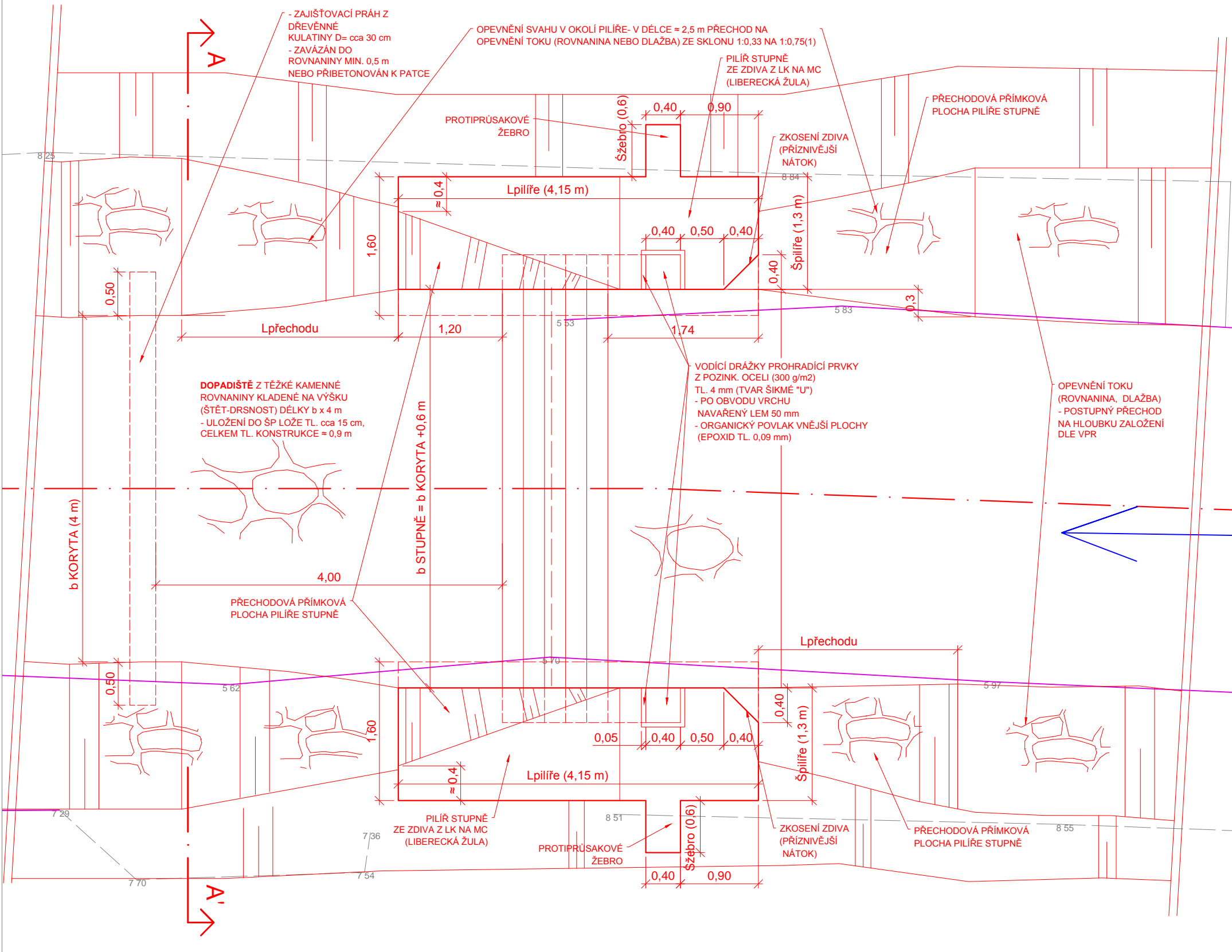
