

PRĚSHOVÉ A KOTEVNÍ DEKY PRO PŘÍME PRUTY DLE ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 1992-2

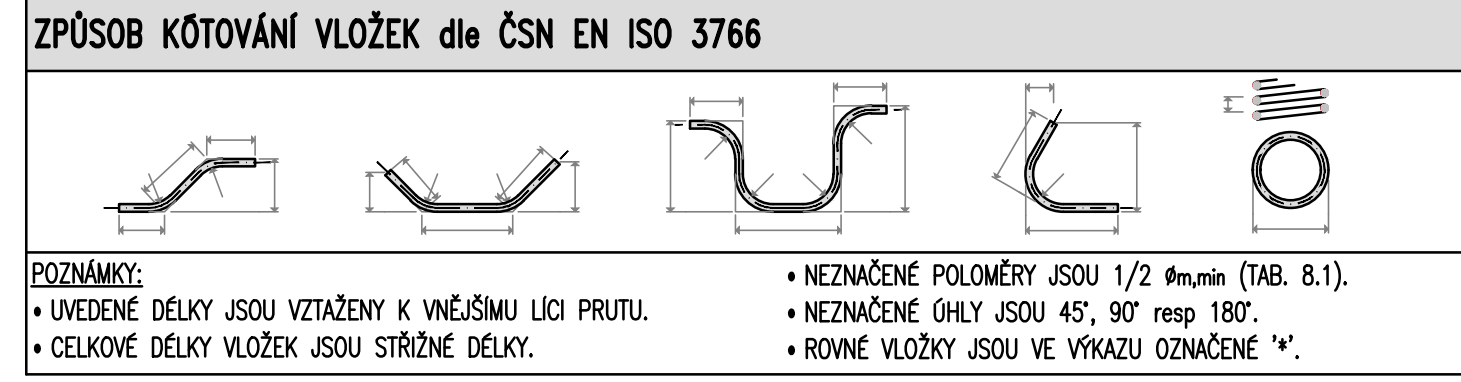
BETON C30/37; VÝZTUŽ B500B

| | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|----------------------------|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|
| DORRÉ PODMÍNKY SOUDRŽNOSTI | 217 | 290 | 362 | 435 | 507 | 580 | 652 | 725 | 797 | 906 | 1014 | 1159 |
| KOTEVNÍ DELKA | 486 | 621 | 776 | 932 | 1087 | 1242 | 1398 | 1553 | 1708 | 1941 | 2174 | 2484 |
| PRĚSHOVÁ DELKA | 326 | 435 | 543 | 652 | 761 | 870 | 978 | 1087 | 1196 | 1359 | 1522 | 1739 |

SPÁTNÉ PODMÍNKY SOUDRŽNOSTI

| | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| KOTEVNÍ DELKA | 311 | 414 | 518 | 621 | 725 | 828 | 932 | 1035 | 1139 | 1294 | 1449 | 1656 |
| PRĚSHOVÁ DELKA | 206 | 274 | 342 | 410 | 478 | 546 | 614 | 682 | 750 | 853 | 956 | 1084 |

POZNÁMKY: PRŮCHODNOSTI PROSTŘEDÍ: 1.00; 2.00; 3.00; 4.00; 5.00; 6.00; 7.00; 8.00; 9.00; 10.00; 11.00; 12.00; 13.00; 14.00; 15.00; 16.00; 17.00; 18.00; 19.00; 20.00; 21.00; 22.00; 23.00; 24.00; 25.00; 26.00; 27.00; 28.00; 29.00; 30.00; 31.00; 32.00; 33.00; 34.00; 35.00; 36.00; 37.00; 38.00; 39.00; 40.00; 41.00; 42.00; 43.00; 44.00; 45.00; 46.00; 47.00; 48.00; 49.00; 50.00; 51.00; 52.00; 53.00; 54.00; 55.00; 56.00; 57.00; 58.00; 59.00; 60.00; 61.00; 62.00; 63.00; 64.00; 65.00; 66.00; 67.00; 68.00; 69.00; 70.00; 71.00; 72.00; 73.00; 74.00; 75.00; 76.00; 77.00; 78.00; 79.00; 80.00; 81.00; 82.00; 83.00; 84.00; 85.00; 86.00; 87.00; 88.00; 89.00; 90.00; 91.00; 92.00; 93.00; 94.00; 95.00; 96.00; 97.00; 98.00; 99.00; 100.00



MATERIÁLY

BETON HUTNÝ

C30/37-XC1(CZ)-Dmax22-CI 0,4-S3

MODUL PRŮJEDNOSTI $E_m = 33$ GPa

KATEGORIE NÁVRHOVÉ ŽIVOTNOSTI - 4 (50 LET)

