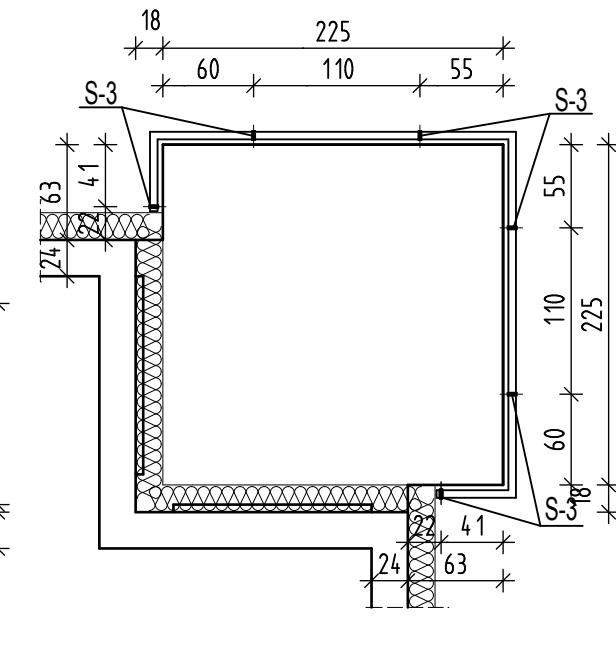
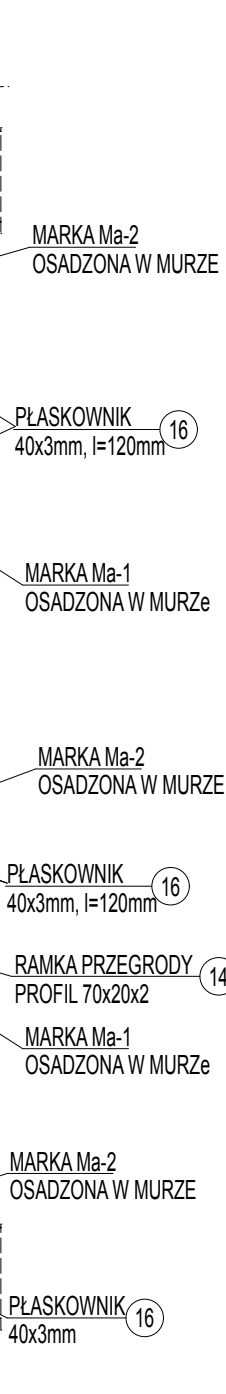
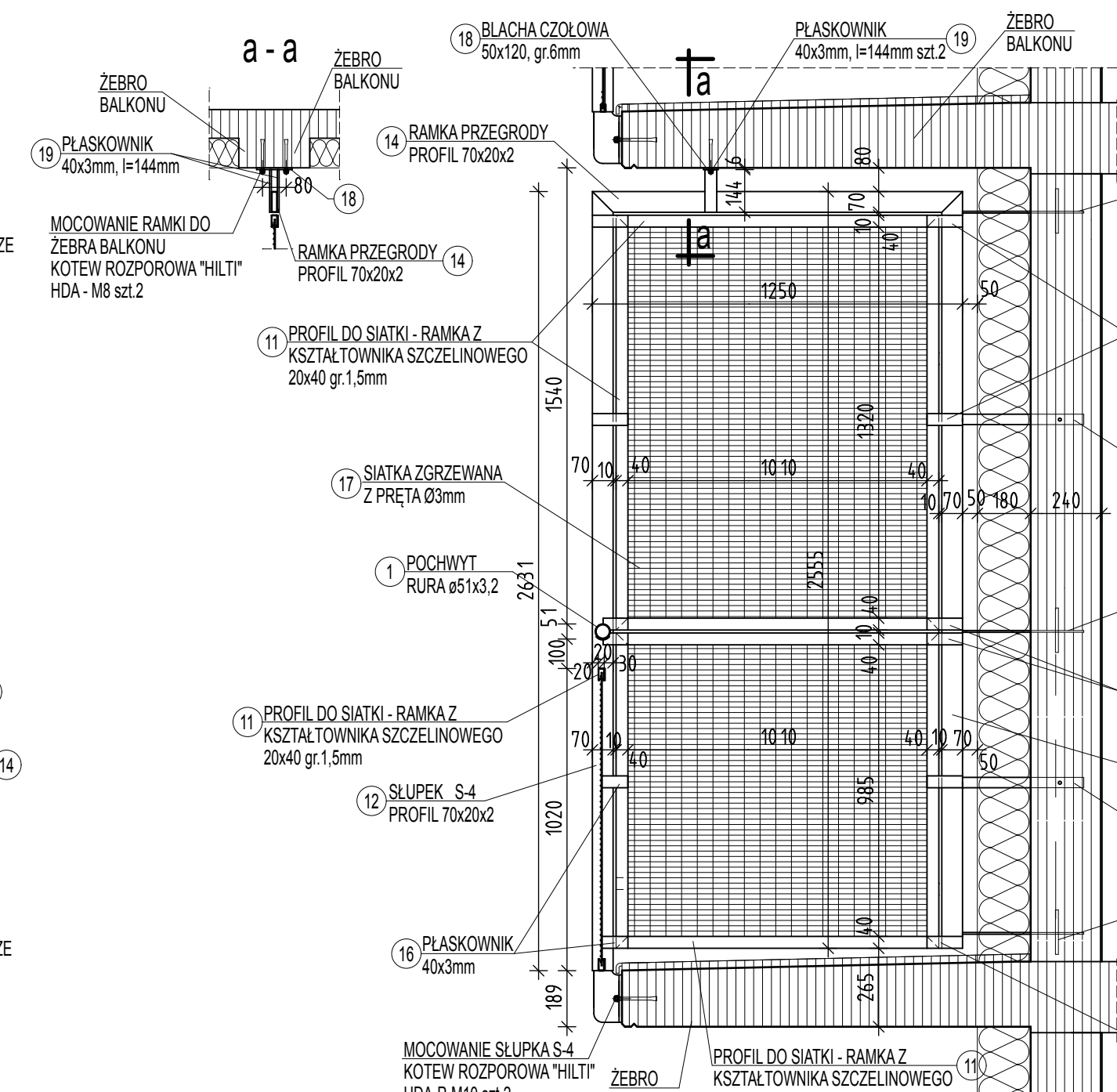