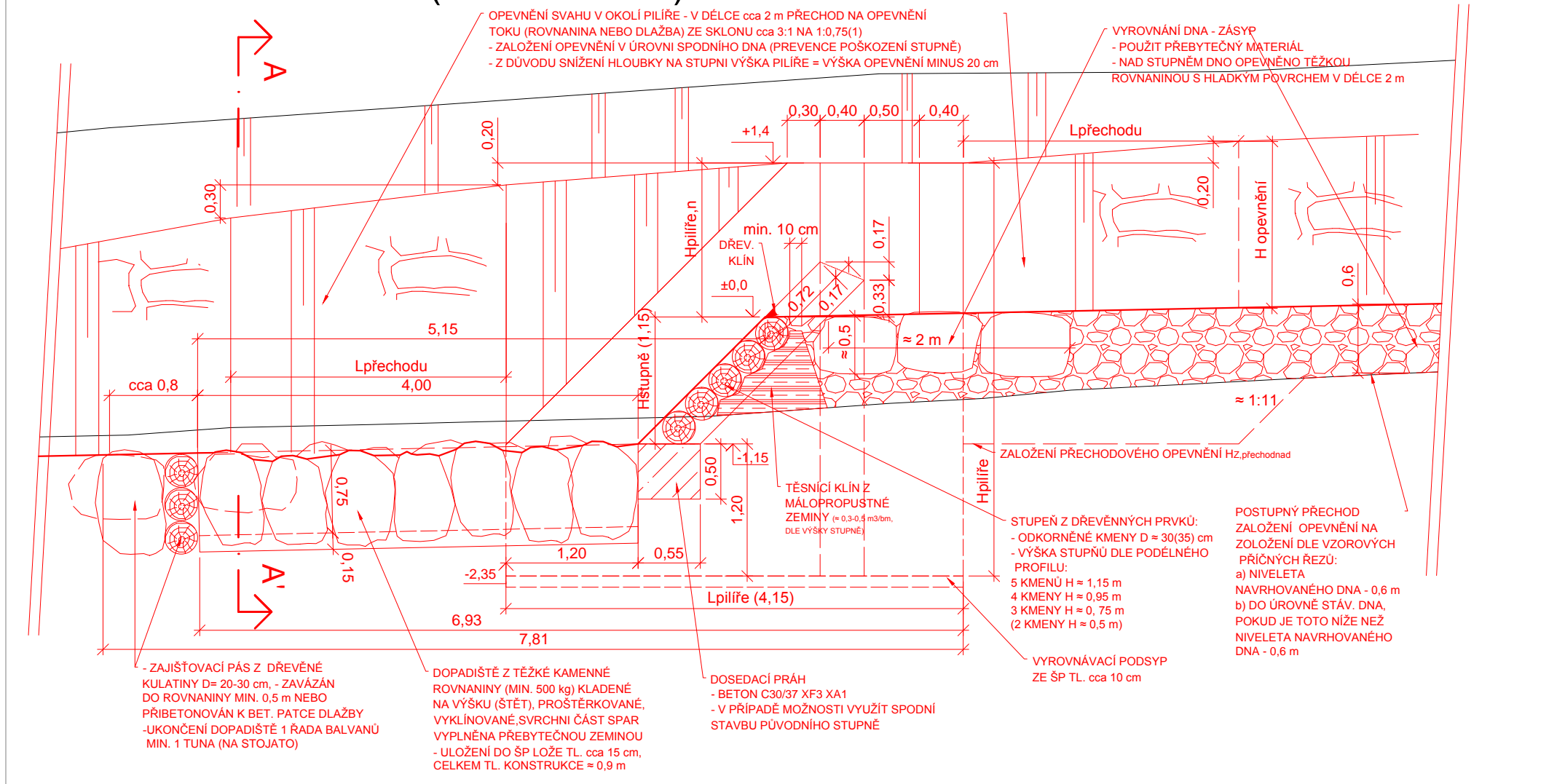


