

Výkres vytvořil program pp_vod
VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ
OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

MĚŘÍTKA 1:200/100

Výtlačný řad

HLOUBKA VÝKOPU

KÓTA VÝKOPU

HLOUBKA DNA POTRUBÍ

KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA PŮVODNÍHO TERÉNU

SROVNÁVACÍ ROVINA

STANIČENÍ [km/m]

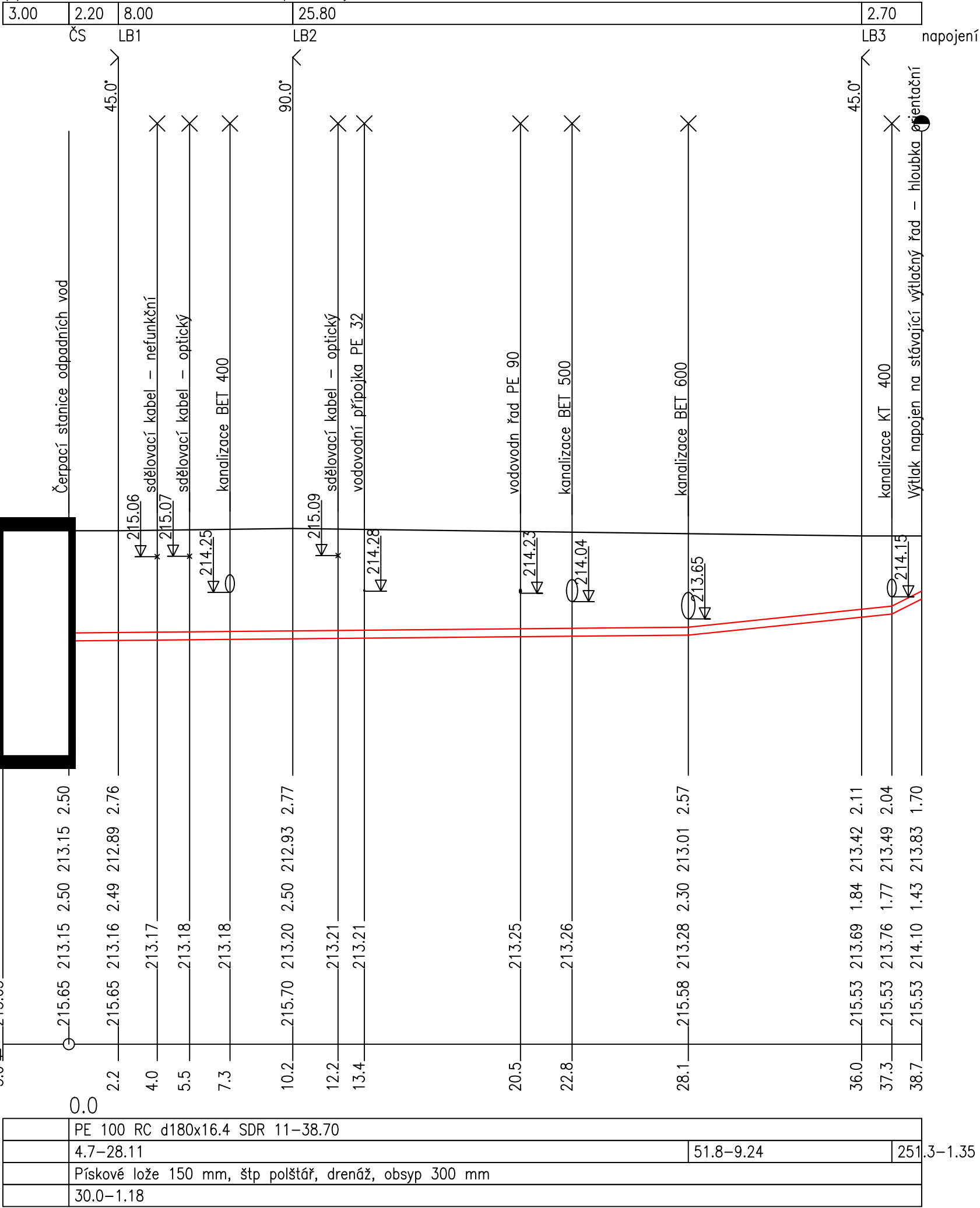
MATERIÁL–DĚLKA[m]

SKLON[promile]–DĚLKA[m]

