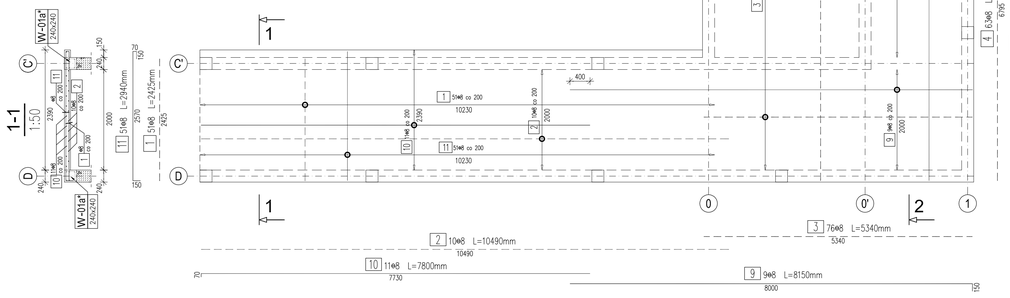
# ZBROJENIE STROPU NIŻSZEGO

1:50




## WYKAZ ZBROJENIA

| Nr pręta | Średnica [mm] | Liczba [szt] | Długość [mm] | Długość ogólna [m] 34GS ø8 | 34GS ø10 | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element: | PŁYTA STROPOWA NIŻSZA | | | | | |
| 1 | ø8 | 51 | 2425 | 123.68 | | |
| 2 | ø8 | 10 | 10490 | 104.9 | | |
| 3 | ø8 | 76 | 5340 | 405.84 | | |
| 4 | ø8 | 63 | 6795 | 428.09 | | |
| 5 | ø10 | 39 | 2780 | | 108.42 | |
| 6 | ø8 | 51 | 5640 | 287.64 | | |
| 7 | ø8 | 24 | 4750 | 114 | | |
| 8 | ø8 | 24 | 7000 | 168 | | |
| 9 | ø8 | 9 | 8150 | 73.35 | | |
| 10 | ø8 | 11 | 7800 | 85.8 | | |
| 11 | ø8 | 51 | 2940 | 149.94 | | |
| Długość razem | | [m] | | 1941.24 | 108.42 | |
| Masa jednostkowa | | [kg/m] | | 0.395 | 0.617 | |
| Masa razem | | [kg] | | 766.8 | 66.9 | |
| Masa ogólna | | [kg] | | 834 | | |
| Wykonać 1 szt. | | 1 x 834 = 834 kg | | | | |

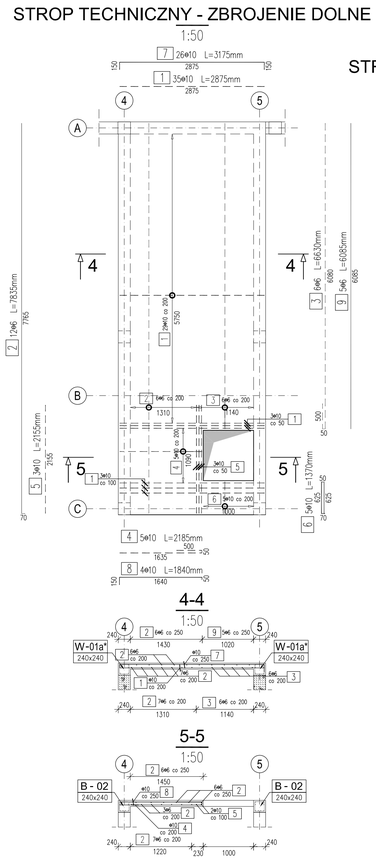
Beton: C20/25

Stal zbroj.: 34GS G=834 kg

Otulina: 20mm

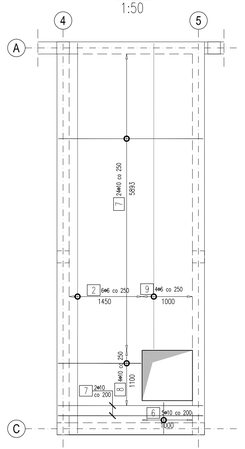
# STROP TECHNICZNY - ZBROJENIE DOLNE

1:50




# STROP TECHNICZNY - ZBROJENIE GÓRNE

1:50




## WYKAZ ZBROJENIA

| Nr pręta | Średnica [mm] | Liczba [szt] | Długość [mm] | Długość ogólna [m] 34GS ø6 | 34GS ø10 | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element: | STROP TECHNICZNY | | | | | |
| 1 | ø10 | 35 | 2875 | | 100.63 | |
| 2 | ø6 | 12 | 7835 | 94.02 | | |
| 3 | ø6 | 6 | 6630 | 39.78 | | |
| 4 | ø10 | 5 | 2185 | | 10.93 | |
| 5 | ø10 | 2 | 2155 | | 4.31 | |
| 6 | ø10 | 5 | 1370 | | 6.85 | |
| 7 | ø10 | 26 | 3175 | | 82.55 | |
| 8 | ø10 | 4 | 1840 | | 7.36 | |
| 9 | ø6 | 5 | 6085 | 30.43 | | |
| Długość razem | | [m] | | 164.23 | 212.63 | |
| Masa jednostkowa | | [kg/m] | | 0.222 | 0.617 | |
| Masa razem | | [kg] | | 36.5 | 131.2 | |
| Masa ogólna | | [kg] | | 168 | | |
| Wykonać 1 szt. | | 1 x 168 = 168 kg | | | | |

