

## SEZNAM PŘÍLOH

- ZTI.1 Technická zpráva
- ZTI.2 Situace vody a kanalizace
- ZTI.3 Podélný profil splaškové kanalizace
- ZTI.4 Podélný profil dešťové kanalizace
- ZTI.5 Podélný profil areálové vody
- ZTI.6 Púdorys kanalizace
- ZTI.7 Púdorys vody

SO 02

## D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT		KONTROLOVAL		MĚŘÍTKO:		
	Jitka DOUTNÁČOVÁ		Ing. Hana ŠUMOVÁ		DATUM: 10/2022		
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor					STUPEŇ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR					ZTI.1	
	OBSAH : TECHNICKÁ ZPRÁVA						
						Č.VÝKR.	PARÉ

## 1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### a) základní identifikační údaje

#### Údaje o stavbě

---

Název stavby:	Sociální zařízení a zázemí pro lesní hřbitov Nový Bor <b>D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI</b> <b>VODA a KANALIZACE</b>
Místo stavby:	Rumburských hrdinů, p.p.č.726, 728, 729, k.ú. Nový Bor
Předmět dokumentace:	Projektová dokumentace pro vydání společného povolení

#### Údaje o stavebníkovi

---

Stavebník:	<b>Město Nový Bor</b>
Sídlo stavebníka:	nám. Míru 1, Nový Bor, 473 01

#### Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

---

HIP:	<b>Ing. arch. Leoš Bogar</b>
Sídlo:	U Kartounky 670, Česká Lípa, 470 01 autorizace ČKA č. 02 516
Část ZTI - vypracoval:	<b>Jitka Doutnáčová</b> IČO: 41321707
Sídlo zpracovatele:	Polevsko 163, 471 16
Autorizovaný inženýr:	<b>Ing. Hana Šumová</b> ČKAIT: 0500257 Obor: pozemní stavby, vodohospodářské stavby

### b) popis charakteristik objektu

Předmětem řešení této dokumentace je zásobování navržené novostavby sociálního zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov pitnou vodou ze stávající vodovodní přípojky, likvidace splaškových odpadních vod přes ČOV do vsaku a likvidace srážkových vod do vsaku, zpracované spolu s projektovou dokumentací stavební části objektu.

Objekt sociálního zařízení a zázemí je navržen na místě stávajícího rodinného domu pro správce hřbitova, který bude zbourán.

#### Voda

Objekt, respektive celý areál hřbitova je v současné době zásobován pitnou vodou ze stávající přípojky vody z městského vodovodního řadu napojenou na vodovodní řad v prostoru u sídliště Rumburských hrdinů, kde je na přípojce stávající vodoměrná šachta s fakturačním vodoměrem.

Přípojka je dále rozvedena po areálu hřbitova a je také přivedena do sklepa stávajícího objektu pro bydlení správce, kde je umístěna podružná vodoměrná sestava. Ze sklepa je dále provedeno připojení obřadní sítě.

Před zahájením demolice stávajícího objektu bude provedeno provizorní propojení stávající přípojky vody do objektu s přívodem vody pro obřadní síň – viz výkres situace. Toto propojení bude provedeno z trub HDPE 20 MM v délce cca 12,60 M a bude na stávající potrubí v zemi napojeno vždy v místě, kde bude v průběhu stavby přivedeno potrubí pro konečné připojení. Provizorní propojení bude po dokončení stavby zrušeno.

V rámci této akce bude provedeno přemístění podružné vodoměrné sestavy do místnosti 1.09 navrženého objektu, bude provedeno propojení se stávající přípojkou do objektu a se stávajícím přívodem vody pro obřadní síň – obojí vně navrženého objektu.

Dále bude provedena přípojka vody pro budoucí venkovní areálový rozvod vody z trub HDPE 25 MM v celkové délce 5,50 M. Na konci této přípojky bude osazena betonová vodovodní šachta, ve které bude přípojka

zakončena vypouštěcím ventilem. V budoucnu, při provádění nového areálového rozvodu vody zde bude osazena podružná vodoměrná sestava.

Potrubí vody bude kladeno v nezámrazné hloubce do pískového lože tl. 0,10 M a 0,30 M nad vrchol bude obsypáno pískem. Nad vrchol potrubí bude položena trasovací páska a varovací barevná folie.

Vnitřní rozvody vody v objektu budou provedeny z trub plastových, studená PPR PN 16, teplá PN 20, příslušných světlostí. Na rozvodech vody budou provedeny kompenzace délkových změn v souladu s montážními pokyny vybraného výrobce.

Rozvody vody budou vedeny v podlaze a drážkách ve zdech a budou izolovány návlečnou minerální izolací, studená tl. 10 mm, teplá min. 25 mm.

Teplá voda pro provoz objektu bude připravována v el. zásobníkovém ohříváči na 160 l umístěném v místnosti 1.09.

### **navrhované kapacity stavby**

- propojení nového přívodu vody do objektu se stávající vodovodní přípojkou vně objektu potrubí HDPE 32 MM cca 1 M
- propojení nového přívodu vody do objektu se stávající vodovodní přípojkou vně objektu potrubí HDPE 20 MM cca 1 M
- přípojka vody pro budoucí areálový rozvod do šachty umístěné za objektem potrubí HDPE 25 MM 5,50 M

### **Splašková kanalizace, ČOV a vsak**

Návrh řeší likvidaci splaškových odpadních vod z navrženého objektu.

Je navržena splašková kanalizace - potrubí PVC 160 MM v celkové délce 9,65 M.

Splaškové odpadní vody z objektu jsou svedeny do ČOV – sestavy (např. ASIO) složené z anaerobního komorového separátoru vel. 4,8 a biologického zemního filtru vel. 14.

Anaerobní separátor je zařízení určené k anaerobnímu předčištění odpadních vod a následné účinné separaci nerozpuštěných látek. Lze ho s výhodou použít u nerovnoměrně používaných objektů nebo v místech, kde není přístup k elektrické energii. V podstatě se jedná o čtyřkomorový septik uspořádaný jako přepážkový anaerobní reaktor s prostory pro separaci nerozpuštěných látek. Průtok septikem je optimalizován na základě v praxi ověřeného matematického modelu a dochází tak k maximálnímu využití všech prostorů.

Biologický zemní filtr je navržen jako druhý stupeň dočištění za septik. Biologický filtr pracuje čistě na mechanicko-biologickém principu bez potřeby elektrické energie. Čištění odpadní vody ve filtru zajišťuje aerobní prostředí společně s efektem sorpce vybraných materiálů. Využití maximální průtočné plochy filtru zajišťuje pulzní plnění filtru pomocí „překlápěcího zařízení“ umístěného pod nátokem, uvnitř šachty biologického filtru. V něm se nejdříve nashromáždí větší množství odpadní vody, která se následně vlastní vahou překloupí a všechnu vodu tím naráz vypustí do celé plochy zemního filtru. Tento systém zamezuje zkratovitému proudění filtrem. Tato sestava bude osazena na betonovou základovou desku v souladu s pokyny vybraného dodavatele.

