

Domovní ČOV

na parc. č. 947, 948/2, 948/1 v k. ú. Vesec u Liberce [780472]

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

OBJEDNATEL

Chmel Tomáš Ing. a Chmelová Zuzana
Česká 81, Liberec XXV-Vesec, 46312 Liberec

ZHOTOVITEL

ZAKRA s.r.o.

Purkyňova 1017/22, 301 00 Plzeň

IČO: 080 64 458, DIČ: CZ08064458

www.zakra.cz

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

Ing. Jaroslav Faiferlík - č. ČKAIT 0200940

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

.....
Ing. Jaroslav Faiferlík



datum: 03/2022

arch. číslo: OP-22-139

SEZNAM PŘÍLOH

- A PRŮVODNÍ ZPRÁVA**
- B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**
- C SITUAČNÍ VÝKRESY**
 - C 1 SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ
 - C 2 KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
 - C 3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES
- D DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**
 - D 1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO NEBO INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU
 - D 1 a TECHNICKÁ ZPRÁVA - VIZ STZ
 - D 1 1 PODÉLNÝ PROFIL SPLAŠKOVÉ KANALIZACE
 - D 1 2 VÝKRES DOMOVNÍ ČOV
 - D 1 3 VZOROVÝ VÝKRES UKLIDŇOVACÍ ŠACHTY DN600
 - D 1 4 VZOROVÝ VÝKRES ARMATURNÍ ŠACHTY
 - D 1 5 VZOROVÝ VÝKRES PILÍŘE PRO PŘÍSLUŠENSTVÍ ČOV
 - D 1 6 VZOROVÝ VÝKRES ULOŽENÍ KANALIZACE
- E DOKLADOVÁ ČÁST**
 - E 1 SPECIFIKACE VÝROBKŮ
 - E 2 STANOVISKA, ROZHODNUTÍ, VYJÁDŘENÍ – PŘILOŽENO AŽ K ŽÁDOSTI O SP, ČI OS

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

OBSAH

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

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) název stavby

Domovní ČOV na parc. č. 947, 948/2, 948/1 v k. ú. Vesec u Liberce [780472]

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

Navrhovaná stavba ČOV bude umístěna na pozemcích viz bod B.1.m) v souhrnné technické zprávě. Stavba se nachází v katastrálním území Vesec u Liberce [780472].

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 STAVEBNÍKOVI

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

Chmel Tomáš Ing. a Chmelová Zuzana
Česká 81, Liberec XXV-Vesec, 46312 Liberec

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. Jaroslav Faiferlík, č. ČKAIT – 0200940

Zpracoval: Ing. Lucie Janoušová, tel.: 734464653, mail: janousova@zakra.cz

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.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	4
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
f) ochrana území podle jiných právních předpisů	4
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.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	5
B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ	5
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
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.,	6
i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy	6
j) orientační náklady stavby	6
B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ	6
a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,	6
b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení	6
B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	7
B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	7
B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ	7
a) stavební řešení,	7
b) konstrukční a materiálové řešení,	7
c) mechanická odolnost a stabilita.	8
B.2.7 ZÁKLADNÍ CHAR. TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ	8
a) technické řešení,	8
b) výčet technických a technologických zařízení.	8
B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ	8
B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA	8
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.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	8
a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky	8
b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky	9
B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	9
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.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVIS. TERÉNNÍCH ÚPRAV	9
a) terénní úpravy	9
b) použité vegetační prvky	9
c) biotechnická opatření	9
B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	9
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.7 OCHRANA OBYVATELSTVA	10
B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	10
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.9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	11

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:

Způsob využití ploch je BO – bydlení všeobecné

Hlavní využití plochy je trvalé bydlení, rodinné a bytové domy, domy smíšené funkce

Přípustné využití plochy je

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.,

Netýká se.

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
Vesec u Liberce [780472]	948/1	zahrada	ZPF	SJM Chmel Tomáš Ing. a Chmelová Zuzana, Česká 81, Liberec XXV-Vesec, 46312 Liberec
Vesec u Liberce [780472]	948/2	trvalý travní porost	ZPF	SJM Chmel Tomáš Ing. a Chmelová Zuzana, Česká 81, Liberec XXV-Vesec, 46312 Liberec
Vesec u Liberce [780472]	946	ostatní komunikace/ ostatní plocha	---	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1/1, Liberec I-Staré Město, 46001 Liberec

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

katastrální území	parcelní čísla	způsob využití/ druh pozemku	ZPF/ PUKPFL	vlastník

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	MONOcomp 4
Návrhový počet EO	5
Čerpací šachta	plastová kruhová DN1000 s čerpadlem a poklopem B125
Uklidňovací šachta	plastová (kruhová) DN 600 s poklopem B125
Armaturní šachta	Betonová, obdélníková roz. 2000 x 1000 mm, s pojezdovým poklopem D400
Správce vodní linie a povodí	Povodí Labe, s.p.
Název a IDVT vodní linie	10183660, zatrubněný potok
Materiál a délka potrubí*	PVC KG DN 150 - dl. 16,0 m HDPE SDR11 DN32 - dl. 39,25 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)	5	
produkce na 1 EO/den	100	l
produkce na 1 EO/rok	36	m ³
produkce odpadních vod		
Q p	= 0.0058	l/s
Q max	= 0.0087	l/s
Q měs	= 15.0	m ³ /měs
Q rok	= 180.0	m ³ /rok
Q d	= 0.5	m ³ /den

nátok na ČOV

BSK5 (60 g.os d)	0.3	kg/d	600	mg/l	0.1095	t/rok
CHSKcr (120 g . os .d)	0.6	kg/d	1 200	mg/l	0.219	t/rok
NL (55 g.os . d)	0.275	kg/d	550	mg/l	0.1004	t/rok

odtok z ČOV

BSK5	0.02	kg/d	40	mg/l	0.0073	t/rok
CHSKcr	0.075	kg/d	150	mg/l	0.0274	t/rok
NL	0.025	kg/d	50	mg/l	0.0091	t/rok

Pro účely správního řízení navrhujeme použít tyto ukazatele a emisní standardy přípustného znečištění dle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 401/2015 Sb. Vypouštění do vod povrchových návrh limitů "p"/"m":

BSK5	40/80	mg/l
CHSKcr	150/220	mg/l
NL	50/80	mg/l

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 250 000,- Kč.

