

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

VODOVODNEJ PRÍPOJKY

pre nehnuteľnosť v obci :

ulica :

č. domu :

č. parcely :

Vlastník nehnuteľnosti :

adresa :

Zoznam príloh :

č. 1.1.1 Technická správa

č. 1.1.2 Situácia M 1:1000 (1:2000 , 1 : 5000)

č. 1.1.3 Podrobná situácia (geometrický plán)

č. 1.1.4 Kladačský plán

č. 1.1.5 Pozdĺžny profil a priečny rez vodovodnej prípojky

č. 1.1.6 Vodomerná šachta (VŠ) – betónová monolitická

č. 1.1.6.1 VŠ – priečny rez (do prostredia s podzemnou vodou)

č.1.1.6.2 VŠ – pôdorys (do prostredia s podzemnou vodou)

č.1.1.6.3 VŠ – strop(do prostredia s podzemnou vodou)

č.1.1.6.4 VŠ – rez (do suchého prostredia)

č.1.1.6.5 VŠ – pôdorys, strop (do suchého prostredia)

č.1.1.7 Vodomerná šachta (VŠ) – betónová prefabrikovaná

č.1.1.7.1 VŠ – s dnom – pôdorys , rez (do suchého prostredia)

č.1.1.7.2 VŠ – bez dna – pôdorys , rez (do suchého prostredia)

č.1.1.8 Vodomerná šachta (VŠ) – pôdorys , rez - plastová obdĺžnikového pôdorysu

č.1.1.9 Vodomerná šachta (VŠ) – pôdorys , rez – plastová kruhového pôdorysu

č.1.1.10 Vodomerná šachta (VŠ) – pôdorys , rez – plastová stojanová

č.1.1.11 Detail navrtávky na potrubie

č.1.1.12 Detail plombovania vodomernej zostavy

č.1.1.13 Detail uchytenia vytyčovacieho vodiča na poklop

č.1.1.14 Detail osadenia poklopu

Technická správa

I. Budovanie vodovodnej prípojky :

Napojenie nehnuteľnosti resp. jej objektu na verejný vodovod sa realizuje samostatnou vodovodnou prípojkou. Jednu spoločnú prípojkou pre viac nehnuteľností, alebo viac prípojok pre jednu nehnuteľnosť môže povoliť správca vodovodu. Na vodovodnú prípojkou, resp. vnútorný vodovod (inštaláciu) sa nesmie napojiť vlastný (iný) vodný zdroj.

Vodovodná prípojka sa vybuduje z polyetylénu (PE-HD) o profile určenom na základe stanovenej potreby vody a dĺžky vodovodnej prípojky . Napojenie vodovodnej prípojky na verejný vodovod sa vykoná v závislosti na druhu rúrového materiálu verejného vodovodu navrtávacím pásom so zabudovaným uzáverom. Tento spôsob napojenia vodovodnej prípojky neplatí pre liatinové potrubie DN 80 a prípojkou DN 2". Pri napojení prípojky na nové vodovodné potrubie z polyetylénu z materiálu PE-HD 80 a 100 sa použije navarovací navrtávací pás z PE. U polyetylénového potrubia u ktorého nie je známy druh materiálu a u ostatných kovových a plastových potrubí sa použije príslušný mechanický navrtávací pás. Zabudovaný zemný uzáver sa ovláda zemnou zákopovou súpravou. Vodomernú zostavu pre vodovodné prípojky profilu 1" tvorí:

- základný nosný rám z nehrdzavejúcej ocele s možnosťou uchytenia rámu na stenu
- teleskopický mosadzný guľový uzáver so závitovým pripojením na vodomer
- mosadzný závitový spoj s otvorom pre umožnenie plombovania vodomeru
- mosadzný spätný ventil s vnútorným závitom
- mosadzná vsuvka s vonkajším závitom
- guľový uzáver s odvodňovacím zariadením

Vodomerná zostava pre vodovodné prípojky profilu 5/4"-2" musí mať rovnakú skladbu ako je uvedená pre profil 1", pričom použitie nosného rámu nie je pri týchto profiloch povinné. Pod vodomernú zostavu sa v takomto prípade musí zriadiť podporný blok.