Přepad z této sestavy ČOV bude kanalizačním potrubím zaústěn do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu.

Vsakovacím prvkem vsakovací studna o ploše min. 4 m<sup>2</sup> a hloubce min. 2 m.

Na štěrkové lože frakce 8-32 mm o mocnosti 0,5 m budou umístěny skruže o průměru 1 m. Tyto skruže budou do úrovně 0,5 m pod terén zasypány štěrkem stejné frakce. Vně i uvnitř skruží bude na štěrk umístěna geotextilie jako výměnný filtr (uvnitř skruží) či jako zábrana pronikání jemnozrnných částic to tělesa vsaku. Na geotextilii uvnitř skruží bude položena dlaždice, na kterou bude realizován přepad z DČOV. Retenční kapacita takového vsakovacího prvku bude cca 1,8 m<sup>3</sup>

Potrubí splaškové kanalizace bude ukládáno v nezámrazné hloubce do pískového lože tl. 0,10 M a do výše 0,30 M nad vrchol bude obsypáno pískem. Další zásyp bude prováděn a hutněn po vrstvách 0,30 M.

Nad vrchol potrubí bude položena varovací barevná folie. Trasa kanalizace uložená mělce pod povrchem bude v délce cca 6 M izolována ekostyrenbetonem o tl. 15 CM.

Na trase kanalizace bude v lomovém bodě umístěna typová plastová kanalizační šachta o průměru 400 MM.

Vnitřní kanalizace v objektu bude provedena z trub plastových PVC a HT příslušných světlostí.

Kanalizace bude vedena v drážkách ve zdech a pod podlahou objektu.

Vnitřní kanalizace bude odvětrána stoupačkami vyvedenými nad střechu a zakončenými ventilačními hlavicemi.

Na stoupačkách kanalizace budou před napojením do ležaté kanalizace osazeny čistící tvarovky.

Nově navržená ležatá kanalizace pod podlahou objektu bude kladena do pískového lože tl. 10 cm a do výše 30 cm obsypána pískem.

### **navrhované kapacity stavby**

- splašková kanalizace provedená z trub PVC 160 MM o celkové délce 9,65 M
- ČOV – sestava anaerobního separátoru a biologického zemního filtru
- vsakovací studna o ploše 4 M2 a účinné hloubce 2 M

### **Dešťová kanalizace**

Návrh řeší likvidaci dešťových odpadních vod z navrženého objektu.

Je navržena dešťová kanalizace - potrubí PVC 160 MM v celkové délce 15,25 M.

Ze vstupní (zastřešené) strany objektu bude osazen lineární odvodňovací žlab v délce 8,0 M s odtokem do dešťové kanalizace.

Dešťové vody z objektu budou svedeny do vsakovacího objektu navrženého v souladu s hydrogeologickým posudkem pro tuto stavbu, a který konstatuje, že v blízkosti plánované stavby se nachází suchá kopaná studna o hloubce 29,7 m, kterou je možno využít pro likvidaci srážkových vod.

Potrubí dešťové kanalizace bude napojeno do této studny.

Potrubí dešťové kanalizace bude ukládáno v nezámrazné hloubce do pískového lože tl. 0,10 M a do výše 0,30 M nad vrchol bude obsypáno pískem. Další zásyp bude prováděn a hutněn po vrstvách 0,30 M.

Nad vrchol potrubí bude položena varovací barevná folie. Trasa kanalizace uložená mělce pod povrchem bude v délce cca 10 M izolována ekostyrenbetonem o tl. 15 CM.

Na trase kanalizace bude typová plastová šachta o průměru 400 MM.

### **navrhované kapacity stavby**

- dešťová kanalizace provedená z trub PVC 160 MM o celkové délce 15,25 M
- lineární odvodňovací žlab v délce 8,0 M

### **Zařizovací předměty**

Ve standardu vybraném investorem, bílé diturvitové.

Kabiny wc pro veřejnost budou bezbariérově přístupné a budou svým vybavením a prostorovým uspořádáním uzpůsobeny pro užívání i osobami s omezenou schopností pohybu nebo orientace. U umyvadel v těchto dvou kabinách budou použity automatické nerezové umyvadlové baterie s elektronikou pro teplou a studenou vodu.

Vzhledem k častějšímu užívání veřejných toalet se zvyšuje pravděpodobnost jejich mechanického poškození. Pro toalety budou použity WC sedátka z duroplastu, který je odolnější než jiné používané materiály, sedátka budou také vybavena bezpečnostním zpomalovacím systémem, takzvaným Softclose, který zabraňuje poškození toaletní mísy i sedátka. Kvůli zvýšeným hygienickým požadavkům kladeným na veřejné toalety použita antibakteriální WC sedátka vyrobená z plněného polypropylenu (antibakteriální úprava je zajištěná obsahem sloučenin stříbra v použitém materiálu, čímž se redukuje množení bakterií na povrchu).

### **c) zdůvodnění funkčního a technického řešení**

Stavba vodovodu, splaškové kanalizace, ČOV, vsaku a dešťové kanalizace je součástí plánované stavby objektu sociálního zařízení a zázemí hřbitova.

### **d) popis napojení na dosavadní síť nebo recipient**

Areál hřbitova je napojen stávající přípojkou vody na městský vodovod. Stavba nové přípojky vodovodu pro areálový rozvod vody, splaškové kanalizace, ČOV, vsaku a dešťové kanalizace je součástí plánované stavby objektu. Kanalizace není napojena na recipient.

### **e) úprava režimu povrchových a podzemních vod a jejich ochrana**

Stavbou nedojde ke změně režimu povrchových a podzemních vod v území.

### **f) zvláštní požadavky na postup stavebních prací na provoz a údržbu**

Navržená stavba neklade zvláštní požadavky na postup stavebních prací.

**g) charakteristika a popis technického řešení objektu z hlediska ochrany životního prostředí a bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a provozu stavebních zařízení během výstavby**

Před zahájením prací na vodovodu a kanalizaci bude provedeno přesné vytyčení stávajících podzemních sítí a zařízení. Bude provedeno jejich zabezpečení proti poškození v souladu s požadavky jejich správců. Budou dodrženy odstupové vzdálenosti přípojek sítí technické infrastruktury dle ČSN 73 6005. Dále budou splněny veškeré požadavky vyjadřujících se dotčených orgánů a organizací. Při stavbě vnitřní vody a kanalizace je potřeba postupovat v souladu s montážními pokyny dodavatelů jednotlivých materiálů a zařízení a dále v souladu s platnými ČSN pro vnitřní vodovod a kanalizaci.

