

Stavebník:

Obec Včelná



DOKUMENTACE PRO REALIZACI

Stavba:

**ODVODNĚNÍ KOMUNIKACE V UL.NOVÁ
K.Ú.VČELNÁ**



Vypracoval:

Ing. Vít Hrabčák

Jaronice 49, 373 41 Dubné
tel.: 777 937 044 IČO: 03809609

BŘEZEN 2019

A.	Průvodní zpráva.....	3
A.1.	Identifikační údaje.....	3
A.2.	Vstupní podklady.....	3
A.3.	Údaje o území.....	3
A.4.	Údaje o stavbě.....	3
A.5.	Uložení stavby.....	4
B.	Souhrnná technická zpráva	4
B.1.	Popis území stavby	4
B.2.	Celkový popis stavby	4
B.3.	Připojení na technickou infrastrukturu.....	5
B.4.	Dopravní řešení.....	5
B.5.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B.6.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	6
B.7.	Ochrana obyvatelstva.....	6
B.8.	Zásady organizace výstavby.....	6
C.	Situční výkresy	8
C.1.	Situční výkres geotických vztahů.....	8
C.2.	Koordinátní situční výkres.....	8
D.	Dokumentace objektů	9
D.1.	Technická zpráva	9
D.2.	Situace stavby	
D.3.	Vzorový řez odvodněním	
D.4.	Vzorové uložení potrubí	

A. Průvodní zpráva

A.1. Identifikační údaje

Název stavby	: Odvodňovací komunikace v ul. Nová, k.ú. Vřelá
Místo stavby	: k.ú. Vřelá, kraj Jihočeský p.l. 3/1
Podkladní dokumentace	: Odvodňovací liniovým řádem s kanalizační přípojkou
Stavebník (investor)	: Obec Vřelá Husova 212, 373 82 Vřelá
Zpracovatel	: Ing. Vít Hraběák, IČ 03809609 Jaronice 49, 373 41 Dubné autorizovaný inženýr I. 0102030 v oboru stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství
Stupeň dokumentace	: dokumentace v podrobnosti pro realizaci stavby
Datum zpracování	: březen 2019

A.2. Vstupní podklady

- [a] Podklad pro zpracovatele projektového řešení
- [b] Zaměření území (vlastní). Investor nepožadoval geodetické zaměření.
- [c] Údaje o podzemních vedeních (správci sítí).
- [d] Připomínky k předloženému návrhu

A.3. Údaje o území

- a) zastavěné území,
- b) ostatní plocha,
- c) využití podle jiných právních předpisů není,
- d) mimo záplavové území,
- e) není v rozporu s územní plánovací dokumentací,
- f) jsou dodrženy obecné požadavky na výstavbu,
- g) požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- h) výjimky a úlevová řešení nejsou,
- i) související a podmiňující investice nejsou,
- j) seznam dotčených pozemků:

parcelní číslo:	3/1
způsob využití a druh pozemku:	ostatní komunikace a ostatní plocha
vlastnické právo:	Obec Vřelá, Husova 212, 373 82 Vřelá

A.4. Údaje o stavbě

- a) nová stavba,

- b) pro odvádění dešťových vod,
- c) trvalá stavba,
- d) není potřebná ochrana podle jiných právních předpisů,
- e) technické požadavky na stavby jsou dodrženy, požadavky na bezbariérové užívání nejsou,
- f) požadavky dotčených orgánů budou splněny,
- g) výjimky a úlevy nejsou,
- h) kapacity
odvodňovací řádk v délce 31.5 m
kanalizační přípojka v délce 6 m
silniční obrubník v délce 28 m
- i) média a hmoty nejsou potřeba, nové odpady nevznikají, množství srážkových vod se nemění,
- j) realizace stavby bude dle požadavku zadavatele, etapizace není,
- k) viz. soupis prací

A.5. Llenění stavby

Jeden stavební objekt, bez technologických zařízení.

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Popis území stavby

- a) v obci Vlčná, u ulici Nová od hlavní silnice č. 5, svažitě území s nadmořskou výškou 431-429 m,
- b) provedené průzkumy řádné,
- c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:
 - ř ochranné pásmo vodovodu a kanalizace
 - ř ochranné pásmo sdělovacích kabelů a VO
 - ochranné pásmo NN vedení
- d) mimo záplavové a poddolované území,
- e) bez negativního vlivu na okolní stavby a pozemky, dojde ke zlepšení stávající nevyhovující situace s ohledem na odvádění srážkových vod,
- f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin nejsou,
- g) požadavek na zábor: není
- h) územní technické podmínky (napojení na dopravní a technickou infrastrukturu) ř přípojky budou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci
- i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice nejsou.

