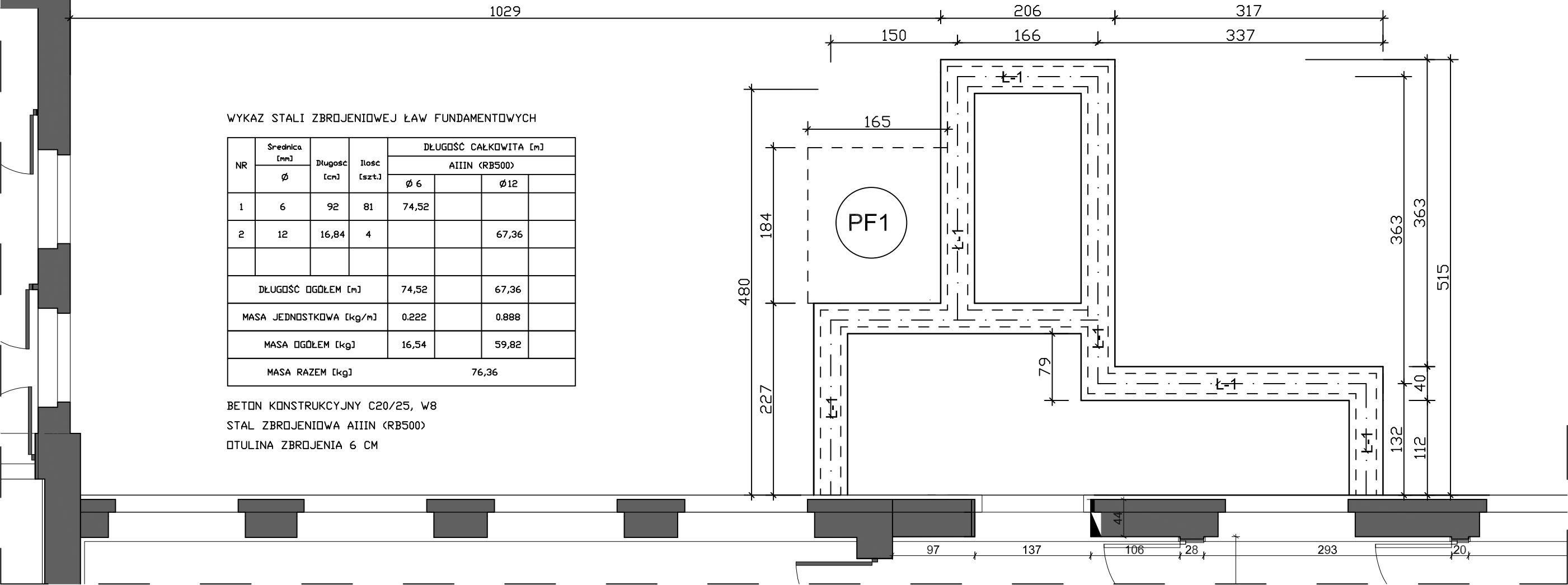


RZUT FUNDAMENTÓW 1:50



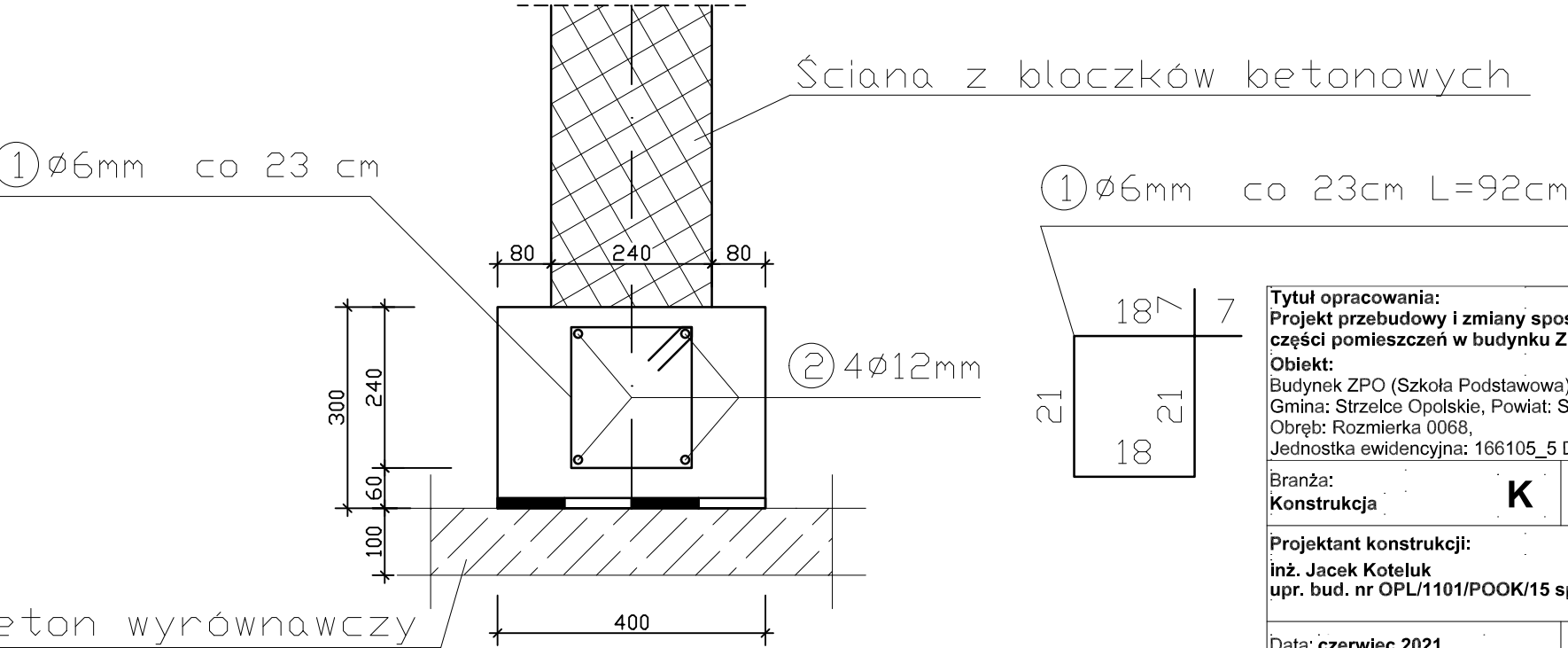
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ ŁAW FUNDAMENTOWYCH

| NR | Średnica [mm] Ø | Długość [cm] | Ilość [szt.] | DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [m] | | | |
|-------------------------|--------------------|--------------|--------------|-----------------------|--|-------|--|
| | | | | AIIIIN (RB500) | | | |
| | | | | Ø 6 | | Ø 12 | |
| 1 | 6 | 92 | 81 | 74,52 | | | |
| 2 | 12 | 16,84 | 4 | | | 67,36 | |
| DŁUGOŚĆ OGÓŁEM [m] | | | | 74,52 | | 67,36 | |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | 0,222 | | 0,888 | |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | 16,54 | | 59,82 | |
| MASA RAZEM [kg] | | | | 76,36 | | | |

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25, W8
STAL ZBROJENIOWA AIIIIN (RB500)
OTULINA ZBROJENIA 6 CM

ŁAWA FUNDAMENTOWA L-1, L=16,84 m
SKALA 1:20

- UWAGI:
1. Pozpoczęciem robót sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością.
 2. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 3. W przypadku stwierdzenia innych warunków geotechnicznych od przyjętych należy zawiadomić projektanta.



Beton wyrównawczy
C8/10

| | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|--|--|--|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | |
| Branża: Konstrukcja K | | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Rzut fundamentów | | Nr rysunku: K-1 | |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr-budowl. | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | | |
| Data: czerwiec 2021 | | | Opracował: | | | |
| PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | | | |

The drawing shows a cross-section of a reinforced concrete structure labeled PF1. It includes a foundation, a wall, and a staircase. Reinforcement details are specified with callouts: ③ Ø12mm co 12 cm L = 343 cm, ④ Ø12mm co 31 cm, ⑤ Ø12mm co 31 cm, ⑥ Ø12mm co 12 cm L = 334 cm, ⑦ Ø12mm co 12 cm L = 223 cm, ⑧ Ø12mm co 31 cm L = 116 cm, ⑨ Ø12mm co 19 cm L = 293 cm, ⑩ Ø12mm, ⑪ Ø6mm co 23 cm, ⑫ Ø12mm, ⑬ Ø12mm, ⑭ Ø12mm, ⑮ Ø12mm, ⑯ Ø12mm, ⑰ Ø12mm, ⑱ Ø12mm, ⑲ Ø12mm, ⑳ Ø12mm, ㉑ Ø12mm, ㉒ Ø12mm, ㉓ Ø12mm, ㉔ Ø12mm, ㉕ Ø12mm, ㉖ Ø12mm, ㉗ Ø12mm, ㉘ Ø12mm, ㉙ Ø12mm, ㉚ Ø12mm, ㉛ Ø12mm, ㉜ Ø12mm, ㉝ Ø12mm, ㉞ Ø12mm, ㉟ Ø12mm, ㊱ Ø12mm, ㊲ Ø12mm, ㊳ Ø12mm, ㊴ Ø12mm, ㊵ Ø12mm, ㊶ Ø12mm, ㊷ Ø12mm, ㊸ Ø12mm, ㊹ Ø12mm, ㊺ Ø12mm, ㊻ Ø12mm, ㊼ Ø12mm, ㊽ Ø12mm, ㊾ Ø12mm, ㊿ Ø12mm. The table on the right provides material quantities for the structure.

| DLUGOSC OGLOEM (m) | 20,88 | 17,70 |
|-------------------------|-------|-------|
| MASA JEDNOSTKOWA (kg/m) | 0,395 | 0,888 |
| MASA OGLOEM (kg) | 8,25 | 15,72 |
| MASA RAZEM (kg) | 23,97 | |

