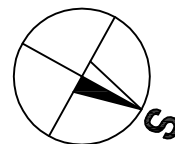
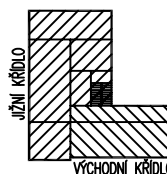



±0,000=351,320 B.p.v.



SOUŘADNICE V SOUŘADNICOVÉM SYSTÉMU S-JTSK A VÝŠKOVÉM SYSTÉMU BALŤ PO VYROVNÁNÍ.

REVIZE Č.:	OBSAH :	DATUM :

MÍSTO STAVBY:	Hornický skanzen Mayrau, čp.56, Vinařice, 273 07		
INVESTOR:	Sládečkovo vlastivědné muzeum v Kladně, p.o.; Huťská 1375, 272 01 Kladno		
ZÁSTUPCE INVESTORA:	PhDr. Zdeněk Kuchyňka, ředitel SVMK; MgA. Tomáš Voldráb, kurátor sbírek		
PROJEKTANT:	<div><div>PROJEKTOVÝ ATELIER PRO ARCHITEKTURU A POZEMNÍ STAVBY, s.r.o. BĚLEHRADSKÁ 199/70, 120 00, PRAHA 2, IČO : 45308616 TEL.: 224 255 555, 222 512 997 WWW.ATELIERTS.CZ EMAIL: ATELIERTS@ATELIERTS.CZ</div></div>		
AUTOŘI:	Ing.arch. T.ŠANTAVÝ, Ing.arch. S. HLADNÍK		
ODPOV.PROJEKTANT:	ZPRACOVATEL ČÁSTI:	KRESLIL:	KONTROLOVAL:
Ing.arch. T.ŠANTAVÝ	Ing. MOJMÍR HNILICA	Ing. LENKA CHUDÁRKOVÁ	Ing. MOJMÍR HNILICA
Č.ZAK.: 3489 20 20 02	NÁZEV DÍLA: CELKOVÁ OBNOVA OBJEKTU LAMPOVNA V HORNICKÉM SKANZENU MAYRAU VE VINAŘICÍCH		Č.PARÉ:
DATUM: 3/2021			
MĚŘÍTKO:			
	ČÁST: D.1.4a - ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE		
STUPEŇ: DPS	NÁZEV PŘÍLOHY: TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č.PŘÍLOHY: 01
PROFESE: ZTI			

OBSAH:

1. Úvod:	2
2. Vodovod:	2
2.1 Areálový vodovod:	2
2.2 Vnitřní vodovod:	3
2.3 Příprava teplé vody:	3
2.4 Požární vodovod:	3
2.5 Vodovod pro zálivku:	3
2.6 Materiál:	4
2.7 Izolace potrubních rozvodů:	4
2.8 Bilance potřeby vody:	4
2.9 Montáž:	4
2.10 Požadavky na ostatní profese:	5
2.11 Vliv stavby na životní prostředí:	5
2.12 Zkoušky a předání zařízení:	5
2.13 Bezpečnost při realizaci a užívání	6
2.14 Příslušné normy:	6
3. Kanalizace:	6
3.1 Areálová kanalizace:	6
3.2 Vnitřní splašková kanalizace:	7
3.3 Vnitřní dešťová kanalizace:	8
3.4 Materiál:	8
3.5 Bilance odpadních vod:	8
3.6 Zásady montáže	9
3.7 Požadavky na ostatní profese	10
3.8 Vliv stavby na životní prostředí:	10
3.9 Provádění zkoušek a uvedení do provozu	10
3.10 Bezpečnost při realizaci a užívání	11
3.11 Příslušné normy:	11
4. Požadavky na vzorkování	12
5. Závěr:	12

1. Úvod:

Tato dokumentace obsahuje návrh zdravotních instalací a navazujících areálových vedení vodovodu, splaškové i dešťové kanalizace, včetně likvidace dešťových vod na akci „Celková obnova objektu Lampovna v hornickém skanzenu Mayrau ve Vinařicích“.

Projekt byl zpracován na základě následujících podkladů:

- požadavky investora
- dokumentace předaná zpracovatelem stavební části
- požadavky zpracovatelů ostatních částí projektové dokumentace
- příslušné normy a předpisy (viz jednotlivé části dokumentace)

Před započítáním stavby je nutné provést průzkum stávajících vedení a upřesnit jejich polohy, stav a možnost využití.

