

## SEZNAM PŘÍLOH

ZTV ŘEČICE

SO 303 KAN a VODO PŘÍPOJKY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA


2. VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE

D301.1 CELKOVÁ SITUACE

D303.2 KAN PODÉLNÝ a PŘÍČNÝ ŘEZ - VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

D303.3 VODO PODÉLNÝ a PŘÍČNÝ ŘEZ - VZOROVÉ ULOŽENÍ POTRUBÍ

### Dokumentace pro provedení stavby

Ved.proj.:	Ing.arch.Miroslav Dvořák	<div>Projektant : tel. 724046424</div> <div><b>DELTA projekt s.r.o.</b> Havlíčkovo náměstí 104 380 01 Dačice I. IČO: 251 60 150</div>		
Autorizace.:	Ing.Martin Růžička CSc., Na Hradbách 35/I, Jindřichův Hradec			
Vypracoval:	Jiří Černý			
Investor:	Obec Volfířov 380 01 Volfířov 42			
Akce:	ZTV sídliště RD Řečice	Zak.č.:	07 04 / 2021	Kopie:
		Datum:	listopad 2023	
		Stupeň:	DPS	
Část :	D. Dokumentace objektů	Místo:	Volfířov, k.ú. Řečice	Č.objektu  303
		Okres:	Jindřichův Hradec	
Objekt:	SO 303 Kan a Vodo přípojky			

**D.1**

**DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ,  
TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

**SO 303**

**KANALIZAČNÍ a VODOVODNÍ PŘÍPOJKY**

Akce: **ZTV sídliště RD Řečice**  
Zak. č.: **07 04 / 2021**  
Investor: **Obec Volfířov, 380 01 Volfířov 42**  
Vypracoval: **Jiří Černý**  
Datum: **září 2022**

## A ÚVODNÍ ÚDAJE

---

### A.1.1 Identifikační údaje

#### Údaje o stavbě

Název stavby: **ZTV sídliště RD Řečice**  
Místo stavby: **Volříšov (547441)**  
**katastrální území Řečice (744816)**  
**parc. č. 1120/2, 1120/4, 1120/5, 1081/6, 1081/9, 1264/3, 1278/1**

Předmět dokumentace:  
**Předmětem projektové dokumentace je vybudování inženýrských sítí v lokalitě budoucího sídliště rodinných domů na jižním okraji místní části Řečice.**  
**V řešeném území je navrženo 5 parcel pro rodinné domy.**

#### Údaje o žadateli

Žadatel/ stavebník: **Obec Volříšov** IČ: 00247715  
**Volříšov 42**  
**380 01 Dačice**

#### Údaje o zpracovateli dokumentace

Zpracovatel: **DELTA projekt s.r.o.** IČ: 251 60 150  
**Havlíčkovo náměstí 104/I**  
**380 01 Dačice**  
Obchodní rejstřík: Krajský soud v Českých Budějovicích  
oddíl C, vložka 6905

Hlavní projektant: **Ing. arch. Miroslav Dvořák**  
autorizovaný architekt  
pořadové číslo u ČKA: 00 427  
tel. 724 04 64 24

Projektant části: **Jiří Černý** ČKAIT: 0100849  
**Havlíčkovo nám.104/I**  
**380 01 Dačice**

Autorizace: **Ing. Martin Růžicka CSc.** ČKAIT: 0101401  
**Na Hradbách 35/I**  
**377 01 Jindřichův Hradec**  
IČO: 720 95 989, tel. 604 171 171  
e-mail: [martin.ruzicka@alcedo-project.cz](mailto:martin.ruzicka@alcedo-project.cz), [martin.ruzicka@hotmail.cz](mailto:martin.ruzicka@hotmail.cz)

#### Dokumentace objektu

Dokumentace soubor staveb - hlavní stavba kanalizace a vodovod, vedlejší stavba přípojky kanalizace a vodovodu.

**SO 301 Kanalizace**

**SO 302 Vodovod**

**SO 303 Kan a vodo přípojky**

## A 1.2. SEZNAM DOTČENÝCH PARCEL

Vybudování inženýrských sítí bude sloužit pro zpřístupnění a napojení navrhovaných parcel pro bytovou výstavbu.

Plocha řešeného území /m<sup>2</sup>/: 10 169

Předpokládaný počet rodinných domů /ks/: 5

Předpokládaný počet obyvatel /os/: 20

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí

Obec: **Volfířov**

Katastrální území: **Řečice (744816)**

Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

Obec: **Volfířov**

Katastrální území: **Řečice**

Parcelní číslo	Výměra (m <sup>2</sup> )	Druh pozemku	Vlastník
1120/2	2892	ostatní plocha	Obec Volfířov
1120/4	571	ostatní plocha	Obec Volfířov
1120/5	145	ostatní plocha	Obec Volfířov
1081/6	888	orná půda	Obec Volfířov
1081/9	5805	orná půda	Obec Volfířov

Při řešení připojení navržených sjezdů na silnici budou okrajově dotčeny i tyto pozemky:

1264/3	29663	ostatní plocha	Jihočeský kraj
1278/1	14346	ostatní plocha	Jihočeský kraj

ZPF pozemky stavby:

Parcelní číslo	Druh pozemku	Výměra (m <sup>2</sup> )	Vlastnické právo
1081/6	Orná půda	888	Obec Volfířov
1081/9	Orná půda	5805	Obec Volfířov

## D.

### DOKUMENTACE STAVEBNÍCH OBJEKTŮ, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

## SO 303 KANALIZAČNÍ a VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

### D.3.1

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

#### [D.3.1] Dokumentace objektu

Dokumentace pro provedení stavby - hlavní stavba kanalizace a vodovod, vedlejší stavba přípojky kanalizace a vodovodu.

#### [D.3.1.1] Architektonicko-stavební řešení

##### Účel objektu a funkční náplň

Stavba kanalizačních a vodovodních přípojek zajistí napojení pěti nových parcel pro výstavbu 5 RD na kanalizační a vodovodní řad. Stavba přípojek provedena v rámci výstavby pro ZTV v této části obce Řečice

##### Architektonické, dispoziční a materiálové řešení

Jedná se o stavbu kanalizačních a vodovodních přípojek, plně podzemního charakteru. Z tohoto důvodu není nutné provádět opatření pro urbanistické či architektonické řešení stavby, taktéž ani řešení bezbariérovosti přístupu.