Vodomerná zostava na meranie dodávanej vody sa umiestňuje vo vodomernej šachte, v odôvodnených prípadoch v budove (ak dĺžka prípojky neumožňuje vložiť vodomernú šachtu medzi verejný vodovod a nehnuteľnosť). Vodomerná zostava profilu 1", resp. 5/4" - 2" s nosným rámom sa pripevní na stenu (šachty alebo budovy) skrutkami do vyvŕtaných dier opatrených hmoždinkami. Vodomer je potrebné zaplombovať (kvôli neoprávnenej manipulácii) doporučuje sa spôsobom uvedeným v prílohe č. 1.1.12.

Osadenie dvoch vodomerných zostáv v jednej šachte je uvedené ako 2. alternatíva v prílohe č. 1.1.4.

Osadenie troch a viac vodomerných zostáv v jednej šachte si vyžaduje individuálne riešenie – doporučuje sa osadenie nosných rámov na betónový blok vedľa seba s osovou vzdialenosťou min. 15 cm.

Trasa vodovodnej prípojky bude priama bez lomov, tak ako je vykreslená v situácii prípojky. Lomy na trase prípojky sú prípustné výnimočne (lom musí byť trvalé označený vhodným spôsobom), len v nevyhnutných prípadoch. Pri súbehu a križovaní vodovodnej prípojky s inými podzemnými vedeniami sa dodržia podmienky vyplývajúce z platných právnych predpisov, z STN 736005 Priestorová úprava vedení tech. vybavenia a z vyjadrenia dotknutých organizácií (správcoov sietí).

V prípade, že trasa vodovodnej prípojky nie je kolmá na prípojné vodovodné potrubie, na trase prípojky je lom alebo dĺžka celej prípojky presahuje 20 m, sa doporučuje nad potrubie prípojky uložiť izolovaný vodič pre vyhľadávanie potrubia. Vytyčovací vodič bude vyvedený na začiatku prípojky do poklopu zemného uzáveru a ukončí sa na nerezovej konzole vodomeru, pod zabudovanou maticou alebo na nevodivej doštičke s mosadznými napojnými bodmi /detail „A“ uchytenia vytyčovacieho vodiča/, osadenej na stenu nad potrubím v suteréne budovy.

Potrubie vodovodnej prípojky sa uloží v ryhe šírky 60 cm do lôžka z piesku alebo vhodnej zeminy (veľkosť zrna max. 8 mm). Potrubie vodovodnej prípojky stúpa 1.-2 % (min. 3 ‰) od miesta napojenia (pokiaľ to dovoľujú dané podmienky). V opačnom prípade potrubie klesá a v najnižšom bode je potrebné potrubie vodovodnej prípojky odvodniť.

Ak sa vodomerná zostava osadí do vodomernej šachty, musí táto zodpovedať nasledovným požiadavkám v závislosti na mieste jej osadenia, výšky hladiny podzemnej vody a zaťaženi stropu šachty:

- v podmienkach ťažkého zaťaženia stropu šachty, resp. vysokej hladiny podzemnej vody sa buduje vodomerná šachta monolitická s prihliadnutím na konkrétne podmienky. v podmienkach s ľahkým zaťažením stropu, v miestach, kde sa nevyskytuje podzemná voda sa vybuduje betónová monolitická šachta do suchého prostredia, prefabrikovaná šachta s dnom alebo bez dna, alebo plastová vodomerná šachta s obdĺžnikovým alebo kruhovým pôdorysom. Možné je zabudovať aj plastovú stojanovú teleskopickú šachtu. Betónovú monolitickú šachtu a plastové šachty je možné použiť aj v prostredí s vysokou hladinou podzemnej vody

- vodomerné šachty sa v zásade riešia s obdĺžnikovým pôdorysom. Výnimka platí len pre plastové šachty, ktoré s prihliadnutím na technológiu výroby môžu mať kruhový pôdorys. Minimálne vnútorné rozmery vodomernej šachty sú 90 x 120 cm a svetlá výška 150 cm. Pri plastových kruhových šachtách je minimálny vnútorný priemer 120 cm

