

SEZNAM PŘÍLOH

| | | |
|--------|---------------------------------|--------------------------|
| D.4.1 | Seznam příloh, technická zpráva | (SO.1.1, SO.9.1, SO.9.2) |
| D.4.2 | Situace | (SO.1.1, SO.9.1, SO.9.2) |
| D.4.3 | Půdorys 1.NP – vodovod | (SO.1.1) |
| D.4.4 | Řezy vodovodu | (SO.1.1) |
| D.4.5 | Půdorys 1.NP – kanalizace | (SO.1.1) |
| D.4.6 | Řezy kanalizace | (SO.1.1) |
| D.4.7 | Podélné profily vodovodu | (SO.9.1) |
| D.4.8 | Kladečské schéma vodovodu | (SO.9.1) |
| D.4.9 | Vytyčovací výkres vodovodu | (SO.9.1) |
| D.4.10 | Podélné profily kanalizace | (SO.9.2) |
| D.4.11 | Vytyčovací výkres kanalizace | (SO.9.2) |

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zpracovaná dokumentace řeší vodovod a kanalizaci pro plánovanou REVITALIZACI PARKU NA ŠPICI v Pardubicích na soutoku Labe a Chrudimky a obsahuje tyto objekty:

SO.1.1 Pavilon

ZTI – vodovod, kanalizace

SO.9.1 Vodovod – přípojka a areálový rozvod

| | | | | |
|-----------------|--------|--------------|---------|-------|
| přípojka | VP | DN 50 (PE63) | 20,0 m | VŠ |
| areálový rozvod | AV1 | DN 50 (PE63) | 490,0 m | 2 xAŠ |
| | | DN 40 (PE50) | 44,0 m | VŠ |
| | AV2 | DN 50 (PE63) | 113,0 m | VŠ |
| | AV3 | DN 40 (PE50) | 9,0 m | VŠ |
| | P1 | DN 25 (PE32) | 66,0 m | |
| | S1 | DN 25 (PE32) | 8,0 m | |
| | P2 | DN 25 (PE32) | 6,0 m | |
| | celkem | | 756,0 m | |

SO.9.2 Kanalizace – přípojka a areálový rozvod

| | | | | |
|-----------------|--------|--------------|---------|----------|
| Areálový rozvod | AK1 | DN 50 (PE63) | 721,0 m | ČŠ, 4xAŠ |
| | AK2 | DN 50 (PE63) | 118,0 m | ČŠ |
| | AK3 | DN 50 (PE63) | 10,0 m | ČŠ |
| | celkem | | 849,0 m | |

PAVILON (SO.1.1)

Vnitřní vodovod

Bude pokračovat z vodoměrné šachty před objektem od podružného vodoměru a hlavního uzávěru k jednotlivým zařizovacím předmětům. Vzhledem k možnému sezónnímu využití je rozvod navržen tak, aby ho bylo možno na zimu uzavřít a vypustit. Teplá užitková voda bude připravována lokálně v el. beztlakových ohřivačích s příslušnými výtokovými armaturami. Na fasádě bude umístěn venkovní mrazuvzdorný výtok. V objektu je umístěn vnitřní požární hydrant.

Rozvody budou provedeny z nerezového potrubí s lisovanými tvarovkami vedeného po povrchu, které bude vodivě pospojeno a uzemněno.

Vnitřní kanalizace

Hlavní ležatý svod bude veden pod podlahou přízemí do čerpací šachty umístěné před objektem. Stoupačka bude odvětrána nad střechu. Pro čištění na ní bude osazen čistící kus.

Kanalizace v zemi bude provedena z potrubí PVC, přípojovací potrubí bude z potrubí PP HT, odvětrání bude z černého PP.

V případě odstavení na zimu budou zápachové uzávěrky vypuštěny, nebo zabezpečeny solí či lihem proti zamrznutí. Střechy budou odvodněny na terén.

VODOVOD

Stávající stav

Přes zájmové územím prochází stávající vodovodní řad DN 400 a to až k vzdušnickové šachtě a to nový z potrubí PE položeného v r. 2009, dále pak pod Labem původní DN 400. U tohoto řadu je požadavek na zachování ochranného pásma v šíři 3,5 m po obou stranách vodovodu.

V ulici Na Ležánkách a Winternitzova vede vodovodní řad DN 250, který je řadem DN 300 propojen na výše zmíněný řad DN 400,

V ul. Na Ležánkách je dále veden řad DN 80 z PE 90, který je u posledního objektu zakončen nadzemním hydrantem.

Navrhované řešení

Napojení parku je navrženo vodovodní přípojkou DN 50 z potrubí PE 63 v délce 20,0 m napojenou navrtávkou z vodovodního řadu DN 250 v ulici Na Ležánkách. Za napojením bude umístěna vodoměrná šachta. Od ní bude pokračovat areálový rozvod vody DN 25 - 50 v celkové délce cca 736,0 m. Z tohoto rozvodu budou napojeny samostatnými přípojkami jednotlivé objekty, sprcha a pítka s podružným měřením ve 3 vodoměrných šachtách. Pro obsluhu sítě budou na areálovém rozvodu 2 armaturní šachty s uzávěry a možností proplachu podchodu pod Spojliským odpadem.

Vzhledem ke hustotě stávající i plánované zeleně, bude areálový rozvod vody veden převážně pod stávajícími komunikacemi. Realizace se proto předpokládá i s ohledem na minimální dopady na životní prostředí řízenými podvrty. Z tohoto důvodu bude použito potrubí vhodné pro bezvýkopové technologie.

Podchod pod Spojliským odpadem

Bude proveden řízeným podvrtem 1 m pode dnem. Potrubí DN 50 bude umístěno v chrániče DN 80 z potrubí PE 90 délky 19,0m, které bude na obou koncích vyústěno v armaturní šachtě DN 1000 z bet. skruží.

Vodoměrné šachty

Budou použity typové z betonových prefabrikátů vodotěsné o rozměrech 900 x 1200 mm s uzamykatelnými poklapy D400.

Pítka

V prostoru parku jsou navržena 2 pítka (dle výběru architekta), která budou napojena z areálového rozvodu přes vodoměrné šachty s možností vypouštění. Ovládání bude tlačnými samouzavíracími ventily.

(Vlastní pítka jsou zahrnuty v obj. SO.6.3 Parkový mobiliář)

Venkovní sprcha

Bude poblíž pavilonu s napojením na areálový rozvod z vodoměrné šachty pavilonu s možností vypouštění. Ovládání bude tlačným samouzavíracím ventilem. Odtok na terén.