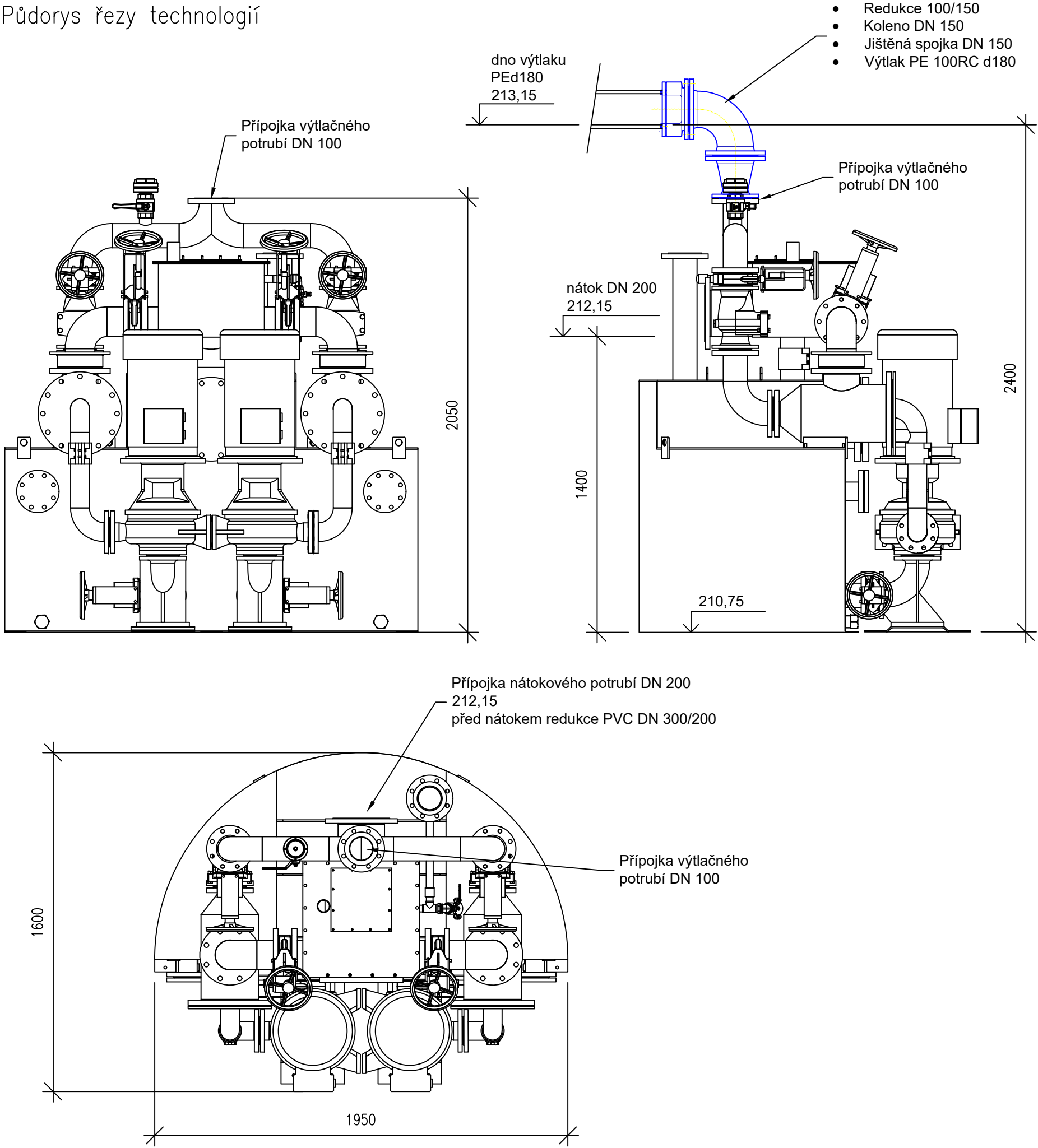
ULOŽENÍ

PRŮTOK[l/s]–RYCHLOST[m/s]