- vodomerné šachty s ťažkým zaťažením stropu sa budujú so železobetónovým monolitickým alebo prefabrikovaným stropom, ktorého riešenie zodpovedá predpokladanému zaťaženiu. Vodomerné šachty s ľahkým zaťažením stropu majú monolitický železobetónový alebo prefabrikovaný strop zodpovedajúci zaťaženiu zásypu stropu šachty zeminou o hrúbke min. 40 cm. Rovnakému zaťaženiu musí zodpovedať plastový strop u plastových šacht.
- vstup do šacht sa rieši cez komín, ktorý má minimálnu výšku zodpovedajúcu 40 cm zásypu stropu šachty zeminou. Komín je vybavený poklopom o minimálnych rozmeroch 60 x 60 cm. V závislosti na zaťažení sa osadí ťažký liatinový poklop u šacht s ťažkým zaťažením stropu a ľahký kovový alebo plastový poklop u šacht mimo vozoviek (ľahké zaťaženie stropu)
- pre zostup do vodomernej šachty sa osadí oceľový rebrík, alebo kovové stupačky zodpovedajúce STN. U plastových šacht môžu byť riešené plastové stúpadlá, ktorých rozmery a počet musí zodpovedať požiadavkám BOZ
- u šacht mimo komunikácií sa zriadi pred poklopom madlo a podperný betónový blok pod výklopné vodárenské poklopy
- v miestach bez výskytu podzemnej vody sa betónové šachty opatria náterom proti zemnej vlhkosti. Zo šacht, ak je to možné, sa vybuduje odpad do najbližšieho recipientu .
- v miestach výskytu podzemnej vody je nevyhnutné zabezpečiť vodotesnosť vodomernej šachty izoláciou proti tlakovej vode s obmurovkou
- prefabrikované betónové a plastové šachty sa uložia na štrkové lôžko hr. 15 cm (prefabrikované šachty s dnom) alebo na betónovú dosku hr. 10 cm (panel) u prefabrikovaných šacht bez dna a plastových šacht. Betónové dosky a štrkové lôžko sa vybudujú s presahom 8 – 10 cm voči vonkajším pôdorysným rozmerom šachty. Na dne panelových šacht sa vybuduje spádový betón so sklonom (5 %) ku plytkej kalovej záchytke, z ktorej je riešený odpad zo šachty alebo odčerpávanie vody. Kalová záchytka sa rieši pod poklopom šachty
- plastové vodomerné šachty musia byť vodotesné
- prestupy u prefabrikovaných a plastových vodomerných šacht (potrubia prípojky a odpadu) musia byť dohodnuté s výrobcom šacht. Rovnako musí byť dohodnutý spôsob osadenia vodomernej zostavy hlavne u plastových šacht.

Realizácia vodomerných šacht sa uskutočňuje podľa vyššie uvedeného popisu. Výkresová dokumentácia jednotlivých typov šacht je vzorovým riešením. Drobné odchýlky voči riešeniu sú prípustné za podmienky dodržania vodotesnosti, minimálnych rozmerov šacht a predpisov BOZ.

Pri umiestnení vodomeru v suteréne domu vodomerná zostava sa umiestni min. 0,2 m a max. 2 m od prestupu steny do nosného rámu, osadeného min. 0,2 m nad podlahou. Skladba vodomernej zostavy je rovnaká ako vo vodomernej šachte.

Zásyp potrubia vodovodnej prípojky sa môže vykonať len po vykonaní jeho obsypu rovnakým vhodným materiálom, ako na lôžko. Obsyp vykonať do výšky 30 cm nad potrubie. Po zasypaní ryhy sa musí terén dať do pôvodného stavu.