(Vlastní sprcha je zahrnuta v obj. SO.6.3 Parkový mobiliář)

Výpočet potřeby vody

Pavilon

| | | | | | |
|---------------------|----------------|---|----|---|-------------|
| Sportoviště bez TUV | 50 návštěvníků | x | 10 | = | 500,0 l/den |
| celkem | | | | | 500,0 l/den |

$$Q_{\text{roční}} = 0,5 \times 90 \text{ dní} = 45,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_p = 0,5 \text{ m}^3/\text{den} = 500 \text{ l/den}$$

$$Q_d = Q_p \times 1,25 = 0,625 \text{ m}^3/\text{den} = 625 \text{ l/den}$$

$$q_h = Q_d : 24 \times 1,8 = 46,9 \text{ l/hod, tj. } 0,013 \text{ l/sec}$$

Požární voda 1 vnitřní hydrant á 0,3 l/s

Stará loděnice

| | | | | | |
|-----------------|------------|---|----|---|---------------------------|
| šatny sportovců | 30 skříněk | x | 10 | = | 300,0 m ³ /rok |
| celkem | | | | | 300,0 m ³ /rok |

$$Q_{\text{roční}} = 300,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_p = 300 : 300 = 1,0 \text{ m}^3/\text{den} = 1\,000 \text{ l/den}$$

$$Q_d = Q_p \times 1,25 = 1,25 \text{ m}^3/\text{den} = 1\,250 \text{ l/den}$$

$$q_h = Q_d : 24 \times 2,3 = 120 \text{ l/hod, tj. } 0,03 \text{ l/sec}$$

TUV 50% tj. 600 l/den

Požární voda 1 vnitřní hydrant á 0,3 l/s

Nová loděnice

| | | | | | |
|-----------------|------------|---|----|---|---------------------------|
| šatny sportovců | 75 skříněk | x | 10 | = | 750,0 m ³ /rok |
| sauna | | | | | 200,0 m ³ /rok |
| celkem | | | | | 950,0 m ³ /rok |

$$Q_{\text{roční}} = 950,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_p = 950 : 365 = 2,6 \text{ m}^3/\text{den} = 2\,600 \text{ l/den}$$

$$Q_d = Q_p \times 1,25 = 3,25 \text{ m}^3/\text{den} = 3\,250 \text{ l/den}$$

$$q_h = Q_d : 24 \times 1,8 = 244 \text{ l/hod, tj. } 0,07 \text{ l/sec}$$

TUV 30% tj. 975 l/den

Požární voda 1 vnitřní hydrant á 0,3 l/s

Dětský ZOO koutek (výhled)

| | | | | | |
|--------------|-------|---|---|---|--------------------------|
| malá zvířata | 10 ks | x | 4 | = | 40,0 m ³ /rok |
| klubovna | 20 os | x | 2 | = | 40,0 m ³ /rok |
| celkem | | | | | 80,0 m ³ /rok |

$$Q_{\text{roční}} = 80,0 \text{ m}^3/\text{rok}$$

$$Q_p = 80 : 200 = 0,4 \text{ m}^3/\text{den} = 400 \text{ l/den}$$

$$Q_d = Q_p \times 1,25 = 0,50 \text{ m}^3/\text{den} = 500 \text{ l/den}$$

$$q_h = Q_d : 24 \times 1,8 = 36 \text{ l/hod, tj. } 0,01 \text{ l/sec}$$

TUV 30% t.j. 75 l/den
Požární voda 1 vnitřní hydrant á 0,3 l/s

| | Pavilon | Stará loď. | Nová loď. | ZOO k. | Celkem |
|--------------------|---------|------------|-----------|--------|---------------------------|
| $Q_{\text{roční}}$ | 45 | 300 | 950 | 80 | 1375 m ³ /rok |
| Q_p | 500 | 1000 | 2600 | 400 | 4050 l/den |
| Q_d | 0,625 | 1,25 | 3,25 | 0,50 | 5,625 m ³ /den |
| q_h | 0,013 | 0,03 | 0,07 | 0,01 | 0,123 l/sec |

Požární voda 6,0 l/s

Původně (v dokumentaci pro ÚŘ)) navržený areálový rozvod DN 100 byl s ohledem na snížené množství aktivit v Parku zmenšen na DN 50 a to i s ohledem na požadovanou kvalitu vody při minimálních odběrech. Tím došlo k odstranění 4 původně navržených venkovních požárních hydrantů. Požární zabezpečení navržených objektů – loděnice a pavilonu bude zajištěno z Labe.

ODVODNĚNÍ

Stávající stav

Zájmové území se nachází v oblasti oddílné kanalizace.

Přes zájmové území nevede žádná veřejná splašková kanalizace.

V ulici Na Ležánkách je stávající gravitační kanalizace, která vede do čerpací šachty a z ní dále výtlakem do kanalizačního systému města.

V současné době je připravována oprava této kanalizace DN 300 s ukončením v místě přípojky pro Goldfein v šachtě ŠS3.

Současně zde probíhá realizace dešťové kanalizace vyústěné do náhonu Halda. Při této výstavbě je plánováno položení chráničky pro navržený výtlak, kterou je možno využít.

V ul. Na Ležánkách, vedoucí u východní části řešeného území je veden výtlak PE 40 – 50, na který jsou napojeny přilehlé objekty. Tento výtlak není ve správě VaK Pardubice.

Navrhované řešení

Napojení parku je navrženo na základě požadavku VaK Pardubice do čerpací šachty v ulici Na Ležánkách, event. do koncové šachty gravitační jednotné kanalizace dle určení provozovatele.

Vlastní areálová kanalizace bude tlaková DN 50 (PE 63) v celkové délce 849 m. Do této kanalizace budou samostatnými přípojkami napojeny jednotlivé objekty s tím, že u každého bude umístěna samostatná čerpací šachta.

Vzhledem ke hustotě stávající i plánované zeleně, bude areálová kanalizace vedena převážně pod stávajícími komunikacemi v souběhu s vodovodem. Realizace se proto předpokládá i s ohledem na minimální dopady na životní prostředí řízenými podvrty. Z tohoto důvodu bude použito potrubí vhodné pro bezvýkopové technologie.

Podchod pod Spojliským odpadem a náhonem Halda

Bude proveden řízeným podvrtem 1 m pode dnem. Potrubí DN 50 bude umístěno v chráničce DN 80 z potrubí PE 90 délky 19,0m, které bude na obou koncích vyústěno v armaturních šachtách.

