



| | | | |
|-------------|-------------|--------------|--|
| PROJEKTANT: | ZODP.PROJ.: | AUTORIZOVAL: |  <div>Hranická 271, 75701 Valašské Meziříčí www.lzprojekt.cz lzprojekt@lzprojekt.cz IČO: 06765734 DIČ: CZ06765734</div> IZ - PROJEKT plus s.r.o. |
|-------------|-------------|--------------|--|

Fakulta tropického zemědělství, ČZU v Praze
Kamýcká 129
165 00 Praha Suchdol

STATICKÝ POSUDEK NOSNÉ KONSTRUKCE OBJEKTU
V RÁMCI STAVBY :
REKONSTRUKCE A DOBUDOVÁNÍ VZDĚLÁVACÍCH A VÝZKUMNÝCH
PROSTOR V RÁMCI OBJEKTU STÁJE ANTILOPY LOSÍ

Zpracovatel:
LZ - PROJEKT plus s.r.o.,
Hranická 271, Valašské Meziříčí
Ing. Leoš Zádrapa

VÝPOČET ZATÍŽENÍ : Stropní nosník

Zatížení stálé

| pol. | Popis položky | D | Š | V | M | zat. šířka | zatížení normové | souč. | zatížení výpočtové |
|--------------|------------------------------|-----|-----|------|-------|---------------|---------------------|-------|-----------------------|
| | | (m) | (m) | (m) | kN/m3 | (m) | kN/m,m2 | | kN/m,m2 |
| 1 | Podlahová krytina PVC | 1 | 1 | 1 | 0,2 | 1 | 0,20 | | 0,00 |
| 2 | Anhydrid + stěrka 70 mm | 1 | 1 | 0,07 | 22 | 1 | 1,54 | | 0,00 |
| 3 | Záklop OSB 32 | 1 | 1 | 0,03 | 8 | 1 | 0,24 | | 0,00 |
| 4 | Kročejová izolaxce 30 mm | 1 | 1 | 0,03 | 2 | 1 | 0,06 | | 0,00 |
| 5 | Tepelná izolace mezi nosníky | 1 | 1 | 0,2 | 1,5 | 1 | 0,30 | | 0,00 |
| 6 | Podhled SDK | 1 | 1 | 1 | 0,3 | 1 | 0,30 | | 0,00 |
| Celkem stálé | | | | | | | 2,64 | | 0,00 |

Zatížení nahodilé - užitné

| pol. | Popis položky | D | Š | V | M | zat. šířka | zatížení normové | souč. | zatížení výpočtové |
|---------------|-----------------|-----|-----|-----|-------|---------------|---------------------|-------|-----------------------|
| | | (m) | (m) | (m) | kN/m3 | (m) | kN/m,m2 | | kN/m,m2 |
| 1 | Užitné - učebna | 1 | 1 | 1 | 5 | 1 | 4,00 | | 0,00 |
| Celkem užitné | | | | | | | 4,00 | | 0,00 |

Zatížení sněhem (dle ČSN EN 1991-1-3 z 06/2005)

| pol. | Popis položky | zat. šířka | zatížení normové | souč. | zatížení výpočtové |
|-----------------------------|---------------|----------------|---------------------|-------|-----------------------|
| | | (m) | kN/m,m2 | | kN/m,m2 |
| Základní zatížení sněhem : | | není uvažováno | | 0,0 | kN/m2 |
| Sklon střechy : | | 45 | | | |
| Součinitel tvaru μ_1 : | | | | 0,40 | |
| Součinitel tvaru μ_2 : | | | | 1,60 | |
| Součinitel expozice C_e : | | normální | | 1,0 | |
| Tepelný součinitel C_t : | | neuvažován | | 1,0 | |
| Zatěžovací šířka : | | 1,0 | | m | |
| Celkem zatížení sněhem | | | 0,00 | 1,4 | 0,00 |

Zatížení celkem - stálé + nahodilé (normové) 6,64 kN/m,m2

Zatížení celkem - stálé + nahodilé (výpočtové) 0,00 kN/m,m2

Strana : 2

Obsah

| | |
|--|----|
| Základní data , použité materiály | 3 |
| 3d MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE | 4 |
| Výpis materiálu | 4 |
| Uzly | 5 |
| Pruty | 7 |
| Průřez. charakteristiky , standardní popis , použité průřezy | 17 |
| Netypické pruty | 22 |
| Klouby | 22 |
| Podpory & Podloží | 25 |
| Zatěžovací stavy | 25 |
| Skupina nahodilých zatížení | 26 |
| Spojité zatížení | 26 |
| Kombinace | 36 |
| Protokol o výpočtu. | 38 |
| EC3. POSUDEK NOSNÝCH RÁMŮ - Prut1/4,8/10... KÚ vše. | 39 |
| EC3. POSUDEK PŘÍSTŘEŠKU Prut35,45,49... KÚ vše. | 40 |
| EC 5. POSUDEK STŘEŠNÍHO NOSNÍKU - Prut157,160,... KÚ vše. | 41 |
| EC 5. _POSUDEK STROPNÍHO NOSNÍKU - Prut159,164,... KÚ vše. | 42 |
| Reakce (vše), kombi únos. (vše), globální extrémy. | 42 |
| Reakce. Únos. kombi : 1/42 | 43 |

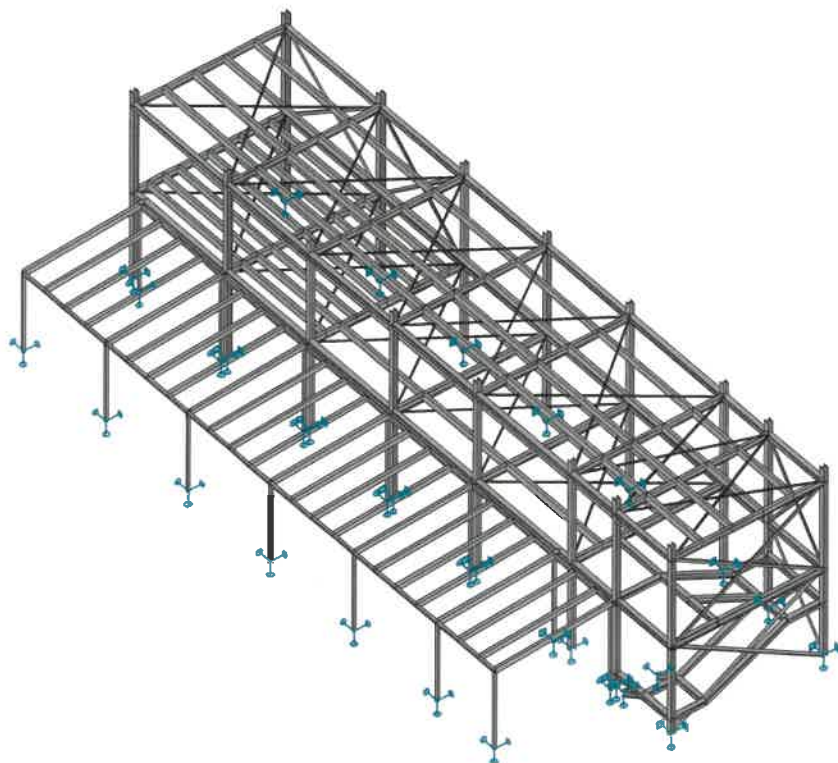
Základní data

Typ konstrukce : Rám XYZ

| | |
|------------------|-----|
| Počet uzlů : | 224 |
| Počet prutů : | 387 |
| Počet maker 1D: | 341 |
| Počet linií : | 0 |
| Počet 2D maker : | 0 |
| Počet průřezů : | 10 |
| Počet stavů : | 7 |
| Počet materiálů: | 2 |

Materiál

| Jméno | | |
|-------|-------------------|----------------------------|
| S 235 | | |
| | Pevnost v tahu | 360.000 MPa |
| | Mez kluzu | 235.000 MPa |
| | Modul E | 210000.00 MPa |
| | Poissonův souč. | 0.30 |
| | Objemová hmotnost | 7850.000 kg/m ³ |
| | Roztažnost | 0.012 mm/m.K |
| GL24 | | |
| | Modul E | 11000.00 MPa |
| | Poissonův souč. | 0.00 |
| | Objemová hmotnost | 380.000 kg/m ³ |
| | Roztažnost | 0 mm/m.K |



3d MODEL NOSNÉ KONSTRUKCE

Výpis materiálu
Skupina prutů :
1/387

| čís. | Jméno | jakost | jednotková hmotnost kg/m | délka m | váha kg |
|------|---------------|--------|-----------------------------|------------|------------|
| 1 | HEA160 | S 235 | 30.46 | 228.61 | 6963.15 |
| 2 | L70/5 | S 235 | 5.39 | 57.75 | 310.96 |
| 3 | OBD (100,220) | GL24 | 8.36 | 202.43 | 1692.32 |
| 4 | OBD (100,160) | GL24 | 6.08 | 91.47 | 556.12 |
| 5 | R40 | S 235 | 9.86 | 146.20 | 1441.42 |
| 6 | SC80/80/4 | S 235 | 9.26 | 79.59 | 737.27 |
| 7 | IPE220 | S 235 | 26.20 | 35.00 | 916.82 |
| 10 | IPE200 | S 235 | 22.36 | 40.00 | 894.25 |

