

# Likvidace odpadních vod

na parc. č. [REDACTED] v k. ú. [REDACTED]

---

projektová dokumentace dle přílohy č. 8 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.  
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ

## OBJEDNATEL

[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]  
[REDACTED]

## ZHOTOVITEL

**ZAKRA s.r.o.**

Purkyňova 1017/22, 301 00 Plzeň  
IČO: 080 64 458, DIČ: CZ08064458

[www.zakra.cz](http://www.zakra.cz)

Společnost zapsána v OŘ Krajským soudem v Plzni, oddíl C, vložka 37708

**Ing. Ondřej Žák - č. ČKAIT 0202441**

Dle pravidel pro používání razítka při výkonu povolání autorizované osoby  
opatřuji níže vlastnoručním podpisem a autorizačním razítkem  
titulní list této projektové dokumentace, která je pevně spojena v jeden celek

.....  
Ing. Ondřej Žák

datum: [REDACTED]



arch. číslo: [REDACTED]

			<b>TITULNÍ STRANA</b>
			<b>SEZNAM PŘÍLOH</b>
<b>A</b>			<b>PRŮVODNÍ ZPRÁVA</b>
<b>B</b>			<b>SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>
<b>C</b>			<b>SITUAČNÍ VÝKRESY</b>
C	1		SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
C	2		KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
C	3		KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
<b>D</b>			<b>DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>
<b>D</b>	<b>1</b>		<b>DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU</b>
D	1	a	TECHNICKÁ ZPRÁVA - VIZ STZ
D	1	1	PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
D	1	2	VÝKRES SEPTIKU S FILTREM
D	1	3	VZOROVÝ VÝKRES REVIZNÍ ŠACHTY
D	1	4	VZOROVÝ VÝKRES ULOŽENÍ KANALIZACE
D	1	5	ŘEZ VSAKOVACÍM OBJEKTEM
<b>E</b>			<b>DOKLADOVÁ ČÁST</b>
E	1		SPECIFIKACE VÝROBKŮ
			SPECIFIKACE VÝROBKŮ - KONKRÉTNÍ LISTY
E	2		STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ – PŘILOŽENO AŽ K ŽÁDOSTI O SP, ČI OS
E	3		HG POSUDEK

## A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

---

## **OBSAH**

<b>A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE</b>	<b>2</b>
A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ	2
a) název stavby	2
b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)	2
c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby	2
A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ	2
a) Jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu (fyzická osoba) - obchodní firma nebo název, IČ, DIČ, adresa sídla (právnícká osoba)	2
A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE	2
a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)	2
<b>A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ</b>	<b>2</b>
<b>A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ</b>	<b>2</b>

## **A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ**

#### **a) název stavby**

Likvidace odpadních vod na parc. č. [REDAKCE] v k. ú. [REDAKCE]

#### **b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)**

Navrhovaná stavba septiku s filtrem bude umístěna na pozemcích viz bod B.1.m) v souhrnné technické zprávě. Stavba se nachází v katastrálním území [REDAKCE]

#### **c) předmět projektové dokumentace – nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby**

Tento stavební záměr je navrhován pro stávající stavbu rodinného domu s celoročním užíváním.

- jedná se o novou stavbu
- jedná se o stavbu trvalou
- stavba bude sloužit k odkanalizování objektu

### **A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVĚ**

#### **a) Jméno, příjmení, adresa trvalého pobytu (fyzická osoba) - obchodní firma nebo název, IČ, DIČ, adresa sídla (právnícká osoba)**

[REDAKCE]

### **A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI SPOLEČNÉ DOKUMENTACE**

#### **a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)**

Autorizoval: Ing. Ondřej Žák, č. ČKAIT – 0202441

Zpracoval: Tomáš Eret, tel: [REDAKCE]

Společnost: ZAKRA s.r.o., Purkyňova 1017/22, 301 00 Plzeň  
IČO: 08064458, DIČ: CZ08064458

## **A.2 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ**

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti členěna na stavební objekty.

## **A.3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

Pro zpracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady: výškopis, polohopis v systému S-JTSK, konzultace s investorem stavby, související normy ČSN, EN, podklady dodavatele výrobků.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

---

## **OBSAH**

<b>B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY</b>	<b>4</b>
a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,	4
b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,	4
c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,	4
d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	4
e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,	4
<b>f) ochrana území podle jiných právních předpisů</b>	<b>4</b>
g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,	4
h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území	4
i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin	4
j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,	5
k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,	5
l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice	5
m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,	5
n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.	5
<b>B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY</b>	<b>5</b>
<b>B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ</b>	<b>5</b>
a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,	5
b) účel užívání stavby,	5
c) trvalá nebo dočasná stavba,	5
d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,	5
e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,	5
f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů	5
g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,	6
<b>h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emise, třída energetické náročnosti budov apod.,</b>	<b>6</b>
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	6
j) orientační náklady stavby	6
<b>B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>6</b>
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	6
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
<b>B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY</b>	<b>7</b>
<b>B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>	<b>7</b>
<b>B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY</b>	<b>7</b>
<b>B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ</b>	<b>7</b>
a) stavební řešení,	7
b) konstrukční a materiálové řešení,	7
c) mechanická odolnost a stabilita.	8
<b>B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ</b>	<b>8</b>
a) technické řešení,	8
b) výčet technických a technologických zařízení.	8
<b>B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ</b>	<b>8</b>
<b>B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA</b>	<b>8</b>

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.	8
B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,	8
a) ochrana před pronikáním radonu z podloží	8
b) ochrana před bludnými proudy	8
c) ochrana před technickou seizmicitou	8
d) ochrana před hlukem	8
e) protipovodňová opatření	8
f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.	8
<b>B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU</b>	<b>8</b>
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	8
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	9
<b>B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ</b>	<b>9</b>
a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,	9
b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu	9
c) doprava v klidu	9
d) pěší a cyklistické stezky	9
<b>B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV</b>	<b>9</b>
a) terénní úpravy	9
b) použité vegetační prvky	9
c) biotechnická opatření	9
<b>B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA</b>	<b>9</b>
a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda	9
b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,	9
c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000	9
d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,	9
e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,	9
f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů	10
<b>B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA</b>	<b>10</b>
<b>B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY</b>	<b>10</b>
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	10
b) odvodnění staveniště	10
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu	10
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky	10
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin	10
f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,	10
g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,	10
h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace	10
i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin	11
j) ochrana životního prostředí při výstavbě	11
k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,	11
l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb	11
m) zásady pro dopravní inženýrská opatření	11
n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,	11
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny	11
<b>B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ</b>	<b>11</b>



## **B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY**

### **a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

Místo, kde je záměr navrhován, se nachází v zastavěném území obce. V okolí pozemku se nacházejí stávající objekty určené k trvalému bydlení/ rekreaci. Navrhovaná stavba nijak nenaruší dosavadní charakter zájmového území. Všechny povrchy dotčené stavbou, nebo pohybem stavebních strojů budou navraceny do původního stavu.

### **b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

Územní plán obce: XXXXXXXXXX

Způsob využití ploch je: PLOCHY BYDLENÍ - bydlení venkovské

Hlavní využití plochy je: bydlení v rodinných domech, víceúčelová plocha k vytvoření obytného prostředí.

Přípustné využití plochy je: stavby podmiňující bydlení v rodinných domech.

### **c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

Netýká se.

### **d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Při realizaci stavby musí stavebník/investor respektovat obsah všech závazných stanovisek, vyjádření a rozhodnutí, která byla vydána v rámci projednávání záměru na DOSS. Seznam těchto písemností i s jejich čísly jednacími je, nebo bude uveden v příloze E.2.

### **e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**

V rámci projektové dokumentace byl zpracován hydrogeologický posudek a je přiložen jako příloha E.3.

### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Uvažovaná stavba se nenachází v památkově chráněném území a oblastech těmto podobným

### **g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

Stavba se nenachází v záplavovém či poddolovaném území.

### **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území**

Navrhovaná stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby, ani pozemky. Objekty jsou kótovány od hranice sousedních pozemku, okolních studní apod. Výstavbou nebudou změněny odtokové poměry v dané lokalitě.

