


Revize	Vypracoval	Popis revize	Datum

 <p><b>LT PROJEKT</b> PROJEKTOVÁNÍ ZDRAVOTNICKÉ VÝSTAVBY</p>		Hlavní inženýr projektu: ING. PETR TOMICKÝ  Vedoucí projektant zakázky: ING. PETR TOMICKÝ		Investor:   <b>Nemocnice Vyškov</b>	
Profese:  <b>ZTI</b>		Zpracovatel dílu: SUBTECH s.r.o., Slovinská 29, 612 00 Brno Tel: +420 603 488 852 E-mail: aberlova@subtech.cz www: www.subtech.cz		Autorizace:	
Odpovědný projektant:	Vypracoval:	Kontroloval:			
ING. SIMONA ABERLOVÁ	ING. PETRA STRNADOVÁ	ING. SIMONA ABERLOVÁ			
Akce: <b>NEMOCNICE VYŠKOV, p.o. REVITALIZACE PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE KŘÍDLA C2 BUDOVY C</b>		Zakázkové číslo: DPS 62 - 2020		Paré:	
		Datum: 11 - 2020			
		Stupeň: PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY			
Objekt: KŘÍDLO C2 SO 01		Formát: A4			
Obsah: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>		Měřítko:		Číslo výkresu: <b>D.1.01.4a-001</b>	

# **REVITALIZACE PÁTEŘNÍCH ROZVODŮ KANALIZACE KŘÍDLA C2 BUDOVY C**

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

#### **DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

## OBSAH

1	ÚVOD .....	2
2	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE .....	2
2.1	PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU .....	2
3	KANALIZACE .....	3
3.1	ODTOK SPLAŠKOVÝCH VOD .....	3
3.2	ODTOK DEŠŤOVÝCH VOD .....	3
3.3	SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	3
4	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	5
5	BEZPEČNOST PRÁCE .....	6
6	POUŽITÉ NORMY/PŘÁVNÍ PŘEDPISY .....	7

## 1 ÚVOD

V projektové dokumentaci zdravotně technických instalací je řešena výměna části rozvodu vnitřní kanalizace a vodovodu pro objekt areálu Nemocnice Vyškov p. o. v budově „C“ části „C2“. Navrhovaný systém splňuje požadavky platných technických a bezpečnostních norem ČSN a vyhlášek v daném čase. Případná konkrétní technická specifikace výrobků a materiálů obsažená v projektové dokumentaci udává technický standard stavby. Jednotlivé výrobky a materiál je možné po odsouhlasení investorem a projektantem stavby a ZTI zaměnit.

Řešený objekt Nemocnice Vyškov má jedno podzemní a čtyři nadzemní podlaží. Řešená část je zastřešena valbovou střechou s velmi mírným sklonem. V této části nemocnice se nachází gynekologicko – porodní oddělení a CNP.

## 2 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Akce:	<b>Revitalizace páteřních rozvodů vody a kanalizace křídla C2 budovy C</b>
Místo:	Nemocnice Vyškov, p. o. Purkyňova 235/36, Nosálovice, 682 01 Vyškov
Stupeň:	Dokumentace pro provádění stavby
Datum:	11 - 2020
Vypracoval:	Ing. Simona Aberlová

### 2.1 PODKLADY PRO ZPRACOVÁNÍ PROJEKTU

- Architektonicko-stavební řešení
- Podklady stávajících rozvodů
- Požadavky investora
- Vizuální prohlídka projektantem

### 3 KANALIZACE

Systém kanalizace v řešeném objektu „C“ je navržen jako oddílný, gravitační. Úkolem této dokumentace je výměna již nevyhovujících potrubí splaškové kanalizace včetně návrhu nových tras a odvod splaškových odpadních vod od nově navržených zařizovacích předmětů a zařízení zdravotnické technologie, které jsou osazeny v 3NP a 4NP.

Dle ČSN 75 6406 z 02 / 2020 - objekt C2 je objekt s provozem neinfekčních lůžkových oddělení zdravotnického zařízení (dále jen ZZ). Odpadní vody neobsahují rizikové koncentrace látek chemických, infekčních ani radioaktivních prvků. Odpadní vody mohou být pak vypouštěny přímo do veřejné stokové sítě, pokud je tato stoková síť napojena na čistírnu městských odpadních vod. Odpadní vody odtékající z projektem řešené části objektu C2 mají charakter běžných komunálních odpadních vod. Projekt v době realizace bude doplněn o „Provozní pokyny ZZ pro nakládání s odpadními vodami“.