Stavbou nesmí být negativně ovlivňováno životní prostředí, zejména škodlivými exhalacemi, hlukem, prachem, zápachem, otřesy, vibracemi apod. Při stavbě nesmí docházet ke znečišťování ovzduší, vod a poškození veřejné zeleně.

Bude dbáno na to, aby odpady ze stavby byly na stavbě skladovány a následně likvidovány příslušným způsobem a způsobilými firmami dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Všechny odpady vzniklé při stavbě budou řazeny do skupin a následně využity nebo odstraněny ve smyslu zákona. Likvidace odpadů bude řešena v rámci odpadového hospodářství dodavatelské firmy. Za likvidaci dopadů je zodpovědná dodavatelská firma nebo stavební dozor. Majitel objektů je povinen pravidelně udržívat a kontrolovat stavbu, zajišťovat potřebné revize zařízení dle platných předpisů a odstraňovat případné vady ohrožující zdraví osob a majetek.

Práce budou prováděny v souladu s předpisy na ochranu zdraví pracujících a v souladu s předpisy na ochranu životního prostředí. Otevřené výkopy budou řádně zajištěny proti možnosti pádu osob do výkopu. Při stavbě vody a kanalizace a objektů na kanalizaci je nutné postupovat podle příslušných platných ČSN a všech dalších platných předpisů. Potrubí se může plně zasypat až po úspěšně vykonané zkoušce vodotěsnosti. Pruh území nad potrubím musí být přístupný po celé délce a nesmí být zastavěn. Povrch zasypané rýhy se musí později kontrolovat. Případné sednutí povrchu rýhy je nutno opravit.

**h) popis řešení ochrany proti agresivnímu prostředí, případně bludným proudům**

Pro navrženou stavbu není navržena žádná ochrana proti agresivnímu prostředí a bludným proudům.

**2. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY**

**a) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti profilů a stok**

**BILANCE POTŘEBY VODY A PRODUKCE SPLAŠKOVÝCH VOD**

Správce	1 zaměstnanec	120 l/den
Návštěvníci	30 osob / 15 l	450 l/den
Celková potřeba		570 l/den
Qdenní =	0,57 m <sup>3</sup>	
Qměsíční =	17,10 m <sup>3</sup>	
Qroční =	205,20 m <sup>3</sup>	

**NAVRŽENÉ LIMITNÍ HODNOTY VYPOUŠTĚNÝCH PŘEDČIŠTĚNÝCH SPLAŠKOVÝCH ODPADNÍCH VOD DO VSAKU**

	„p“	„m“	kg/rok	g/den
BSK5	30 mg/l	40 mg/l	6,16 kg/rok	17,1 g/den
CHSK cr	130 mg/l	150 mg/l	26,68 kg/rok	74,1 g/den
NL	30 mg/l	30 mg/l	6,16 kg/rok	17,1 g/den
N-NH4+	20 mg/l	30 mg/l	4,10 kg/rok	11,4 g/den
Pcelk	8 mg/l	10 mg/l	1,66 kg/rok	4,6 g/den

## BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

*Výpočet odtokového množství při návrhovém 15-ti minutovém přívalovém dešti*

plocha střechy 72 M<sup>2</sup>

odtok. součinitel

intenzita 15-ti min. přívalového deště (periodicita 0,5)

$S1 = 0,0072 \text{ ha}$

$k1 = 0,9$

$i = 150,0 \text{ l/s/ha}$

Odtokové množství Q při 15min. přívalovém dešti

$Q = S1 \times k1 \times i = 0,0072 \times 0,9 \times 150 = 0,97 \text{ l/s}$

- množství dešťových vod zachycených po návrhovém 15-ti min. přívalovém dešti = 0,873 M<sup>3</sup>

*Výpočet ročního úhrnu srážek*

-roční průměrný úhrn srážek v této lokalitě a nadmořské výšce je 720 MM.

-roční množství dešťových vod ze střechy svedených dešťovou kanalizací do vsakovacího objektu bude cca 46,66 M<sup>3</sup>/rok

### **b) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti dešťových vsakovacích objektů**

V souladu s hydrogeologickým posudkem je navržena pro předčištěné splaškové vody vsakovací studna o účinných půdorysných rozměrech 2 x 2 M a hloubce 2 M.

Dešťové vody budou svedeny do stávající vyschlé studny.

### **c) v rozsahu potřebném pro stanovení velikosti a druhu opevnění rigolů a příkopů**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **3. STATICKÉ VÝPOČTY**

### **a) pro potrubí v rozsahu potřebném pro návrh typu a únosnosti**

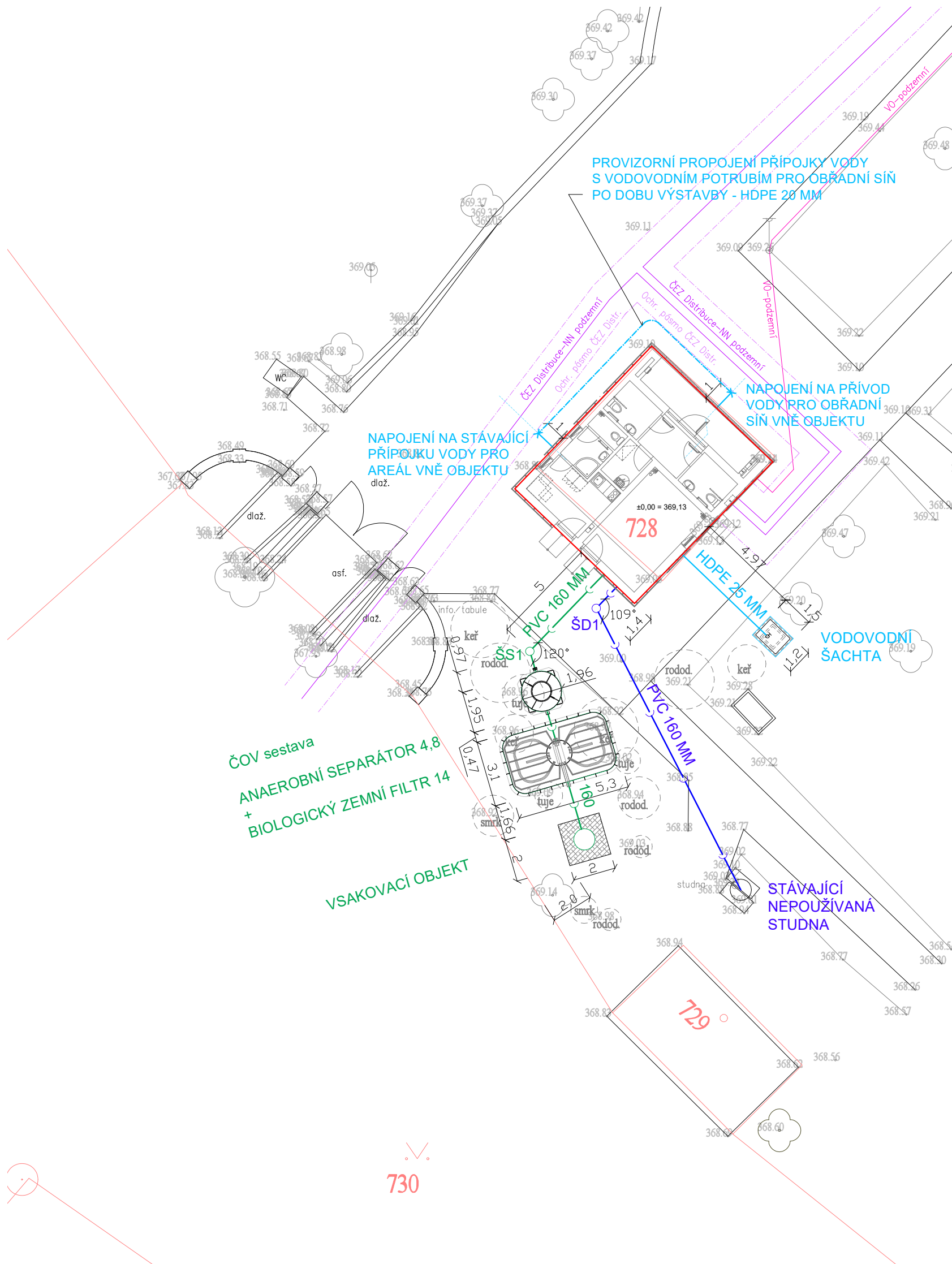
Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