II. Zrušenie vodovodnej prípojky :

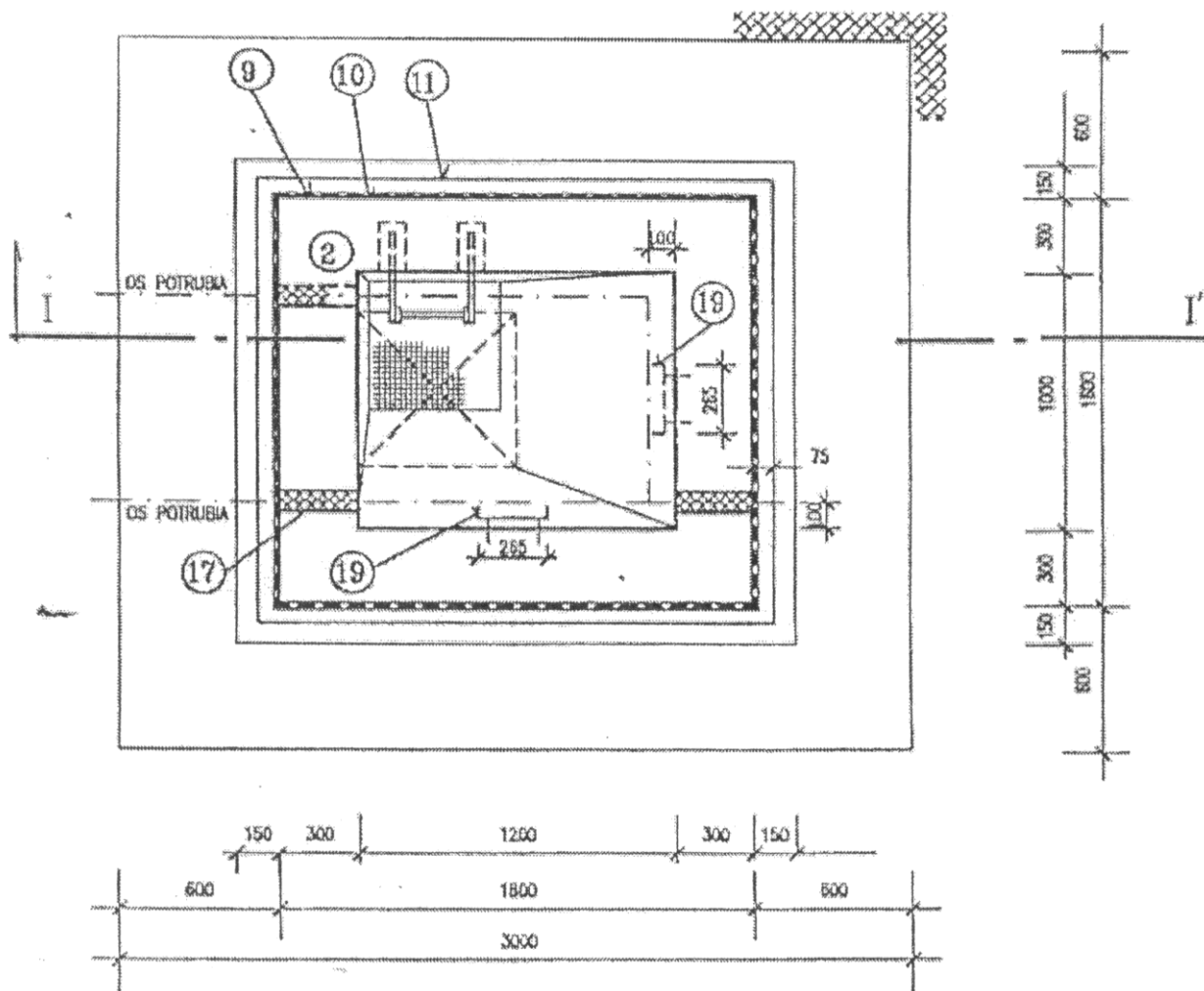
Odpojenie - zrušenie vodovodnej prípojky sa uskutoční výrezom min. 30cm prípojkového potrubia za navrtávacím pásom, uzatvorením a zaslepením navrtávacieho (navarovacieho PE) pásu alebo odbočnej tvarovky. Zruší sa zemná zákopová súprava, včítane uzáverového poklopu a orientačnej tabuľky.

Po odpojení prípojky od verejného vodovodu sa obnoví lôžko a obsyp potrubia verejného vodovodu vhodným obsypovým materiálom so zhutnením. Návazne sa uskutoční zásyp ryhy vo vrstvách s príslušným zhutnením. Po sadnutí výkopu sa obnoví povrchová úprava terénu.