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25, V8
STAL ZBRZODNIOWA AIIIIN (RB500)
OTULINA ZBRZODNIOWA 2 CM

podbudowa chodnika
pospółka zagęszczona do Js=0,97
Beton wyrównawczy B10

BETON KONSTRUKCYJNY C20/25, W8
STAL ZBROJENIOWA AIIIIN (RB500)
OTULINA ZBROJENIA 2 CM

| NR | Smerenka (m) | Dugost (m) | Izost (ext.) | DUGOST KALKULATIVA (m) | | |
|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|------------------------|--------|--|
| | | | | A11N (R2500) | | |
| | | | | Ø 8 | Ø 12 | |
| 5 | 12 | 5,39 | 7 | | 37,73 | |
| 6 | 12 | 5,44 | 6 | | 32,64 | |
| 7 | 12 | 3,08 | 13 | | 40,04 | |
| 8 | 12 | 3,34 | 19 | | 63,46 | |
| 9 | 12 | 3,45 | 19 | | 65,55 | |
| 10 | 12 | 2,34 | 12 | | 28,08 | |
| 11 | 12 | 2,23 | 13 | | 28,99 | |
| DUGOST DOLEH (m) | | | | | 296,49 | |
| MASA JEKINOSTIČNA (kg/m) | | | | 0,395 | 0,888 | |
| MASA DOLEH (kg) | | | | | 263,28 | |
| MASA RAZEM (kg) | | | | | 263,28 | |

227

154

12 Ø12mm co 12 cm
L = 234 cm

11 Ø12mm co 25 cm L = 334 cm

6 Ø6mm co 12 cm
L = 223 cm

6 Ø12mm co 12 cm L = 334 cm

0,06

184

12 Ø10mm co 20 cm

20

pospółka zagęszczona do $J_s=0,97$

6 Ø6mm co 23 cm

4 Ø12mm

2,78

20

10

4

10

24

20

12 Ø12mm co 12 cm L = 234 cm

223

11

| WYKAZ ST | |
|----------|-------------------|
| NR | Symbol cm Ø |
| 12 | 10 |
| 12 | 10 |
| | |
| | |
| DRUGI | |
| MASA JET | |
| MASA | |
| MASA | |

BETON KID
STAL 300

[illegible]

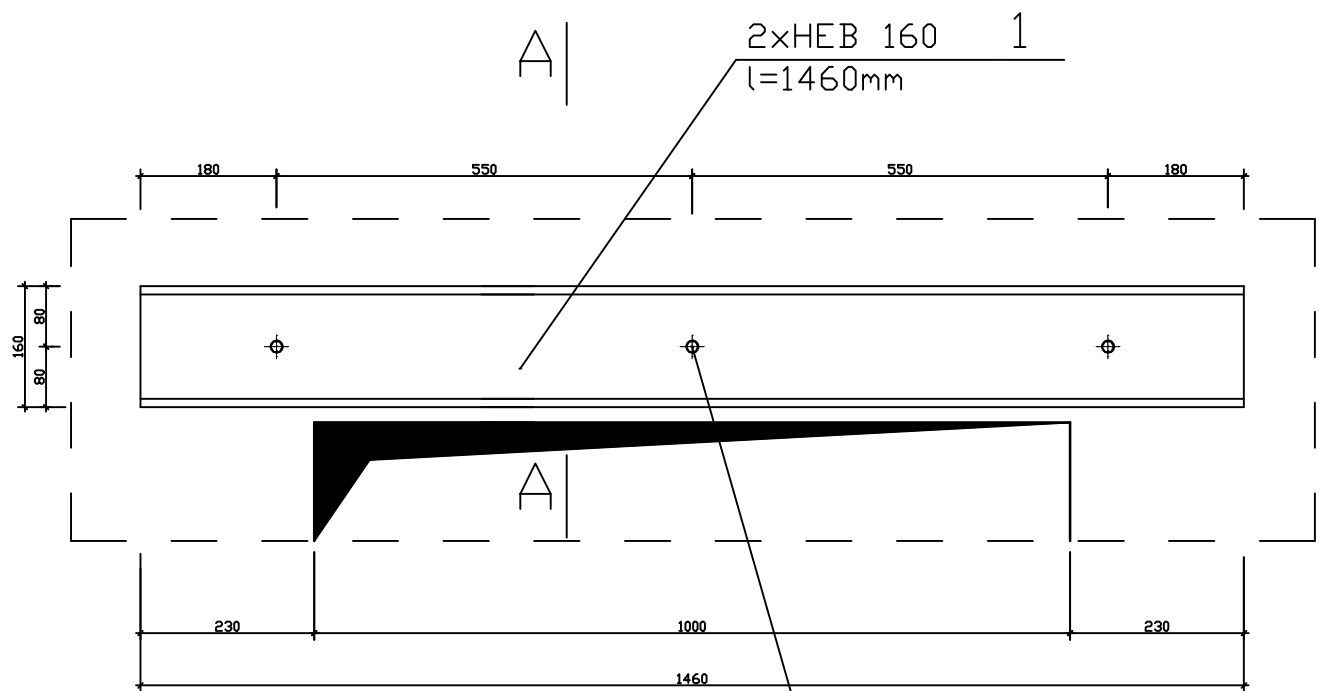
UWAGI:

1. Pozpozycieniem robót sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością
2. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi
3. W przypadku stwierdzenia innych warunków geotechnicznych od przyjętych należy zawiadomić projektanta.

PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r.
UWAGA: Wymiary należy skonfrontować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem !

Nadproże stalowe NS1 wyk. x4

1:10



| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |

| WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA NADPROŻA STALOWEGO NS1 | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stali) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całk. [kg] | Uwagi |
| 1 | HEB 160 | 2 | S235 | 1460 | 42,6 | 124,39 | |
| 2 | Rura 25x2.6 | 3 | R35 | 190 | 1,44 | 0,82 | |
| 3 | Pręt ø16 | 3 | St3S | 280 | 1,58 | 1,33 | |
| 4 | Podkładka sprężysta ø17 | 6 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,05 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 6 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,24 | |
| Masa łączna 1 nadproża | | | | | | 126,83 | |
| Masa łączna 4 nadproży | | | | | | 507,32 | |

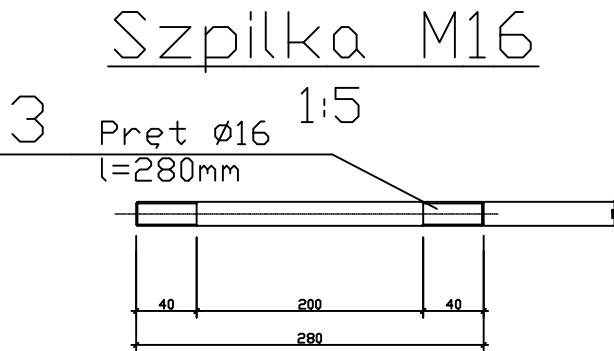
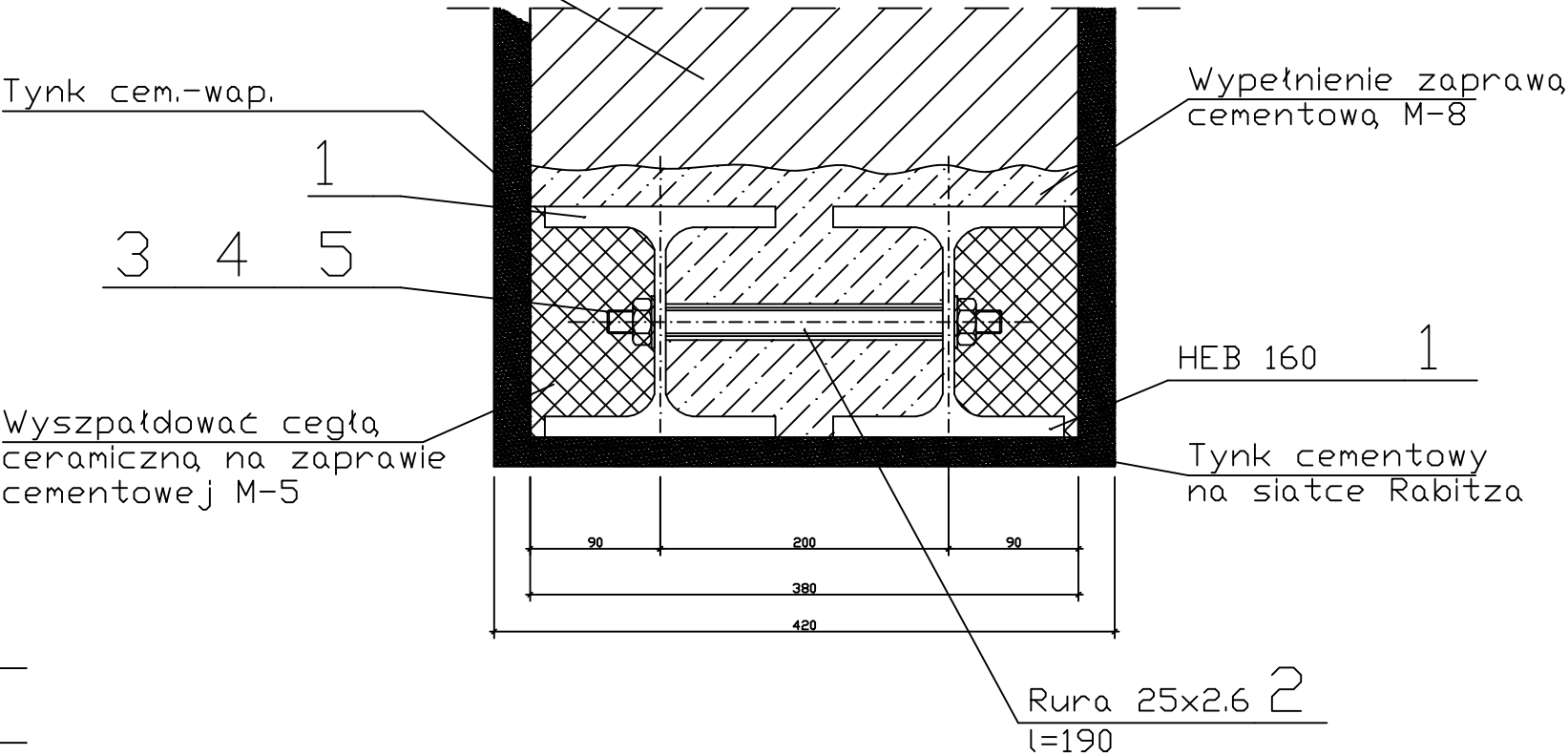
- Uwagi:
- Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
 - Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
 - Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 - Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieganych ścianach.

