

<i>Vypracoval</i>	<b>Bc. Sylva CHYLÍKOVÁ, Křimická 571, 330 27 Vejprnice</b>			<b>Bc. Sylva Chylíková</b> <i>projektové práce</i> Křimická 571, 330 27 Vejprnice IČO: 46809112, tel.: +420 607 872 443 e-mail: chyls@seznam.cz	
<i>Investor</i>	<b>Martina VINTEROVÁ ŠIMOVÁ, Třešňová 557, 332 09 Štěnovice</b>				
<i>Kraj</i>	Plzeňský	<i>MěÚ</i>	Lhota u Dobřan	<i>Zak.č.</i>	
<i>Akce</i>	<b>VODOVODNÍ PŘÍPOJKA</b> <b>LHOTA U DOBŘAN parc.č. 527/25</b> <b>rodinný dvojdům - část B</b>			<i>Stupeň</i>	ÚS
				<i>Datum</i>	1/2021
				<i>Měřítko</i>	
<i>Obsah</i>				<b>PROJEKT STAVBY</b>	

# **VODOVODNÍ PŘÍPOJKA PRO RODINNÝ DVOJDŮM - část B**

**v k.ú. PLZEŇ – LHOTA U DOBŘAN parc.č. 527/25**

## **SEZNAM PŘÍLOH**

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
2. PŘEHLEDNÁ SITUACE 1:1000
3. SITUACE 1:100
4. PODÉLNÝ PROFIL 1:100/100
5. VZOROVÝ PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ 1:25
6. VODOMĚRNÁ ŠACHTA 1:25
7. DOKLADY

# Technická zpráva k projektu vodovodní přípojky

## Základní údaje:

připojovaný objekt: rodinný dvojdům - část B  
místo: Plzeň - Lhota  
ulice: K Remízku  
č.pop.:  
č.org.:  
parc.č.: 527/25  
investor: Martina Vinterová Šimová, Třešňová 557, 332 09 Štěnovice

## Úvod:

Projekt řeší provedení nové vodovodní přípojky pro rodinný dvojdům - část B parc.č. 527/25 ve městě Plzeň katastrální území Lhota u Dobřan. Napojení bude provedeno na vodovodní řad PVC 110.

## Technický popis:

Vodovodní přípojka je navržena z PE 1" – 32/4,4 mm. Napojení na veřejný vodovodní řad PVC 110 bude provedenou navrtávkou. Za navrtávacím pasem bude osazen uzavírací ventil a přípojkové šoupátko se zemní soupravou, na které bude osazen poklop. Vodovodní řad je uložen v místní komunikaci cca 2,00 m od oplocení napojované nemovitosti. Vodoměrná sestava bude umístěna ve společné vodoměrné šachtě i pro část A na pozemku investora parc. č. 527/25 cca 1,00 m za oplocením. Vodoměrná šachta musí být provedena jako vodotěsná, kruhová o min. vnitřním průměru 1200 mm a hloubce 1500 mm. Může se použít také monolitická vnitřních půdorysných rozměrů 900 x 1200 mm, hl. 1500 mm. Potrubí vodovodní přípojky bude probíhat min. 300 mm nade dnem šachty. V šachtě bude osazen vodoměr QN 1,5 spolu s uzavíracími ventily. Za vodoměrem bude osazena zpětná klapka a ventil s odvzdušněním. Z vodoměrné šachty povede přípojka do rod. domu cca 15,50 m.

## Seznam dotčených pozemků:

pozemek/ způsob využití	parc.č.
ostatní komunikace	527/56
zahrada	527/25

Projektová dokumentace byla zpracována dle podkladů provozovatele.

Při stavbě musí být dodržena ČSN 75 54 11 „Vodovodní přípojky“.

## **Zemní práce:**

Výkop bude prováděn jako zapažená rýha š. 800 mm. Potrubí PE bude položeno na pískové lože tl. 10 cm a obsypáno 30 cm nad vrch potrubí pískem. Výkop bude zasypán vykopanou zemínou a zhutněn. Hutnění bude prováděno po vrstvách 15 cm silných tak, aby byl dosažen stupeň zhutnění 95 % PSC. Při provádění zemních prací musí být respektovány podmínky správců podzemních sítí a požadavky majitelů dotčených pozemků. Při provádění zemních prací musí být dodržena všechna bezpečnostní opatření a předpisy.

Při stavbě nutno dodržet podmínky majitelů a správců pozemků, přes něž je stavba vedena.