Celková hmotnost konstrukce : 13512.32 kg
Nátěrová plocha : 512.11 m²

Uzly

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 1 | 0.000 | 0.000 | 0.000 |
| 2 | 0.000 | 0.000 | 3.000 |
| 3 | 1.000 | 0.000 | 3.000 |
| 4 | 5.000 | 0.000 | 3.000 |
| 5 | 5.000 | 0.000 | 0.000 |
| 6 | 0.000 | 4.000 | 3.000 |
| 7 | 1.000 | 4.000 | 3.000 |
| 8 | 0.000 | 4.000 | 0.000 |
| 9 | 0.000 | 7.499 | 0.000 |
| 10 | 0.000 | 7.499 | 3.000 |
| 11 | 1.000 | 7.499 | 3.000 |
| 12 | 0.000 | 11.000 | 3.000 |
| 13 | 1.000 | 11.000 | 3.000 |
| 14 | 0.000 | 11.000 | 0.000 |
| 15 | 0.000 | 14.500 | 3.000 |
| 16 | 1.000 | 14.500 | 3.000 |
| 17 | 0.000 | 14.500 | 0.000 |
| 18 | 0.000 | 18.500 | 0.000 |
| 19 | 0.000 | 18.500 | 3.000 |
| 20 | 1.000 | 18.500 | 3.000 |
| 21 | 5.000 | 18.500 | 3.000 |
| 22 | 5.000 | 18.500 | 0.000 |
| 23 | 0.000 | 20.400 | 0.000 |
| 24 | 0.000 | 20.400 | 1.850 |
| 25 | 0.000 | 22.734 | 0.000 |
| 26 | 0.000 | 22.734 | 1.850 |
| 27 | 0.000 | 22.734 | 3.000 |
| 28 | 3.500 | 22.734 | 3.000 |
| 29 | 5.000 | 22.734 | 3.000 |
| 30 | 5.000 | 22.734 | 0.500 |
| 31 | 0.000 | 20.400 | 3.000 |
| 32 | 5.000 | 0.500 | 3.000 |
| 33 | 5.000 | 4.000 | 3.000 |
| 34 | 5.000 | 4.000 | 3.000 |
| 35 | 5.000 | 7.499 | 3.000 |
| 36 | 5.000 | 7.500 | 3.000 |
| 37 | 5.000 | 20.400 | 3.000 |
| 38 | 9.000 | 4.000 | 2.700 |
| 39 | 5.199 | 4.000 | 2.985 |

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 40 | 9.000 | 4.000 | 0.000 |
| 41 | 5.000 | 4.000 | 0.000 |
| 42 | 9.000 | 7.499 | 0.000 |
| 43 | 9.000 | 7.499 | 2.700 |
| 44 | 5.199 | 7.499 | 2.985 |
| 45 | 5.000 | 7.499 | 0.000 |
| 46 | 9.000 | 11.000 | 0.000 |
| 47 | 9.000 | 11.000 | 2.700 |
| 48 | 5.199 | 11.000 | 2.985 |
| 49 | 5.000 | 11.000 | 3.000 |
| 50 | 5.000 | 11.000 | 0.000 |
| 51 | 9.000 | 14.500 | 0.000 |
| 52 | 9.000 | 14.500 | 2.700 |
| 53 | 5.199 | 14.500 | 2.985 |
| 54 | 5.000 | 14.500 | 3.000 |
| 55 | 5.000 | 14.500 | 0.000 |
| 56 | 9.000 | 20.400 | 2.700 |
| 57 | 5.199 | 20.400 | 2.985 |
| 58 | 9.000 | 20.400 | 0.000 |
| 59 | 5.000 | 20.400 | 0.500 |
| 60 | 9.000 | 0.500 | 0.000 |
| 61 | 9.000 | 0.500 | 2.700 |
| 62 | 5.199 | 0.500 | 2.985 |
| 63 | 9.000 | 18.000 | 2.700 |
| 64 | 5.199 | 18.000 | 2.985 |
| 65 | 9.000 | 18.000 | 0.000 |
| 66 | 9.000 | 1.375 | 2.700 |
| 67 | 9.000 | 4.000 | 2.700 |
| 68 | 9.000 | 7.500 | 2.700 |
| 69 | 9.000 | 11.875 | 2.700 |
| 70 | 9.000 | 15.375 | 2.700 |
| 71 | 9.000 | 18.875 | 2.700 |
| 72 | 5.000 | 0.000 | 6.000 |
| 73 | 4.000 | 0.000 | 6.000 |
| 74 | 0.000 | 0.000 | 6.000 |
| 75 | 0.000 | 4.000 | 6.000 |
| 76 | 5.000 | 4.000 | 6.000 |
| 77 | 4.000 | 4.000 | 6.000 |
| 78 | 5.000 | 7.499 | 6.000 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádapa

06.02.2024

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 79 | 4.000 | 7.499 | 6.000 |
| 80 | 0.000 | 7.499 | 6.000 |
| 81 | 0.000 | 11.000 | 6.000 |
| 82 | 5.000 | 11.000 | 6.000 |
| 83 | 4.000 | 11.000 | 6.000 |
| 84 | 5.000 | 14.500 | 6.000 |
| 85 | 4.000 | 14.500 | 6.000 |
| 86 | 0.000 | 14.500 | 6.000 |
| 87 | 0.000 | 18.500 | 6.000 |
| 88 | 5.000 | 18.500 | 6.000 |
| 89 | 4.000 | 18.500 | 6.000 |
| 90 | 5.000 | 20.400 | 6.000 |
| 91 | 4.000 | 20.400 | 6.000 |
| 92 | 0.000 | 20.400 | 6.000 |
| 93 | 0.000 | 22.734 | 6.000 |
| 94 | 5.000 | 22.734 | 6.000 |
| 95 | 4.000 | 22.734 | 6.000 |
| 96 | 5.000 | 0.000 | 6.500 |
| 97 | 0.000 | 0.000 | 6.500 |
| 98 | 5.000 | 4.000 | 6.500 |
| 99 | 0.000 | 4.000 | 6.500 |
| 100 | 5.000 | 7.499 | 6.500 |
| 101 | 0.000 | 7.499 | 6.500 |
| 102 | 0.000 | 11.000 | 6.500 |
| 103 | 5.000 | 11.000 | 6.500 |
| 104 | 5.000 | 14.500 | 6.500 |
| 105 | 0.000 | 14.500 | 6.500 |
| 106 | 5.000 | 18.500 | 6.500 |
| 107 | 0.000 | 18.500 | 6.500 |
| 108 | 5.000 | 20.400 | 6.500 |
| 109 | 0.000 | 20.400 | 6.500 |
| 110 | 0.000 | 22.734 | 6.500 |
| 111 | 5.000 | 22.734 | 6.500 |
| 112 | 5.000 | 18.000 | 3.000 |
| 113 | 9.000 | 4.875 | 2.700 |
| 114 | 5.199 | 4.875 | 2.985 |
| 115 | 5.199 | 11.875 | 2.985 |
| 116 | 9.000 | 8.374 | 2.700 |
| 117 | 5.199 | 8.374 | 2.985 |
| 118 | 5.199 | 1.375 | 2.985 |
| 119 | 5.199 | 15.375 | 2.985 |

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 120 | 9.000 | 2.250 | 2.700 |
| 121 | 9.000 | 5.750 | 2.700 |
| 122 | 9.000 | 9.249 | 2.700 |
| 123 | 9.000 | 12.750 | 2.700 |
| 124 | 9.000 | 16.250 | 2.700 |
| 125 | 5.199 | 5.750 | 2.985 |
| 126 | 5.199 | 9.249 | 2.985 |
| 127 | 5.199 | 2.250 | 2.985 |
| 128 | 5.199 | 12.750 | 2.985 |
| 129 | 5.199 | 16.250 | 2.985 |
| 130 | 9.000 | 3.125 | 2.700 |
| 131 | 9.000 | 6.625 | 2.700 |
| 132 | 9.000 | 10.124 | 2.700 |
| 133 | 9.000 | 13.625 | 2.700 |
| 134 | 9.000 | 17.125 | 2.700 |
| 135 | 5.199 | 6.625 | 2.985 |
| 136 | 5.199 | 17.125 | 2.985 |
| 137 | 5.199 | 13.625 | 2.985 |
| 138 | 5.199 | 10.124 | 2.985 |
| 139 | 5.199 | 3.125 | 2.985 |
| 140 | 5.000 | 10.999 | 3.000 |
| 141 | 9.000 | 10.999 | 2.700 |
| 142 | 5.199 | 7.500 | 2.985 |
| 143 | 5.199 | 10.999 | 2.985 |
| 144 | 5.199 | 4.000 | 2.985 |
| 145 | 5.199 | 18.875 | 2.985 |
| 146 | 9.000 | 19.750 | 2.700 |
| 147 | 5.199 | 19.750 | 2.985 |
| 148 | 1.000 | 7.499 | 6.000 |
| 149 | 1.000 | 11.000 | 6.000 |
| 150 | 1.000 | 14.500 | 6.000 |
| 151 | 1.000 | 18.500 | 6.000 |
| 152 | 1.000 | 0.000 | 6.000 |
| 153 | 1.000 | 4.000 | 6.000 |
| 154 | 2.000 | 0.000 | 3.000 |
| 155 | 2.000 | 4.000 | 3.000 |
| 156 | 2.000 | 7.499 | 3.000 |
| 157 | 2.000 | 11.000 | 3.000 |
| 158 | 2.000 | 14.500 | 3.000 |
| 159 | 2.000 | 18.500 | 3.000 |
| 160 | 2.000 | 7.499 | 6.000 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 161 | 2.000 | 11.000 | 6.000 |
| 162 | 2.000 | 14.500 | 6.000 |
| 163 | 2.000 | 4.000 | 6.000 |
| 164 | 2.000 | 18.500 | 6.000 |
| 165 | 2.000 | 0.000 | 6.000 |
| 166 | 3.000 | 0.000 | 3.000 |
| 167 | 3.000 | 4.000 | 3.000 |
| 168 | 3.000 | 7.499 | 3.000 |
| 169 | 3.000 | 11.000 | 3.000 |
| 170 | 3.000 | 14.500 | 3.000 |
| 171 | 3.000 | 18.500 | 3.000 |
| 172 | 3.000 | 11.000 | 6.000 |
| 173 | 3.000 | 14.500 | 6.000 |
| 174 | 3.000 | 0.000 | 6.000 |
| 175 | 3.000 | 4.000 | 6.000 |
| 176 | 3.000 | 7.499 | 6.000 |
| 177 | 3.000 | 18.500 | 6.000 |
| 178 | 4.000 | 0.000 | 3.000 |
| 179 | 4.000 | 4.000 | 3.000 |
| 180 | 4.000 | 7.499 | 3.000 |
| 181 | 4.000 | 11.000 | 3.000 |
| 182 | 4.000 | 14.500 | 3.000 |
| 183 | 3.500 | 18.500 | 3.000 |
| 184 | 4.000 | 18.500 | 3.000 |
| 185 | 5.199 | 0.500 | 0.000 |
| 186 | 5.199 | 18.000 | 0.000 |
| 187 | 5.199 | 20.400 | 0.000 |
| 188 | 3.500 | 20.400 | 3.000 |
| 189 | 3.500 | 21.567 | 3.000 |
| 190 | 1.200 | 21.567 | 1.850 |
| 191 | 1.200 | 20.400 | 1.850 |
| 192 | 1.200 | 22.734 | 1.850 |