Istniejąca ściana

Tynk cem.-wap.

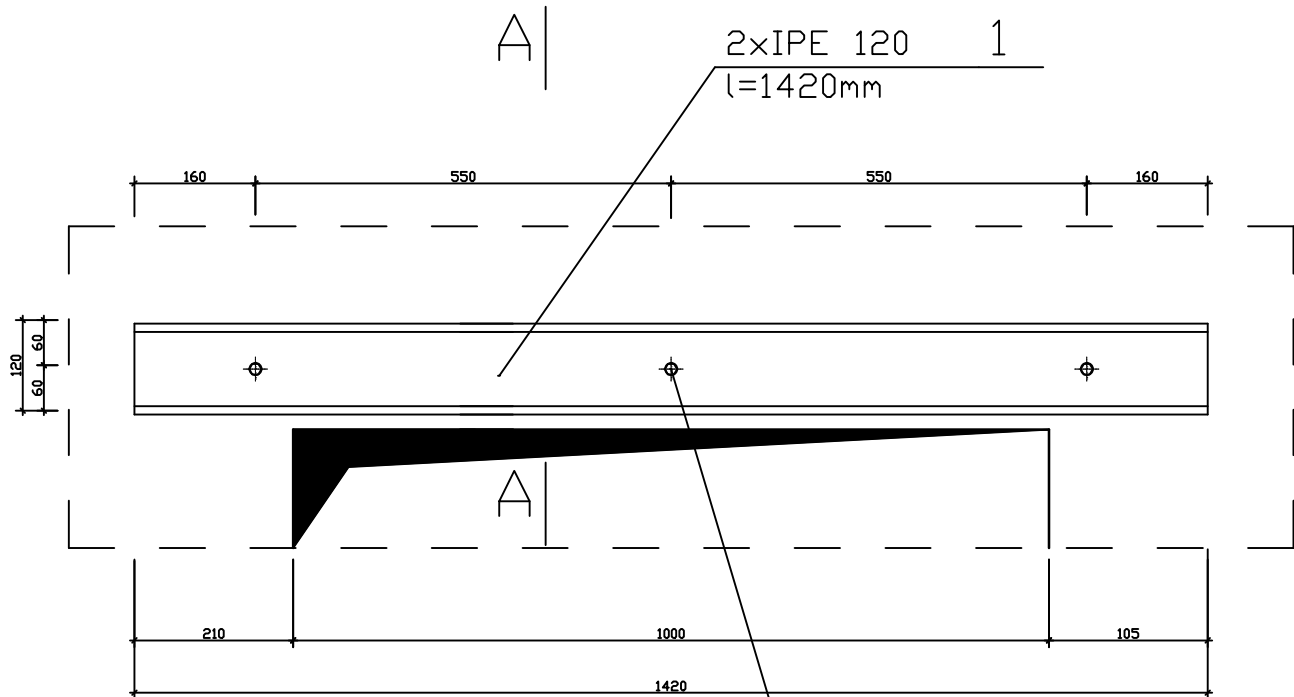
Wyszpaldować cegła ceramiczną na zaprawie cementowej M-5

A-A
1:5



| | | | | | | | | |
|--|--|------------------------------------|--|--|--|-------------------|----------------------------|--|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | | | |
| Branża: Konstrukcja K | | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Nadproże NS1 | | Nr rysunku: K-4 | | Skala: 1:10, 1:5 | |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr-budowl. | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | | Opracował: | | |
| Data: czerwiec 2021 | | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | | |

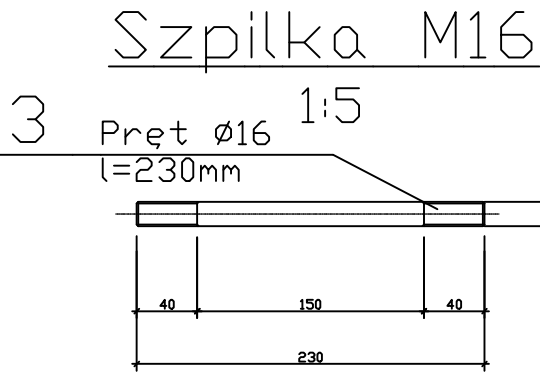
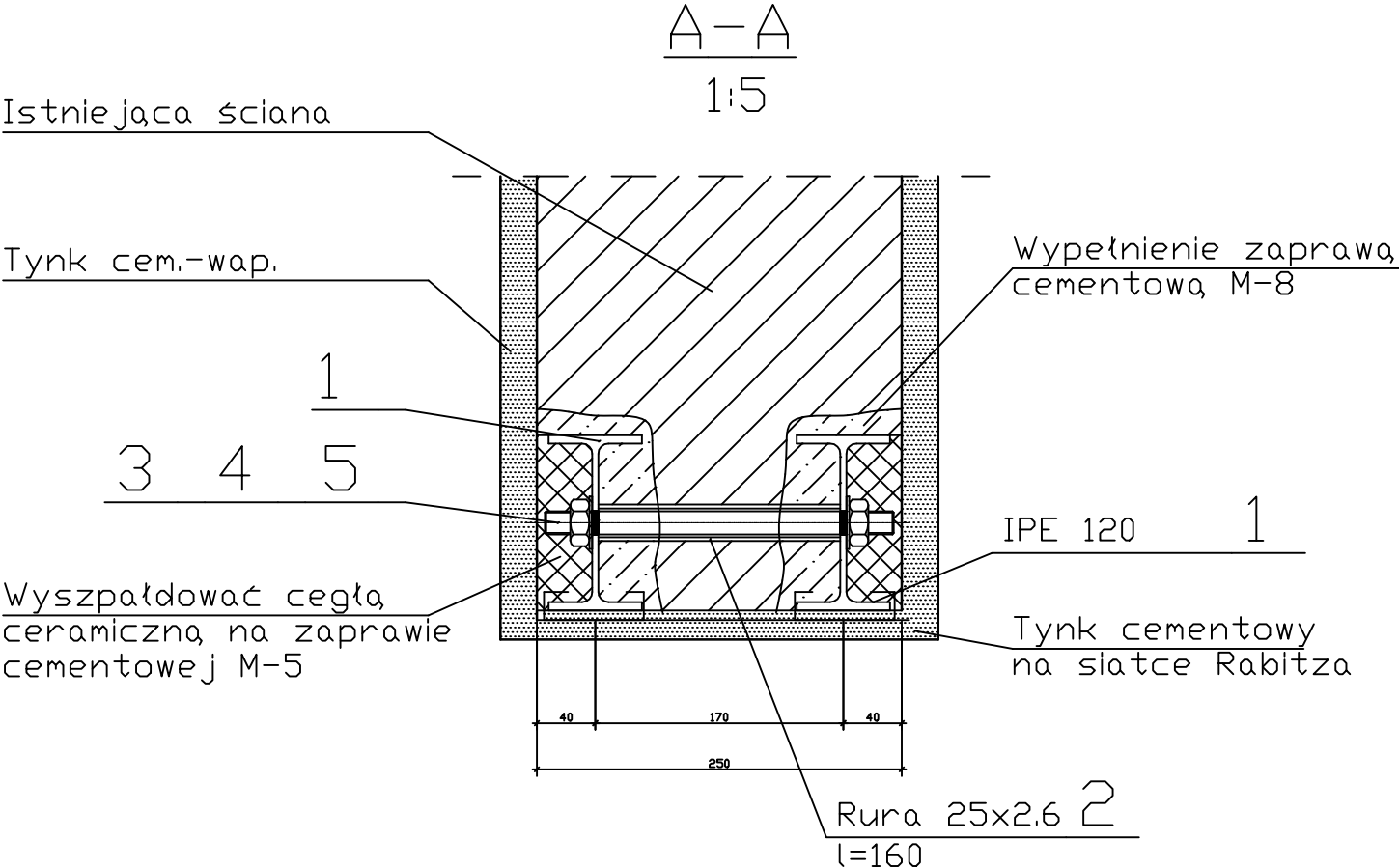
Nadproże stalowe NS2 wyk. x1
1:10



| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |

| WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA NADPROŻA STALOWEGO NS2 | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stali) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całk. [kg] | Uwagi |
| NS2 | IPE 120 | 2 | S235 | 1420 | 10,4 | 29,54 | |
| 2 | Rura 25x2.6 | 3 | R35 | 160 | 1,44 | 0,69 | |
| 3 | Pręt ø16 | 3 | St3S | 230 | 1,58 | 1,09 | |
| 4 | Podkładka sprężysta ø17 | 6 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,05 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 6 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,24 | |
| Masa łączna 1 nadproża | | | | | | 31,61 | |