#### 3.1 ODTOK SPLAŠKOVÝCH VOD

Množství odpadních vod je dáno potřebou vody. Navýšení potřeby vody se nepředpokládá. Volně vedené rozvody kanalizace, do kterých se v rámci PD zasahuje, tj. odpadní případně připojovací potrubí se provedou z potrubí z nerezové oceli. Potrubí kanalizace vedené v instalačních prostorách mohou být provedeny z PE trub hrdlových nebo svařovaných. Vyměněno bude z části i potrubí svodné, které je prokazatelně ze záznamu kamerové zkoušky deformováno. Odvodnění zůstává gravitační. Veškerá nevyužitá odpadní potrubí budou demontována a odvezena k likvidaci.

#### 3.2 ODTOK DEŠŤOVÝCH VOD

Odvod dešťových vod, vedeno po fasádě objektu, není předmětem této PD.

#### 3.3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

##### 3.3.1 SVODNÉ POTRUBÍ

Svodná potrubí jsou umístěna pod podlahou 1PP, odkud jsou směřována do soutokové šachty, která je umístěna v centrální části objektu. Do těchto svodů budou napojena nová odpadní potrubí. Nové svodné potrubí bude osazeno pouze v případě nutnosti napojení nových odpadních potrubí v místech, kde se nenachází stávající svod, popř. svod dostatečné dimenze. Dle výsledků z kamerových zkoušek hlavního svodného potrubí bude také z důvodu nynější stagnace vody nutná výměna částí větvě hlavního svodu. Zde proběhne výměna přibližně 13 m dlouhého potrubí z kameniny za potrubí nové z téhož materiálu odpovídající dimenze. Předpokládané umístění stávajících svodných potrubí a část určená pro výměnu dle výkresů PD.

##### 3.3.2 ODPADNÍ POTRUBÍ

Veškeré stávající odpadní potrubí budou vyměněna za potrubí nové, a to dimenze stejné nebo větší. Nejmenší dimenze odpadního potrubí je pro případné využití při budoucích rekonstrukcích objektu, a tedy možnosti zapojení více ZP navržena jako DN110. Veškerá odpadní potrubí procházející průvlakem vedoucím středem objektu budou nahrazena potrubím DN125.

Volně vedené stávající odpadní potrubí případně přípojovací potrubí bude demontováno a nahrazeno novým potrubím z nerezové oceli. Potrubí budou převážně umístěna v místech stávající kanalizace tak, aby mohli být napojeny stávající i nové zařizovací předměty. Potrubí kanalizace vedené v instalačních prostorách mohou být provedeny z PE trub hrdlových nebo svařovaných. Zavěšené potrubí je vedené v podhledu v minimálním sklonu 2 %.

Na svislém potrubí budou osazeny čistící kusy, a to vždy před napojením na svodné potrubí v nejnižším podlaží 1 m nad úrovní podlahy 1.PP. Dále v místech, kde dochází k zalomení odpadního potrubí, případně každé druhé patro v případě, že trasa potrubí zalomená není a to vždy 1 m nad úrovní podlahy. Čistící tvarovky nebudou osazeny v místech, kde by mohli způsobit hygienické a jiné škody (např. ambulance, jídelna, kuchyně, sklady potravin apod.). K čistícím tvarovkám bude umožněn přístup revizními dvířky příslušné velikosti (např. 150/300).

Větrání kanalizace bude zajištěno větracím potrubím vyvedeným min 0,5 m nad úroveň střechy, kde bude ukončeno větrací hlavici. Větrací hlavice musí mít volnou průřezovou plochu jejích větracích otvorů nejméně 1,5 násobek průřezové plochy větracího potrubí. Větrací potrubí bude na střechu vyvedeno pomocí stávajících otvorů v konstrukci střechy. Spojení větrací hlavice s větracím potrubím smí být provedeno ohebnou trubicí, která je k tomuto účelu určena, o jmenovité světlosti shodné se jmenovitou světlostí větracího potrubí a délce nejvíce 1 m. Připojení ohebné trubky na větrací hlavici a větrací potrubí musí být těsné. Zavěšené větrací potrubí je navrženo v min sklonu 1 % a to směrem vzhůru do odpadního potrubí.

