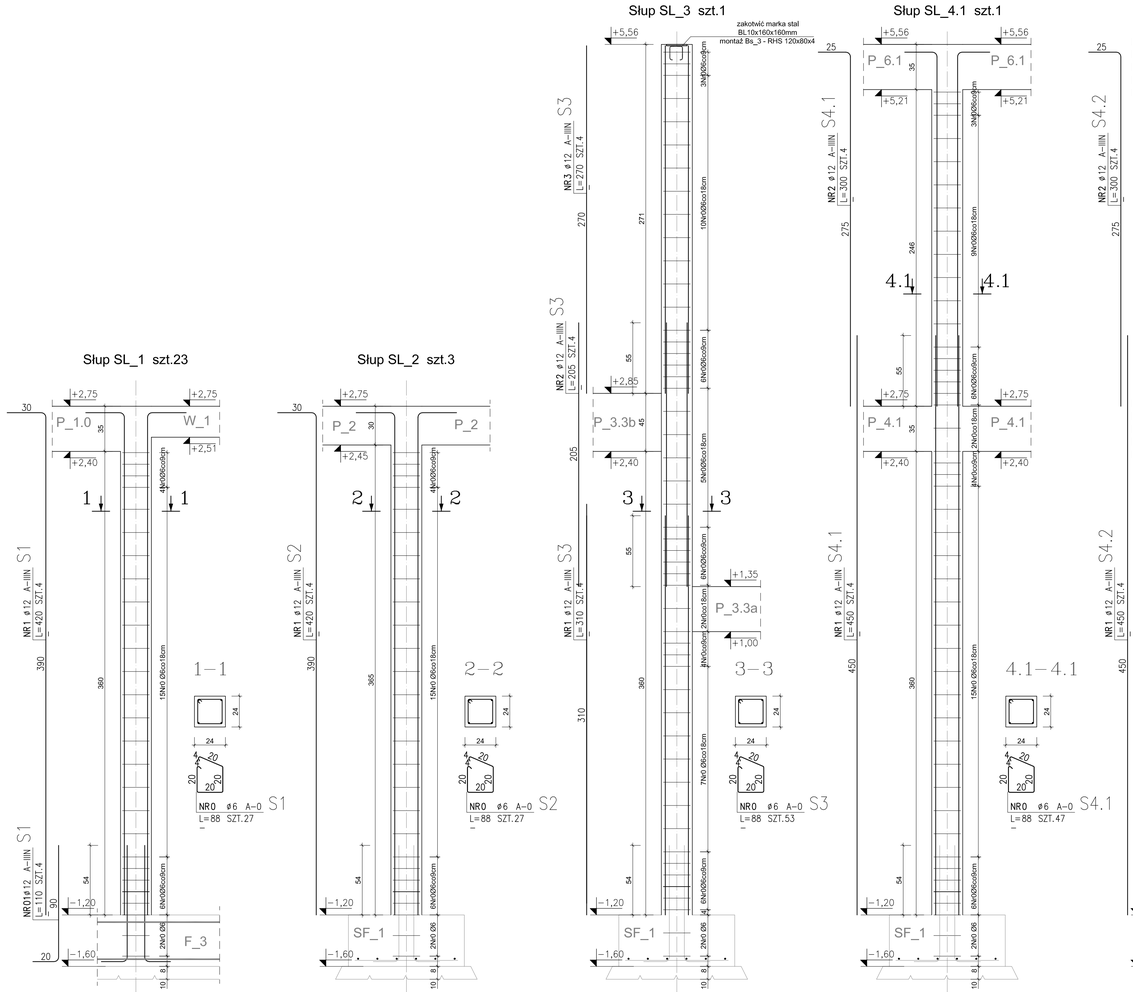
# ELEMENTY ŻELBETOWE

## SŁUPY

skala 1:20




| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S1 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 27 | 23.76 | |
| | 01 | ø12 A–IIIN | 110 | 4 | | 4.4 |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 420 | 4 | | 16.8 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 23.76 | 21.2 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 5.27 | 18.83 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 24.1 | |
| WYKONAĆ: x 23 | | | | | 554.3 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S2 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 27 | 23.76 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 420 | 4 | | 16.8 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 23.76 | 16.8 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 5.27 | 14.92 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 20.19 | |
| WYKONAĆ: x 3 | | | | | 60.57 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S3 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 53 | 46.64 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 310 | 4 | | 12.4 |
| | 2 | ø12 A–IIIN | 205 | 4 | | 8.2 |
| | 3 | ø12 A–IIIN | 270 | 4 | | 10.8 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 46.64 | 31.4 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 10.35 | 27.88 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 38.23 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S4.1 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 47 | 41.36 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 450 | 4 | | 18 |
| | 2 | ø12 A–IIIN | 300 | 4 | | 12 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 41.36 | 30 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 9.18 | 26.64 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 35.82 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S4.2 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 47 | 41.36 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 450 | 4 | | 18 |