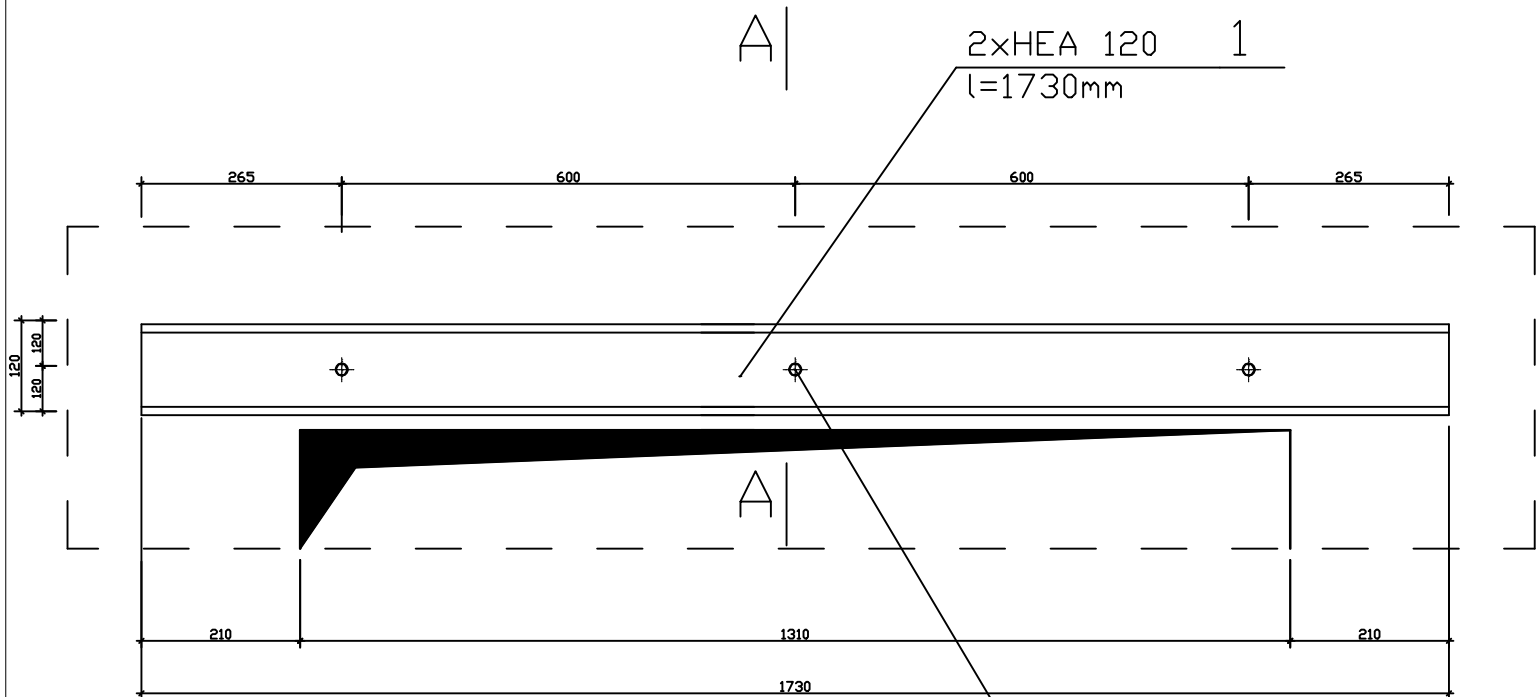
Uwagi:
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
2. Wszystkie podciąg i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
3. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
4. Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieganych ścianach.



| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|-------------------|----------------------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | | |
| Branża: Konstrukcja K | | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Nadproże NS2 | | Nr rysunku: K-5 | | Skala: 1:10, 1:5 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr-budowl. | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | | Opracował: | |
| Data: czerwiec 2021 | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | | |

Nadproże stalowe NS3 wyk. x1

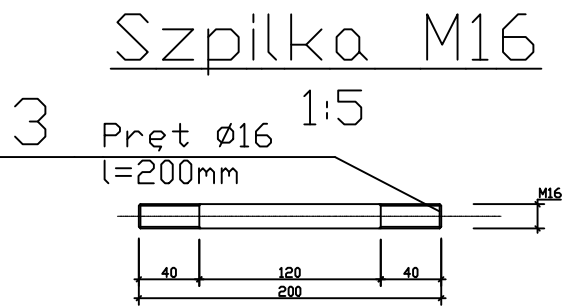
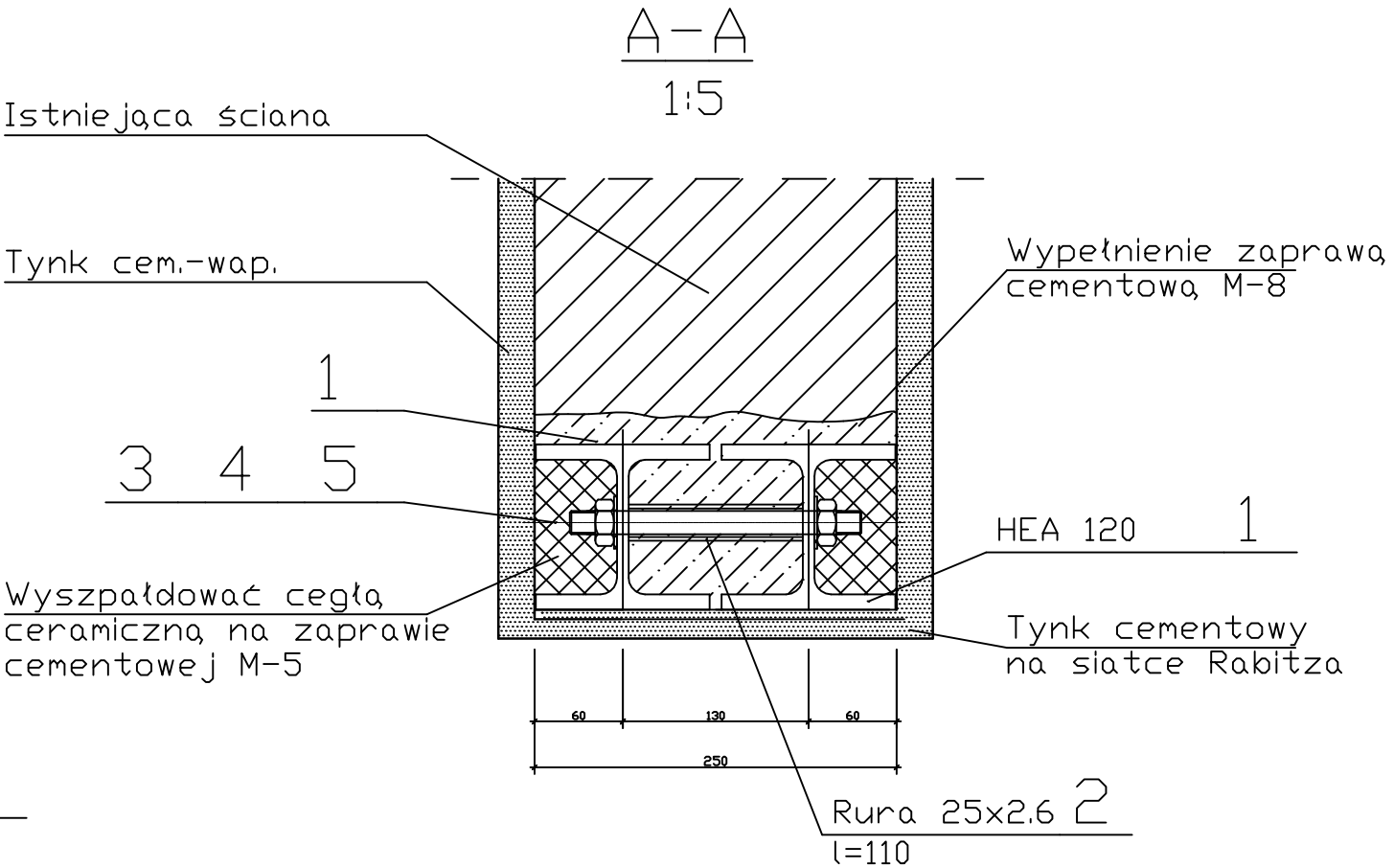
1:10



| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |

| WYKAZ STALI PROFILOWEJ DLA NADPROŻA STALOWEGO NS3 | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stali) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całk. [kg] | Uwagi |
| 1 | HEA 120 | 2 | S235 | 1730 | 20,4 | 29,54 | |
| 2 | Rura 25x2.6 | 3 | R35 | 110 | 1,44 | 0,69 | |
| 3 | Pręt ø16 | 3 | St3S | 200 | 1,58 | 1,09 | |
| 4 | Podkładka sprężysta ø17 | 6 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,05 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 6 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,24 | |
| Masa łączna 1 nadproża | | | | | | 31,61 | |

