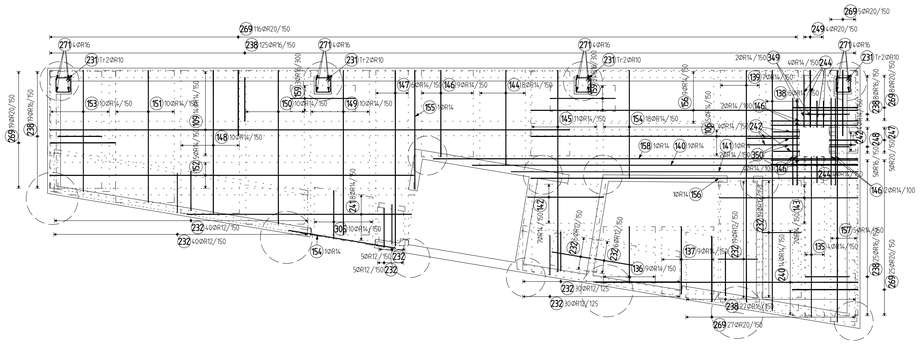
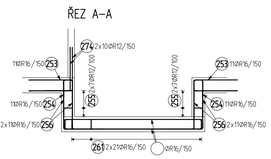
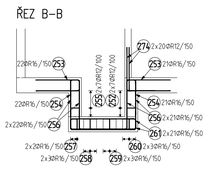
## PŮDORYS 2.PP – DOLNÍ VRSTVA