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 zákresy 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 ČOV. Přečištěné vody z ČOV budou potrubím vedeny přes čerpací šachtu, která bude sloužit pro odběr vzorků přečištěných vod. Čerpací šachta bude vody čerpat do uklidňovací šachty, odkud už budou svedeny gravitačně kolmo do zatrubněného potoka. Napojení na potok bude provedeno v armaturní šachtě, na potrubí přípojky bude osazena zpětná klapka, která zabrání zpětnému vzduší vody.

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

b) konstrukční a materiálové řešení.

MATERIÁL

Jako materiál splaškové kanalizace je navrženo kanalizační potrubí z tvrdého PVC-KG, s nástrčnými hrdly DN 150 a tlakové potrubí HDPE DN32 pro spojování elektrotvarovkami.

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 úrovní terénu. PBR 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	7,2
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	O	recyklace, využití	1,0

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 zemin

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

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

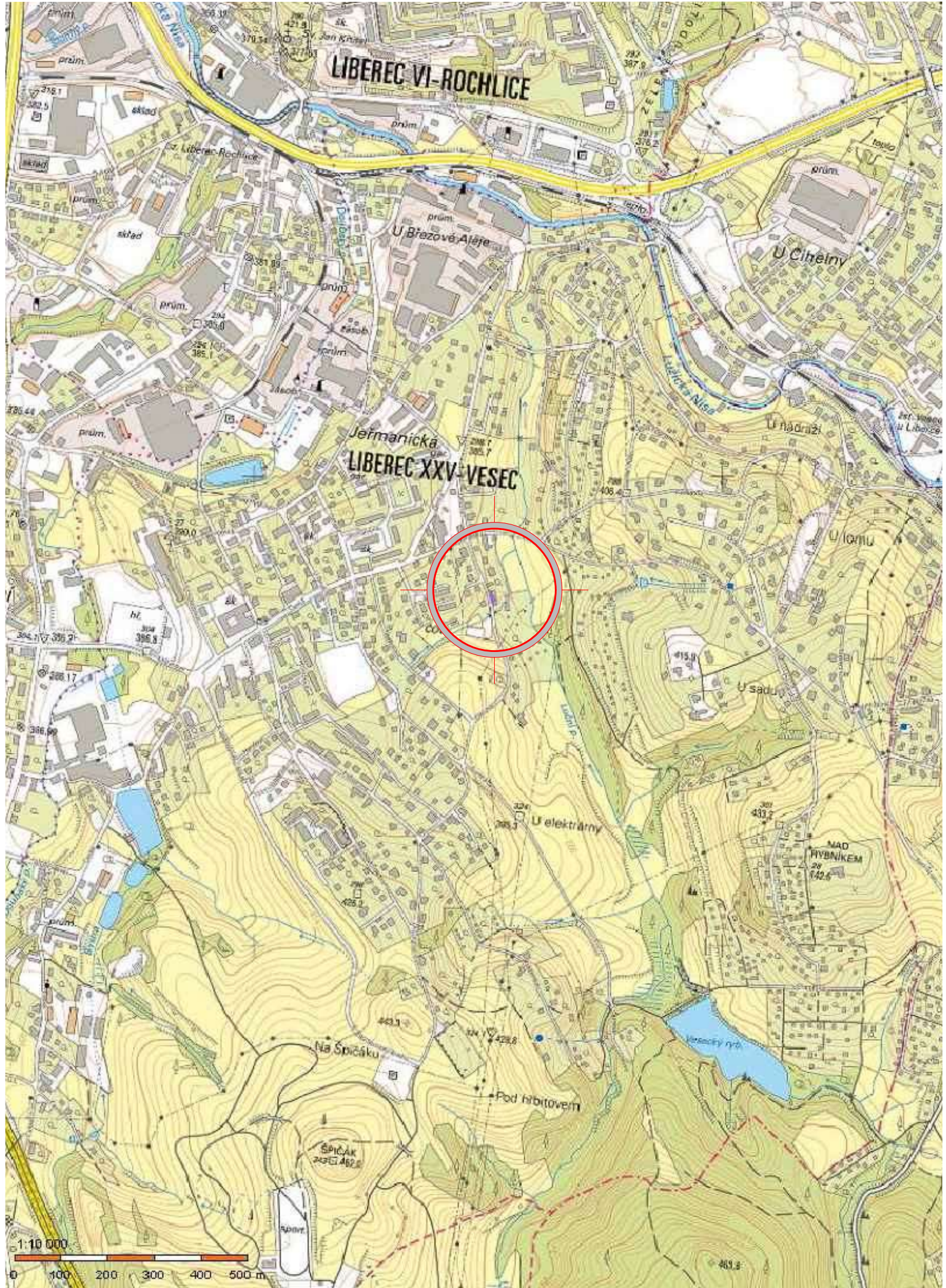
Stavba bude prováděna zcela běžnými prostředky, mechanismy a technologiemi. Dodavatel stavby musí respektovat hranice staveniště (určené investorem).