U podchodu náhonu Halda je nutno před provedením podvrtu ověřit založení stávajícího mostu.

Čerpací šachty

Budou typové betonové o vnitřním průměru 1,0 m, hloubka 1,8 m se zákrytnou deskou tl. 20 cm a uzamykatelným poklopem.

Vystrojení bude řezacím čerpadlem o výkonu 0,75 l/s a příkonu 1,1 kW s pojistným ventilem a zpětnou klapkou. Ovládání bude zajištěno plovákovou sestavou a poblíž umístěným rozvaděčem. Pro omezení zápachu je nutné, aby přípojovací potrubí z napojených objektů bylo řádně odvětráno nad střechu větracím potrubím min. DN 100. V případě odstavení na zimu je nutno provést proplach potrubí čistou vodou tak, aby nedocházelo k zahnívání vody v čerpacích šachtách.

Výpočet množství splaškových vod

$$\begin{aligned} Q_p &= 4050 \text{ l/den} \\ Q_{\max} &= 4050 \times 6,7 / 24 = 1130 \text{ l/hod} = 0,31 \text{ l/s} \end{aligned}$$

Zemní práce

Areálový rozvod vody a kanalizace bude prováděn převážně řízenými podvrty z terénu, nebo startovacích šachet délky cca 3,0 m hloubených z úrovně stávajícího terénu.

Před zahájením zemních prací je třeba při předání staveniště zajistit vytýčení všech stávajících podzemních vedení a při provádění pak postupovat tak, aby nedošlo k jejich poškození. Zároveň je třeba dodržet všechny podmínky stanovené správcí jednotlivých vedení, např. ruční výkop při křížení plynovodu.

Výkopek bude ukládán podél výkopu a použit k záhozu, přebytečný bude odvezen na skládku.

Po provedení vodovodu a kanalizace bude terén zejména v místě startovacích šachet uveden do původního stavu.

Způsob pažení je možno upravit dle možností dodavatele. Obecně se předpokládá použití příložného pažení.

Výkopy budou řádně označeny, zabezpečeny a v noci a za snížené viditelnosti osvětleny.

V souvislosti s výstavbou nesmí docházet ke znečištění veřejných komunikací, v případě jejich znečištění bude bezprostředně zajištěn jejich úklid.

Výsledky geologického průzkumu

V uvedené lokalitě byl firmou HYDROGEOLOGIE PARDUBICE s.r.o., JANA PALACHA 324, 530 02 PARDUBICE TEL+FAX:466 303 515 GSM: 602 113 205 e-mail: firma@hydrogeologie.cz proveden v říjnu 2011 Inženýrsko-geologický a Hydrologický průzkum, na jehož základě je výkopy pro inž. sítě hloubky 1,5 m provádět jako nepažené se svislými stěnami. V případě výskytu méně stabilní vrstvy je nutno výkop zajistit příložným pažením. Nepažené výkopy mohou být otevřeny jen krátkodobě, za vhodných klimatických podmínek max. 1 týden. Hlubší výkopy musí být pažené. Zásypy rýh pro inž. sítě musí být provedeny z prokazatelně hutnitelného materiálu. Ideální je štěrkopísek z ověřených písníků. Všechny zmíněné zeminy jsou těžitelné běžnými mechanizačními prostředky, ve smyslu ČSN 736133 je řadíme do I. třídy těžitelnosti. (ostatní podrobnosti viz výše uvedený průzkum)

Postup výstavby

Předpokládá se, že budou nejprve vybudovány areálové rozvody, z nichž pak bude provedeno napojení jednotlivých objektů.

Dopravní opatření

Vzhledem k tomu, že navržené rozvody jsou v zájmovém území mimo stávající komunikace, nepředpokládá se v zájmovém území žádné dopravní opatření. To bude realizováno pouze v ul. Na Ležánkách v rámci celé stavby.

Vytyčení

Bude provedeno dle vytyčovacího výkresu, a vytyčovacích tabulek. Po dokončení stavby bude provedeno zaměření skutečného stavu.

Projednání

Na uvedené objekty bylo SÚ Pardubice vydáno Stavební povolení č.j. MmP 46552/2013 ze dne 14.8.2013, jehož podmínky je třeba dodržet.

Řešení je v souladu s vyj. VaK Pardubice zn. Ja/12/v,k/9 ze dne 24.1.2012 a vyjádřením zn. Ja/13/v,k/750 ze dne 29.5.2013.

Podchod pod Spořilským odpadem byl odsouhlasen Povodím Labe s.p. dne 5.4.2013 (Ing. Vojtěch Havrda)

Tabulka zařizovacích předmětů a jejich kompletů

| | | |
|------------|--|------|
| WCi | bezpečnostní nerezový klozet závěsný pro invalidy (v = 450mm) sedátko s poklopem automatický splachovač s bezdotykovým ovládáním elektromagnetickým ventilem, napájecím zdrojem 2 x madlo konzolové sklopné | 2 ks |
| Ui | nerezové umyvadlo s jedním otvorem bezdotyková baterie s napájecím zdrojem rohový ventil s filtrem Z.U. umyvadlová - nerez flexibilní potrubí DN 40 | 2 ks |
| U | nerezový umývací žlab závěsný se 2 bezdotykově ovládanými výtokovými ramínky s napájecím zdrojem rohový ventil s filtrem Z.U. umyvadlová | 2 ks |
| P | nerezový pisoár s automatickým splachovacím zařízením a napájecím zdrojem rohový ventil s filtrem Z.U. pisoárová | 1 ks |
| V | výlevka nerezová závěsná el. ohříváč 10 litrů beztlakový (nad výlevku) baterie nástěnná pro beztlakový provoz Z.U. trubková | 1 ks |
| D | dřez nerezový v lince el. ohříváč 10 litrů beztlakový (nad dřez) baterie nástěnná pro beztlakový provoz Z.U.dřezová | 1 ks |

závěsný nerezový klozet v matném provedení. Součástí klozetu je bílé sedátko s poklopem, vyrobené z tvrzeného plastu. Montážní otvory AUZ 01 jsou stejné jako u běžného keramického záchodu.

Lze sestavit komplet s automatickým splachovačem AUZ 3 a konzolou KZ 1 nebo se splachovačem AUZ 5 v předstěnovém systému. Splachovač AUZ 3, AUZ 5 a konzolou KZ 1 je třeba objednat samostatně. Automatické splachovače AUZ využívají pro bezdotykové ovládání optoelektronický snímač. Při opuštění prostoru (zóny snímání) dojde k otevření elektromagnetického ventilu a spláchnutí WC.

svojí odolností proti poškození je určen především pro sociální zařízení s náročným provozem, jako jsou odpočívadla dálnic, pivnice apod., kde je požadováno snadné udržování hygieny - s použitím splachovače AUZ 3 při maximální úspoře vody.