## **Podzemní vedení:**

Pro trasu vodovodní přípojky v době vypracování projektové dokumentace bylo ověřeno toto podzemní zařízení.

CETIN – Česká telekomunikační infrastruktura

- vyjádření ze dne 10.08.2020

GridServicess.r.o.

- vyjádření ze dne 10.08.2020

ČEZ Distribuce a.s.

- vyjádření ze dne 10.08.2020

ČEZ Telco Pro Services a.s.

- vyjádření ze dne 10.08.2020

ČEZ ICT Services a.s.

- vyjádření ze dne 10.08.2020

VODÁRNA PLZEŇ a.s.

- vyjádření ze dne 10.08.2020

**Před zahájením zemních prací je povinností investora znovu ověřit podzemní sítě a tyto sítě nechat vytýčit správci přímo na místě stavby.**

Pokud dojde ke křížení je nutno výkop provádět ručně. Při křížení a souběhu kanalizační přípojky s podzemními sítěmi musí být dodrženy vzdálenosti pro křížení a souběh dle ČSN 73 60 05. Při práci je nutno dbát všech bezpečnostních předpisů.

## Výpis materiálu

Navrtávací pas pro potrubí 110/1"	1 ks
Šoupátko pro domovní přípojky 1"	1ks
Zemní souprava teleskopická	1 ks
Armaturní poklop – uliční víčko	1 ks
ISO spojka	2 ks
Ventil uzavírací přímý – 1"	1 ks
Ventil uzavírací přímý s odvodněním – 1"	1 ks
Zpětná klapka – 1"	1 ks
Fitinky 1" a 1/2"	
PE 32/4,4 – o 1"	3,00 m
	15,50 m
Vodoměr QN 1,5	1 ks
Vodoměrná šachta DN 1200 mm, hl. 1500 mm	1 ks

## Výpočet potřeby vody

Proveden dle vyhlášky č. 120/2011 Sb. příloha 12.

l/3.....35 m<sup>3</sup>/rok.....tj.....96 l/os/den.....3 osoby.....288 l/den

$$Q_p = 288 \text{ l/den}$$

$$Q_{\max.d} = 288 \times 1,5 = 432 \text{ l/den}$$

$$Q_{\max.h} = 432 \times 2,1 = 907,2 \text{ l/den} = 37,80 \text{ l/hod} = 0,038 \text{ m}^3/\text{hod} = 0,0105 \text{ l/s}$$

Je navržena vodovodní přípojka PE 100 SDR11 32/4,4, typ vodoměru určí správce sítě.



### VODOVODNÍ PŘÍPOJKA:

materiál: PE 1"  
veřejná část: 2,00 m  
soukromá část: 1,00 m  
15,50 m

### NAPOJENÍ:

navrtávkou 110/1"  
vodoměr umístěn ve VŠ

**VODOVODNÍ PŘÍPOJKA  
PLZEŇ - LHOTA parc.č. 527/25  
rodinný dvojdům - část B  
SITUACE 1:1000**

**POZNÁMKA:**

Podzemní vedení jsou zakreslena orientačně, před zahájením zemních prací zajistí investor jejich vytýčení přímo na místě.

Vodoměrná šachta společná  
DN 1200 mm  
hl. 1500 mm





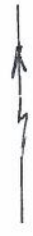
527/56

Navrtávací pas - 110/1"  
Domovní šoupátko 1"

VODOVODNÍ PŘÍPOJKA rPE 1"