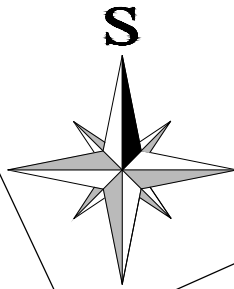
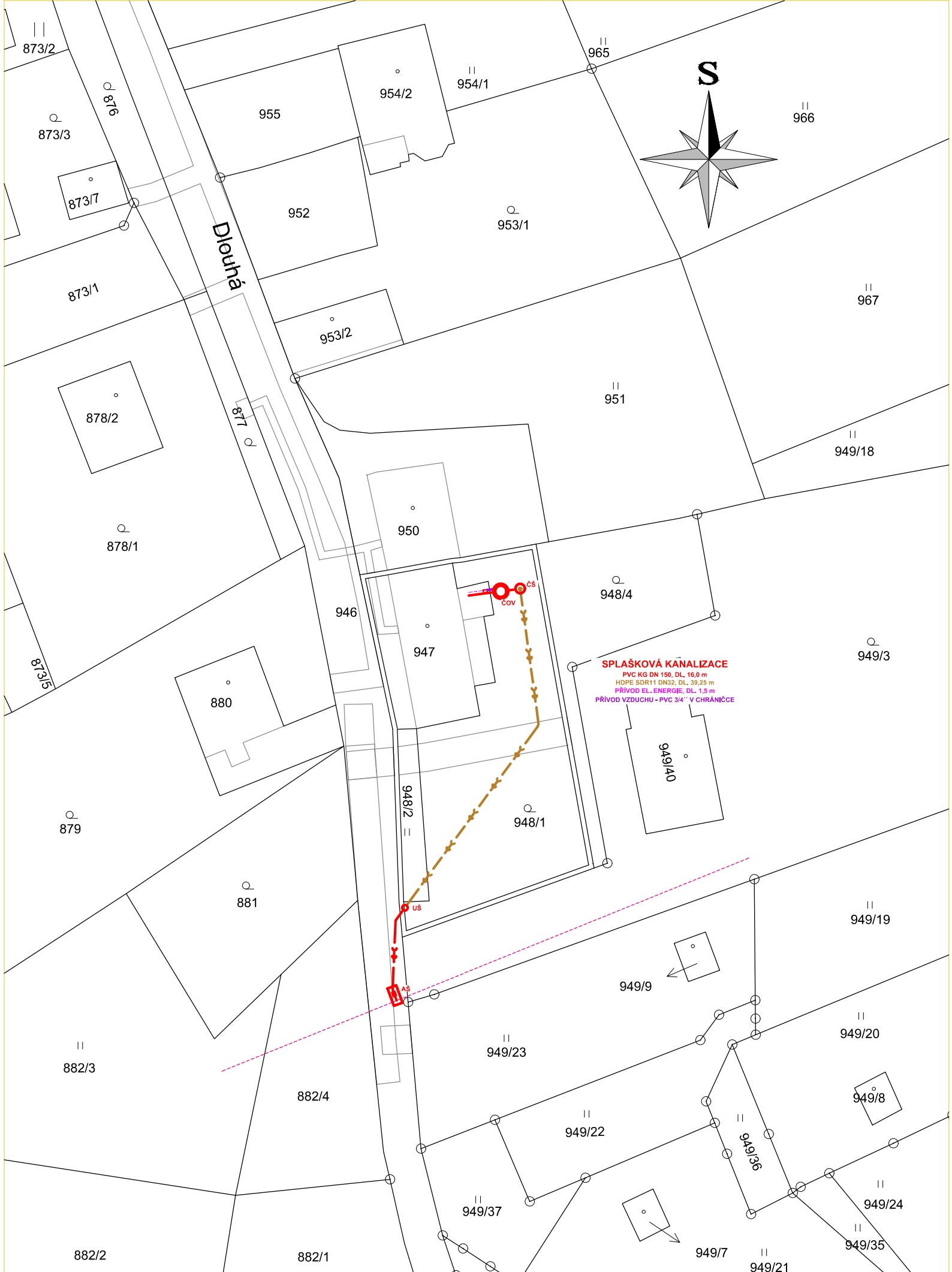
o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

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 tedy budou přečištěny pomocí decentralizovaného systému domovní ČOV. Přečištěné vody budou potrubím svedeny do vod povrchových prostřednictvím zatrubněného vodního toku.

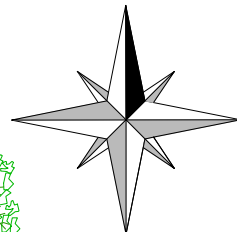




SPLAŠKOVÁ KÁNAUZACE
 PVC KG DN 150, DL. 16,0 m
 HDPE-SDR11 DN32, DL. 30,25 m
 PŘÍVOD EL. ENERGIE, DL. 1,5 m
 PŘÍVOD VZDUCHU - PVC 3/4" V CHRÁNICI

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

S



UMÍSTĚNÍ:

ČOV: X=977256,6; Y=687479,6

ČŠ(čerpací šachta): X=977256,3; Y=687477,5

UŠ(uklidňovací šachta): X=977290,8; Y=687489,9

AŠ(armaturní šachta): X=977300,8; Y=687490,8

951

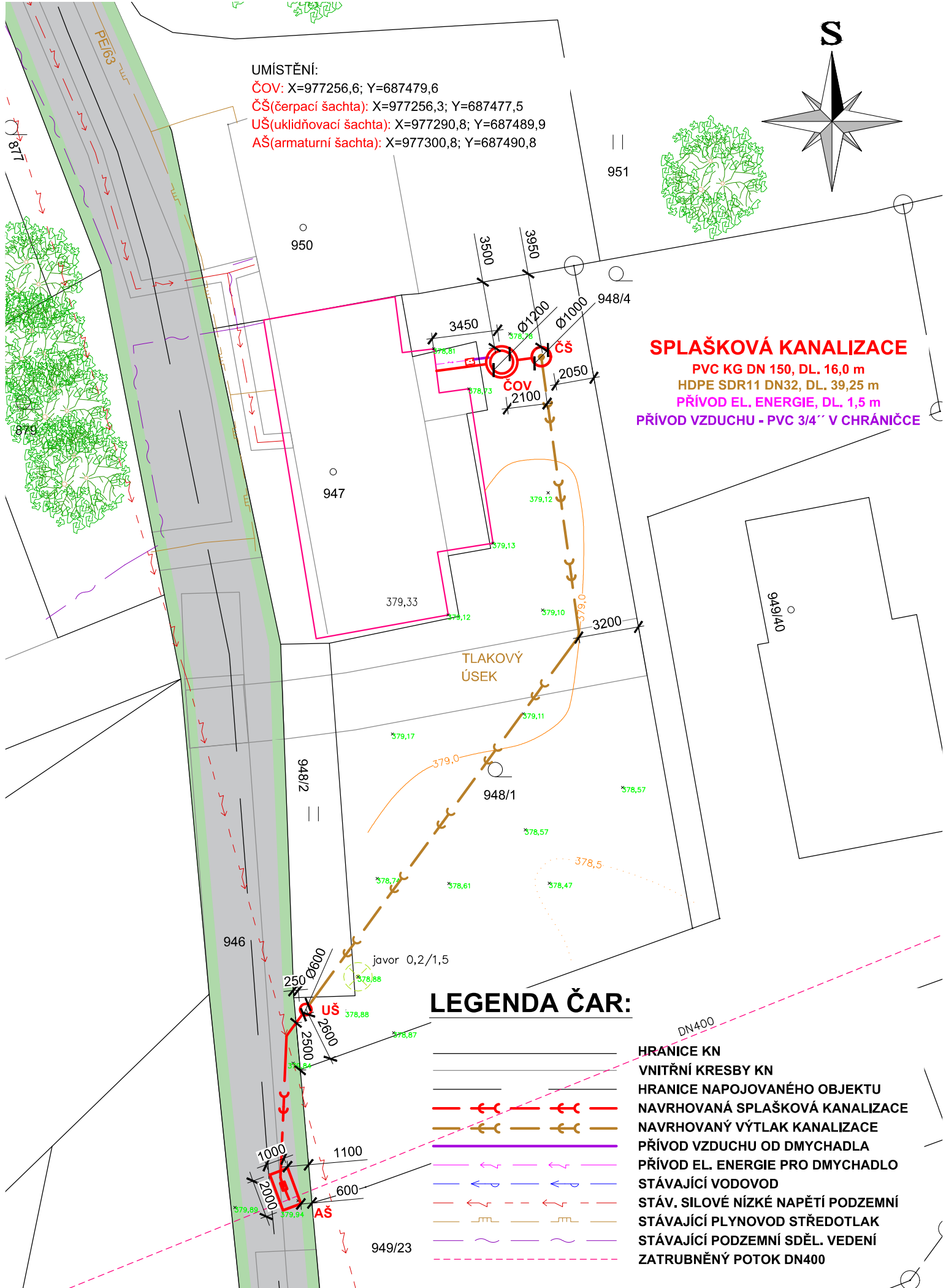
SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