Umístění kan a vodo přípojek je navrženo dle platných ČSN jak pro návrh, tak pro odstupy od souběžných či křížujících vedení ostatních sítí. Dispoziční vedení zohledňuje trasy ostatních vedení, s dobrým přístupem napojení přípojek pro novostavby RD. Provoz bude zajišťovat vlastník kanalizace a vodovodu.

##### Bezpečnost při užívání stavby

Kanalizační a vodovodní přípojky jsou stavbou podzemní, s minimem povrchových znaků. Návrh je proveden dle standardů těchto staveb a z materiálů, které vyhovují danému účelu a prostředí.

Provozování stavby kanalizační a vodovodní přípojky bude podléhat podmínkám provozního řádu vodovodu obce, tzn. bude prováděna pravidelná údržba včetně pravidelných kontrol jakosti vody, odkalování řadů atd. Tyto činnosti budou provádět pracovníci správce vodovodu dle interního harmonogramu.

Obecně při užívání musí provozovatel dodržovat veškeré příslušné bezpečnostní předpisy a nařízení, při dodržování všech pokynů a předpisů všeobecně platných pro BOZ.

##### Zásady požárně bezpečnostního řešení

Samotná stavba je bez požárního rizika.

##### Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Stavba svým podzemním charakterem nemá negativní vliv na okolní pozemky či stavby. Stavba je stavbou vodotěsnou a bude provedena z materiálů s dlouhodobou životností. Pro tento typ stavby není nutné provádět opatření pro ochranu ovzduší. Prostor stavby bude při provádění řádně zabezpečen dle požadavků příslušných norem a bezpečnostních předpisů.

Stavba nemá negativní vliv na okolní prostředí (např. vibrace, hluchost a pod.). Pracovníci při stavbě musí být vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami a prostředky a dodržovat související bezpečnostní předpisy. Při stavbě je též třeba dodržovat požadavky, rozhodnutí a závazné posudky orgánů státní správy.

Při realizaci stavebních prací je třeba dodržovat vyhlášku č. 324/1990 Sb. ze dne 31.7. 1990, vyhl. č. 22/1989 Sb. ČBÚ ze dne 29.12.1998 *o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a bezpečnosti provozu při hornické činnosti prováděné hornickým způsobem v podzemí* a Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. *O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích*. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem, především vyhl. č. 14/2000 Sb. a NV č. 352/2000 Sb. *o bezpečnosti práce a ochraně zdraví při provádění prací ve stavebnictví*, podle skupiny norem Pracovní a osobní ochrana v rozsahu jejich využitelnosti a zejména podle ČSN 83 2003 Pracovní ochrana, pracovní procesy, Obecné bezpečnostní požadavky a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, aby nedošlo k ohrožení a újmě pracovníků ani jiných osob.

Při provádění prací bude okolní terén udržován v bezpečném stavu, hranice stavby a výkopy budou označeny a zajištěny proti pádu osob. Pro provádění stavby budou stanoveny např. prostory pro odstavování mechanizace, technické požadavky pro používanou mechanizaci, zásady činností při mimořádných událostech apod.

### Upozornění

*Projektant upozorňuje na skutečnost, že informace o inženýrských sítích jsou pouze informativní s tím, že nejsou známy další přesnější údaje a může dojít k výskytu i dalších podzemních sítí. Při výkopech je třeba postupovat s maximální opatrností a před zahájením zemních prací nechat vytyčit veškerá podzemní vedení jejich správci a toto vytyčení v terénu od pracovníka správce převzít a vyhotovit předávací protokol. Zemní práce v ochranném pásmu podzemních sítí je nutné provádět ručně. Veškeré práce je třeba provádět pečlivě a při dodržení všech příslušných platných předpisů a norem a za podmínek stanovených v povolení stavby a ve vyjádření doložených k povolení stavby, je nutno respektovat ochranná pásma a dodržovat pravidla při práci v nich. Při souběhu a křížení s inženýrskými sítěmi budou dodržena ustanovení ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.*

### Základní požadavky kladené na provádění stavby s ohledem na bezpečnost a vznik MU

- Stavební práce budou prováděny firmou se zkušenostmi z obdobných staveb. Důležitá je spolupráce se stavebním dozorem, tj. autorizovanou osobou v oboru vodní hospodářství.
- Stavba bude provedena jako jeden celek bez nežádoucích prodlev a v nutně dobré kvalitě provedení stavebních prací.
- Výkopek bude umístěn tak, aby nemohlo dojít k případnému smíchání oddělené kulturní vrstvy a výkopku, budou podél rýhy uskladněny odděleně.
- V případě úniku ropných a jiných nebezpečných látek v prostoru stavby musí být kontaminovaná zemina odbagrována a odvezena na likvidaci specializovanou firmou s akreditací na likvidaci nebezpečného odpadu na k tomuto účelu provozovanou skládku. Při havárii se musí minimalizovat nebezpečí průsaku těchto látek do podzemních vod. Tato činnost bude koordinována s odborem životního prostředí příslušného pracoviště státní správy.
- Případný únik ropných látek do recipientu musí být okamžitě nahlášen do systému IZS, resp. HZS (Hasičskému záchrannému sboru). Tento sbor je vybaven a proškolen pro likvidaci následků podobných havárií. Do příjezdu jednotky musí pracovníci dodavatele dostupnými prostředky a dle místní situace minimalizovat rozsah havárie v místě havárie.
- Všichni pracovníci dodavatele budou řádně proškoleni, mj. pro případ havárie či poruchy stavebního mechanismu (únik ropných a jiných nebezpečných látek na okolní terén).

### Důležitá telefonní čísla

Policie ČR	158
HZS – Hasičský záchranný sbor	150
Záchranná služba	155
Městský úřad v Dačicích, ústředna	+420 384 401 211
Městský úřad v Dačicích, odb. životního prostř. (vedoucí)	+420 384 401 241
Povodí Moravy, s. p., pracoviště Dačice (správce povodí)	+420 384 420 204

### **Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba je provedena z nekorodujících materiálů s určením pro provoz v daném prostředí; všechny prvky jsou voleny tak, aby požadavku dlouhodobé trvanlivosti vyhovovaly a nepodléhaly vlivu okolního prostředí či agresivnímu prostředí (např. pH vody). Potrubí je navrženo plastové s dlouhodobou životností a je určeno pro uložení do země.

Pro všechny prvky (potrubí, armatury ap.), které přijdou do styku s pitnou vodou, musí být doloženy atesty pro tento druh použití.

Stavba není prováděna v území s vyhlášeným záplavovým územím, protipovodňová opatření není nutné pro stavbu řešit. Vliv poddolování v lokalitě není. Žádné další negativní vlivy (radon, metan, seizmicita, bludné proudy, hluk) nejsou známy. Nejedná se o stavbu s trvalou přítomností osob.