Požadavky na stavební připravenost:

1. Připravena nika pro instalační skříňku (jen s AUZ 3)
2. Připraven přívod vody – podle obrázku
3. Připraven odpad $d = 90$ mm podle obrázku
4. Připraven kabel pro napájení – 12 V, 50 Hz ze zdroje ZAC (jen s AUZ 3)
5. Připravena konzola nebo jiné zařízení pro zavěšení klozetu



Základní technické údaje:

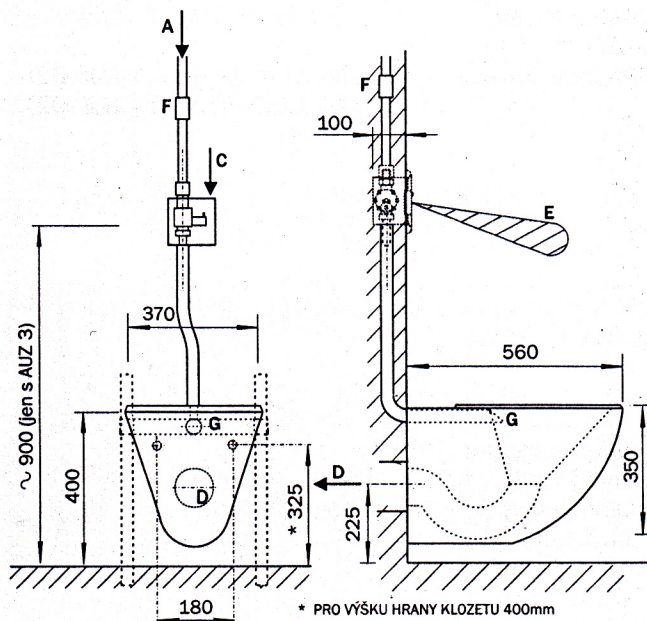
- přívod vody: $d = 34$ mm
- min. průtok vody: 70 l/min
- odpad: $d = 90$ mm
- požadovaná rozteč šroubů: 180 mm
- hmotnost: 11 kg

Kompletní nabídka:

nerezový klozet s poklopem
upevňovací materiál

Na objednávku:

- KZ 1** – konzola závěsného klozetu
AUZ 3 – automatický tlakový splachovač klozetu

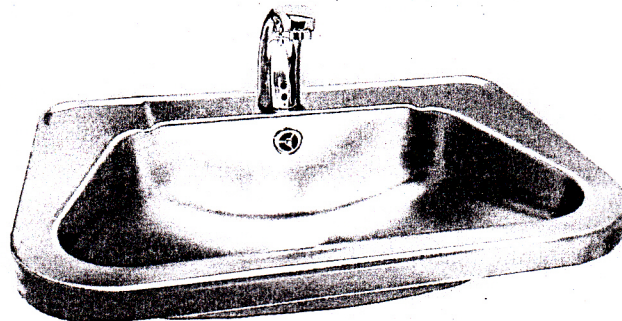


- A** - PŘÍVOD VODY (pro AUZ 3)
trubka G 3/4", G 1" vnitřní
C - EL. PŘÍVOD (jen s AUZ 3)
kabel CYKY 2Ax1,5
D - ODPAD $d = 90$ mm

- E** - ZÓNA SNÍMÁNÍ (jen s AUZ 3)
F - FILTR (jen s AUZ 3)
G - VÝVOD VODY DO KLOZETU
trubka $d = 34$ mm

nerezové umyvadlo moderního designu osazené bezdotykovou baterií. Při vložení rukou do umyvadla (do zóny snímání) se automaticky pustí voda otevřením elektromagnetického ventilu, který zůstává sepnut ještě nastavenou dobu po vyjmutí rukou (doba doběhu). Při trvalém začlenění ventilu po 120 s zavírá vodu.

automatické umyvadlo napájené střídavým napětím 12 V ze zdroje bezpečného napětí ZAC



Typová provedení:

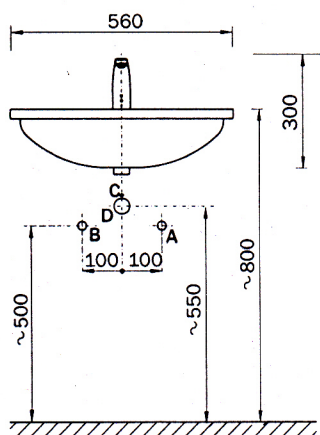
- umyvadlo na jednu vodu

Sifon není součástí dodávky.

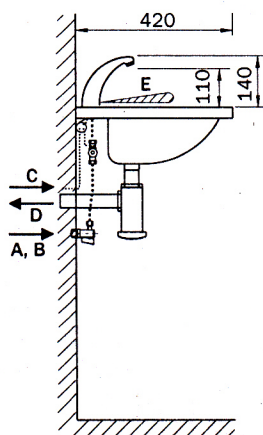
Automatické nerezové umyvadlo je svojí odolností proti poškození určeno především pro veřejná sociální zařízení, stravovací objekty, dálniční odpočívadla apod., kde zaručuje maximální úsporu vody a dlouhou životnost.

Požadavky na stavební připravenost:

1. Připraven přívod vody – Tr 1/2" podle obrázku
2. Připraven odpad d = 40 mm
3. Připraven kabel pro napájení – 12 V, 50 Hz ze zdroje



A - STUDENÁ VODA
(AUM 01.2, .2B, .TV, .TVB)
- MÍCHANÁ VODA
(AUM 01.1, .1B)
trubka G 1/2"



C - EL. PŘÍVOD (AUM 01)
kabel CYKY 2Ax1,5
D - ODPAD (d = 40 mm)
E - ZÓNA SNÍMÁNÍ

Základní technické údaje:

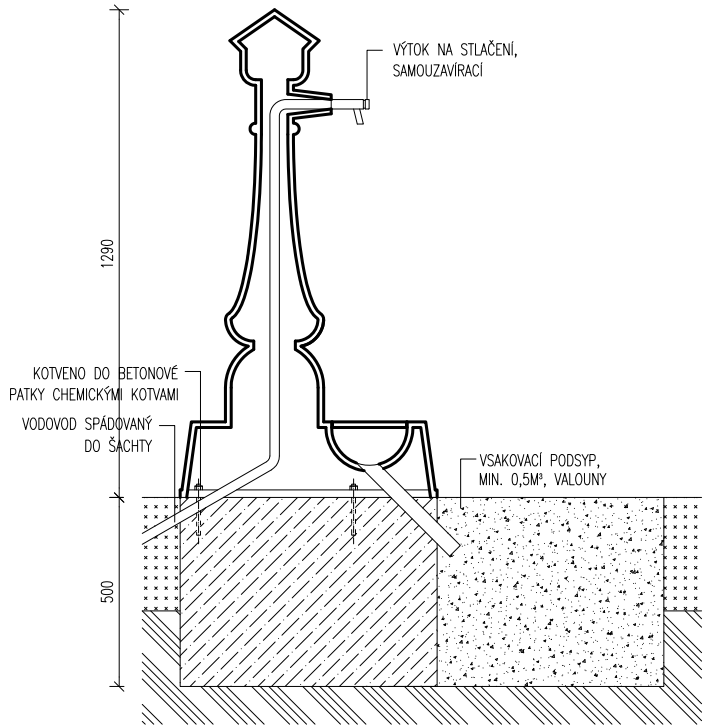
- dosah čidla: 0 – 0,4 m
- přívod vody: G 1/2"
- tlak vody: 0,1 - 0,8 MPa (AUM 01.B)
0,1 - 1,0 MPa (AUM 01)
- odpad: d = 40 mm
- čas doběhu: 0 – 4 s (nastavena 1 s)
- el. napájení: 12 V, 50 Hz (AUM 01)
6 V DC (AUM 01.B)
- příkon: 10 VA (AUM 01)
6 VA (AUM 01.1, .TV)
- napájecí zdroj: ZAC 1/20
(max. 3x AUM 01.1, .TV
max. 2x AUM 01.2)
ZAC 1/50
(max. 8x AUM 01.1, .TV
max. 5x AUM 01.2)

Kompletní dodávka:

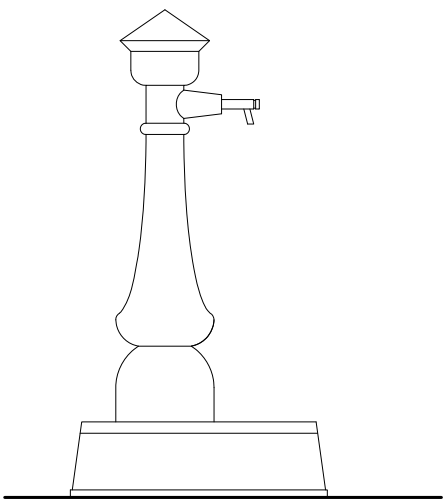
- nerezové umyvadlo
- výtokové ramínko
- elektronika s držákem na zavěšení
- elektromagnetický ventil (AUM 01.2 – 2 ks)
- rohový ventil s filtrem (AUM 01.2, .2B, .TV, .TVB – 2 kusy)

PÍTKO

ŘEZ



POHLED



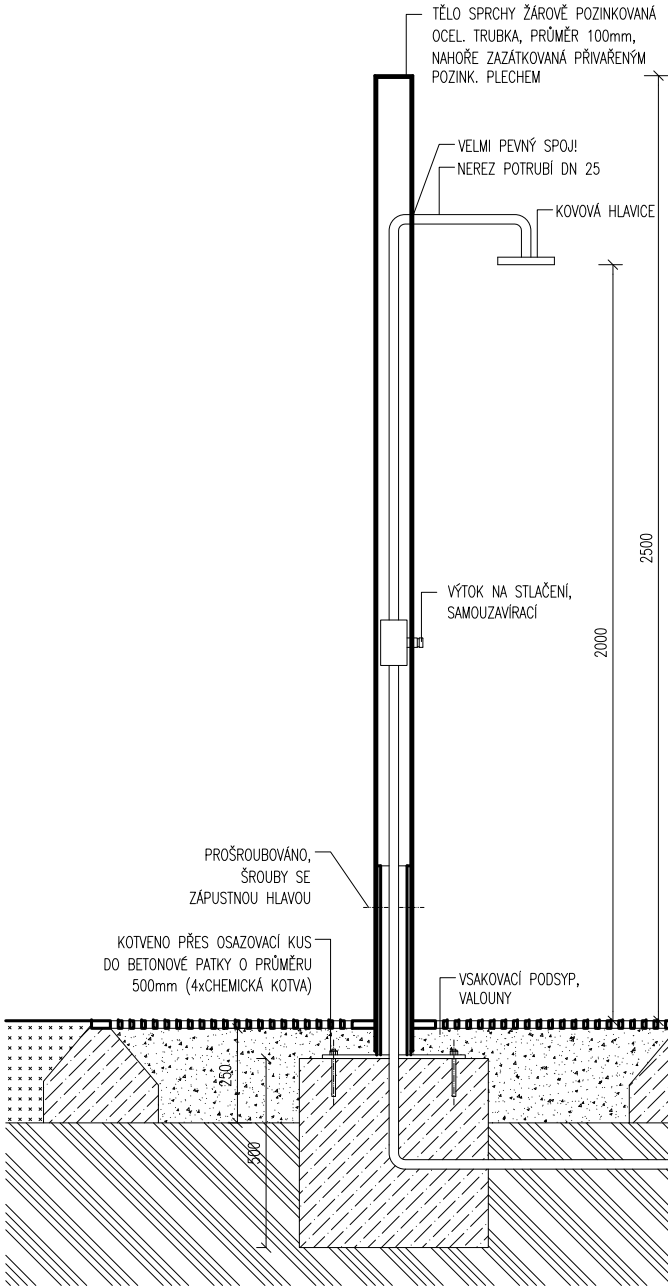
MATERIÁL: ŠEDÁ LITINA OPATŘENÁ ANTIKOROZNÍM NÁTÉREM NEBO ŽLUTÝM EMAILEM (URČÍ ARCHITEKT DLE PŘEDLOŽENÉHO VZORKU)

