# Belka B3/2 na poz. II piętra w osi 11 i 12

skala 1:50

## Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

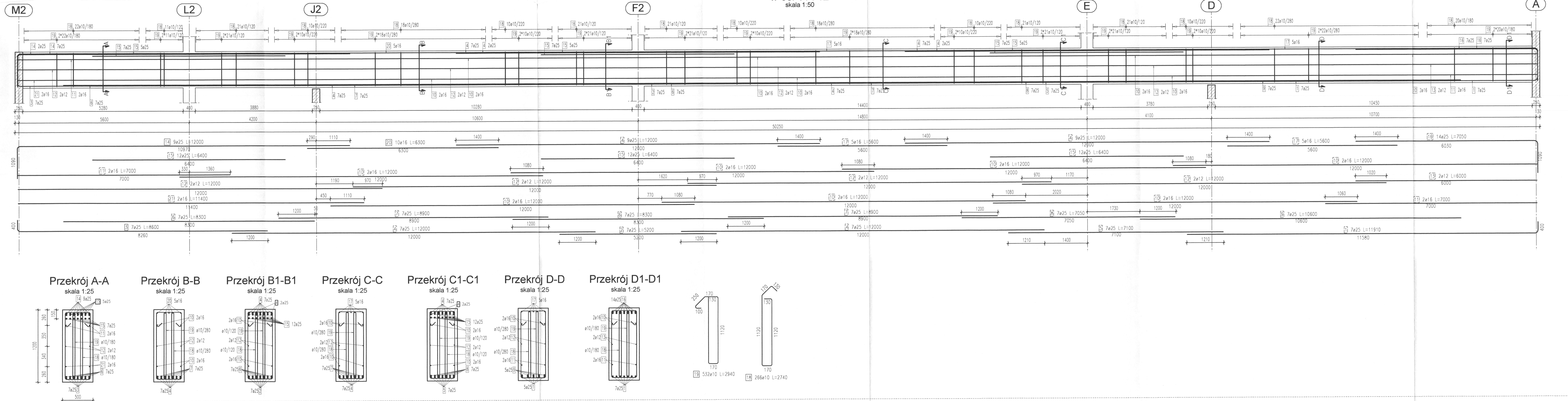
| Poz. | Szt. | Ø [mm] | Pojed. dług. [m] | Zwym. forma gięcia (bez skali) | Suma dług. [m] | Masa [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 21 | 25 | 11.91 | 11580 / 400 | 250.11 | 962.92 |
| 2 | 7 | 25 | 5.20 | 5200 | 36.40 | 140.14 |
| 3 | 41 | 25 | 12.00 | 12000 | 492.00 | 1894.20 |
| 4 | 14 | 25 | 7.10 | 7100 | 99.40 | 382.69 |
| 5 | 7 | 25 | 8.30 | 8300 | 58.10 | 223.69 |
| 6 | 14 | 25 | 8.90 | 8900 | 124.60 | 479.71 |
| 7 | 14 | 25 | 7.05 | 7050 | 98.70 | 380.00 |
| 8 | 14 | 25 | 10.60 | 10600 | 148.40 | 571.34 |
| 9 | 14 | 16 | 12.00 | 12000 | 168.00 | 265.44 |
| 10 | 4 | 16 | 7.00 | 7000 | 28.00 | 44.24 |
| 11 | 8 | 12 | 12.00 | 12000 | 96.00 | 85.25 |
| 12 | 2 | 12 | 6.00 | 6000 | 12.00 | 10.66 |
| 13 | 36 | 25 | 6.40 | 6400 | 230.40 | 887.04 |
| 14 | 28 | 25 | 7.05 | 6030 / 1090 | 197.40 | 759.99 |
| 15 | 20 | 16 | 5.60 | 5600 | 112.00 | 176.96 |
| 16 | 306 | 10 | 2.74 | 1120 / 170 / 130 / 130 / 170 / 1120 | 838.44 | 517.32 |
| 17 | 612 | 10 | 2.94 | 1120 / 170 / 130 / 70 / 110 | 1799.28 | 1110.16 |
| 19 | 2 | 16 | 10.30 | 10300 | 20.60 | 32.55 |
| 20 | 2 | 16 | 10.00 | 10000 | 20.00 | 31.60 |
| 21 | 2 | 16 | 11.65 | 11650 | 23.30 | 36.81 |
| 22 | 2 | 12 | 10.20 | 10200 | 20.40 | 18.12 |

