

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

Název stavby: Výjezdová základna Zdravotnické záchranné služby
Jihomoravského kraje, p.o. v Boskovicích

Místo stavby: Město Boskovice k.ú. Boskovice
p. č. 3339/30, 3339/29

Investor: Jihomoravský kraj
Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60182 Brno

Zodpovědný projektant: Ing. Petr Poláček ČKAIT: 1005117

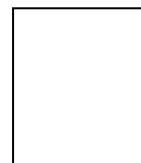
Stupeň: DPS

Datum: 2. 2021

OBSAH DOKUMENTACE:

- D.1.4.5-01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA
- D.1.4.5-02 - PŮDORYS ZÁKLADŮ
- D.1.4.5-03 - PŮDORYS 1.NP
- D.1.4.5-04 - PŮDORYS 2.NP
- D.1.4.5-05 - SCHÉMA KANALIZACE

PARÉ:



A. ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

Cíl projektu

Projekt řeší vnitřní rozvody studené, teplé a cirkulační vody, vnitřní splaškovou a dešťovou kanalizaci v novostavbě objektu. Vodovodní a kanalizační přípojky jsou nové, vyvedeny na pozemku investora u oplocení. V objektu je plánována koupelna, WC a kuchyně. Umístění jednotlivých zařizovacích předmětů a dimenze potrubí jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Podklady pro vypracování projektu:

1. Stavební část projektové dokumentace
2. Použité normy:
 - ČSN 73 6660 – Vnitřní vodovody
 - ČSN 75 6760 – Vnitřní kanalizace
 - ČSN 736730 – Zkoušení kanalizace
 - ČSN 75 6081 - Žumpy - navrhování
3. Technické podklady:
DRAŽICE.

Popis objektu:

Vyplývá ze stavební části projektu. Jedná se o dvoj podlažní nepodsklepený objekt. Budova má navrženou plochou zelenou střechu. Obvodové zdivo bude tvořeno z vápenopískových cihel + tepelné izolace. Podlaha bude zateplena polystyrenem. Střecha bude zateplena tepelnou izolací.

2. VODOINSTALACE

Popis řešení vodovodu:

Vodovodní přípojka je ukončena ve vodoměrné šachtě v cca 2,0m od hranice parcel na pozemku investora. Do objektu povede nové vodovodní potrubí PE-40 d32x4,4, které bude vyvedeno v technické místnosti v 1.NP, zde bude osazen redukční ventil DN25. Odtud povede k ohřívači TV a spolu s teplou a cirkulační vodou bude potrubí dále rozvedeno v podlaze a stěnách k jednotlivým zařizovacím předmětům.

Pro zásobování objektu požární vodou bude za vstupem do objektu v TM osazen trubní oddělovač DN32 (s atestem pro požární vodu) a bude napojen jeden vnitřní hydrant D19.

Pro ohřev TV bude v technické místnosti v 1.NP instalován ZÁSOBNÍK TV, OBJEM 900l, jako zdroj pro tento zásobník bude sloužit tepelné čerpadlo.

Z ohřívače bude rozvedeno potrubí teplé a cirkulační vody. Osazení potrubí studené, teplé a cirkulační vody bude provedeno dle výkresové dokumentace.

Rozvody vody budou provedeny z potrubí PP PN20 s tepelnou Izolací.

Rozvody budou vedeny ve dvou drážkách ve zdivu. V jedné bude vedeno potrubí studené, ve druhé potrubí teplé a cirkulační vody. Při vedení v drážce ve stěně budou uložena potrubí nad sebou od spodu následovně: studená, cirkulace a teplá.

Rozvody budou vedeny v podlaze a ve zdivu, přednostně v přízdívkách. Potrubí má velkou tepelnou roztažnost, proto je nezbytné zajistit dilatace v ohybech a izolaci. Trasy a dimenze jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

Jako alternativní zdroj vody pro splachování WC a závlahu pozemku bude sloužit užitková dešťová voda jímána do akumulární jímky na pozemku. Užitková voda bude čerpána pomocí domovní vodárny, která obsahuje i Automatickou doplňovací jednotku s čerpadlem na dešť. vodu, která řeší také automatické dopuštění vody v době nedostatku dešťové vody přes integrovanou nádržku na volnou hladinu.

Nikdy nesmí být napřímo propojen rozvod pitné a užitkové vody.

Tlaková zkouška bude provedena podle ČSN 73 6660 – vnitřní vodovody. O tlakové zkoušce bude pořízen protokol, který bude předložen ke kolaudaci. Zkušební tlak bude 1,6 násobek maximálního provozního tlaku, min. 1,2 MPa. Při provádění tlakových zkoušek plastového potrubí je nutno počítat s dotvarováním.