### **Přehled nejdůležitějších podkladů, norem a předpisů**

Viz oddíl SO301 KANALIZACE a SO302 VODOVOD

### **D.3.2 Stavebně konstrukční řešení**

#### **Stávající stav zásobování vodou v obci**

Obec Řečice má v majetku veřejný vodovod a kanalizaci, vodovod zajišťuje dodávku pitné vody pro obec ze své sítě a kanalizace odvod splaškových a dešťových vod..

#### **Návrh řešení a zhodnocení staveniště**

Stavba kan a vodo přípojek bude umístěna v pozemcích ve vlastnictví investora, pod nově navrženou komunikací.

Lokalita je zastavovaný pozemek pro 5 novostaveb rodinných domů. Navrhované řešení vychází z potřeb investora. Je na soudobé technické úrovni z běžně dostupných a používaných materiálů. Vzhledem k podzemnímu liniovému charakteru stavby se nestanovují požadavky na architektonické řešení.

Při křížení a souběhu navržené trasy se stávajícími podzemními sítěmi a vedeními budou dodrženy nejmenší dovolené vodorovné (souběh) a svislé vzdálenosti (křížení) mezi vnějšími povrchy vedení v souladu s ČSN 73 6005 *Prostorová úprava vedení technického vybavení*.

#### **Podklady návrhu**

Pro potřeby návrhu byly zajištěny a získány všechny projektantovi dostupné podklady, ať již technické, dokumentační či mapové povahy. Na základě zjištěných údajů bylo navrženo technické řešení stavby.

Celé území stavby bylo tachymetricky zaměřeno ve třídě přesnosti 3. Výsledná účelová mapa 1:500 byla použita jako podklad návrhu. Měření byla provedena v souřadnicovém systému S-JTSK; vytyčení stavby je v situačních výkresech umožněno ze zde uvedených souřadnic lomových bodů. Vytyčení trasy vodovodu bude provedeno geodeticky ze souřadnic.

Výškově byla měření provedena v systému baltský po vyrovnání (Bpv). V tomto prostoru není veden žádný nivelační pořad a proto pro potřeby stavby v rámci vytyčení trasy budou z dostupných zaměřených situací zřízeny výškové body (dočasná stabilizace, příp. vhodné pevné body polohopisu).

Návrh byl prováděn při koordinaci se zhotoviteli ostatních SO projektu. Hlavní vstupní podklady jsou tyto:

- 1) Řečice - Územní plán
- 2) katastrální mapa (Geoportál ČÚZK)
- 3) informace o parcelách (Geoportál ČÚZK)
- 4) předprojektové zaměření
- 5) Řečice – účelová mapa celé obce 1:
- 6) předprojektové doplňující zaměření zájmového území a místní šetření zhotovitelem PD
- 7) vyjádření správců inženýrských sítí
- 8) příslušné předpisy a normy, typové podklady

### **D.3.3 Zemní práce**

Pro zemní práce se v maximální míře předpokládá použití mechanizace. V blízkosti křížení s podzemními trasami správců ostatních správců či vlastníků je nutné výkop provádět takovým způsobem s ručním odkopáním, aby nedošlo k poškození těchto sítí.

Těžitelnost horniny je odhadnuta tomto poměru:

třída těžitelnosti	2	3	4	5		
procentní podíl	10	30	30	30		

Provádění výkopů:

Stěny výkopů se udrží krátkodobě svislé (max. 1 měsíc) bez zatížení za hranou výkopu max. 2,0 m. Výkopy hlubší a déletrvající je nutné provádět se stěnami ve sklonu 3:1. Ve výkopech ve svrchní písčité hlíně s úlomky kamenů a v kamenných sutích budou vypadávat ze stěn výkopů kameny. Rovněž tak ve výkopech ve skalním podloží budou při hloubení vypadávat úlomky horniny, která má deskovitou odlučnost.

Odhadované množství kubatury výkopu pro vodovodní řad je uvažováno, včetně objemu výkopku vodovodních přípojek, v množství cca 130 m<sup>3</sup>.

Před zahájením zemních prací (výkopu) je nutno nechat vytyčit všechna podzemní zařízení, která se v prostoru staveniště vyskytují, jejich správci či vlastníky. Po zjištění polohy podzemních zařízení budou vyznačeny půdorysné rozměry výkopu. V ploše, kde nebude provedena úprava terénu na základovou spáru veřejného prostoru, bude v celé ploše bude sejmut drn a ornice. Potom bude proveden výkop do potřebné hloubky, s potřebným spádem dna rýhy.

Potrubí bude převážně uloženo v nepažené rýze; při větší hloubce výkopu či době otevření výkopu je nutné provést rýhu se šikmými stěnami se sklonem 3:1. Pažení rýhy bude provedeno, s ohledem na blízkost staveb či povrch trasy, ve staničení 0-85 m. Hutnění rýhy (lože, obsyp, zásyp) bude provedeno dle manuálu výrobce potrubí a dosahuje stupně 95% Standard Proctor. Hutnění pažené rýhy bude prováděno při postupném povytahování pažení.

Lože pod potrubí bude provedeno, s ohledem na uložení v rýze se dnem s ostrohrannými výstupy, štěrkopískové fr. 0-8 mm v tl. min. 10 cm. Lože bude urovnáno a řádně zhutněno. Potrubí bude na loži uloženo tak, aby dosedalo rovnoměrně. Hutnění rýhy (lože, obsyp, zásyp) musí dosáhnout stupně 95% Standard Proctor a bude provedeno zhutnitelným nestejnozrnným výkopkem s ostrohrannými částicemi do 200 mm. Hutnění nad trubkou může být prováděno až od tloušťky zásypu 30 cm. Nad potrubí bude umístěna výstražná fólie.

Pro konstrukční vrstvy zásypu se nesmí použít materiál zmrzlý či obsahující kusy ledu. Při kladení potrubí je potřeba dodržovat pokyny výrobců uvedené v technickém manuálu.

Konečná úprava stavbou dotčené plochy, po zásypu konstrukčních vrstev, bude provedena do úrovně potřebné provedení nových krycích konstrukcí (komunikace, chodník). Sejmutá ornice bude použita pro dokončovací práce v prostoru lokality stavby.

Výkopkem bude ukládán podél trasy výkopu. Přebytková část výkopku bude použita na pozemku lokality pro dorovnání a svahování či odvážena na skládku.



