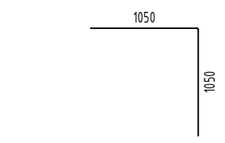
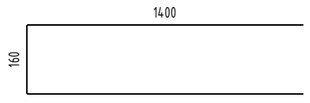
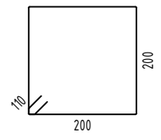
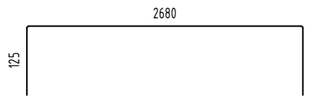
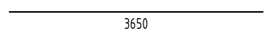
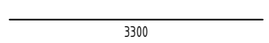
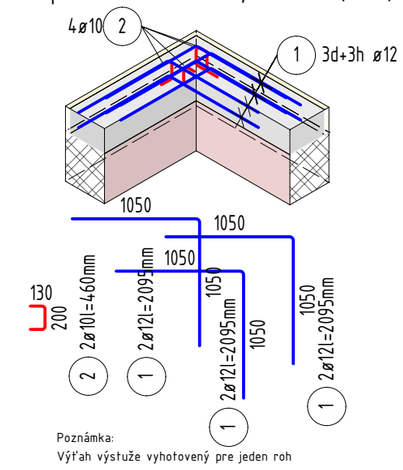
# Výkaz výstuže vrátane tvaru prútov

| Pol. | Ks | Ø [mm] | Jednotl. dĺžka [m] | Tvar prúta s popisom (bez mierky) | Celková dĺžka [m] | Hmotnosť [kg] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 36 | 12 | 2.10 |  | 75.42 | 66.97 |
| 2 | 68 | 10 | 0.46 | | 31.28 | 19.30 |
| 3 | 22 | 10 | 2.96 |  | 65.12 | 40.18 |
| 4 | 900 | 8 | 1.02 |  | 918.00 | 362.61 |
| 5 | 1 | 10 | Rv |  | 275.00 | 169.68 |
| 6 | 1 | 12 | Rv |  | 712.50 | 632.70 |
| 7 | 8 | 16 | 2.93 |  | 23.44 | 37.04 |
| 8 | 72 | 6 | 1.21 | | 86.76 | 19.26 |
| 9 | 6 | 16 | 3.65 |  | 21.90 | 34.60 |
| 10 | 11 | 16 | 3.30 |  | 36.30 | 57.35 |

Celková hmotnosť [kg] : 1439.69

## Detail previazania rohov venca "R1.1","R1.2"

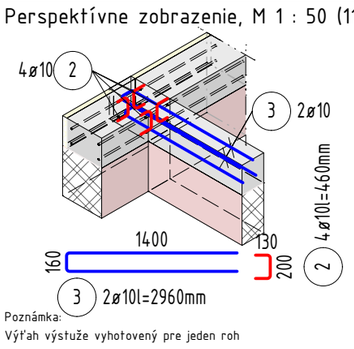
Perspektívne zobrazenie, M 1 : 50 (6 ks)




Poznámka:
Výťah výstuže vyhotovený pre jeden roh

## Detail previazania rohov venca "R1.3"

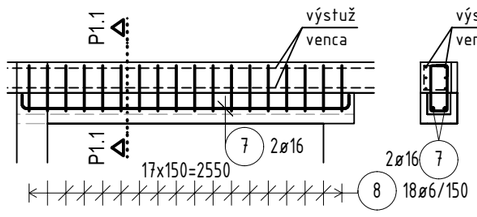
Perspektívne zobrazenie, M 1 : 50 (11 ks)




Poznámka:
Výťah výstuže vyhotovený pre jeden roh

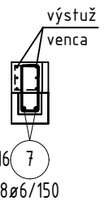
## Výstuž prekladu P-1.1

Pohľad, M 1:50 (4 ks)



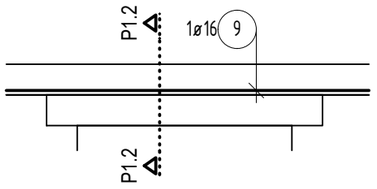

## Rez P1.1

Rez, M 1 : 50



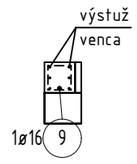

## Výstuž prekladu P-1.2

Pohľad, M 1:50 (6 ks)