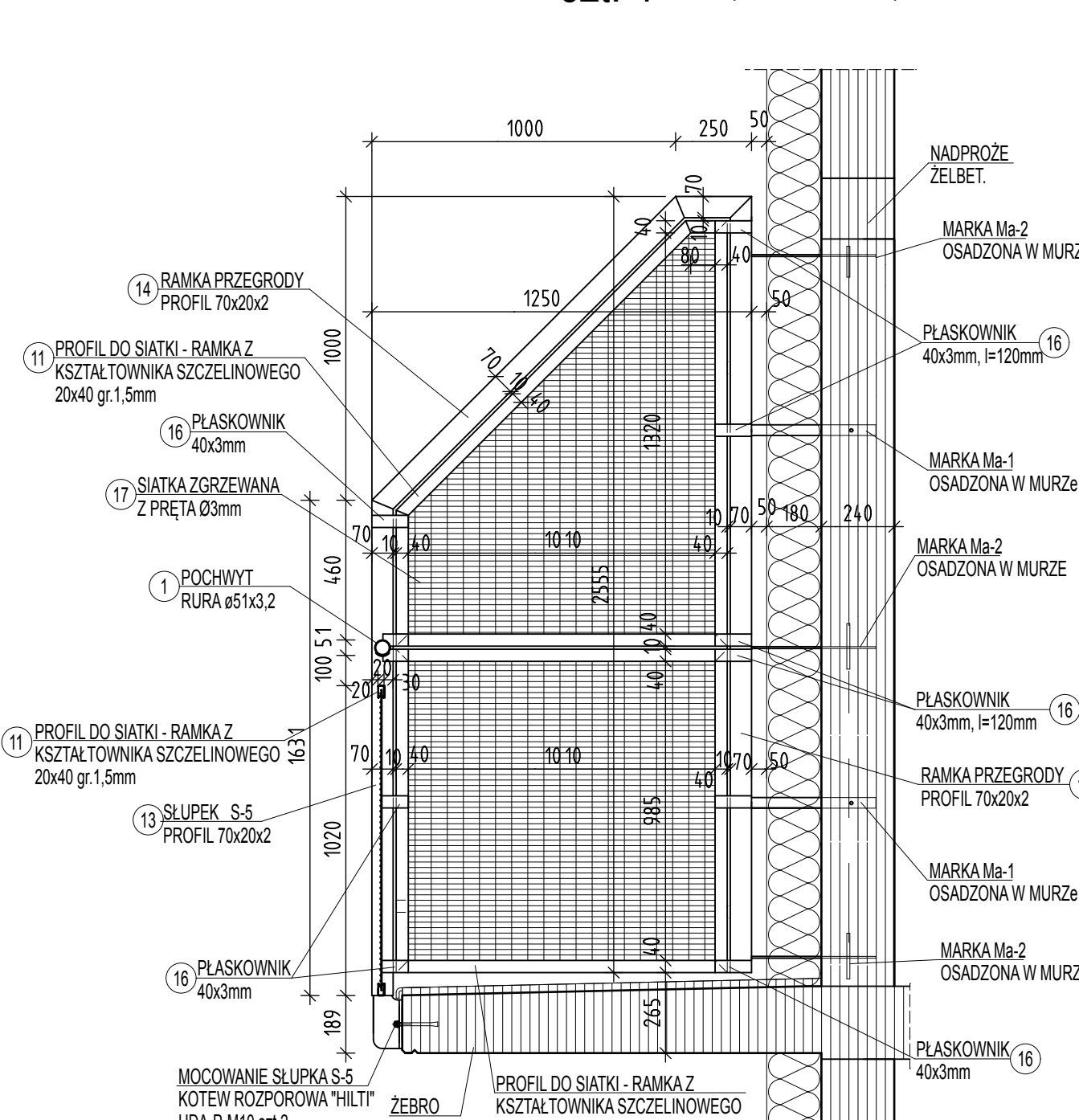
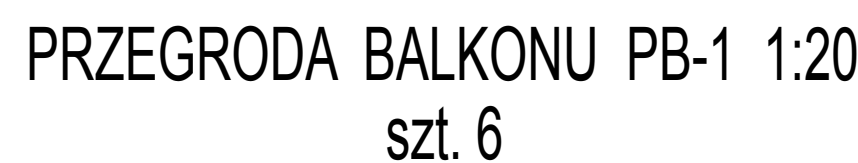