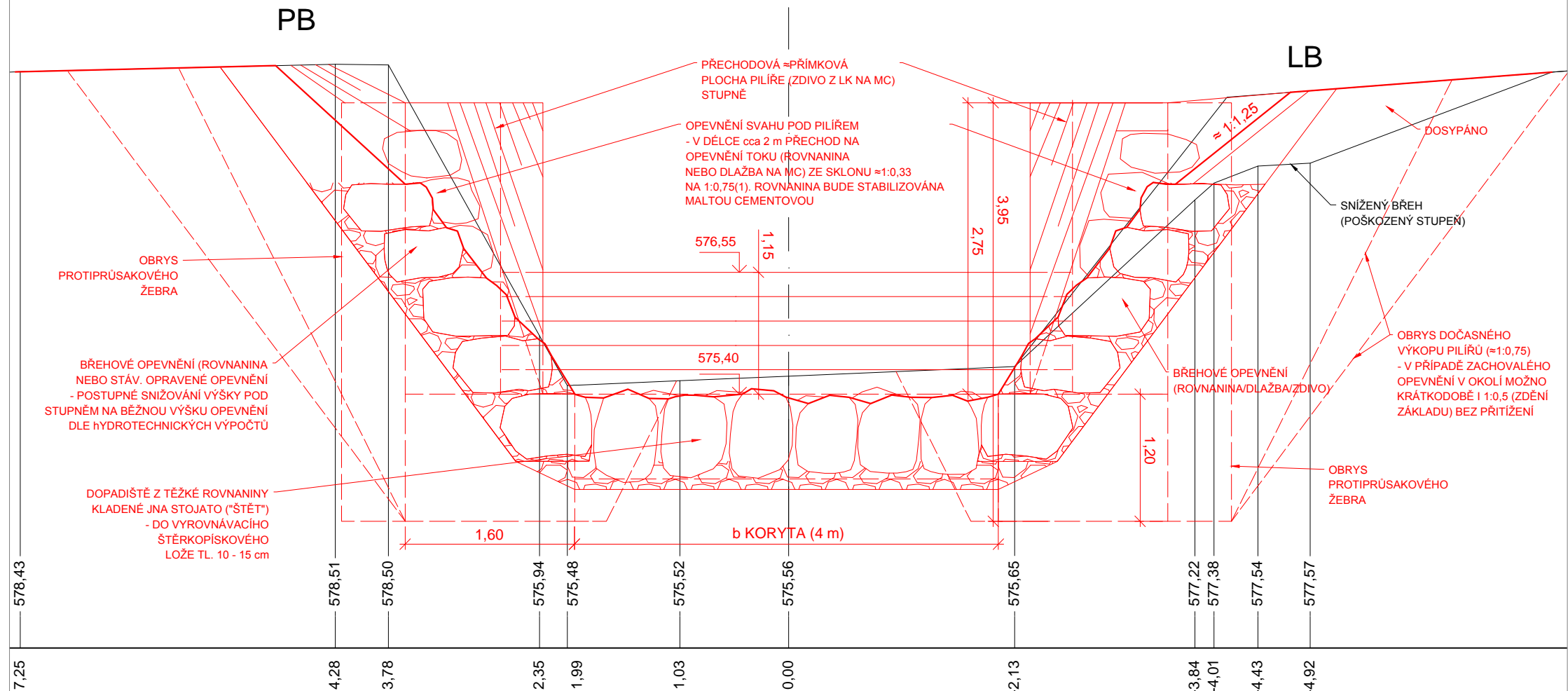
PUDORYS (HORNÍ POHLED)