### **i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Nejsou navrhovány žádné demolice, asanace, ani kácení dřevin.

**j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

Označení pozemků ZPF, či PUKPFL je v tabulce viz bod B.1.m).

**k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

Stavba bude dopravně obsluhovatelná ze stávajících komunikací.

**l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Netýka se.

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**

katastrální území	parcelní čísla	způsob využití/ druh pozemku	ZPF/ PUKPFL	vlastník	výměra [m <sup>2</sup> ]

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Navrhovanou stavbou nevzniká žádné ochranné pásmo.

**B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY****B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ****a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o novou stavbu.

**b) účel užívání stavby,**

Stavba bude sloužit k odkanalizování objektu

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

Jedná se o stavbu trvalou

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Viz bod B.1.c)

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Viz bod B.1.d)

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Viz bod B.1.f)

**g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

Navrhovaný výrobek	Septik <b>SK2</b> + Zemní Filtr <b>PF-E2</b> + Nitrifikační Filtr <b>NF3 (EKONA)</b>
Návrhový počet EO	2
Revizní šachta	plastová (kruhová) DN 315 + DN 600
Poklop k rev. šachtě	poklop plastový pochozí
Velikost vsakovacího objektu	2.0 x 3.5 m (retenční objem 2.1 m <sup>3</sup> )
Materiál a délka potrubí*	PVC KG DN 150 dl. 5.3 m PVC KG DN 125 dl. 11.2 m
Materiál a délka potrubí vsak	2x DXZ 100/91 - dl. 3.5 m

\* v délce potrubí jsou započteny i rozměry jednotlivých objektů na trase potrubí

**h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

počet obyvatel (EO)	2					
produkce na 1 EO/den	100	l				
produkce na 1 EO/rok	36	m <sup>3</sup>				
<b>produkce odpadních vod</b>						
Q p	= 0,0023	l/s				
Q max	= 0,0034	l/s				
Q měs	= 6	m <sup>3</sup> /měs				
Q rok	= 72	m <sup>3</sup> /rok				
Q d	= 0,2	m <sup>3</sup> /den				
<b>nátok na septik</b>						
BSK5 (60 g.os d)	0,12	kg/d	600	mg/l	0,04380	t/rok
CHSKcr (120 g . os .d)	0,24	kg/d	1 200	mg/l	0,08760	t/rok
NL (55 g.os . d)	0,11	kg/d	550	mg/l	0,04015	t/rok
N - NH4+ (12 g .os.d-1 ) x 0,47	0,024	kg/d	120	mg/l	0,008760	t/rok
<b>odtok ze septiku/ nátok do filtru</b>						
BSK5	0,042	kg/d	210	mg/l	0,015330	t/rok
CHSKcr	0,084	kg/d	420	mg/l	0,030660	t/rok
NL	0,039	kg/d	193	mg/l	0,014235	t/rok
N - NH4+	0,008	kg/d	42	mg/l	0,002920	t/rok
<b>odtok z filtru</b>						
BSK5	0,008	kg/d	40	mg/l	0,002920	t/rok
CHSKcr	0,03	kg/d	150	mg/l	0,01095	t/rok
NL	0,006	kg/d	30	mg/l	0,002190	t/rok
N - NH4+	0,004	kg/d	20	mg/l	0,001460	t/rok

Pro účely správného řízení navrhujeme použít tyto ukazatele a emisní standardy přípustného znečištění dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 57/2016 Sb. Vypouštění do vod podzemních návrh limitů "m":

<b>BSK5</b>	<b>40</b>	<b>mg/l</b>
<b>CHSKcr</b>	<b>150</b>	<b>mg/l</b>
<b>NL</b>	<b>30</b>	<b>mg/l</b>
<b>N - NH4+</b>	<b>20</b>	<b>mg/l</b>

**Navržená technologie splňuje tyto požadavky na účinnost čištění.**

### **i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy**

Stavba není vzhledem ke své jednoduchosti rozdělena na etapy. Délka realizace stavby se předpokládá v řádu dní, nejdéle 1 týdne.

### **j) orientační náklady stavby**

Celková cena stavby se bude pohybovat kolem [REDAKCE]

## **B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ**

### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Žádné nároky na stavbu z hlediska územní regulace či kompozice prostorového řešení nejsou kladeny. Jedná se o podzemní stavbu.

### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Žádné nároky na stavbu z hlediska kompozice tvarového řešení, materiálového či barevného provedení nejsou kladeny. Jedná se o podzemní stavbu.

## **B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY**

Viz níže.

## **B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY**

Netýká se.

## **B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY**

V prostoru stavby, který bude označen, se budou pohybovat pouze osoby zhotovitele stavby. Pohyb třetích osob je tímto zamezen.

## **B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ**

### **a) stavební řešení,**

#### **PŘÍPRAVNÉ PRÁCE**

Přípravné práce budou spočívat ve vytýčení stávajících sítí podzemního vedení. Před začátkem výstavby musí být zhotovitelem zdokumentován výchozí stav okolních objektů včetně komunikací, případné zámkové dlažby, obrubníků apod., které by mohly být narušeny výstavbou, aby bylo možné prokázat či odmítnout případné nároky majitelů na uhrazení škod způsobených výstavbou. V celém rozsahu staveniště bude zdokumentován stav všech ploch zabraných pro výstavbu (video, foto).

!!! Stávající sítě technické infrastruktury jsou zakresleny na základě vyjádření jednotlivých správců. Tyto zakresky jsou pouze orientační. Před zahájením stavebních prací je nutné ověřit jejich výškové a směrové uspořádání !!! – pokud bude zjištěn rozpor s projektovou dokumentací, je nutné tuto změnu konzultovat s projektantem a projektovou dokumentaci upravit dle skutečnosti. Zejména v situacích, kde spád kanalizace vychází limitně pro gravitační řešení, je potřeba počítat s tím, že při obnažení kanalizace se může ukázat, že gravitační řešení není možné a je potřeba navrhnout řešení tlakové !!!,

!!! Pokud bude zjištěna zvýšená hladina podzemní vody v místě osazení stavby, je nutné stavbu pro toto prostředí upravit, například obetonováním !!!

#### **NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ**

Trasa kanalizace bude začínat napojením na prostup potrubí skrze obvodovou stěnu objektu. Z tohoto místa bude trasa vedena k septiku, ze septiku bude trasa pokračovat do pískového filtru. Z pískového filtru pokračuje trasa dále do nitrifikační nádrže, kde bude probíhat odběr vzorků přečištěných vod případně

revize. Přečištěné vody budou potrubím svedeny až k místu vsaku, kde bude potrubí pomocí tvarovky rozděleno na dvě větve. Za tvarovkou bude osazena redukce DN 125/100 a na tuto bude napojeno perforované potrubí DXZ 100/91, které bude sloužit pro účely vsakování, viz níže.

### VSAKOVACÍ OBJEKT

Pro likvidaci vyčištěných odpadních vod je navrhován vsakovací objekt, který bude proveden jako rýha šířky 2000 mm, délky 3500 mm, vyplněná do úrovně 1150 mm nade dnem štěrku 16/32. V úrovni 1000 mm nade dnem bude provedeno uložení 2x drenážního potrubí DXZ 100/91 (ve sklonu 0,5 %), které bude obsypáno štěrku do úrovně 50 mm nad vrch. Kolem celého štěrkového násypu bude provedeno uložení geotextilie 500 g/m<sup>2</sup>, která bude sloužit proti zanášení filtrační náplně zeminou v nadloží. Na geotextilii bude prováděn zhutněný zásyp zeminou z výkopku. Ve vrchní části vsakovacího zářezu bude provedena finální úprava ohumusováním v tl. 100 mm s následným osetím travním semenem. Na konci vsakovacího objektu bude instalována odvětrávací šachta min. DN 300 beze dna. Šachta může také sloužit k případnému přečištění vsakovacího zařízení nebo vyčerpání vod. Je dodržena minimální vzdálenost 1,0 m mezi hladinou podzemní vody a dnem vsakovacího objektu.