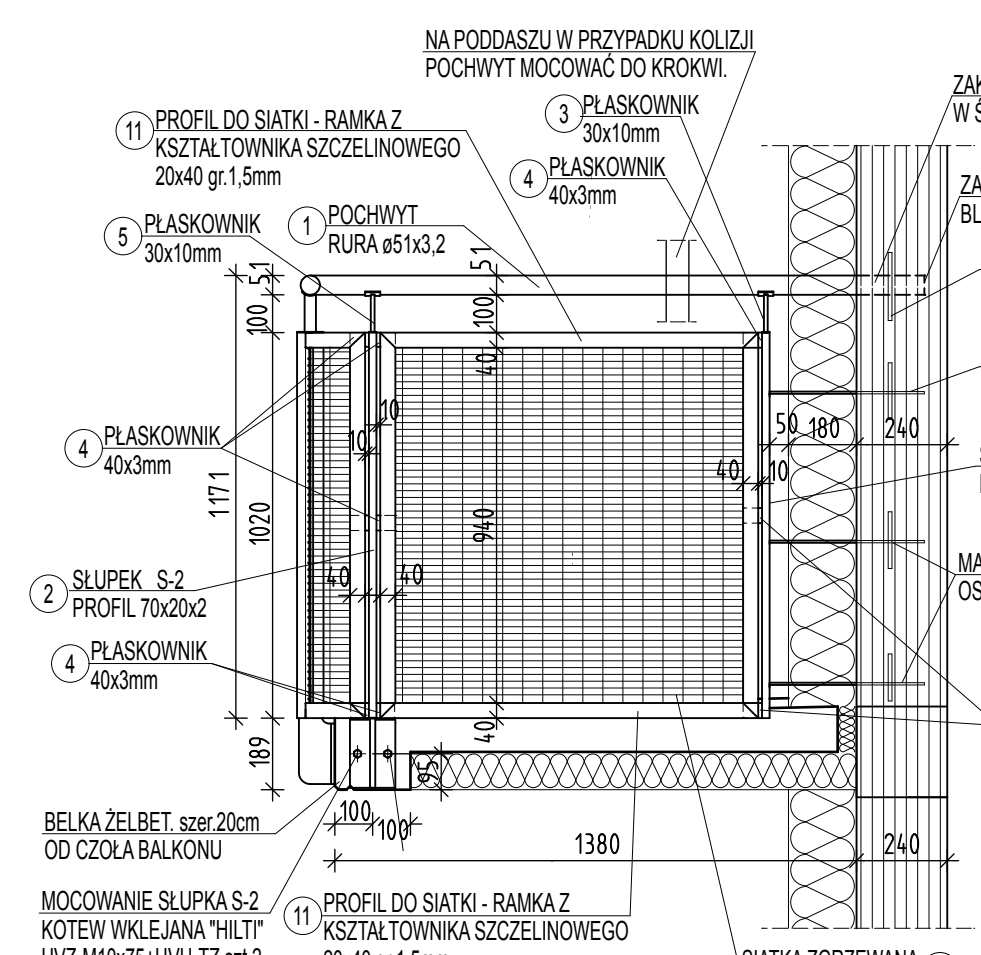
BALUSTRADA BB-3 szt.1



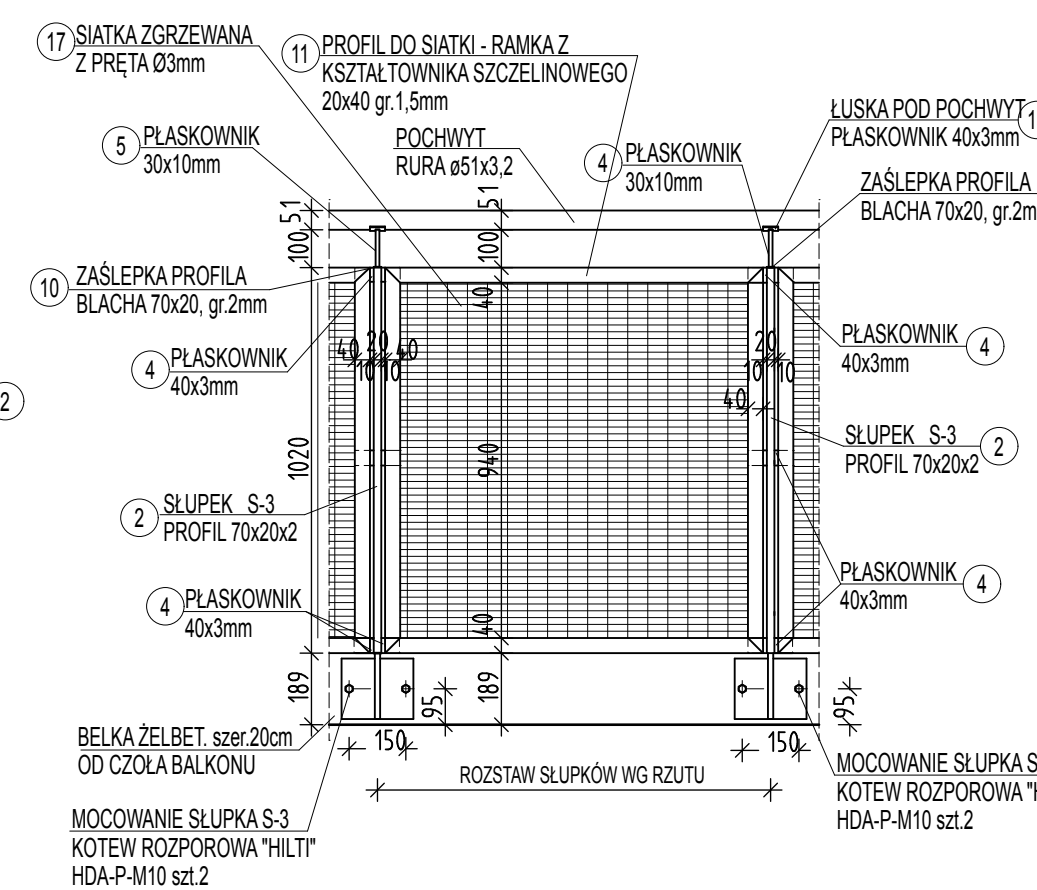
BALUSTRADY BALKONÓW - BB  
BALUSTRADY TARASÓW - BT