## D.3.4 Vodovodní přípojky

### Napojení domovních přípojek

Na vodovodní řad budou napojeny novostavby RD samostatnými přípojkami. Vlastní napojení na řad a uzávěr domovní přípojky tvoří součást stavby vodovodu. Napojení přípojek bude provedeno až po natlakování a desinfekci vodovodního řadu. Navrtávky pro přípojky budou již provedeny pod tlakem.

Napojení bude provedeno uzávěrkovým navrtávacím pasem 90/1“, domovní přípojkový uzávěr 1“ bude osazen u navrtávacího pasu a bude osazen teleskopickou zemní soupřavou s těžkým ventilovým poklopem. Ventil bude osazen přímý 1“ z nekorodujícího materiálu (mosaz, PP atp.).

### Kapacitní údaje

Zhodnocení tlakových poměrů vodovodu bylo provedeno na základě údajů o výškách veřejného vodovodu a nejnižším odběrným místem nového úseku. Výškově je zástavba lokality uvažována max. do 2. nadzemního podlaží (podkroví), převažuje typ jednopodlažních domů.

#### **Vodovod**

Vodovodní řad - délka /m/:	179
Vodovod – počet přípojek /ks/:	5
Vodovod – délka přípojek /m/:	50

### Výpočet potřeby vody pro navrhovanou lokalitu

Pro novou lokalitu 5 rodinných domů je počítáno s předpokládanou obsazeností 20 EO. Domy jsou určeny k celoročnímu trvalému bydlení.

### **Bilance spotřeby vody :**

**Předpokládaná roční spotřeba vody** (dle vyhlášky 120/2011 Sb. v pl. zn.):

počet stálých obyvatel:	20 os.
potřeba vody na 1 obyvatele:	35+1 m <sup>3</sup> /rok

#### *Roční spotřeba vody*

$$Q_r = Q_o \times 36 = 20 \times 36 = 720 \text{ m}^3/\text{rok} = 1,97 \text{ m}^3/\text{den} = 0,08 \text{ m}^3/\text{hod}$$

#### *Max. hodin. spotřeba*

$$\begin{aligned} \text{max. hod. potřeba vody} &= 1970 \text{ l/den} / 24 \times 1,5 = 123 \text{ l/hod} = 0,034 \text{ l/s} \\ Q_{h\text{max}} &= 0,034 \text{ l/s} \end{aligned}$$

Vodovod - zajištění potřebného množství požární vody (dle požárního řádu obce) je zajištěno čerpáním z rybníka na návsi a jako pomocný zdroj je možno využít podzemní hydrant na nově budovaném vodovodním řadu.

### Domovní přípojky

Potrubí přípojky je navrženo z plastového návinového potrubí PE 32×3,0 mm PN16 /SDR11 v celkové délce 50,0 m ve veřejné části. Provedení vodovodní přípojky je uvedeno ve výkresové dokumentaci. S ohledem na maximální omezení případných poruch přípojky je nutné položit celý úsek přípojky z jednoho kusu návinového potrubí; přípojka bude ukončena na hranici pozemku a zde zaslepena (bez gum.záslepek), ponechána rezerva potrubí napojení do nové vodoměrné šachty. Potrubí přípojky bude uloženo v rýze se svislými stěnami, lože bude štěrkopískové fr. 0-8 mm zhutněné a urovnané do potřebného spádu. Obsyp bude štěrkopískový 30 cm nad trubku, zásyp bude proveden z výkopku s odstraněním větších kamenů. Vše bude řádně hutněno.

Oblouk v trase přípojky lze použít při změně směru nebo při kopírování terénu. Práce s plastovým potrubím by měly být prováděny při teplotě nad 5°C, při nižší teplotě se výrazně zvyšuje nebezpečí prasknutí či přelomení trubky. Návinové trubky nelze odvíjet ve spirále, protože zde může dojít k nedovolenému namáhání trubky a jejímu poškození. Oblouky na potrubí přípojek lze provádět, ale musí dle pokynů výrobce splňovat minimální poloměr oblouku při dané teplotě vzduchu podle následujícího vztahu:

Teplota	20°C	10°C	0°C
Poloměr oblouku R	20 x D	35 x D	50 x D
PE 32	0,64 m	1,12 m	1,60 m

Lze použít výrobky a materiály i jiných firem či dodavatelů; tyto však musí splňovat uvedenou tlakovou řadu, vlastnosti, vhodnost materiálu pro daný účel doložený atestem.

Na potrubí přípojky bude umístěn vyhledávací vodič po cca 1 m, protože délka přípojky bude v celkové délce více než 10 m.

Místo ukončení musí být řádně zdokumentováno a označeno tak, aby budoucí stavebník mohl v místě navázat a propojit novostavbu na vodovod (např. umístěním prkna či tyče na hranici pozemku).

### **Trubní materiál – domovní přípojky**

Potrubí domovních přípojek je navrženo z plastových návinových trubek **PE-HD 32×3,0 mm PN 16** (SDR 11). Celková délka vodovodních přípojek je 50,0 m.

### **Výstražná fólie**

Nad potrubí vodovodního řadu bude osazena výstražná fólie š. 30 cm v modré barvě s nápisem POZOR VODA.

## D.3.5 Kanalizační přípojky

### Domovní kanalizační přípojky

Kanalizační přípojky budou provedeny pouze ve veřejné části, soukromá část není součástí této stavby. Na trasu stoky budou v místech napojení kanalizačních přípojek osazeny odbočné kusy 250/150 mm. Konce přípojek PP 150 mm na hranicích pozemků RD budou odbočky zaslepeny víčkem a jejich poloha řádně zdokumentována včetně jednoznačného vyznačení v terénu pro snadné dohledání (např. umístěním kolíku či prkna na konci přípojky s ukončením nad terénem).

Přípojky budou do trasy kanalizace napojeny v běžné trati pomocí odbočné tvarovky DN 250/150/45° mm a potřebných tvarovek; na odbočku stoky bude přípojka napojena pod úhlem 45° do horní třetiny, max. horní poloviny profilu stoky. Počet přípojek v trase je 5 ks.

Kanalizační přípojky budou uloženy do rýhy s provedeným štěrkopískovým ložem v tl. 10 cm, podmínky pro obsyp a zásyp jsou stejné jako pro trouby stoky. Trubní materiál je plnostěnné PVC/PP DN 150 mm s kruhovou tuhostí SN12.