2. Vodovod:

2.1 Areálový vodovod:

Prívod pro objekt bude proveden z polyetylénového potrubí PE 100 RC – SDR11 o vnějším průměru D 40 mm a délce 12 m. Napojení tohoto vedení bude realizováno přes odbočku a zemní uzávěr ze stávajícího areálového vodovodu DN 32. Způsob napojení bude upřesněn po odkrytí vodovodu. Potrubí bude zavedeno k objektu, kde bude navazovat vnitřní rozvod.

Potrubí vedené v zemi bude uloženo v pažené rýze v nezámrzné hloubce na pískové lože v souladu s předpisy výrobce, a bude v celém svém rozsahu obsypáno štěrkopískem. Nad potrubím bude umístěn signalizační vodič a výstražná fólie. Před záhozem bude provedena tlaková zkouška, proplach a dezinfekce potrubí, bude zajištěno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků, a poté bude zpracována dokumentace skutečného provedení stavby. Pro zásyp bude použita vytěžená zemina, hutněná po vrstvách. Povrchy budou dokončeny v rámci ČTÚ. Před zahájením výkopových prací je nezbytné zajistit vytýčení všech podzemních vedení v trase výkopu. V místě křížení potrubí se stávajícími vedeními budou výkopy prováděny ručně a se zvýšenou opatrností. Výkopy budou řádně zabezpečeny, a v noci osvětleny. Prívod musí být proveden podle ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, ČSN 75 5411 a dalších příslušných platných ČSN a předpisů. Rovněž musí být dodrženy veškeré požadavky týkající se bezpečnosti práce.

2.2 Vnitřní vodovod:

Vnitřní vodovod zajistí zásobování pitnou vodou veškerých výtoků a zařízení a bude sloužit i pro požární účely.

Ležaté potrubí studené vody bude navazovat na nově navrženou část areálového vodovodu D40 a bude v objektu vedeno převážně pod podlahou 1.NP ke stoupačkám a odběrným místům. V prostoru „Expozice kovárna“ (místnost 1.19) bude potrubí vedeno v trase výkopu pro kanalizaci, aby byly minimalizovány zásahy do stávající podlahy. Trasa vedení bude upřesněna při realizaci stavby. Na přívodním potrubí pro jednotlivé místnosti budou osazeny uzavírací armatury s vypouštěním.

Stoupací potrubí bude vedeno v drážkách ve zdi navržených v rámci stavební dokumentace.

Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude instalováno do svislých stavebních konstrukcí a přízdívek.

Výtokové baterie a armatury budou dodány na základě výběru stavebníka, předpokládá se použití stojánkových pákových baterií pro umyvadla a dřezy, u výlevky bude použita nástěnná baterie. V sociálním zázemí pro handicapované bude použita speciální umyvadlová baterie. Klozety budou instalovány jako komplet s předstěnovým systémem se zabudovanou nádržkou. Pisoár bude dodán v provedení Antivandal se zabudovaným přívodem vody a radarovým splachováním. V prostoru technické místnosti bude instalován výtokový ventil pro potřeby doplnění topného systému.

2.3 Příprava teplé vody:

Ohřev vody je navržen lokální v průtokových ohřívačích 3,5 – 11 kW. Umístění a typ ohřívače je patrný z výkresové části projektové dokumentace.

Ohřívače budou napojeny přes „T“ armaturu, která je součástí dodávky zařízení.

2.4 Požární vodovod:

V objektu budou v souladu s požadavky projektanta PBŘ osazeny dva požární hydranty typu D s tlakovou hadicí. Na přívodním potrubí k hydrantům budou osazeny uzavěry a zpětné ventily. Venkovní požární zásah je možný ze stávajícího podzemního hydrantu DN 80, který se nachází na veřejném vodovodním řádu v ulici Hlavní, v prostoru parkingu před budovou č. 137/11.

2.5 Vodovod pro zálivku:

Pro potřebu zálivky zeleně bude možné využít dešťovou vodu zachycenou v akumulační nádrži o užitečném objemu 6,7 m³, nově zřízené na venkovní dešťové kanalizaci před jejím zaústěním do retenčně vsakovacího zařízení. Nádrž bude vybavena ponorným čerpadlem, případný zahradní vodovod není předmětem návrhu této PD.

2.6 Materiál:

Rozvody vody budou provedeny z plastů, bude použit např. potrubní systém PPR, v tlakové řadě PN16 pro studenou i teplou vodu.

Pro přívodní potrubí k hydrantům bude použito potrubí ocelové závitové pozinkované.

2.7 Izolace potrubních rozvodů:

Tepelná izolace zařízení pro vnitřní rozvod studené a teplé vody bude provedeno dle vyhlášky 193/2007 Sb.