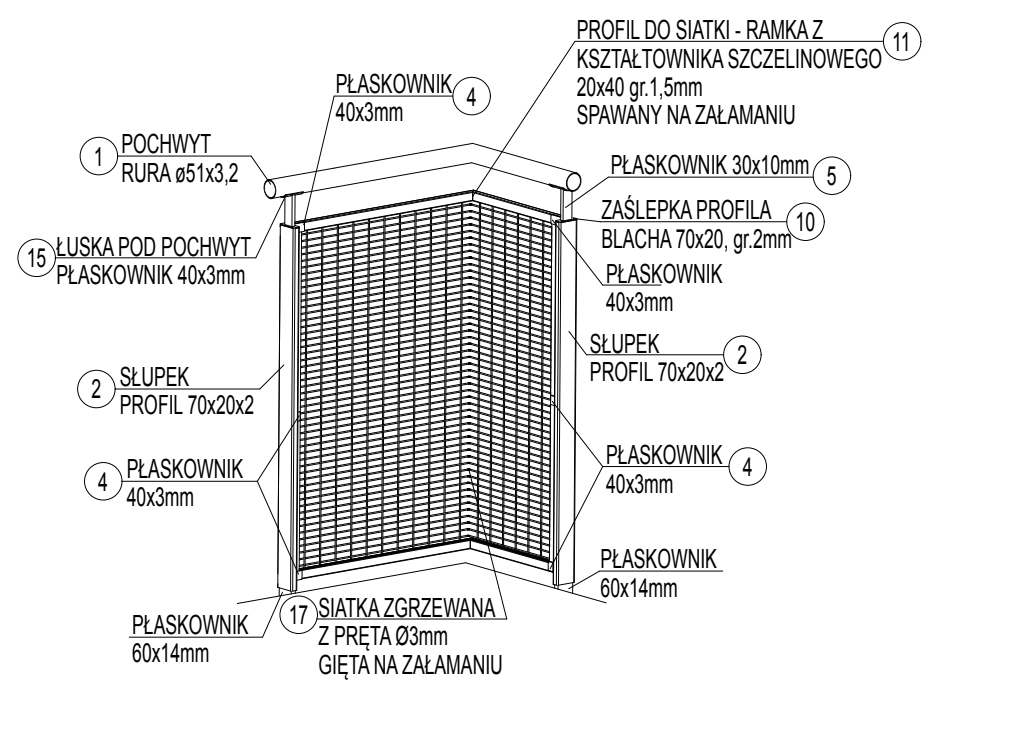
WIDOK BALUSTRADY BOCZNEJ  
BALKONU 1:20



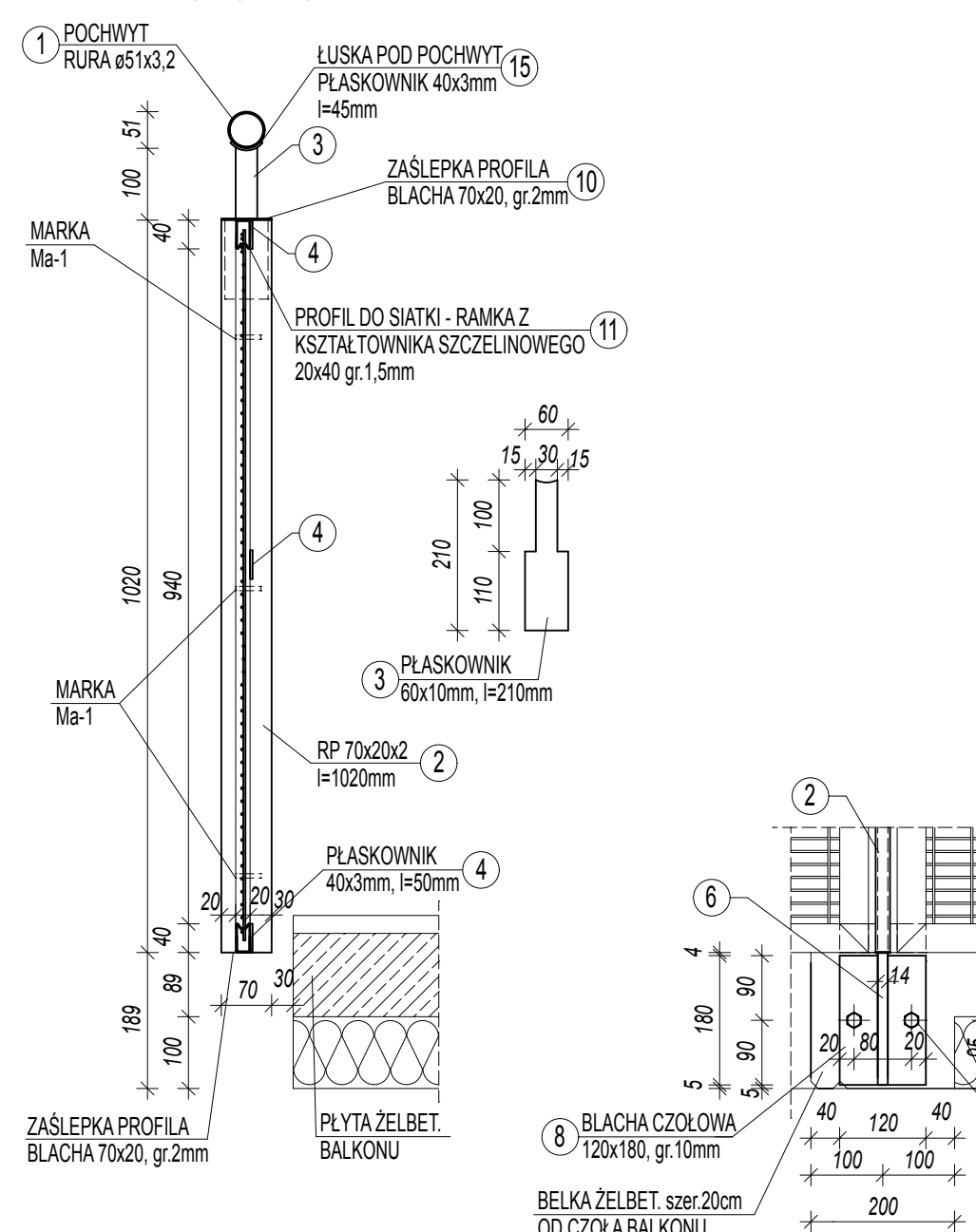
WIDOK BALUSTRADY CZOŁOWEJ  
BALKONU 1:20