### 3.3.3 PŘIPOJOVACÍ POTRUBÍ

Pro nově navržené zařizovací předměty bude osazeno nové přípojovací potrubí příslušné dimenze. Toto potrubí bude vedeno v předstěnách, ve stěnách případně v drážkách ve zdivu. Min spád přípojovacího potrubí splaškové kanalizace jsou 3 %. V případě potřeby bude přípojovací potrubí odvětráno pomocí větracího potrubí, které bude pod stropem pomocí odbočky napojeno do splaškového odpadního potrubí, které je vyvedeno na střechu, kde je větráno.

Přípojovací potrubí od stávajících zařizovacích předmětů bude vyměněno pouze v případě nutnosti změny trasy např. z důvodu změny umístění stoupačky. Pro stávající přípojovací potrubí budou na příslušném odpadním potrubí instalovány odbočky, do kterých bude možné se dopojit.

### 3.3.4 ZKOUŠENÍ KANALIZACE

Zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti kanalizace a tlaková zkouška bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace. Před započítím zkoušek bude provedena technická prohlídka, dále zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti odpadního, přípojovacího a větracího potrubí.

### 3.3.5 MATERIÁL

Nové navržené volně vedené potrubí splaškové kanalizace – větrací, odpadní a přípojovací bude vedeno v hrdlovém potrubním systému z nerezové oceli. Toto potrubí se spojuje pomocí zasouvání jednotlivých potrubí do hrdel. Do hrdla potrubí se vkládají těsnící kroužky.

Potrubí kanalizace vedené v instalačních prostorách mohou být provedeny z PE trub hrdlových nebo svařovaných.

Dešťová kanalizace musí být opatřena izolací proti orosování.

Pro kotvení potrubí je možné použít kotvící prvky z nerezové oceli nebo běžné kotvící prvky z pozinkované oceli, které musí být vybaveny pryžovou vložkou. Kotvící prvky musí být umístěné uprostřed dílů, ve vzdálenosti max 2 m. Vodorovně uložené potrubí by mělo mít alespoň dva držáky na každé 2 m délky. Montáž a upevnění svislého i ležatého potrubí musí být provedeno podle montážních pokynů výrobce potrubí (vč. montáže všech tvarovek, pevných bodů, kluzných objímek apod.).

Řádným propojením odpadního potrubí na větrací potrubí nad střechu objektu a správným propojením svislého potrubí na ležaté se zabrání nežádoucím zvukům při používání soustavy zařizovacích předmětů. V místech se zvýšeným nárokem na utlumení hluku z proudění vody, popř. volně vedené potrubí bude opatřeno i izolací zvukovou, popř. požárně odolnou.

Prostupy stoupaček přes stěny a stropy se ochrání izolační hadicí a obetonují se, popř. budou zapěněny protihlukovou pěnou. Na hranici požárního úseku budou osazeny požární ochranné manžety nebo u kanalizace menších profilů taková úprava, jež bude vyhovovat požadavku projektu požární bezpečnosti.

Před zaomítáním/zaklopením potrubí bude za přítomnosti zástupce investora provedena řádná technická prohlídka a zkouška těsnosti. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci.

Navržená kanalizace bude odpovídat potřebám dispozice a příslušným normám EN ČSN a ČSN platným v době zpracování návrhu. Kanalizace musí plnit řádně svoji funkci, musí být dále vodotěsná, plynotěsná a větraná.

## 4 ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Seznam zařizovacích předmětů dle legendy ve výkresech. Zařizovací předměty budou částečně vyměněny ve 3NP a 4NP dle požadavku projektu stavební části, popř. dodané technologie.

Zařizovací předměty budou navrženy převážně keramické v barvě bílé (pokud nebude určeno jinak) se zápachovou uzávěrkou. Vodovodní baterie pro umyvadla, dřezy, sprchy a výlevky budou navrženy s vodou spořicí, kvalitní, keramickou kartuší nebo jiným prvkem úspory a zárukou na výrobek minimálně 5 let.