B.2. Celkový popis stavby

B.2.1. Účel uhlívaní stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Účelem stavby je odvádění dešťových vod z komunikace tj. silničním obrubníkem a odvodňovacím žlabem

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

Jedná se o podzemní investice.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Není navrhováno.

B.2.4. Bezbariérové uhlívaní stavby

Stavba nebude uhlívána osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5. Bezpečnost při uhlívaní stavby

Celá projektová dokumentace byla zpracována takovým způsobem, aby provoz stavby po jejím dokončení plně vyhovoval všem požadavkům legislativních předpisů v aktuálním znění platným v době zpracování projektu. Dále takovým způsobem, aby rizika možného ohrožení života a zdraví zaměstnanců provozovatele stavby při výkonu práce, která by mohla být způsobena technickým návrhem, byla minimalizována.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

Potrubí je navrženo plastové. Uliřní žláby jsou navrženy z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny s litinovou mřížkou.

Objekty jsou navrženy na působící zatížení zejména od zemního tlaku a případného provozu na terénu.

B.2.7. Technická a technologická zařízení

Nejsou navrhovány.

B.2.8. Požární bezpečnostní řešení

S ohledem na charakter stavby nevzniká riziko požáru.

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nemá nároky na energie a suroviny.

B.2.10. Hygienické požadavky

Nejsou potřeba.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Není potřeba.

B.3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stavba bude napojena na stávající kanalizaci.

B.4. Dopravní řešení

DIO navrhne a projedná dodavatel stavby.

B.5. Šešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Povrch území bude uveden do původního stavu, zámková dlažba a asfaltová plocha komunikace v místě výkopu sil. obrubníku, odvodňovacího hlabu a kan. spojky.

B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Při výstavbě liniových stavebních objektů dojde k zhoršení životního prostředí a to od provozu stavebních mechanismů (hluk, prašnost, blátivost atp.). Toto je nutné ze strany zhotovitele díla omezit na minimum optimální (getrnou) volbou technologie provádění a časového plánu výstavby.

Vlastní stavba nemá negativní vliv na životní prostředí.

Vodovod i kanalizace mají dle Zákona o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu č. 274/2001 Sb. stanoveno ochranné pásmo 1.5 m od okraje potrubí na každou stranu pro potrubí DN 500 a menší, pro ostatní potrubí je příslušné ochranné pásmo 2.5 m.

B.7. Ochrana obyvatelstva

V souvislosti s realizací stavby není očekáván negativní vliv na základní ukazatele zdravotního stavu obyvatelstva zájmové lokality.

B.8. Zásady organizace výstavby

Sociální zařízení, energie a zdroj vody budou individuální.

Stavenisko je přístupné ze stávající komunikace U Trojice.

Rozsah staveniska je dán plochou v bezprostředním okolí navrhovaného odvodnění. Jiné plochy nebudou dotčeny.

Před zahájením skládku přebytečného nebo nevhodného materiálu určí zadavatel před zahájením stavby. Dále určí místo pro deponii.

Stavba nemá vliv na povrchové a podzemní vody.

Stavenisko musí být po dobu stavby šedně označeno a osvětleno, stavební jámy a rýhy zabezpečeny proti vstupu nepovolaným osobám.

Před zahájením zemních prací je nutno vytýčit veškerá podzemní vedení. Se zástupci dotčených podzemních sítí projedná dodavatel stavby způsob provádění zemních prací v jejich ochranných pásmech (zejména ruční výkop, zavěšení a kšení VN kabelů, kontrola před záhozem).

V průběhu stavby je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, předpisy pro práce na elektrických zařízeních, předpisy pro obsluhu a práci na elektrických strojích a rozvaděčích a předpisy pro svařování. Klade se důraz hlavně na zajištění výkopových prací při bezpečné pažení a zajištění bezpečnosti pracovníků ve výkopu. V místě prací v ochranném pásmu NN a VN linky se upozorňuje na zvýšenou opatrnost při provádění.