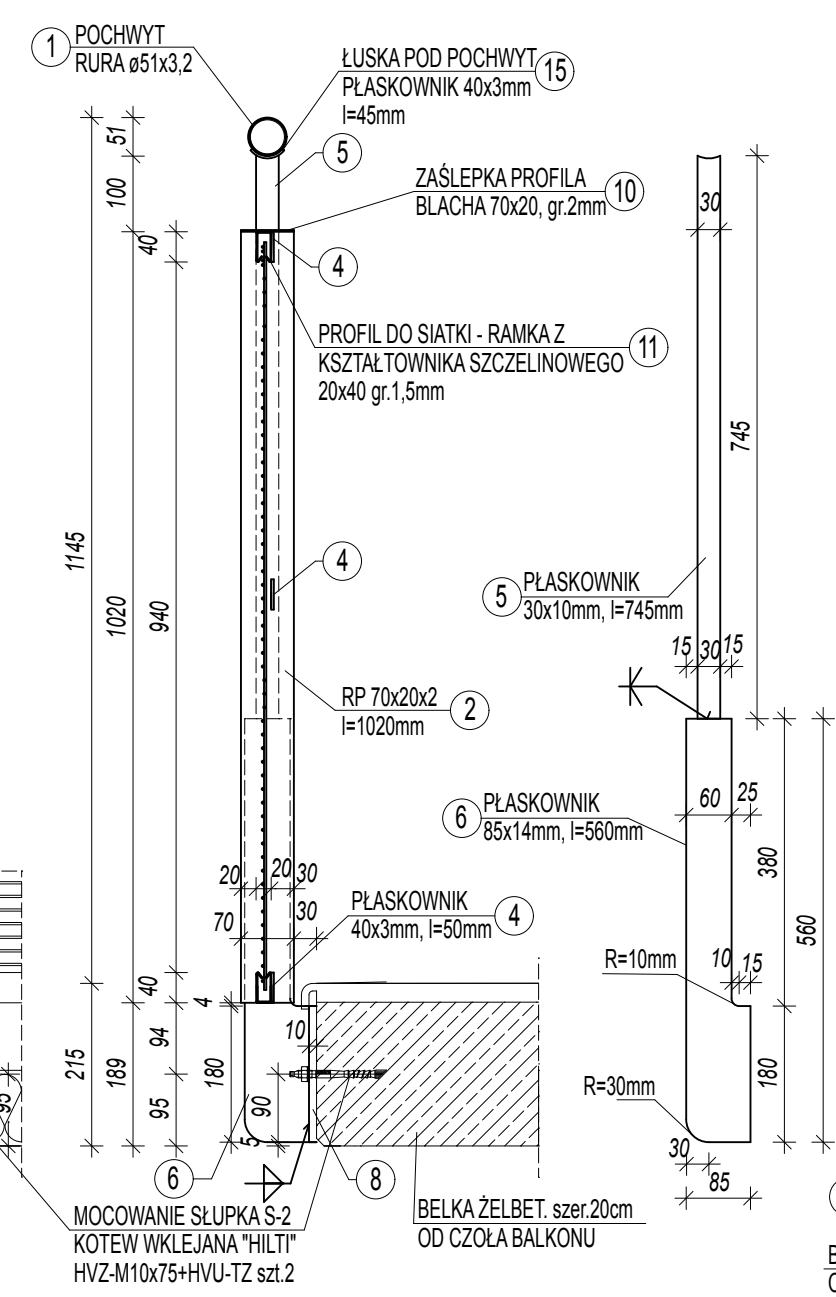
WIDOK BALUSTRADY NAROŻNEJ  
BALKONU i TARASU 1:20