Klozetové mísy budou zavěšené. Nosný prvek tvoří samonosný před-stěnový systém, popř. systém pro zadržování s podpěrami, s ocelovým rámem (C-profil 4/4 cm) se zabudovanou splachovací nádrží (bezešvé provedení, z vysoko pevnostního PE). Únosnost před stěnového prvku je 400 kg. Při montáži zaškolenou firmou prodloužená záruka na prvek 5 let. Ovládáním splachování u klozetu bude ovládací deska s tlačítky pro dvě množství splachování (předpoklad v barvě bílé, pokud projekt barevného řešení neurčí jinak).

Umyvadla (U) budou keramická, běžného provedení o rozměru 550 x 430 mm. Baterie nástěnná, jedno-páková, chrom. Zápachové uzávěrky pro umyvadla U budou v chromovém provedení, DN50.

Umyvadla pro imobilní (Ui) budou keramická, běžného provedení, o rozměru 640/550 mm. Baterie stojánková, jedno-páková, s prodlouženým ramínkem, chrom. Zápachové uzávěrky pro umyvadla s bezbariérovým užíváním budou instalovány do stěny.

Projektem navržené rohové ventily se uvažují rohové ventily s filtrem, u zařizovacích předmětů mimo U, VL, K pak rohové ventily s filtrem a zpětnou klapkou. Výtokové jednotky, resp. vývody na hadici, rovněž s filtrem a zpětnou klapkou.

Sprchové kouty s podlahovou vpustí (Si) jsou navrženy dle stavební dispozice s podlahovou vpustí do podlahy s keramickou dlažbou, popř. PVC, s výškou zástěny 2000 mm, s předpokládaným vstupem otevíranými dveřmi, min. šíře vstupu 590 mm. Baterie pro sprchy jsou uvažovány nástěnné, popř. pod omítkové, s ruční sprchou, chrom. Sprchy budou opatřeny držákem sprchy v délce 1,0m.

Sprchový panel (SP) jsou navrženy dle technologie.

Zařizovací předměty v prostoru s bezbariérovým užíváním, určených pro osoby se sníženou schopností pohybu, budou navrženy a instalovány dle platné Vyhlášky Ministerstva pro místní rozvoj ČR č. 398/2009. Zejména pro WC imobilní je nutno dodržet instalaci ovládání splachovacího zařízení, kdy toto musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k záchodové míse, nejvýše však 1200 mm nad podlahou. V dosahu ze záchodové mísy musí být umístěny rovněž ovladače signalizačního systému nouzového volání.

## 5 BEZPEČNOST PRÁCE

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zákoník práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích,
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,  
Dále pak...
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.



Všichni pracovníci pracující na stavbě musí být proškoleni odpovědným pracovníkem stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.). Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem důkladně seznámeni se: - vstupy na stavbu - umístěním hlavního vypínače elektrického proudu - požárními poplachovými směrnicemi - traumatologickým plánem - technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik potřebnými ochrannými pracovními prostředky.

## 6 POUŽITÉ NORMY/PŘÁVNÍ PŘEDPISY

ČSN EN 1717 [75 5462]	Ochrana proti znečištění pitné vody ve veřejných vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (04/2002)
ČSN EN 806-1 [73 6660]	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 1 – Všeobecně (07/2002)
ČSN EN 806-2 [75 5410]	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 2 – Navrhování (10/2005)
ČSN EN 806-3 [75 5410]	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 3 – Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda ( 10/2006) + oprava 1 (06/2009)
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí (06/2007)
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů (02/2014) a následně vydaných, souvisejících změn.
ČSN EN 806-4 [75 5410]	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 4 – Montáž (09/2010)
ČSN EN 806-5 [75 5410]	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 5 – Provoz a údržba (07/2012)
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovod (2/2013)
TNI CEN/TR 16355 [75 5407]	Doporučení pro prevenci zvyšování koncentrace bakterií rodu Legionella ve vnitřních vodovodech pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (04/2013)
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 1 - Všeobecné a funkční požadavky (06/2001)
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 2 - Odvádění splaškových odpadních vod - navrhování a výpočet (06/2001)
ČSN EN 12056-3	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 3 - Odvádění dešťových odpadních vod ze střech - navrhování a výpočet (06/2001)
ČSN EN 12056-5	Vnitřní kanalizace - gravitační systémy - Část 5 - Instalace a zkoušení, pokyny pro provoz, údržbu a používání (06/2001)
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace (01/2014), vč. vydaných, souvisejících změn

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška č. 193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu, ve znění pozdějších předpisů.

