
Projekt : VZT Bělisko

Výpočet provedl NESPADNE s.r.o.

Ocelová konstrukce pro osazení VZT jednotky na střeše objektu

Doplňující informace:

Podlaha obslužné lávky pro servis VZT jednotky -polorošť

Ocelová konstrukce kompletně žárově zinkovaná

Zhotovitel provede na místě osazení kompletní doměření a následně vypracuje výrobní dokumentaci, která bude před započetím výroby odsouhlasena investorem

Projekt : VZT Bělisko

Výpočet provedl NESPADNE s.r.o.

AxisVM X6 R2s - Registrováno NESPADNE s.r.o.

Průřezy

| | Jméno | Kresba | Proces | Tvar | h [mm] | b [mm] | tw [mm] | tf [mm] | r1 [mm] | Ax [mm²] | Ay [mm²] | Az [mm²] |
|---|----------|--------|------------------|------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 1 | HE 160 B | | Válcovaný | I | 160,0 | 160,0 | 8,0 | 13,0 | 15,0 | 5426,04 | 3754,44 | 1237,48 |
| 2 | IPE 120 | | Válcovaný | I | 120,0 | 64,0 | 4,4 | 6,3 | 7,0 | 1321,22 | 745,14 | 509,75 |
| 3 | 80X80X5 | | Za studena válc. | Truhlíkový | 80,0 | 80,0 | 5,0 | 5,0 | 10,0 | 1435,32 | 640,67 | 640,67 |
| 4 | 40X40X4 | | Za studena válc. | Truhlíkový | 40,0 | 40,0 | 4,0 | 4,0 | 8,0 | 534,61 | 249,97 | 249,97 |

| | Jméno | Ix [mm⁴] | Iy [mm⁴] | Iz [mm⁴] | I1 [mm⁴] | I2 [mm⁴] | Iω [mm⁶] | W1,el1 [mm³] | W1,elb [mm³] |
|---|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| 1 | HE 160 B | 317826,3 | 2,4923E+7 | 8892444,0 | 2,4923E+7 | 8892443,0 | 4,6582E+10 | 311542,7 | 311542,7 |
| 2 | IPE 120 | 17183,0 | 3178045,0 | 276687,1 | 3178045,0 | 276687,1 | 8,7104E+8 | 52967,4 | 52967,4 |
| 3 | 80X80X5 | 2186121,0 | 1313999,0 | 1313999,0 | 1314000,0 | 1314000,0 | 2029437 | 32850,0 | 32850,0 |
| 4 | 40X40X4 | 195057,2 | 110684,1 | 110684,1 | 110684,1 | 110684,1 | 68847 | 5534,2 | 5534,2 |

| | Jméno | W1,el1 [mm³] | W1,elb [mm³] | W1,pl [mm³] | W2,pl [mm³] | iy [mm] | iz [mm] | Hy [mm] | Hx [mm] | yc [mm] | zc [mm] | ys [mm] | zs [mm] |
|---|----------|-----------------|-----------------|----------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 1 | HE 160 B | 111155,5 | 111155,5 | 354020,6 | 169972,2 | 67,8 | 40,5 | 160,0 | 160,0 | 80,0 | 80,0 | 0 | 0 |
| 2 | IPE 120 | 8646,5 | 8646,5 | 60735,0 | 13581,4 | 49,0 | 14,5 | 64,0 | 120,0 | 32,0 | 60,0 | 0 | 0 |
| 3 | 80X80X5 | 32850,0 | 32850,0 | 39724,1 | 39724,1 | 30,3 | 30,3 | 80,0 | 80,0 | 40,0 | 40,0 | 0 | 0 |
| 4 | 40X40X4 | 5534,2 | 5534,2 | 7011,5 | 7011,5 | 14,4 | 14,4 | 40,0 | 40,0 | 20,0 | 20,0 | 0 | 0 |

| | Jméno | B.u. |
|---|----------|------|
| 1 | HE 160 B | 9 |
| 2 | IPE 120 | 9 |
| 3 | 80X80X5 | 9 |
| 4 | 40X40X4 | 9 |

Hmotnosti podle průřezu

| | Průřez | Jméno materiálu | Σ L [m] | Σ V [m³] | M [kg/m] | Σ G [kg] | Σ A0 [m²] | Σ A1 [m²] |
|---|----------|-----------------|---------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| 1 | HE 160 B | S 235 | 12,130 | 0,066 | 42,594 | 516,670 | 11,138 | 0 |
| 2 | IPE 120 | S 235 | 24,470 | 0,032 | 10,372 | 253,792 | 11,628 | 0 |
| 3 | 80X80X5 | S 235 | 18,050 | 0,026 | 11,267 | 203,374 | 5,466 | 4,899 |
| 4 | 40X40X4 | S 235 | 17,613 | 0,009 | 4,197 | 73,914 | 2,576 | 2,133 |
| | Celkem | - | | 0,133 | | 1047,750 | 30,808 | 7,033 |