Parametry stavby, konkrétní délky a rozměry viz bod B.2.1.g)

### BIOLOGICKÝ SEPTIK

Funkce

Celoplastový tříkomorový septik řady SK slouží k částečnému odstranění biologického a mechanického znečištění odpadních splaškových vod.

Popis

Kruhový celoplastový septik je vyroben ze svařovaného polypropylenu PP-B. Septik je samonosný a je přepážkami rozdělen na tři komory, které jsou propojeny otvory v přepážkách. Před odtokovým potrubím je umístěna norná stěna zachycující plovoucí nečistoty. Přítok a odtok je možno uspořádat dle přání zákazníka, připojovací potrubí je v základním provedení o průměru 160 mm. Dimenzi potrubí lze upravit dle požadavku zákazníka. Pro zjednodušení manipulace je septik opatřen závěsnými oky. Vstupní otvor umožňuje kontrolu hladin v jednotlivých komorách a odstranění plovoucích nečistot. Slouží rovněž k odčerpání přebytku sedimentovaného kalu pomocí fekálního vozu.

### OSAZENÍ SEPTIKU

Septik bude umístěn do připraveného výkopu na betonovou základovou desku tl. 150 mm z bet. třídy C 20 / 25. Před osazením nádrže do výkopové jámy je nutné:

- provést kontrolu rovinnosti základové desky (povolené tolerance ve všech směrech 5 mm). V případě, že rovinnost není v uvedené toleranci, nepokračovat v osazování.

- přesvědčit se, že vnitřní prostory nádrže jsou prosté cizích předmětů a srážkové vody. Případnou srážkovou vodu je nutno před manipulací vyčerpat.

- překontrolovat celkový stav nádrže s důrazem na úvazy. Při zjištění případného poškození nádrže nepokračovat v osazování a kontaktovat dodavatele.

- přesvědčit se, že na betonové podkladní desce nejsou žádné předměty, kameny, hlína apod. a tyto případně odstranit. V případě, že betonová podkladní deska není zbavena těchto nečistot, nepokračovat v osazování.

Následně může být nádrž septiku osazena do stavební jámy na betonovou podkladní desku. Po osazení bude provedeno vodotěsné připojení přívodu.

- připojované potrubí i nátok se natře montážní pastou
- provede se vlastní spojení
- kontrola vodotěsnosti spoje

Výsledná podoba objektu je zabudovaná nádrž v upraveném terénu, zatravněné ploše, s odklopným víkem manipulačního vlezu s esteticky upraveným povrchem cca 50 mm nad úroveň terénu.

### PÍSKOVÝ FILTR

Plastový zemní pískový filtr PF-E je navržen dle ČSN 75 64 02 a slouží jako druhý stupeň čištění odpadních vod, který bývá zařazen za tříkomorový septik nebo jiný druh čištění. Filtr se skládá z plastové nádoby, drenáží a filtračních náplní. Předčištěná voda vtéká do přívodní drenáže a prosakuje vrstvami filtru, kde probíhá proces dočištění. Poté je odváděna svodným potrubím do vodoteče nebo do jednotné kanalizace. V případě odvádění předčištěných vod do vod podzemních, viz. prospekt nitrifikační zemní filtr.

### OSAZENÍ PÍSKOVÉHO FILTRU

Plastová nádoba zemního filtru je vodotěsná. Osazuje se na pískové lože ve spádu 1% po směru toku. Svrchu se filtr zakryje geotextilií nebo folií, aby nedocházelo k pronikání zeminy do filtru. U pískových filtrů od velikosti PF-E10 se osazuje rozdělovací šachta. Rozdělovací šachta slouží ke stejnoměrnému rozdělení přitékající předčištěné odpadní vody do jednotlivých větví přívodního potrubí a je umístěna uvnitř nádoby filtru. Konce přítokového i odtokového potrubí musí být odvětrány 500 mm nad úroveň terénu. Za pískový filtr je možno osadit šachtu pro odběr vzorků.

### NITRIFIKAČNÍ FILTR

Dočišťovací nitrifikační filtr NF slouží jako terciální stupeň čištění odpadních vod. Bývá zařazen za tříkomorový septik s pískovým filtrem nebo jinými filtry. Filtr NF se skládá z čtverhranné plastové nádoby, plastových vestaveb, nosiče biomasy a aeračního systému. Předčištěná voda vtéká do uklidňovací zóny a pak pod nornou stěnou do provzdušňovaného bio nosiče, kde probíhá proces dočištění. Odtok probíhá nad štěrbínou pro zachycení útržků kalu. Přečištěná voda gravitačně odtéká odtokovým potrubím, obvykle do navrženého zasakovacího objektu. Hodnoty zbytkového znečištění splaškových vod odtékajících ze soustavy septik (SK, SP) + pískový filtr (PFE) + nitrifikační filtr NF jsou stabilně nízké, celková účinnost na odstranění organického znečištění dosahuje 95 – 99 %.

### OSAZENÍ NITRIFIKAČNÍHO FILTRU

Plastová nádoba nitrifikačního filtru NF je vodotěsná. Osazuje se na betonovou základovou desku, obetonování se provádí do úrovně nátokového potrubí. Po připojení nátokového a odtokového potrubí se šachta vyzdí do úrovně 50 mm nad úroveň terénu. Zakrytí šachty provede dodavatel stavby podle požadované třídy zatížení. Nádrž filtru NF tak plní funkci vodotěsné nádrže, kde pevnost a

tvarovou stabilitu zajišťuje betonové obezdění. Dmychadlo filtru je umístěno obvykle v technické místnosti objektu, vzduch do aerace filtru přivádí hadicí Ø 22 mm vedené v chrániče Ø 50 mm. Vzorky přečištěné odpadní vody lze odebírat před odtokem z filtru, případně je možno za filtr osadit šachtu pro odběr vzorků, vhodně nad vsakovacím zařízením.

#### **b) konstrukční a materiálové řešení.**

##### **MATERIÁL**

Jako materiál splaškové kanalizace je navrženo kanalizační potrubí z tvrdého PVC-KG, s nástrčnými hrdly DN 150, DN 125 a perforované potrubí DXZ 100/91.

##### **ULOŽENÍ**

Potrubí bude uloženo do výkopu dle podélného profilu na zhutněné pískové lože tloušťky 100 mm. Potrubí se nesmí pokládat na zmrzlou zeminu. Je nutné zabránit vzniku bodových styků. Po uložení potrubí se provede zásyp pískem nebo zeminou bez ostrohranných částic do minimální výše 300 mm nad potrubí. Nad potrubím bude uložena identifikační fólie. Zásyp rýhy bude hutněn po vrstvách 0,15 m. Úprava povrchu se provede ve stávající skladbě.

Zjistí-li se při stavbě, že vytěžená zemina je pro zpětný zásypy nevhodná, bude odvezena na skládku a nahrazena jinou vhodnou zeminou. Namátkově budou prováděny zkoušky hutnění zásypu. Na zásyp budou uloženy konstrukční vrstvy zpevněných ploch.

#### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

Mechanická odolnost a stabilita bude zajištěna dostatečným hutněním zemních sypanin, bezpodmínečným používáním betonových směsí s charakteristikou pro dané prostředí.

### **B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

#### **a) technické řešení.**

Netýká se.

#### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

Netýká se.

### **B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ**

Stavba je bez požárního rizika, je umístěna pod úroveň terénu. PBŘ není vzhledem k druhu objektu řešeno.

### **B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA**

Netýká se.

### **B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.**

Stavba odpovídá požadavkům na bezpečnost ochranu zdraví při práci ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. a technickým požadavkům na stavby podle vyhlášky č. 268/2009 Sb.

### **B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ,**

#### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Netýká se.

#### **b) ochrana před bludnými proudy**

Netýká se.

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou**

Netýká se.

#### **d) ochrana před hlukem**

Netýká se.

#### **e) protipovodňová opatření**

Nejsou zřizována.

#### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

Netýká se.

### **B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU**

#### **a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky**

Netýká se.

#### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Netýká se.

### **B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ**

#### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

Viz bod B.8.m)

#### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu**

Netýká se.

#### **c) doprava v klidu**

Netýká se.