| uzel | X m | Y m | Z m |
|------|--------|--------|--------|
| 193 | 3.900 | 21.567 | 0.500 |
| 194 | 3.900 | 22.734 | 0.500 |
| 195 | 5.000 | 22.734 | 0.000 |
| 196 | 5.000 | 21.567 | 0.500 |
| 197 | 5.000 | 20.707 | 0.000 |
| 198 | 3.900 | 20.707 | 0.000 |
| 199 | 5.000 | 20.400 | 0.000 |
| 200 | 1.000 | 22.734 | 6.000 |
| 201 | 1.000 | 20.400 | 6.000 |
| 202 | 2.000 | 22.734 | 6.000 |
| 203 | 2.000 | 20.400 | 6.000 |
| 204 | 3.000 | 22.734 | 6.000 |
| 205 | 3.000 | 20.400 | 6.000 |
| 206 | 5.199 | 4.000 | 0.000 |
| 207 | 5.199 | 7.499 | 0.000 |
| 208 | 5.199 | 11.000 | 0.000 |
| 209 | 5.199 | 14.500 | 0.000 |
| 210 | 4.500 | 7.499 | 3.000 |
| 211 | 4.500 | 4.000 | 3.000 |
| 212 | 4.500 | 0.000 | 3.000 |
| 213 | 3.500 | 7.499 | 3.000 |
| 214 | 3.500 | 4.000 | 3.000 |
| 215 | 3.500 | 0.000 | 3.000 |
| 216 | 2.500 | 7.499 | 3.000 |
| 217 | 2.500 | 4.000 | 3.000 |
| 218 | 2.500 | 0.000 | 3.000 |
| 219 | 1.500 | 7.499 | 3.000 |
| 220 | 1.500 | 4.000 | 3.000 |
| 221 | 1.500 | 0.000 | 3.000 |
| 222 | 0.500 | 7.499 | 3.000 |
| 223 | 0.500 | 4.000 | 3.000 |
| 224 | 0.500 | 0.000 | 3.000 |