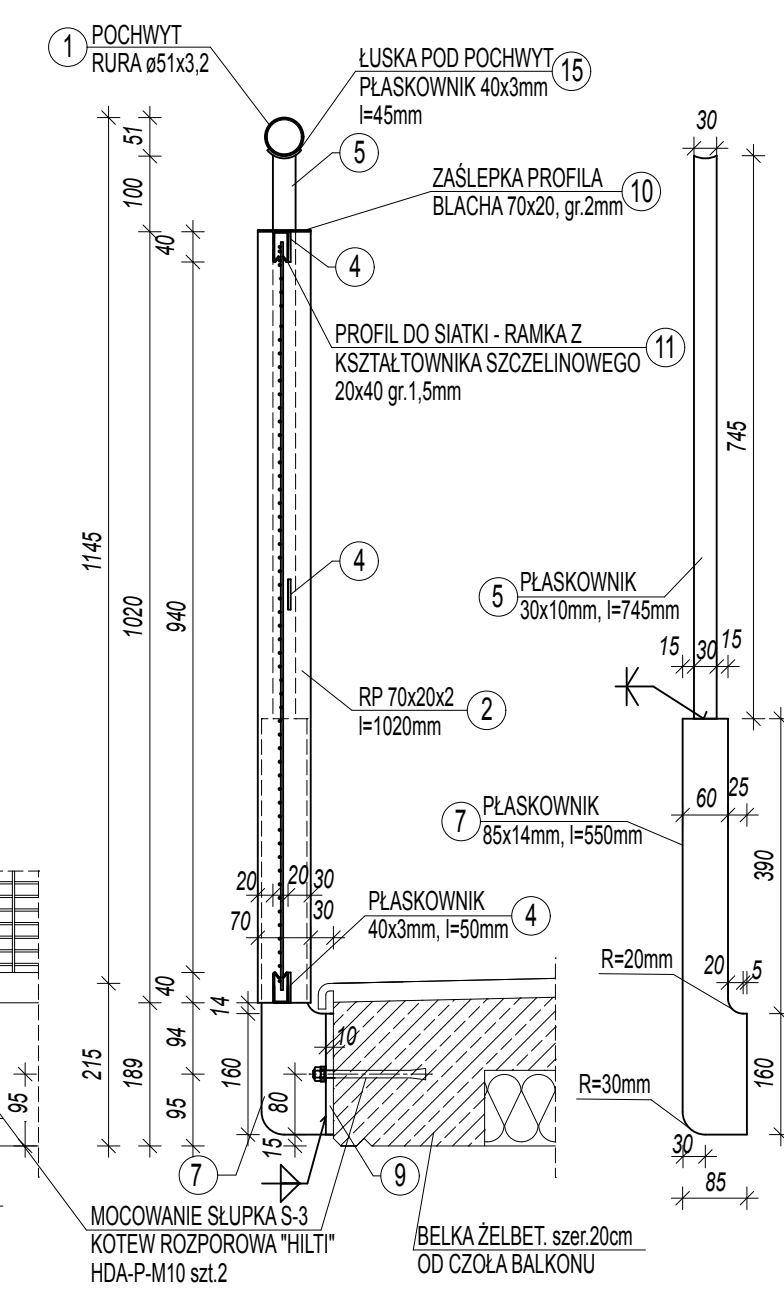
SŁUPEK S-1 1:10  
szt. 46



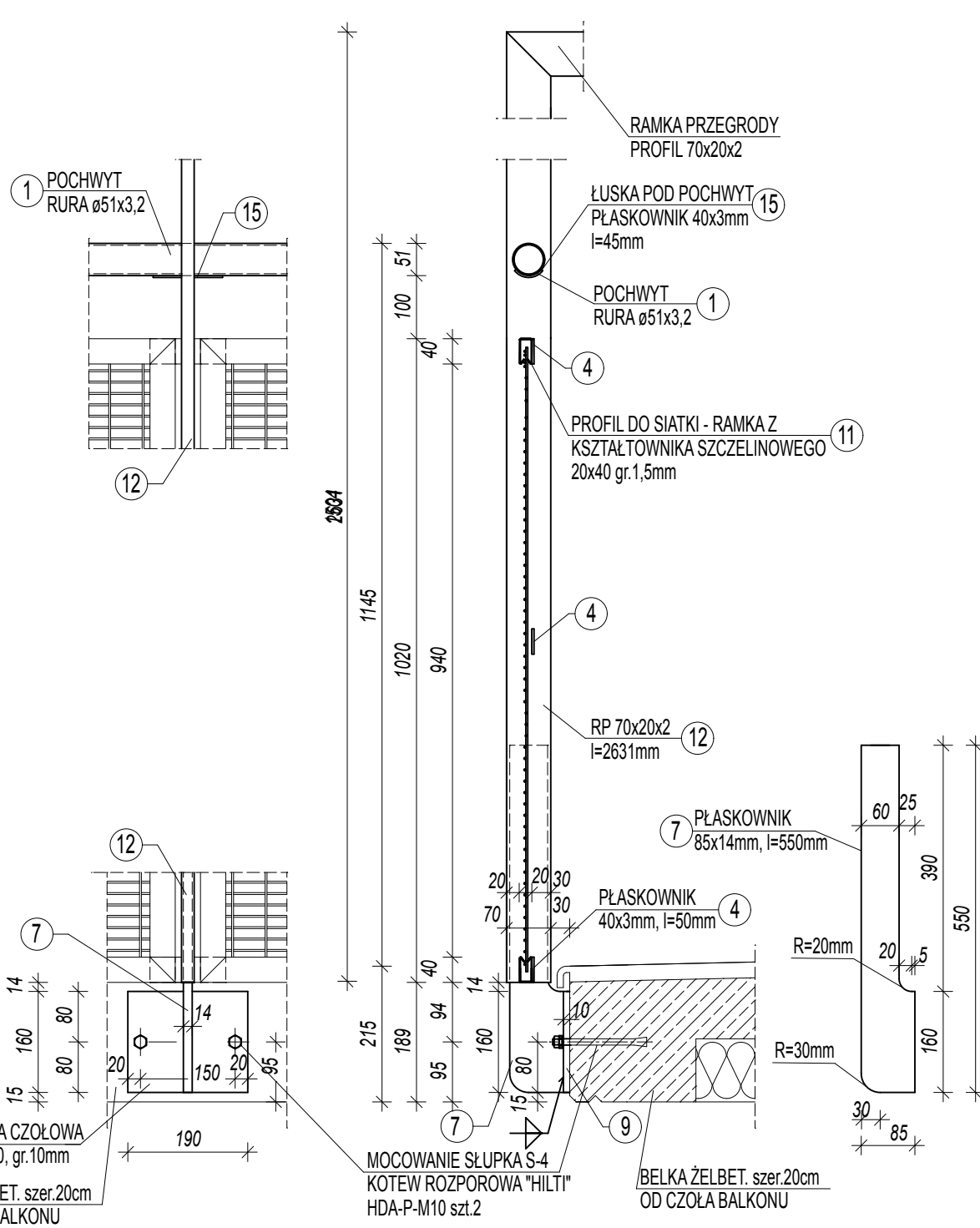
SŁUPEK S-2 1:10 szt. 46



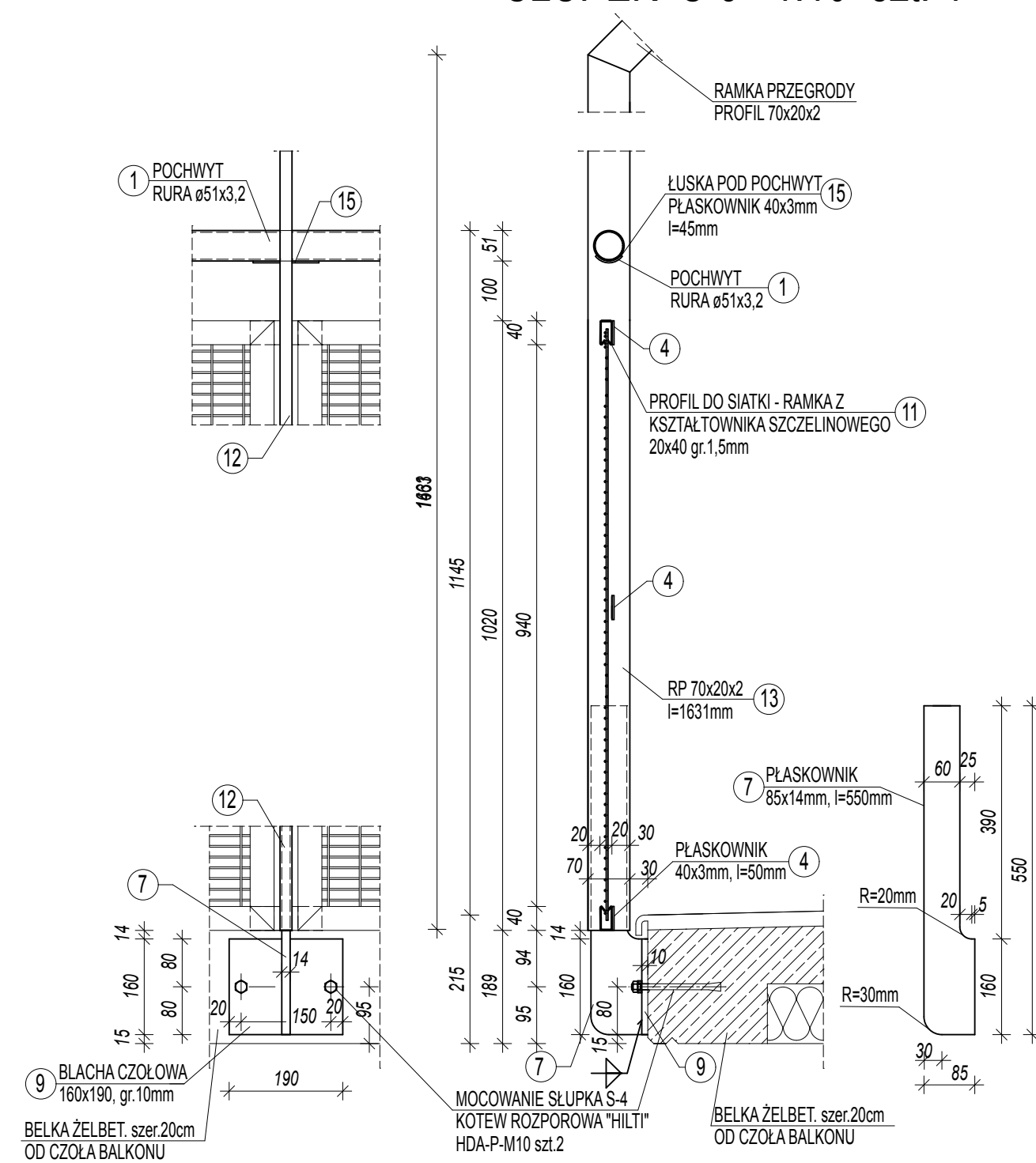
SŁUPEK S-3 1:10 szt. 124



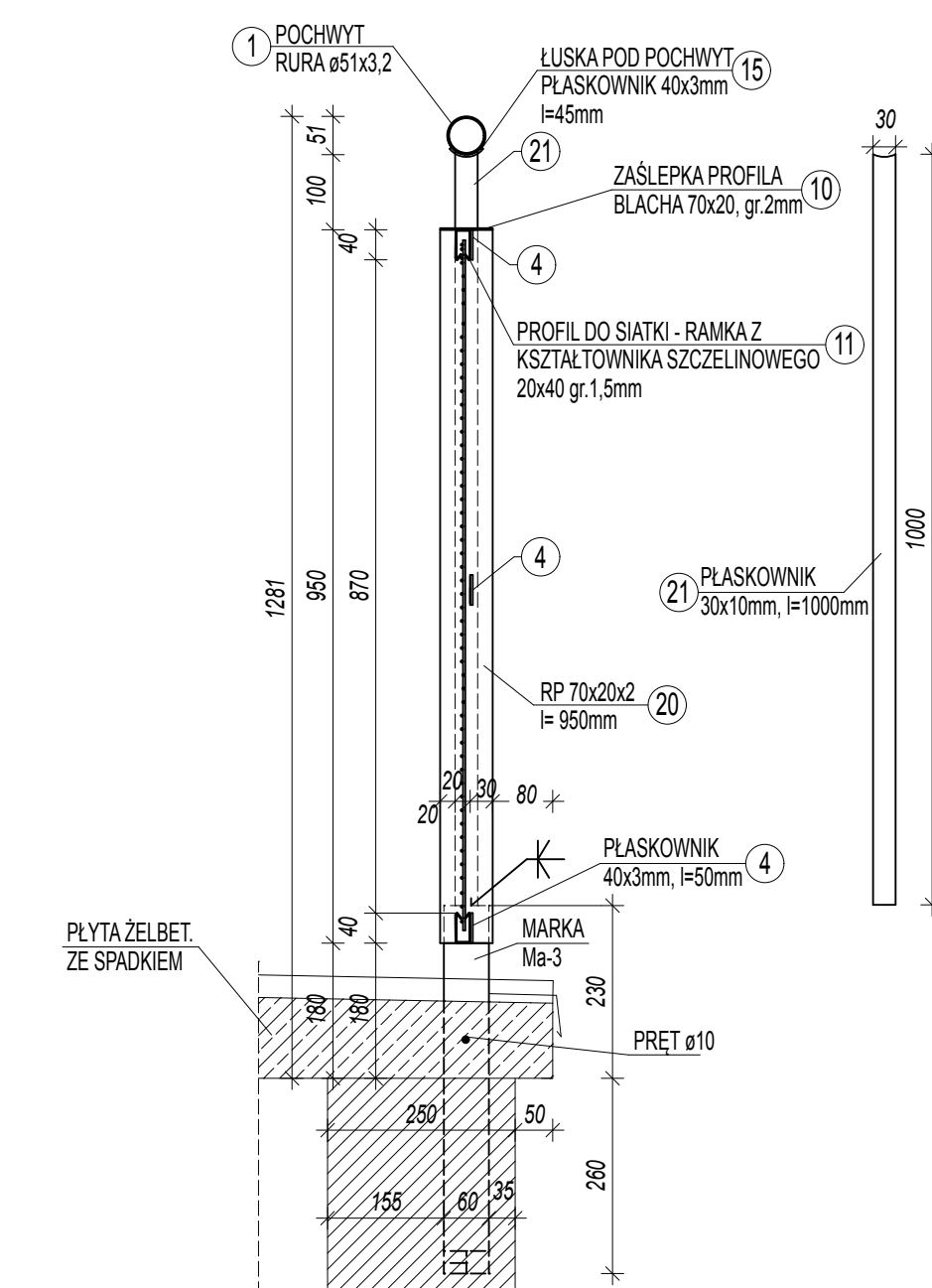
SŁUPEK S-4 1:10 szt. 6



SŁUPEK S-5 1:10 szt. 4



SŁUPEK S-6 1:10 szt. 55



| ZESTAWIENIE STALI             |  |                |                 |               |         |               |
|-------------------------------|--|----------------|-----------------|---------------|---------|---------------|
| NR                            | PROFIL   | DŁUGOŚĆ<br>(m) | ILOŚĆ<br>(szt.) | CIĘŻAR (dokN) |         |               |
|                               |  |                |                 | 1mb           | 1szt.   | ogółem        |
| <b>BALUSTRADY</b>             |  |                |                 |               |         |               |
| 1                             | RO 5t x 3/2                                    | dt.cat.        | 275,0m          | 3,77          | 1036,80 | 1036,80       |
| 2                             | RP 70x20x2                                     | 1,020          | 216             | 2,62          | 2,67    | 576,72        |
| 3                             | ∅60x10   | 0,210          | 46              | 4,71          | 0,99    | 45,45         |
| 4                             | ∅40x 3   | dt.cat.        | 79,2m           | 0,94          | 74,45   | 74,45         |
| 5                             | ∅30x 10  | 0,745          | 92              | 2,36          | 1,76    | 161,92        |
| 6                             | ∅85x 14  | 0,580          | 46              | 9,35          | 5,24    | 214,04        |
| 7                             | ∅85x 14  | 0,550          | 134             | 9,35          | 5,14    | 688,76        |
| 8                             | ∅120x 10                                       | 0,180          | 46              | 9,42          | 1,70    | 78,20         |
| 9                             | ∅150x 10                                       | 0,190          | 134             | 12,60         | 2,39    | 320,26        |
| 10                            | bl.gr 2mm                                      |                |                 |               |         |               |