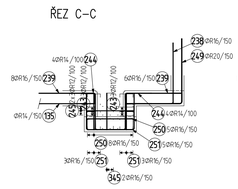
## ŘEZ A-A



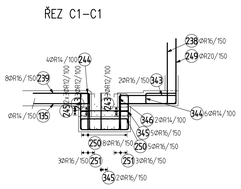
## ŘEZ B-B



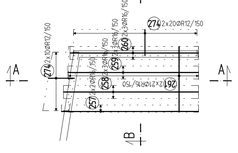
## ŘEZ C-C



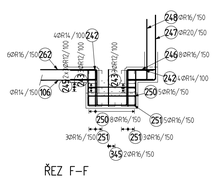
## ŘEZ C1-C1



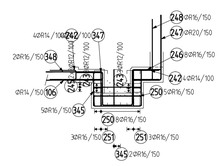
## ŘEZ B-B



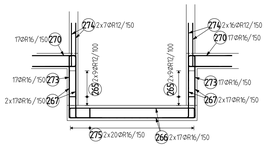
## ŘEZ D-D



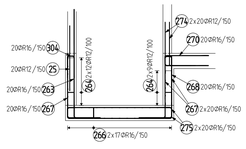
## ŘEZ D1-D1



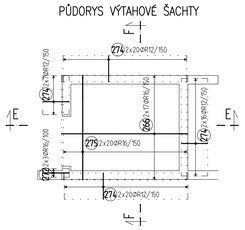
## ŘEZ E-E

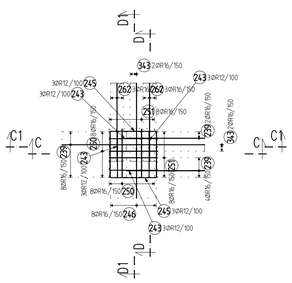


## ŘEZ F-F

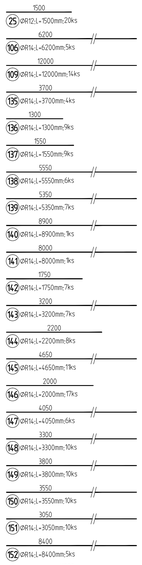


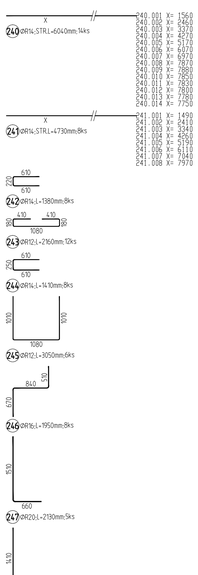
## PŮDORYS VÝTAHOVÉ ŠACHTY

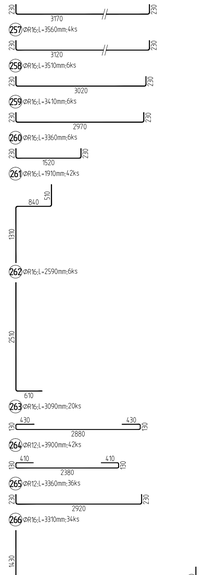




## VÝKAZ VÝZTUŽE







## VÝPIS VÝZTUŽE

| Pol | Profil | | Delka [mm] | ks | R 10 | R 12 | R 14 | R 16 | R 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *25 | R | 12 | 1500 | 20 | | 30.0 | | | |
| *106 | R | 14 | 6200 | 5 | | | 31.0 | | |
| *109 | R | 14 | 12000 | 14 | | | 168.0 | | |
| *135 | R | 14 | 3700 | 4 | | | 14.8 | | |
| *136 | R | 14 | 1300 | 9 | | | 11.7 | | |
| *137 | R | 14 | 1550 | 9 | | | 14.0 | | |
| *138 | R | 14 | 5550 | 6 | | | 33.3 | | |
| *139 | R | 14 | 5250 | 7 | | | 37.5 | | |
| *140 | R | 14 | 8900 | 1 | | | 8.9 | | |
| *141 | R | 14 | 8000 | 1 | | | 8.0 | | |
| *142 | R | 14 | 1750 | 7 | | | 12.3 | | |
| *143 | R | 14 | 3200 | 7 | | | 22.4 | | |
| *144 | R | 14 | 2200 | 8 | | | 17.6 | | |
| *145 | R | 14 | 4650 | 11 | | | 51.1 | | |
| *146 | R | 14 | 2000 | 17 | | | 34.0 | | |
| *147 | R | 14 | 4050 | 6 | | | 24.3 | | |
| *148 | R | 14 | 2300 | 10 | | | 23.0 | | |
| *149 | R | 14 | 3800 | 10 | | | 38.0 | | |
| *150 | R | 14 | 3550 | 10 | | | 35.5 | | |
| *151 | R | 14 | 3050 | 10 | | | 30.5 | | |
| *152 | R | 14 | 8400 | 5 | | | 42.0 | | |
| *153 | R | 14 | 2800 | 10 | | | 28.0 | | |
| *154 | R | 14 | 2500 | 19 | | | 47.5 | | |
| *155 | R | 14 | 2750 | 1 | | | 2.8 | | |
| *156 | R | 14 | 7550 | 10 | | | 75.5 | | |
| *157 | R | 14 | 5800 | 5 | | | 29.0 | | |
| *158 | R | 14 | 9800 | 1 | | | 9.8 | | |
| *159 | R | 16 | 1500 | 6 | | | | 9.0 | |
| 231 | R | 10 | 1500 | 8 | 12.0 | | | | |
| 232 | R | 12 | 2190 | 200 | | 438.0 | | | |
| 238 | R | 16 | 2390 | 204 | | | | 487.6 | |
| 239 | R | 16 | 2610 | 14 | | | | 36.5 | |
| 240 | R | 14 | 6040 | 14 | | | 84.6 | | |
| 241 | R | 14 | 4730 | 8 | | | 37.8 | | |
| 242 | R | 14 | 1380 | 8 | | | 11.0 | | |
| 243 | R | 12 | 2160 | 12 | | 25.9 | | | |
| 244 | R | 14 | 1410 | 8 | | | 11.3 | | |
| 245 | R | 12 | 3050 | 6 | | 18.3 | | | |
| 246 | R | 16 | 1950 | 8 | | | | 15.6 | |
| 247 | R | 20 | 2130 | 5 | | | | | 10.7 |
| 248 | R | 16 | 1840 | 5 | | | | 9.2 | |
| 249 | R | 20 | 2780 | 4 | | | | | 11.1 |
| 250 | R | 16 | 1510 | 16 | | | | 24.2 | |
| 251 | R | 16 | 2710 | 12 | | | | 32.5 | |
| 252 | R | 12 | 4010 | 14 | | 56.1 | | | |
| 253 | R | 16 | 2800 | 65 | | | | 118.3 | |
| 254 | R | 16 | 2220 | 65 | | | | 143.0 | |
| 255 | R | 12 | 2560 | 42 | | 107.5 | | | |
| 256 | R | 16 | 1710 | 130 | | | | 222.3 | |
| 257 | R | 16 | 3560 | 4 | | | | 14.2 | |
| 258 | R | 16 | 3510 | 6 | | | | 21.1 | |
| 259 | R | 16 | 3410 | 6 | | | | 20.5 | |
| 260 | R | 16 | 3360 | 6 | | | | 20.2 | |
| 261 | R | 16 | 1910 | 42 | | | | 80.2 | |
| 262 | R | 16 | 2590 | 6 | | | | 15.5 | |
| 263 | R | 16 | 3090 | 20 | | | | 61.8 | |
| 264 | R | 12 | 3900 | 42 | | 163.8 | | | |
| 265 | R | 12 | 3360 | 36 | | 121.0 | | | |
| 266 | R | 16 | 3310 | 34 | | | | 112.5 | |
| 267 | R | 16 | 2010 | 128 | | | | 257.3 | |
| 268 | R | 16 | 2310 | 20 | | | | 46.2 | |
| 269 | R | 20 | 2980 | 200 | | | | | 596.0 |
| 270 | R | 16 | 1990 | 54 | | | | 107.5 | |
| 271 | R | 16 | 1530 | 16 | | | | 24.5 | |
| 272 | R | 16 | 1790 | 6 | | | | 10.7 | |
| 273 | R | 16 | 2350 | 34 | | | | 79.9 | |
| 274 | R | 12 | 1590 | 186 | | 295.7 | | | |
| 275 | R | 16 | 2810 | 40 | | | | 112.4 | |
| 304 | R | 16 | 1120 | 20 | | | | 22.4 | |
| 305 | R | 14 | 2450 | 10 | | | 24.5 | | |
| 343 | R | 16 | 2560 | 2 | | | | 5.1 | |
| 345 | R | 16 | 2700 | 4 | | | | 10.8 | |
| 348 | R | 16 | 2540 | 2 | | | | 5.1 | |
| 349 | R | 14 | 1560 | 2 | | | 3.1 | | |
| 350 | R | 14 | 1530 | 2 | | | 3.1 | | |
| CELKOVA DELKA | | [m] | | | 12.0 | 1256.4 | 1035.7 | 2126.1 | 617.8 |
| HMOTNOST | | [kg] | | | 7.4 | 1115.4 | 1251.6 | 3355.6 | 1523.5 |
| CELKOVA HMOTNOST [kg] | | | | | | | | | 7253.6 |