### **b) pro betonové konstrukce a ostatní objekty na síti pro stanovení tloušťky stěn a dna nádrže a případného vyztužení**

Vzhledem k charakteru stavby není řešeno.

## **4. VÝKRESY**

Výkresy situace, podélných profilů a vnitřních rozvodů jsou přílohami této dokumentace.



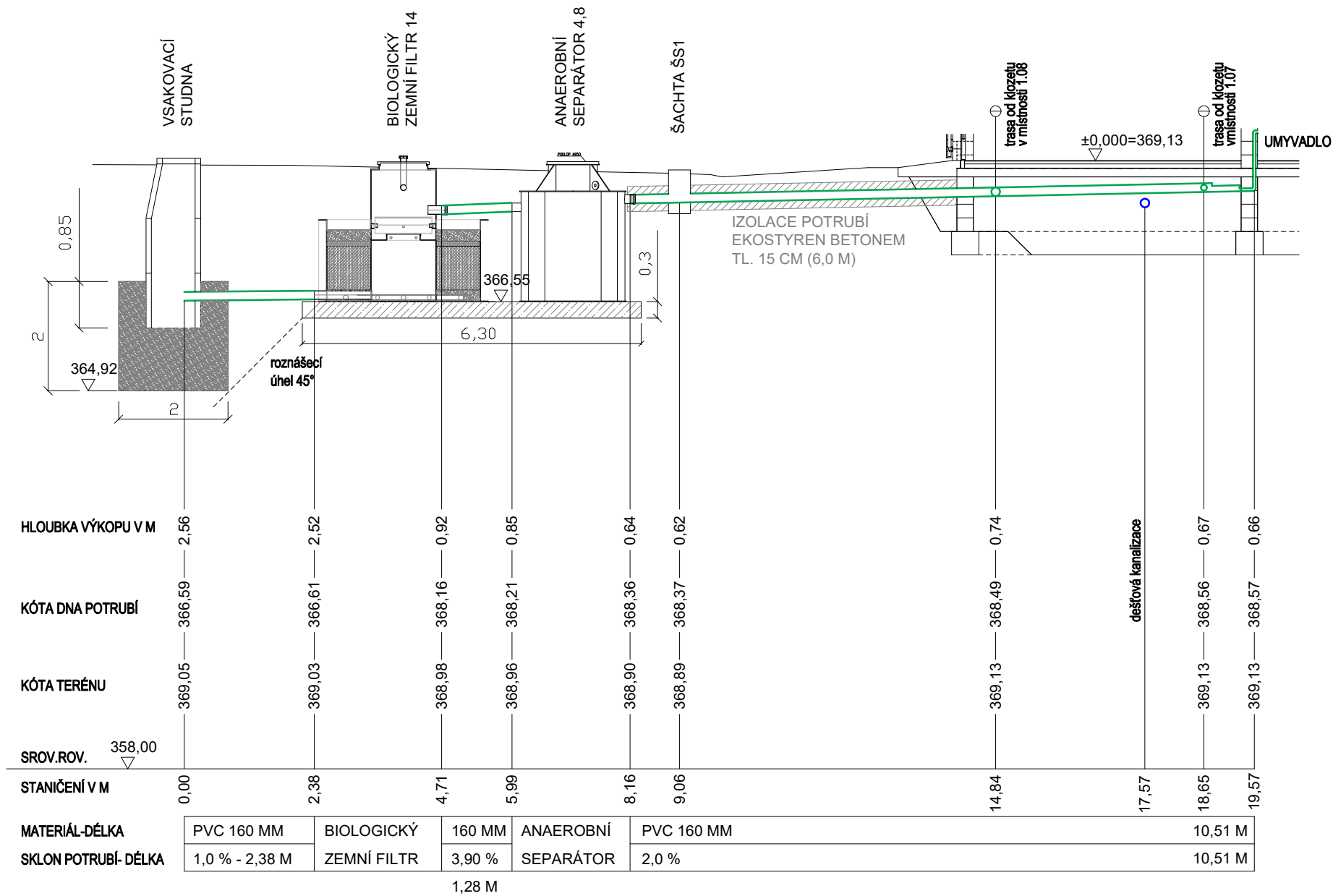
LEGENDA VODY A KANALIZACE

- STÁVAJÍCÍ VODA V AREÁLU
- PROVIZORNÍ PROPOJENÍ PŘÍPOJKY VODY S VODOVODNÍM POTRUBÍM PRO OBŘADNÍ SÍŇ PO DOBU VÝSTAVBY - HDPE 20 MM - DÉLKA 12,60 M
- NAVRŽENÁ VODA V AREÁLU - CELKEM 7,50 M  
AREÁLOVÁ DO ŠACHTY - HDPE 25 MM 5,50 M  
PŘÍPOJENÍ NA STÁV. PŘÍPOJKU VODY - HDPE 32 MM 1,0 M  
PŘÍPOJENÍ PŘÍVODU PRO OBŘADNÍ SÍŇ - HDPE 20 MM 1,0 M
- NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE  
PVC 160 MM - CELKEM 9,65 M  
ŠACHTA SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
- NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE  
PVC 160 MM - CELKEM 15,25 M  
ŠACHTA DEŠŤOVÉ KANALIZACE

