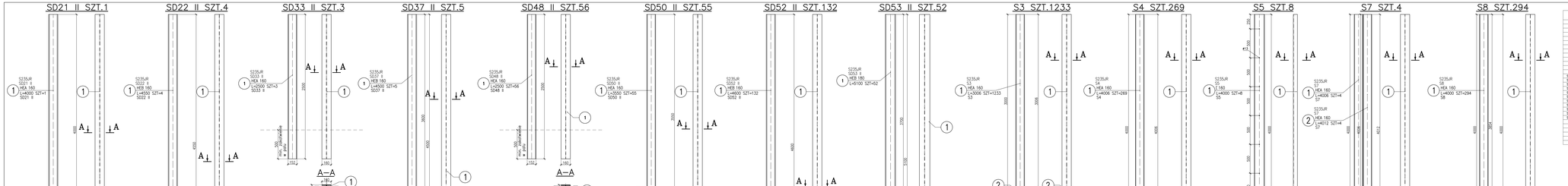


**ZESTAWIENIE STALI**

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm] | ILOŚĆ CAŁKOWITA [szt] | GATUNEK STALI | CZĘŚĆ OGÓLNA | IX. MOMENT BEZWŁ. [cm⁴] | WSP. KZN [-] | WSP. KZN [-] | CZĘŚĆ WYSTAWIONA [szt] | CZĘŚĆ WYSTAWIONA [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S3 | 1 | HEA 180 | 3006 | 1 | S235JR | 1233 | 3706.40 | 30.40 | 91.28 | 1 | 1124.74 [S] |
| S3 | 2 | BL 22x225 | 240 | 1 | S235JR | 1233 | 419.22 | 30.40 | 39.84 | 1 | 15.31 |
| S4 | 1 | HEA 180 | 4006 | 1 | S235JR | 269 | 5077.41 | 30.40 | 121.78 | 1 | 3739.47 |
| S4 | 2 | BL 22x225 | 240 | 1 | S235JR | 269 | 419.22 | 30.40 | 39.84 | 1 | 15.31 |
| S5 | 1 | HEA 160 | 400 | 1 | S235JR | 8 | 32.00 | 19.84 | 7.94 | 1 | 63.47 |
| S7 | 1 | HEA 180 | 1506 | 1 | S235JR | 1482 | 2231.69 | 30.40 | 45.78 | 1 | 6794.52 |
| S7 | 2 | BL 22x225 | 340 | 1 | S235JR | 1482 | 593.88 | 30.40 | 56.52 | 1 | 19.26 |
| S7 | 3 | HEA 180 | 4006 | 1 | S235JR | 4 | 18.02 | 30.40 | 121.78 | 1 | 487.13 |
| S7 | 4 | BL 22x225 | 400 | 1 | S235JR | 4 | 6.67 | 30.40 | 94.10 | 1 | 37.62 [S] |
| S7 | 5 | BL 22x225 | 400 | 1 | S235JR | 4 | 1.85 | 30.40 | 94.10 | 1 | 10.43 [S] |
| S8 | 1 | HEA 180 | 4000 | 1 | S235JR | 294 | 1176.00 | 30.40 | 121.60 | 1 | 35700.40 |
| S8 | 2 | HEA 160 | 300 | 1 | S235JR | 294 | 88.20 | 19.84 | 5.95 | 1 | 29.13 |
| S8 | 3 | BL 22x225 | 400 | 1 | S235JR | 294 | 117.60 | 94.10 | 22.45 | 1 | 6603.58 |
| S033 1 | 1 | HEB 160 | 3500 | 1 | S235JR | 3 | 7.50 | 30.40 | 76.60 | 1 | 1739.20 |
| S033 2 | 1 | HEA 160 | 2500 | 1 | S235JR | 6 | 18.00 | 19.84 | 49.60 | 1 | 1434.93 |
| S033 3 | 1 | HEA 180 | 2500 | 1 | S235JR | 3 | 7.50 | 30.40 | 76.60 | 1 | 2298.00 |
| S037 1 | 1 | HEB 160 | 4000 | 1 | S235JR | 12 | 30.00 | 42.60 | 191.70 | 1 | 8190.50 |
| S037 2 | 2 | BL 16x140 | 800 | 1 | S235JR | 12 | 8.00 | 77.58 | 15.83 | 1 | 158.26 |
| S050 1 | 1 | HEA 160 | 3500 | 1 | S235JR | 55 | 105.00 | 19.84 | 694.40 | 1 | 24304.00 |
| S050 6 | 1 | HEA 180 | 4000 | 1 | S235JR | 55 | 166.25 | 30.40 | 127.92 | 1 | 5435.60 |
| S052 1 | 1 | HEB 180 | 4800 | 1 | S235JR | 132 | 607.20 | 42.60 | 195.96 | 1 | 25866.72 |
| S052 5 | 1 | BL 16x140 | 1400 | 1 | S235JR | 264 | 369.60 | 77.58 | 24.82 | 1 | 6458.05 |
| S053 8 | 1 | HEB 180 | 5100 | 1 | S235JR | 52 | 265.20 | 51.20 | 261.12 | 1 | 13579.24 |
| S053 9 | 1 | BL 16x140 | 1400 | 1 | S235JR | 104 | 145.60 | 26.18 | 38.13 | 1 | 3965.52 |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | | | 263708.68 |
| NADDATKI NA SPORY: 1.6% | | | | | | | | | | | 6450.76 |
| NADDATKI NA NIEDOMIARY: 2% | | | | | | | | | | | 5274.17 |
| NADDATKI NA ELIM. ODPADU: 1.5% | | | | | | | | | | | 3955.63 |
| RAZEM | | | | | | | | | | | 279389.25 |
| WYKONAĆ + 1 | | | | | | | | | | | 279389.25 |