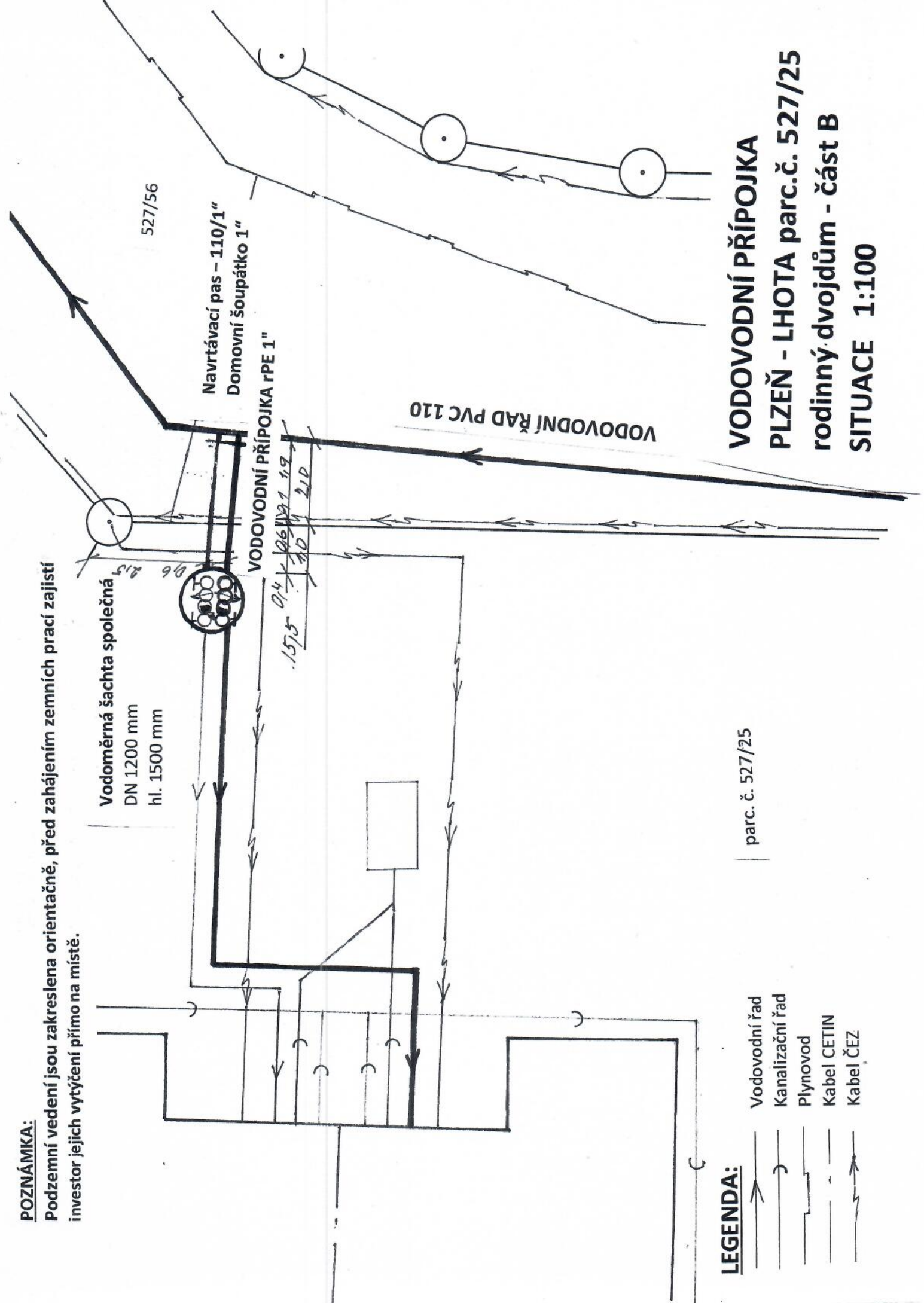
VODOVODNÍ ŘAD PVC 110

**LEGENDA:**

-  Vodovodní řad
-  Kanalizační řad
-  Plynovod
-  Kabel CETIN
-  Kabel ČEZ

parc. č. 527/25

