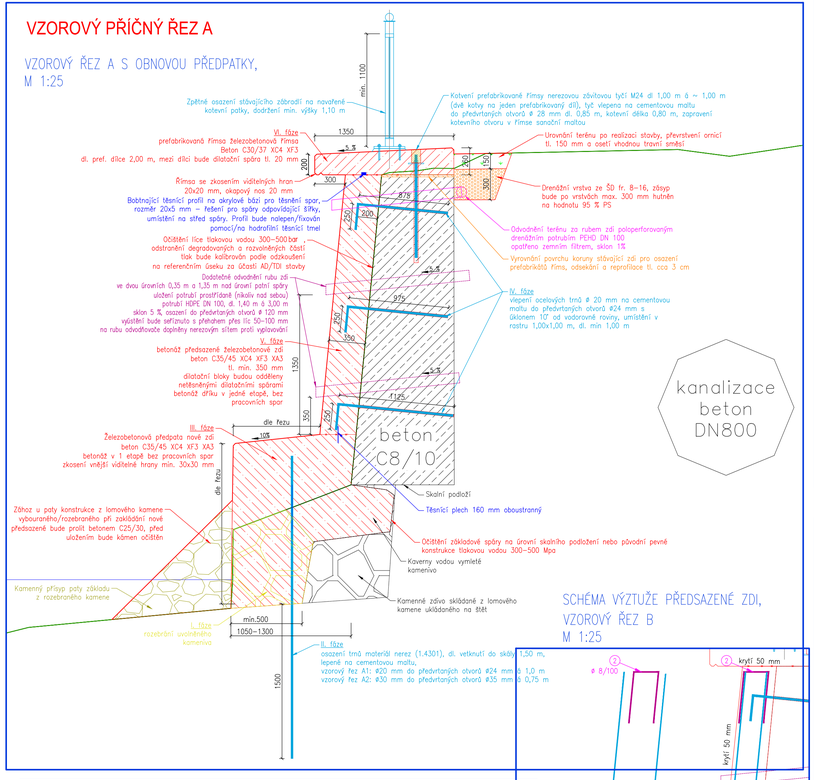
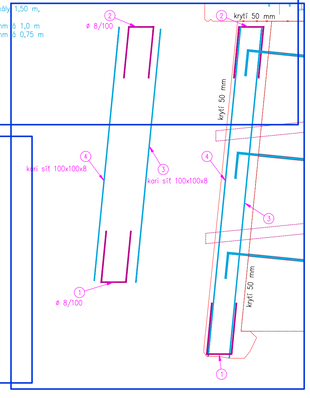
# VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ A

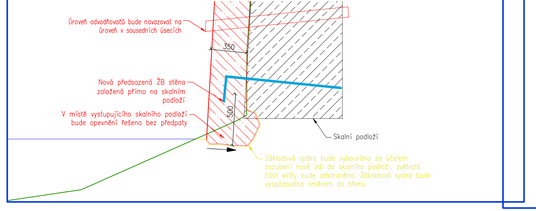
## VZOROVÝ ŘEZ A S OBNOVOU PŘEDPATKY, M 1:25




