt.    | 23.84 kg  | 0.89 m²                     |                   |       |
| Wykonać:                            |              |            |              | 1 szt.    | 23.84 kg  | 0.89 m²                     |                   |       |
| Masa Sumaryczna dla Rysunku         |              |            |              |           |           |                             |                   |       |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1.8 % |              |            |              |           |           |                             |                   |       |
| Masa Całkowita dla Rysunku          |              |            |              |           |           |                             |                   |       |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  |              |            |              |           |           |                             |                   |       |

|                               |                                                                                                                                                   |  |                                                             |                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------|-----------------------|
| STAL S235<br>ELEKTRODY EA 146 |                                                                                                                                                   |  | MARIUSZ PSTRAĞ<br>85-829 BYDGOSZCZ<br>UL. KOMBATANTÓW 16/35 |                       |
| TEMAT<br>OPRACOWANIA          | ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br>O KONSTRUKCJI STALOWEJ                                                                                           |  |                                                             | PROJEKT<br>WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO  | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                                         |  |                                                             | DATA<br>24.11.2021r.  |
| TYTUŁ RYSUNKU                 | POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-3                                                                                                                    |  |                                                             | BRANŻA<br>KONSTRUKCJA |
| PROJEKTOWAŁ                   | mgr inż. Mariusz Pstrąg<br>Ustalenie Budowni do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KDP/0005/PBw/18 |  | SKALA<br>1:10                                               |                       |
| SPRAWDZIŁ                     |                                                                                                                                                   |  | NR RYS.<br>K-12                                             |                       |

POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-4  
szt.1 Skala 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: BS-4 |              |           |              |           |           |                             |                   |       |
| 1             | 2            |           | 709          | 10.07     | 20.14     | 0.78                        | S135              |       |
| 2             | 1            | E160      | 1500         | 21.3      | 21.3      | 0.83                        | S235              |       |
| 3             | 1            | Bl.70x10  | 160          | 0.88      | 2.64      | 0.08                        | S235              |       |
| 4             | 1            | L60x60.5  | 155          | 0.71      | 0.71      | 0.04                        | S135              |       |
| Suma dla:     | BS-4         |           | 1 szt.       |           | 44.79 kg  | 1.73 m²                     |                   |       |
| Wykonać:      | 1 szt.       |           |              |           | 44.79 kg  | 1.73 m²                     |                   |       |