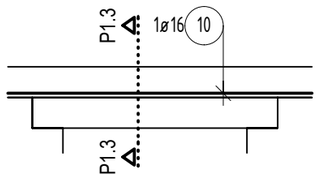

## Rez P1.2

Rez, M 1 : 50



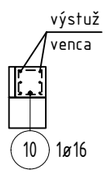

## Výstuž prekladu P-1.3

Pohľad, M 1:50 (11 ks)



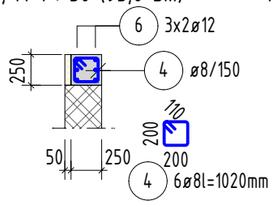

## Rez P1.3

Rez, M 1 : 50



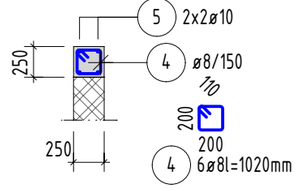

## Výstuž venca V-1.1

Rez, M 1 : 50 (95,0 bm)



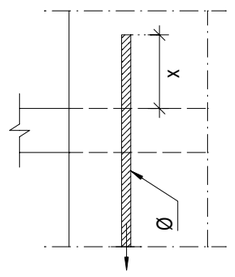

## Výstuž venca V-1.2

Rez, M 1 : 50 (55,0 bm)

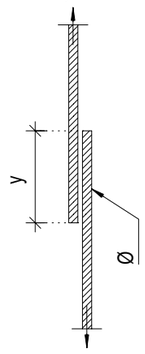



## STYKOVACIE A KOTEVNÉ DĹŽKY

a) Kotvenie výstuže




b) Stykovanie výstuže




| TRIEDA BETÓNU **C25/30** | | |
|---|---|---|
| Priemer prúta Øs | X - minimálna dĺžka kotvenia | Y - minimálna dĺžka nosného styku presahom |
| 10 mm | 450 mm | 650 mm |
| 12 mm | 500 mm | 750 mm |
| 16 mm | 650 mm | 1000 mm |
| 20 mm | 800 mm | 1200 mm |

## POUŽITÉ MATERIÁLY STAVEBNÉ PRVKY:

NAVRHNUTÉ PODĽA EC2

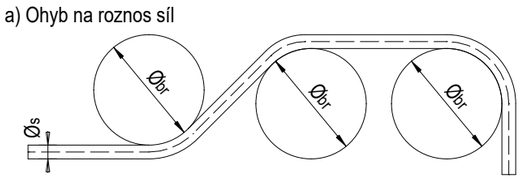
Druh betonárskej ocele: **EN - 10 080 - B500B**

Železobetón: Triedy pevnosti, expozičné triedy a krytie výstuže — BETÓN STN EN 206+A1:2017

| Stavebná konštrukcia | Expozičná trieda | Trieda pevnosti | Špeciálne požiadavky | Krytie (ku povrchu [mm]) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Spodný | Horný | Vonkajší | Vnútorný |
| Preklady, vence: | XC2(SK)- Cl 0,4 | **C 25/30** | Dmax 16- S3 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Stĺpy: | XC2(SK)- Cl 0,4 | **C 25/30** | Dmax 16- S3 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | | | | | |

## OHÝBANIE VÝSTUŽE

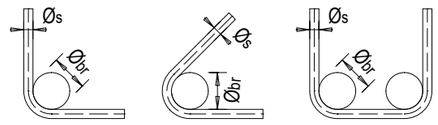
a) Ohyb na roznos síl




| Cmin | Øbr (mm) |
|---|---|
| >100mm **a** >7Øs | min Øbr = 10Øs |
| >50mm **a** >3Øs | min Øbr = 15Øs |
| <100mm **a** <3Øs | min Øbr = 20Øs |

Kvôli zostaveniu a preskúšaniu musí byť požadovaný priemer ohýbacieho tŕňa vždy uvedený v tabuľke ohýbania výstuže na výkrese a taktiež i na prípadnom samostatnom výkaze výstuže.

b) Konštrukčný ohyb




| Øs (mm) | Øbr (mm) | |
|---|---|---|
| 6, 8, 10, 12 | 4Øs | min Øbr = 40mm |
| 14, 16 | 4Øs | min Øbr = 64mm |
| 20, 22, 25, 28, 32 | 7Øs | min Øbr = 175mm |

Ak nie je k dispozícii na ohýbacej forme, ani vo výkrese výstuže v zozname priemer tŕňa, potom potrebný priemer Øbr sa určí podľa vyššie uvedenej tabuľky Øs.