PVC KG DN 150, DL. 16,0 m

HDPE SDR11 DN32, DL. 39,25 m

PŘÍVOD EL. ENERGIE, DL. 1,5 m

PŘÍVOD VZDUCHU - PVC 3/4" V CHRÁNIČE



LEGENDA ČAR:

- HRANICE KN
- VNITŘNÍ KRESBY KN
- HRANICE NAPOJOVANÉHO OBJEKTU
- NAVRHOVANÁ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE
- NAVRHOVANÝ VÝTLAK KANALIZACE
- PŘÍVOD VZDUCHU OD DMYCHADLA
- PŘÍVOD EL. ENERGIE PRO DMYCHADLO
- STÁVAJÍCÍ VODOVOD
- STÁV. SILOVÉ NÍZKÉ NAPĚTÍ PODZEMNÍ
- STÁVAJÍCÍ PLYNOVOD STŘEDOTLAK
- STÁVAJÍCÍ PODZEMNÍ SDĚL. VEDENÍ
- ZATRUBNĚNÝ POTOK DN400

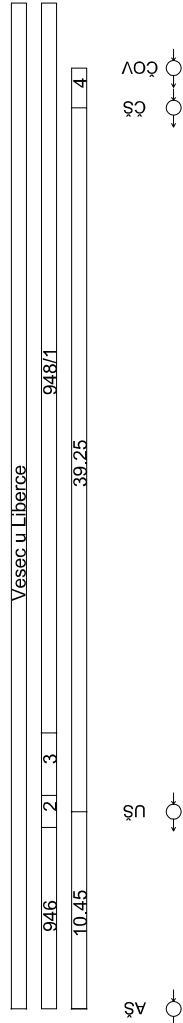
ČÍSLO OBSAH VÝKRESU

C.3 KOORDINAČNÍ SITUAČNÍ VÝKRES

MĚŘITKO

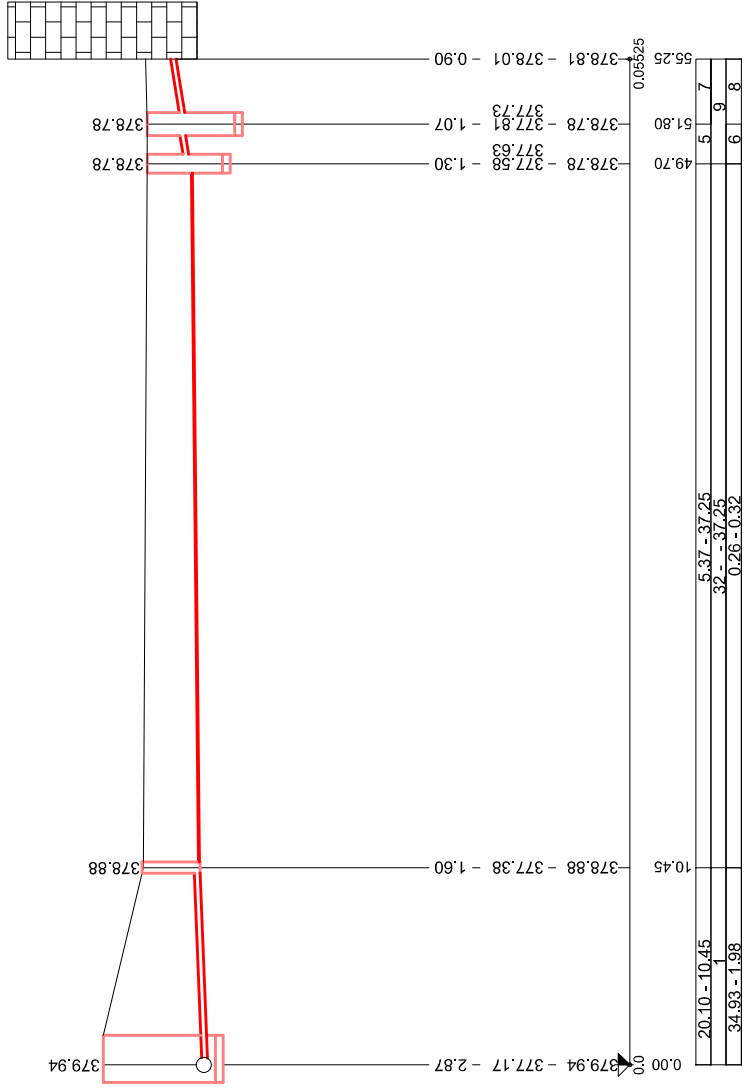
1: 250

- LEGENDA:
- 1) 150 - PVC KG - 10,45
 - 2) 948/1
 - 3) 948/2
 - 4) 2.10
 - 5) 65.71 - 2.10
 - 6) 87.73 - 3.45
 - 7) 75.13 - 3.97
 - 8) 150 - PVC KG - 5.55