| 11                            | <b>KSZTAŁTOWNIK SZCZELINOWY</b><br>20x40x1,5mm |                |                 | dt.cat.       | 1100,0m |               |
|                               |  |                |                 | 1,26          | 1386,0  | 1386,0        |
| 12                            | RP 70x20x2                                     | 2,631          | 6               | 2,62          | 6,89    | 41,34         |
| 13                            | RP 70x20x2                                     | 1,631          | 4               | 2,62          | 4,27    | 17,08         |
| 14                            | RP 70x20x2                                     | dt.cat.        | 41,4m           | 2,62          | 108,47  | 108,47        |
| 15                            | ∅40x 3   | dt.cat.        | 13,2m           | 0,94          | 12,40   | 12,40         |
| 16                            | ∅40x 3   | dt.cat.        | 13,9m           | 0,94          | 13,07   | 13,07         |
| 17                            | <b>SIATKA ZGRZEWANA ø3mm</b><br>pow. cat.      |                |                 |               |         | 1243,13       |
|                               |  |                | 301,0m2         |               |         |               |
| 18                            | ∅50x 6   | dt.cat.        | 0,8 m           | 2,36          | 1,89    | 1,89          |
| 19                            | ∅40x 3   | dt.cat.        | 1,0 m           | 0,94          | 0,94    | 0,94          |
| 20                            | RP 70x20x2                                     | 0,950          | 55              | 2,62          | 2,49    | 136,95        |
| 21                            | ∅30x 10  | 1,000          | 55              | 2,36          | 2,36    | 129,80        |
| <b>MARKI</b>                  |  |                |                 |               |         |               |
| 22                            | ∅ 35x6   | 0,410          | 156             | 1,65          | 0,68    | 106,08        |
| 23                            | ∅ 20x6   | 0,410          | 30              | 0,94          | 0,39    | 11,70         |
| 24                            | 60x14  | 0,600          | 55              | 6,59          | 3,95    | 217,25        |