Pruty

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|------------|--------|
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 2 | 2 | 2 | 224 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| | 3 | 224 | 3 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 3 | 4 | 4 | 5 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 4 | 5 | 6 | 223 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 6 | 223 | 7 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 5 | 7 | 8 | 6 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 6 | 8 | 9 | 10 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 7 | 9 | 10 | 222 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 10 | 222 | 11 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 8 | 11 | 12 | 13 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 9 | 12 | 14 | 12 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 10 | 13 | 15 | 16 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 11 | 14 | 17 | 15 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 12 | 15 | 18 | 19 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 13 | 16 | 19 | 20 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 14 | 17 | 21 | 22 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 15 | 18 | 23 | 24 | 1.850 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 16 | 19 | 25 | 26 | 1.850 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 17 | 20 | 27 | 28 | 3.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 18 | 21 | 29 | 30 | 2.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 19 | 22 | 2 | 6 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 20 | 23 | 6 | 10 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 21 | 24 | 10 | 12 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 22 | 25 | 12 | 15 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 23 | 26 | 15 | 19 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 24 | 27 | 19 | 31 | 1.901 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 25 | 28 | 31 | 27 | 2.334 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 26 | 29 | 4 | 32 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 27 | 30 | 33 | 34 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 28 | 31 | 35 | 36 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 29 | 32 | 37 | 29 | 2.334 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 30 | 33 | 40 | 38 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 31 | 34 | 33 | 41 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 32 | 35 | 42 | 43 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 33 | 36 | 35 | 45 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 34 | 37 | 46 | 47 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 35 | 38 | 49 | 50 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 36 | 39 | 51 | 52 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 37 | 40 | 52 | 53 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 38 | 41 | 54 | 55 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 39 | 42 | 56 | 57 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 40 | 43 | 58 | 56 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 41 | 44 | 37 | 59 | 2.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 42 | 45 | 60 | 61 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 43 | 46 | 61 | 62 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 44 | 47 | 63 | 64 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 45 | 48 | 65 | 63 | 2.700 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 46 | 49 | 61 | 66 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 47 | 50 | 38 | 67 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 48 | 51 | 43 | 68 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 49 | 52 | 47 | 69 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 50 | 53 | 52 | 70 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 51 | 54 | 63 | 71 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 52 | 55 | 4 | 72 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 53 | 56 | 72 | 73 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 54 | 57 | 74 | 2 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 55 | 58 | 75 | 6 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 56 | 59 | 33 | 76 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 57 | 60 | 76 | 77 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 58 | 61 | 35 | 78 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 59 | 62 | 78 | 79 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 60 | 63 | 80 | 10 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 61 | 64 | 81 | 12 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 62 | 65 | 49 | 82 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 63 | 66 | 82 | 83 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 64 | 67 | 84 | 85 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 65 | 68 | 86 | 15 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 66 | 69 | 54 | 84 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 67 | 70 | 87 | 19 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 68 | 71 | 88 | 89 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 69 | 72 | 21 | 88 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 70 | 73 | 37 | 90 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 71 | 74 | 90 | 91 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 72 | 75 | 92 | 31 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 73 | 76 | 93 | 27 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 74 | 77 | 94 | 95 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 75 | 78 | 29 | 94 | 3.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 76 | 79 | 72 | 76 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 77 | 80 | 76 | 78 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 78 | 81 | 78 | 82 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 79 | 82 | 82 | 84 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 80 | 83 | 84 | 88 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 81 | 84 | 88 | 90 | 1.901 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 82 | 85 | 90 | 94 | 2.334 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 83 | 86 | 74 | 75 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 84 | 87 | 75 | 80 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 85 | 88 | 80 | 81 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 86 | 89 | 81 | 86 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 87 | 90 | 86 | 87 | 4.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 88 | 91 | 87 | 92 | 1.901 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 89 | 92 | 92 | 93 | 2.334 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 90 | 93 | 72 | 96 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 91 | 94 | 74 | 97 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 92 | 95 | 76 | 98 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 93 | 96 | 75 | 99 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 94 | 97 | 78 | 100 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 95 | 98 | 80 | 101 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 96 | 99 | 81 | 102 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 97 | 100 | 82 | 103 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 98 | 101 | 84 | 104 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 99 | 102 | 86 | 105 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 100 | 103 | 88 | 106 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 101 | 104 | 87 | 107 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 102 | 105 | 90 | 108 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 103 | 106 | 92 | 109 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 104 | 107 | 93 | 110 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 105 | 108 | 94 | 111 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 106 | 109 | 112 | 21 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 107 | 110 | 113 | 114 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 108 | 111 | 69 | 115 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 109 | 112 | 116 | 117 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 110 | 113 | 66 | 118 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 111 | 114 | 70 | 119 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 112 | 115 | 66 | 120 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 113 | 116 | 113 | 121 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 114 | 117 | 116 | 122 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 115 | 118 | 69 | 123 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 116 | 119 | 70 | 124 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 117 | 120 | 121 | 125 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 118 | 121 | 122 | 126 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 119 | 122 | 120 | 127 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 120 | 123 | 123 | 128 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 121 | 124 | 124 | 129 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 122 | 125 | 49 | 54 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 123 | 126 | 54 | 112 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 124 | 127 | 120 | 130 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 125 | 128 | 121 | 131 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 126 | 129 | 122 | 132 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 127 | 130 | 123 | 133 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 128 | 131 | 124 | 134 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 129 | 132 | 32 | 33 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 130 | 133 | 131 | 135 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 131 | 134 | 134 | 136 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 132 | 135 | 133 | 137 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 133 | 136 | 132 | 138 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 134 | 137 | 130 | 139 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 135 | 138 | 34 | 35 | 3.499 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 136 | 139 | 36 | 140 | 3.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 137 | 140 | 130 | 38 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 138 | 141 | 131 | 43 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 139 | 142 | 132 | 141 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 140 | 143 | 133 | 52 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 141 | 144 | 134 | 63 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 142 | 145 | 68 | 142 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 143 | 146 | 141 | 143 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 144 | 147 | 67 | 144 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 145 | 148 | 67 | 113 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 146 | 149 | 68 | 116 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 147 | 150 | 140 | 49 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 148 | 151 | 141 | 47 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 149 | 152 | 71 | 145 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 150 | 153 | 71 | 146 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 151 | 154 | 146 | 147 | 3.811 | 0.00 | 4 - OBD (100,160) | GL24 |
| 152 | 155 | 21 | 37 | 1.901 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 153 | 156 | 146 | 56 | 0.651 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 154 | 157 | 148 | 149 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 155 | 158 | 16 | 20 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 156 | 159 | 3 | 7 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 157 | 160 | 150 | 151 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 158 | 161 | 11 | 13 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 159 | 162 | 13 | 16 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 160 | 163 | 149 | 150 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 161 | 164 | 7 | 11 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 162 | 165 | 152 | 153 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 163 | 166 | 153 | 148 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 164 | 167 | 3 | 221 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 168 | 221 | 154 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 165 | 169 | 7 | 220 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 170 | 220 | 155 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 166 | 171 | 11 | 219 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 172 | 219 | 156 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 167 | 173 | 13 | 157 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 168 | 174 | 16 | 158 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 169 | 175 | 20 | 159 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 170 | 176 | 152 | 74 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 171 | 177 | 153 | 75 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 172 | 178 | 148 | 80 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 173 | 179 | 149 | 81 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 174 | 180 | 150 | 86 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 175 | 181 | 151 | 87 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 176 | 182 | 156 | 157 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 177 | 183 | 157 | 158 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 178 | 184 | 158 | 159 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 179 | 185 | 154 | 155 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 180 | 186 | 160 | 161 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 181 | 187 | 161 | 162 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 182 | 188 | 163 | 160 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 183 | 189 | 162 | 164 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 184 | 190 | 155 | 156 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 185 | 191 | 165 | 163 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 186 | 192 | 165 | 152 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 187 | 193 | 163 | 153 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 188 | 194 | 160 | 148 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 189 | 195 | 161 | 149 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 190 | 196 | 162 | 150 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 191 | 197 | 164 | 151 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 192 | 198 | 154 | 218 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 199 | 218 | 166 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 193 | 200 | 155 | 217 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 201 | 217 | 167 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 194 | 202 | 156 | 216 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 203 | 216 | 168 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 195 | 204 | 157 | 169 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 196 | 205 | 158 | 170 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 197 | 206 | 159 | 171 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 198 | 207 | 168 | 169 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 199 | 208 | 167 | 168 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 200 | 209 | 172 | 173 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 201 | 210 | 174 | 175 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 202 | 211 | 169 | 170 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 203 | 212 | 170 | 171 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 204 | 213 | 176 | 172 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 205 | 214 | 173 | 177 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 206 | 215 | 166 | 167 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 207 | 216 | 175 | 176 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 208 | 217 | 174 | 165 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 209 | 218 | 175 | 163 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 210 | 219 | 176 | 160 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 211 | 220 | 172 | 161 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 212 | 221 | 173 | 162 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 213 | 222 | 177 | 164 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 214 | 223 | 166 | 215 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 224 | 215 | 178 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 215 | 225 | 167 | 214 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 226 | 214 | 179 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 216 | 227 | 168 | 213 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 228 | 213 | 180 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 217 | 229 | 169 | 181 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 218 | 230 | 170 | 182 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 219 | 231 | 171 | 183 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 220 | 232 | 179 | 180 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 221 | 233 | 182 | 184 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 222 | 234 | 77 | 79 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 223 | 235 | 178 | 179 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 224 | 236 | 79 | 83 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 225 | 237 | 83 | 85 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 226 | 238 | 73 | 77 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 227 | 239 | 85 | 89 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 228 | 240 | 180 | 181 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 229 | 241 | 181 | 182 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 230 | 242 | 73 | 174 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 231 | 243 | 77 | 175 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 232 | 244 | 79 | 176 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 233 | 245 | 83 | 172 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 234 | 246 | 85 | 173 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 235 | 247 | 89 | 177 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 236 | 248 | 178 | 212 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|---------------|--------|
| | 249 | 212 | 4 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 237 | 250 | 179 | 211 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 251 | 211 | 33 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 238 | 252 | 180 | 210 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| | 253 | 210 | 35 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 239 | 254 | 181 | 49 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 240 | 255 | 182 | 54 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 241 | 256 | 184 | 21 | 1.000 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 242 | 257 | 62 | 32 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 243 | 258 | 57 | 37 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 244 | 259 | 62 | 118 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 245 | 260 | 39 | 33 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 246 | 261 | 44 | 35 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 247 | 262 | 48 | 49 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 248 | 263 | 53 | 54 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 249 | 264 | 64 | 112 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 250 | 265 | 142 | 36 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 251 | 266 | 143 | 140 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 252 | 267 | 144 | 34 | 0.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 253 | 268 | 118 | 127 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 254 | 269 | 127 | 139 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 255 | 270 | 139 | 39 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 256 | 271 | 145 | 147 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 257 | 272 | 115 | 128 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 258 | 273 | 117 | 126 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 259 | 274 | 125 | 135 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 260 | 275 | 114 | 125 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 261 | 276 | 144 | 114 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 262 | 277 | 39 | 144 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 263 | 278 | 147 | 57 | 0.651 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 264 | 279 | 119 | 129 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 265 | 280 | 128 | 137 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 266 | 281 | 126 | 138 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 267 | 282 | 135 | 44 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 268 | 283 | 129 | 136 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 269 | 284 | 53 | 119 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 270 | 285 | 137 | 53 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 271 | 286 | 143 | 48 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 272 | 287 | 138 | 143 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 273 | 288 | 44 | 142 | 0.000 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 274 | 289 | 64 | 145 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 275 | 290 | 136 | 64 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 276 | 291 | 48 | 115 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 277 | 292 | 142 | 117 | 0.875 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 278 | 293 | 62 | 185 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 279 | 294 | 64 | 186 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 280 | 295 | 57 | 187 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 281 | 296 | 183 | 184 | 0.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 282 | 297 | 28 | 29 | 1.500 | 0.00 | 7 - IPE220 | S 235 |
| 283 | 298 | 183 | 188 | 1.901 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 284 | 299 | 188 | 37 | 1.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 285 | 300 | 188 | 189 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 286 | 301 | 189 | 28 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 287 | 302 | 190 | 191 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 288 | 303 | 191 | 188 | 2.571 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 289 | 304 | 24 | 31 | 1.150 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 290 | 305 | 191 | 24 | 1.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 291 | 306 | 26 | 27 | 1.150 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 292 | 307 | 24 | 26 | 2.334 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 293 | 308 | 190 | 192 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 294 | 309 | 192 | 26 | 1.200 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 295 | 310 | 193 | 190 | 3.019 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 296 | 311 | 189 | 190 | 2.571 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 297 | 312 | 194 | 192 | 3.019 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 298 | 313 | 193 | 194 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 299 | 314 | 30 | 195 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 300 | 315 | 194 | 30 | 1.100 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 301 | 316 | 30 | 196 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 302 | 317 | 196 | 193 | 1.100 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 303 | 318 | 196 | 197 | 0.995 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 304 | 319 | 198 | 193 | 0.995 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 305 | 320 | 59 | 199 | 0.500 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 306 | 321 | 196 | 59 | 1.167 | 0.00 | 1 - HEA160 | S 235 |
| 307 | 322 | 200 | 93 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 308 | 323 | 151 | 201 | 1.901 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 309 | 324 | 201 | 92 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 310 | 325 | 201 | 200 | 2.334 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 311 | 326 | 202 | 200 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 312 | 327 | 164 | 203 | 1.901 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 313 | 328 | 203 | 201 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 314 | 329 | 203 | 202 | 2.334 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 315 | 330 | 204 | 202 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| 316 | 331 | 177 | 205 | 1.901 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 317 | 332 | 205 | 203 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 318 | 333 | 205 | 204 | 2.334 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 319 | 334 | 95 | 204 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 320 | 335 | 89 | 91 | 1.901 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 321 | 336 | 91 | 205 | 1.000 | 0.00 | 10 - IPE200 | S 235 |
| 322 | 337 | 91 | 95 | 2.334 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 323 | 338 | 144 | 206 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 324 | 339 | 44 | 207 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 325 | 340 | 48 | 208 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 326 | 341 | 53 | 209 | 2.985 | 0.00 | 6 - SC80/80/4 | S 235 |
| 327 | 342 | 93 | 31 | 3.801 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 343 | 31 | 25 | 3.801 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 328 | 344 | 23 | 27 | 3.801 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 345 | 27 | 92 | 3.801 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 329 | 346 | 74 | 6 | 5.000 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 347 | 6 | 80 | 4.609 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 330 | 348 | 10 | 75 | 4.609 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 349 | 75 | 2 | 5.000 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 331 | 350 | 74 | 76 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 351 | 76 | 80 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 352 | 80 | 82 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 353 | 82 | 86 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 354 | 86 | 88 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 355 | 88 | 92 | 5.349 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 356 | 92 | 94 | 5.518 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| 332 | 357 | 72 | 75 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 358 | 75 | 78 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 359 | 78 | 81 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 360 | 81 | 84 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 361 | 84 | 87 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 362 | 87 | 90 | 5.349 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 363 | 90 | 93 | 5.518 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| 333 | 364 | 2 | 33 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 365 | 33 | 10 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 366 | 10 | 49 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 367 | 49 | 15 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 368 | 15 | 21 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| 334 | 369 | 19 | 54 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 370 | 54 | 12 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 371 | 12 | 35 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |

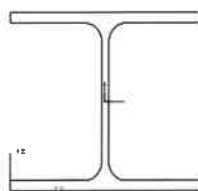
Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | prut | uzel 1 | uzel 2 | délka m | Rx deg | průřez | jakost |
|-------|------|--------|--------|------------|-----------|-------------------|--------|
| | 372 | 35 | 6 | 6.103 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| | 373 | 6 | 4 | 6.403 | 0.00 | 5 - R40 | S 235 |
| 335 | 374 | 93 | 29 | 5.831 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 375 | 29 | 25 | 5.831 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 336 | 376 | 195 | 27 | 5.831 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| | 377 | 27 | 94 | 5.831 | 0.00 | 2 - L70/5 | S 235 |
| 337 | 378 | 224 | 223 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| | 379 | 223 | 222 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 338 | 380 | 221 | 220 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| | 381 | 220 | 219 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 339 | 382 | 218 | 217 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| | 383 | 217 | 216 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 340 | 384 | 215 | 214 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| | 385 | 214 | 213 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| 341 | 386 | 212 | 211 | 4.000 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |
| | 387 | 211 | 210 | 3.500 | 0.00 | 3 - OBD (100,220) | GL24 |