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR. Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušným ustanovením ČSN.

Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora, architekta a generálního projektanta. Každý koncově viditelný prvek bude vzorkován.

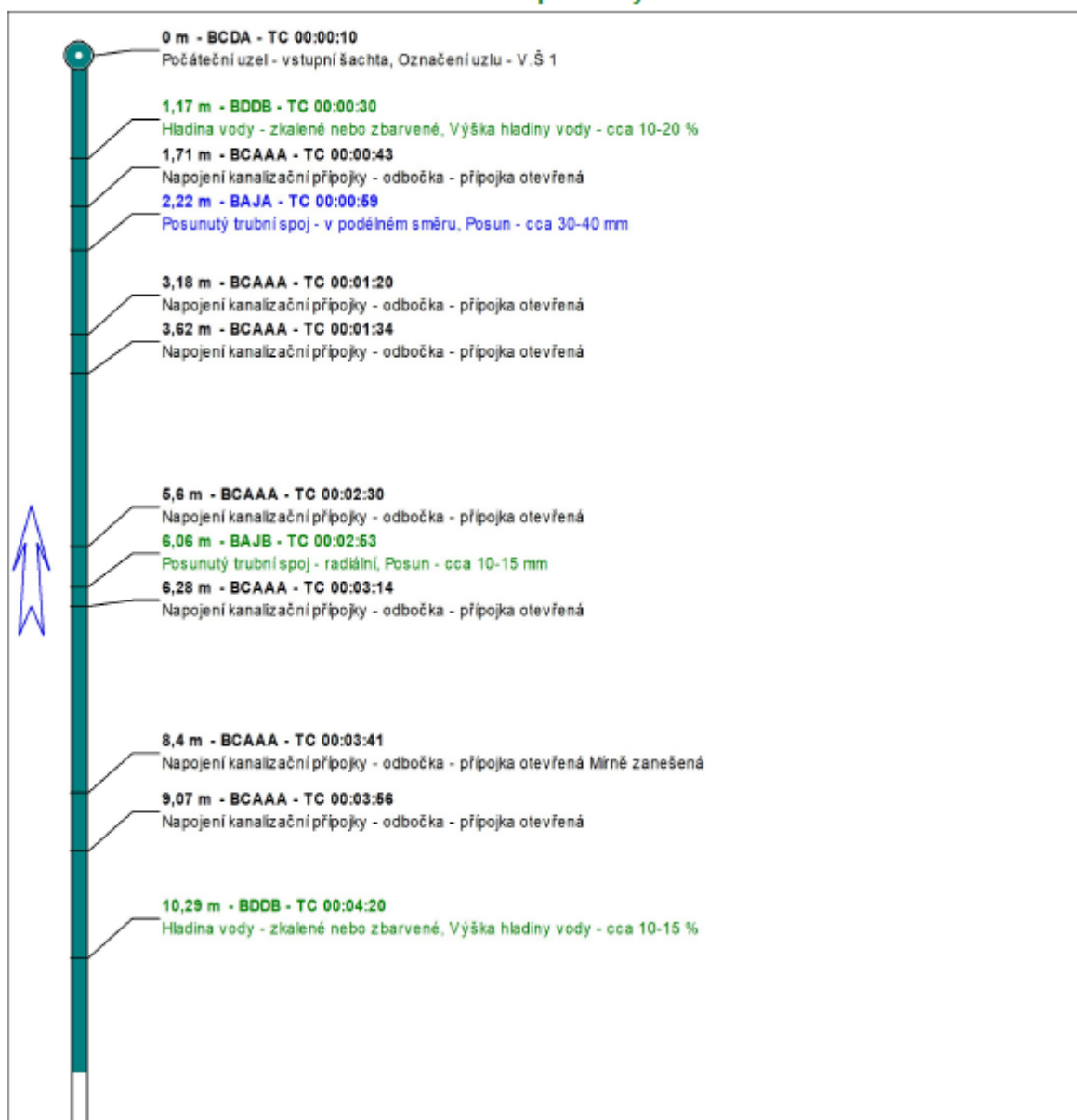
V případě jakýchkoli nejasností, prosím informujte projektanta (Ing. P. Strnadová – SUBTECH s.r.o., Brno, tel.: 736 279 903).