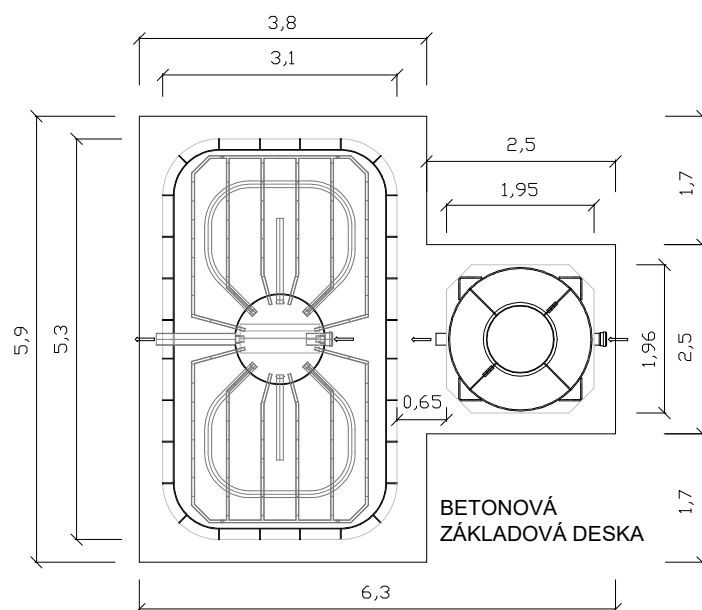
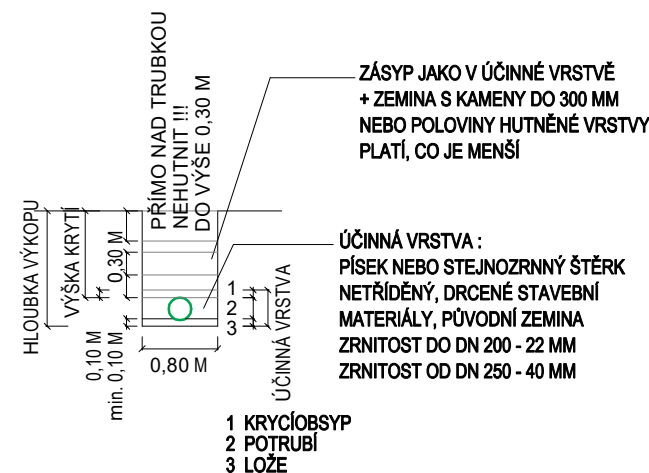
SO 02

D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartouniky 670, 470 01 Česká Lípa</div> <div>IČ 88608026</div> <div>tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT		KONTROLOVAL		MĚŘÍTKO: 1:200		
	Jitka DOUTNÁČOVÁ		Ing. Hana ŠUMOVÁ		DATUM: 10/2022		
	STAVEBNÍK:		MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor			STUPĚŇ: DSP	
	AKCE :		Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov				ZTI.2
			NOVÝ BOR				
OBSAH :		SITUACE VODA A KANALIZACE				Č.VÝKR.	PARÉ



VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ  
ULOŽENÍ POTRUBÍ



PŮDORYSNÉ SCHEMA

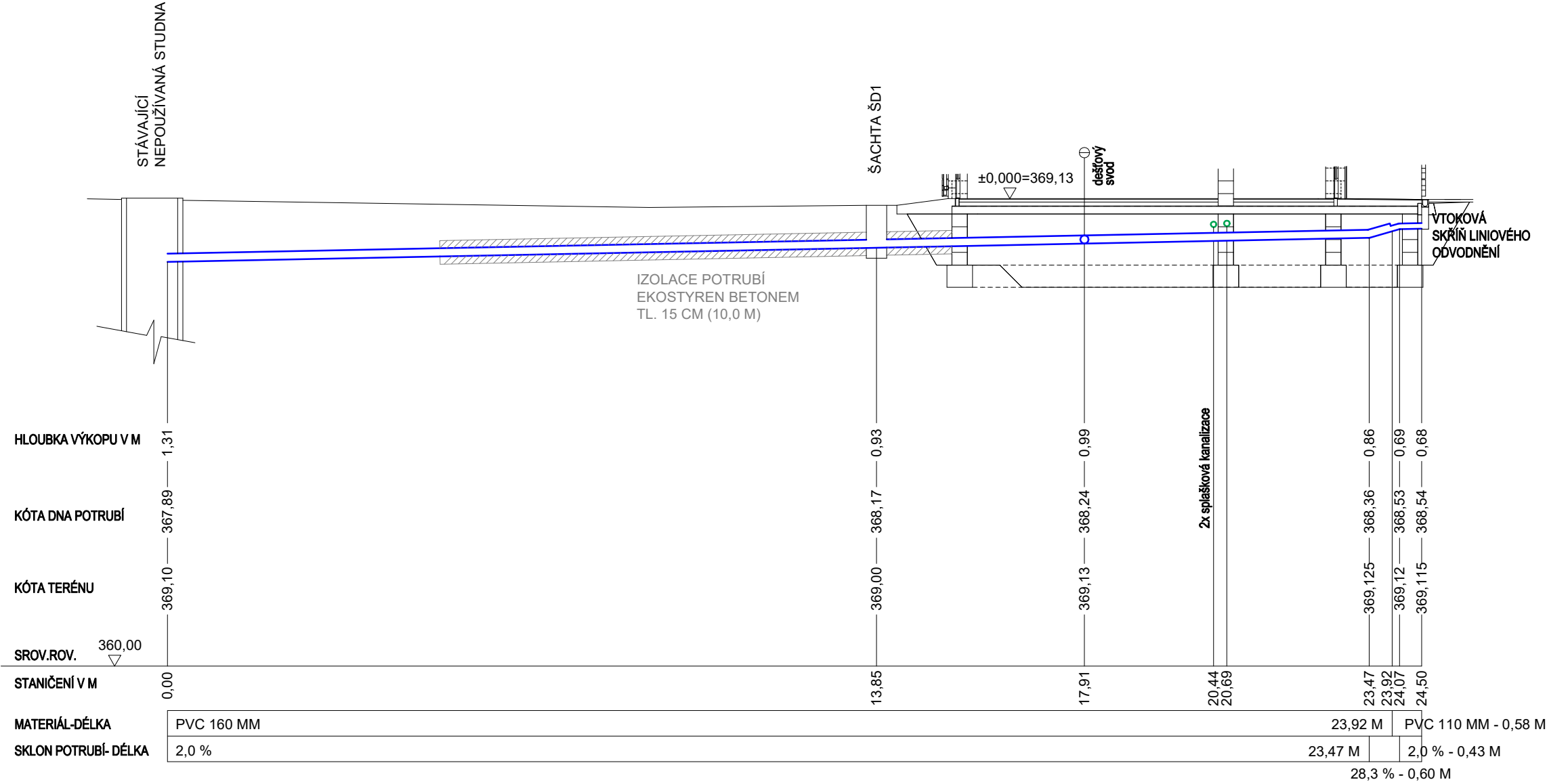
ČOV - SESTAVA  
ANAEROBNÍ SEPARÁTOR (vel. 4,8)  
a  
BIOLOGICKÝ ZEMNÍ FILTR (vel. 14)