#### **d) pěší a cyklistické stezky**

Netýká se.

### **B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV**

#### **a) terénní úpravy**

Pozemky dotčené pohybem mechanizace, která bude použita pro výstavbu, budou po dokončení stavebních prací vráceny do původního stavu.

#### **b) použité vegetační prvky**

Není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

#### **c) biotechnická opatření**

Nejsou navrhována.



## **B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA**

### **a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba negativně neovlivní životní prostředí. Dojde dočasně ke zhoršení stávajícího životního prostředí během výstavby. Zhotovitel se vynasnaží tyto vlivy omezit na minimum.

### **b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

Po dokončení stavby nedojde k zásadním změnám, které by měly negativní vliv na životní prostředí.

### **c) vliv na soustavu chráněných území natura 2000**

Navrhovaná stavba nemá vliv na soustavu chráněných území natura 2000.

### **d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

Netýká se.

### **e) v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno,**

Netýká se.

### **f) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Viz bod B.1.n)

## **B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA**

Stavba nevyžaduje posouzení z hlediska ochrany obyvatelstva.

## **B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY**

### **a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Potřeba vody a el. energie bude zajištěna investorem, či zhotovitelem stavby.

### **b) odvodnění staveniště**

Pro odvedení srážkových vod bude použita mobilní čerpací technika.

### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Staveniště bude napojeno na stávající dopravní infrastrukturu.

### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby.

### **e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Viz bod B.1.i)

### **f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

Dočasné staveniště bude zřízeno na pozemku investora.

### **g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

Netýká se.

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Odpady budou tříděny a likvidovány v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. Zákon o odpadech. Tabulka předpokládané produkce odpadů a způsoby nakládání:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Předpokl. množství [t]
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	recyklace, využití	0,002
15 01 02	Plastové obaly	O	recyklace, využití	0,003
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	O	Odvoz na skládku	18,0

Většina vytěžené zeminy bude navrácena do výkopu. Přebytečná zemina z výkopu, bude odvezena na skládku, nebo využita v místě po dohodě s investorem.

Ztvrdlý beton, který nebude využit pro obetonování, bude rozdrčen a použit pro zához.

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemín**

Viz výše

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě**

Výstavba nebude mít vliv na životní prostředí.

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.**

Dodavatelé jsou povinni zajistit pravidelné školení BOZP svých pracovníků.

**l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Netýká se.

**m) zásady pro dopravní inženýrská opatření**

Nejsou navrhována.

**n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi. Dodavatel stavby musí respektovat hranice staveniště (určené investorem).

**o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

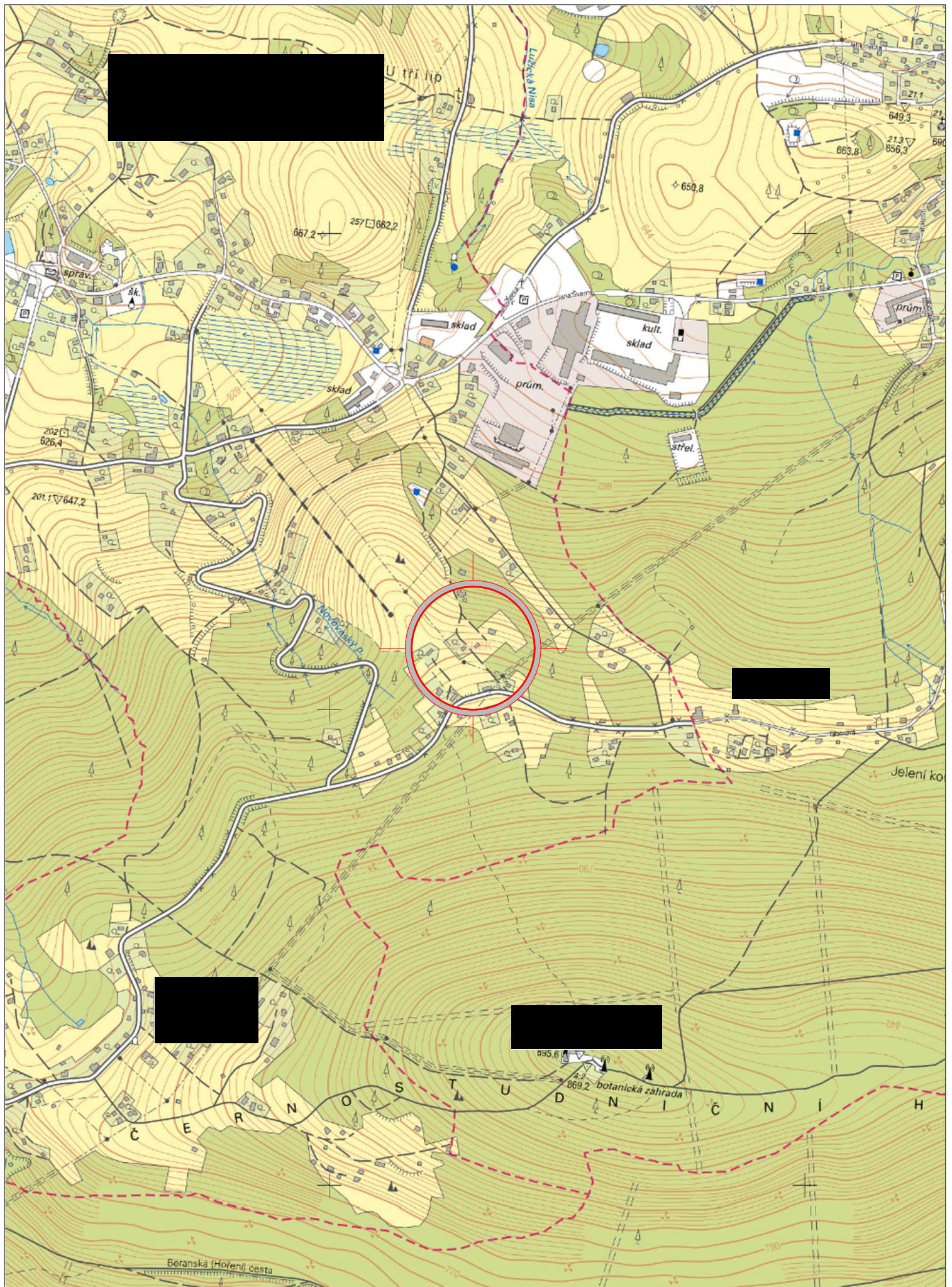
Viz bod B.2.1.i)