Průřezy



HEA160

Průřez č. 1 - HEA160

Materiál : 10 - S 235

| | | | |
|------|---------------------------------|------|---------------------------------|
| A | : 3.880000e+003 mm ² | | |
| Ay/A | : 0.646 | Az/A | : 0.208 |
| Iy | : 1.670000e+007 mm ⁴ | Iz | : 6.160000e+006 mm ⁴ |
| Iyz | : 0.000000e+000 mm ⁴ | It | : 1.220000e+005 mm ⁴ |
| Iw | : 3.150259e+010 mm ⁶ | | |
| Wely | : 2.200000e+005 mm ³ | Welz | : 7.700000e+004 mm ³ |
| Wply | : 2.460000e+005 mm ³ | Wplz | : 1.180000e+005 mm ³ |
| cy | : 80.00 mm | cz | : 76.00 mm |
| iy | : 65.61 mm | iz | : 39.85 mm |
| dy | : 0.00 mm | dz | : -0.00 mm |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| | |
|---------|-------------------------------|
| A : | 3.880000e+003 mm ² |
| Obrys : | 932.00 mm |

Druh posudku : průřez I

| | | | |
|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Výška | 152.00 mm | Šířka | 160.00 mm |
| Tloušťka pásnice | 9.00 mm | Tloušťka stojiny | 6.00 mm |
| Poloměr | 15.00 mm | | |



L70/5

Průřez č. 2 - L70/5

Materiál : 10 - S 235

| | | | |
|---------|--------------------------------|--------|-------------------------------|
| A : | 6.860000e+002 mm ² | | |
| Ay/A : | 0.419 | Az/A : | 0.417 |
| Iy : | 5.070000e+005 mm ⁴ | Iz : | 1.340000e+005 mm ⁴ |
| Iy0 : | 3.200000e+005 mm ⁴ | Iz0 : | 3.200000e+005 mm ⁴ |
| alfa : | 45.000 deg | | |
| Iyz : | -1.872522e+005 mm ⁴ | It : | 5.900000e+003 mm ⁴ |
| Iw : | 0.000000e+000 mm ⁶ | | |
| Wely : | 1.024295e+004 mm ³ | Welz : | 4.982113e+003 mm ³ |
| Wply : | 1.600041e+004 mm ³ | Wplz : | 8.257864e+003 mm ³ |
| cy : | 19.02 mm | cz : | 19.02 mm |
| iy : | 27.19 mm | iz : | 13.98 mm |
| dy : | -23.86 mm | dz : | -0.00 mm |
| Obrys : | 280.00 mm | | |

Druh posudku : Úhelníky

| | | | |
|------------------|----------|---------|----------|
| Výška | 70.00 mm | Šířka | 70.00 mm |
| Tloušťka pásnice | 5.00 mm | Poloměr | 2.70 mm |



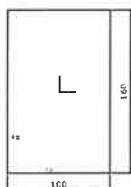
OBD (100,220)

Průřez č. 3 - OBD (100,220)

Materiál : 31 - GL24

| | | |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| A : | 2.200000e+004 mm ² | |
| Ay/A : | 1.000 | Az/A : 1.000 |
| Iy : | 8.873333e+007 mm ⁴ | Iz : 1.833333e+007 mm ⁴ |
| Iyz : | 0.000000e+000 mm ⁴ | It : 5.183640e+007 mm ⁴ |
| Iw : | 0.000000e+000 mm ⁶ | |
| Wely : | 8.066667e+005 mm ³ | Welz : 3.666667e+005 mm ³ |
| Wply : | 1.210000e+006 mm ³ | Wplz : 5.500000e+005 mm ³ |
| cy : | 50.00 mm | cz : 110.00 mm |
| iy : | 63.51 mm | iz : 28.87 mm |
| dy : | 0.00 mm | dz : 0.00 mm |
| Obrys : | 640.00 mm | |

Druh posudku : Netypický průřez



OBD (100,160)

Průřez č. 4 - OBD (100,160)

Materiál : 31 - GL24

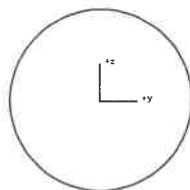
| | | |
|---------|-------------------------------|--------------------------------------|
| A : | 1.600000e+004 mm ² | |
| Ay/A : | 1.000 | Az/A : 1.000 |
| Iy : | 3.413333e+007 mm ⁴ | Iz : 1.333333e+007 mm ⁴ |
| Iyz : | 0.000000e+000 mm ⁴ | It : 3.238080e+007 mm ⁴ |
| Iw : | 0.000000e+000 mm ⁶ | |
| Wely : | 4.266667e+005 mm ³ | Welz : 2.666667e+005 mm ³ |
| Wply : | 6.400000e+005 mm ³ | Wplz : 4.000000e+005 mm ³ |
| cy : | 50.00 mm | cz : 80.00 mm |
| iy : | 46.19 mm | iz : 28.87 mm |
| dy : | 0.00 mm | dz : 0.00 mm |
| Obrys : | 520.00 mm | |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

Druh posudku : Netypický průřez



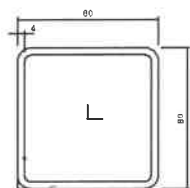
R40

Průřez č. 5 - R40

Materiál : 10 - S 235

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| A : 1.256000e+003 mm ² | | | |
| Ay/A : | 0.850 | Az/A : | 0.850 |
| Iy : | 1.232388e+005 mm ⁴ | Iz : | 1.232388e+005 mm ⁴ |
| Iyz : | 0.000000e+000 mm ⁴ | It : | 2.464776e+005 mm ⁴ |
| Iw : | 0.000000e+000 mm ⁶ | | |
| Wely : | 6.207196e+003 mm ³ | Welz : | 6.207196e+003 mm ³ |
| Wply : | 1.065449e+004 mm ³ | Wplz : | 1.065449e+004 mm ³ |
| cy : | -0.00 mm | cz : | -0.00 mm |
| iy : | 9.91 mm | iz : | 9.91 mm |
| dy : | 0.00 mm | dz : | 0.00 mm |
| Obrys : | 125.50 mm | | |

Druh posudku : Netypický průřez



SC80/80/4

Průřez č. 6 - SC80/80/4

Materiál : 10 - S 235

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| A : 1.180000e+003 mm ² | | | |
| Ay/A : | 0.500 | Az/A : | 0.500 |
| Iy : | 1.110000e+006 mm ⁴ | Iz : | 1.110000e+006 mm ⁴ |
| Iyz : | 0.000000e+000 mm ⁴ | It : | 1.800000e+006 mm ⁴ |
| Iw : | 0.000000e+000 mm ⁶ | | |
| Wely : | 2.780000e+004 mm ³ | Welz : | 2.780000e+004 mm ³ |
| Wply : | 3.306384e+004 mm ³ | Wplz : | 3.306384e+004 mm ³ |
| cy : | 40.00 mm | cz : | 40.00 mm |
| iy : | 30.67 mm | iz : | 30.67 mm |
| dy : | 0.00 mm | dz : | 0.00 mm |
| Obrys : | 320.00 mm | | |

Druh posudku : Obdélníkové uzavřené průřezy

| | | | |
|------------------|----------|-------|----------|
| Výška | 80.00 mm | Šířka | 80.00 mm |
| Tloušťka stojiny | 4.00 mm | | |



IPE220

Průřez č. 7 - IPE220

Materiál : 10 - S 235

| | | | |
|-------|---------------------------------|------|---------------------------------|
| A | : 3.337000e+003 mm ² | | |
| Ay/A | : 0.527 | Az/A | : 0.365 |
| Iy | : 2.772000e+007 mm ⁴ | Iz | : 2.049000e+006 mm ⁴ |
| Iyz | : 0.000000e+000 mm ⁴ | It | : 9.070000e+004 mm ⁴ |
| Iw | : 2.290366e+010 mm ⁶ | | |
| Wely | : 2.520000e+005 mm ³ | Welz | : 3.725000e+004 mm ³ |
| Wply | : 2.860000e+005 mm ³ | Wplz | : 5.820000e+004 mm ³ |
| cy | : 55.00 mm | cz | : 110.00 mm |
| iy | : 91.14 mm | iz | : 24.78 mm |
| dy | : 0.00 mm | dz | : -0.00 mm |
| Obrys | | | : 868.20 mm |

Druh posudku : průřez I

| | | | |
|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Výška | 220.00 mm | Šířka | 110.00 mm |
| Tloušťka pásnice | 9.20 mm | Tloušťka stojiny | 5.90 mm |
| Poloměr | 12.00 mm | | |



IPE200

Průřez č. 10 - IPE200

Materiál : 10 - S 235

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| | | | |
|-----------------------------------|-------------------------------|--------|-------------------------------|
| A : 2.848000e+003 mm ² | | | |
| Ay/A : | 0.521 | Az/A : | 0.371 |
| Iy : | 1.943000e+007 mm ⁴ | Iz : | 1.424000e+006 mm ⁴ |
| Iyz : | 0.000000e+000 mm ⁴ | It : | 6.980000e+004 mm ⁴ |
| Iw : | 1.312062e+010 mm ⁶ | | |
| Wely : | 1.943000e+005 mm ³ | Welz : | 2.847000e+004 mm ³ |
| Wply : | 2.200000e+005 mm ³ | Wplz : | 4.460000e+004 mm ³ |
| cy : | 50.00 mm | cz : | 100.00 mm |
| iy : | 82.60 mm | iz : | 22.36 mm |
| dy : | 0.00 mm | dz : | 0.00 mm |
| Obrys : | 788.80 mm | | |

Druh posudku : průřez I

| | | | |
|------------------|-----------|------------------|-----------|
| Výška | 200.00 mm | Šířka | 100.00 mm |
| Tloušťka pásnice | 8.50 mm | Tloušťka stojiny | 5.60 mm |
| Poloměr | 12.00 mm | | |