## SO 02

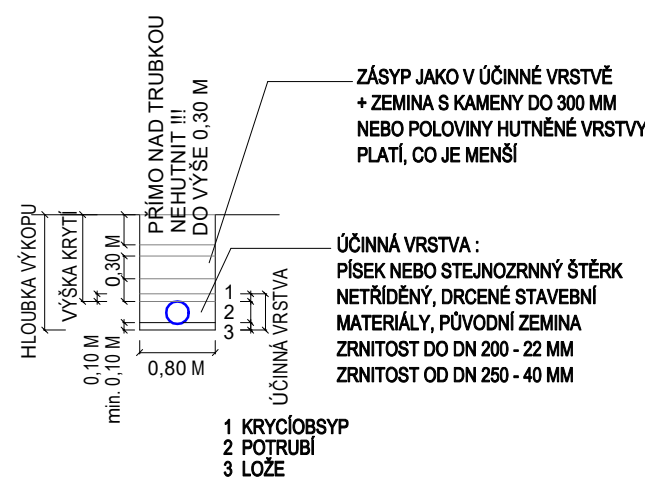
## D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<b>Radek Voce</b>  U Karlounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608028 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT	KONTROLOVAL	MĚŘÍTKO: 1:100	
	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Ing. Hana ŠUMOVÁ	DATUM: 10/2022	
	STAVEBNÍK:	MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor	STUPEŇ: DSP	
	AKCE :	Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov <b>NOVÝ BOR</b>	<b>ZTI.3</b>	
OBSAH :		PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÁ KANALIZACE		
			Č.VÝKR.	PARÉ





VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ  
ULOŽENÍ POTRUBÍ

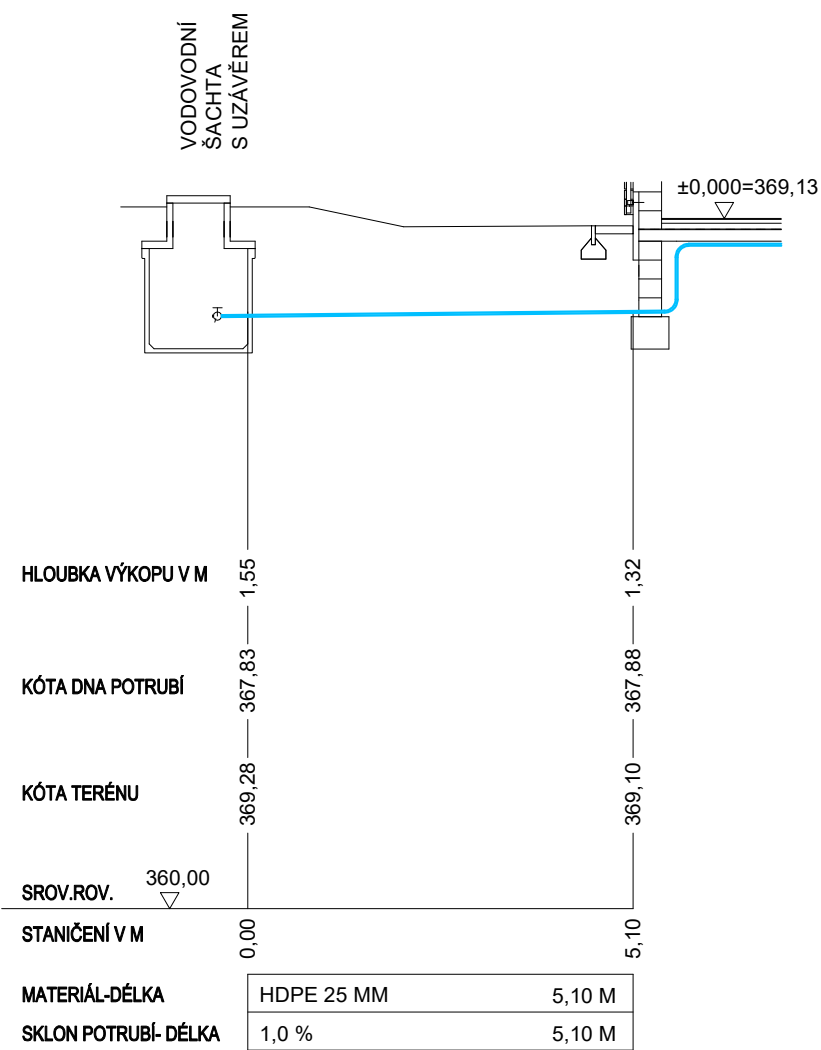
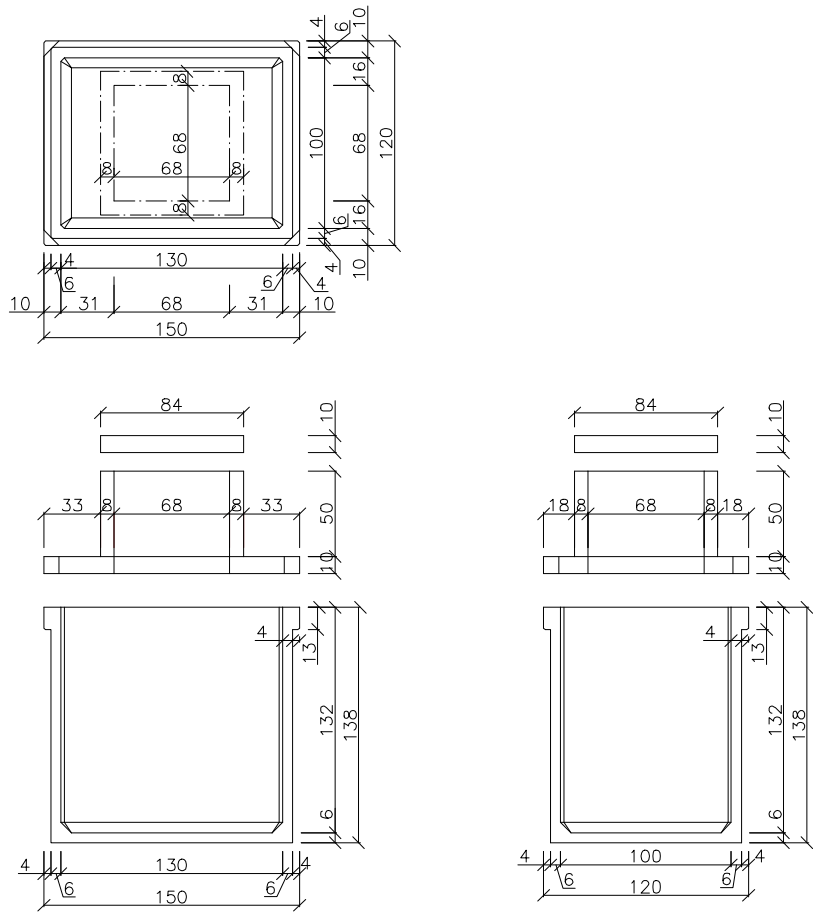