Masa [kg] : 9010.83
Ilość wykonań : 2
Masa całkow. [kg] : 18021.66

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

# Belka B3/2 na poz. parteru w osi 11 i 12

skala 1:50




## Wykaz stali zbrojeniowej - formy gięcia

| Poz. | Szt. | Ø [mm] | Pojed. dług. [m] | Zwym. forma gięcia (bez skali) | Suma dług. [m] | Masa [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 7 | 25 | 11.91 | 11580 / 400 | 83.37 | 320.97 |
| 2 | 7 | 25 | 5.20 | 5200 | 36.40 | 140.14 |
| 3 | 7 | 25 | 8.60 | 400 / 8260 | 60.20 | 231.77 |
| 4 | 32 | 25 | 12.00 | 12000 | 384.00 | 1478.40 |
| 5 | 7 | 25 | 7.10 | 7100 | 49.70 | 191.35 |
| 6 | 14 | 25 | 8.30 | 8300 | 116.20 | 447.37 |
| 7 | 14 | 25 | 8.90 | 8900 | 124.60 | 479.71 |
| 8 | 7 | 25 | 7.05 | 7050 | 49.35 | 190.00 |
| 9 | 7 | 25 | 10.60 | 10600 | 74.20 | 285.67 |
| 10 | 14 | 16 | 12.00 | 12000 | 168.00 | 265.44 |
| 11 | 4 | 16 | 7.00 | 7000 | 28.00 | 44.24 |
| 12 | 8 | 12 | 12.00 | 12000 | 96.00 | 85.25 |
| 13 | 2 | 12 | 6.00 | 6000 | 12.00 | 10.66 |
| 14 | 9 | 25 | 12.00 | 10970 / 1090 | 108.00 | 415.80 |
| 15 | 36 | 25 | 6.40 | 6400 | 230.40 | 887.04 |
| 16 | 14 | 25 | 7.05 | 6030 / 1090 | 98.70 | 380.00 |
| 17 | 10 | 16 | 5.60 | 5600 | 56.00 | 88.48 |
| 18 | 266 | 10 | 2.74 | 1120 / 170 / 130 / 130 / 110 / 1120 | 728.84 | 449.69 |
| 19 | 532 | 10 | 2.94 | 1120 / 170 / 130 / 70 / 100 | 1564.08 | 965.04 |
| 20 | 10 | 16 | 6.30 | 6300 | 63.00 | 99.54 |
| 21 | 2 | 16 | 11.40 | 11400 | 22.80 | 36.02 |

Masa [kg] : 7492.58
Ilość wykonań : 2
Masa całkow. [kg] : 14985.16

UWAGA: Wymiary strzemion i prętów giętych podano po zewnętrznych krawędziach.

**UWAGA:**
Rysunek rozpatrywać łądznie z rysunkiem "Wytyczne i uwagi", który zawiera niezbędne informacje na temat przedmiotowego obiektu.

| NUMER | TREŚĆ MODYFIKACJI | FAZA | DATA |
|---|---|---|---|
| 00 | PROJEKT WYKONAWCZY | PW | 07.2020 |

UWAGI:

Powyższe rysunki mogą być wykorzystane tylko i wyłącznie jako Projekt Wykonawczy konstrukcji. Nie brać wymiarów ze skali. Używać jedynie wymiarów nominowanych. Należy czytać w połączeniu ze wszystkimi innymi rysunkami architektonicznymi i inżynieryjnymi oraz innych konsultantów. Projektant konstrukcji oraz Architekt prowadzący winni być niezwłocznie powiadomieni o jakichkolwiek niezgodnościach.
Prawa autorskie do tego rysunku zastrzeżone przez Projektanta konstrukcji BBC Sp. z o.o. lub inaczej wg odrębnej umowy.
Przedmiotowy projekt konstrukcji (utwór) jest chroniony prawem autorskim z dnia 4 lutego 1994r. (Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dnia 23 lutego 1994r. z późn. zm.). Zwielokrotnianie egzemplarzy, odsprzedaż lub jakiekolwiek inne wprowadzenie do obrotu bez zgody autorów są zabronione.
Na etapie realizacji inwestycji wszelkie prace i decyzje, dotyczące rozwiązań technicznych, materiałowych i ilościowych (w tym wszystkie domiary) mogą być podejmowane tylko i wyłącznie na podstawie Projektu Wykonawczego.

SCHEMAT SYTUACYJNY I OZNACZENIE SEKCJI BUDYNKU:

FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

NAZWA INWESTYCJI: Budowa budynku laboratoryjno - dydaktycznego wraz z zapleczem technicznym i infrastrukturą towarzyszącą, ciągami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu

ADRES INEWSTYCJI: ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
Dz.ew.nr 146513_08 dzielnica Ursynów
Obręb ewidencyjny 1-10-12 dz. 114/2

INWESTOR: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA: BBC Best Building Consultants Sp. z o.o. Sp.k
Al. Jerozolimskie 155
02-326 Warszawa
e-mail: biuro@bbconsultants.pl

BRANŻA: KONSTRUKCJA

PROJEKTANT: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz, upr. nr 316/90

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Łukasz Zdziebłowski, upr. nr MAZ/0271/POOK/12

ZESPÓŁ PROJEKTOWY: mgr inż. Mariusz Jurkiewicz, mgr inż. Łukasz Zdziebłowski

NAZWA RYSUNKU: BELKI RAMY W OSI 11 I 12 - SEKCJA 3 ZBROJENIE

NAZWA DOKUMENTY: 1912_PW_KO_01_63_01

| TOM | SKALA | DATA | REWIZJA |
|---|---|---|---|
| TII/02 | 1:50; 1:25 | 07-2020 | 00 |