VÝSLEDNÁ TŘÍDA KONSTRUKCE - S3

PRŮCHODNOSTI PROSTŘEDÍ - POVALY

NÁVRHOVÉ DLE ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 206 + A1

MINIMÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE $c_{min} = 15$ mm

NOMINÁLNÍ KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE $c_{nom} = 25$ mm

BETONÁŘSKÁ

B500B

DLE ČSN 42 0139; ČSN EN 10020; ČSN EN 10027-1

OCEL

S235JR

OCEL DLE ČSN EN 10025

KONSTRUKČNÍ

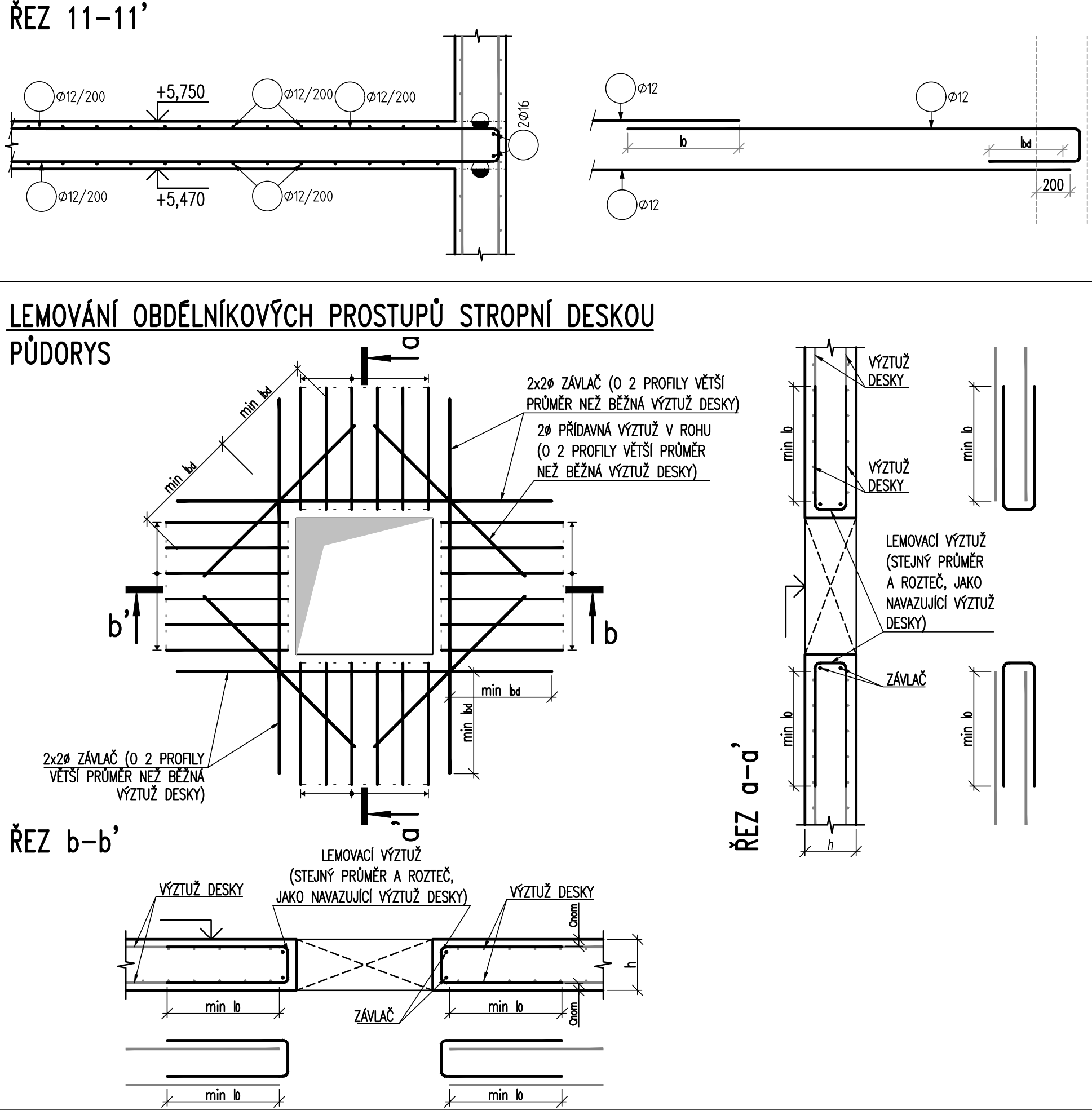