SO 02

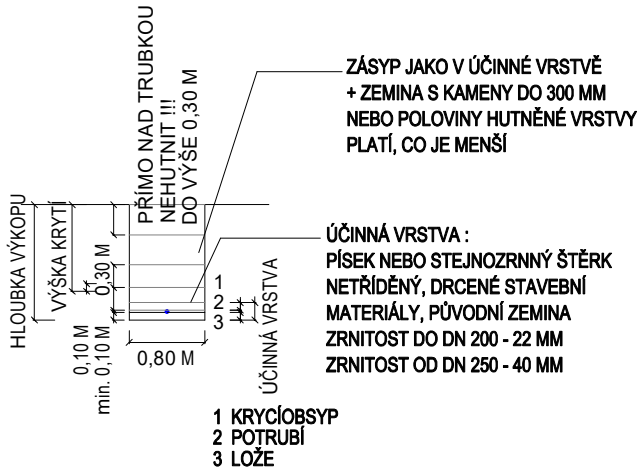
D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT	KONTROLOVAL	MĚŘÍTKO: 1:100	
	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Ing. Hana ŠUMOVÁ	DATUM: 10/2022	
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		STUPĚŇ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov NOVÝ BOR		ZTI.4	PARÉ
OBSAH : PODÉLNÝ PROFIL DEŠŤOVÉ KANALIZACE				
			Č.VÝKR.	PARÉ

VODOVODNÍ ŠACHTA



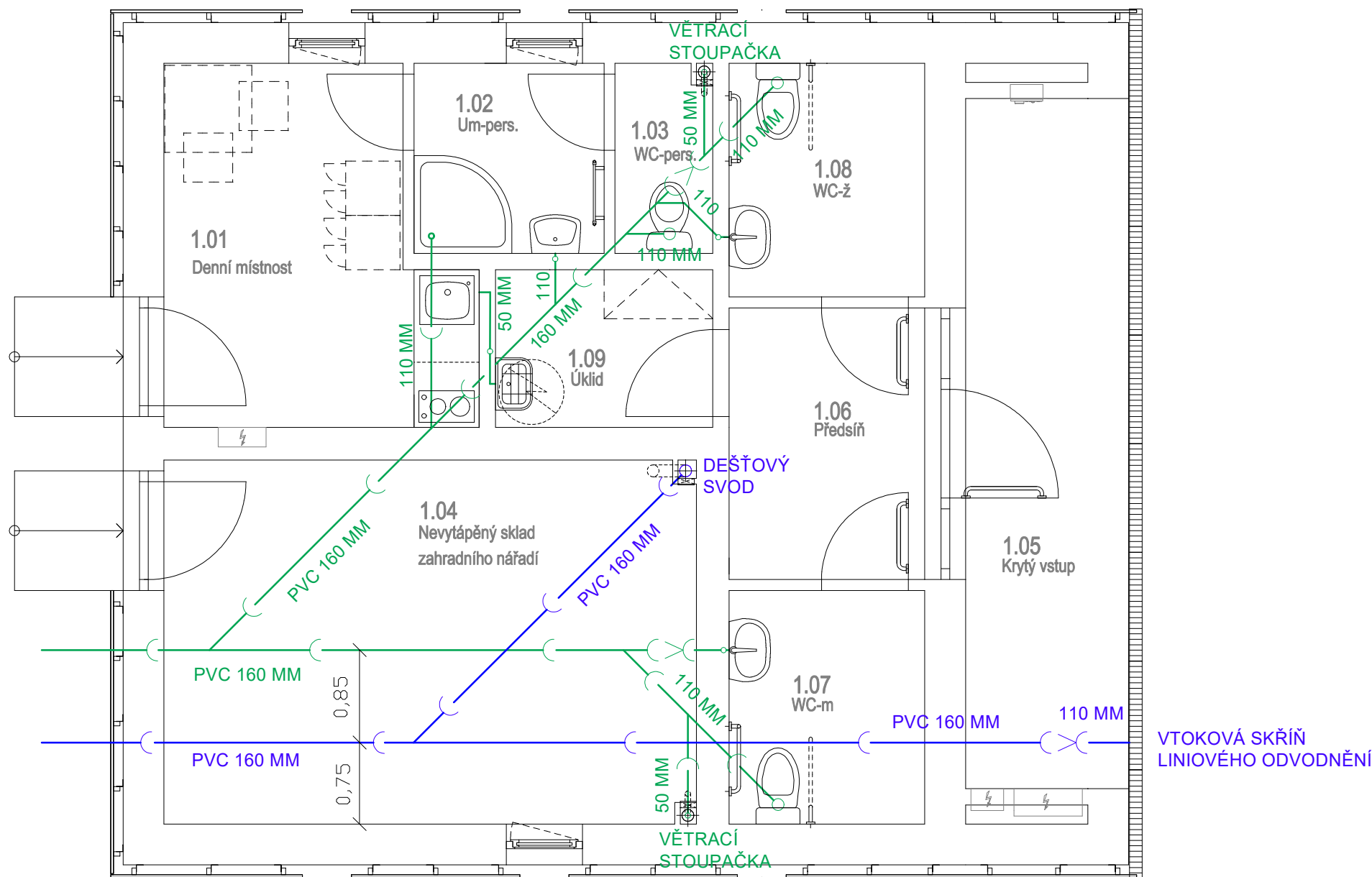
VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ  
ULOŽENÍ POTRUBÍ