## SCHÉMA VÝZTUŽE PŘEDSAZENÉ ZDI, VZOROVÝ ŘEZ B M 1:25

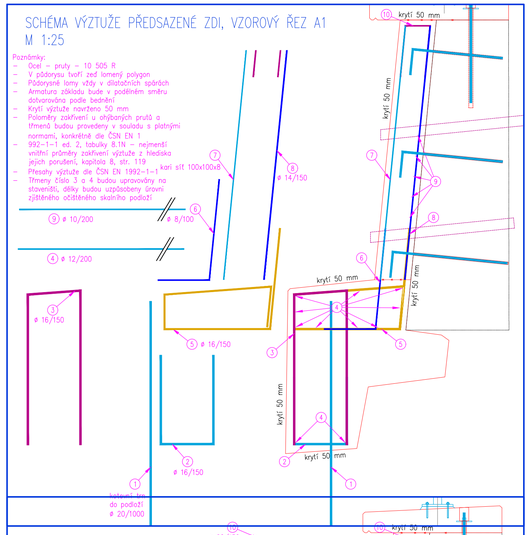



## VZOROVÝ ŘEZ B – ZALOŽENÍ ZDI NA SKALNÍM PODLOŽÍ, M 1:25

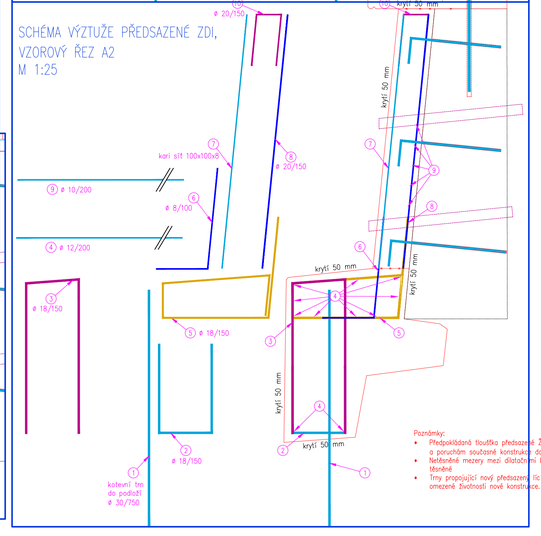



## SCHÉMA VÝZTUŽE PŘEDSAZENÉ ZDI, VZOROVÝ ŘEZ A1 M 1:25

Poznámky:
- Ocel – pruty ~ 10 505 R
- V půdorysu tvoří zeď lomený polygon
- Půdorysné lomy vždy v dilatačních spárách
- Armatura základu bude v podélném směru dotvarována podle bednění
- Krytí výztuže navrženo 50 mm
- Poloměry zakřivení u ohýbaných prutů a třmenů budou provedeny v souladu s platnými normami, konkrétně dle ČSN EN 1
- 992–1–1 ed. 2, tabulky 8.1N – nejmenší vnitřní průměry zakřivení výztuže z hlediska jejich poruření, kapitola 8, str. 119
- Přesahy výztuže dle ČSN EN 1992–1–1
- Třmeny čísla 3 a 4 budou upravovány na staveništi, délky budou uzpůsobeny úrovni zjištěného očištěného skalního podloží



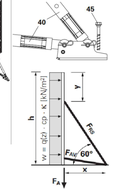

## SCHÉMA VÝZTUŽE PŘEDSAZENÉ ZDI, VZOROVÝ ŘEZ A2 M 1:25




Poznámky:
- Předpokládaná tloušťka předsazené ŽB stěny min 350 mm, lokálně může vzhledem k nerovnostem a poruchám současné konstrukce dosahovat tloušťky větší
- Neřešené mezery mezi dilatačními bloky budou pouze u zdi, u Římsy budou dilatační bloky těsněné
- Trny propojující nový předsazený líc zdi a původní betonovou zeď jsou navrženy z oceli z důvodu omezené životnosti nové konstrukce. V omezené míře zajistí ochranu cementový směs

## PŘEVOD VODY, M 1:100

**Předpoklady zatížení:**
- bednění stojící přímo na ploše
- zatížení větrem dle ČSN 1055-4:2005-03
- $w = q(z) \times c_p \times k$ [kN/m²]
- vnitrozemí, větrná zóna 2
- maximální dynamický tlak $q(z) = 0,59$
- použitý koeficient tlaku $c_p = 1,8$
- časový koeficient $k = 0,6$
- úhel, který svírá stabilizátor s horizontálou 60°
- daně hodnoty jsou typické

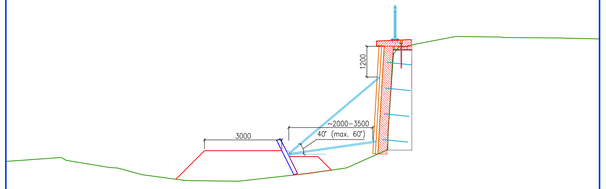


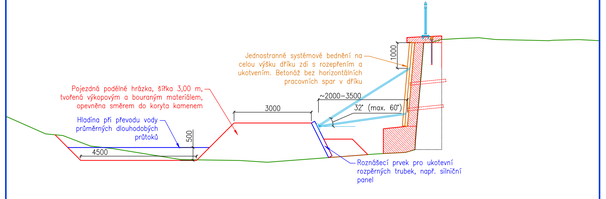

Kotvená zdvihací síla $F_{Ax,d} = 1,5 \times V_{dw} - G \times h$ , kde G = plošná hmotnost bednění včetně lávek.