Podélný profil stoky

MĚŘÍTKO 1:200 / 1:100



HLOUBKA VÝKOPU

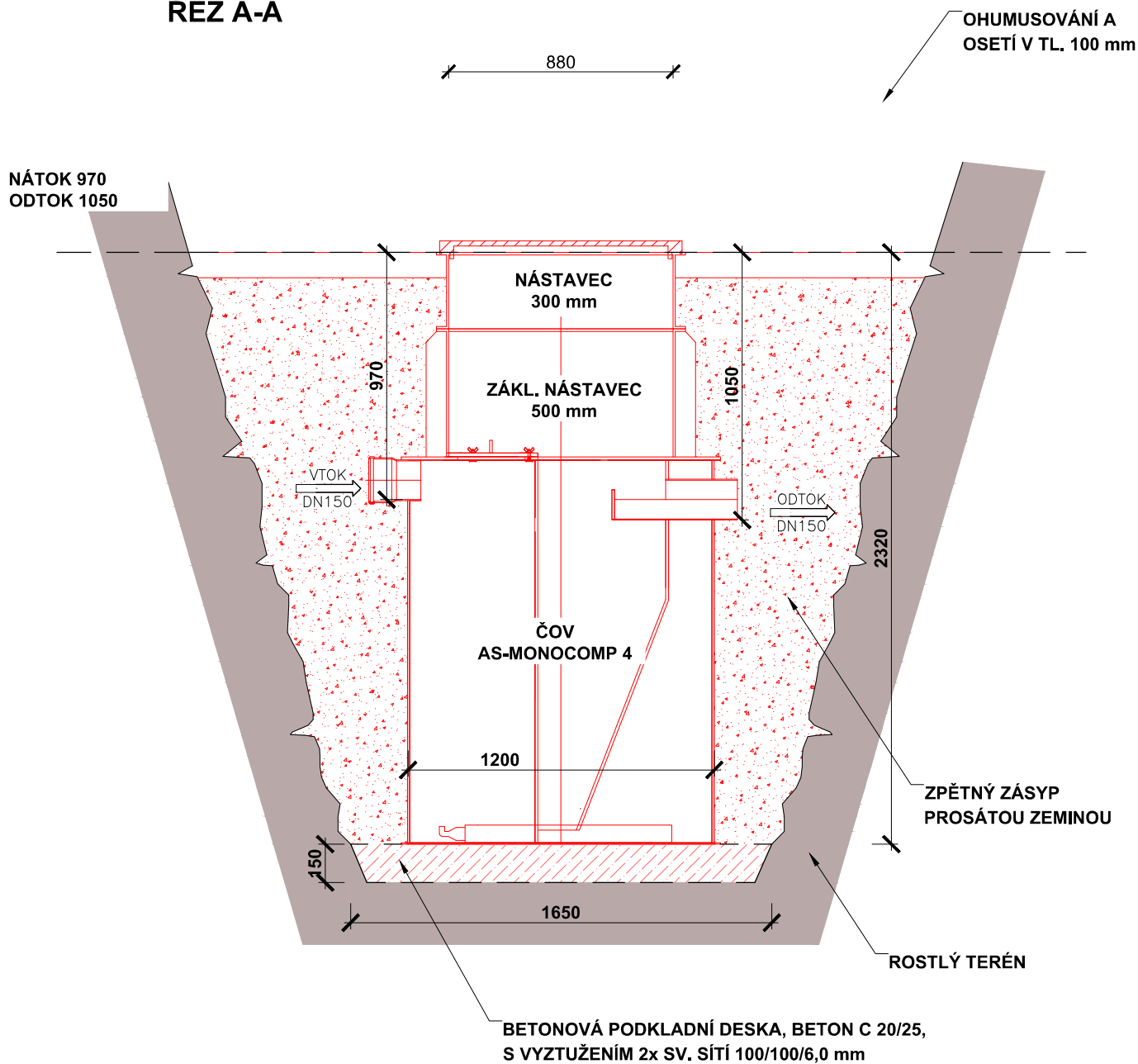
KÓTA DNA POTRUBÍ

KÓTA TERÉNU

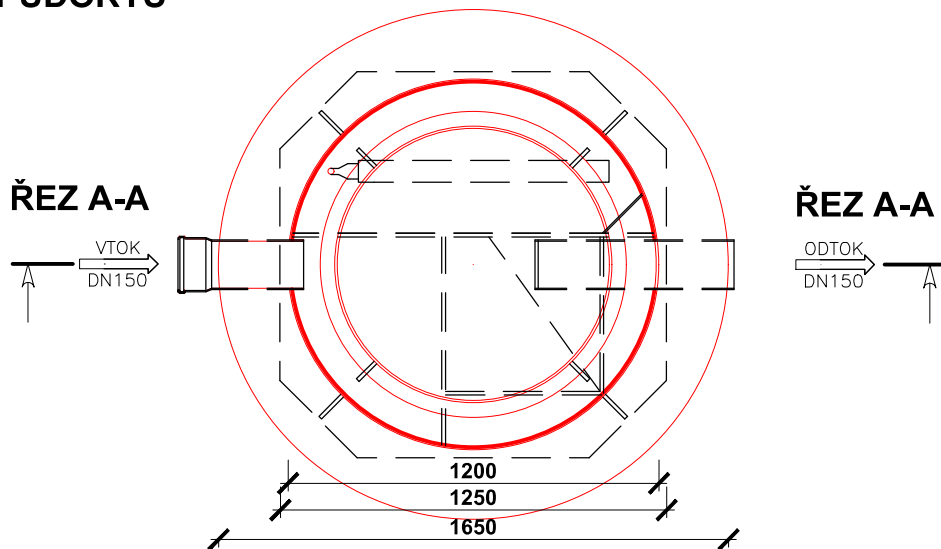
STANIČENÍ [km], [m]