**VODOVODNÍ PŘÍPOJKA**  
**PLZEŇ - LHOTA parc.č. 527/25**  
**rodinný dvojdom - část B**  
**SITUACE 1:100**



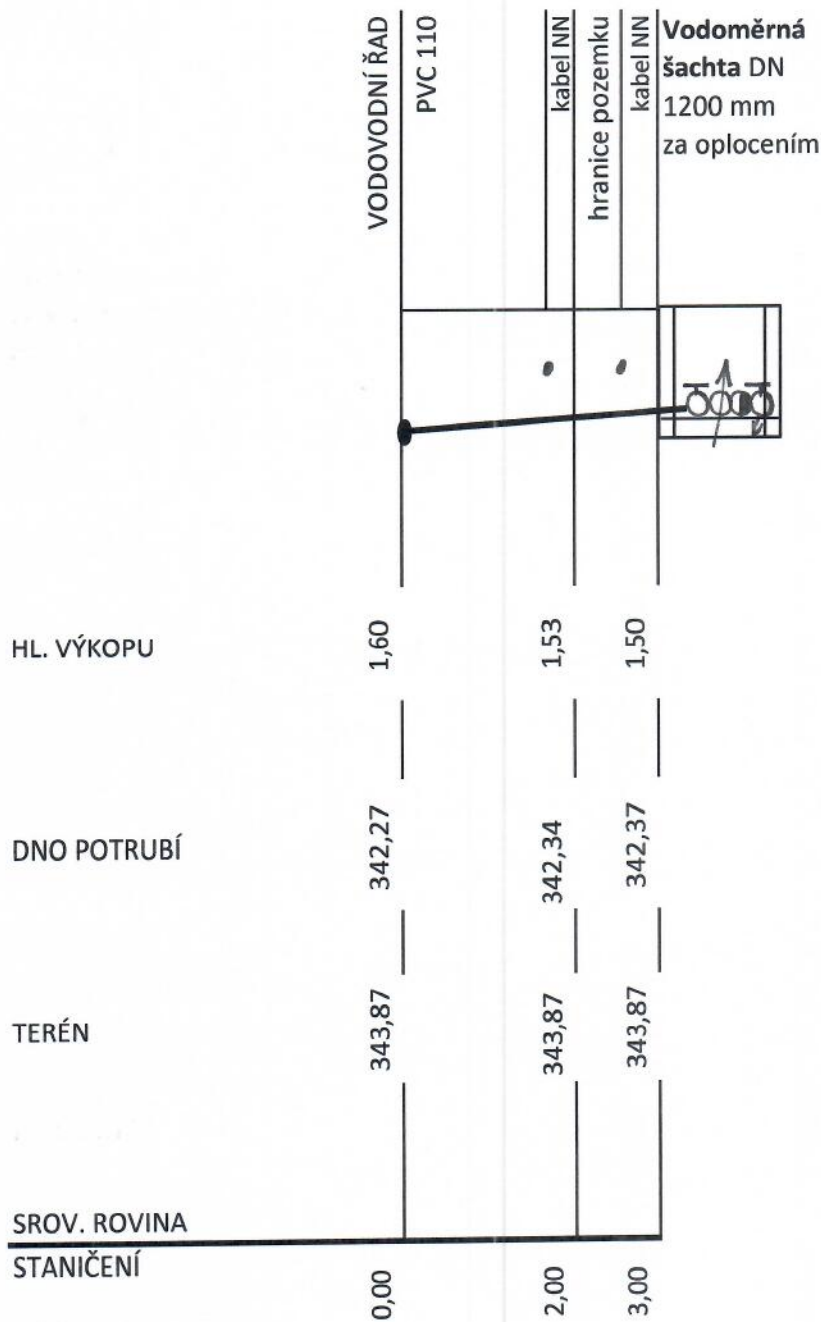
# PODÉLNÝ PROFIL VODOVODNÍ PŘÍPOJKY 1:100/100

Katastrální úzení

Číslo kat.