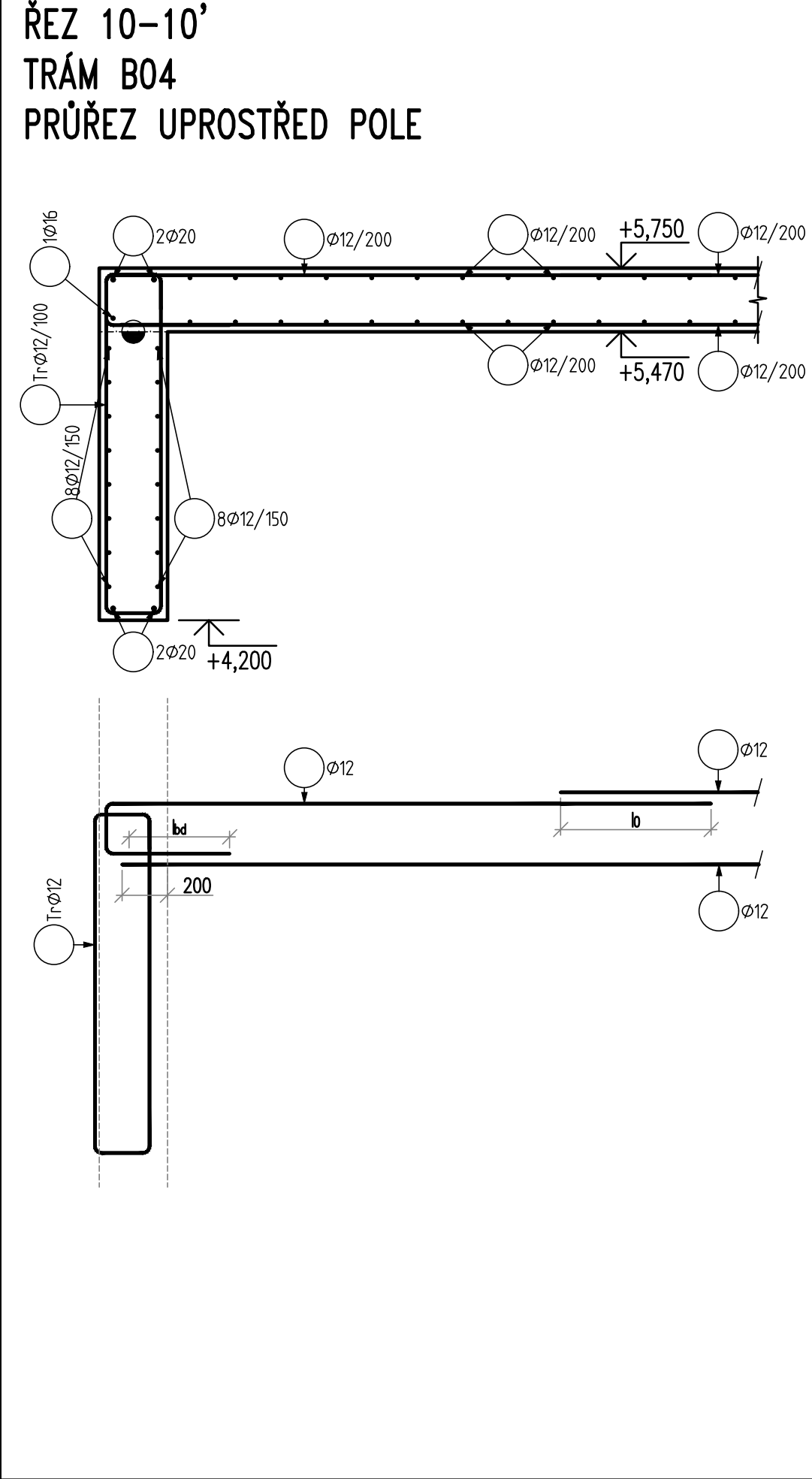
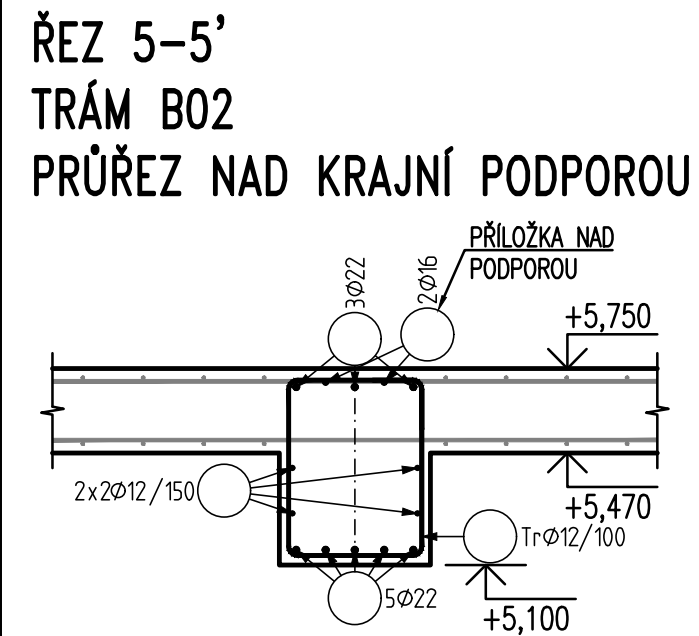
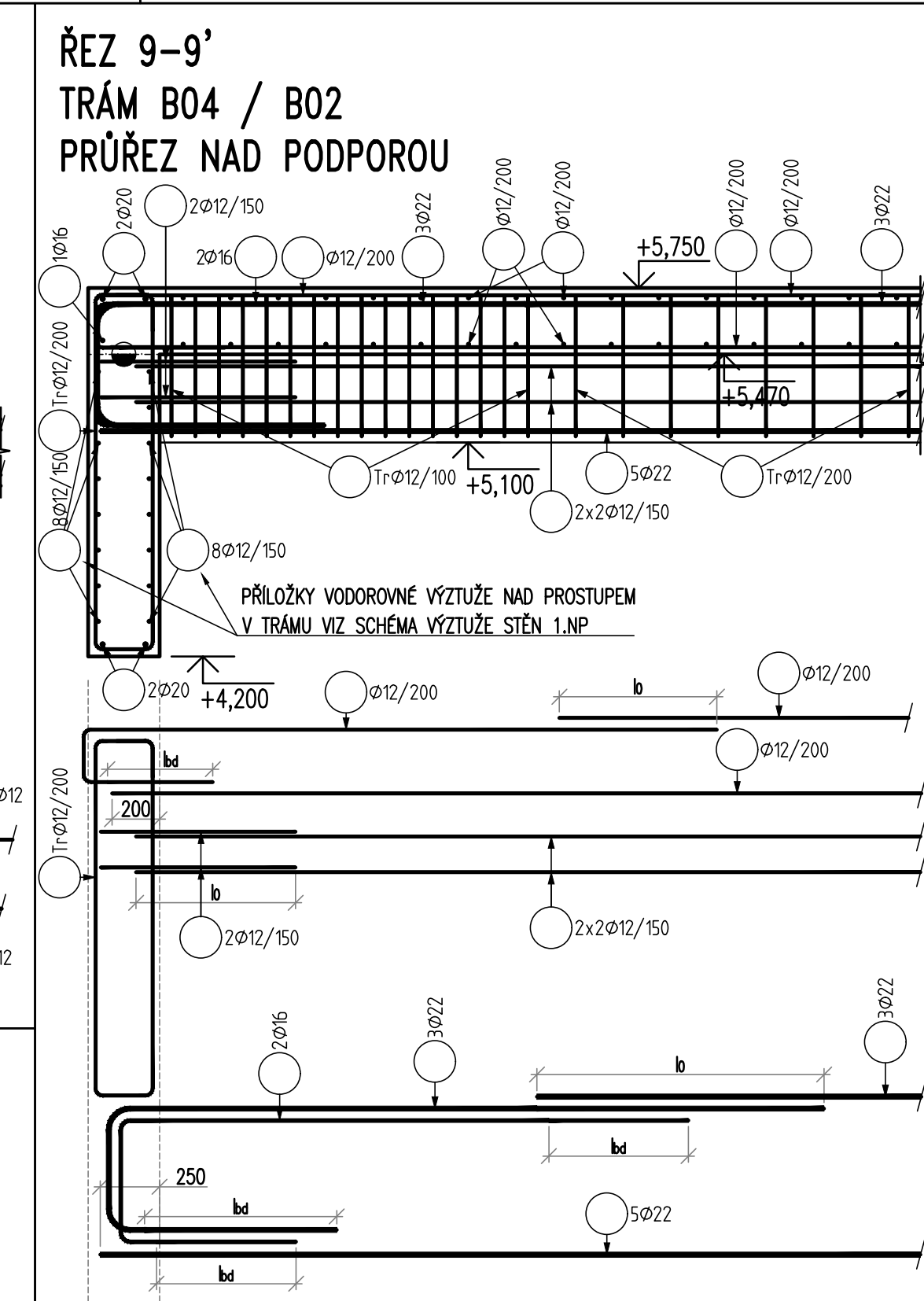
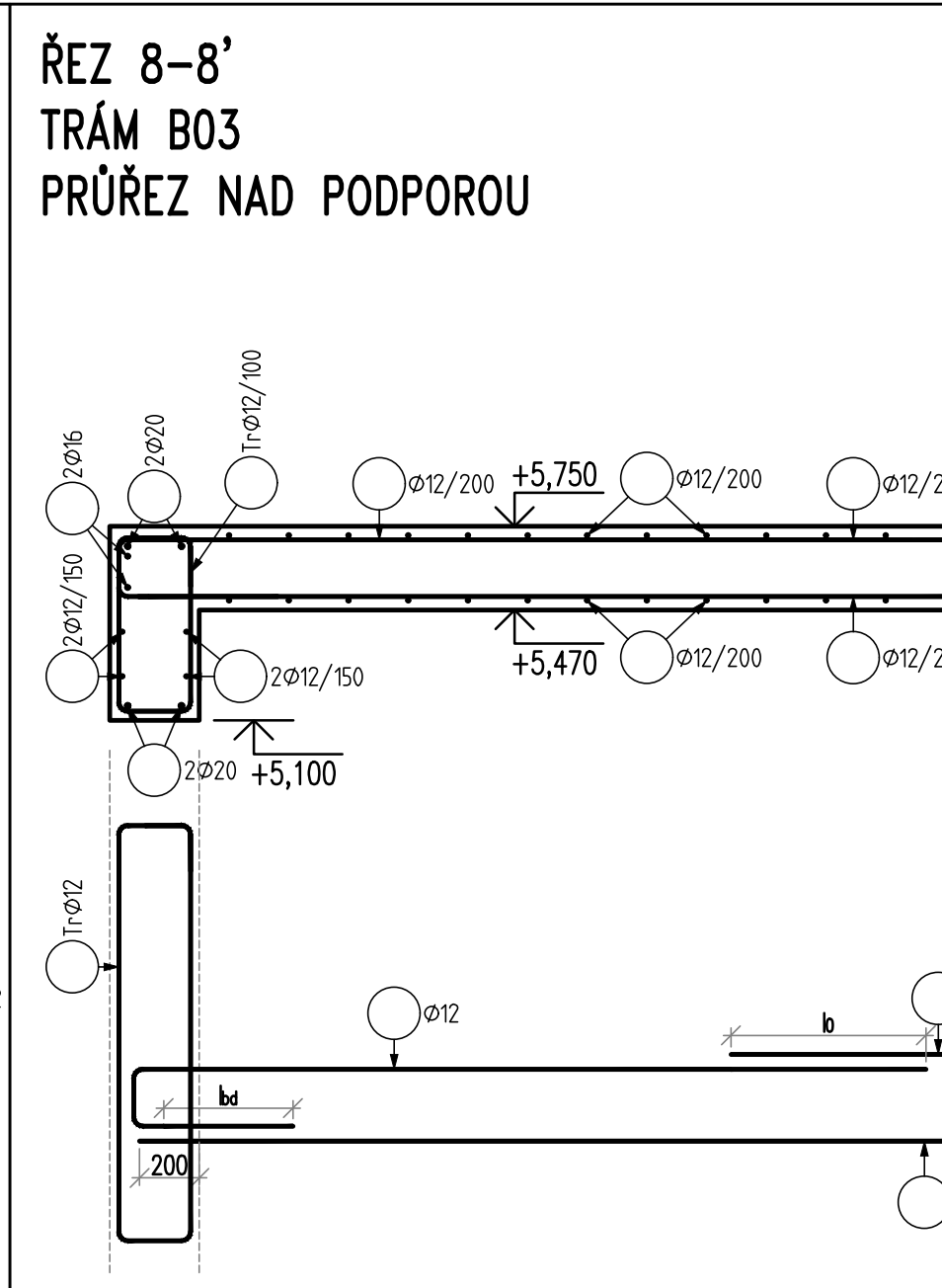