Netypické pruty

| prut | typ | prut | typ | prut | typ |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 342 | X | 343 | X | 344 | X |
| 345 | X | 346 | X | 347 | X |
| 348 | X | 349 | X | 350 | X |
| 351 | X | 352 | X | 353 | X |
| 354 | X | 355 | X | 356 | X |
| 357 | X | 358 | X | 359 | X |

| prut | typ | prut | typ | prut | typ |
|------|-----|------|-----|------|-----|
| 360 | X | 361 | X | 362 | X |
| 363 | X | 364 | X | 365 | X |
| 366 | X | 367 | X | 368 | X |
| 369 | X | 370 | X | 371 | X |
| 372 | X | 373 | X | 374 | X |
| 375 | X | 376 | X | 377 | X |

Klouby

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| 40 | | fiy | zač |
| | 37 | fiy | zač |
| 40 | | fiy | kon |
| | 37 | fiy | kon |
| | 39 | fiy | zač |
| | 39 | fiy | kon |
| | 43 | fiy | zač |

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| | 43 | fiy | kon |
| | 44 | fiy | zač |
| | 44 | fiy | kon |
| | 107 | fiy | zač |
| | 107 | fiy | kon |
| | 108 | fiy | zač |
| | 108 | fiy | kon |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| | 109 | fiy | zač |
| | 109 | fiy | kon |
| | 110 | fiy | zač |
| | 110 | fiy | kon |
| | 111 | fiy | zač |
| | 111 | fiy | kon |
| | 117 | fiy | zač |
| | 117 | fiy | kon |
| | 118 | fiy | zač |
| | 118 | fiy | kon |
| | 119 | fiy | zač |
| | 119 | fiy | kon |
| | 120 | fiy | zač |
| | 120 | fiy | kon |
| | 121 | fiy | zač |
| | 121 | fiy | kon |
| | 130 | fiy | zač |
| | 130 | fiy | kon |
| | 131 | fiy | zač |
| | 131 | fiy | kon |
| | 132 | fiy | zač |
| | 132 | fiy | kon |
| | 133 | fiy | zač |
| | 133 | fiy | kon |
| | 134 | fiy | zač |
| | 134 | fiy | kon |
| 145 | | fiy | zač |
| | | fiy | kon |
| 146 | | fiy | zač |
| | | fiy | kon |
| 147 | | fiy | zač |
| | | fiy | kon |
| | 149 | fiy | zač |
| | 149 | fiy | kon |
| | 151 | fiy | zač |
| | 151 | fiy | kon |
| | 154 | fiy | zač |
| | 154 | fiy | kon |
| | 155 | fiy | zač |
| | 155 | fiy | kon |
| | 156 | fiy | zač |

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| | 156 | fiy | kon |
| | 157 | fiy | zač |
| | 157 | fiy | kon |
| | 158 | fiy | zač |
| | 158 | fiy | kon |
| | 159 | fiy | zač |
| | 159 | fiy | kon |
| | 160 | fiy | zač |
| | 160 | fiy | kon |
| | 161 | fiy | zač |
| | 161 | fiy | kon |
| | 162 | fiy | zač |
| | 162 | fiy | kon |
| | 163 | fiy | zač |
| | 163 | fiy | kon |
| | 176 | fiy | zač |
| | 176 | fiy | kon |
| | 177 | fiy | zač |
| | 177 | fiy | kon |
| | 178 | fiy | zač |
| | 178 | fiy | kon |
| | 179 | fiy | zač |
| | 179 | fiy | kon |
| | 180 | fiy | zač |
| | 180 | fiy | kon |
| | 181 | fiy | zač |
| | 181 | fiy | kon |
| | 182 | fiy | zač |
| | 182 | fiy | kon |
| | 183 | fiy | zač |
| | 183 | fiy | kon |
| | 184 | fiy | zač |
| | 184 | fiy | kon |
| | 185 | fiy | zač |
| | 185 | fiy | kon |
| | 198 | fiy | zač |
| | 198 | fiy | kon |
| | 199 | fiy | zač |
| | 199 | fiy | kon |
| | 200 | fiy | zač |
| | 200 | fiy | kon |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| prut | makro | typ | poz | prut | makro | typ | poz |
|------|-------|--------|-----|------|-------|--------|-----|
| 201 | | fiy | zač | 246 | | fiyfiz | kon |
| 201 | | fiy | kon | 247 | | fiyfiz | zač |
| 202 | | fiy | zač | 247 | | fiyfiz | kon |
| 202 | | fiy | kon | 248 | | fiyfiz | zač |
| 203 | | fiy | zač | 248 | | fiyfiz | kon |
| 203 | | fiy | kon | 249 | | fiyfiz | zač |
| 204 | | fiy | zač | 249 | | fiyfiz | kon |
| 204 | | fiy | kon | 308 | | fiy | zač |
| 205 | | fiy | zač | 308 | | fiy | kon |
| 205 | | fiy | kon | 310 | | fiy | zač |
| 206 | | fiy | zač | 310 | | fiy | kon |
| 206 | | fiy | kon | 312 | | fiy | zač |
| 207 | | fiy | zač | 312 | | fiy | kon |
| 207 | | fiy | kon | 314 | | fiy | zač |
| 220 | | fiy | zač | 314 | | fiy | kon |
| 220 | | fiy | kon | 316 | | fiy | zač |
| 221 | | fiy | zač | 316 | | fiy | kon |
| 221 | | fiy | kon | 318 | | fiy | zač |
| 222 | | fiy | zač | 318 | | fiy | kon |
| 222 | | fiy | kon | 320 | | fiy | zač |
| 223 | | fiy | zač | 320 | | fiy | kon |
| 223 | | fiy | kon | 322 | | fiy | zač |
| 224 | | fiy | zač | 322 | | fiy | kon |
| 224 | | fiy | kon | 337 | | fiy | zač |
| 225 | | fiy | zač | 337 | | fiy | kon |
| 225 | | fiy | kon | 378 | | fiy | zač |
| 226 | | fiy | zač | | | fiy | kon |
| 226 | | fiy | kon | 379 | | fiy | zač |
| 227 | | fiy | zač | | | fiy | kon |
| 227 | | fiy | kon | 380 | | fiy | zač |
| 228 | | fiy | zač | | | fiy | kon |
| 228 | | fiy | kon | 381 | | fiy | zač |
| 229 | | fiy | zač | | | fiy | kon |
| 229 | | fiy | kon | 382 | | fiy | zač |
| 242 | | fiyfiz | zač | | | fiy | kon |
| 242 | | fiyfiz | kon | 383 | | fiy | zač |
| 243 | | fiyfiz | zač | | | fiy | kon |
| 243 | | fiyfiz | kon | 384 | | fiy | zač |
| 245 | | fiyfiz | zač | | | fiy | kon |
| 245 | | fiyfiz | kon | 385 | | fiy | zač |
| 246 | | fiyfiz | zač | | | fiy | kon |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| 386 | | fiy | zač |
| | | fiy | kon |

| prut | makro | typ | poz |
|------|-------|-----|-----|
| 387 | | fiy | zač |
| | | fiy | kon |

Podpory

| podpora | uzel | typ | Velikost m |
|---------|------|---------|---------------|
| 1 | 1 | XYZRxRy | 0.20 |
| 2 | 5 | XYZRxRy | 0.20 |
| 3 | 8 | XYZRxRy | 0.20 |
| 4 | 9 | XYZRxRy | 0.20 |
| 5 | 14 | XYZRxRy | 0.20 |
| 6 | 17 | XYZRxRy | 0.20 |
| 7 | 18 | XYZRxRy | 0.20 |
| 8 | 22 | XYZ | 0.20 |
| 9 | 23 | XYZRxRy | 0.20 |
| 10 | 25 | XYZRxRy | 0.20 |
| 11 | 40 | XYZ | 0.20 |
| 12 | 41 | XYZRxRy | 0.20 |
| 13 | 42 | XYZ | 0.20 |
| 14 | 45 | XYZRxRy | 0.20 |
| 15 | 46 | XYZ | 0.20 |
| 16 | 50 | XYZRxRy | 0.20 |

| podpora | uzel | typ | Velikost m |
|---------|------|---------|---------------|
| 17 | 51 | XYZ | 0.20 |
| 18 | 55 | XYZRxRy | 0.20 |
| 19 | 58 | XYZ | 0.20 |
| 20 | 60 | XYZ | 0.20 |
| 21 | 65 | XYZ | 0.20 |
| 22 | 185 | XYZ | 0.20 |
| 23 | 186 | XYZRxRy | 0.20 |
| 24 | 187 | XYZ | 0.20 |
| 25 | 195 | XYZRxRy | 0.20 |
| 26 | 197 | XYZ | 0.20 |
| 27 | 198 | XYZ | 0.20 |
| 28 | 199 | XYZRxRy | 0.20 |
| 29 | 206 | XYZ | 0.20 |
| 30 | 207 | XYZ | 0.20 |
| 31 | 208 | XYZ | 0.20 |
| 32 | 209 | XYZ | 0.20 |

Zatěžovací stavy

| Stav | Jméno | Popis |
|------|------------------|-----------------------|
| 1 | Vlastní váha | Vlastní váha. Směr -Z |
| 2 | Střešní plášť | Stálé - Zatížení |
| 3 | Strop | Stálé - Zatížení |
| 4 | Užitné - podlahy | Nahodilé - C |
| 5 | Střecha - sníh | Nahodilé - H |
| 6 | Vítr_levý | Nahodilé - Vítr |
| 7 | Vítr_přední | Nahodilé - Vítr |

Skupina nahodilých zatížení

| Jméno | Popis |
|-------|---|
| C | EC1 - typ zatížení Kat C : shromaždiště |
| H | EC1 - typ zatížení Kat H : střechy |
| Vítr | EC1 - typ zatížení Vítr |