Po dokončení rozvodů bude systém propláchnut, desinfikován a bude provedena tlaková zkouška.

Kvalita baterií by měla být v úrovni např. Grohe, Siko apod. Další výrobky v obdobné nebo v lepší kvalitě.

Pojistné a zabezpečovací zařízení:

Armatury na potrubí z ohřivačů budou osazeny dle ČSN 06 0830. Expanzní nádoba pro TV bude umístěna na přírodním potrubí studené vody do ohřivače. Pro systém je navržena expanzní nádoba 80 l, plnicí tlak 4 bary. U expanzní nádoby bude instalována průtočná armatura. Případné odpouštění pojistného ventilu bude svedeno do kanalizace.

3. KANALIZACE

Popis řešení vnitřní sphaškové kanalizace:

Projekt řeší odvod sphaškových z novostavby objektu do nové přípojky sphaškové kanalizace, dešťové vody budou retenovány a řízeně odváděny do přípojky dešťové kanalizace.

Stoupací kanalizační potrubí bude vyvedeno nad střechu a osazeno odvzdušňovací hlavicí DN100.

Na stoupacím potrubí bude ve výšce cca 1 m nad podlahou osazen čistící kus DN110.

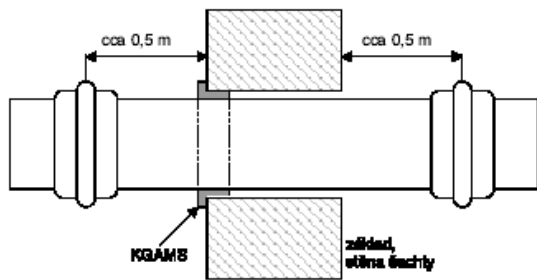
Vnitřní přípojovací a odpadní potrubí bude provedeno v potrubí PVC HT, svodné vnitřní i venkovní potrubí bude provedeno z materiálu KG.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena ve smyslu ČSN 73 6760. O provedení zkoušky bude proveden protokolární zápis, který bude potvrzen investorem a předložen při kolaudaci.

Trasy, dimenze rozvodů a umístění zařizovacích předmětů jsou zřejmé z výkresové dokumentace.

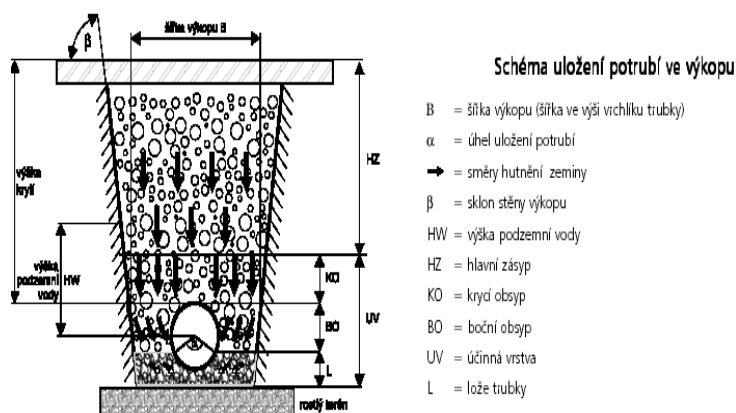
Průchod stěnou

K průchodu stěnou apod. jsou vhodná pískovaná hrdla nebo šachtové zděře. Vliv nestejného sedání potrubí a stěny se bude eliminovat použitím krátkých kusů trubek (0,5 až 1 m) zaústěných do průchodky. Spoj blízko průchodu se při sedání chová jako kloub, který zabrání nadměrnému namáhání trubek.



POSTUP PŘI POKLÁDÁNÍ TRUBEK – PŘÍPADNÉ DOPOJENÍ ZA OBVODOVOU STĚNOU

Trubky se ukládají do výkopu na ztuhnutou pískovou nebo štěrkopískovou spodní vrstvu (lože, podsyp) o minimální tloušťce 10 cm, v kamenitém podloží a na skále min. 15 cm.

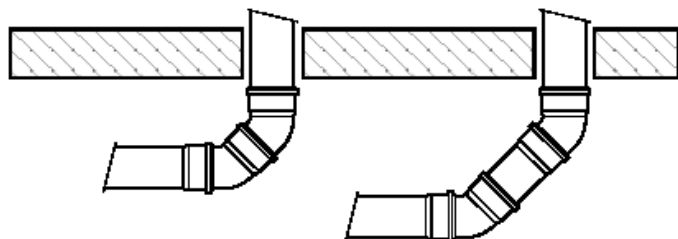


Zásyp potrubí v účinné vrstvě

Jako účinná vrstva se označuje vrstva zeminy do 30 cm nad horní okraj trubky. Zemina se v této vrstvě sype z přiměřené výšky tak, aby nedošlo k poškození potrubí. V celé účinné vrstvě bude použit písek nebo zemina bez ostrohranných částic, pro hladké trubky do DN 200 o zrnitosti max. 20 mm, od DN 250 max. 30 mm.