| | | výška bednění h [m] | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,50 | 2,50 | 2,75 | 3,00 | 4,00 | 5,00 |
| **dovolená roznášecí šířka [m]** | $EB_{lim}$ | 3,60 | 2,91 | 2,34 | 1,92 | 1,43 | 1,14 |
| skutečná síla ve stabilizátoru [kN] | $F_{RS}$ | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 | 5,00 |
| skutečná síla ve výložníku [kN] | $F_{AV}$ | | 2,00 | 1,50 | 1,10 | 1,10 | 1,10 |
| **patka** výslednice [kN] | | 5,00 | 6,60 | 6,20 | 5,80 | 5,90 | 5,90 |
| úhel výslednice [°] | | 60 | 47 | 50 | 53 | 52 | 52 |
| **x =** kolmá vzdálenost patky od hrany bednění [m] | x | 0,80 | 1,20 | 1,20 | 1,20 | 1,60 | 2,00 |
| **y =** tvrdnící bod připevnění měřen od horní hrany bednění [m] | y | 0,50 | 0,50 | 0,75 | 1,00 | 1,25 | 1,50 |

**Upozornění:**
Zajištění proti nazdvihnutí musí být předem vyřešeno, pokud $1,5 \times V_{dw} - 0,9 \times G \times h > 0$

*rozestupy musí být přizpůsobeny skutečným systémovým rozměrům bednění

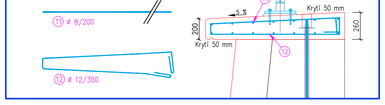


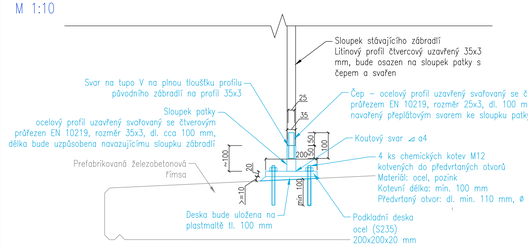

## POZNÁMKY

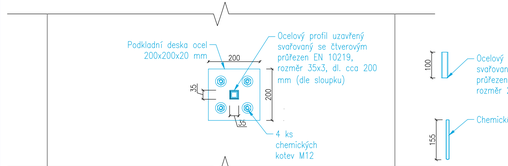
- Průměrný dlouhodobý průtok 3,80 m3/s (orientační data, hlásný profil Vestřev)
- Průměrný podélný sklon v úseku 1,8 %
- Převod průměrného průtoku zajistí koryto šířky 4,50 m, výšky 0,50 m, sklon svahů 1:1

## SCHÉMA VÝZTUŽE ŘÍMSY, M 1:25

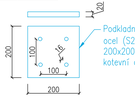



## KOTVENÍ ZÁBRADLÍ, M 1:10

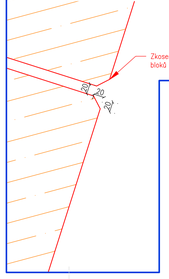



Poznámky:
- Kotvení bude provedeno ve vzdálenostech stávajících slouků
- Detailní popis svaru bude předmětem dílenské dokumentace
- Ve stávajícím provedení jsou slupky různé délky, mj. v závislosti na způsobu kotvení (do betonu v koruně, do betonového bloku, aj.), před zahájením prací na ocelových konstrukcích je proto nutné předmětné míry ověřit




## DETAIL ŘEŠENÍ DILATAČNÍ SPÁRY, M 1:5




Poznámky:
- Délka dilatačních bloků ~ 8 m
- Dilatační spáry nebudou těsněny, aby mohla případná voda nahromaděná mezi stávají a novou částí opětně zdi volně vytékat a nedocházelo k jejímu hromadění za rubem nové předsazené konstrukce
- Předpokládaná šířka dilatační spáry 20 mm – po domluvě lze upravit/navýšit podle zvoleného technologického postupu

| | | | |
|---|---|---|---|
| HG PARTNER — HG partner s.r.o., Smetanova 200, 250 82 Úvaly, www.hgpartner.cz, Telefon: 246 082 015, e-mail: hgp@hgpartner.cz | | Paré č.: | |
| Investor: Povodí Labe, státní podnik, Víta Nejedlého 951/8, Slezské Předměstí, 500 03 Hradec Králové | | Datum: | 09/2023 |
| Odpovědný projektant: | Ing. Jaroslav Vrzák | Č. zakázky: | H23 - 002 |
| Vypracoval: | Ing. Jindřich Honner | Změna: | - |
| Akce: | Labe, Vrchlabí, oprava PB železobetonové stěny, ř. km 1070,760-1070,931 | Stupeň: | DSJ |
| Název části: | DOKUMENTACE OBJEKTŮ | Část: | D |
| Příloha: | VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ | Měřítko: 1:5, 1:10, 1:25, 1:50, 1:100 | Č. přílohy: D.4 |