Zatěžovací stav čís. 2 - spojitá zatížení

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 76 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 77 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 78 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 79 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 80 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 81 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 82 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 83 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 84 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 85 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 86 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 87 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 88 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 89 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 154 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 157 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 160 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 162 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 163 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 180 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 181 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 182 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 183 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 185 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 200 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 201 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 204 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 205 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 207 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 222 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 224 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 225 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 226 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 227 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 308 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 310 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 312 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 314 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 316 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 318 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 320 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |
| 322 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.25 -2.25 |

Zatěžovací stav čís. 3 - spojitá zatížení

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 19 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 20 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 21 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 22 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 23 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 26 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 122 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 123 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 129 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 135 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 136 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 155 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 156 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 158 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 159 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 161 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 176 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 177 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 178 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 179 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 184 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 198 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 199 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 202 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 203 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 206 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 220 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 221 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 223 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 228 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 229 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.65 -2.65 |
| 337 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 338 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 339 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 340 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |
| 341 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.30 -1.30 |

Zatěžovací stav čís. 4 - spojitá zatížení

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 19 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 20 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 21 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 22 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 23 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 26 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 122 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 123 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 129 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 135 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 136 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 155 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 156 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 158 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 159 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 161 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 176 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 177 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 178 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 179 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 184 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 198 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 199 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 202 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 203 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 206 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 220 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 221 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 223 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 228 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 229 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -4.00 -4.00 |
| 337 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 338 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 339 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 340 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |
| 341 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -2.00 -2.00 |

Zatěžovací stav čís. 5 - spojitá zatížení

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 37 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 39 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 43 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 44 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 76 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 77 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 78 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 79 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 80 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 81 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 82 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 83 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 84 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 85 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 86 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 87 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 88 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 89 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 107 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 108 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 109 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 110 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 111 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 117 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 118 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 119 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 120 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 121 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 130 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádřapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 131 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 132 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 133 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 134 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 142 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 143 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 144 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 149 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 151 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.00 -1.00 |
| 154 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 157 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 160 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 162 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 163 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 180 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 181 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 182 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 183 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 185 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 200 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 201 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 204 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 205 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|----------------|
| 207 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 222 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 224 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 225 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 226 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 227 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 308 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 310 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 312 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 314 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 316 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 318 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 320 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |
| 322 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 | -1.20 -1.20 |

Zatěžovací stav čís. 6 - spojitá zatížení

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 1 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 3 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 16 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 18 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 40 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|--------------|--------------|--------------|
| 42 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 52 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 54 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 73 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 75 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 90 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 91 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.50 1.50 | 0.00 0.00 |
| 104 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 291 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |
| 299 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | 0.00 0.00 | 1.00 1.00 | 0.00 0.00 |

Zatěžovací stav čís. 7 - spojitá zatížení

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|----------------|--------------|--------------|
| 3 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 14 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 18 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 31 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 33 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 35 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 38 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 41 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 52 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevěné konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| makro | typ | dx m | exY m | exZ m | | X zač kon | Y zač kon | Z zač kon |
|-------|--------------|------------------|----------|----------|------------|----------------|--------------|--------------|
| 56 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 58 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 62 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 66 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 69 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 70 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 75 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 90 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 92 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 94 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 97 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 98 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 100 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 102 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 105 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 299 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |
| 305 | síla kN/m | 0.00 rel 1.00 | 0.00 | 0.00 | glo dél | -1.50 -1.50 | 0.00 0.00 | 0.00 0.00 |

Kombinace

| Kombi | Norma | Stav | souč. |
|-------|---------------|--------------------|-------|
| 1. | EC - únosnost | 1 Vlastní váha | 1.00 |
| | | 2 Střešní plášť | 1.00 |
| | | 3 Strop | 1.00 |
| | | 4 Užitné - podlahy | 1.00 |
| | | 5 Střecha - sních | 1.00 |

| Kombi | Norma | Stav | souč. |
|-------|-------|---------------|-------|
| | | 6 Vitr_levý | 1.00 |
| | | 7 Vitr_přední | 1.00 |

Základní pravidla pro generování kombinací na únosnost.

- 1 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3
- 2 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS4
- 3 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS4
- 4 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS5
- 5 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS5
- 6 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
- 7 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.50*ZS6 / 1.50*ZS7
- 8 : 1.35*ZS1 / 1.35*ZS2 / 1.35*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7
- 9 : 1.00*ZS1 / 1.00*ZS2 / 1.00*ZS3 / 1.35*ZS4 / 1.35*ZS5 / 1.35*ZS6 / 1.35*ZS7

Výpis všech zatěž. kombinací na únosnost

- 1/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3
- 2/ 1 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3
- 3/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4
- 4/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5
- 5/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS6
- 6/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS7
- 7/ 3 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS4
- 8/ 5 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS5
- 9/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS6
- 10/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS7
- 11/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4
- 12/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5
- 13/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6
- 14/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS7
- 15/ 2 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS4
- 16/ 4 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS5
- 17/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS6
- 18/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS7
- 19/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5
- 20/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS6
- 21/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS6
- 22/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS7
- 23/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS7
- 24/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS7
- 25/ 7 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.50*ZS6+1.50*ZS7
- 26/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5
- 27/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS6
- 28/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS6
- 29/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS7
- 30/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS7
- 31/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS6+1.35*ZS7
- 32/ 6 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.50*ZS6+1.50*ZS7
- 33/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS6
- 34/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS7
- 35/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS6+1.35*ZS7
- 36/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS6+1.35*ZS7

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

37/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS6
38/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS7
39/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS6+1.35*ZS7
40/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS5+1.35*ZS6+1.35*ZS7
41/ 9 : +1.00*ZS1+1.00*ZS2+1.00*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS6+1.35*ZS7
42/ 8 : +1.35*ZS1+1.35*ZS2+1.35*ZS3+1.35*ZS4+1.35*ZS5+1.35*ZS6+1.35*ZS7

Protokol o výpočtu.

Lineární výpočet

| | |
|------------------|--|
| Počet 2D prvků | 0 |
| Počet 1D prvků | 387 |
| Počet uzlů sítě | 224 |
| Počet rovnic | 1344 |
| Zatěžovací stavy | ZS 1 Vlastní váha ZS 2 Střešní plášť ZS 3 Strop ZS 4 Užité - podlahy ZS 5 Střecha - sníh |

| | |
|------------------|------------------------------------|
| Počet 2D prvků | 0 |
| Počet 1D prvků | 387 |
| Počet uzlů sítě | 224 |
| Počet rovnic | 1344 |
| | ZS 6 Vítr_levý ZS 7 Vítr_přední |
| Spuštění výpočtu | 03.01.2025 11:37 |
| Konec výpočtu | 03.01.2025 11:37 |

Suma zatížení a reakcí.

| | | | X | Y | Z |
|-----------|---|----------|------|-------|--------|
| zat. stav | 1 | zatížení | 0.0 | -0.0 | -135.1 |
| | | reakce | -0.0 | 0.0 | 135.1 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| zat. stav | 2 | zatížení | 0.0 | 0.0 | -306.9 |
| | | reakce | -0.0 | -0.0 | 306.9 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| zat. stav | 3 | zatížení | 0.0 | 0.0 | -280.8 |
| | | reakce | 0.0 | -0.0 | 280.8 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| zat. stav | 4 | zatížení | 0.0 | 0.0 | -427.0 |
| | | reakce | 0.0 | -0.0 | 427.0 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| zat. stav | 5 | zatížení | 0.0 | 0.0 | -255.2 |
| | | reakce | -0.0 | -0.0 | 255.2 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| zat. stav | 6 | zatížení | -0.0 | 38.8 | 0.0 |
| | | reakce | 0.0 | -38.8 | -0.0 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 | 0.0 |

| | | X | Y | Z |
|-----------|---|----------|-------|------|
| zat. stav | 7 | zatížení | -78.0 | 0.0 |
| | | reakce | 78.0 | -0.0 |
| | | kontakt | 0.0 | 0.0 |

EC3. pOSUDEK NOSNÝCH RÁMŮ - Prut1/4,8/10... KÚ vše.

Posouzení EC3

| Makro | Prut | Řez | Pozice m | Únos. kom | pos. únos. | stab. pos. |
|-------|------|--------|-------------|-----------|------------|------------|
| 1 | 1 | HEA160 | 3.00 | 39 | 0.25 | 0.60 |
| 2 | 2 | IPE220 | 0.00 | 38 | 0.47 | 0.69 |
| | 3 | | | | 0.19 | 0.30 |
| 3 | 4 | HEA160 | | 27 | 0.18 | 0.50 |
| 6 | 8 | | 3.00 | 29 | 0.40 | 0.78 |
| 7 | 9 | IPE220 | 0.00 | 38 | 0.97 | 0.98 |
| | 10 | | | | 0.32 | 0.41 |
| 33 | 36 | HEA160 | | 15 | 0.31 | 0.72 |
| 52 | 55 | | 3.00 | 37 | 0.27 | 0.54 |
| 53 | 56 | IPE200 | 0.00 | | 0.13 | 0.38 |
| 54 | 57 | HEA160 | | 42 | 0.31 | 0.59 |
| 58 | 61 | | | 37 | 0.34 | 0.67 |
| 59 | 62 | IPE200 | | | 0.35 | 0.62 |
| 60 | 63 | HEA160 | 3.00 | 38 | 0.40 | 0.73 |
| 164 | 167 | IPE220 | 0.50 | 15 | 0.12 | 0.32 |
| | 168 | | | | 0.20 | 0.45 |
| 166 | 171 | | | | 0.28 | 0.53 |
| | 172 | | | | 0.59 | 0.77 |
| 170 | 176 | IPE200 | 1.00 | 38 | 0.19 | 0.45 |
| 172 | 178 | | | | 0.42 | 0.67 |
| 186 | 192 | | 0.00 | 16 | 0.11 | 0.34 |
| 188 | 194 | | | | 0.31 | 0.58 |
| 192 | 198 | IPE220 | 0.50 | 15 | 0.24 | 0.49 |
| | 199 | | 0.00 | | 0.24 | 0.49 |
| 194 | 202 | | 0.50 | | 0.63 | 0.80 |
| | 203 | | 0.00 | | 0.63 | 0.80 |
| 208 | 217 | IPE200 | 0.50 | 16 | 0.11 | 0.36 |
| 210 | 219 | | | | 0.32 | 0.61 |
| 214 | 223 | IPE220 | 0.00 | 29 | 0.20 | 0.45 |
| | 224 | | | | 0.13 | 0.36 |
| 216 | 227 | | | 15 | 0.57 | 0.76 |