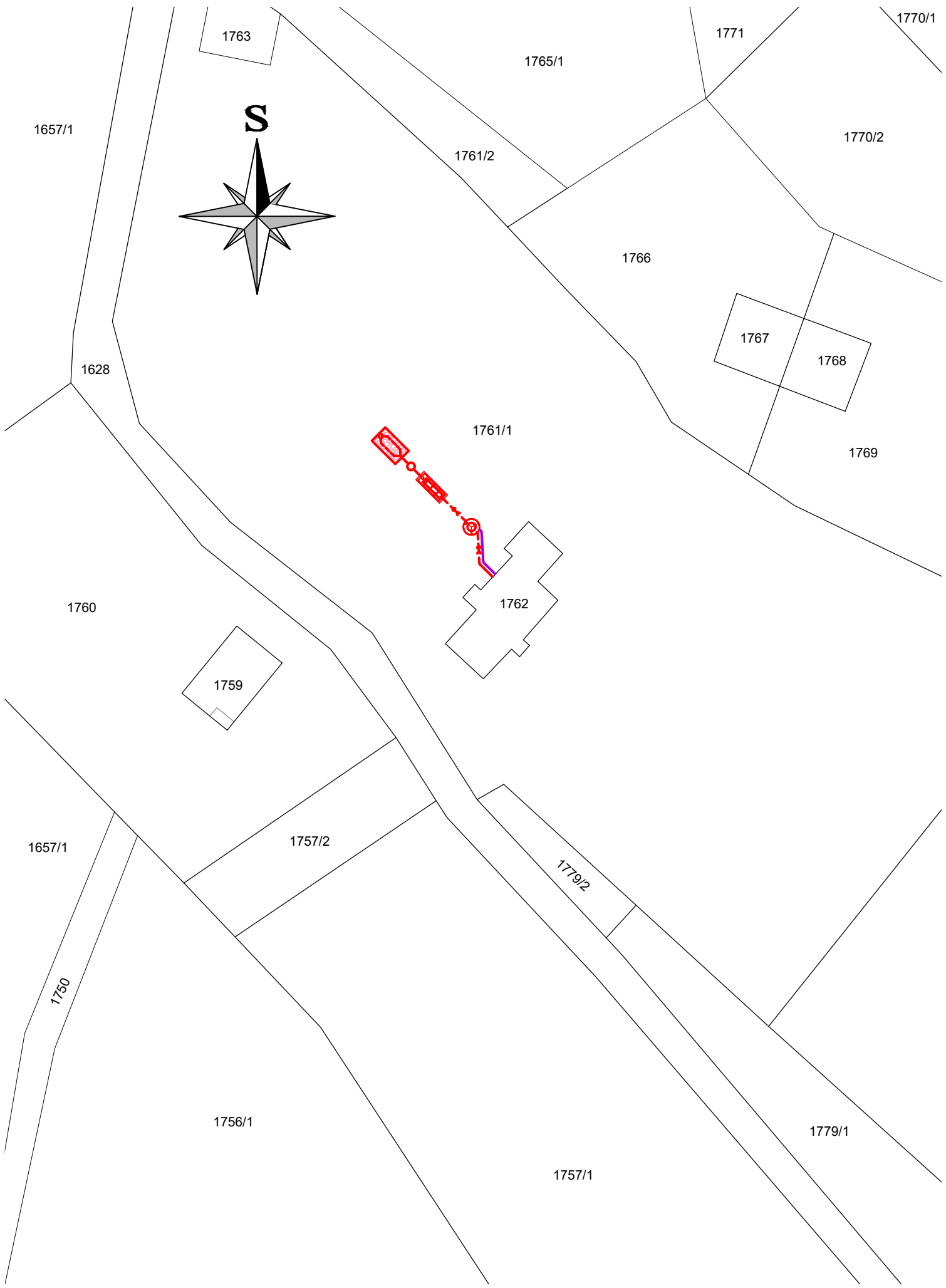
**B.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ**

Pro likvidaci odpadních vod byla primárně zvážena možnost napojení na obecní splaškovou kanalizaci. Tato možnost není technicky možná kvůli neexistenci splaškové kanalizační sítě. Surové odpadní vody budou tedy přečištěny pomocí decentralizovaného systému. Pro likvidaci přečištěných vod byla následně zvážena možnost svedení do vod povrchových. Tato možnost byla zamítnuta kvůli neexistenci vodního toku v blízkosti řešené lokality. Likvidace přečištěných vod vypouštěním do vod podzemních byla tedy zvolena jako nejvhodnější alternativa respektující daná omezení.

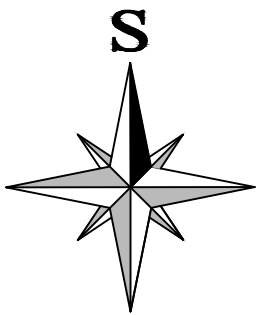
## C. SITUAČNÍ VÝKRESY

---





ČÍSLO	OBSAH VÝKRESU	MĚŘÍTKO
C.2	KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES	1: 500

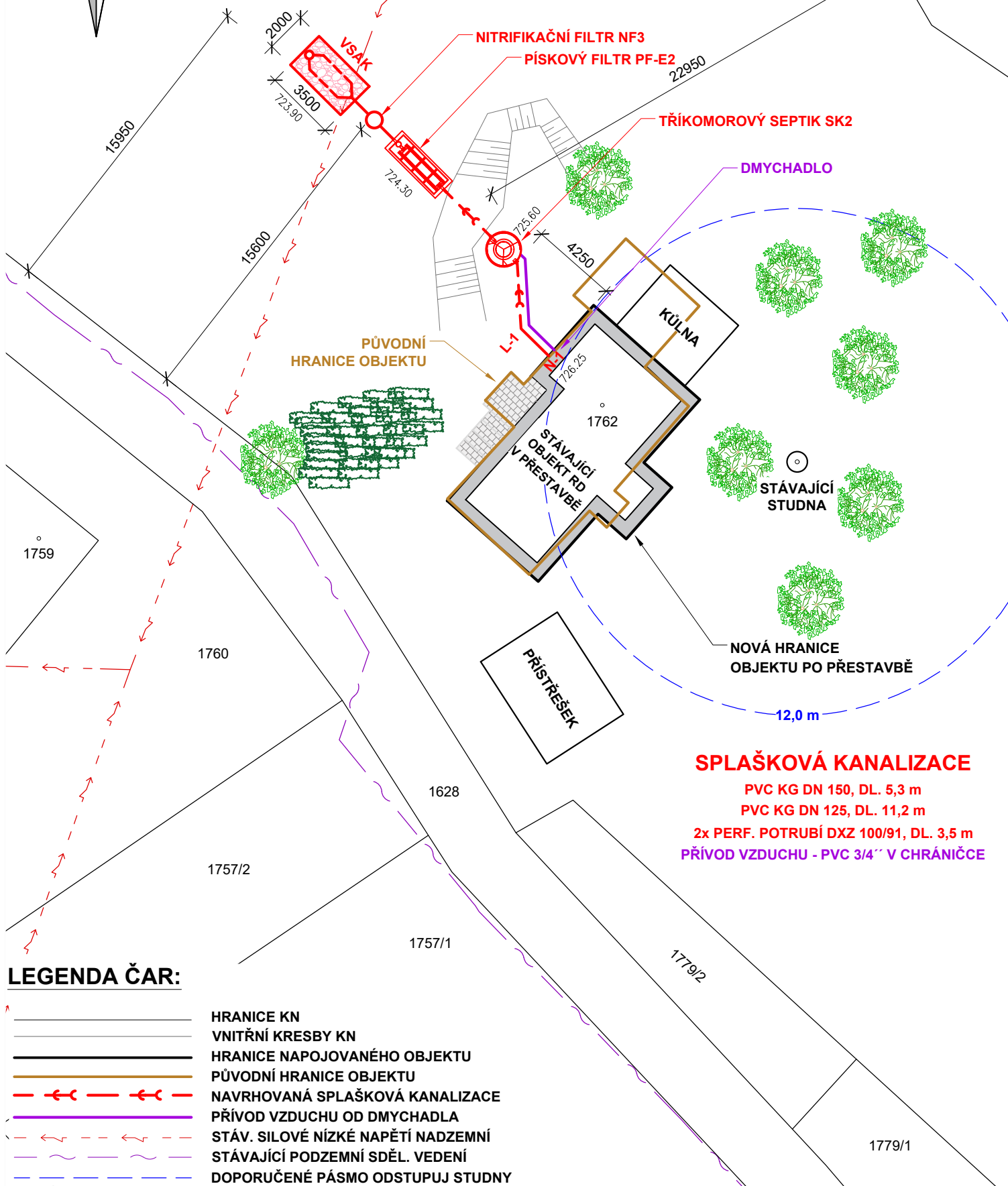


# SOUŘADNICE ORIENTAČNÍ POLOHY:

SEPTIK [REDACTED]  
VSAK [REDACTED]

1766

1761/1



## SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

PVC KG DN 150, DL. 5,3 m

PVC KG DN 125, DL. 11,2 m

2x PERF. POTRUBÍ DXZ 100/91, DL. 3,5 m

PŘÍVOD VZDUCHU - PVC 3/4" V CHRÁNIČCE

### LEGENDA ČAR:

- HRANICE KN
- VNITŘNÍ KRESBY KN
- HRANICE NAPOJOVANÉHO OBJEKTU
- PŮVODNÍ HRANICE OBJEKTU
- NAVRHOVANÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- PŘÍVOD VZDUCHU OD DMYCHADLA
- STÁV. SILOVÉ NÍZKÉ NAPĚTÍ NADZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SDĚL. VEDENÍ
- DOPORUČENÉ PÁSMO ODSTUPOJ STUDNY