| | 2 | ø12 A–IIIN | 300 | 4 | | 12 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 41.36 | 30 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 9.18 | 26.64 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 35.82 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S4.3 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 30 | 26.4 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 400 | 4 | | 16 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 26.4 | 16 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 5.86 | 14.21 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 20.07 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S5.1 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 47 | 41.36 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 310 | 4 | | 12.4 |
| | 2 | ø12 A–IIIN | 440 | 4 | | 17.6 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 41.36 | 30 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 9.18 | 26.64 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 35.82 | |

| POZ. | NR PRĘTA | RODZAJ STALI | DŁUGOŚĆ [cm] | LICZBA SZTUK | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–0 ø6 | DŁ. ŁĄCZNA [m] A–IIIN ø12 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| S5.2 | 0 | ø6 A–0 | 88 | 20 | 17.6 | |
| | 1 | ø12 A–IIIN | 250 | 4 | | 10 |
| DŁUGOŚĆ RAZEM [m] | | | | | 17.6 | 10 |
| MASA JEDNOSTKOWA [kg/m] | | | | | 0.222 | 0.888 |
| MASA [kg] | | | | | 3.91 | 8.88 |
| MASA OGÓŁEM [kg] | | | | | 12.79 | |

Beton C20/25
Stal # RB500W
Stal Ø St0S
$c_{nom}$ 25mm

| | | | |
|---|---|---|---|
| Nazwa inwestycji: | BUDOWA BUDYNKU MIESZKALNEGO WIELORODZINNEGO | CONCEPT PROJEKTOWANIE ARCHITEKTONICZNE Turowo 47, 86-300 Grudziądz tel. 56 615 49 41 e-mail: grzegorz@concept.pl | |
| Adres inwestycji: | dz. nr 98/1 obręb 085 ul. Lotnicza 15 - 86-300 Grudziądz | Data opracowania: PAŹDZIERNIK 2015 | Branża i symbol projektu: BUD.-WYKON. |
| Inwestor: | Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami sp. z o.o. w Grudziądzu ul. Mickiewicza 23 - 86-300 Grudziądz | Projektant: mgr inż. Paweł Borczon | Profesja: KONSTRUKCJA |
| Nazwa rysunku: | ELEMENTY ŻELBETOWE SŁUPY | Numer rysunku: K.13 | Skala: 1:20 |
| | | | Numer projektu: 37/2014 |

| | IMIĘ I NAZWISKO : | SPECJALNOŚĆ : | NR UPRAWNIEŃ : | PODPIS : |
|---|---|---|---|---|
| PROJEKTANT: | MGR INŻ. PAWEŁ BORCZON | KONSTR.-BUD. | KUP / 0089 / POOK / 12 | |
| PROJEKTANT: | MGR INŻ. WOJCIECH REMUS | KONSTR.-BUD. | KUP / 0006 / POOK / 08 | |