**UWAGA:**

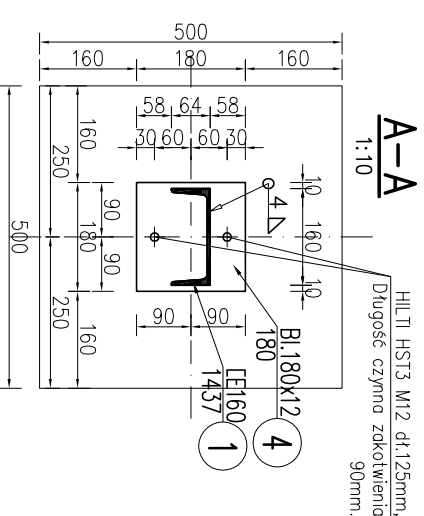
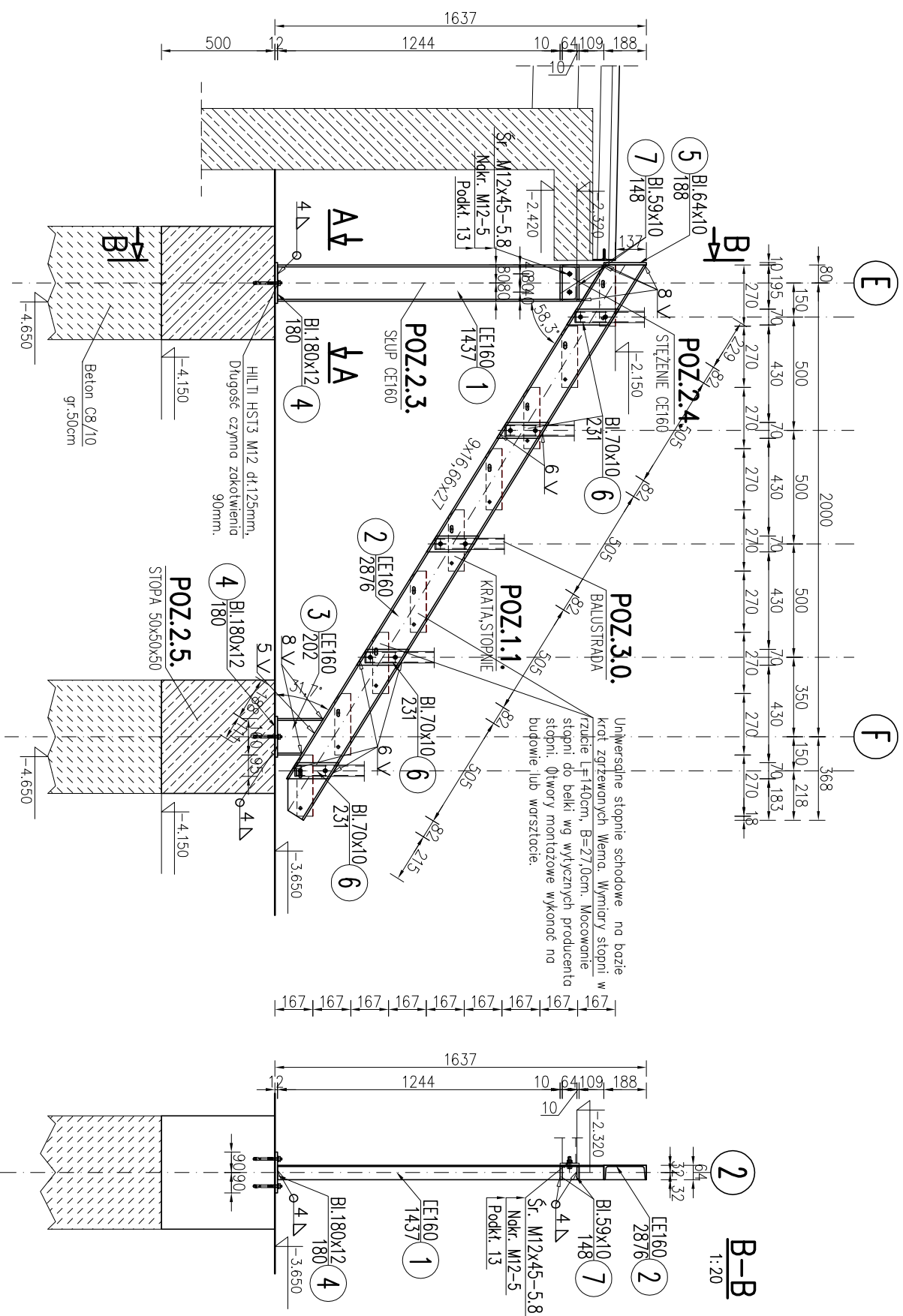
- Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych z natury poprzez bezpośredni pomiar. różnice w dysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności i zmiany muszą być wyjaśnione z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.
- Zabezpieczenie antykorozyjne metodą cynkowania ogniowego. Wszystkie elementy i konstrukcje przeznaczony 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         | ZEWNĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE O KONSTRUKCJI STALOWEJ                                                           |  |  | STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY |
| ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                      |  |  | DATA    | 24.11.2021r.       |
| TYTUŁ RYSUNKU             | POZ.1.3.BELKA SPOCZNIKOWA BS-4                                                                                 |  |  | BRANŻA  | KONSTRUKCJA        |
| PROJEKTOWAŁ               | mgr inż. Mariusz Psirąg                                                                                        |  |  | SKALA   | 1:10               |
| SPRAWDZIŁ                 | Uwaga: Będzie do Projektanta bez Oznakowania w Specyfikacji Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KJP/0005/PBA/18 |  |  | NR RYS. | K-13               |