ČÍSLO OBSAH VÝKRESU

# C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

MĚŘÍTKO

1: 250

## D. DOKUMENTACE OBJEKTŮ

---

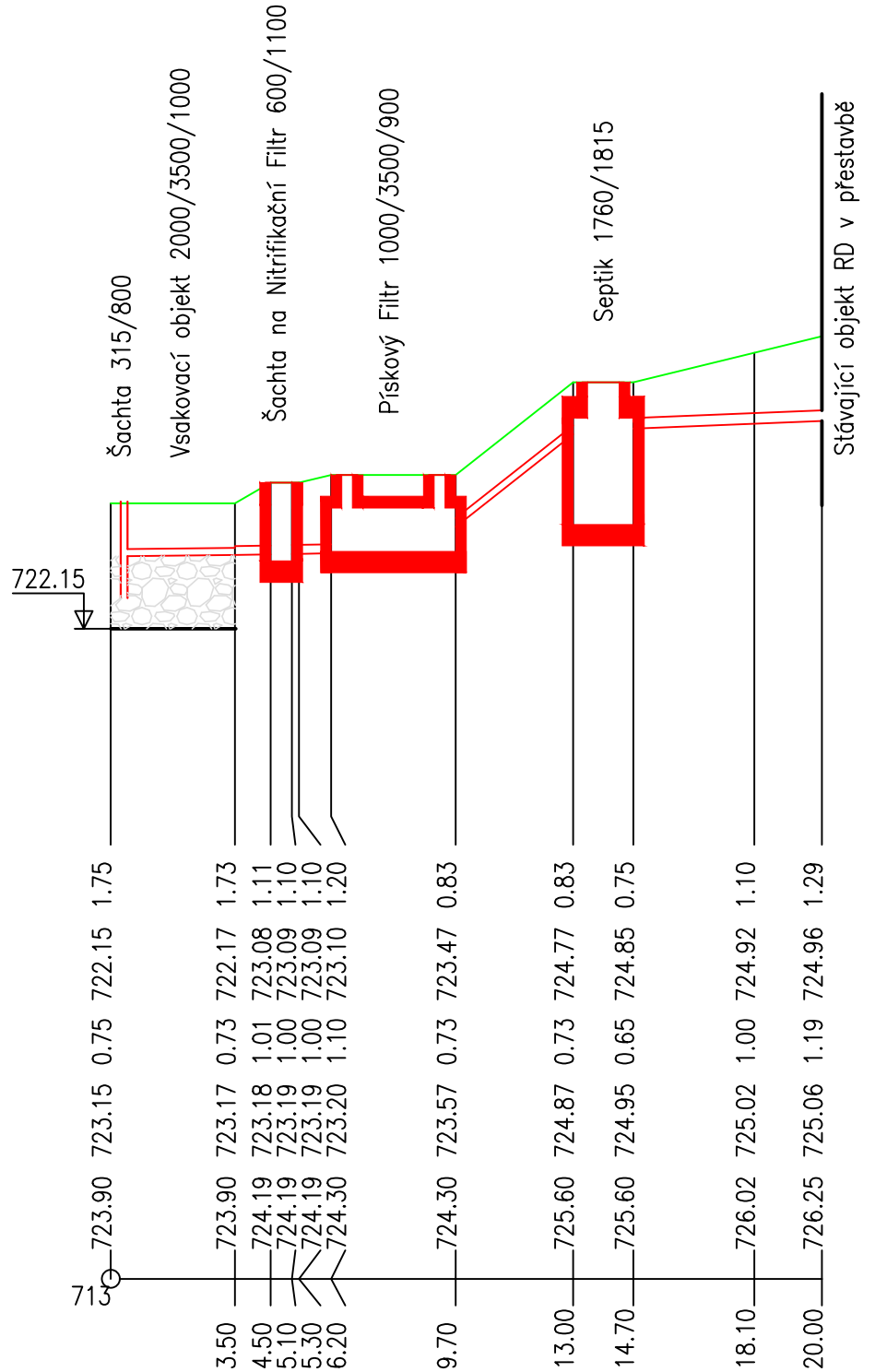
KATASTRY  
 PARCELNÍ ČÍSLA  
 DRUH POVRCHU  
 VZDÁL. OBJEKTŮ A VRCHOL. BODŮ  
 OZNAČENÍ VRCHOLOVÝCH BODŮ

zatravnění					
3.50	(1)	4.40	5.00	3.40	(2)
VSAK NF		FILTR		SEPTIK	L-1 N-1

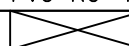

MĚŘITKA 1:200/100

PŮVODNÍ TERÉN —  
 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE —

(n)	TABULKA VYSVĚTLIVEK
(1)	1.80
(2)	1.90
(3)	DXZ 100/91-3.50
(4)	DN150-PVC KG-5.30
(5)	5.14-3.50
(6)	10.00-2.70
(7)	393.94-3.30



STANIČENÍ [km/m]  
 DN[mm]-MATERIÁL-DĚLKA[m]  
 SKLON[promile]-DĚLKA[m]  
 ULOŽENÍ

(3)	DN125-PVC KG-11.20	(4)
(5)	(6)  (7) 	20.00-5.30
štěrk	písek	

ČÍSLO OBSAH VÝKRESU

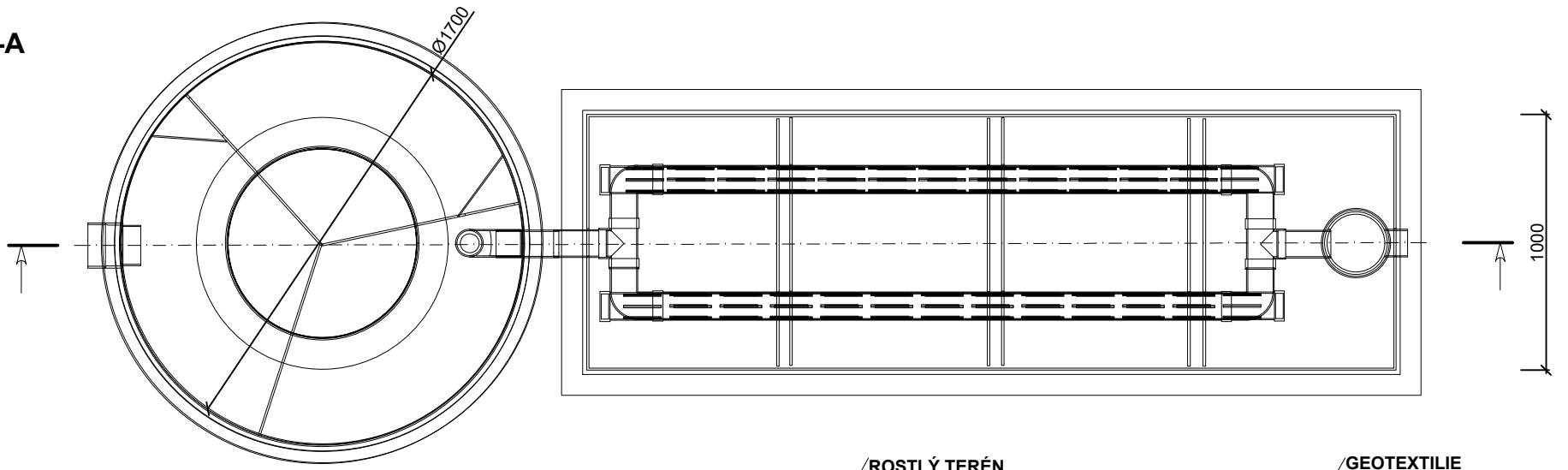
# D.1.1 PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