Povrch

LHOTA U DOBŘAN	
527/56	527/25
ostatní komunikace	zahrada



MAT. DÉLKA

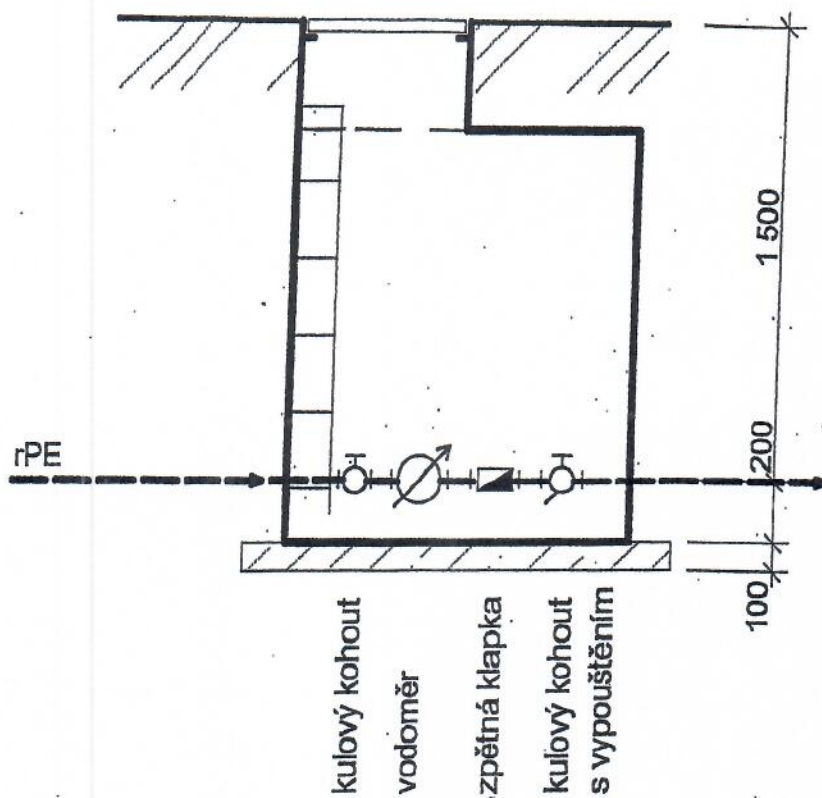
SPÁD - DÉLKA

PE 1" - 32/4,4	2,00	1,00
33,30 ‰	3,00	

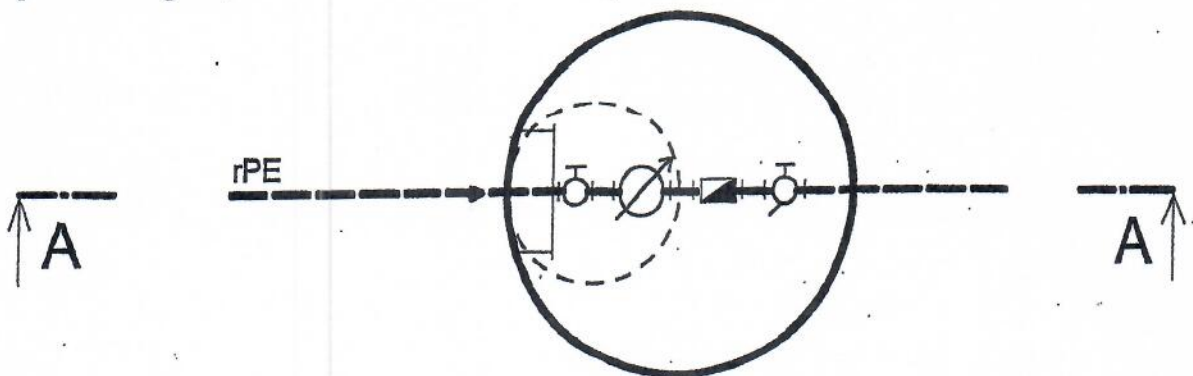


# VODOMĚRNÁ ŠACHTA 1 : 25

řez A - A'

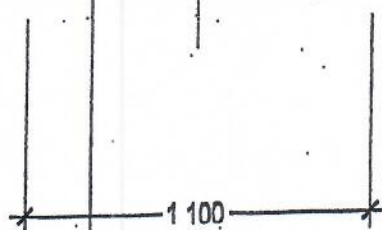
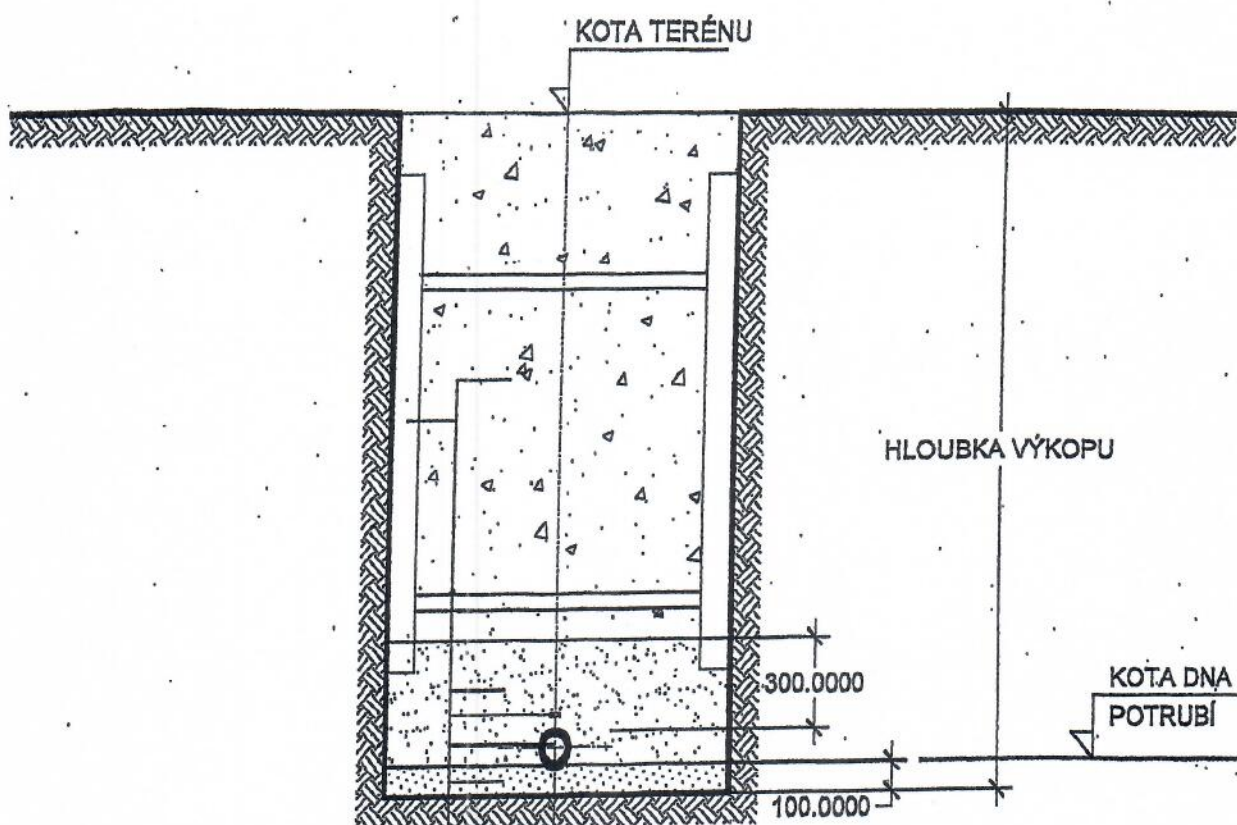