Veškeré vodovodní potrubí bude izolováno. Vedení studené a požární vody bude opatřeno izolací proti orosení, potrubí teplé vody bude tepelně izolováno. Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky. Samotná tepelná izolace bude chráněna před mechanickým poškozením. Vnější povrch izolovaného potrubí se upraví tak, aby byl odolný vůči vnějšímu prostředí. Izolace jednotlivých armatur a přírub bude provedena jako snímatelná. Izolace nebude provedena pouze u armatur, kde by to ohrožovalo jejich funkci nebo podstatně ztěžovalo manipulaci s nimi, zejména u pojistných ventilů.

Přívodní potrubí studené vody do budovy bude v místě průchodu vzduchovou mezerou dodatečně chráněno proti nízkým teplotám. Lze provést např. vedením v chrániče vyplněné polyuretanovou pěnou, případně použitím pouzdra z minerální vaty s ochrannou hliníkovou folií.

2.8 Bilance potřeby vody:

Potřeba vody:

specifická denní potřeba:	120 osob 5 l/os 0,6 m ³ /d
maximální denní potřeba:	0,6 m ³ /d × 1,5 0,9 m ³ /d
maximální hod. potřeba:	(0,9 m ³ /d × 2,1) : 24 hod 0,08 m ³ /h = 0,02 l/s
roční potřeba:	0,06 m ³ /h × 350 dní 21 m ³ /r
požární potřeba:	současnost 2 hydranty po 0,3 l/s 0,6 l/s

2.9 Montáž:

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 73 6660, ČSN EN 806-3, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, TNV 75 5402, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce

Hornický skanzen Mayrau ve Vinařicích – D.1.4a Zdravotně technické instalace – DPS

potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí.

Připojovací potrubí a veškeré rozvody nebudou kotveny do stěn obytných místností. Budou použity pružné úchyty.

Prostupy potrubí obvodovými konstrukcemi a základovou deskou budou opatřeny těsněním zajišťujícím plynutěsnost a odolnost proti protečení.

2.10 Požadavky na ostatní profese:

Stavba:

- zajištění průzkumných prací
- prostupy pro potrubí stavebními konstrukcemi
- zajištění prostoru pro trasy potrubí

Elektroinstalace:

- napojení elektrických ohříváčů vody
- připojení radarového splachovače pisoárů

2.11 Vliv stavby na životní prostředí:

Během stavby nebude ohroženo životní prostředí. Likvidace odstraňovaných technologií, náplní, odpadů, vytěženého kontaminovaného materiálu apod. bude provedena odbornou firmou s certifikátem pro zacházení s odpady.

Odstraňovaný materiál bude uložen na řízenou skládku.

2.12 Zkoušky a předání zařízení:

Před předáním do užívání je třeba vodovod prohlédnout a podrobit tlakové zkoušce včetně dezinfekci podle ČSN 73 6660. O této zkoušce bude proveden zápis.

Před provedením tlakové zkoušky se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout nezávadnou vodou. Vypouštěcí armatury určené pro odkalení musí být při proplachování otevřeny. Vnitřní vodovod se zkouší 1,5 násobkem provozního přetlaku, nejméně však přetlakem 1,0 Mpa. Po dosažení zkušebního přetlaku nesmí tlak poklesnout za 900s o více než 0,05Mpa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

2.13 Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324 /90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132 a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

2.14 Příslušné normy:

ČSN EN 806-1 spotřebě.Část 1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské
ČSN EN 806-2 spotřebě.Část 2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské
ČSN EN 806-3 spotřebě.Část 3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách, příprava teplé vody, navrhování a projektování

3. Kanalizace:

3.1 Areálová kanalizace:

Navržená kanalizace je řešena jako oddílná a bude samostatně odvádět splaškové odpadní vody i dešťové vody.

Splaškové odpadní vody budou z objektu odváděny venkovní kanalizací, navazující na ležatý hlavní svod domovní kanalizace. Tato kanalizace bude zaústěna do stávající šachty areálové jednotné kanalizace Šs1, vedené poblíž objektu. Poblíž vyústění z budovy bude osazena lomová revizní šachta Šs2. Šachta Šs1 bude ve dně upravena pro napojení nového

Hornický skanzen Mayrau ve Vinařicích – D.1.4a Zdravotně technické instalace – DPS

potrubí – bude upřesněno v průběhu výstavby. Šachta Šs2 bude typová skružová, s pojízdným poklopem z litiny třídy D400. Splašková kanalizace bude provedena z potrubí KG PVC světlosti DN 150, které bude uloženo ve spádu cca 17 %, krytí potrubí u objektu bude činit minimálně 1 metr. Potrubí bude uloženo v pažené rýze na pískové lože a bude v celém svém rozsahu obsypáno štěrkopískem. Před záhozem bude provedena zkouška těsnosti, bude zajištěno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků.