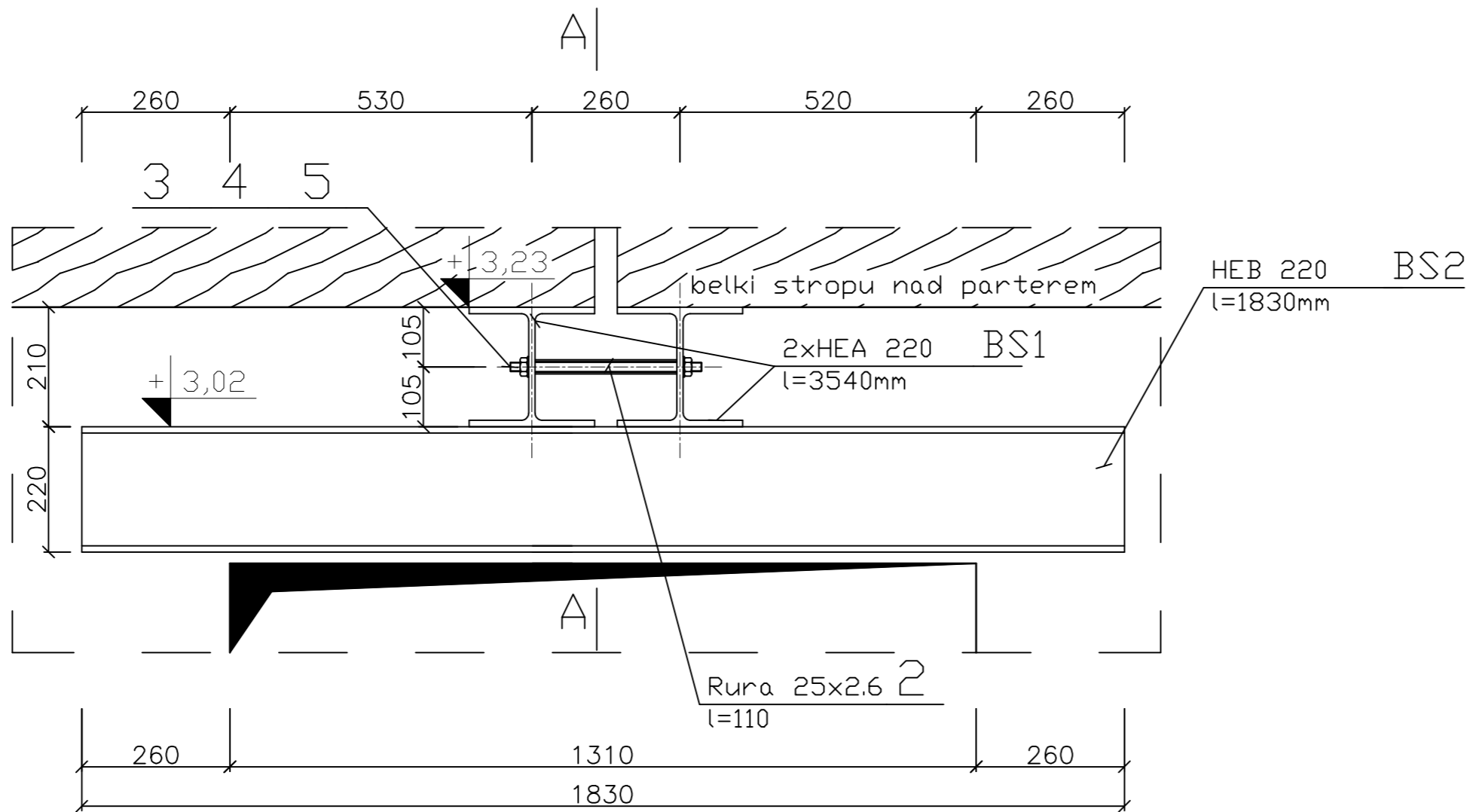
- Uwagi:
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
 2. Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
 3. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 4. Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieranych ścianach.



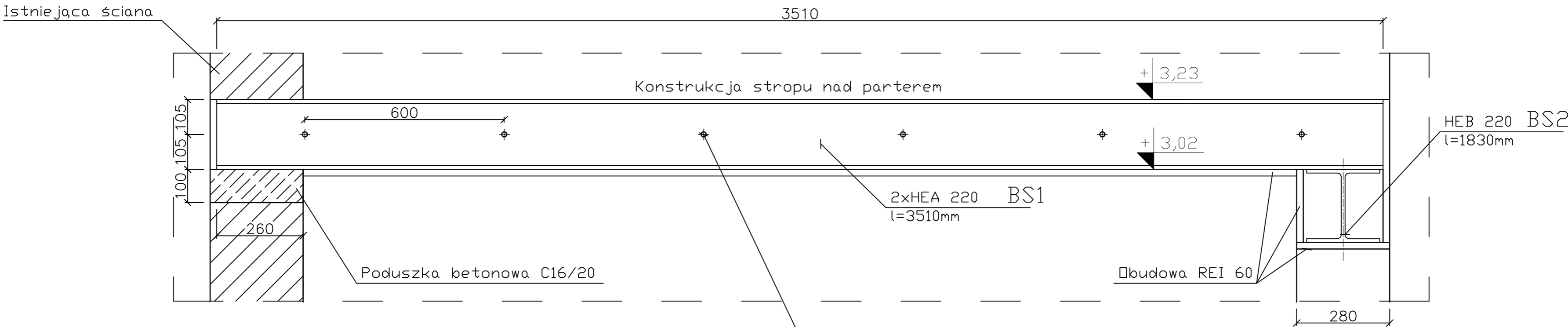
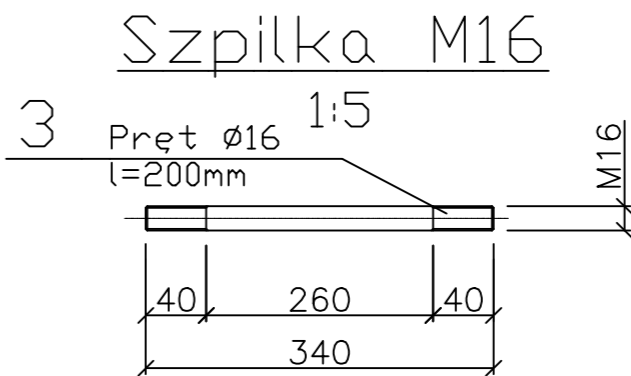
| | | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|---------------------------|----------------------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | | |
| Branża: Konstrukcja | | K | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Nadproże NS3 | | Nr rysunku: K-6 | Skala: 1:10, 1:5 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr-budowl. | | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | Opracował: | |
| Data: czerwiec 2021 | | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | |

Belka stalowa BS1 i BS2

1:10



| WYKAZ STALI PROFILOWEJ – poz. BS1 i BS2 | | | | | | | |
|---|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stali) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa catk. [kg] | Uwagi |
| BS1 | HEA 220 | 2 | S235 | 1830 | 50,50 | 184,83 | |
| BS2 | HEB 220 | 1 | S235 | 3510 | 71,50 | 250,97 | |
| 2 | Rura 25x2,6 | 6 | R35 | 245 | 1,44 | 2,12 | |
| 3 | Pręt Ø16 | 6 | St3S | 340 | 1,58 | 3,22 | |
| 4 | Podkładka sprężysta Ø17 | 12 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,10 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 12 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,48 | |
| Masa łączna | | | | | | 441,72 | |

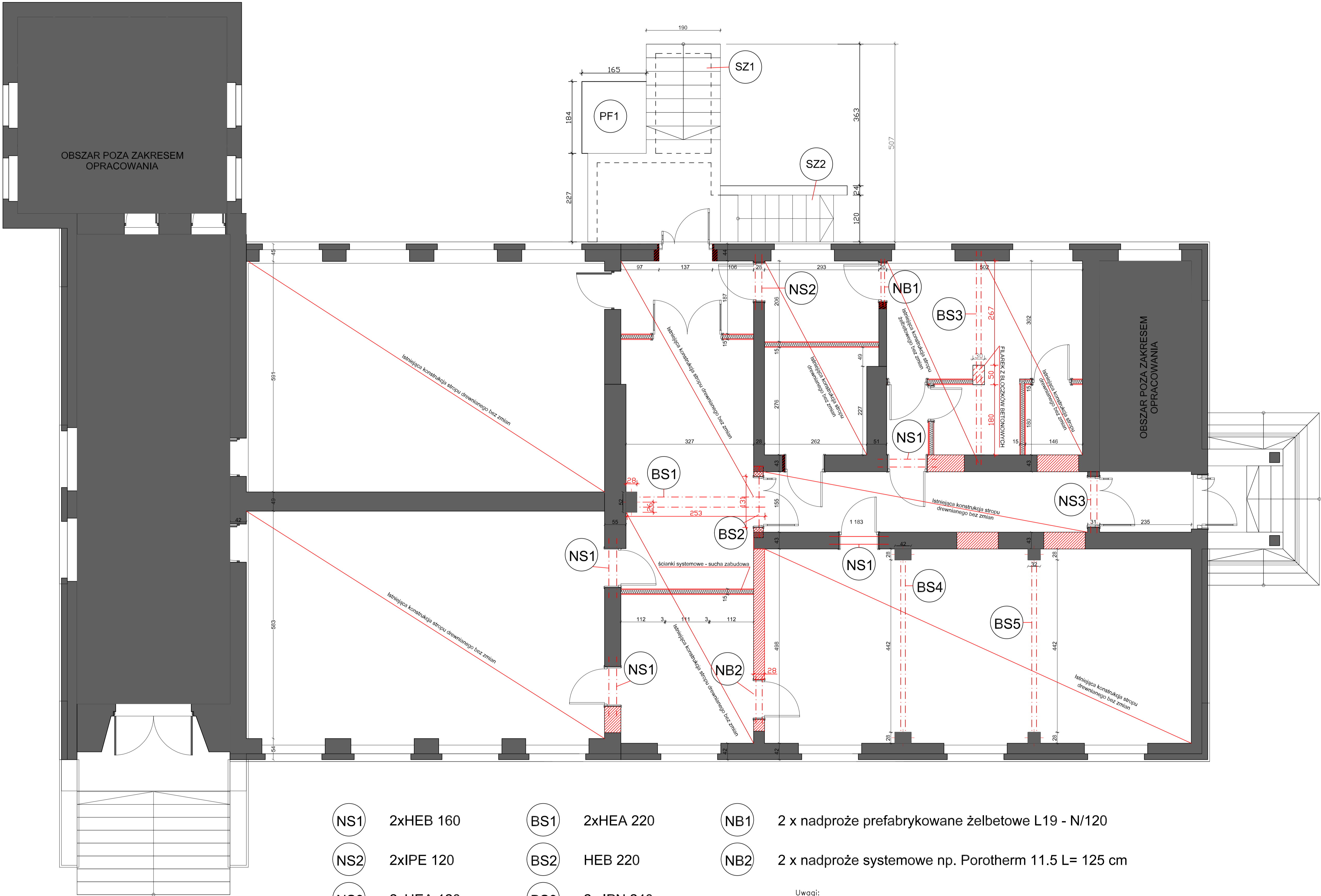


- Uwagi:
- Drewniane belki stropu nad parterem odłonić przed montażem podciągów stalowych. W przypadku gdy belki stropu będą za krótkie i nie oparte na zaprojektowanym podciągu stalowym BS1 należy poinformować projektanta.
 - Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
 - Pod każdym aparciem podciągu stalowego wykonać poduszkę betonową grubości 10 cm. z betonu min. C16/20.
 - Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
 - Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 - Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieranych ścianach.

| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta Ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |

| | | | | | | | | |
|--|----------|--|--|--|--|-------------------|----------------------------|--|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Mysłiwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | | | |
| Branża: Konstrukcja | K | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Belka stalowa BS 1 i BS2 | | Nr rysunku: K-7 | | Skala: 1:10, 1:5 | |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr.-budowl. | | | Sprawdzający: Inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | | Opracował: | | |
| Data: czerwiec 2021 | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem! | | | | | | |

RZUT PARTERU - KONSTRUKCJA 1:50



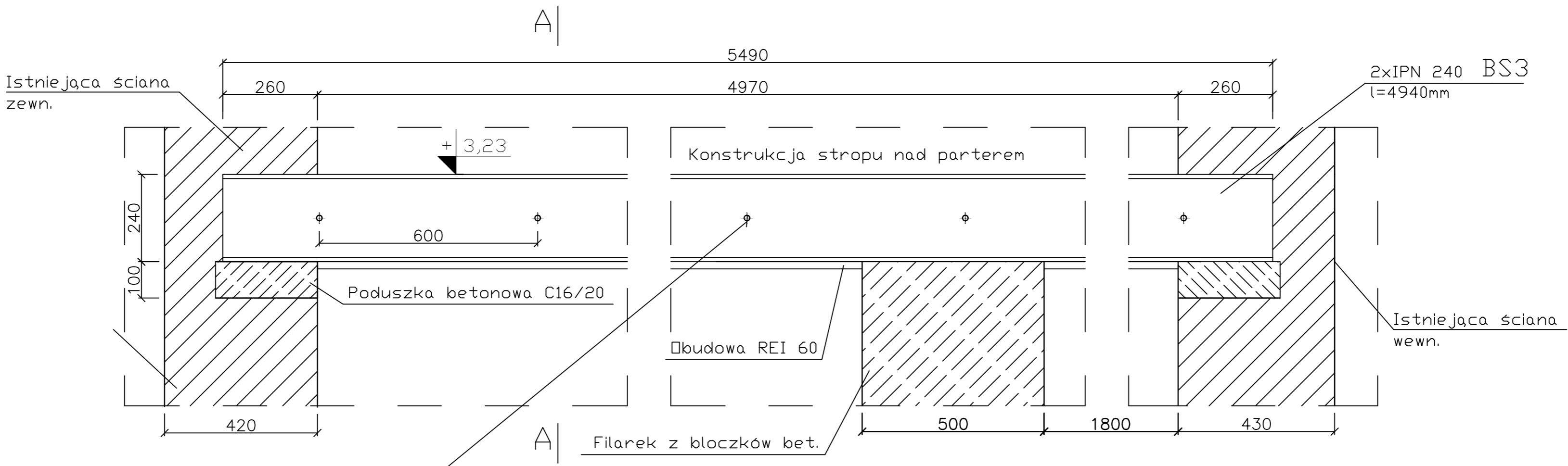
| | | | | | |
|-----|-----------|-----|------------|-----|---|
| NS1 | 2xHEB 160 | BS1 | 2xHEA 220 | NB1 | 2 x nadproże prefabrykowane żelbetowe L19 - N/120 |
| NS2 | 2xIPE 120 | BS2 | HEB 220 | NB2 | 2 x nadproże systemowe np. Porotherm 11.5 L= 125 cm |
| NS3 | 2xHEA 120 | BS3 | 2x IPN 240 | | |
| | | BS4 | 2x IPN 240 | | |
| | | BS5 | 2x IPN 240 | | |

Uwagi:
1. Drewniane belki stropu nad parterem odłonić przed montażem podciągów stalowych. W przypadku gdy belki stropu będą za krótkie i nie oparte by się na zaprojektowanym podciągu stalowym BS1 należy poinformować projektanta.
2. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
3. Pod każdym oparciem podciągu stalowego wykonać poduszkę betonową grubości 10 cm. z betonu min. C16/20.
4. Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
5. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi

| | | | | | |
|--|---|---|--------------------------------------|---|----------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmiercu. Objekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068. Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Mysłwca 1 47-100 Strzelce Opolskie e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 | |
| Branża: Konstrukcja | K | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Rzut konstrukcji parteru | Nr rysunku: K-2 | Skala: 1:50 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr.-budowl. | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciolek upr. nr 503/02 | | | Opracował: |
| Data: czerwiec 2021 | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE – Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 63 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymagany należy skontaktować ze stanem istniejącym na planie budowy i w przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem! | | | |

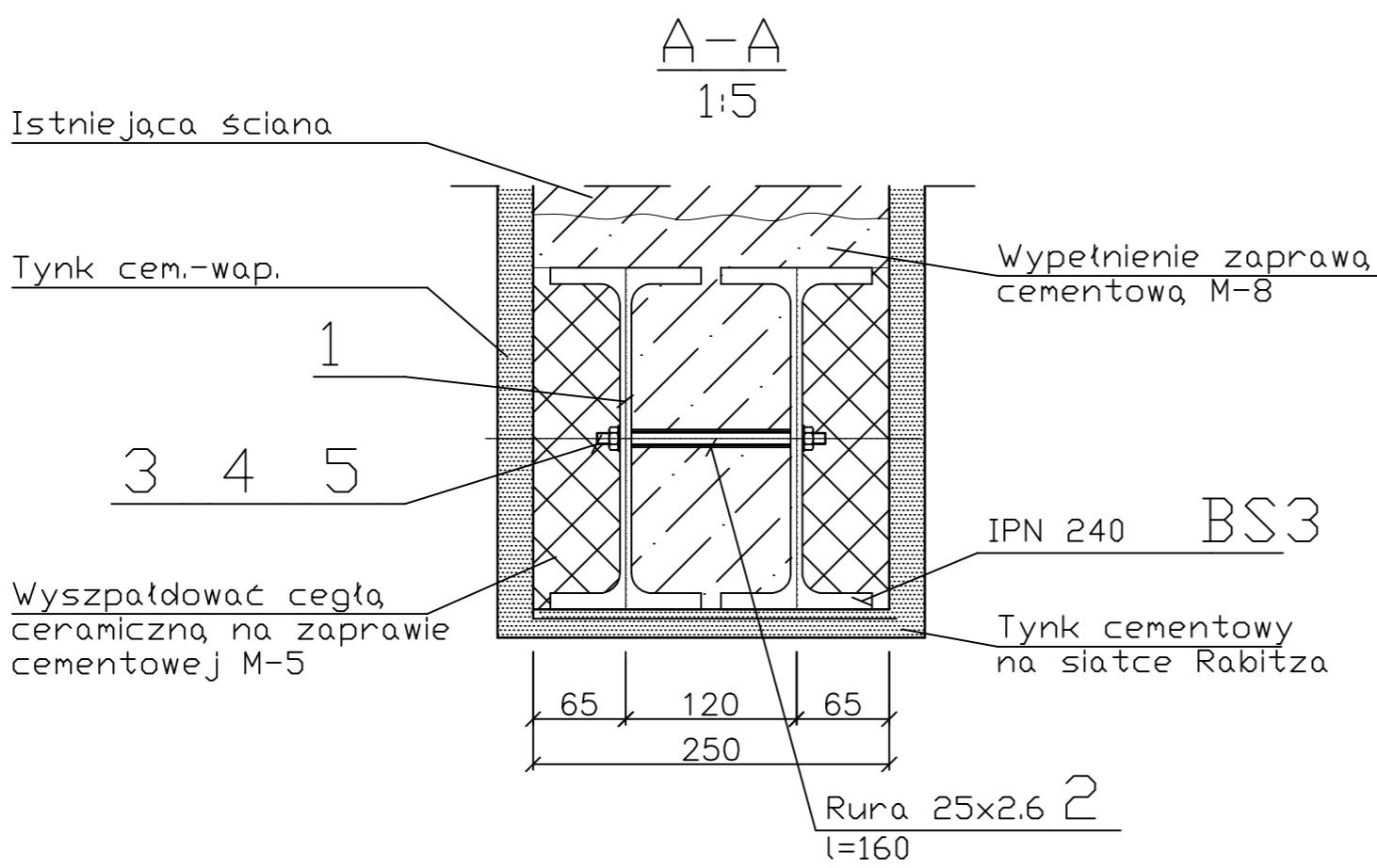
Belka stalowa BS3

1:10

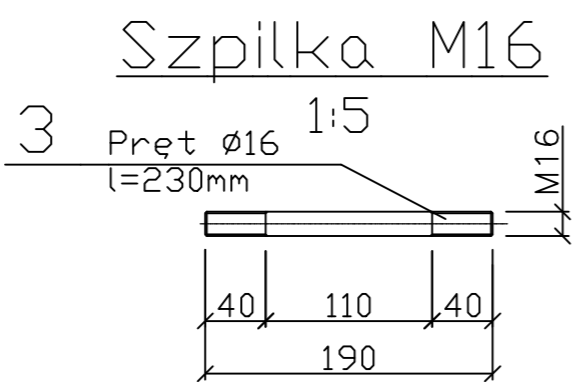


| | |
|---|---------------------------|
| 2 | Rura 25x2.6 |
| 3 | Szpilka M16 |
| 4 | 2xPodkładka sprężysta ø17 |
| 5 | 2xNakrętka M16 |

| WYKAZ STALI PROFILOWEJ - poz. BS3 | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stal) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całk. [kg] |
| BS3 | IPN240 | 2 | S235 | 5490 | 36,20 | 397,48 |
| 2 | Rura 25x2.6 | 6 | R35 | 110 | 1,44 | 0,95 |
| 3 | Pręt ø16 | 6 | St3S | 340 | 1,58 | 3,22 |
| 4 | Podkładka sprężysta ø17 | 12 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,10 |
| 5 | Nakrętka M16 | 12 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,48 |
| Masa łączna | | | | | | 402,23 |