půdorys



# VZOROVÉ ULOŽENÍ VODOVODNÍHO POTRUBÍ

M. 1:25



- HUTNĚNÝ ZÁSYP ZEMINOU Z VÝKOPU
- PŘÍLOŽNÉ PAŽENÍ
- OBSYP PÍSKEM
- ZEMNÍČÍ PÁSEK (OCHRANNÁ FOLIE S KOVOVÝM VODIČEM)
- POTRUBÍ HDPE d 32/4,5
- PÍSKOVÉ LŮŽE

## Vodoměrné šachty

Slouží k osazení hlavního uzávěru přípojky vody a k osazení vodoměru. Šachta se usazuje do terénu a slouží jako vodotěsná vložka proti okolní vodě. Způsob usazení je dán typem terénu a výškou hladiny spodní vody. Šachtu je nutno oddrenážovat nebo obetonovat s proarmováním.

Vodoměrné šachty jsou vyráběny z polypropylenu. Obvodový plášť a dno je vyrobeno z polypropylenu tl. 5 mm a strop šachty je vyroben z polypropylenu tl. 8 mm. Průměr šachty SV 100 je 1000 mm (průměr SV 120 je 1200 mm a SV 150 je 1500 mm) a výška šachty je 1200 mm + **vylézací komínek**, který má průměr 600 mm a výšku 200 mm (případně 300 mm). Jednotlivé části šachty jsou spojovány pomocí **extuderního svařování** a **svařování natupo**, které zaručuje vodotěsnost a pevnost konečného výrobku.

Nádoby jsou standardně vybaveny vodotěsnými prostupy na **potrubí DN 32 mm**, stupadly a stolečkem pod vodoměr.

### Usazení do terénu

Vodoměrná šachta označení **SV** se usazuje na betonové lože o síle 100 mm. Obsypává se suchým betonem (**B20**) o síle 200 mm (případně se obsypává nenasákavým materiálem zrnitosti 20-60 mm). Šachta označení **SVO** je zesílená a určena k obsypu a k usazení na písčité lože popřípadě do míst s výskytem spodní vody, kde je nutné šachtu obetonovat. Při obetonování je nutné provléct armací drát venkovní výztuhou.

### Usazení šachty v pojezdové nebo pěší dráze

Váha vozu a osob nesmí být přenesena na plastovou šachtu. Vynesení zátěže musí určit statik.

### Ceník vodoměrných šachet

<i>Typ šachty</i>	<i>Průměr šachty (m)</i>	<i>Výška šachty (m)</i>	<i>Cena šachty bez DPH (Kč)</i>
<b>SV 100 DN 32-32</b> <b>SVO 100 (proti spodní vodě)</b>	1	1,2	<b>5 790,- Kč</b> <b>+ 1 200,- Kč</b>
<b>SV 120 DN 32-32</b> <b>SVO 120 (proti spodní vodě)</b>	1,2	1,2	<b>7 290,- Kč</b> <b>+ 1 800,- Kč</b>
Pro více vodoměrů <b>SV 150 DN 32-32</b> <b>SVO 150 (proti spodní vodě)</b>	1,5	1,2	<b>9 014,- Kč</b> <b>+ 2 300,- Kč</b>