Práce na odpojení vodovodnej prípojky až na zaslepenie navrtávacieho (navarovacieho PE) môže vykonať odberateľ. Vytvorenie lôžka a obsyp potrubia verejného vodovodu môže pod dohľadom OVS a.s. , D.Kubín vykonať odberateľ.

PÔDORYS

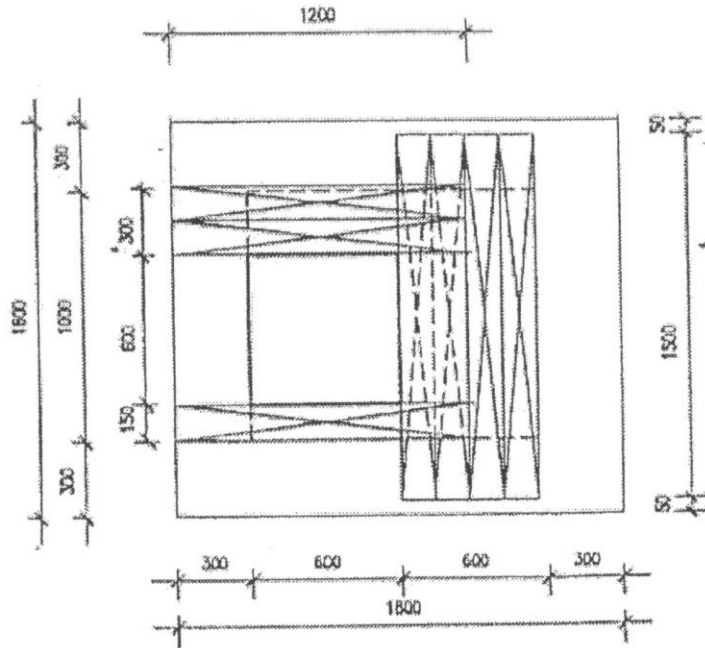
M 1:25



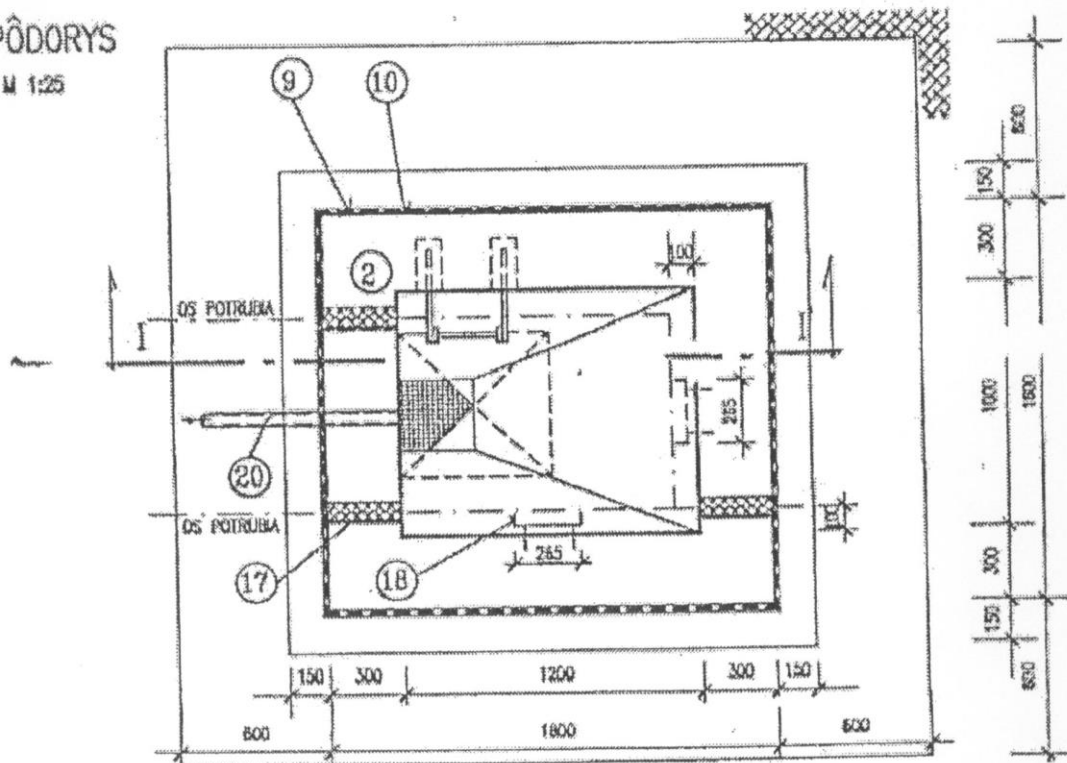
Majiteľ :	_____
Vodovod :	_____
Obec :	_____
Ulica :	_____
Č. domu / parcely :	_____
Príloha č. :	1.1.6.2
Názov prílohy : VODOMERNÁ ŠACHTA	
Do prostredia s podzemnou vodou	
Pôdorys	M 1:25