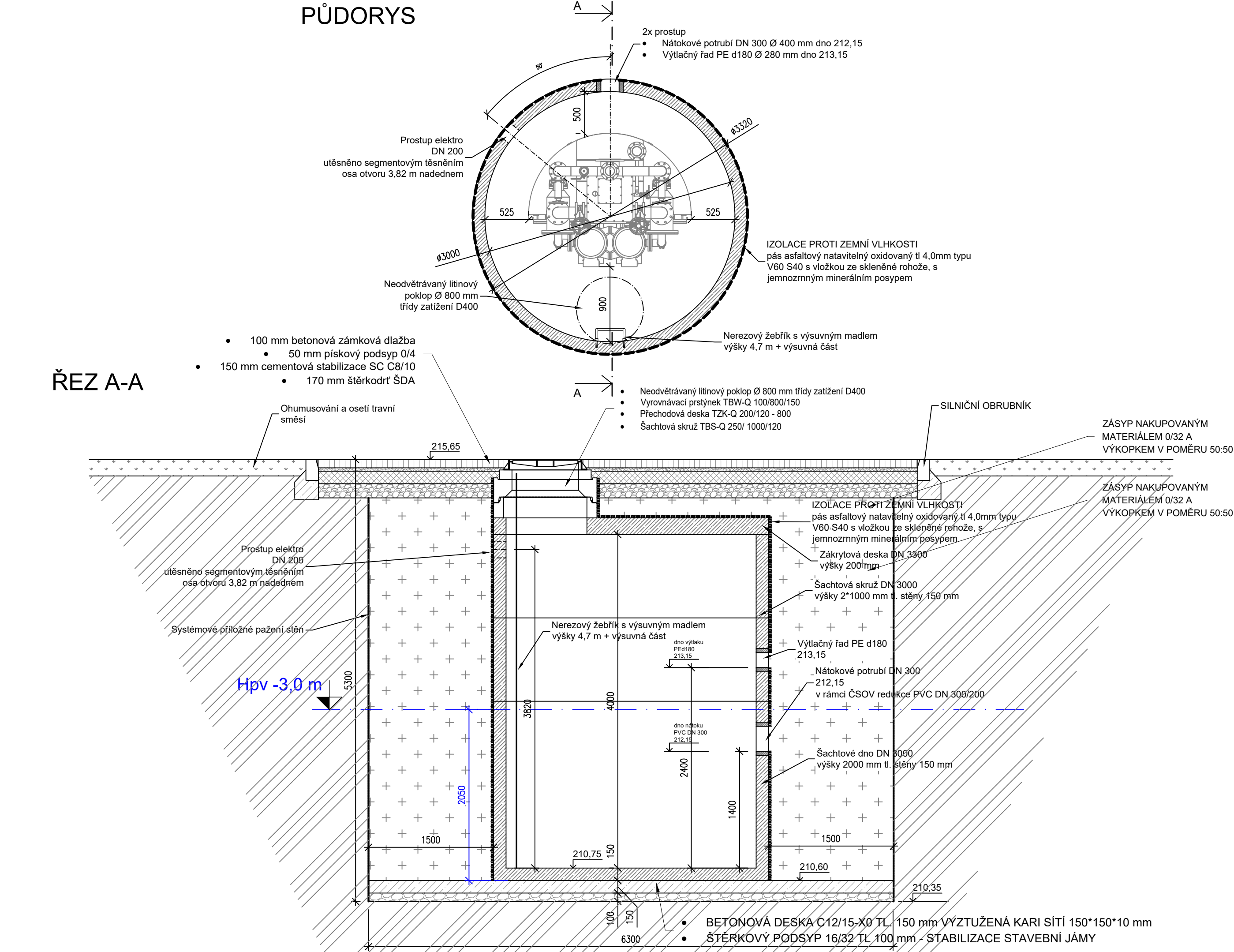
(c)AutoPEN Liberec, tel:481120160, autopen@volny.cz



Půdorys řezy technologií



PŮDORYS



Posouzení vztlaku

Hmotnost nádrží - převzato z katalogu Prefa Brno

Dno
Ø3,0 výška 2,0 m -> hmotnost 11,5 t

Skruž
Ø3,0 výška 2,0 m -> hmotnost 8,0 t

Zákrytová deska
Ø3,32 výška 0,27 m -> hmotnost 4,7 t

Hmotnost celkem

11,5+8,0+4,7 = 24,2 t

Vztlaková síla

Dno nádrže 2,05 m pod HPV

Vztlaková síla: $(3,14 \cdot 3,32^2 / 4) \cdot 2,05 = 17,7 \text{ t} \cdot 1,3 = 23,1 \text{ t}$

Závěr

24,2 t > 23,1 t Vyhovuje

Poznámka: utěsnění prostupů pro potrubí, kabeláže atd. bude provedeno segmentovými těsněními

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM
VÝŠKOVÝ SYSTÉM

JTSK
BPV

Kreslí: ING. M. KESELY, Ph.D.	Projektant: ING. M. KESELY, Ph.D.	Hlavní projektant: ING. PETR KOBLENC	Technická kontrola: ING. R. KASAL, Ph.D.	VRV VODOHOSPODÁŘSKÝ ROZVOJ A VÝSTAVBA a.s. Nábřeží 4 150 56 Praha 5
Umístění stavby: Kraj: STŘEDOČESKÝ KRAJ	Investor: MĚSTO ČESKÝ BROD	Obec: ČESKÝ BROD		
Název stavby: Stavební úpravy přečerpávací stanice a odlehčovací komory 10 v ulici Sportovní	Soubor: D.05_Cerpací stanice, podélný profil výtlačného řadu.dwg	Formát: 6*A4	Datum: 01/2024	
Příloha: Čerpací stanice, podélný profil výtlačného řadu	Měřítko: 1:40,1:200/100	Číslo přílohy: D.5	Stupeň: DUR+DSP (DPS)	Číslo parčí: 516/002