### **Kanalizace**

Kan řad splašková kanalizace - délka /m/:	<b>188</b>
Kanalizace splašková - počet přípojek /ks/:	<b>5</b>
Kanalizace splašková - délka přípojek /m/:	<b>50</b>
 Kan řad dešťová kanalizace - délka /m/:	<b>146</b>
Kanalizace dešťová - počet přípojek /ks/:	<b>5</b>
Kanalizace dešťová - délka přípojek /m/:	<b>50</b>

### Trubní materiál domovních přípojek

Kanalizační přípojky jsou navrženy z plnostěnného plastového potrubí PP KG DN 150 mm SN12 s těsněním na gumový elastomerový kroužek v celkové délce 50 m, alt. trubní materiál PVC KG DN 150×4,7 mm s kruhovou tuhostí SN8, splňující požadavek kruhové tuhosti, průměru a účelu použití. Trubní tvarovky a kusy budou použity od stejného výrobce pro daný typ použitých trub. Potrubí je pro srážkovou vodu navrženo ve spádu min. 2%.

### Vodohospodářské a kapacitní údaje

Do recipientu bude odváděna samostatně přečištěná splašková voda z domovních čističek, srážková voda z veřejného prostranství místní komunikace a objem vody daný řízeným odtokem z RD.

Základní hydrologické údaje stavby:

ID vodního toku :	102 010 03
povodí :	Morava
tok :	Volfířovský potok – Moravská Dyje
recipient :	Řečický potok
správce povodí :	Povodí Moravy, s. p. Brno
přímá správa :	Povodí Moravy, s.p., provoz Dačice
státní správa	Městský úřad Dačice, odbor životního prostředí

### **Výpočet množství splaškové odpadní vody pro navrhovanou lokalitu**

Pro novou lokalitu 5 rodinných domů je počítáno s předpokládanou obsazeností 20 EO. Domy jsou určeny k celoročnímu trvalému bydlení.

- Celkový denní průtok odpadních spl. vod:  $Q_{20} = 20 \times 150 \text{ l/osobu den} = 3000 \text{ l}$
- Celkový měsíční průtok odpadních spl. vod:  $Q_M = Q_{20} \times 20 = 90 \text{ m}^3$
- Celkový roční průtok odpadních spl. vod:  $Q_R = Q_M \times 12 = 1\,080 \text{ m}^3$
- Průměrný průtok odpadních spl. vod:  $Q_p = Q_{20} / 86\,400 = 0,035 \text{ l.s}^{-1}$
- Průměrný maximální průtok odpadních spl. vod:  $Q_{pmax} = 0,52 \text{ l.s}^{-1}$

### **Uvažovaná produkce odpadních vod z lokality**

Do veřejné kanalizace mohou být odváděny odpadní vody splaškové jen v míře znečištění stanovené platnou legislativou. Producenti splaškových odpadních vod z domácností se napojují na kanalizaci s povinností předčišťování v kvalitě požadovanou nařízením vlády č. 401/2015 Sb. Pro čištění odpadních vod budou producenti v lokalitě využívat domovní ČOV s ozn. CE, kat. I při minimální účinnosti pro  $CHSK_{cr} = 70\%$  a  $BSK_5 = 80\%$ .

### **Rodinné domy**

Srážkové vody ze střech RD budou zachycovány do retenčního objektu (nádrže) možností využití vod pro potřeby provozu RD a dále budou zasakovány na pozemku stavby. Plocha vsaku bude a objem retence a vsaku bude stanoveno pro jednotlivé RD.

### **Závěr :**

Před zahájením zemních prací je nutno požádat správce jednotlivých podzemních sítí o jejich přesné vytýčení, zákresy stávajících sítí v situaci nelze považovat za vytyčovací výkres.

Při provádění veškerých prací je nutno dodržovat příslušné normy, technologické a montážní předpisy výrobců, bezpečnostní předpisy a vyjádření dotčených orgánů státní správy a správců sítí.

Ostatní podrobnosti neuvedené v technické zprávě jsou zřejmé z výkresové části dokumentace. Veškeré změny, které mohou vyplynout z nově vzniklých skutečností, je nutno projednat s projektantem.

Zpracoval : Jiří Černý

Legenda:

## stávající

- Nadzemní vedení VN ve správě E.G.D., a.s.  
Nadzemní středotlaké vysokotlaké vedení do správy CETIN - optický kabel  
Podzemní vedení nízkého napětí E.G.D., a.s.  
Rozvodny elektrické síťové soustavy E.G.D., a.s.  
Rozvodny elektrické síťové soustavy CETIN - metalický kabel  
Kanalizace dešťová a správa Obce Volčívka

navržené

- [illegible]

# Dokumentace pro provedení stavby

Veď.proj.: Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant : tel. 724046424
Autorizace: Ing.Martin Růžička CSc., Na Hradbách 35/I, 37701 Jindřichův Hradec	
Vypracoval: Jiří Černý	
Investor: Obec Volfířov 380 01 Volfířov 42	
Akce:	Zak. č.: 07 04 / 2021
ZTV sídliště RD Řečice	Datum: listopad 2023
	Stupeň: DPS
	Kopie:
Část : D. Dokumentace objektů	Místo: Volfířov, k.ú. Řečice
Objekt: SO 303 KAN a VODO PŘÍPOJKY	Okres: Jindřichův Hradec
Obsah : Situace celková - přípojky	Počet A4: 3
	Měřítko: 1: 500
	Výkres: 303 01

Legenda:

## stávající

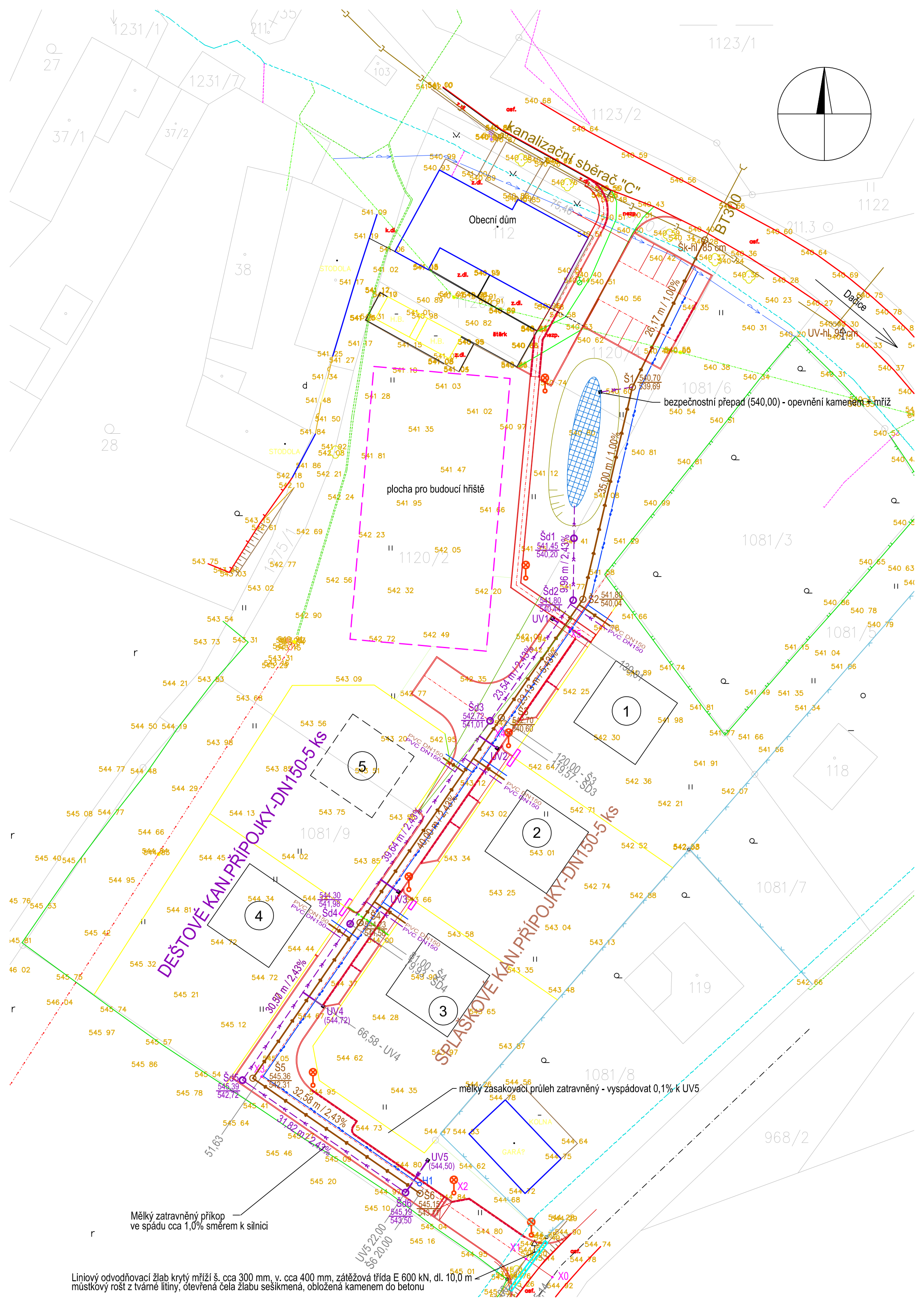
- Nadzemní vedení VN ve správě EG.D, a.s.  
Nadzemní středotlaké vysokotlaké vedení v nadzemní správě CETIN - optický kabel  
Podzemní vedení nízkého napětí v EG.D, a.s.  
Rozvodničky vysokého napětí v nadzemní správě CETIN - metalický kabel  
Kanalizace dešťová a správa Obce Volčívka

navržené

- 
- The diagram illustrates different types of utility lines and their corresponding symbols used in technical drawings:
- Navížená parcelace**: Represented by a yellow line.
  - Plocha pro retenci dešťových vod - průleh - šlířkový zásyp + zatravnění - cca 63 m<sup>2</sup>**: Represented by a blue hatched area.
  - Osvětlovací tělesa veřejného osvětlení - LED 50W (6.400 lm), v. 6,0 m**: Represented by a red circle with a cross inside.
  - Kanalizace splašková**: Represented by a brown line with circles.
  - Kanalizace dešťová**: Represented by a purple dashed line with arrows pointing right.
  - Vodovod**: Represented by a blue line with circles.
  - Kan přípojka - splašková**: Represented by a brown line.
  - Kan přípojka - dešťová**: Represented by a purple line.
  - Vodovodní přípojka**: Represented by a blue line.
  - Podzemní hydrant**: Represented by a green line.
  - Revizní šachta - splašková kanalizace**: Represented by a green line with a circle.
  - Revizní šachta - dešťová kanalizace**: Represented by a green line with a circle.
  - Uliční vpust s litinovou mříží**: Represented by a green line with a circle.
  - Přepad s litinovou mříží (obloženo kamenem)**: Represented by a green line with a circle.

# Dokumentace pro provedení stavby

Veď.proj.: Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant : tel. 724046424
Autorizace: Ing.Martin Růžička CSc., Na Hradbách 35/I, 37701 Jindřichův Hradec	
Vypracoval: Jiří Černý	
Investor: Obec Volfířov 380 01 Volfířov 42	
Akce:	Zak. č.: 07 04 / 2021
ZTV sídliště RD Řečice	Datum: listopad 2023
	Stupeň: DPS
	Kopie:
Část : D. Dokumentace objektů	Místo: Volfířov, k.ú. Řečice
Objekt: SO 303 KAN a VODO PŘÍPOJKY	Okres: Jindřichův Hradec
Obsah : Situace celková - přípojky	Počet A4: 3
	Měřítko: 1: 500
	Výkres: 303 01



# KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - VZOROVÉ ŘEZY

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - DEŠŤOVÁ

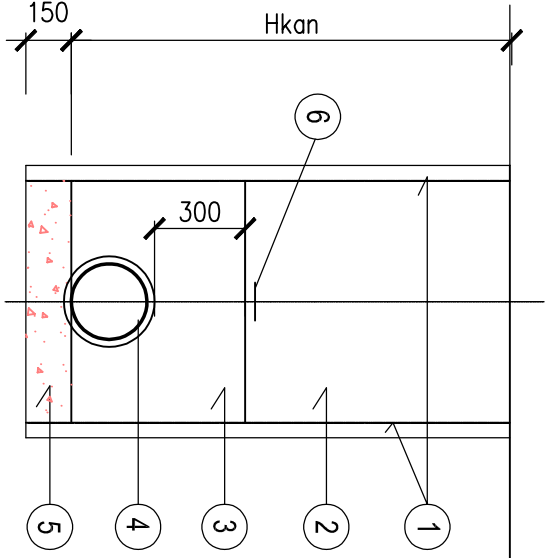
K.Ú. PETROVCE
vozovka – chodník – terén

ÚZEMÍ

KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA - SPLAŠKOVÁ

K.Ú. PETROVCE
vozovka – chodník – terén

## PŘÍČNÝ ŘEZ



## LEGENDA

- 1

PAŽENÍ PŘILOŽNÉ (Hk+0,15) m2/mb
- 2

ZÁSYP VÝKOPKEM ZHUT., K-CE ZPEV.PLOCH
- 3

OBSYP POTRUBÍ PÍSKEM, HUTNĚNÝ
- 4

KANALIZACE
- 5

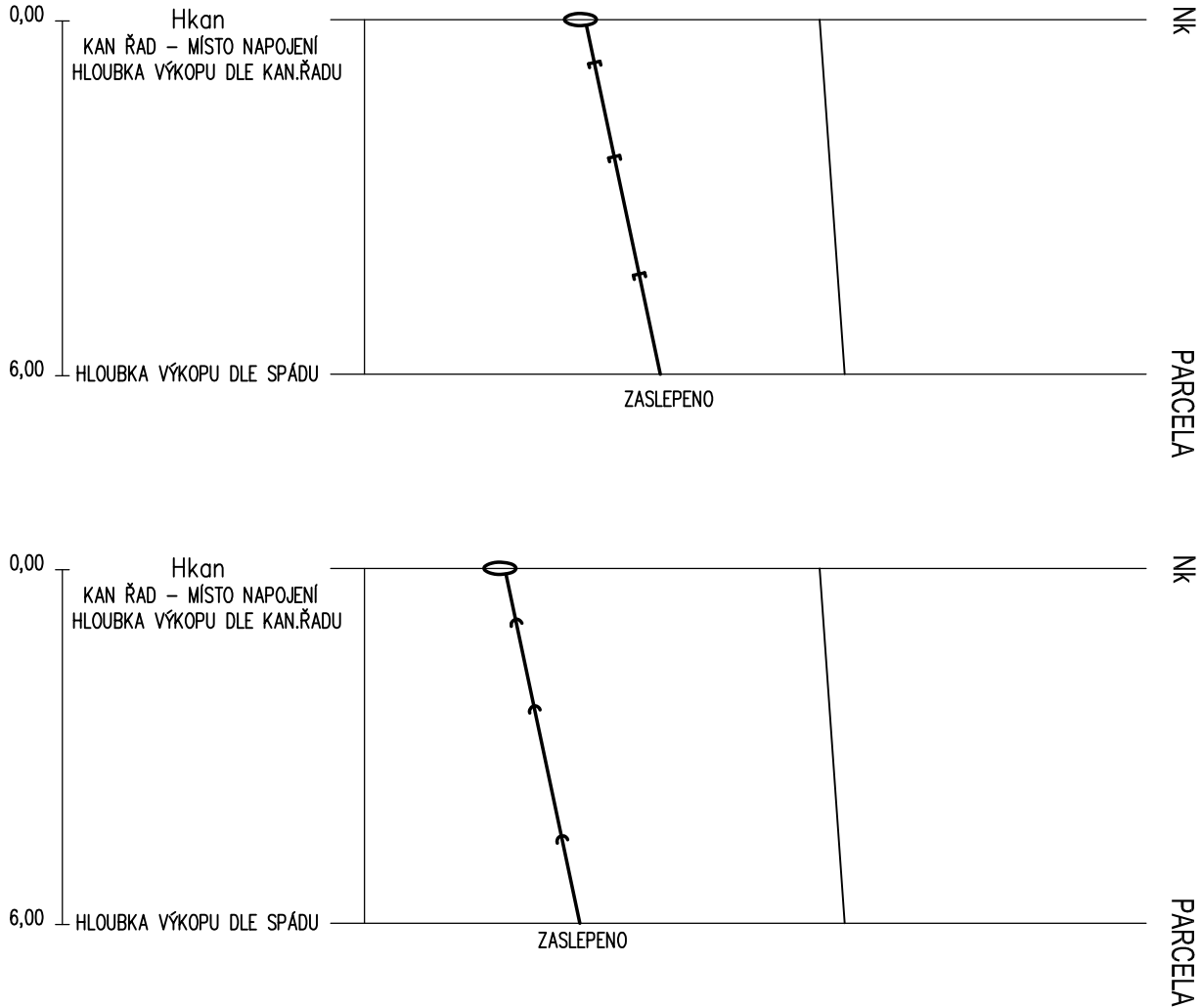
PÍSKOVÉ LOŽE
- 6

VÝSTRAŽNÁ FOLIE
- MIN. ŠÍŘKA RÝHY DLE ČSN EN 1610

MIN. 900

DN

MIN. 200 mm (DN 150)




MATERIÁL		
DN [mm] – DÉLKA [m]	PVC SM12	DN150 6,0m
SPÁD [ ‰ ] – DÉLKA [m]	2,0 až 3,0‰	6,0m

## LEGENDA

- KANALIZACE SOPLAŠKOVÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ

POZNÁMKA :  
HLOUBKY VÝKOPŮ JSOU SPECIFIKOVANY OD ÚROVNĚ 0.T.