BETON ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI DLE ČSN EN 206+A1 a ČSN P 73 2404
CI 0,2 – Dmax16 (POHLEDOVOST BETONU DLE ASŘ)
PRO VODOSTAVEBNÍ BETONY POUŽÍT CEMENT S NÍZKÝM VÝVINEM HYDRATAČNÍHO TEPLA (VYSOKOPECNÍ CEMENT CEM III), DÁLE POUŽITÍ PROTISMRŠŤOVACÍ PŘÍSADY

PILOTY – VODOSTAVEBNÍ C30/37 HV8 – XC2, XA2 (F.1.1),
Ecm=31,5 GPa, S3–S4, PRŮSAK 20 mm
ZÁKLADOVÁ DESKA – VODOSTAVEBNÍ C30/37 HV8 – XC2 (F.1.1),
Ecm=32,8 GPa, S2–S3, PRŮSAK 20 mm
VNĚJŠÍ STĚNY – VODOSTAVEBNÍ C30/37 HV8 – XC2 (F.1.1),
Ecm=32,8 GPa, S3–S4, PRŮSAK 20 mm
VNITŘNÍ STĚNY – C25/30 – XC1 (F.1.1), Ecm=31,5 GPa, S3–S4

VÝZTUŽ OCEL B 500B

### KRYTÍ VÝZTUŽE ADMINISTRATIVNÍ ČÁSTI

ZÁKLADOVÁ DESKA – DOLE 40 mm, NAHOŘE 30 mm
VNĚJŠÍ POVRCH STĚNY – 40 mm NA SVISLÝ PRUT (SVISLÝ PRUT JE BLÍŽE POVRCHU)
VNITŘNÍ POVRCH STĚNY – 30 mm NA SVISLÝ PRUT (SVISLÝ PRUT JE BLÍŽE POVRCHU)

Tento dokument je duševním vlastnictvím Ing. Romana Kozumplíka. Jeho využití je dáno smluvním vztahem pouze pro tuto konkrétní zakázku. Rozmnožování ani předávání třetím osobám není dovoleno.

### POZNÁMKY

1. STYKOVACÍ DÉLKA VÝZTUŽE R14 MIN. 900mm

### DETAIL PROSTUPŮ V DESCE

VÝZTUŽ PŘI KOLIZI S OTVOREM URŽNOUT A PŘIDAT LEMOVACÍ VÝZTUŽ DLE NAKRESLENÉ V PŮDORYSU

### POSTUP KLADENÍ PRUTŮ

DOLNÍ VÝZTUŽ – DOLNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU Y
DOLNÍ VÝZTUŽ – HORNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU X
HORNÍ VÝZTUŽ – DOLNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU X
HORNÍ VÝZTUŽ – HORNÍ PRUT – VÝZTUŽ ROVNOBĚŽNÁ S OSOU Y

ZODPOVĚDNÝ STATIK: ING. KOZUMPLÍK
VYPRACOVAL: ING. KOZUMPLÍK
OBJEDNATEL: ING. ARCH. MICHAL KRISTEN, SVATOPLUKA ČECHA 35, 612 00 BRNO
INVESTOR: Statutární město Brno
ING. KOZUMPLÍK ROMAN
ELIŠKY MACHOVÉ 21, BRNO
TEL. +420 604 926 393
kozumplikr@seznam.cz
www.statika-stavby.cz

NÁZEV AKCE
**AKADEMICKÉ NÁMĚSTÍ VČETNĚ PARKOVACÍHO DOMU**
**BRNO, VEVEŘÍ, ŠUMAVSKÁ A BULINOVA, k.ú. VEVEŘÍ A ZÁBOVŘESKY**

| | |
|---|---|
| FORMÁT | B4 |
| DATUM | 07/2021 |
| STUPEŇ | DPS |
| ZAK. ČÍSLO | R-1464-19 |

D.1.2 STAVEBNĚ KONSTRUKČNÍ ČÁST

ADMINISTRATIVA – VÝZTUŽ ZÁKLADOVÉ DESKY – DOLNÍ VRSTVA

| MĚŘÍTKO | ČÍSLO VÝKR. |
|---|---|
| 1:50 | 5A |