## POZ.2.2.BELKA POLICZKOWA BP-5

sz.2 Skala 1:25, 1:10

UWAGA: 1szt. belki w osi nr 5  
wykonać jako lustrzane odbicie  
belki w osi nr2



| Nr pozycji     | Liczba szt. | Przedmiot | Długość [mm] | Masa [kg] | Powierzchnia mechaniczna [m <sup>2</sup> ] | Gatunek materiału | Uwagi |
|----------------|-------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------------------------|-------------------|-------|
| 1              | 2           | 3         | 4            | 5         | 6                                          | 7                 | 8     |
| Element BP-5   |             |           |              |           |                                            |                   |       |
| 1              | 1           | 1E160     | 1437         | 20.41     | 20.41                                      | 0.79              | S235  |
| 2              | 1           | 1E160     | 2876         | 40.84     | 40.84                                      | 1.58              | S235  |
| 3              | 1           | 1E160     | 202          | 2.87      | 2.87                                       | 0.11              | S235  |
| 4              | 2           | 1B1180x12 | 180          | 3.05      | 6.1                                        | 0.14              | S235  |
| 5              | 1           | 1B16x10   | 188          | 0.94      | 0.94                                       | 0.03              | S235  |
| 6              | 5           | 1B170x10  | 231          | 1.27      | 6.35                                       | 0.18              | S235  |
| 7              | 2           | 1B139x10  | 148          | 0.89      | 1.38                                       | 0.04              | S235  |
| Suma dla: BP-5 |             | 1 szt.    |              | 78.89 kg  | 2.87 m <sup>2</sup>                        |                   |       |
| Wskaznik:      |             | 2 szt.    |              | 157.78 kg | 5.75 m <sup>2</sup>                        |                   |       |

|                                     |                    |
|-------------------------------------|--------------------|
| Masa Sumaryczno dla Rysunku         | 156 kg             |
| Dodatek do Masy Sumarycznej – 1,8 % | 3 kg               |
| Masa Cokołowita dla Rysunku         | 161 kg             |
| Powierzchnia Malowania dla Rysunku  | 5,7 m <sup>2</sup> |

**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 umożliwią swobodny przepływ cynku zewnątrz i wewnątrz, odpowiedzenie elementu lub konstrukcji, które należy wykonać wg uzgodnień i wytycznych wykonawcy cynkowania ogniowego.

|                                                                                   |                                                                                                                                                          |                                                                                  |                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <p style="text-align: right;"> <b>STAL SZ25</b><br/> <b>ELEKTRODY EA 146</b> </p> |                                                                                                                                                          | <p> <b>MARIUSZ PSTRĄG</b><br/> 85-829 Bydgoszcz<br/> UL. KOMBATANTÓW 1 6/35 </p> |                               |
| <b>TEMAT<br/>OPRACOWANIA</b>                                                      | <b>ZEWNIĘTRZNE SCHODY EWAKUACYJNE<br/>O KONSTRUKCJI STALOWEJ</b>                                                                                         |                                                                                  | <b>PROJEKT<br/>WYKONAWCZY</b> |
| <b>ADRES OBIEKTU<br/>BUDOWLANEGO</b>                                              | ul. Mińska 65 w Warszawie                                                                                                                                |                                                                                  | <b>DATA</b>                   |
| <b>TYTUŁ RYSUNKU</b>                                                              | <b>POZ.2.2.BELKA POLICZKOWA BP-5</b>                                                                                                                     |                                                                                  | <b>BRANŻA</b>                 |
| <b>PROJEKTOWAŁ</b>                                                                | mgr inż. Mariusz Pstrąg<br>Uprawniony Budowlaniec do Projektowania bez Ograniczeń w Specjalności<br>Konstrukcyjno-Budowlanej, nr ewid. KDP/10005/PBac/18 | <b>SKALA</b>                                                                     | <b>KONSTRUKCJA</b>            |
| <b>SPRAWDZIŁ</b>                                                                  |                                                                                                                                                          | <b>NR RYS.</b>                                                                   | <b>K-16</b>                   |