V Brně 11/2020

Vypracoval: Ing. Petra Strnadová  
SUBTECH s.r.o.

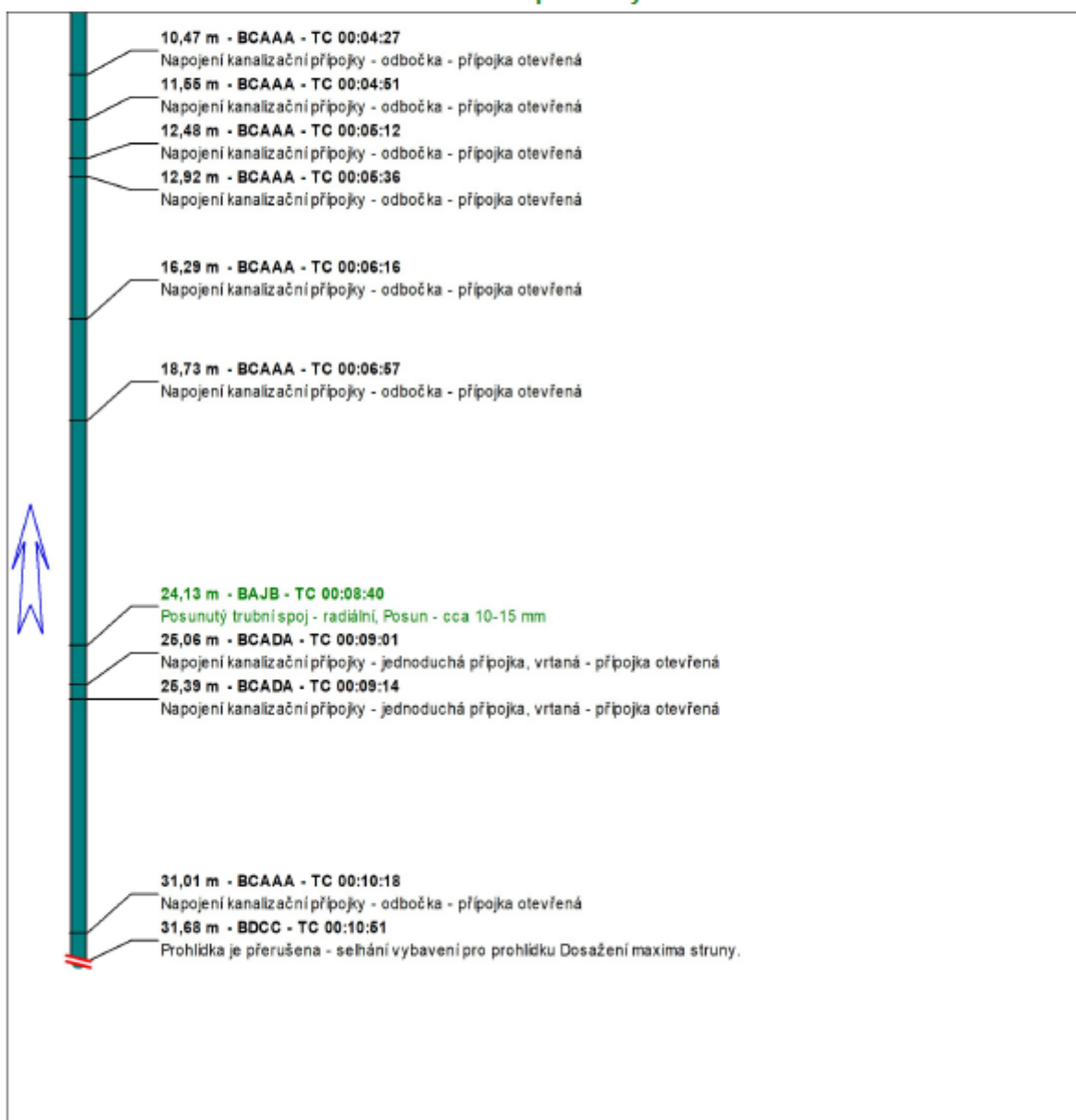
<b>MASAŘÍK</b> <b>a SYN, s.r.o.</b> www.masarikasyn.cz		Objednatel: Nemocnice Vyškov Obec: Vyškov Okres: Vyškov Ulice: Sklep uklidová místnost Stoka:	
Název úseku V.Š 1_východ	Počáteční uzel V.Š 1	Koncový uzel východ	Datum kontroly 11.06.2020
Materiál Kamenina	Profil stoky Kruhový	Výška / Šířka 200 /	Směr prohlídky proti směru toku
Zakázka 1	Prohlídka 294	Odkaz na uložení videa	Operátor Vladislav Kašpárek
Využití stoky Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro odpadní vody		Kontrolovaná délka 31,68 m	Očekávaná délka