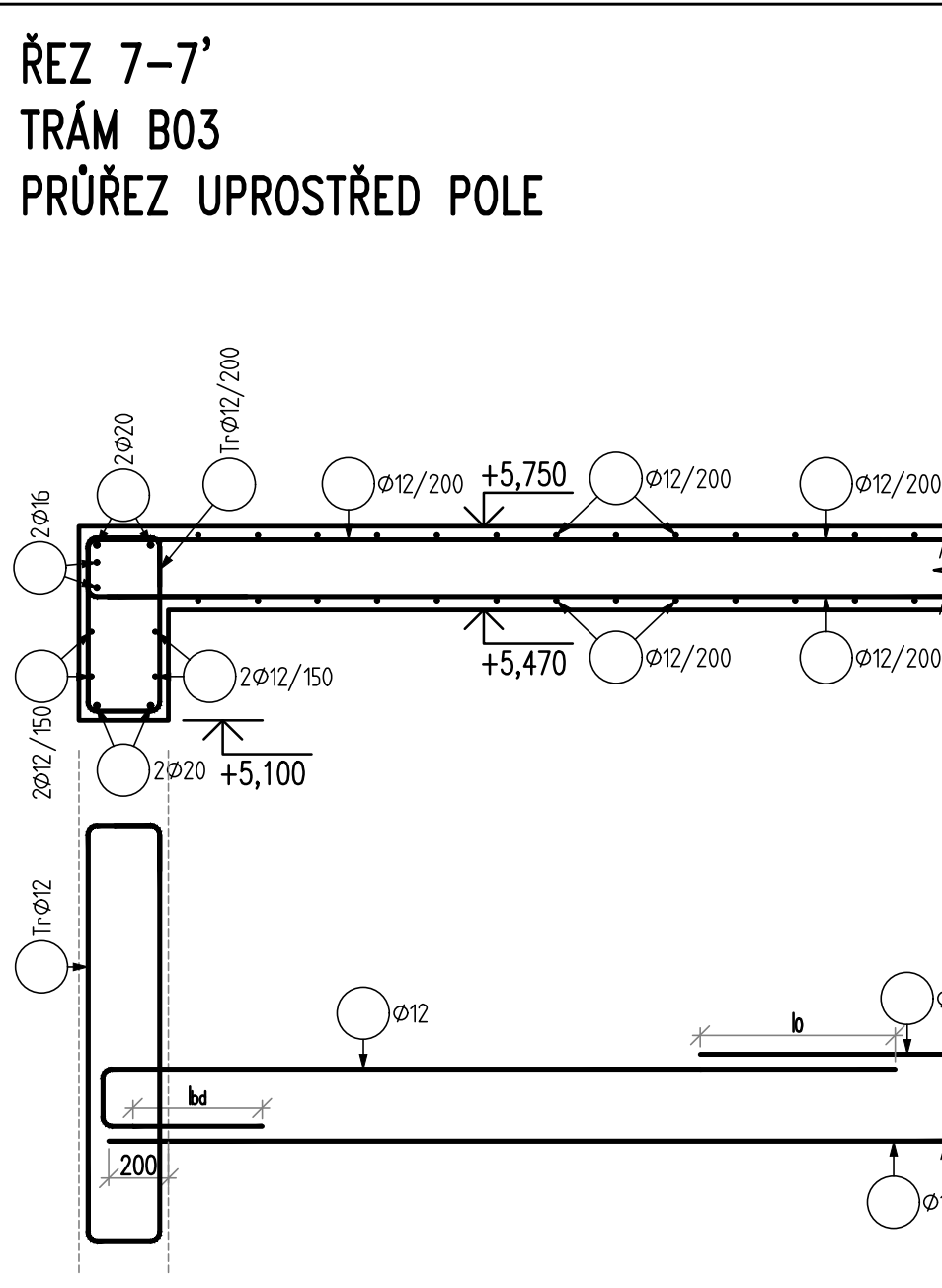
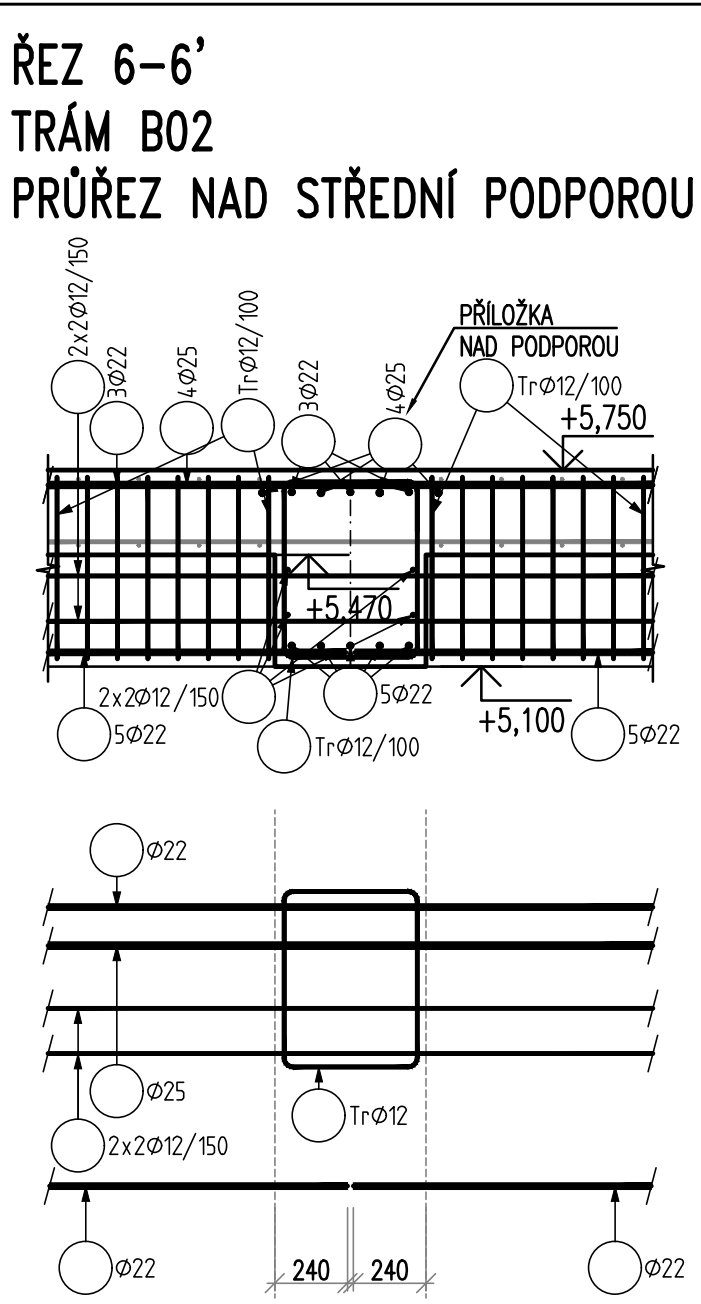
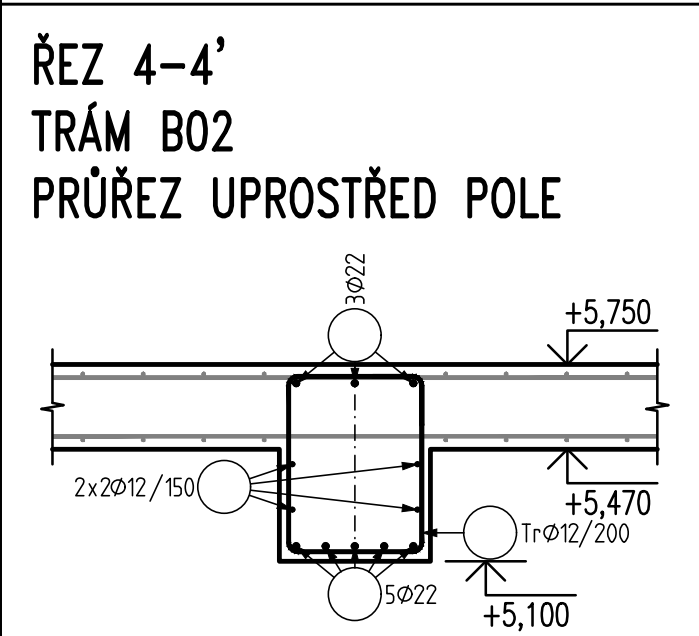
TRÍDA PŘEVODNÉ OCELOVÝCH K-ČÍ DLE ČSN EN 1090-2 EXC2