Dešťové vody odváděné navrženou dešťovou kanalizací budou likvidovány vsakováním v areálu skanzenu. Voda bude odváděna v retenčně vsakovacím zařízení o užitečném objemu 120,4 m³. Návrh odvodnění vychází z požadavku na přednostní likvidaci dešťových vod na vlastním pozemku zasakováním. Voda ze střech objektu a také z přilehlých svodů sousedních budov (dešťové svody D1 až D15) bude společně s dešťovou vodou z upravované komunikace vedené podél východní části budovy odváděna pomocí nové dešťové kanalizace. Komunikace bude odvodněna pomocí tří uličních vpustí UV1 až UV3. Uliční vpust UV4 bude osazena u jihozápadního rohu Lampovny. Ve výhledu se v návrhu i bilancích uvažuje i s napojením dalších dešťových svodů (vyznačeno v situačním výkresu) a odvodněním dalších komunikací okolo dotčeného bloku v severozápadní části areálu. Navržená dešťová kanalizace bude zaústěna přes akumulční nádrž o užitečném objemu 6,7 m³ do retenčně vsakovacího objektu o výpočtovém objemu 103,7 m³. Akumulační nádrž bude sloužit též jako usazovací, a je určena pro jímání vody pro potřebu zálivky, na nátokovém potrubí bude v nádrži osazen filtrační koš na splaveniny. Jako bezpečnostní přeliv retenčně vsakovacího zařízení bude sloužit rozlité po okolním terénu do přilehlé zeleně. Velikost tohoto zařízení byla stanovena výpočtovým programem metodou součtové čáry proměnných hodnot přítoku a konstantního vsaku. Zasakovací objekt bude podzemní, sestavený z voštinových bloků o užitečném objemu 120,4 m³. Dešťová kanalizace bude provedena z potrubí KG PVC příslušné světlosti, které bude uloženo ve spádu minimálně 1 %, krytí potrubí bude činit minimálně 1 metr. Na areálové kanalizaci budou vysazeny typové skružové šachty Šd1 až Šd5 o průměru D 1000 mm, zakryté litinovými poklopy třídy D400. Všechny vnější dešťové svody budou v úrovni terénu propojeny na areálovou kanalizaci přes litinové lapače splavenin. Uliční vpusti jsou v dodávce části PD komunikací. Potrubí bude uloženo v pažené rýze na pískové lože a bude obsypáno štěrkopískem. Před záhozem bude provedena zkouška těsnosti, bude zajištěno geodetické zaměření stavby a polohopisných prvků.

Před zahájením výkopových prací na venkovní splaškové i dešťové kanalizaci je nezbytné zajistit vytyčení všech podzemních vedení v trase výkopů. V místě křížení potrubí se stávajícími vedeními budou výkopy prováděny ručně a se zvýšenou opatrností. Výkopy budou řádně zabezpečeny, a v noci osvětleny. Kanalizace musí být provedena podle ČSN EN 12056-1 až 5, ČSN 75 6760, ČSN 75 6101 a dalších platných ČSN a předpisů. Rovněž musí být dodrženy veškeré požadavky týkající se bezpečnosti práce. Mezi jednotlivými podzemními vedeními musí být zachována min. vzdálenost dle ČSN 736005.

3.2 Vnitřní splašková kanalizace:

Vnitřní splašková kanalizace bude odvádět odpadní vody od všech nově navržených zařizovacích předmětů v budově a od kotle ÚT.

Hlavní ležatý svod bude navazovat na úsek nové venkovní areálové splaškové kanalizace. Ležaté potrubí bude v budově vedeno pod podlahou 1.NP, na hlavní větvi bude

Hornický skanzen Mayrau ve Vinařicích – D.1.4a Zdravotně technické instalace – DPS

v prostoru chodby zřízena revizní šachta. Rozměry šachty budou upřesněny v rámci realizace stavby po odhalení stávajících základů. Minimální sklon ležatých svodů je 2 %.