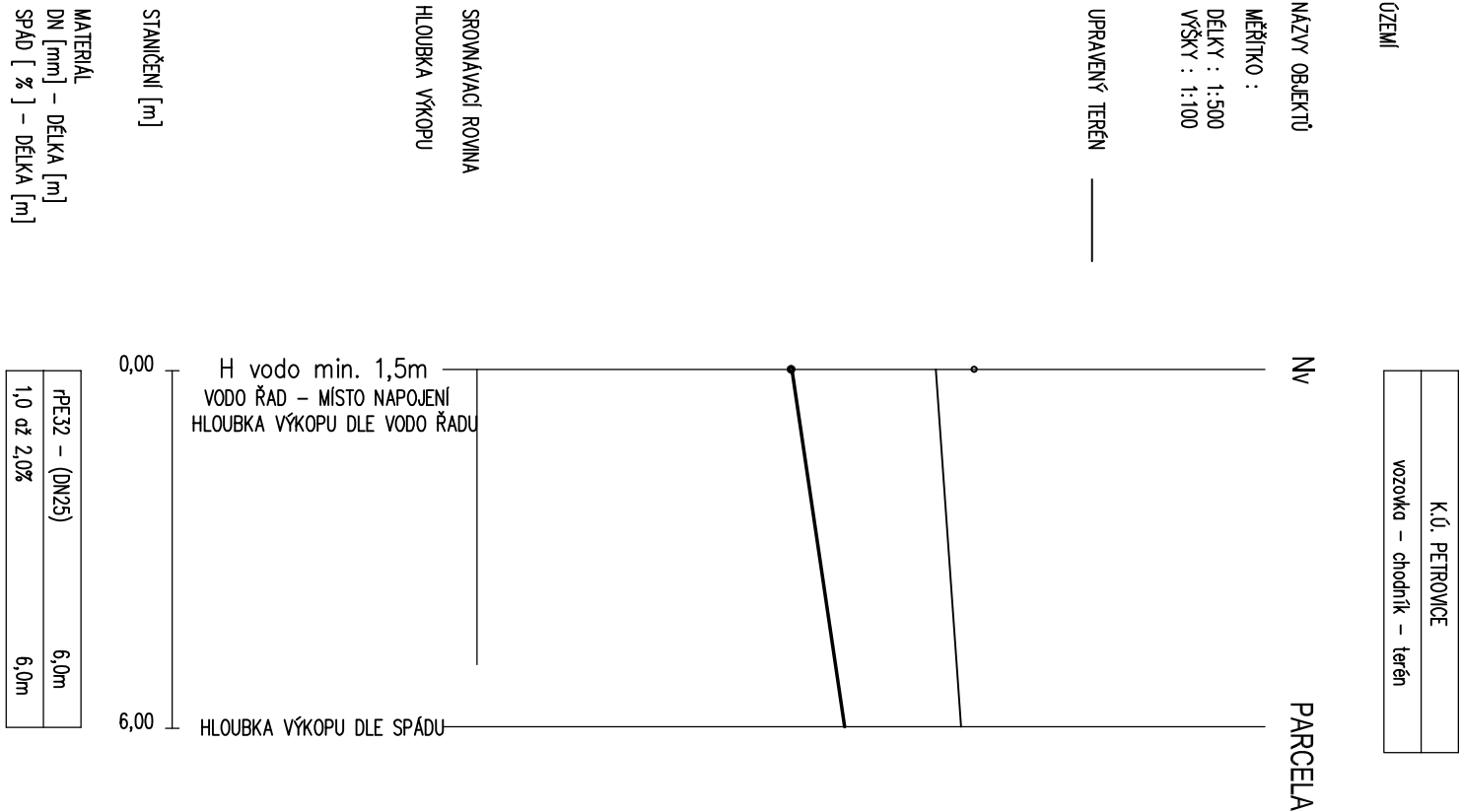
## Dokumentace pro provedení stavby

Ved.proj.:	Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant :	tel. 724046424
Autorizace:	Ing.Martin Ružička CSc., Na Hradbách 35/I, 37701 Jindřichův Hradec		
Vypracoval:	Jiří Černý		
Investor:	Obec Vořířov 380 01 Vořířov 42	 <div>DELTA projekt s.r.o. Havlíčkovo náměstí 104 380 01 Dačice I. IČO: 251 60 150</div>	
Akce:		Zak.č.: 07 04 / 2021	Kopie:
		Datum: listopad 2023	
		Stupeň: DPS	
Část :	D. Dokumentace objektů	Místo: Vořířov, k.ú. Řečice	Výkres:
Objekt:	SO.303 KAN a VODO PŘÍPOJKY	Okres: Jindřichův Hradec	303
Obsah :	Kan přípojka - příčný a pod.řezy	Počet A4: 2	02
		Měřítko: 1: 25	



VODOVONÍ PŘÍPOJKA - VZOROVÉ ŘEZY:

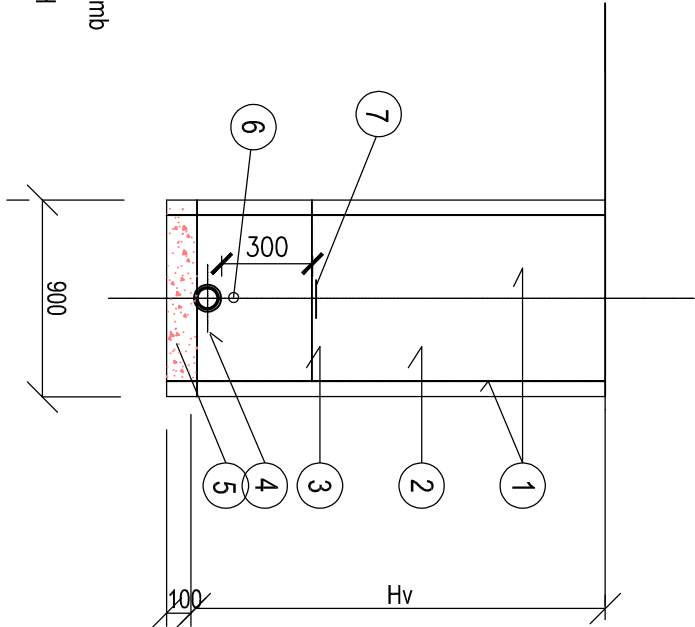
Podélný řez:



LEGENDA

POZNÁMKA :  
HLOUBKY VÝKOPŮ JSOU SPECIFIKOVANY OD ÚROVNĚ 0.1.

Příčný řez:




LEGENDA

- 1 PÁŽENÍ PŘÍLOŽNÉ (Hkvýřl.+0,10)+(Hv+0,1) m2/mb
- 2 ZÁSYP VÝKOPKEM ZHUT., K-CE ZPEV.PLOCH
- 3 OBSYP POTRUBÍ PÍSKEM, HUTNĚNÝ
- 4 VODOVOD
- 5 PÍSKOVÉ LOŽE (0,13 m3/mb)
- 6 SIGNALIZAČNÍ VODIČ
- 7 VÝSTRAŽNÁ FOLIE

POZNÁMKA :  
POTRUBÍ ULOŽIT DO NEZÁMRZNÉ HLOUBKY  
min. KRYTÍ HL. 1,50 m

Dokumentace pro provedení stavby

Ved.proj.:	Ing.arch. Miroslav Dvořák	Projektant :		tel. 724046424	
Autorizace:	Ing.Martin Ružička CSc., Na Hradbách 35/I, 37701 Jindřichův Hradec	<div><div></div><div><div>DELTA projekt s.r.o.</div><div>Havlíčkovo náměstí 104 380 01 Dačice I. IČO: 251 60 150</div></div></div>			
Vypracoval:	Jiří Černý				
Investor:	Obec Vořířov 380 01 Vořířov 42				
Akce:	ZTV sídliště RD Řečice		Zak.č.:	07 04 / 2021	Kopie:
			Datum:	listopad 2023	
			Stupeň:	DPS	
Část :	D. Dokumentace objektů	Místo:	Vořířov, k.ú. Řečice	Výkres:	
Objekt:	SO.303 KAN a VODO PŘÍPOJKY	Okres:	Jindřichův Hradec		
Obsah :	Vodo přípojka - příčný a pod.řezy	Počet A4: 2		303	
		Měřítko: 1: 25		03	