| 25                            | ø 10   | dt.cat.        | 88,0m           | 0,62          | 42,16   | 42,16         |
| <b>RAZEM STALI</b>            |  |                |                 |               |         | 6717,0        |
| <b>DODATEK NA SPONİY 2,0%</b> |  |                |                 |               |         | 134,3         |
| <b>OGÓŁEM STALI</b>           |  |                |                 |               |         | <b>6851,3</b> |

STAL: St3S

ELEKTRODY ER 1.46

ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE  
WG OPISU TECH.

## ZESTAWIENIE KOTEW "HILTI"

- KOTWY WKLEJANE HVZ-M10x75+HVU-TZ - szt. 92

- KOTWY ROZPOROWE HDA-P-M 8 - szt. 12  
- KOTWY ROZPOROWE HDA-P-M10 - szt. 26

UWAGA

1. ELEMENTY ŁĄCZĄCY NA:
  - SPOINY CZOŁOWE NA PEŁNĄ GRUBOŚĆ ELEMENTU.
  - SPOINY PACHWINOWE O 7 GRUBOŚCI CIENIEJSZEGO ELEMENTU.
2. SŁUPKI S-2 MOCOWAĆ KOTWAMI WKLEJANYMI HVZ-M10x75+HVU-TZ.
3. SŁUPKI S-3, S-4 I S-5 MOCOWAĆ KOTWAMI ROZPOROWYMI HDA-P-M10.
4. OTWARTĄ KOŃCĘ PROFILI ZAMNIĘTYCH ZASŁĘPIĆ bl. gr. 2mm.
5. WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
6. ELEMENTY FARBAMI CHLOROKAUCZUKOWYMI.

|                   |  |  |  |
|-------------------|--|--|--|
| Investor:         | Polskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.<br>04-200 Polna, ul. Sikorskiego 82A                         |  |  |
| Temat:            | Zespół dwóch budynków wielorolnorodnych w Pile w rejonie ulicy Andersa   |  |  |
| Adres inwestycji: | 04-200 Polna, rejon ulicy Andersa nr 349   |  |  |
| Obiekt:           | Budynki mieszkalny wielorolnorodny nr 1  |  |  |
| Projektował:      | mgr inż. Piotr Adamowski<br>nr uz. POK-2222/2008 uprawnienia w szczególności<br>architektoniczne (bez ograniczeń)      |  |  |
| Opracował:        | mgr inż. Zdzisław Tadeusz<br>nr uz. ZAP-019/96 uprawnienia w szczególności<br>konstrukcyjne-budowlane (bez ograniczeń) |  |  |
| Sprawdził:        | mgr inż. Zdzisław Tadeusz<br>nr uz. NN-8345/47481 uprawnienia w szczególności<br>architektoniczne (bez ograniczeń)     |  |  |
| Nazwa rysunku:    | <b>BALUSTRADY BALKONÓW I TARASÓW</b>   |  |  |
|                   | Data: sierpień 2010  |  |  |
|                   | Skala: 1:20  |  |  |
|                   | Nr rys. 14A  |  |  |