MĚŘITKO

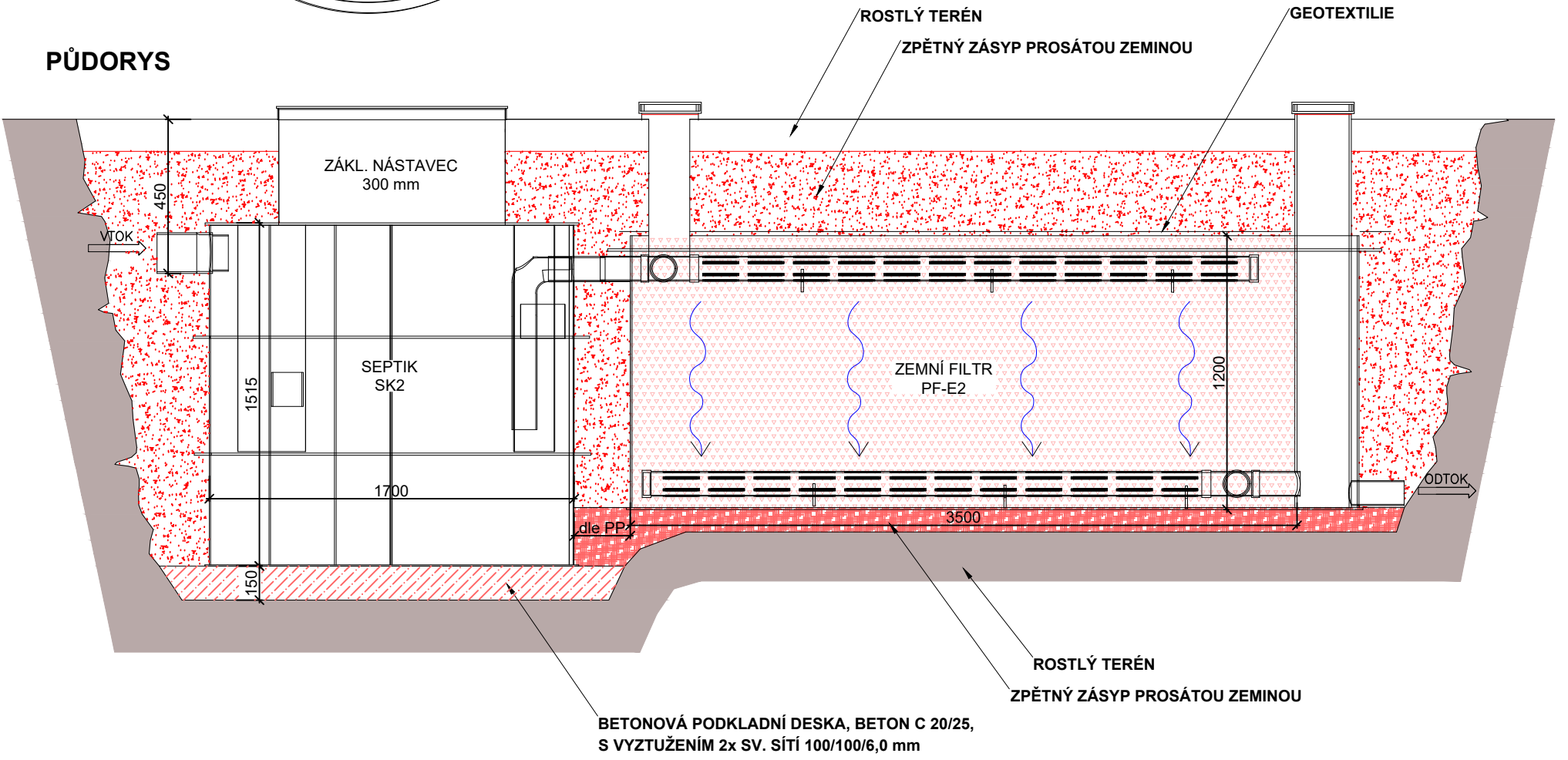
1: 200/100



**ŘEZ A-A**

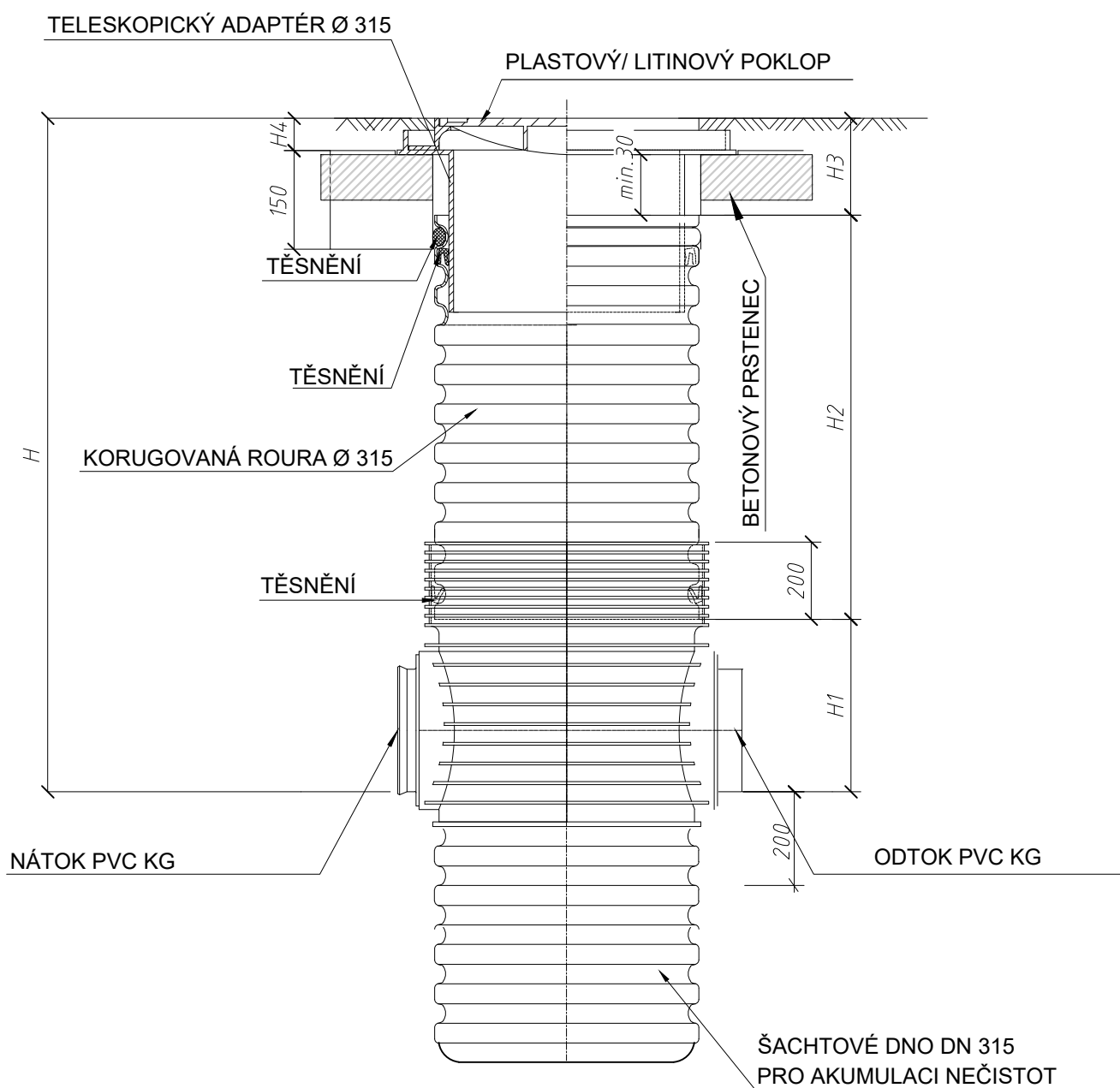


**PŮDORYS**



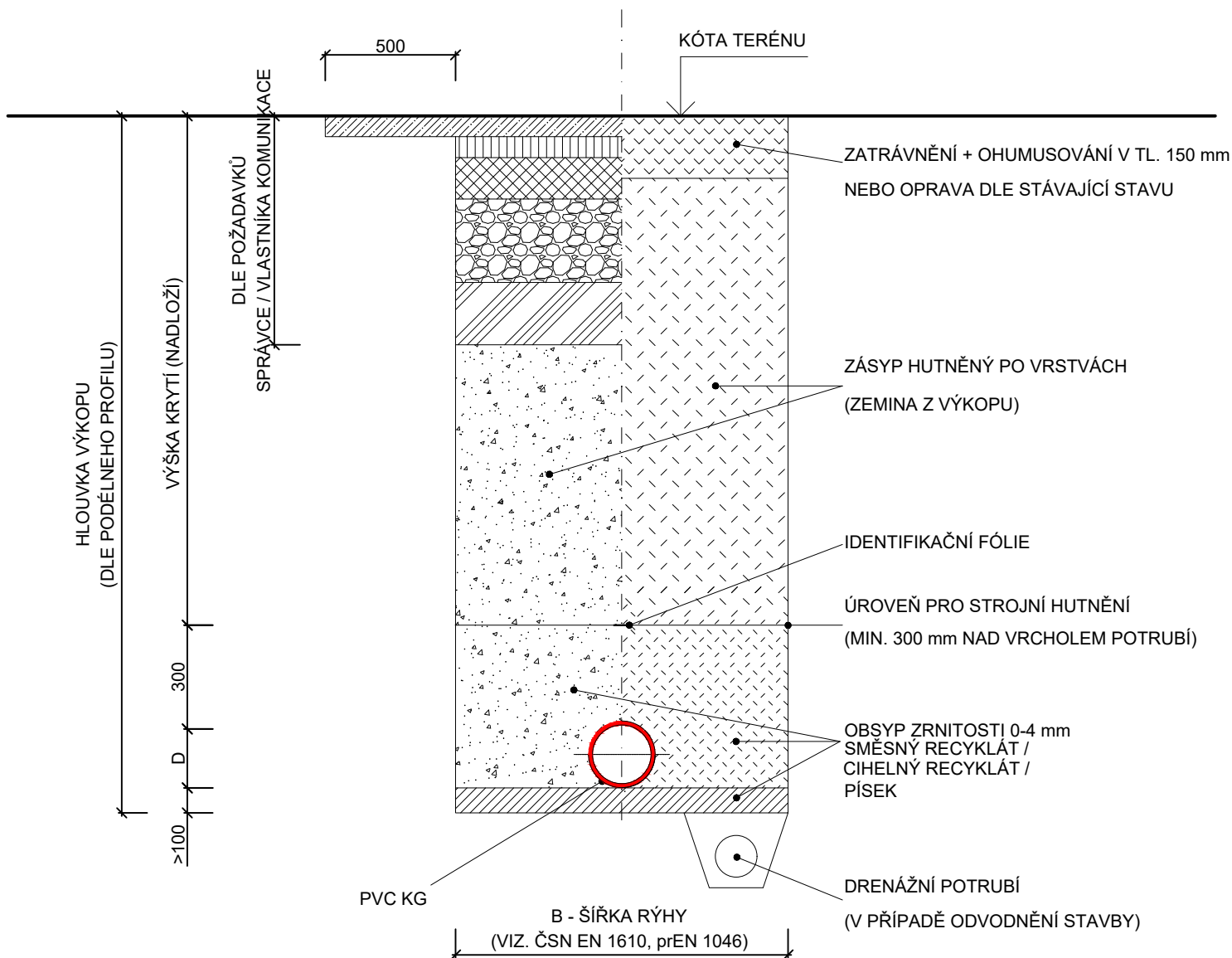
BETONOVÁ PODKLADNÍ DESKA, BETON C 20/25,  
 S VYZTUŽENÍM 2x SV. SÍŤÍ 100/100/6,0 mm

# REVIZNÍ ŠACHTA Ø 315



a) V KOMUNIKACI

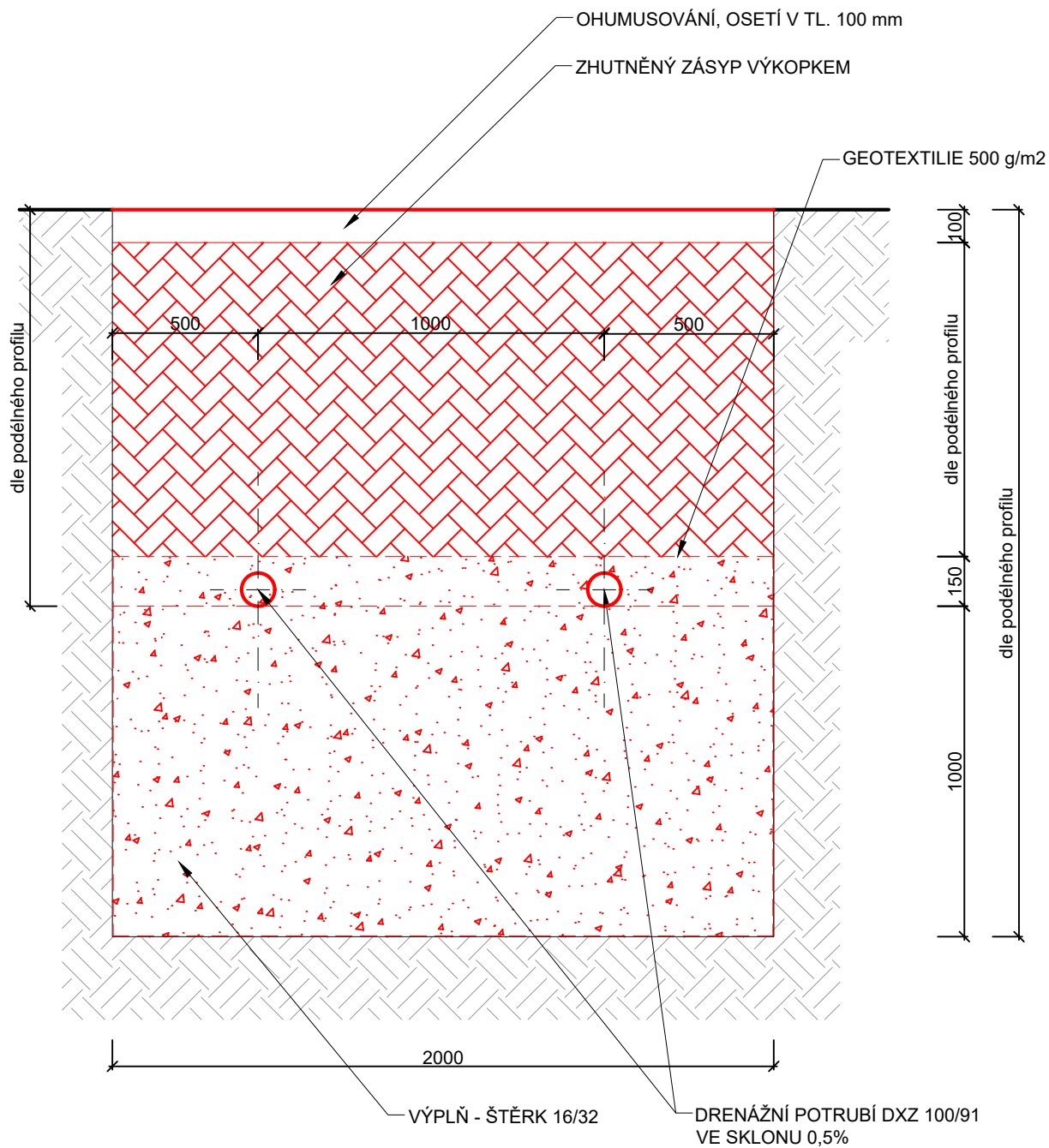
b) VE VOLNÉM TERÉNU



Od hloubky výkopu 1,30 m bude rýha pažena  
 Zóna překrytí se nehtní v prostoru nad troubou !  
 Hutnění bude provedeno na D Pr=95%.

Pískové lože (resp. pískový obsyp) může být nahrazen tříděnou  
 zemínou o max. velikosti zrna 4 mm.

**PŘI PROVÁDĚNÍ POKLÁDKY SÍTÍ TECHN. VYBAVENÍ BUDOU DODRŽENY MIN. ODPSTUP. VZDÁLENOSTI  
 PŘI SOUBĚHU A KRÍŽENÍ DLE ČSN 73 6005**



## **E.1 SPECIFIKACE VÝROBKŮ**

---

## E.2 STANOVISKA, ROZH., VYJÁDŘENÍ

---

## **E.3 HG POSUDEK**

---