STROP
M 1:25



PÔDORYS
M 1:25



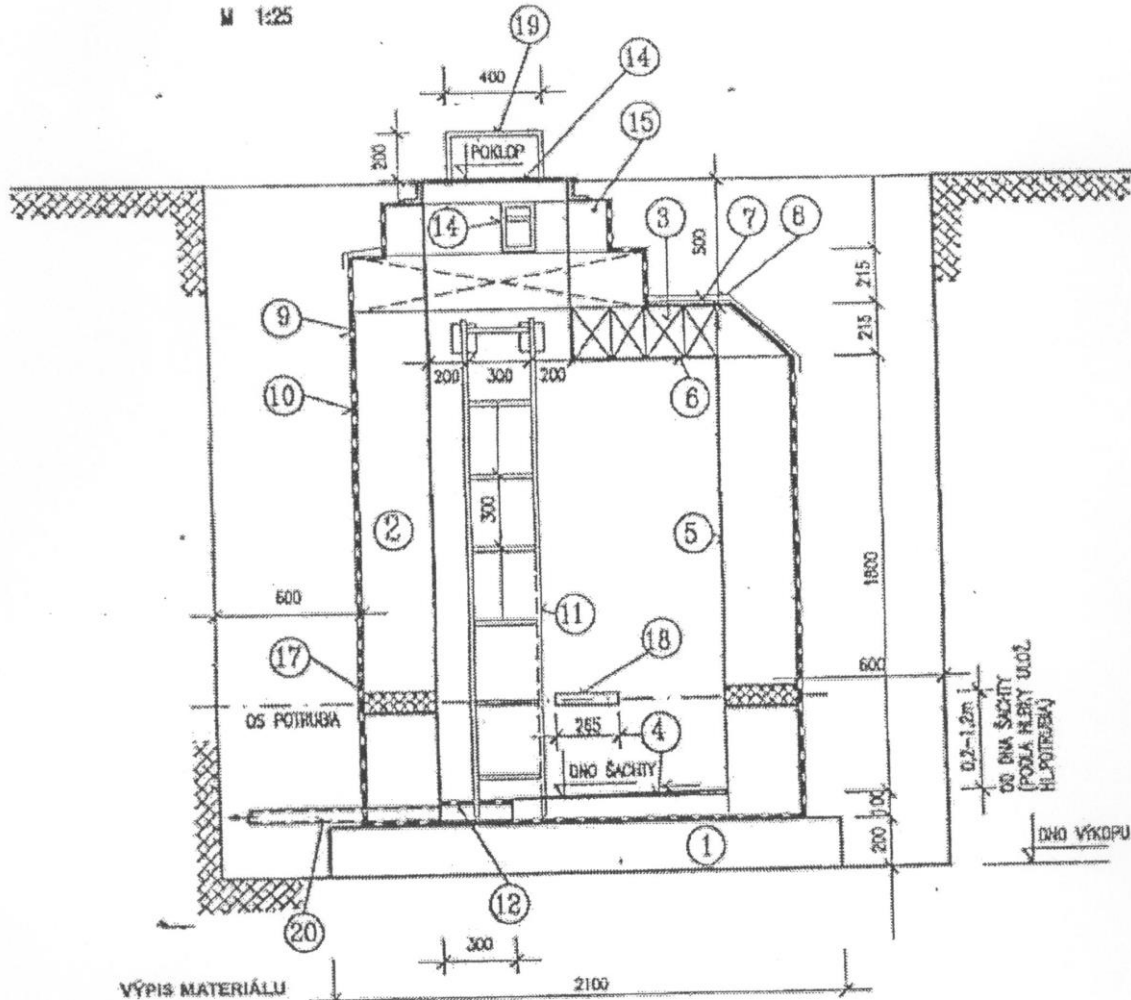
Majiteľ :	_____
Vodovod :	_____
Obec :	_____
Ulica :	_____
Č. domu / parcely :	_____
Príloha č. :	1.1.6.5
Názov prílohy : VODOMERNÁ ŠACHTA	
Do suchého prostredia	
Strop - pôdorys	M 1:25