## Průběh prohlídky



<b>MASAŘÍK</b> <b>a SYN, s.r.o.</b> www.masarikasyn.cz		Objednatel: Nemocnice Vyškov Obec: Vyškov Okres: Vyškov Ulice: Sklep uklidová místnost Stoka:	
Název úseku V.Š 1_východ	Počáteční uzel V.Š 1	Koncový uzel východ	Datum kontroly 11.06.2020
Materiál Kamenina	Profil stoky Kruhový	Výška / Šířka 200 /	Směr prohlídky proti směru toku
Zakázka 1	Prohlídka 294	Odkaz na uložení videa	Operátor Vladislav Kašpárek
Využití stoky Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro odpadní vody		Kontrolovaná délka 31,68 m	Očekávaná délka

## Průběh prohlídky



<b>MASARIK</b> <b>a SYN, s.r.o.</b> www.masarikasyn.cz		Objednatel: Nemocnice Vyškov Obec: Vyškov Okres: Vyškov Ulice: Sklep uklidová místnost Stoka:	
Název úseku V.Š 1_východ	Počáteční uzel V.Š 1	Koncový uzel východ	Datum kontroly 11.06.2020
Materiál Kamenina	Profil stoky Kruhový	Výška / Šířka 200 /	Směr prohlídky proti směru toku
Zakázka 1	Prohlídka 294	Odkaz na uložení videa	Operátor Vladislav Kašpárek
Využití stoky Oddílná stoka nebo kanalizační přípojka pouze pro odpadní vody		Kontrolovaná délka 31,68 m	Očekávaná délka

### Fotografie

Kód: BAJA	Vzálenost: 2,22 m	Time code: 00:00:59	Poloha na / od: hod. do: hod.	Záv.: 3
-----------	-------------------	---------------------	-------------------------------	---------

Posunutý trubní spoj - v podélném směru, Posun - cca 30-40 mm



Kód: BCAA	Vzálenost: 8,4 m	Time code: 00:03:41	Poloha na / od: hod. do: hod.	Záv.: 1
-----------	------------------	---------------------	-------------------------------	---------

Napojení kanalizační přípojky - odbočka - přípojka otevřená

Mírně zanešená



### *Etapizace demontáží*

Stoupací potrubí V22			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V22	N9=Sn32 N10=Sn34	V2*4-17 V2*4*18
3NP	V22	N9=Sn32 N10=Sn34	V2*3-18 V2*3-17 v2*3*19
2NP	V22	N9=Sn32 N10=Sn34	V2*2-14 V2*2*15
1NP	V22	N9=Sn32 N10=Sn34	V2*1-18 V2*1-17 V2*1-19
1PP	V22	N9=SN32	/

Stoupací potrubí V21			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V21	Sn15=N6	V2*4-15
3NP	V21	Sn15=N6	V2*3-16
2NP	V21	Sn15=N6	V2*2-13
1NP	V21	Sn15=N6 Sn37	V2*1-16
1PP	V21	Sn15=N6 Sn37 Sn15	V2*01-16

Stoupací potrubí V20				
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu	Demontáž dešťového potrubí
4NP	V20	23=Sn29 Sn31	V2*4-16 V2*4-14	F=D
3NP	V20	23=Sn29 Sn31	V2*3-15	F=D
2NP	V20	23=Sn29 Sn31	V2*2-11 V2*2-12	F=D
1NP	V20	23=Sn29 Sn31 (pod stropem dopojena do Sn34a =F=D)	V2*1-11	F=D (Dále pokračuje <b>Sn34a</b> )
1PP	V20	Sn34a Sn34	/	F=D (Dále pokračuje <b>Sn34a</b> )