Veškeré příkazy i související a podrobné požadavky na BOZP ve fázi výstavby, které musí zadavatel a zhotovitelé stavby plnit, jsou stanoveny v platných a aktuálních právních předpisech. Z hlediska BOZP stavba bude prováděna pouze kvalifikovanou firmou či zhotovitelem, který má všechna potřebná oprávnění, vnitřní předpisy a postupy a je do funkce zhotovitele ustanoven na základě odpovídajících smluvních vztahů. Podle platné legislativy je povinností zadavatele stavby

(stavebníka, investora) posoudit stavbu a jmenovat koordinátora BOZP pro přípravu a pro realizaci stavby, odeslat oznámení o zahájení stavby a zajistit zpracování plánu BOZP na staveništi. Je třeba před zahájením prací musí být všichni pracovníci seznámeni s bezpečnostními předpisy a používání ochranných pomůcek.

Provozovateli stávající kanalizace bude v předstihu písemně sdělen termín zahájení stavby. Technikům provozovatele bude umožněn přístup na stavenišť v průběhu realizace stavby.

Zahájení a dokončení stavby bude určeno zadavatelem. Na postup prací nejsou zvláštní požadavky. Kanalizační přípojky je nutno s ohledem na možné kolize s podzemními vedeními realizovat od nejblíže místa.

Předpokládaný charakter (možných) odpadů, vznikajících v průběhu výstavby (ve smyslu vyhlášky MHP č. 381/ 2001 Sb.) a způsobů nakládání s nimi uvádí tabulka:

Číslo odpadu	Název odpadu	Kat. odpadu	Způsob nakládání s odpadem
13 02 06	Syntetické, převodové a mazací oleje	N	Regenerace, spalování dle §23 a 23 zákona č. 185/2001 Sb. (106/2005 Sb.), skladování
13 02 07	Snadno biologicky rozložitelné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 02 08	Jiné motorové, převodové a mazací oleje	N	
13 03 01	Odpadní, izolační a teplotnosné oleje s PCB obsahem	N	
13 03 06	Minerální chlorované izolační a teplotnosné oleje, neuvedené v 01	N	
13 03 07	Minerální nechlorované izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 08	Syntetické izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 09	Snadno rozložitelné izolační a teplotnosné oleje	N	
13 03 10	Jiné izolační a teplotnosné oleje	N	
15 01 02	Papírové a lepenkové odpady	O	Recyklace, využití
	Plastové obaly	O	
17 01	Stavební a demolitní odpad z beton, cihly, keramika	O inertní	odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 01 01	Beton	O	Recyklace, využití
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	N	Recyklace, eventuálně odstranění skládkováním
17 04 05	Železo a ocel	O	Recyklace
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 10	O	Recyklace
17 05	Stavební a demolitní odpad z zemina (vytěžená)	O inertní	Odvoz a uložení na zabezpečené skládce S-OO
17 06 04	Izolační materiály	O	Odstranění skládkováním
17 06 05	Stavební materiál obsahující azbest	N	Odstranění skládkováním
17 09	Jiný stavební a demolitní odpad	O	odvoz a uložení na skládku S-OO