VODOMEROVÁ ŠACHTA – DO SUCHÉHO PROSTŘEDÍ

REZ I-I'

M 1:25



VÝPIS MATERIÁLU

Č. PRÁCE A DODÁVKY

- ① DNO, PROSTÝ BETÓN S BEZDŇANÍM B 16 (17), 17L-6
- ② STĚNY PROSTÝ BETÓN S BEZDŇANÍM B 16 (17), 17L-6
- ③ STŘEŠE Z PŘEKLADOV ŽELEZOBETONOVÝCH KLP 3/120-363 RZP 3/180-4K3
- ④ MAZANINA NA DNE ŠACHTY HL 100 MM S UHLAĐENÍM POUVRCHU Z B 75
- ⑤ VYPRÁVĚNÍ VNITŘNÍH OCELMALTOU 160 kg/m³ S ŠPAČKOU
- ⑥ ZATKRESE ŠPÁR NA STŘEPE OCELMALTOU 200 kg/m³ S ŠPAČKOU
- ⑦ OCELPOTER NA STŘEPE POD ISOLÁCIÍ 180 kg/m³ HL 20 mm
- ⑧ OCELPOTER NA STŘEPE ŠPÁDOVÝ 140 kg/m³ HL 20 mm
- ⑨ VYPRÁVĚNÍ VONKÁJŠÍCH ZVLAŠTĚ STĚN OCELMALTOU 160 kg/m³
- ⑩ ISOLÁCE PROTI ZEMNÍMU VLHKOSTI TVRZLA 12PŘINEKTRÁDNÝ + 4 x ASPALTOVÝ NÁTER
- ⑪ KŘÍŽEK OCELOVÝ ŽDP 300 DC, 3000 mm x 3 ks
- ⑫ LIATINOVÁ MŘEŽA S RÁMOK 300x300 mm x 1 ks
- ⑬ KAPKOVÁ ŠTAPAČKA 2 ks
- ⑭ POKLOP ŠTVOŘCOVÝ MOCNO 1 ks
- ⑮ VRTULOVÝ KONBÍ PŘE ŠTVOŘCOVÝ POKLOP HL 170 mm B 16 (17), 17L-6
- ⑯ ODPADOVÁ ŽLÁNKÁ Ø 200 x 500 x 500 mm + MŘEŽKA OBRÁŽENÁ DO RÁMU

- ⑰ OCHRÁŇKA OZE ŠTĚHY ŠACHTY VTP RD B 3/1-2' + TERENNĚ Šta (VÝ KLAD. PLÁN)
- ⑱ KONDOLA NA UCHYTĚNÍ VODOMĚROVÉJ ZOBĚVY
- ⑲ OCELOVÉ MADLO DL 1100 mm Ø 19-16 mm
- ⑳ ODPADNÉ POTRUBÍ ØH 100

Majitel:	_____
Vodovod:	_____
Obec:	_____
Ulice:	_____
Č. domu / parcely:	_____
Príloha č.:	1.1.6.4
Názov prílohy: VODOMERNÁ ŠACHTA Do suchého prostredia Rez I'-I'' M 1:25	