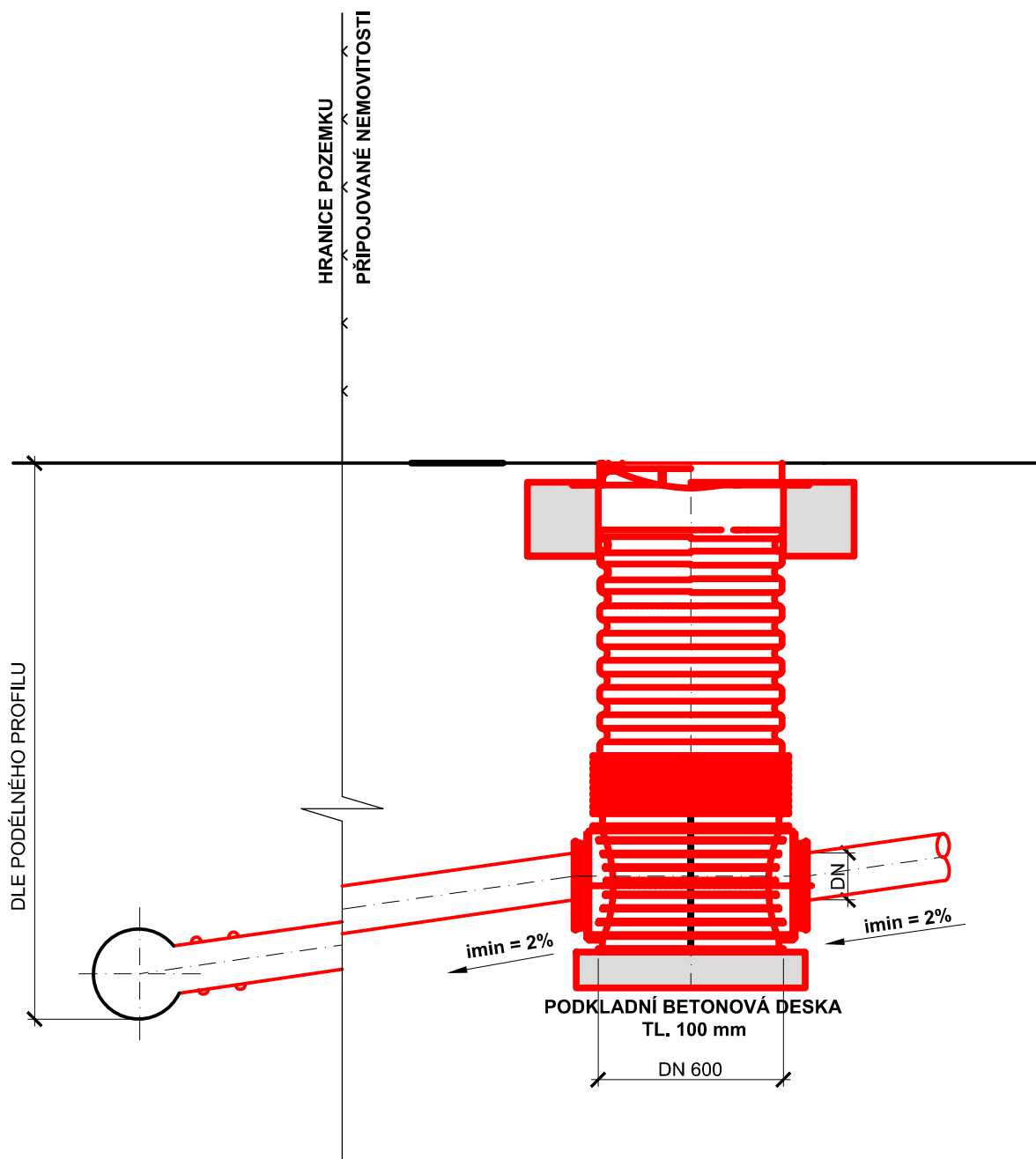
SKLON [promile] - DĚLKA [m]
 DN [mm] - MATERIÁL - DĚLKA [m]
 KAPACITA [l/s] - RYCHLOST [m/s] (dle: Colebrook)