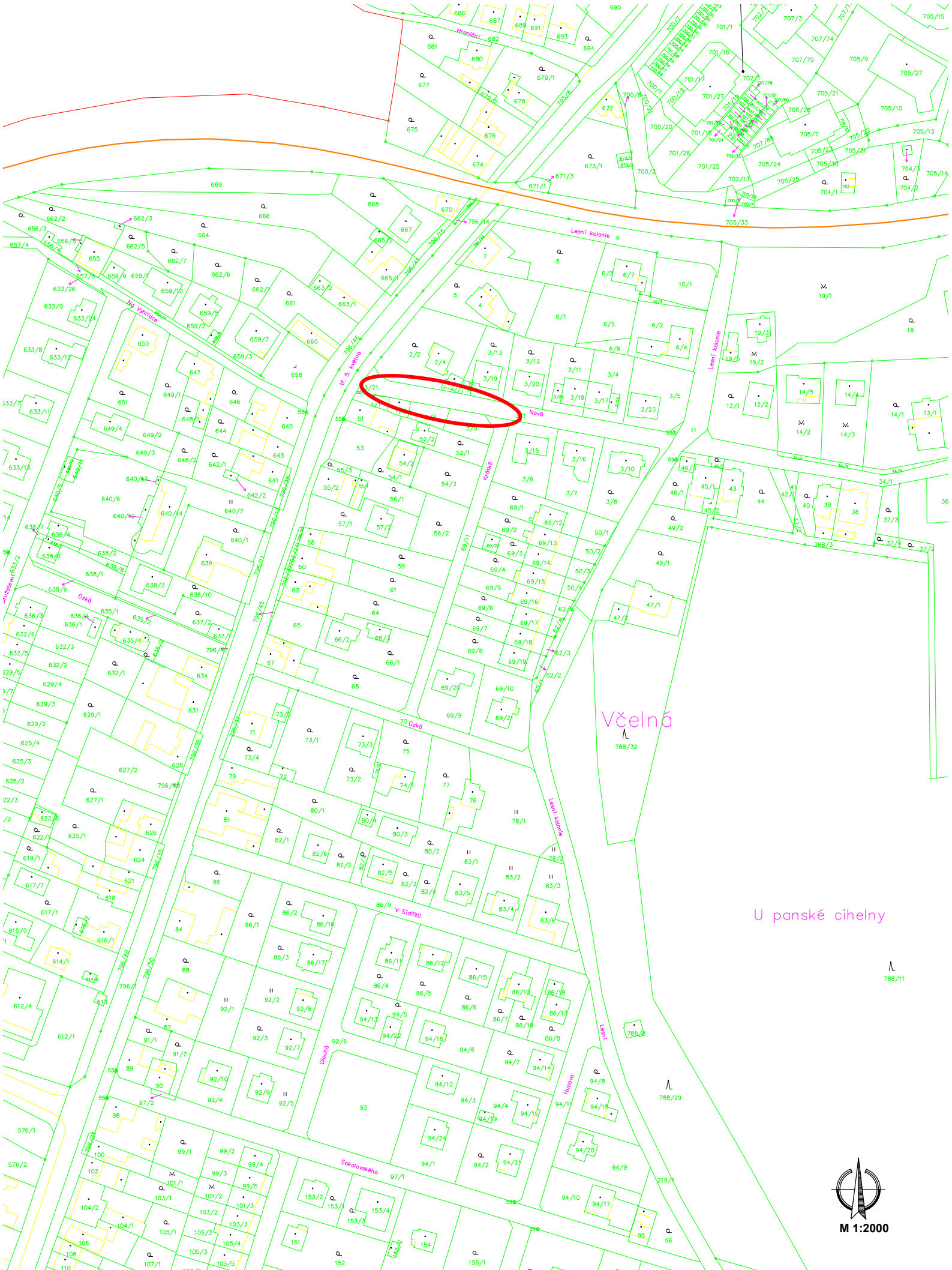
20 03	Ostatní komunální odpady (stavební firma)	O N	odvoz a uložení na skládku S-NO, nebo tříděný odpad
-------	---	--------	--

Přechod stávající komunikace kanalizační přípojky od uliční vpusti u l.p. 26 bude přechodem. Jedná se o obsluhovanou komunikaci, zejména využívanou pro pěší provoz. Délka uzavírky pro motorový provoz se stanovuje na max. ½ dne.

C. Situační výkresy

C.1. Situační výkres vztahů

C.2. Koordinační situační výkres



SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ C.1.

D. Dokumentace objektů

D.1. Technická zpráva

Zdřívodní stavby

V soulasně době dochází za deště na silnici před garážemi u RD v ulici Nová k hromadění dešťových vod a zatopení garáží. Chybí zde vhodný systém odvodnění.

Cílem stavby je zachycení dešťových vod a jejich odvedení. Je tedy navržena výstavba silničních obrubníků na kraji vozovky, odvodnění pomocí odvodňovacích řábů s litinovou mříží a příslušnou kanalizační přípojkou.

Technické řešení

Povrch (asfalt) nad navrhovanými objekty bude rozebrán a následně uveden nad přípojkami do původního nebo v okolí vpusti (zámková dlažba) do navrhovaného stavu.

Podél komunikace bude proveden silniční obrubník (např. Best-Mono II.) pro odvedení povrchových vod k odvodňovacímu systému. Zařátek silničního obrubníku bude proveden z schodového kusu řáb od komunikace ul.5.kv. Zakončení obrubníku bude provedeno ke stávajícímu zděnému sloupu u p.ř.2/1. Silniční obruba je navržena v délce 28m. Obrubník bude usazen do betonu a obetonován. Nepevná plocha mezi novým silničním obrubníkem a podezdívkou plotu p.ř.2/2 bude dosypána zeminou a oseta travním osemem.