| Makro | Prut | Řez | Pozice m | Únos. kom | pos. únos. | stab. pos. |
|-------|------|--------|-------------|-----------|------------|------------|
| | 228 | | | 29 | 0.27 | 0.52 |
| 230 | 242 | IPE200 | 1.00 | 30 | 0.11 | 0.34 |
| 232 | 244 | | | 16 | 0.31 | 0.58 |
| 236 | 248 | IPE220 | 0.00 | 29 | 0.15 | 0.20 |
| | 249 | | 0.50 | 37 | 0.33 | 0.58 |
| 238 | 252 | | | | 0.31 | 0.36 |
| | 253 | | | 15 | 0.92 | 0.96 |

EC3. POSUDEK PŘÍSTŘEŠKU Prut35,45,49... KÚ vše.

Posouzení EC3

| Makro | Prut | Řez | Pozice m | Únos. kom | pos. únos. | stab. pos. |
|-------|------|-----------|-------------|-----------|------------|------------|
| 32 | 35 | SC80/80/4 | 2.70 | 37 | 0.04 | 0.14 |
| 42 | 45 | | | 42 | 0.15 | 0.80 |
| 46 | 49 | | 0.00 | | 0.14 | 0.36 |
| 112 | 115 | | 0.88 | 16 | 0.19 | 0.38 |
| 113 | 116 | | | 40 | 0.11 | 0.29 |
| 114 | 117 | | | 16 | 0.13 | 0.30 |
| 124 | 127 | | 0.00 | | 0.19 | 0.38 |
| 125 | 128 | | | 42 | 0.11 | 0.29 |
| 126 | 129 | | | 16 | 0.13 | 0.30 |
| 137 | 140 | | 0.87 | | 0.39 | 0.58 |
| 138 | 141 | | | 37 | 0.29 | 0.50 |
| 139 | 142 | | 0.88 | | 0.29 | 0.51 |
| 145 | 148 | | 0.00 | 16 | 0.34 | 0.53 |
| 146 | 149 | | | | 0.29 | 0.48 |
| 244 | 259 | | | 40 | 0.10 | 0.28 |
| 253 | 268 | | 0.88 | 16 | 0.18 | 0.37 |
| 254 | 269 | | 0.00 | | 0.18 | 0.37 |
| 255 | 270 | | 0.87 | | 0.39 | 0.58 |
| 258 | 273 | | 0.88 | | 0.13 | 0.30 |
| 259 | 274 | | 0.00 | | 0.12 | 0.28 |
| 260 | 275 | | 0.88 | | 0.12 | 0.28 |
| 261 | 276 | | 0.00 | | 0.34 | 0.53 |
| 266 | 281 | | | | 0.13 | 0.30 |
| 267 | 282 | | 0.87 | | 0.29 | 0.48 |
| 272 | 287 | | 0.88 | | 0.30 | 0.49 |
| 277 | 292 | | 0.00 | | 0.29 | 0.48 |

Statické posouzení nosné ocelové a dřevené konstrukce
přístavby stávajícího objektu

Autor : Ing. Leoš Zádrapa

06.02.2024

| Makro | Prut | Řez | Pozice m | Únos. kom | pos. únos. | stab. pos. |
|-------|------|-----|-------------|-----------|------------|------------|
| 278 | 293 | | | | 0.08 | 0.59 |
| 323 | 338 | | | 28 | 0.04 | 0.37 |
| 324 | 339 | | | 16 | 0.04 | 0.29 |
| 325 | 340 | | | 28 | 0.04 | 0.29 |

EC 5. POSUDEK STŘEŠNÍHO NOSNÍKU - Prut157,160,... KÚ
vše.

| Makro | Prut | Pr. | řez | kombi únos. | Pevnost | stab. posudek | jed.posudek |
|-------|------|-----|-------|-------------|---------|---------------|-------------|
| 154 | 157 | 3 | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 157 | 160 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 160 | 163 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 162 | 165 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 163 | 166 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 180 | 186 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 181 | 187 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 182 | 188 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 183 | 189 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 185 | 191 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 200 | 209 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 201 | 210 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 204 | 213 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 205 | 214 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 207 | 216 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 222 | 234 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 224 | 236 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 225 | 237 | | 1.750 | 16 | 0.57 | 0.65 | 0.65 |
| 226 | 238 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 227 | 239 | | 2.000 | 16 | 0.74 | 0.95 | 0.95 |
| 308 | 323 | | 0.950 | 16 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 310 | 325 | | 1.167 | 16 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 312 | 327 | | 0.950 | 16 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 314 | 329 | | 1.167 | 16 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 316 | 331 | | 0.950 | 16 | 0.17 | 0.17 | 0.17 |
| 318 | 333 | | 1.167 | 16 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |
| 322 | 337 | | 1.167 | 16 | 0.25 | 0.25 | 0.25 |

EC 5. _POSUDEK STROPNÍHO NOSNÍKU - Prut159,164,... KÚ vše.

| Makro | Prut | Pr. | řez | kombi únos. | Pevnost | stab. posudek | jed.posudek |
|-------|------|-----|-----|-------------|---------|---------------|-------------|
| | 156 | 159 | 3 | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | 161 | 164 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 179 | 185 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | 184 | 190 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 199 | 208 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 206 | 215 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | 220 | 232 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 223 | 235 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | 337 | 378 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | | 379 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 338 | 380 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | | 381 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 339 | 382 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | | 383 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 340 | 384 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | | 385 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |
| | 341 | 386 | | 2.000 | 15 | 0.73 | 0.94 |
| | | 387 | | 1.750 | 15 | 0.56 | 0.64 |

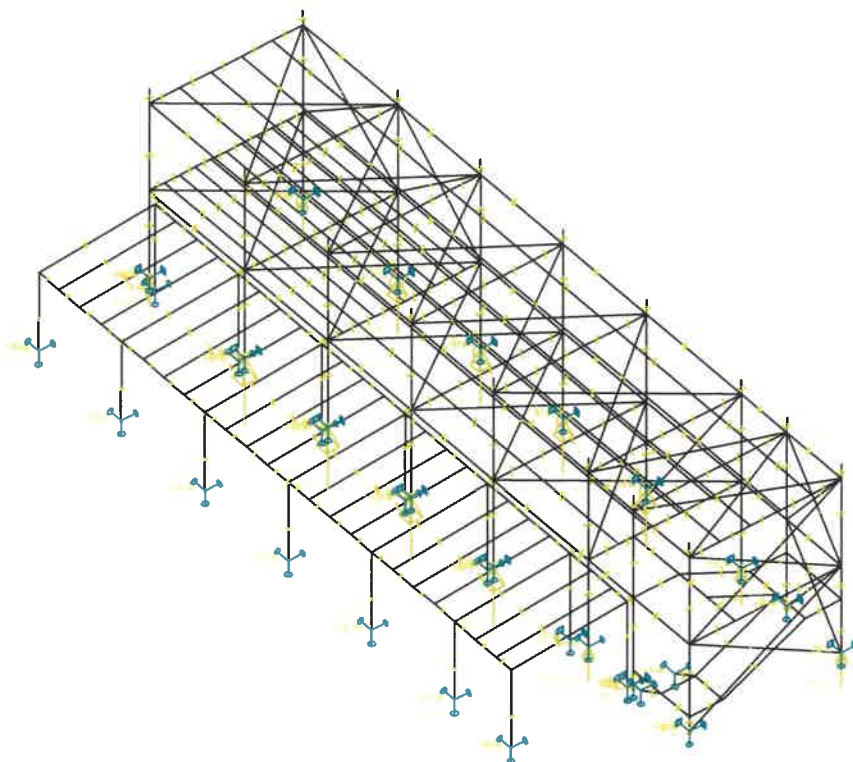
Reakce v podporách - hodnoty v uzlech. Globální extrém

Lineární statický - nebezpečné nebo všechny kombinace

Skupina uzlů :1/224

Skupina kombinací na únosnost :1/42

| podpora | uzel | kombi | Rx [kN] | Ry [kN] | Rz [kN] | Mx [kNm] | My [kNm] | Mz [kNm] |
|---------|------|-------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|
| 3 | 8 | 29 | 17.97 | -0.37 | 139.01 | 0.41 | 21.57 | 0.00 |
| 18 | 55 | 15 | -13.89 | 0.39 | 154.30 | -0.39 | -13.67 | 0.00 |
| 27 | 198 | 38 | 0.49 | 1.83 | 1.41 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | 25 | 32 | 13.67 | -20.99 | 98.22 | 2.47 | 1.15 | 0.00 |
| 12 | 41 | 38 | -2.50 | 0.14 | 190.85 | -0.39 | 0.41 | 0.00 |
| 29 | 206 | 29 | -0.32 | 0.00 | -36.07 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | 5 | 9 | -2.79 | -3.89 | 33.89 | 2.69 | -3.47 | 0.00 |
| | | 29 | 1.73 | 1.18 | 69.40 | -1.43 | 5.14 | 0.00 |



Reakce. Únos. kombi : 1/42