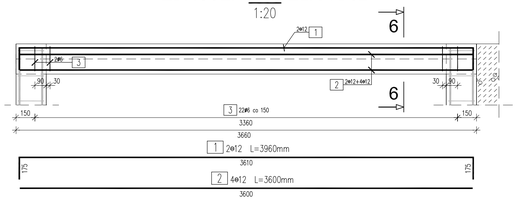
Beton: C25/30

Stal zbroj.: 34GS G=168 kg

Otulina: 20mm

# ZBROJENIE - BELKA B02

1:20




## WYKAZ ZBROJENIA

| Nr pręta | Średnica [mm] | Liczba [szt] | Długość [mm] | Długość ogólna [m] ST3SX-B ø6 | 34GS ø12 | Uwagi |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Element: | BELKA B02 | | | | | |
| 1 | ø12 | 2 | 3960 | | 7.92 | |
| 2 | ø12 | 4 | 3600 | | 14.4 | |
| 3 | ø6 | 22 | 840 | 18.48 | | |
| Długość razem | | [m] | | 18.48 | 22.32 | |
| Masa jednostkowa | | [kg/m] | | 0.222 | 0.888 | |
| Masa razem | | [kg] | | 4.1 | 19.8 | |
| Masa wg stali | | [kg] | | 4 | 20 | |
| Masa ogólna | | [kg] | | 24 | | |
| Wykonać 2 szt. | | 2 x 24 = 48 kg | | | | |

Beton: C20/25

Stal zbroj.:

ST3SX-B G = 8 kg

34GS G = 40 kg

Razem G = 48 kg

Otulina: 20mm

**Uwaga:**

1. Wymiary podano w mm, poziomy w m.
2. Ewentualne rozbieżności należy wyjaśnić z autorskim biurem projektowym.
3. Przebicia instalacyjne w stropie należy dozbroić przy krawędziach otworu trzema prętami ø16 co 5cm w zbrojeniu dolnym, zachowując wymaganą otulinę prętów.
4. Rozpatrywać łącznie z rys. 003.

| REWIZJA | DATA | ZMIANY I UWAGI | OPRACOWAŁ |
|---|---|---|---|
| A | 2009.10.20 | PIERWSZA EDYCJA | Sławomir Słowiński |

Zbrojenie górne

Zbrojenie dolne

OTULINA - DO LICA PRĘTÓW

MINIMALNA ŚREDNICA GIĘCIA PRĘTÓW

| STAL | d<20 | d≥20 | L₃ |
|---|---|---|---|
| A-I | D=2,5d | D=2,5d | L=5d |
| A-III | D=6d | D=8d | L=10d |

WYMIARY PRĘTÓW PODANO W OSIACH

| INWESTOR | ZLECENIODAWCA |
|---|---|
| GMINA MIASTA BISKUPIEC 11-300 Biskupiec al. Niepodległości 2 Tel.: +48 (089) 715 01 10 Fax: +48 (089) 715 24 37 www.bip.biskupiec.pl | GMINA MIASTA BISKUPIEC 11-300 Biskupiec al. Niepodległości 2 Tel.: +48 (089) 715 01 10 Fax: +48 (089) 715 24 37 www.bip.biskupiec.pl |

NAZWA I ADRES INWESTYCJI

BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ Z ZAPLECZEM W GIMNAZJUM W CZERWONCE

BIURO PROJEKTOWE

inwestproj

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO - USŁUGOWE

a. Toruń 87-100 Toruń, ul. Szosa Chełmińska 156c

a. Bydgoszcz 85-737 Bydgoszcz, ul. Łęczycka 53

mgr inż. Wojciech Osak Ali. Jana Pawła II 4 87-152 Łubianka tel. +48 505 138 150 www.inwestproj.pl e-mail: inwestproj@inwestproj.pl

PROJEKTANT: mgr inż. Wojciech Osak Nr upr. KUP/0171/PWOK/08

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Dawid Jankowski Nr upr. KUP/0031/PWOK/09

OBIEKT: SALA GIMNASTYCZNA W CZERWONCE

TEMAT RYSUNKU: ZBROJENIE: DACH NA ŁĄCZNIKIEM, STROP TECHNICZNY

1:100 1:20

| KOD OBIEKTU | BRANŻA | ETAP | NR PROJEKTU | NR RYSUNKU | REWIZJA |
|---|---|---|---|---|---|
| CZH | STR | EXE | 1129 | 012 | A |

FORMAT: 420x1074