Polyesterový odvodňovací řáb (např. MEAFLUID 150) je vyroben z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny s polyesterovou ochrannou hranou. Rozměry řábu jsou světlá šířka 150mm, stavební šířka 186mm litinovou mříží. Ukončení odvodňovacího řábu bude provedeno z odvodňovací polyesterové vpusti (např. MEAFLUID 150). Je vyrobena z polyesteru vyztuženého skelnými vlákny. Rozměry vpusti jsou světlá šířka 150mm, stavební šířka 186mm. Stavební výška vpusti je 694mm, délka 500mm. Vpusť MEAFLUID 150 je bez spádu dna. Celková délka odvodnění je 31,5 m. Odvodňovací řáb bude obetonován dle návodu od výrobce pro zatížení příjezdu aut.

Kanalizační přípojka je navržena plnostěná PVC150 SN8 v délce 6 m. Bude napojena do stávající kanalizační řady pomocí jádrového vrtu. Potrubí bude ve výkopu uloženo v pískovém loži s obsypem a zásypem opř. pískem. 300 mm nad kanalizačním potrubím bude použita výstražná fólie žedé barvy. Konstrukce komunikace bude uvedena do původního stavu.

Zásyp bude hutněný na 96% PS. Mírný přebytek zeminy z výkopů a rozebrané části vozovky budou odváhány na deponii dle požadavku zadavatele.

Stavba bude geodeticky zaměřena vř. vypracování dokumentace skutečného provedení. V průběhu stavby bude pořizována fotodokumentace a po skončení stavby bude provedena kamerová prohlídka potrubí.

Zakreslené výškové umístění stávajícího podzemního vedení je pouze orientační a je nutno je ověřit!

Vyfrézování asfaltu 40 m²

Silniční obrubník s uložním do betonu dl.1m28 m

Odvodňovací řáb s litinovou mříží31.0 m

Odvodňovací vpusť s litinovou mříží0.5 m

Kanalizační pŕípojka PVC SN8 DN150 plnostŕenná	6 m
PVC koleno DN150.....	2 ks
Jádrový vrt pro DN150 s obetonováním.....	1 ks
Úprava kolem sil.obrubníkŕ, odvodŕovacím ŕlabem a kan.pŕípojkou 40 m ²	
Rozebrání a uvedení do pŕvodního stavu zámkové dlaŕby.....	15 m ²
Dosypání zeminy a ohumusování+osetí za sil.obrubníky.....	35 m ²

ÚPRAVA KOLEM SIL.OBRUBNÍKŕ , ODVODŕ OVACÍ ŕLAB A KAN.PŕÍPOJKOU:

Skladba komunikace pro rozebrání a znovuzŕešení vl . míry hutnŕní dle TP 146

Asfaltový beton pro obrusnou vrstvu	ACO 11	tl. 50 mm	L' SN EN 13108-1
Spojovací postŕk 0,3 kg/m ²	PS C	tl. 0 mm	L' SN 73 6129
Asfaltový beton pro podkladní vrstvu	ACP 16+	tl. 50 mm	L' SN EN 13108-1
Spojovací postŕk 0,3 kg/m ²	PS C	tl.0 mm	L' SN 73 6129
ŕŕŕkodrŕŕ(0-63)	ŕDA 0-63	tl. 150 mm	L' SN 73 6126-1
ŕŕŕkodrŕŕ(0-63)	ŕDB 0-63	tl. 150 mm	L' SN 73 6126-1
Celkem		400 mm	

Podzemní vedení

Pŕed zahájením prací dodavatel zajistí vytyŕení veŕkerých podzemních vedení ve spolupŕaci s jejich správci a projedná zpŕsob provádŕní zemních prací v jejich ochranných pásmech. Zejména je potŕeba dodrŕovat:

- ŕ v blízkosti kabelových vedení nepouŕívat mechanizaŕní prostŕedky
- ŕ odkryté síŕŕa související zaŕzení do doby zásypu chránit proti poŕkození, odcizení a provŕŕení
- ŕ pŕed záhozem výkopu (zakrytím síŕŕ) pŕezvat správce síŕŕke kontrole
- ŕ nemŕnit niveletu a prostorové uspoŕádání síŕí
- ŕ dbát na ochranu síŕí od provozu stavební mechanizace (pŕejíŕdŕní)

Dále je nutno dodrŕet min. vzdáleností pŕí kŕŕení l'i soubŕhu s jednotlivými druhy podzemních investic dle L' SN 73 6005 ŕ Prostorová úprava vedení technického vybavení.