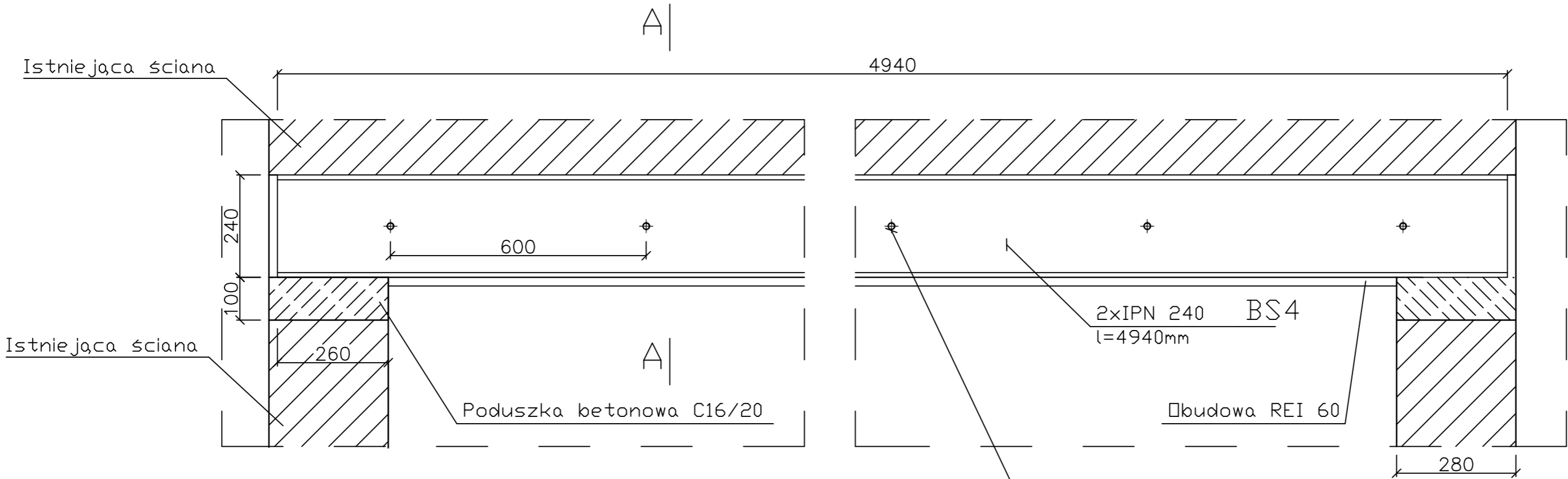
- Uwagi:
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
 2. Pod każdym aparciem podciągu stalowego wykonać poduszkę betonową grubości 10 cm. z betonu min. C16/20.
 3. Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
 4. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 5. Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieranych ścianach.



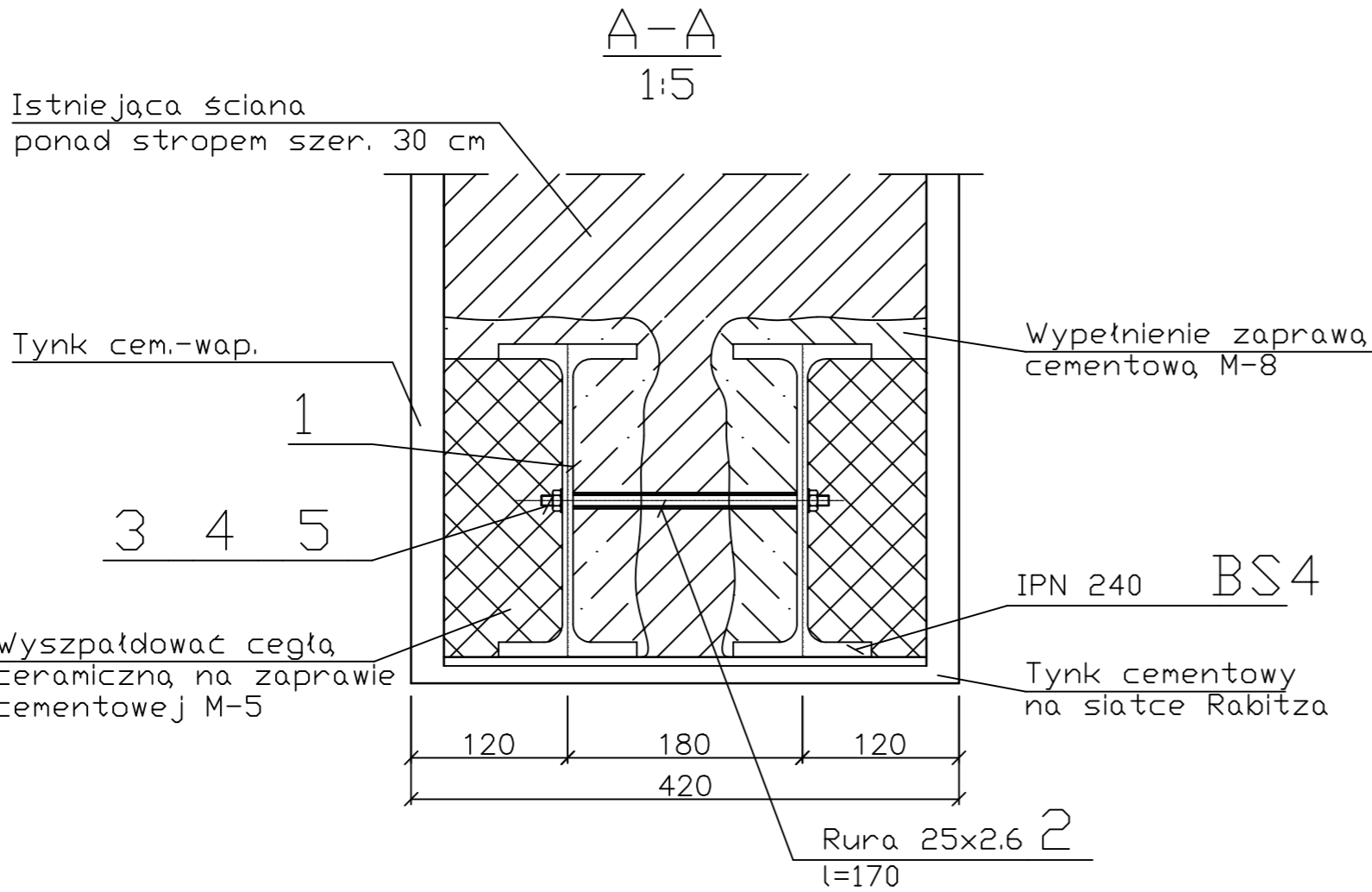
| | | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|---------------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Mysłiwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | |
| Branża: K Konstrukcja | | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Belka stalowa BS 3 | | Nr rysunku: K-8 | Skala: 1:10, 1:5 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr.-budowl. | | | Sprawdzający: Inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | | Opracował: |
| Data: czerwiec 2021 | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem! | | | | |

Belka stalowa BS4

1:10

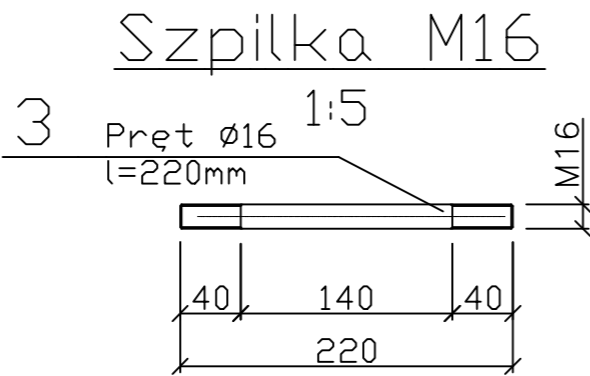


| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |



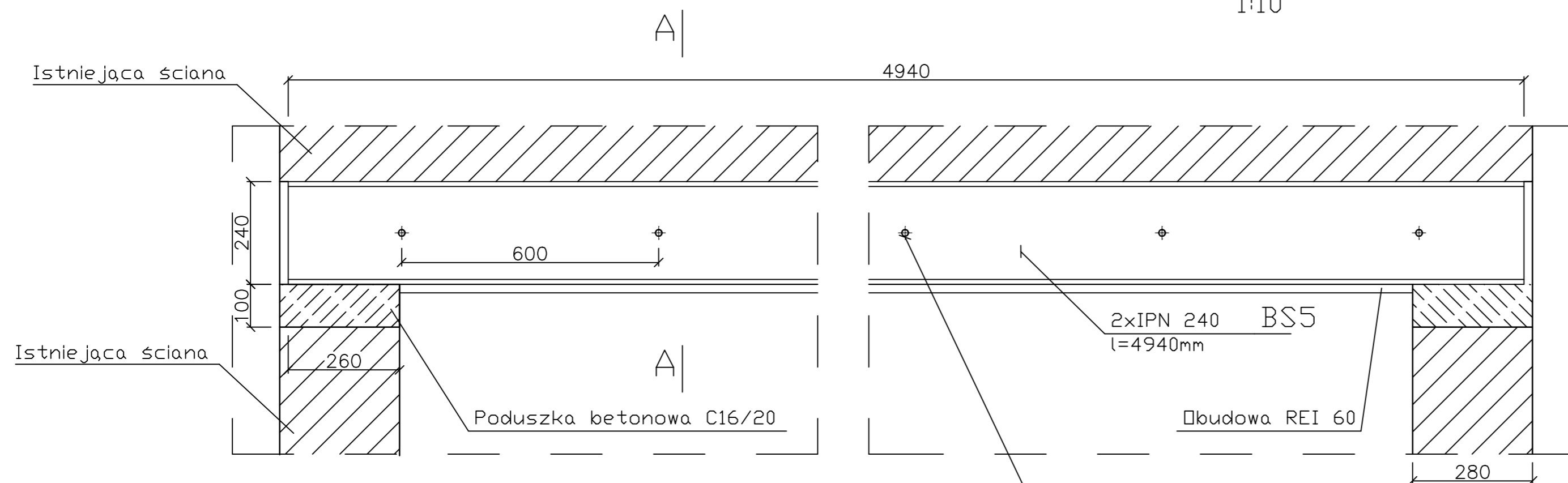
| WYKAZ STALI PROFILOWEJ - poz. BS4 | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|------------------|--------------|-------------------|-----------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stal) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całk. [kg] | Uwagi |
| BS4 | IPN240 | 2 | S235 | 4940 | 36,20 | 357,66 | |
| 2 | Rura 25x2.6 | 8 | R35 | 170 | 1,44 | 1,96 | |
| 3 | Pręt ø16 | 8 | St3S | 220 | 1,58 | 2,78 | |
| 4 | Podkładka sprężysta ø17 | 16 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,13 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 16 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,64 | |
| Masa łączna | | | | | | 363,17 | |