ŘEZ A-A



PŮDORYS



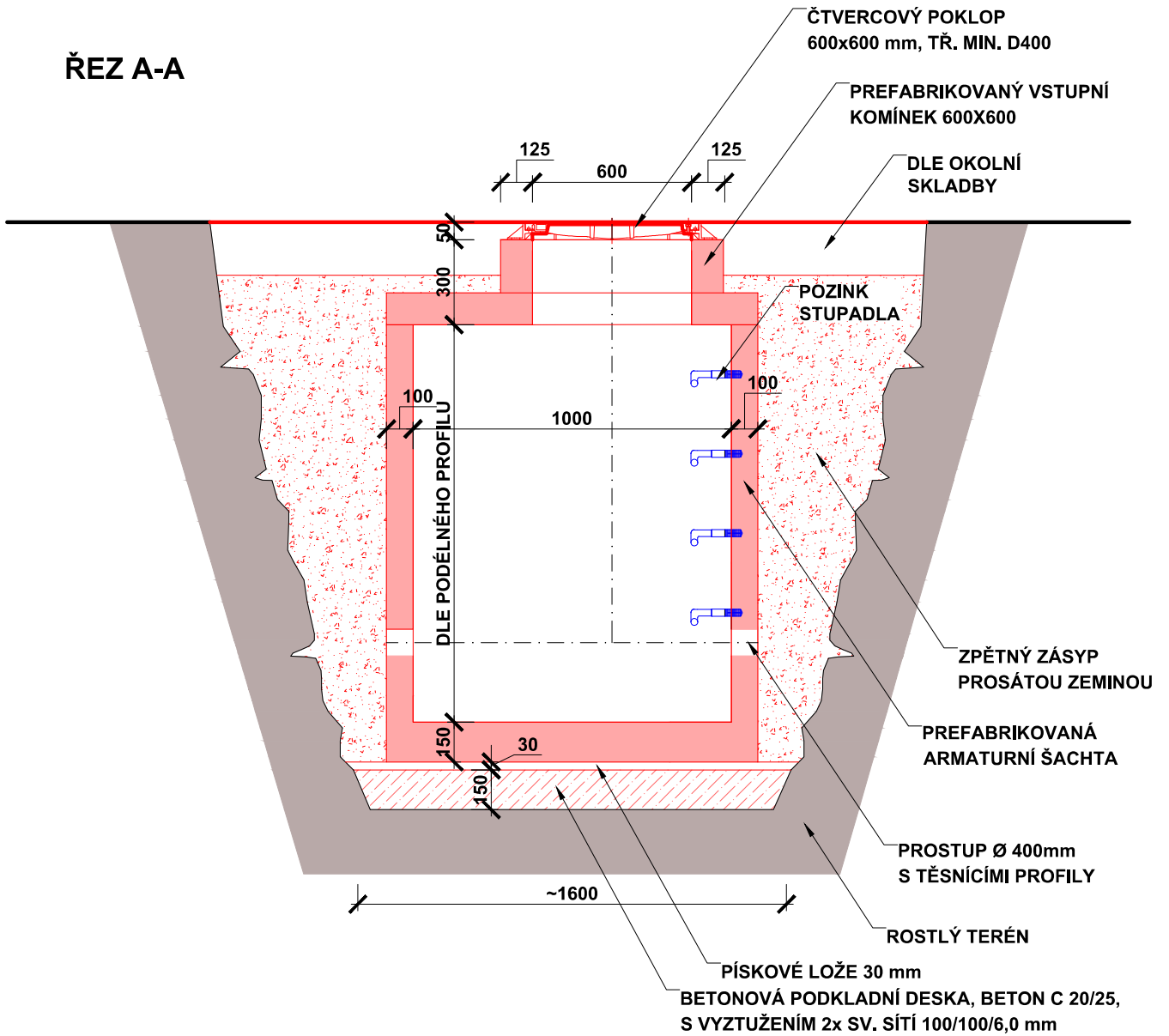


ČÍSLO
D.1.3

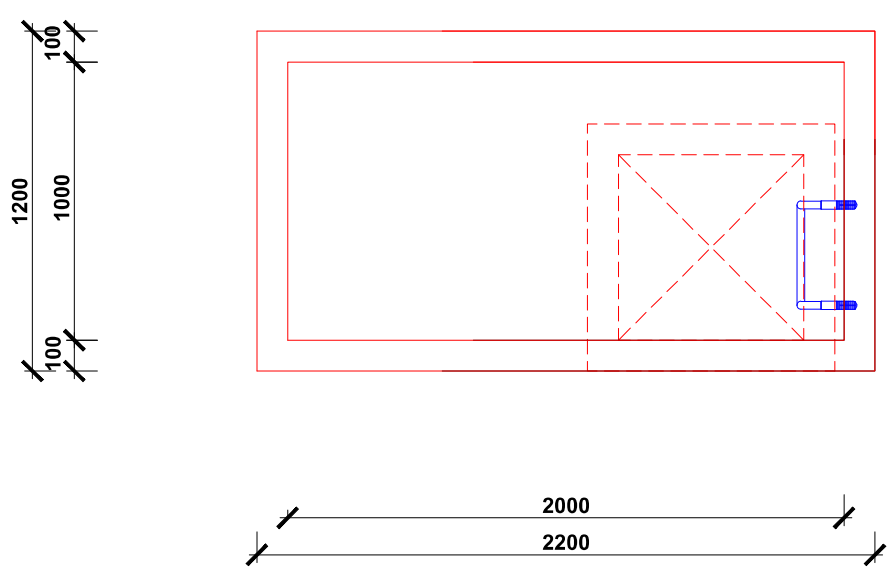
OBSAH VÝKRESU
UKLIDŇOVACÍ ŠACHTA DN600

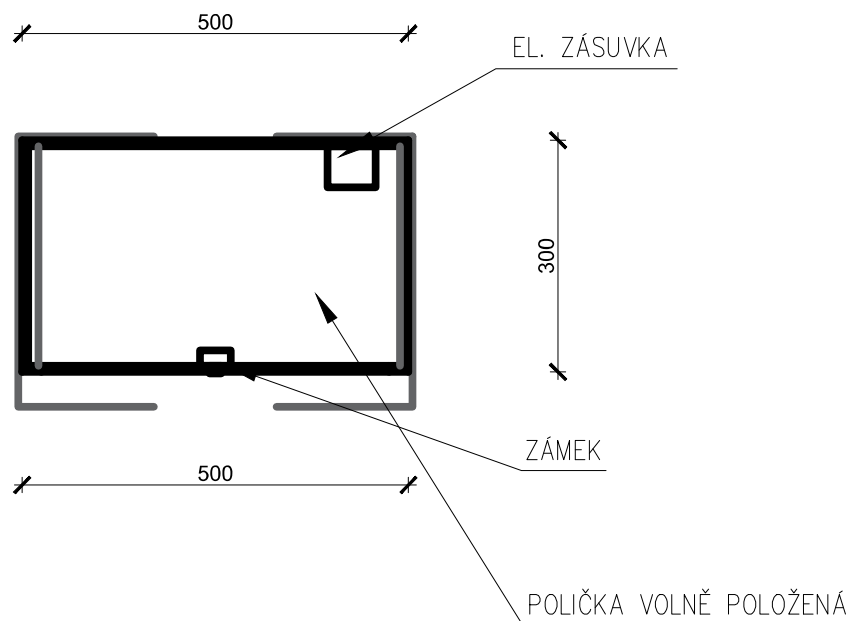
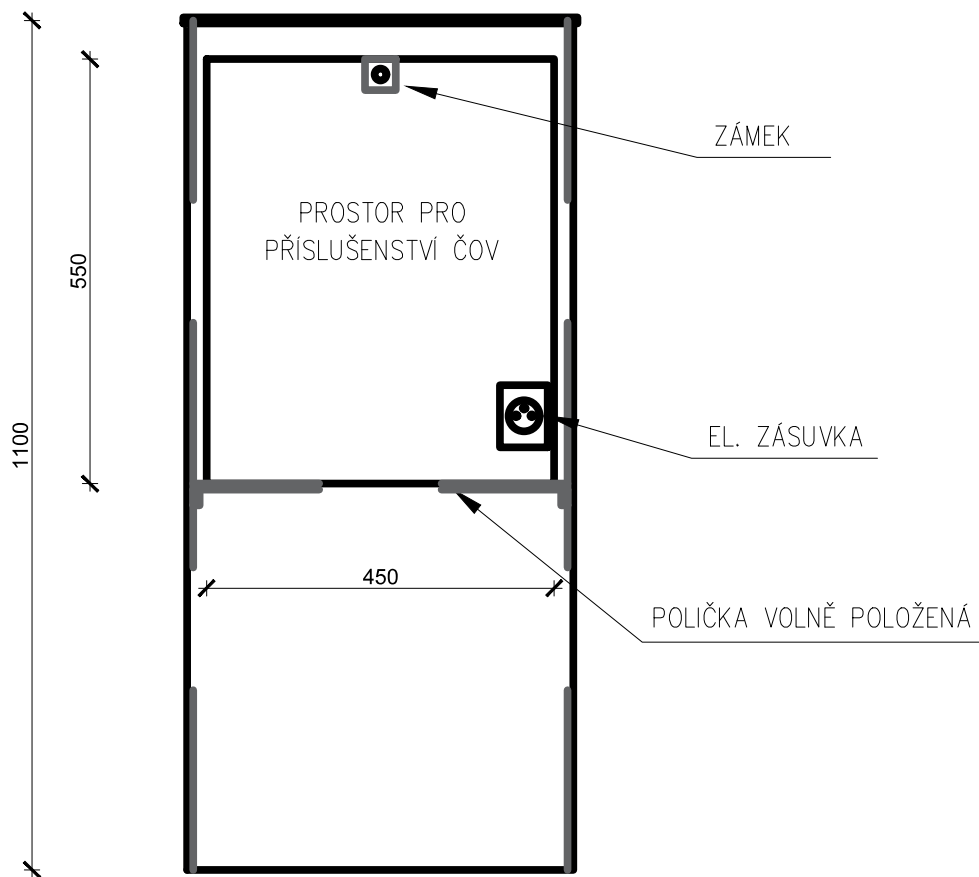
MĚŘITKO