Polohový a výŕkový systém, vytyŕení

Polohový systém JTSK.

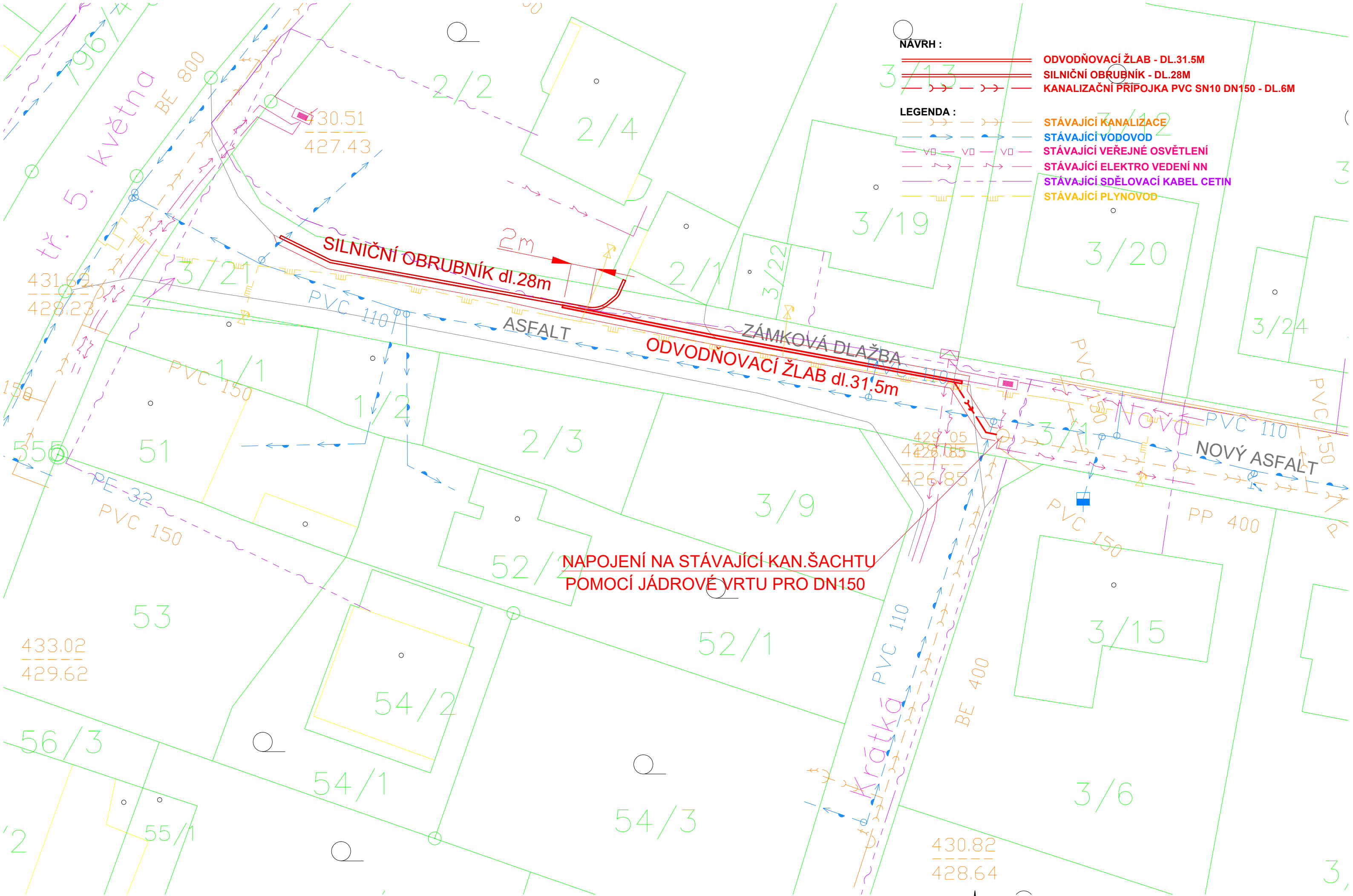
Výŕkový systém Bpv.

Vytyŕení ze souŕadnic uvedených v situaci.