PODÉLNÝ ŘEZ (OSOOU TOKU)



ŘEZ A-A'



TENTO TYP REKONSTRUKCE (TZV. OPRAVA
STUPNĚ TYPU 3) BUDE POUŽIT PRO ZNIČENÉ
NEBO SILNĚ POŠKOZENÉ STÁV. STUPNĚ

- VZOROVÝ VÝKRES ZPRACOVÁNÍ PRO VÝŠKU STUPNĚ 1,15 m A PRO VELKOU VÝŠKU OKOLNÍHO TERÉNU
- PRO NIŽŠÍ STUPNĚ BUDE ODPOVÍDÁJÍCÍ ZPŮSOBEM ROZMĚRŮ KONSTRUKCE SNÍŽENÝ
- V PŘÍPADĚ NIŽŠÍHO OKOLNÍHO TERÉNU NEŽ JE VÝŠKA PILÍŘE BUDE VÝŠKA PILÍŘE cca SHODNÁ S OKOLNÍM TERÉNEM, MIN. VŠAK 1 m.

VÝŠKA STUPŇŮ (Hstupně) DLE PODÉLNÉHO PROFILU A CELKOVÁ DÉLKA PILÍŘŮ:

5 KMENŮ H ≈ 1,15 m => Lpilíře = 4,15 m
4 KMENY H ≈ 0,95 m => Lpilíře = 3,95 m
3 KMENY H ≈ 0,75 m => Lpilíře = 3,75 m

KONKRÉTNÍ SITUAČNÍ A VÝŠKOVÉ ŘEŠENÍ JEDNOTLIVÝCH STUPŇŮ JE ZŘEJMÉ Z PODROBNÉ SITUACE A PŘÍČNÝCH ŘEZŮ

VÝŠKA PILÍŘŮ NAD DNEM V NADJEZÍ (Hpilíře,n) - VYSOKÝ OKOLNÍ TERÉN:

PRO H=1,15 m VÝŠKA OPEVNĚNÍ KORYTA V NADJEŽÍ - 0,2 m; PRO H=0,95 m VÝŠKA OPEVNĚNÍ KORYTA V NADJEŽÍ - 0,1 m
(NA STUPNI SE V DŮSLEDKU BYSTRINNÉHO PROUDĚNÍ VYTVOŘÍ NIŽŠÍ HLOUBKA NEŽ V NADJEŽÍ)

V MÍSTECH OPRAVOVANÝCH DLAŽEB BUDE TŘEBA POSTUPOVAT SE ZVÝŠENOU OBEZŘETNOSTÍ.

NIVELETA NOVĚ NAVRŽENÝCH DNA NEBUDE SHODNÁ S NIVELETOU PŮVODNÍ. JE TŘEBA, ABY OPĚRNÉ BETONOVÉ BLOKY (VPR 2) POKUD MOŽNO NEVYSTUPOVALY NAD DNO (PO DOPLNĚNÍ MATERIÁLU DNA) V PŘÍPADĚ, ŽE K TOMU DOJDE, JE TŘEBA KONZULTACÍ S PROJEKTANTEM/TDI DOHODNOUT VODNÉ ŘEŠENÍ (ZMĚNU KÓTY KORUNY STUPNE POPŘ. JEHO VÝŠKU APOD.)

ZALOŽENÍ PILÍŘŮ A PŘECHODOVÝCH OPEVNĚNÍ - ZASTIŽENÍ NEZVĚTRALÉ SKÁLY
 - V PŘÍPADĚ ZASTIŽENÍ NEZVĚTRALÉHO SKALINISKO PODLOŽÍ (FYLYTY) BUDOU PILÍŘE VETKNUTY DO DOLÁMANÉHO PROSTORU VE SKÁLE MIN. 0,5 m. V PŘÍPADĚ VYSOKÉHO OKOLNÍHO TERÉNU (POKUD TENTO NENÍ SKÁLA) BUDE TŘEBA POSODIT NEBEZPEČÍ PŘEKLOPENÍ PILÍŘE
 - ROVNANIN, OPĚRNÝ BLOK DLAŽEB A ZDIVO BUDOU ZALOŽENY NA OČIŠTĚNÉ NEZVĚTRALÉ SKALNÍ PODLOŽÍ DO DOLÁMANÉHO DRAŽKY 10 cm

ŠÍŘKA PILÍŘŮ: Špilíře

- PRO PŘÍZNIVĚJŠÍ KONFIGURACE OKOLNÍHO TERÉNU A VÝŠKU STUPNĚ (NÍŽŠÍ VÝŠKY PILÍŘE BEZ PŘÍTÍŽENÍ V NADLOŽÍ) JE MOŽNÉ ŠÍŘKU PILÍŘE (ROZMĚR KOLMÝ K TOKU) SNIŽIT AŽ NA 1 m (VIZ KONKRÉTNÍ PŘÍČNÉ ŘEZY OBJEKTU A STATICKÉ POSOUZENÍ)

DÉLKA DOPADIŠTĚ :

- PRO Hstupné = 1,15 m a 0,95 m, $L_{\text{dopadisté}} = 4 \text{ m}$ (těžká rovnannina na štět) + 0,8 m (ZAJIŠŤOVACÍ PRÁH + 1 ŘADA BALVANŮ) = 4,8 m
- PRO Hstupné = 0,75 m (0,5 m), $L_{\text{dopadisté}} = 3,5 \text{ m}$ (těžká rovnannina na štět) + 0,8 m (ZAJIŠŤOVACÍ PRÁH + 1 ŘADA BALVANŮ) = 4,3 m

DÉLKA PŘECHODOVÝCH ČÁSTÍ $L_{\text{přechodu}}$ (PILÍŘ - OPEVNĚNÍ).