Stoupací potrubí V19			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V19	22=Sn21 Sn21a Sn14=N4	V2*4-12 V2*4-13 V2*4-11
3NP	V19	22=Sn21 Sn21a Sn14=N4 Sn21b	V2*3-12 V2*3-13 V2*3-14
2NP	V19	22=Sn21 Sn21b Sn14=N4 Sn21c	V2*2-09 V2*2-10
1NP	V19	22=Sn21 Sn14=N4 Sn21c	V2*1-09 V2*1-10
1PP			

Stoupací potrubí V18			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V18	15=SN28	V2*4-10
3NP	V18	15=SN28	V2*3-11
2NP	V18	15=SN28 + Vyřešit místnosti 2.65 a 2.63	V2*2-08
1NP	V18	15=SN28	V2*1-07
1PP			

Stoupací potrubí V17			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V17	Sn20=20	V2*4-09
3NP	V17	Sn20=20	V2*3-10
2NP	V17	Sn20=20	V2*2-07
1NP	V17	Sn20=20	V2*1-08
1PP	V17,V18,V19		

Stoupací potrubí V16			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V16	Sn18 Sn18b Sn18c S19=19	V2*4-07 V2*4-06
3NP	V16	Sn18 Sn18a Sn18b Sn18c S19=19	V2*3-08 V2*3-07



2NP	V16	Sn18 Sn18a Sn18d S19=19	V2*2-05
1NP	V16	Sn18 Sn14c S19=19	V2*1-06
1PP		Sn14, Sn21, Sn20, Sn14a, Sn14c, Sn14b	

Stoupací potrubí V15					
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu		
4NP	V15	14=Sn27 E=D=Sn27a 13=Sn26	V2*4-04 V2*4-05 V2*4-08		
3NP	V15	14=Sn27 E=D=Sn27a 13=Sn26	V2*3-05 V2*3-06 V2*3-09		
2NP	V15	14=Sn27 E=D=Sn27a	V2*2-06		Není známo která vodovodní stoupačka zásobuje místnost 2.71 a 2.69. Pokud je zásobena z V15 musí se při demontáži V15 vyřešit i stoupací potrubí kanalizace 13=Sn26 a připojení vody V2*2-04. <b>Prověřit při realizaci!</b>
1NP	V15	14=Sn27 E=D=Sn27a	V2*1-05		
1PP	V15, V16	14=Sn27 E=D=Sn27a			

Stoupací potrubí V14			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V14	Sn17=17	/
3NP	V14	Sn17=17	V2*3-04
2NP	V14	Sn17=17	V2*2-03
1NP	V14	Sn17=17	V2*1-04
1PP	V14	Sn17=17	

Stoupací potrubí V13			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V13	Sn16=16	V2*4-03
3NP	V13	Sn16=16	V2*3-03
2NP	V13	Sn16=16 Sn25'	V2*2-02
1NP	V13	Sn16=16 Sn25' Sn16'=N16a	V2*1-02
1PP		Sn16=16 Sn25' Sn16'=N16a	

Stoupací potrubí V12			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	V12	Sn24=12 N1=S25 D=D=Sn25	V2*4-01 V2*4-02
3NP	V12	Sn24=12 N1=S25 D=D=Sn25	V2*3-01 V2*3-02

2NP	V12	Sn24=12 N1=S25 D=D=Sn25	V2*2-01	Není známo která vodovodní stoupačka zásobuje místnost 2.71 a 2.69. Pokud je zásobena z V12 musí se při demontáži V12 vyřešit i stoupací potrubí kanalizace 13=Sn26 a připojení vody V2*2-04. <b>Provéřít při realizaci!</b>
1NP	V12	Sn24=12 N1=S25 D=D=Sn25 13=Sn26	V2*1-01 V2*1-03	
1PP	V12,V13	Sn24=12 N1=S25 D=D=Sn25 13=Sn26		

Stoupací potrubí V23			
Řešené patro	Demontáž vodovodu	Kanalizace řešena současně s demontáží vodovodu	Připojení vodovodu
4NP	/	/	/
3NP	/	/	/
2NP	V23	/	/
1NP	V23	/	/
1PP	V23	/	/

Nakonec proběhne demontáž horizontálního potrubí v 1PP.