## POZNÁMKY

- VÝKAZ VIAZANEJ VÝSTUŽE JE SÚČASŤOU VÝKRESOVEJ DOKUMENTÁCIE.
- **BETONÁRSKA VÝSTUŽ JE KÓTOVANÁ NA VONKAJŠÍ POVRCH PRÚTOV.**
- PRVÝ RAD VÝSTUŽE UKLADAŤ MAX. 50 mm OD NAJBLIŽŠEJ ZVISLEJ HRANY DEBNENIA
- OTVORY S VEĽKOSŤOU DO 150 mm NIE SÚ ZAKRESLENÉ VO VÝKRESE VÝSTUŽE (POZRI PD ARCHITEKTÚRA, ZTI, ÚK)
- VÝSTUŽ PRECHÁDZAJÚCU CEZ OTVOR TREBA ODREZAŤ PODĽA TVARU A VEĽKOSTI OTVORU A DOPLNIŤ PRÍDAVNOU VÝSTUŽOU
- DOLNÚ VÝSTUŽ UKLADAŤ ZA LÍCE PODPERY ASPOŇ NA DĹŽKU 15ø
- HORNÚ VÝSTUŽ STYKOVAŤ V STREDE POĽA, DOLNÚ VÝSTUŽ STYKOVAŤ NAD PODPEROU
- POZDĹŽNA VÝSTUŽ NOSNÍKOV, A STUŽUJÚCICH VENCOV V ROHOCH A VO VZÁJOMNÝCH STYKOCH MUSÍ BYŤ DÔKLADNE NAVZÁJOM PREVIAZANÁ
- VÝSTUŽ PRISPÔSOBIŤ SKUTOČNÝM ROZMEROM DEBNENIA
- PRI REALIZÁCII JE POTREBNÉ RIADIŤ SA POKYNMI UVEDENÝMI V TECHNICKEJ SPRÁVE.
- ZHOTOVITEĽ JE POVINNÝ SKONTROLOVAŤ SKUTOČNÉ ROZMERY NA STAVBE A V PRÍPADE ZISTENÝCH NEZROVNALOSTÍ JE POVINNÝ BEZODKLADNE INFORMOVAŤ ZODPOVEDNÉHO PROJEKTANTA.
- ROZMERY PRESTUPOV NUTNÉ KOORDINOVAŤ S PROJEKTOVOU DOKUMENTÁCIOU JEDNOTLIVÝCH PROFESIÍ.

| INDEX ZMENY | POPIS ZMENY | DÁTUM | VYKONAL | PODPIS |
|---|---|---|---|---|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT
Ing. IVAN HOLLÝ, PhD.

IH project s.r.o. statika stavieb
• office_ihproject@gmail.com •

PROJEKT
**DSS Červená Skala - asanácia a výstavba nového objektu sociálnych služieb (podporované bývanie) - PD**
Obec: Šumiac, Kat. územie:Šumiac, Parc. č.: 5610

INVESTOR
Domov sociálnych služieb
Pohorelská Maša 57/72
976 69 Pohorelá
IČO: 00632325

GENERÁLNY PROJEKTANT
Ing. Vladimír Majsniar, PhD.

STAVEBNÝ OBJEKT
SO-01 DOMOV SOCIÁLNYCH SLUŽIEB

PROJEKTANT
Ing. Ivan Hollý, PhD.

DOKUMENT
PSP S NÁLEŽITOSŤAMI PRE REALIZÁCIU STAVBY

DRUH DOKUMENTU
E 1.2 STATIKA

VYPRACOVAL
Ing. Ivan Hollý, PhD.

NÁZOV DOKUMENTU
VÝKRES VÝSTUŽE PRVKOV 1.NP

| ČÍSLO ZÁKAZKY | DÁTUM VYDANIA |
|---|---|
| | 25.2.22 |

| ZMENA | JAZYK | MIERKA | LIST |
|---|---|---|---|
| 00 | sk | | VV-02 |

AKÁKOĽVEK ČASŤ OBSAHU TOHOTO VÝKRESU JE AUTORSKÝM VLASTNÍCTVOM FIRMY IH project s.r.o. A SMIE BYŤ POUŽITÁ ALEBO ĎALEJ REPRODUKOVANÁ LEN SO SÚHLASOM AUTORA.

V/Š = 450 / 420 (0.19m2)