- DÉLKU NUTNO PROVÉST DLE SKUTEČNÝCH VÝŠKOVÝCH A SKLONOVÝCH POMĚRŮ OKOLNÍHO TERÉNU A VÝŠKY PILÍŘE.


- PRO NEPRIZNIVÉ POMĚRY A ROVNANINY (VYSOKÁ VÝŠKA PILÍŘE A OKOLNÍHO TERÉNU NAVRŽEN PŘECHOD DÉLKY $\approx 2,5$ m POPŘ. VÍCE.
V PŘÍPADĚ MENŠÍCH ROZMĚRŮ (PILÍŘE A OKOLNÍHO TERÉNU) PŘI NAVÁZÁNÍ PILÍŘŮ NA STÁVAJÍCÍ OPEVNĚNÍ BUDE DÉLKA PŘECHODOVÉ KONSTRUKCE (A Tedy I NUTNÝCH BOUŘÁNÍ) KRATŠÍ (1 - 2 m)

ZALOŽENÍ PŘECHODOVÝCH ČÁSTÍ HZ,_{přechodnad}:

- BUDE V DÉLCE cca 1přechodu ZALOŽENO DO ÚROVNĚ DNA V PODJEŽÍ. V PŘÍPADECH, KDY BY TAKTO ZÁKLADOVÉ ZDIVO NEBO BETONOVÝ OPĚRNÝ BLOK VYSTUPOVAL NAD NIVELETU DNA DLE PP (VPR 1 A VPR 2 PRO MENŠÍ VÝŠKY STUPNĚ H (0,75), BUDE ZALOŽENÍ PROVEDENO DLE VPR (HLOUBĚJÍ NEŽ DNO PODJEŽÍ)

BOURÁNÍ/ROZEBRÁNÍ PŮVODNÍHO ZDIVA STUPŇŮ:

- BUDE PŘEVEDENO KVŮLI REALIZACI NOVÝCH PILÍŘŮ A NAVAZUJÍCÍCH PŘECHODOVÝCH OPEVNĚNÍ
- NEPŘEDPOKLÁDÁ SE VYUŽITÍ ČÁSTÍ PŮVODNÍCH KONSTRUKCÍ PRO NOVÉ ZDIVO PILÍŘŮ STUPŇŮ, POKUD BY SE TATO MOŽNOST UKÁZALA JAKO PŘEVEDITELNÁ, JE TŘEBA DOLOŽIT STAVEBNĚ TECHNICKÉ VÝHODNOCENÍ KONSTRUKCE A STATICKÝ POSUDEK.
- LZE POUŽÍT ZDÍČÍ PRVKY Z ROZEBRANÉHO A OČIŠTĚNÉHO ZDIVA, ZEJM. DO ZÁKLADOVÉHO ZDIVA.
- V NADJEZÍ A PODJEZÍ BUDE PŘEVEDENO V NEZBYTNÉ MÍŘE TAK, ABY BYLO MOŽNÉ PLYNULÉ NÁPOJENÍ SVISLÉHO ZDIVA PILÍŘE NA KORYTO (PŘECHODOVÉ OPEVNĚNÍ)

Kreslil ING. M.HOLEČEK <i>M. Ho</i>	Projektant ING. M.HOLEČEK <i>M. Ho</i>	Odp. projektant ING. M.HOLEČEK <i>M. Ho</i>	Technická kontrola ING. JAN ČIHLÁŘ <i>J. Či</i>	 VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5
Umístění stavby: k.ú. MARŠOV I., JANSKÉ Lázně, ČERNÁ HORA v KRKONOŠÍCH				
Kraj: KRÁLOVÉHRADECKÝ		Obec SVOBODA N/ÚPOU, JANSKÉ Lázně		
Investor: SPRÁVA KRKONOŠSKÉHO Národního parku				
Akce: Černohorský potok v km 0,100 – 2,400				Soubor D.1.1.7 – 8_Štupne.dwg Formát: A2 Datum: 2014 Stupeň: DPS Č. zakázky: 2508/002
STUPEŇ VE DNĚ Z DŘEVĚNÝCH PRVKŮ (OPRAVA TYP 3) – VZOROVÝ VÝKRES				Měřítko: 1:50 Č. přílohy: D.1.1.7