POZNÁMKY - OBECNÉ

- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE.
- DOKUMENTACI JE NUTNO KOORDINOVAT S ARCHITECTONICKO-STAVEBNÍ ČÁSTÍ A S ČÁSTÍ DOKUMENTACE, KTERÁ ŘEŠÍ JEDNOTLIVÉ PROFESY.
- NA STAVBĚ JE NUTNO VÝZTUŽ PRACOVAT S NEJAKTUALNĚJŠÍM REVIZNÍM VÝKRESU.
- POŽADOVANÉ VÝROBNÍ TOLERANCE JSOU DEFINOVÁNY V PŘÍSLUŠNÝCH NORMÁCH PŘEVODNÉ DLE TYPU MATERIÁLU.
- ČSN EN 13670 PŘEVODNÉ BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ
- ČSN EN 1090 PŘEVODNÉ OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ A HLUKOVÝCH KONSTRUKCÍ
- PŘED BETONÁŽÍ JE NUTNÉ OSADIT OCHRANÍČKY A SYSTÉMOVÉ PRVKY.

POZNÁMKY - SCHÉMATA VÝZTUŽE

- PŘEDKLADAT VÝKRES SLOUŽÍ JAKO PODKLAD PRO ZPRACOVÁNÍ PODROBNÝCH VÝKRESŮ VÝZTUŽE, KTERÝ BUDE ZPRACOVÁN DODAVATELEM STAVBY.
- HMOTNOST VÝZTUŽE UVAŽOVÁNÁ V TĚCHTO SCHÉMATECH, JE POUZE ODHADOVANÁ. SKUTEČNÁ HMOTNOST VÝZTUŽE BUDE URČENA AŽ NA ZÁKLADĚ PODROBNÝCH VÝKRESŮ VÝZTUŽE ZPRACOVANÝCH DODAVATELEM STAVBY.
- KRESLENÍ VÝZTUŽE DO BETONU DLE ČSN EN ISO 3766
- KONSTRUKČNÍ ZÁSADY:
- MUSÍ BÝT SPLNĚNY ZÁSADY V ČSN EN 1992-1-1; ČSN 73 12 01 A NÁVLAŽILOU PŘEDPISYCH
- MINIMÁLNÍ SVĚTLÁ VZDÁLENOST MEZI DĚMA SOUSEDNÍMI PRUTY $s_n = \max \{ \phi; 4s; 20 \}$ [mm] (ϕ - MAXIMÁLNÍ VELIKOST ZRNA KAMENIVA)
- PODPOROVÁ OBLAST JE UVAŽOVÁNA OD VZDÁLENOSTI 1/4 OSOVÉ VZDÁLENOSTI PODPOR DOTČENÉHO POLE.
- NEZPODPOROVÁ OBLAST JE VYTÝČENÁ 1/4 OSOVÉ VZDÁLENOSTI OD OBOU KRAJNÍCH PODPOR DOTČENÉHO POLE.
- TRNOVÁNÍ DLE ODPOVÍDAJÍCÍ VÝZTUŽE NÁVLAŽILOU KONSTRUKCÍ (VIZ SCHÉMA VÝZTUŽE STĚN RESPEKTIVĚ SLOUPŮ 1.NP).
- HORNÍ VÝZTUŽ DESKY STYKOVAT UPROSTŘED POLE.
- SPODNÍ VÝZTUŽ DESKY STYKOVAT NAD NEBO V BLÍZKOSTI PODPORY.
- POUŽITÉ ZKRATKY:
- ka KOTEVNÍ DELKA
- la PRĚSHOVÁ DELKA
- la PRĚSHOVÁ DELKA SPÁROVÉ VLOŽKY
- B: L ROZMĚRY SLOUPU
- t TLOUŠTKA STĚNY
- h TLOUŠTKA STROPNÍ DESKY
- H VÝŠKA STROPNÍHO TRÁMU
- la ŠÍŘKA TRÁMU
- la SPOLUPRŮSOBNÍ ŠÍŘKA TRÁMU
- com KRYCÍ VRSTVA VÝZTUŽE
- cmin KRYCÍ VRSTVA SPON
- d OČNÁ VÝŠKA
- s1 VÝZTUŽ NA PROTLAČENÍ - PŘÍČNÁ ROZTEČ VĚTVÍ TÁMNÍKŮ