Odpadní potrubí bude vedeno ve stěnách a příčkách. Ve většině případů bude potrubí ukončeno nad připojením zařizovacího předmětu, stoupačka K2 bude vyvedena nad střechu objektu a ukončena ventilační hlavicí. Na potrubí bude osazena čistící tvarovka, přístup k ní bude zajištěn vstupními dvířky. Výška osazení a rozměry dvířek budou určeny dle povrchové úpravy stěn (např. skladby keramických obkladů).

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů bude vedeno ve stěnách a příčkách v minimálním sklonu 3%.

Zařizovací předměty budou specifikovány na základě výběru stavebníka, předpokládá se použití klozetů a výlevků v závěsném provedení. V sociálním zázemí pro handicapované budou použity speciální zařizovací předměty. Pisoár bude dodán v provedení Antivandal se zabudovaným přívodem vody a radarovým splachováním. Do kanalizace bude napojeno také odvodnění pojistných ventilů plynových kotlů.

Dle předpokládaného charakteru využití objektu budou do veřejné kanalizační sítě vypouštěny běžné odpadní vody s parametry znečištění vyhovujícími kanalizačnímu řádu veřejné kanalizace.

3.3 Vnitřní dešťová kanalizace:

Vnitřní dešťová kanalizace umožní odvádění srážkových vod ze střechy budovy. K tomuto účelu jsou u rekonstruovaného objektu navrženy vnitřní a vnější dešťové odpady D1 až D8 a D15. Na potrubí vnitřního odpadu D1 bude nad úroveň podlahy osazena čistící tvarovka, přístup k ní bude zajištěn vstupními dvířky. Součástí rekonstrukce je i napojení přilehlých dešťových svodů D9 až D14 z okolních objektů. Vnější svislé odpady od všech dešťových svodů budou v úrovni terénu opatřeny litinovými lapači splavenin. Návrh nadzemních částí odpadů je součástí stavební části projektové dokumentace. Navazující venkovní ležaté svody jsou již součástí areálové dešťové kanalizace.

3.4 Materiál:

Pro nově navrženou splaškovou i dešťovou kanalizaci budou použity tvarovky a potrubí z plastů. Odpadní a připojovací potrubí systém HT, svodná potrubí uložená v zemi systém PVC KG.

3.5 Bilance odpadních vod:

Bilance splaškových vod:

průměrný denní odtok:	celkem	0,6 m3/d
roční odtok:	celkem	21 m3/r

Bilance dešťových vod:

Dešťové vody ze střech budou svedeny společně s vodou z upravovaného úseku přilehlé komunikace (vpusti UV1 až UV3) do venkovního podzemního retenčně zasakovacího objektu o užitečném objemu 120,4 m³. Velikost retence byla stanovena výpočtovým programem metodou součtové čáry proměnných hodnot přítoku a konstantního vsaku.

Návrhové hodnoty:

odvodňovaná redukováná plocha	1.500 m ²
koeficient vsakování	5x 10 ⁻⁶ m/s
periodicita návrhového deště	0,2
doba trvání kritického deště	6 hod.
doba prázdnění retence pro návrhový dešť	70 hod.
výpočtový objem retence dešťových vod.....	103,7 m ³
užitečný objem retenčně vsakovacího zařízení	120,4 m ³

3.6 Zásady montáže

Zařízení bude namontováno podle příslušných platných ČSN a vyhlášek.

Veškeré použité materiály a konstrukce musí být opatřeny certifikací pro použití v České republice a dokladem o shodě.

Technické a fyzikální parametry musí vykazovat vlastnosti ne horší, než jaké požadují platné ČSN a musí odpovídat navrženému výrobku.

Dodavatel je odpovědný za koordinaci s ostatními stavebními prvky, soustavami a s technologickým vybavením budovy.

Dodavatel je zodpovědný za koordinaci s ostatními dodavateli.

V rámci provádění díla je zhotovitel povinen zabezpečit všechny koordinační práce, pracovní síly, materiály, zařízení a mechanismy, zařízení staveniště a všechny ostatní předměty, ať již dočasného nebo trvalého charakteru potřebné k bezchybnému provedení a dokončení díla.

Při montáži zařízení ZTI je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod.

Pro ukotvení potrubí HT slouží pevné a volné ocelové objímky s pryžovou výstelkou (snižují přenos hluku na konstrukci). Objímka musí vždy odpovídat vnějšímu průměru potrubí. Je zakázáno používat ocelové háky a pásy z měkčeného PVC.

Prostupy potrubí obvodovými konstrukcemi a základovou deskou budou opatřeny těsněním zajišťujícím plynutěnost a odolnost proti protečení.