REFERENČNÍ OBRÁZEK

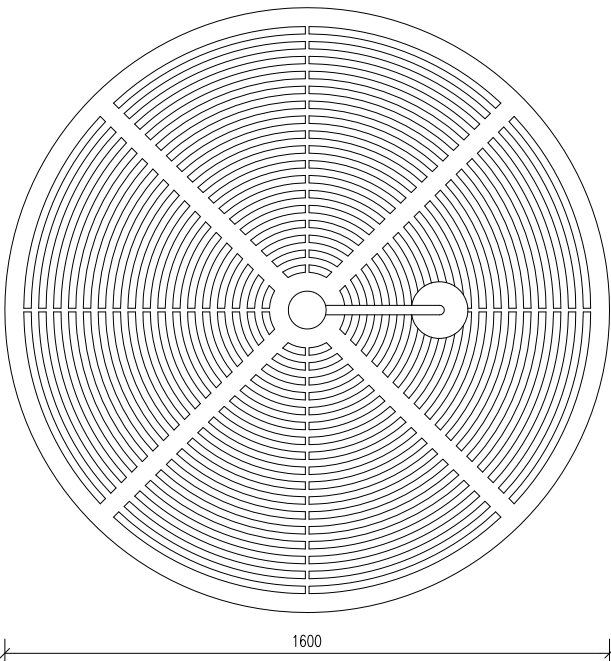


SPRCHA - SEZÓNNÍ VYUŽITÍ

ŘEZ



PŮDORYS



MATERIÁL: TĚLO SPRCHY ŽÁROVĚ POZINKOVANÁ OCEL. TRUBKA
HLAVICE A VNĚJŠÍ POTRUBÍ NEREZ OCEL
MŘÍŽ LITINOVÁ, PRŮMĚR 1600mm
UZÁVĚR VODY V ŠACHTĚ

VANDALUVZDORNÉ PŘEDVEDENÍ!

| | | | | | | | | | | |
|---|--|--|---|--|--|---------------|---|---|--------|----------|
| AKCE: REVITALIZACE PARKU NA ŠPICI - PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PARK NA ŠPICI, UL. NA LEŽÁNKÁCH, HORNÍ POLABINA PARDUBICE | INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO PARDUBICE PERNŠTÝNSKÉ NÁMĚSTÍ 1 530 21 PARDUBICE | PROJEKTANT: ATELIER M1 ARCHITEKTI S.R.O. MARKÉTSKÁ 1 169 01 PRAHA 6 | ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: MGR. AKAD. ARCH. PAVEL JOBA ČKA 02 857 | AUTOŘI: MGR. AKAD. ARCH. PAVEL JOBA ING. ARCH. JAN HÁJEK ING. ARCH. JAKUB HAVLAS SPOLUPRÁCE: ING. ARCH. ZUZANA HANUŠKOVÁ | STUPEŇ: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ | DATUM | 03.2013 | M | 1 : 20 | Č.V. |
| | | | | | | NÁZEV VÝKRESU | SO.6.3. Parkový mobiliář Pítko, Sprcha | | | F.1.22.c |

VODOMĚRNÁ ŠACHTA

Vodoměrná (revizní) šachta je určena pro zabudování vodoměru před rodinnými domky.

Prefabrikované vodoměrné šachty se používají jako ochranné komory pro umístění vodoměrů. Představují zajímavou alternativu zejména oproti klasickým šachtovým dnům. Svou nízkou hmotností a čtyřmi zabudovanými šroubovými kotvami DEHA zaručují vynikající manipulaci při ukládání.

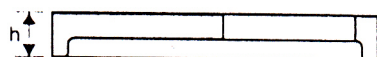
Šachty jsou vyrobeny z PE-TU-Nika a mají záruku 10 let.

Sestava vodoměrné šachty zahrnuje tyto prvky:

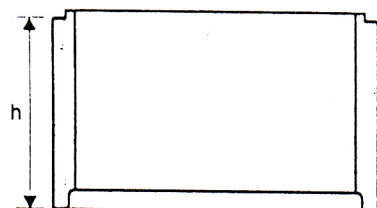
- šachtové dno
- šachtová skruž (500 mm, 250 mm)
- zákrytová deska

Spojení jednotlivých dílců je řešeno způsobem pero-polodrážka (výška 25 mm).

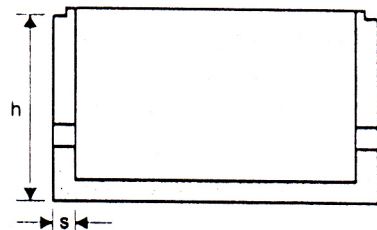
Zákrytová deska
TZK - Q



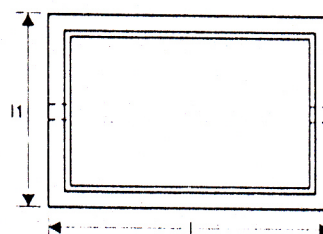
Šachtová skruž
TBS - Q



Šachtové dno
TBZ - Q



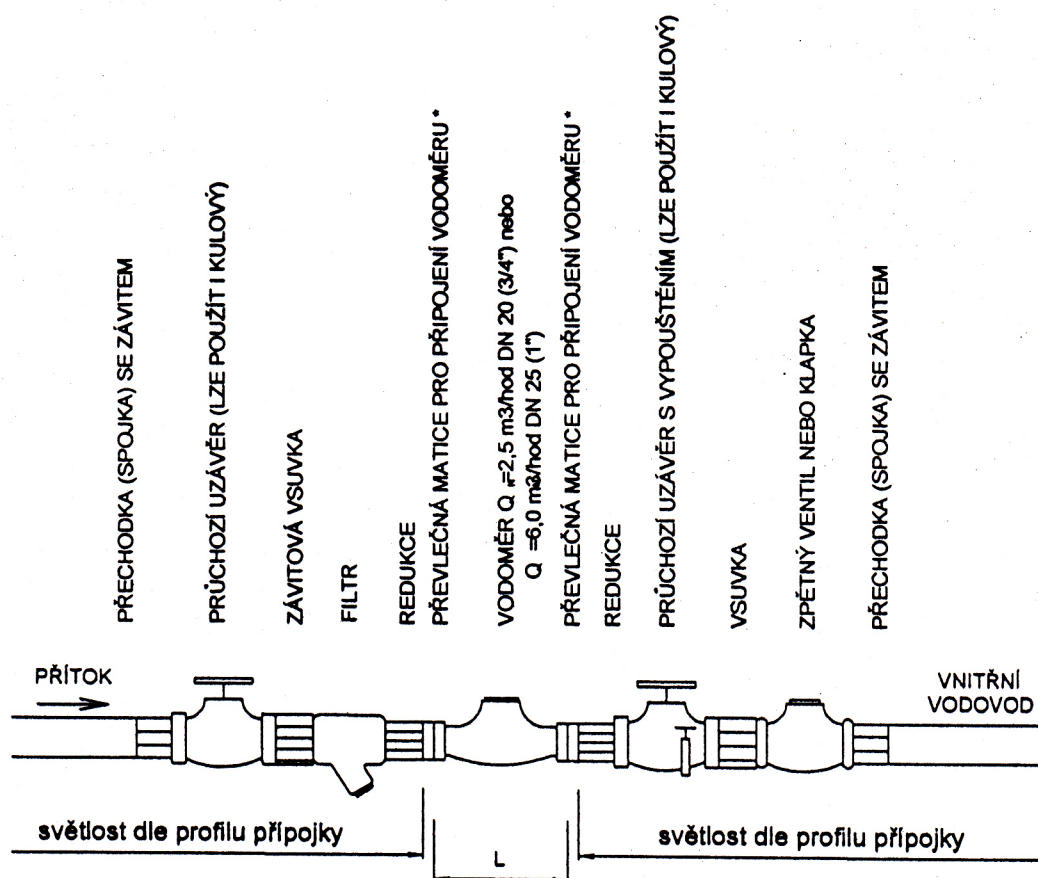
Výška a průměr vstupního otvoru může být upraven dle požadavku zákazníka (může být i čtvercový otvor).
Standartní otvor Ø 600 mm.