- Uwagi:
1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
 2. Pod każdym oparciem podciągu stalowego wykonać poduszkę betonową grubości 10 cm. z betonu min. C16/20.
 3. Wszystkie podciągi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
 4. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
 5. Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieranych ścianach.

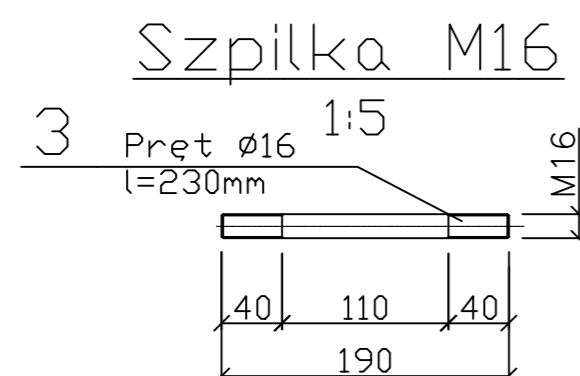
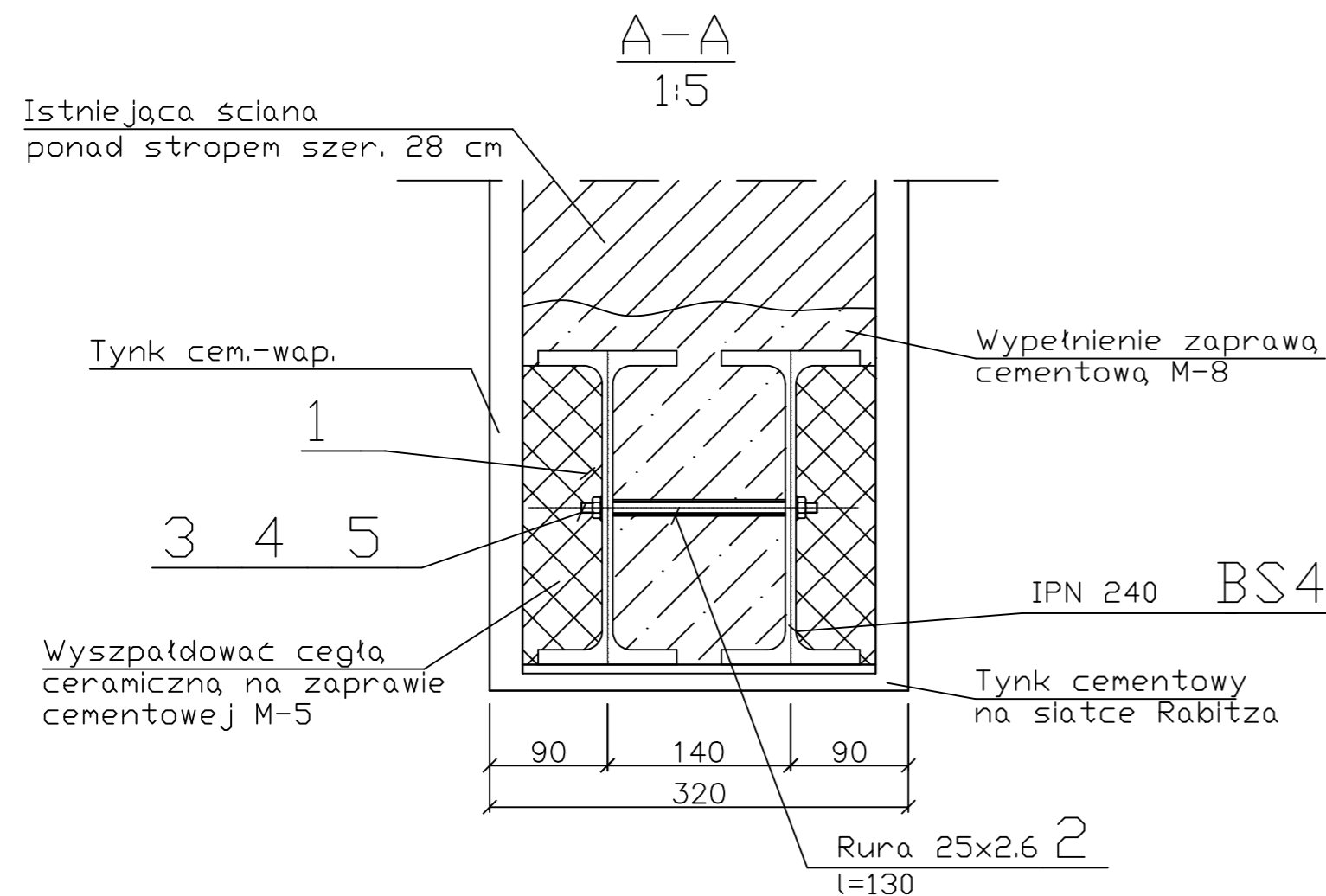


| | | | | | | |
|--|--|--|---|---|---|---------------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Mysłiwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 TDM PROJEKT | |
| Branża: Konstrukcja | | K | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Belka stalowa BS 4 | Nr rysunku: K-9 | Skala: 1:10, 1:5 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr.-budowl. | | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | Opracował: |
| Data: czerwiec 2021 | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 04.02.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | |

1:10



| | |
|---------------------------|---|
| Rura 25x2.6 | 2 |
| Szpilka M16 | 3 |
| 2xPodkładka sprężysta ø17 | 4 |
| 2xNakrętka M16 | 5 |



| WYKAZ STALI PROFIŁOWEJ - poz. BSS | | | | | | | |
|-----------------------------------|-------------------------|-------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|-------|
| Numer pozycji | Opis | Ilość sztuk | Norma (gat.stali) | Długość [mm] | Masa jedn. [kg/m] | Masa całkow. [kg] | Uwagi |
| BSS | IPN240 | 2 | S235 | 4940 | 36,20 | 357,66 | |
| 2 | Rura 25x2.6 | 8 | R35 | 130 | 1,44 | 1,50 | |
| 3 | Pręt Ø16 | 8 | St3S | 190 | 1,58 | 2,40 | |
| 4 | Podkładka sprężysta Ø17 | 16 | PN-77 M-82008 | - | 0,008 | 0,13 | |
| 5 | Nakrętka M16 | 16 | PN-75 M-82144 | - | 0,04 | 0,64 | |
| Masa łączna | | | | | | 362,33 | |

1. Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić zgodność wymiarów z rzeczywistością. W przypadku rozbieżności poinformować o tym fakcie jednostkę projektową celem przeprojektowania.
2. Pod każdym aparcem podciagu stalowego wykonać poduszke betonową grubości 10 cm. z betonu min. C16/20.
3. Wszystkie podciagi i nadproża stalowe zabezpieczyć przez malowanie do R-60, np farbą STEELGUARD 562.
4. Projekt rozpatrywać razem z projektem architektonicznym i projektami branżowymi.
5. Przed wykonaniem otworów w ścianach sprawdzić oparcia istniejących belek na rozbieganych ścianach.

| | | | | | | | |
|--|--|----------|--|--|--|-------------------|----------------------------|
| Tytuł opracowania: Projekt przebudowy i zmiany sposobu użytkowania części pomieszczeń w budynku ZPO w Rozmierce. Obiekt: Budynek ZPO (Szkoła Podstawowa) Gmina: Strzelce Opolskie, Powiat: Strzelce Opolskie, ul. Szkolna 3 Obręb: Rozmierka 0068, Jednostka ewidencyjna: 166105_5 Działka nr 31 | | | Inwestor: Gmina Strzelce Opolskie Plac Myśliwca 1 47-100 Strzelce Opolskie | | Pracownia projektowa: TDM PROJEKT Marcin Gasz 47-330 Januszkowice ul. Wolności 4 e-mail: biuro.tdmprojekt@gasz.pl tel: 696 675 333 <div>TDM PROJEKT</div> | | |
| Branża: Konstrukcja | | K | Faza: Projekt techniczny | Rysunek: Belka stalowa BS 5 | Nr rysunku: K-10 | | Skala: 1:10, 1:5 |
| Projektant konstrukcji: inż. Jacek Koteluk upr. bud. nr OPL/1101/POOK/15 spec. konstr.-budowl. | | | | Sprawdzający: inż. Mirosław Maciołek upr. nr 503/02 | | Opracował: | |
| Data: czerwiec 2021 | | | PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - Ustawa o ochronie praw autorskich Dz. U. nr 24 poz. 83 z dn. 02.10.1994 r. UWAGA: Wymiary należy skontrolować ze stanem istniejącym na placu budowy ! W przypadku wystąpienia różnic konsultować z projektantem ! | | | | |