**ZESTAWIENIE STALI**

| POZ. | NUMER ELEMENTU | NAZWA ELEMENTU | DŁUGOŚĆ CAŁKOWITA [mm] | ILOŚĆ CAŁKOWITA [szt] | GATUNEK STALI | CZĘŚĆ OGÓLNA | IX. MOMENT BEZWŁ. [cm⁴] | WSP. KZN [-] | WSP. KZN [-] | CZĘŚĆ WYSTAWIONA [szt] | CZĘŚĆ WYSTAWIONA [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| S2 | K1 | # 20 | 1223 | 4 = 8% | S34 | 4198 | 2.47 | 3.93 | 1.21 | 1 | 192.71 |
| S2 | K2 | # 20 | 1177 | 4 = 8% | S355 | 4246.74 | 2.47 | 3.81 | 1.21 | 1 | 1881.38 |
| S4 | K3 | # 24 | 1176 | 4 = 8% | 408 | 477.40 | 3.55 | 4.17 | 1.64 | 1 | 1664.87 |
| S4 | K4 | # 20 | 475 | 4 = 8% | 1029 | 3115.52 | 2.47 | 1.17 | 1.21 | 1 | 1242.42 |
| S7 | K5 | # 20 | 475 | 4 = 8% | 1192 | 566.20 | 2.47 | 1.17 | 1.21 | 1 | 1288.03 |
| OGÓŁEM | | | | | | | | | | | 20139.69 |
| NADDATKI NA SPORY: 1.6% | | | | | | | | | | | 322.24 |
| NADDATKI NA NIEDOMIARY: 2% | | | | | | | | | | | 402.8 |
| NADDATKI NA ELIM. ODPADU: 1.5% | | | | | | | | | | | 302.1 |
| RAZEM | | | | | | | | | | | 21167.41 |
| WYKONAĆ + 1 | | | | | | | | | | | 21167.41 |

# STAL S235JR, St3S ELEKTRODY ER146

**UWAGA:**

1. RYSUNEK RozpatrywaĆ ŁĄCZNIE Z PLANAMI, ORAZ Z RYS. PROFILI EKRANÓW.
2. ILOŚĆ I RODZAJE KOTEW NALEŻY USTALIĆ NA BUDOWIE WEDŁUG POSTĘPU PRAC.

| Nr | Zmiany zgodne z uwagami ZBM Inwestor Zastępczy z dnia 03.11.2010 r. | 30.11.2010 r. | Karol Zimny |
|---|---|---|---|
| 01 | Zmiany zgodne z uwagami GDDKiA OGGdańsk z dnia 17.06.2010 r. | 30.06.2010 r. | Karol Zimny |
| 02 | Zmiany zgodne z uwagami GDDKiA OGGdańsk z dnia 16.08.2010 r. | 16.08.2010 r. | Karol Zimny |
| 03 | Zmiany zgodne z uwagami GDDKiA OGGdańsk | 28.09.2010 r. | Karol Zimny |
| Nr | Zmiana wprowadzona Type modification | Data Date | Podpis zmieniającego Signature |

BURO PROJEKTOW I OBSŁUGI INWESTORSKIEJ

**K R A K O N**

Adres: 41-137 B.Z.G.R. Ul. Bałtycka 5 m 1 Tel. 32 29 14 00 Fax. 32 29 12 00 E-Mail: 100@krakon.com.pl

Inwestor: Generalny projektant:

**Projekt Wykonawczy**

PROJEKT BUDOWY OBWODNICY POŁUDNIOWEJ MIASTA GDAŃSKA, DROGA EKSPRESOWA S7

Zakres: EKRANY AKUSTYCZNE

Branża: **Konstrukcja** Grupa rysunków: **Stopy stalowe**

| Stanowisko | Imię i nazwisko | Nr upr. | Podpis | Skala | Nr rys. |
|---|---|---|---|---|---|
| Projektant | mgr inż. Karol Zimny | upr. nr 7/DP/00 | | 1:20 | 04-07 |
| Sprawdził | mgr inż. Wojciech Sawin | upr. nr 7/DP/00 | | Data | Nr zlec. |
| Wyrysował | mgr inż. Maciej Wołkowicz | upr. nr 7/DP/00 | | REV.04 | 03.2011 r. |