Násyp a hutnění bude provedeno po vrstvách cca 10 - 15 cm tlustých, vždy po obou stranách trubky. Hutnit se bude lehkými strojními dusadly, v celé účinné vrstvě se nebude hutnit nad vrcholem trubky.

Přechod svislého odpadu do kanalizace



Případné změny oproti projektu musí být odsouhlaseny projektantem.

4. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE:

STAVBA

- zajistit průrazy pro odvětrávací potrubí kanalizace přes střechu
- zajistit průrazy pro vstup potrubí vody a kanalizace skrze objekt a v objektu
- zapravit drážky potrubí od zařizovacích předmětů
- zajistit výkopy pro venkovní rozvody vody a kanalizace, akumulční nádrž s příslušným pod-
sypem
- zajistit dvířka pro přístup k ventilům

MaR a ELEKTROINSTALACE:

- dopojit cirkulační čerpadlo na 230V a řídit ho dle časového programu
- dopojit Automatickou doplňovací jednotku(vodárnu) a řídit včetně ochrany proti sání na su-
cho
- dopojení splachovače pisoáru

Ve Vyškově dne 10.2. 2021





Vypracoval : Ing. Petr Poláček, ČKAIT 1005117


TECHNICKÁ SPECIFIKACE VÝROBKŮ ZTI

Název stavby: Výjezdová základna Zdravotnické záchranné služby
Jihomoravského kraje, p.o. v Boskovicích

Místo stavby: Město Boskovice k.ú. Boskovice
p. č. 3339/30, 3339/29

	<p>Prvek pro závěsné WC, s nádržkou, pro hrubou montáž s přípojovacím PE kolenem pro odpadní potrubí a veškerým materiálem potřebným k uchycení.</p> <p>Prvek pro konstrukce prováděné suchým procesem, 2 množství splachování s ovládacími tlačítky, nastavitelné splachovací množství.</p>
	<p>Umyvadlo 55 cm s otvorem pro baterii, s přepadem, oblého tvaru, bílé barvy</p> <p>Rozměr 55 x 42 cm</p>
	<p>Pisoár s přívodem vody zezadu, skrytým sifonem, bílé barvy, splachování radarovým čidlem, se zdrojem za keramikou</p>
	<p>Klozet závěsný s hlubokým splachováním, 6l, barva bílá, sedátko z materiálu duroplast s nerezovými úchyty.</p> <p>Rozměr 51 x 36 x 36 cm Záruka 10let na keramiku Záruka 5let na sedátko</p>
	<p>Páková umyvadlová baterie, DN 15, jednootvorová montáž, kovová páka, keramická kartuše s technologií SilkMove o průměru 35 mm, variabilně nastavitelný omezovač průtoku, nastavitelné min. množství 2,5 l/min, perlátor, odtoková souprava 1 1/4", měděné trubičky, rychlomontážní systém Záruka 10let</p>

	<p>Páková dřezová baterie, DN 15, jednootvorová montáž, kovová páka, keramická kartuše s technologií SilkMove o průměru 35 mm, perlátor, flexi hadičky, rychlomontážní systém Záruka 10let</p>
	<p>Páková sprchová baterie, DN 15, nástěnná montáž, kovová páka, keramická kartuše s technologií SilkMove o průměru 35 mm, variabilně nastavitelný omezovač průtoku, nastavitelné min. množství 2,5 l/min, výstup sprchy dole ½" s integrovanou zpětnou klapkou, S-přípojky, zajištěno proti zpětnému toku - skupina armatur I, Záruka 10let</p>
	<p>Sprchová souprava set obsahuje: ruční sprcha dvojčinná sprchová tyč 600 mm sprchová hadice 1500 mm ½" x ½" Záruka 10let</p>
	<p>Clean On The Go® 3-Sink System Dvou tlačítková dávkovací jednotka s E-Gap ejektorem, 6" přívodní hadice, 14" hadice montážní, 4' dávkovací ½" hadice s háčky, montážní materiál. Zahrnuje oplachování a dezinfekci umyvadla, dřezu,...</p> <p>Spartan Chemical Co.</p>

	<p>Tlaková sprcha na nádobí STAR 130, baterie páková</p> <p>set obsahuje:</p> <ul style="list-style-type: none">- nástěnný modul se směšovací baterií a ramínkem- délka hadice 1100mm- směšovací baterie nástěnná <p>RdF</p>
---	---