ŘEZ A-A



PŮDORYS

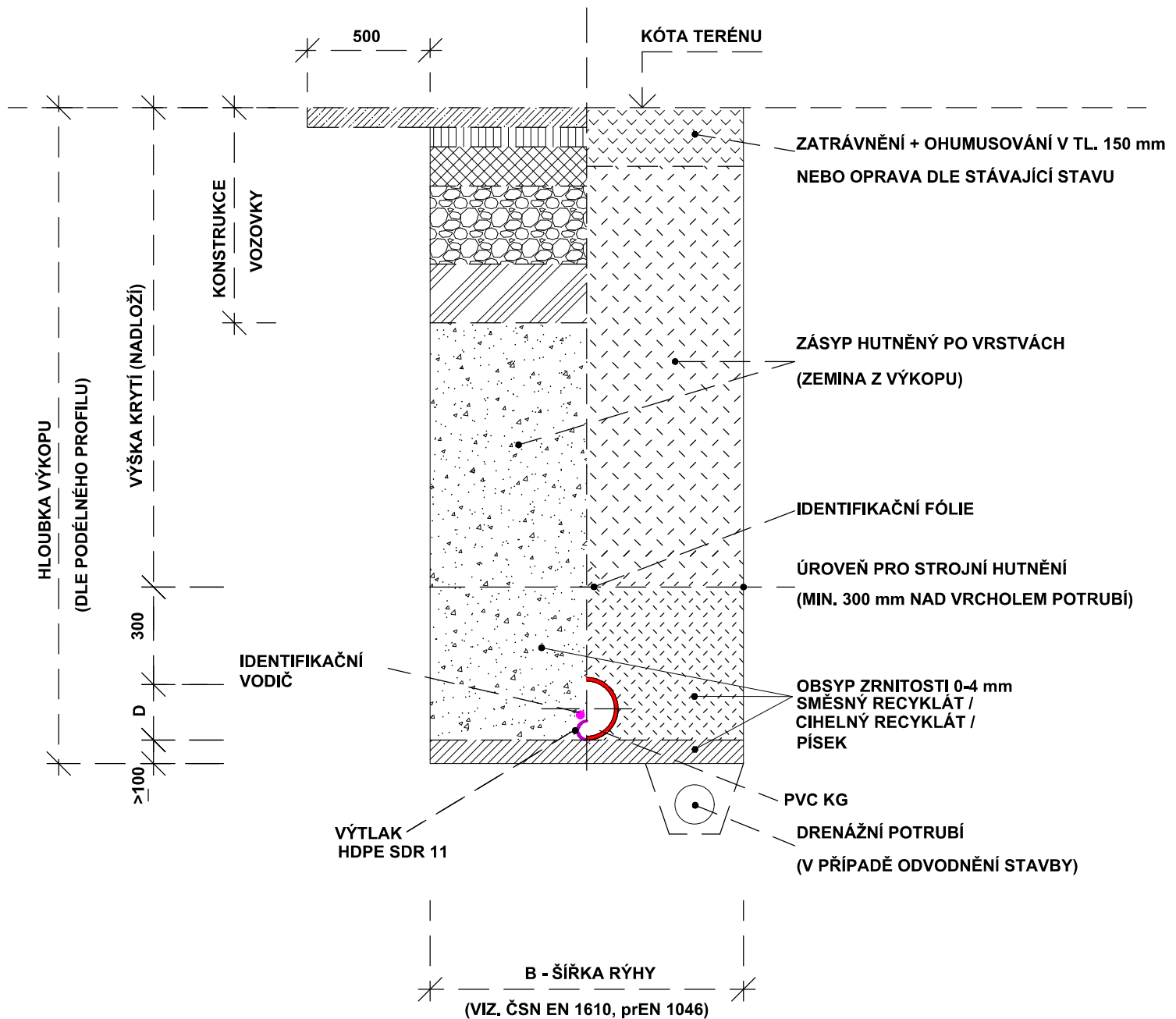




ULOŽENÍ SPLAŠKOVÉ KANALIZACE

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%.

Příčné profily uložení potrubí je nutno před realizací upravit dle skutečných parametrů použitého materiálu a doporučení výrobce trub.

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

PŘI PROVÁDĚNÍ POKLÁDKY SÍŤI TECHN. VYBAVENÍ BUDOU DODRŽENY MIN. ODSUP. VZDÁLENOSTI PŘI SOUBĚHU A KRÍŽENÍ DLE ČSN 73 6005