Technické parametry

| označení | l/l1 | h | s | hmotnost |
|---------------------|-----------|-----|----|----------|
| | mm | mm | mm | kg |
| TBK - Q 1200 / 900 | 1200/900 | 590 | 80 | 760 |
| TBS - Q 1200 / 500 | 1200/500 | 500 | 80 | 450 |
| TBS - Q 1200 / 250 | 1200/950 | 250 | 80 | 225 |
| TBK - Q 1360 / 1060 | 1360/1060 | 125 | - | 295 |

VODOMĚRNÁ SESTAVA PŘÍPOJKY 5/4" - 2"



L - VYNECHANÁ DÉLKA PRO MONTÁŽ VODOMĚRU:

pro vodoměr Q ≈ 6,0 m³/hod - 265 mm
pro vodoměr Q ≈ 2,5 m³/hod - 195 mm

* PŘEVLEČNÁ MATICE 1" pro připojení vodoměru Q ≈ 2,5 m³/hod
5/4" pro připojení vodoměru Q ≈ 6,0 m³/hod

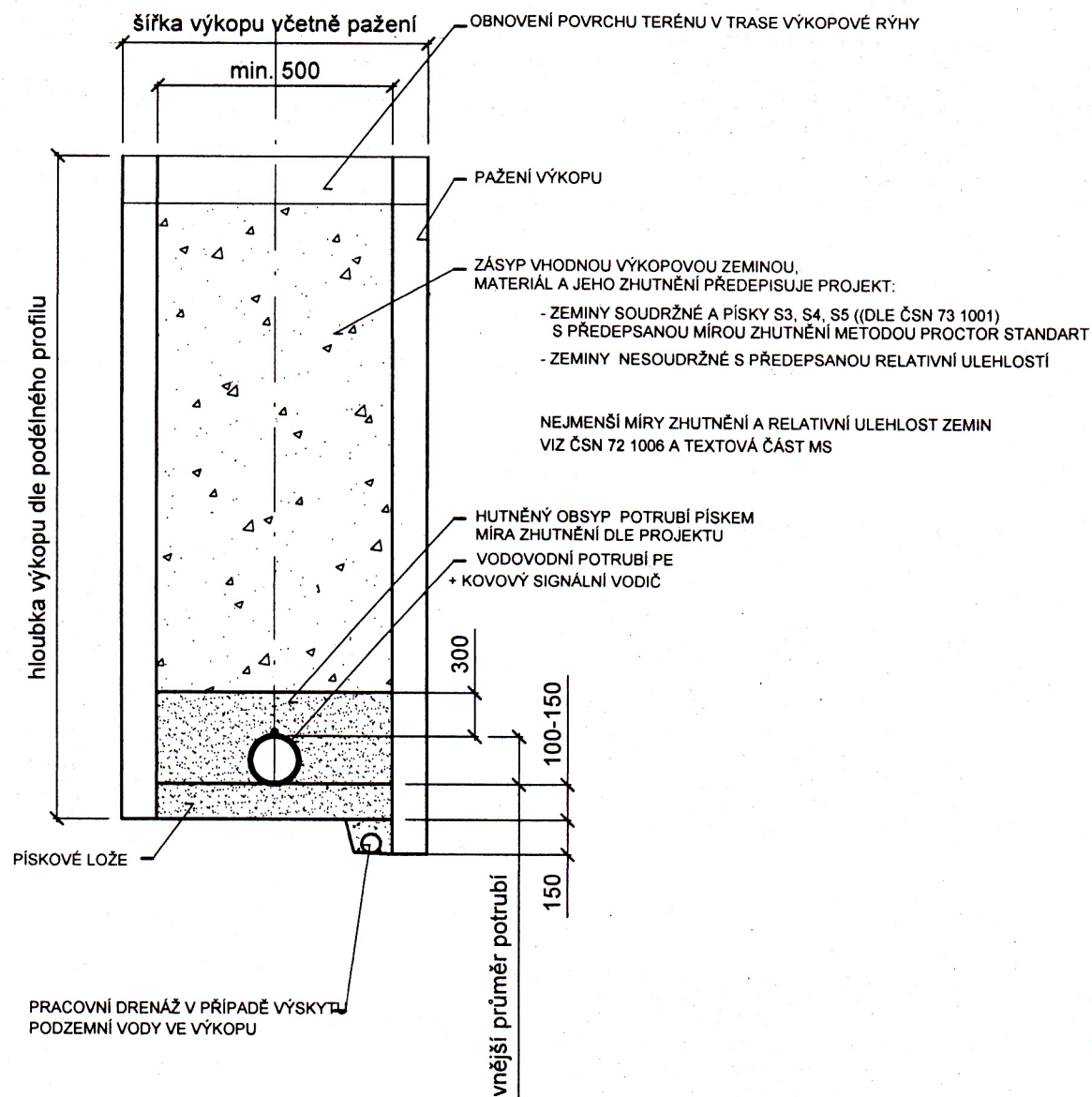
Název výkresu:

**SCHÉMA VODOVODNÍ PŘÍPOJKY Z IPE
DO DN 2" VČ. VODOMĚRNÉ SESTAVY**

Číslo výkresu:

B-5.2

PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍM POTRUBÍ Z POLYETHYLENU V PAŽENÉM VÝKOPU V NEZPEVNĚNÉM TERÉNU



Název výkresu:

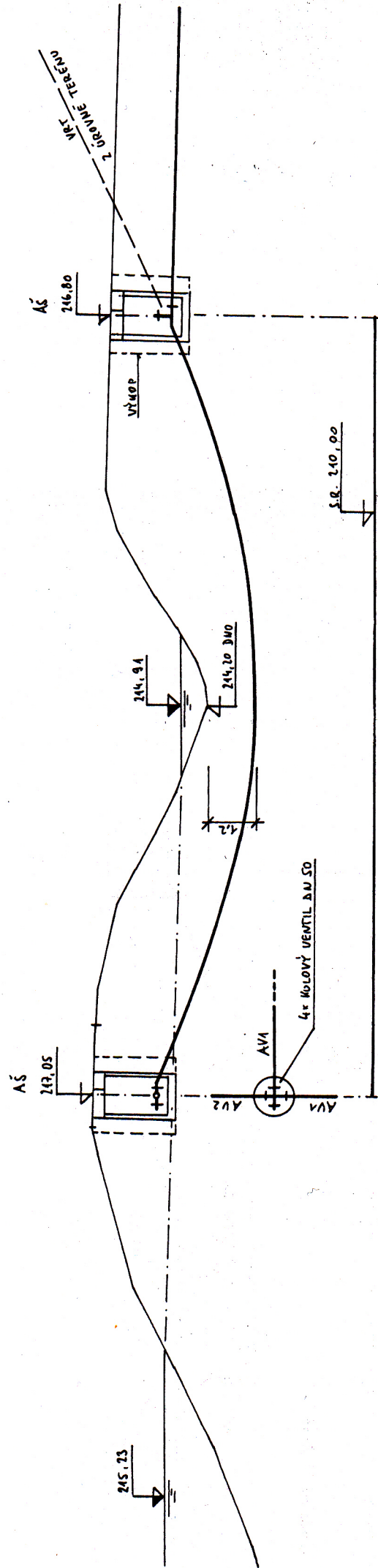
PŘÍČNÝ ŘEZ ULOŽENÍ POTRUBÍ PE
V NEZPEVNĚNÉM TERÉNU

Číslo výkresu:

B-3.2

JEZÍRKO ČIČÁK

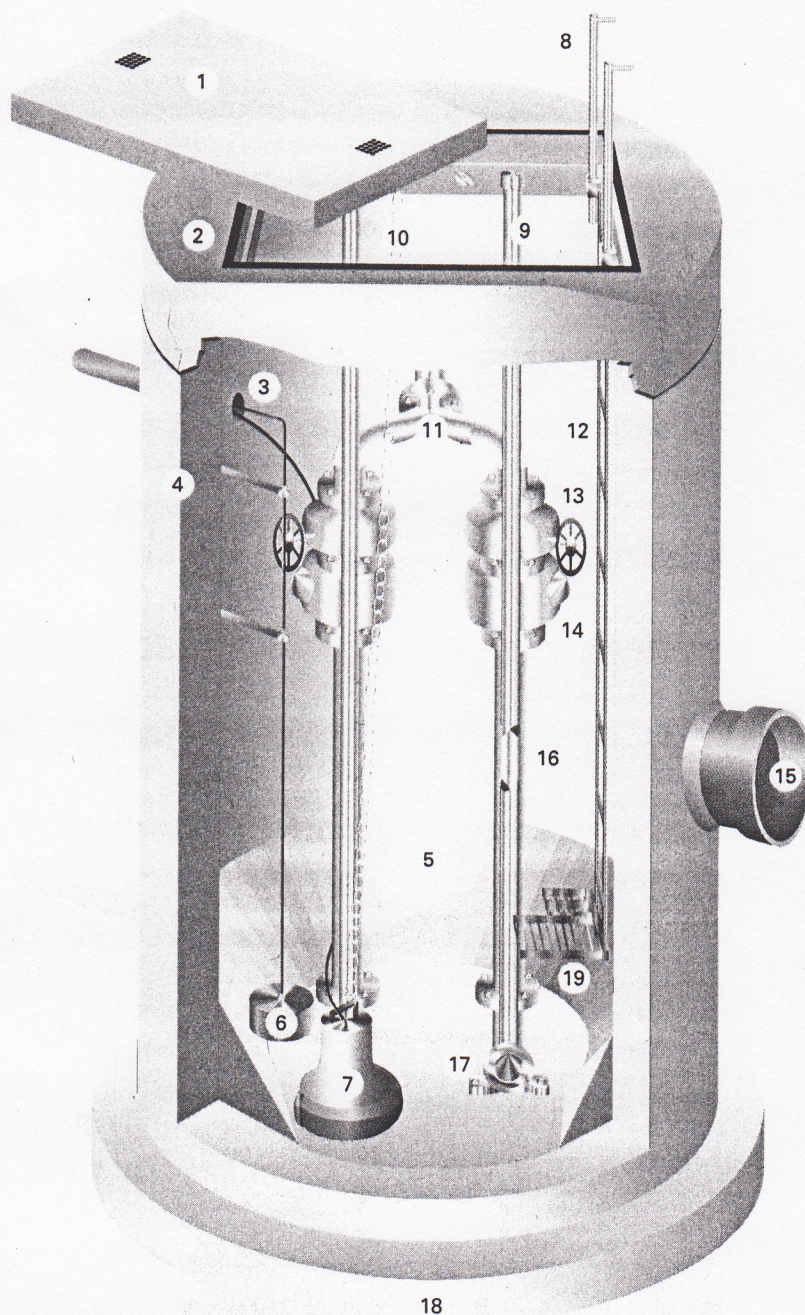
SPOJILSKÝ ODPAD



| | | |
|---|-------------|--------|
| DN 50 | PE 63-PN 10 | 20.0 m |
| CHRÁNICKA PE 90-PN 10 (POTRUBÍ PRO BEZVÝKOPOVÉ TECHNOLOGIE) | | 19.0 m |
| ŘÍZENÝ PODURT Z ÚROVNĚ TERÉNU 1.2.2008 SPOJILSKÝ ODPAD | | |

vybavené šachty:

1. Poklop
2. Víko
3. Kabelový průchod
4. Jímka
5. Spádový beton
6. Hladinoměr
7. Čerpadlo
8. Zábradlí
9. Vodicí tyč
10. Spouštěcí řetěz
11. Spojovací potrubní díl
12. Žebřík
13. Uzavírací šoupátko
14. Zpětný kulový ventil
15. Přítokové potrubí
16. Výtlačné potrubí
17. Patní koleno
18. Vztlaková pojistka
19. Stupačka



KLADČSKÉ SCHÉMA KANALIZACE