- s2 VÝZTUŽ NA PROTLAČENÍ - PODELNÁ ROZTEČ TÁMNÍKŮ
- uvnitř PRVNÍHO KONTROLOVANÉHO OBVODU
- vně PRVNÍHO KONTROLOVANÉHO OBVODU



POLOMĚRY OHÝBACÍCH TRNŮ PRO PRUTY A DRÁTY DLE ČSN EN 1992-1-1; ČSN EN 1992-2 TAB. 8.1

| Ø VÝZTUŽE | mm | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 22 | 25 | 28 | 32 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|----|-----|
| r | mm | 12 | 16 | 20 | 24 | 28 | 32 | 63 | 70 | 77 | 87,5 | 98 | 112 |

LEGENDA - VÝZTUŽ

PŘÍLOŽKY

VÝKAZ - DISTANČNÍ VÝZTUŽ

| distanční výztuž | výška žebříčku h [mm] | jednotková hmotnost [kg/m] | plocha stropní desky [m²] | počet distančních žebříčků | celková hmotnost [kg] |
|------------------|-----------------------|----------------------------|---------------------------|----------------------------|-----------------------|
| UKS 18 | 180 | 0,858 | 530 | 371 | 318 |

STROPNÍ DESKA NAD 1.NP - VÝKAZ VÝZTUŽE

| popis | hmotnost [kg] |
|------------------------|---------------|
| Hlavní výztuž | 14921 |
| Přesahy | 4263 |
| Konstrukční výztuž | 2132 |
| Distanční výztuž | 318 |
| HMOTNOST CELKEM | 21634 |

SMĚRY VÝZTUŽE

VNĚJŠÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU OSY Y

STŘEDNÍ VÝZTUŽ VE SMĚRU OSY X

PRACOVNÍ SPÁRY

VŠECHNY PRACOVNÍ SPÁRY BUDOU PŘED DALŠÍ BETONÁŽÍ ŘÁDNĚ OŠETŘENY A OPATŘENY PROPOJOVACÍM MMŮSTKEM PŘED PŘEVEDENÍM PROPOJOVACÍHO MŮSTKU JE NUTNÉ POVRCH STAVAJÍCÍ KONSTRUKCE ZAMĚRNĚ ZDRSNIT (OTRYSKAT), ZBAVIT NEČISTOT A POVLAKU ZATVrdLÉHO CEMENTOVÉHO MLÉKA.

POZDĚLÍ BETONOVANÁ ČÁST

DRÁŽE BETONOVANÁ ČÁST

Investor: **SŽDC** SPRÁVA ŽELEZNIČNÍ DOPRAVNÍ CESTY, s. o. sídlem Dlážděná 1003/7 Praha 1, 186 00 Nové Město

Kontaktní adresa: **SŽDC s.o.** Stavební správa západ Sokolovská 278 / 1955 190 00 Praha 9

Stavba: **Rekonstrukce objektů pro přemístění HZS Č. Budějovice a provozní budova SŽDC**

Stavba: **STAVEBNÍ ČÁST SO 03 SLUŽEBNA HZS Stavebně konstrukční část**

Stavba: **SO 03 SCHEMA VÝZTUŽE STROPNÍ DESKY NAD 1.NP**

Stavba: **E.3 E.3.1**

Stavba: **111**