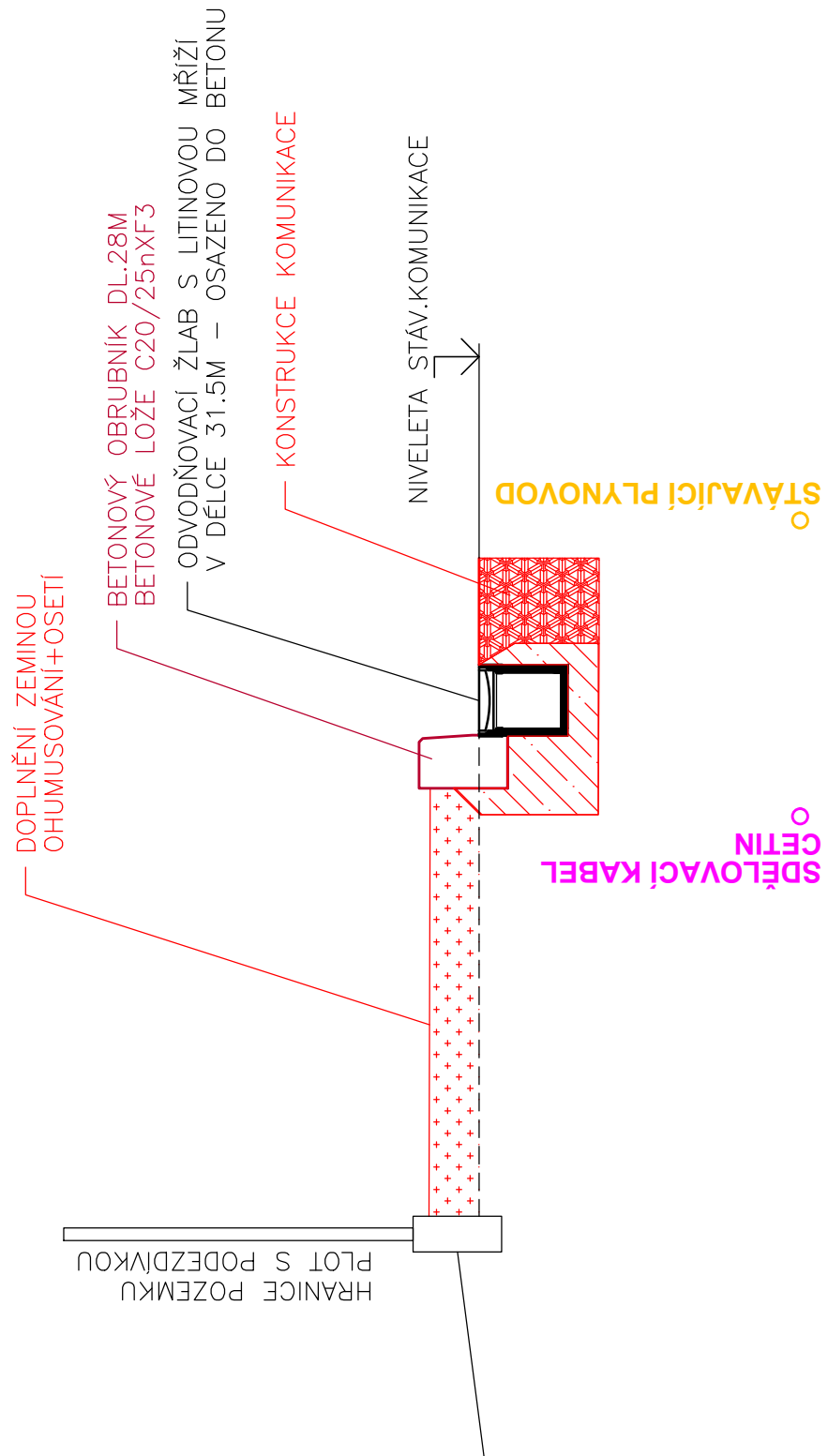
D.2. Situace stavby

D.3. Vzorový ŕez odvodnŕním

D.4. Vzorové uloŕení potrubí



VZOROVÝ ŘEZ ODVODNĚNÍ D.3.



1:25

DRENÁŽ DN 100 SLOUŽÍ PRO ODVODNĚNÍ RÝHY BĚHEM STAVBY STOK.
PO DOKONČENÍ STAVBY BUDE VYŘAZENA Z FUNKCE.