SO 02

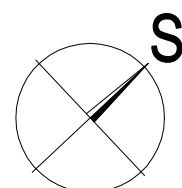
D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<div>Radek Voce</div> <div>U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com</div>	ZODP.PROJEKTANT		KONTRLOVAL		MĚŘÍTKO: 1:100	
	Jitka DOUTNÁČOVÁ		Ing. Hana ŠUMOVÁ		DATUM: 10/2022	
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor				STUPENĚ: DSP	
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov					ZTI.5
	NOVÝ BOR					
OBSAH : PODÉLNÝ PROFIL AREÁLOVÉ VODY					Č.VÝKR.	PARÉ



#### LEGENDA KANALIZACE

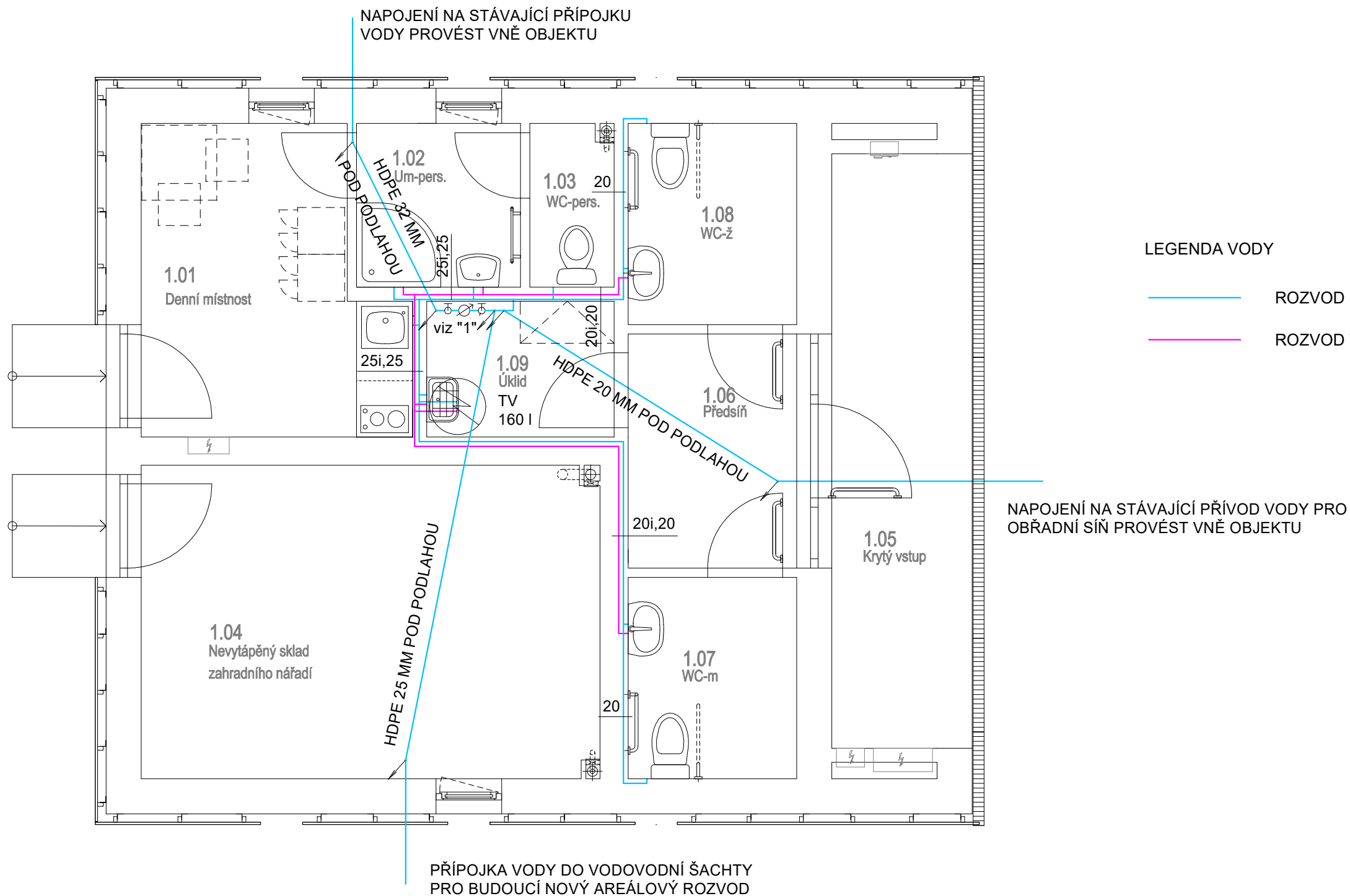
- NAVRŽENÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE - PLAST
- NAVRŽENÁ DEŠŤOVÁ KANALIZACE - PLAST



## SO 02

### D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<b>Radek Voce</b>  U Karlounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT	KONTROLOVAL	MĚŘÍTKO: 1:50
	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Ing. Hana ŠUMOVÁ	DATUM: 10/2022
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor	STUPĚŇ: DSP	<b>ZTI.6</b> Č.VÝKR. PARÉ
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov <b>NOVÝ BOR</b>	OBSAH : PŮDORYS KANALIZACE	

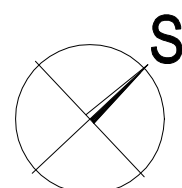


#### LEGENDA VODY

- ROZVOD STUDENÉ VODY - PLAST PN 16 + IZOLACE
- ROZVOD TEPLÉ VODY - PLAST PN 20 + IZOLACE

viz "1"

- STÁVAJÍCÍ PODRUŽNÁ VODOMĚRNÁ SESTAVA BUDE PŘEMÍSTĚNA ZE SKLEPA DO MÍSTNOSTI 1.09
- ZA VODOMĚRNOU SESTAVOU BUDOU PROVEDENY ODBOČKY PRO PŘÍPOJENÍ OBŘADNÍ SÍŇE A AREÁLOVÉHO ROZVODU VODY - NA ODBOČKÁCH BUDOU OSAZENY UZAVÍRACÍ VENTILY



## SO 02

### D.1.4 Technika prostředí staveb - ZTI

<b>Radek Voce</b>  U Kartounky 670, 470 01 Česká Lípa IČ 88608026 tel. 732 272 140, radek.voce@gmail.com	ZODP.PROJEKTANT	KONTROLOVAL	MĚŘÍTKO: 1:50
	Jitka DOUTNÁČOVÁ	Ing. Hana ŠUMOVÁ	DATUM: 10/2022
	STAVEBNÍK: MĚSTO NOVÝ BOR, nám. Míru 1, 473 01 Nový Bor		STUPĚŇ: DSP
	AKCE : Sociální zařízení a zázemí pro Lesní hřbitov <b>NOVÝ BOR</b>		
	OBSAH : PŮDORYS VODY		<b>ZTI.7</b>
			Č.VÝKR. PARÉ