3.7 Požadavky na ostatní profese

Stavba:

- zajištění průzkumných prací
- prostupy pro potrubí stavebními konstrukcemi
- zajištění prostoru pro trasy potrubí

3.8 Vliv stavby na životní prostředí:

Během stavby nebude ohroženo životní prostředí. Likvidace odstraňovaných technologií, náplní, odpadů, vytěženého kontaminovaného materiálu apod. bude provedena odbornou firmou s certifikátem pro zacházení s odpady.

Odstraňovaný materiál bude uložen na řízenou skládku.

3.9 Provádění zkoušek a uvedení do provozu

Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

- 1) z technické prohlídky
- 2) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- 3) ze zkoušky plynotěsnosti potrubí

Technická prohlídka a zkouška vodotěsnosti se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo v celku. Z prohlídky a zkoušky se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti

Se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítím zkoušky vodotěsnosti se svody zkoušeného celku (úseku) plní vodou tak, aby se všechen vzduch z potrubí volně vytlačil a aby se dosáhl tlak, potřebný pro vlastní zkoušku. Mezi naplněným potrubím a vlastní zkouškou musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost ustálily, stěny potrubí dostatečně nasákly vodou a aby všechen vzduch mohl uniknout. Tento čas je pro potrubí z plastů 30 min. Po uplynutí času se provede prohlídka a zjistí se, zda nedochází k viditelnému úniku vody (např. odkapávání). Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvíce 50 kPa.

Zkouška plynotěsnosti

se může provádět po osazení zařizovacích předmětů a napuštění zápachových uzávěrek vodou. Zkouška se provádí po dočasném utěsnění odpadního potrubí v nejnižších

Hornický skanzen Mayrau ve Vinařicích – D.1.4a Zdravotně technické instalace – DPS

místech odpadních trub. Větrací potrubí zůstane dočasně otevřené až do začátku unikání zkušebního plynu. Zkouška se provádí zdravotně nezávadným, nejedovatým, nevýbušným, nehořlavým, ale zapáchajícím (odorizovaným) nebo barevným plynem. Zkouška se provede z nejnižší položené čistící tvarovky odpadního potrubí přes zkušební víko, které je osazeno plnicím kohoutem a mikromanometrem. Plnicím kohoutem se napouští plnicí plyn z tlakové nádoby nebo kompresorem na přetlak 0,4 kPa při utěsněném větracím potrubí.

Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže v celém objektu po 30 min od naplnění potrubí plynem není cítit nebo vidět přítomnost zkušebního plynu.

3.10 Bezpečnost při realizaci a užívání

Při realizaci projektu musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Zpracovatel dodavatelské dokumentace musí v dokumentaci stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce ve smyslu §4 vyhl. ČÚBP č. 324 /90 Sb.

Dodavatel stavebních prací musí mít před prováděním stavebních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců ve smyslu § 132 a zákoníku práce.

V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy uvedené ve vyhl. 324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce.

Všichni pracovníci musí být prokazatelně obeznámeni s platnými bezpečnostními předpisy. Dále musejí být vybaveni osobními ochrannými prostředky odpovídajícími vykonávané práci. Po celou dobu výstavby musí být kontrolováno jejich dodržování.

Při výstavbě i budoucím provozu technických zařízení musí být dodržovány všechny platné předpisy, zejména Zák. 174/68 Sb., vyhl. ČÚBP 50/78 Sb., vyhl. ČÚBP 18/79 Sb., vyhl. ČÚBP 20/79 Sb., Nař. vl. 378/01 Sb. a Nař. vl. 11/02 Sb. v platném znění.

3.11 Příslušné normy:

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

ČSN EN 12056-2 Vnitřní kanalizace. Gravitační systémy

Vyhl.č.428/2001SB., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů.

ČSN EN 752-3 Venkovní systémy stokových sítí kanalizačních přípojek.
Část 3. Navrhování

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 30 50 Zemní práce

4. Požadavky na vzorkování

Stavební materiály a výrobky vizuálně se uplatňující budou před jejich použitím předvedeny dodavatelem architektovi k vyjádření. Budou použity pouze materiály a výrobky schválené architektem.

5. Závěr:

Tato dokumentace byla zpracována v rozsahu dle vyhlášky 499/2006 postačujícím pro provádění stavby.

Pro zajištění bezpečnosti práce je nutno plně respektovat všechny příslušné bezpečnostní předpisy a vyhlášky.

Praha, 26. února 2021

ing. M. Hnilica