

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Název stavby	Kořenov ON - oprava: ZTI pro místnost OP.05
Místo stavby	Výpravní budova ŽST Kořenov, Kořenov 801, 468 49 Kořenov
Profese	ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
Datum	VII. 2022
Investor	Správa železnic, státní organizace Praha 1 - Nové Město, Dlážďená 1003/7, PSČ 110 00

Vypracoval: Ing. A. Novotný

Schválil: Ing. A. Novotný

Vyhotovení:

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

1.1. Název stavby

Název stavby	Kořenov ON - oprava: ZTI pro místnost OP.05
Charakter stavby	nová výstavba
Účel stavby	odvod splaškové kanalizace a vnitřní vodovod

1.2. Místo stavby

Kraj	Liberecký
Obec	Kořenov
Katastrální území	Polubný
Parcelní číslo	st. 968 a 3038/2

1.4. Investor

Název investora	Správa železnic, státní organizace
	Praha 1 - Nové Město, Dlážděná 1003/7, PSČ 110 00
Kraj	Praha
IČO	70994234
DIČ	- - -

1.5. Projektant

Vypracoval	Ing. A. Novotný, EKO-PLYN,N+N s.r.o
Sídlo projektanta	Rosice 170, 538 34 Rosice u Chrasti
Autorizace	Autorizovaný technik pro technologická zařízení staveb č. 0700580

1.6. Dodavatel a provozovatel stavby

Dodavatel stavby	bude určen investorem
Provozovatel stavby	Investor

Seznam dokumentace:

Textová část: Technická zpráva

Výkresová část:

01 Půdorys 1.NP

02 Půdorys 1.PP

1. Kanalizace

Nová kanalizace bude z části gravitační vedená ve zdivu a v podlahovém tělese a z části výtlačná z prostoru místnosti 1S.03 do místnosti 1PP-1.2 a zde bude zakončena napojením na stávající litinové potrubí vedené pod stropem v místnosti vsazením T kusu 110/50.

1.1.V prostoru místnosti OP.02 a OP.03 jsou provedeny vývody kanalizace HT50 zakončené podomítkovým sifonem cca 50cm pod stropem pro odvod kondenzátu z klimatizace. Přesné umístění vývodů bude upřesněno po určení typu klimatizace. Dále v místnosti OP.05 úklid je proveden vývod pro stojící keramickou výlevku s roštem 34x54 cm se zadním dopojením. U výlevky bude kanalizace vyvedena ke stropu a osazena přivzdušňovací hlavici v nice 30x30cm. Z těchto prostor bude gravitační kanalizace vedena v podlahovém tělese do prostoru místnosti OP.08, kde bude proveden svod do prostoru 1PP místnost 1S.02.. A dále pod stropem přes místnost 1S.03 k přečerpávací stanici. Dopojení přečerpávací stanice bude provedeno dle návodu výrobce na vstupu a výstupu bude osazen uzávěr. Ležatá kanalizace bude provedena z PVC KG a dopojovací kanalizace z HT. Gravitační ležatá kanalizace bude uložena ve spádu min. 1%.

Projekt zdravotní techniky je řešen s ohledem na příslušné směrnice a platné ČSN (zejména ČSN 73 6760 – Vnitřní kanalizace, ČSN 75 6101 – Stokové sítě a kanalizační přípojky, ČSN 73 6655 – Výpočet vnitřních vodovodů, směrnice č. 9/73 pro výpočet potřeby vody, a další normy a předpisy).

Provedení zkoušek a uvedení do provozu Zkoušení vnitřní kanalizace se skládá:

a) z technické prohlídky

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí

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

Zkouška vodotěsnosti - se provádí vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části, nebo v celém celku se musí veškeré otvory utěsnit. Před započítáním 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.

2. Vodovod

Nový vodovod bude napojen na stávající vodovod poz.2" v prostoru místnosti 1S.01 a to vsazením T kusu poz. 2"/1" a kulového uzávěru DN25. Potrubí v PPR 25 bude vedeno pod stropem zavěšené ve žlabu k prostupu do 1NP v místnosti 1S.02. V 1NP bude vodovod veden v podlahovém tělese a zakončené vývodem DN15 v prostoru nad výlevkou. Kde bude instalována např. baterie Balletto BAL 85042 studená voda. Potrubí vedené v podlahovém tělese a ve zdivu bude opatřena izolací 10mm (Tubex).

2.1. Příprava TV – není

2.2. 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 15min o více než 0,05 Mpa. Při větším poklesu tlaku je zkouška nevyhovující a zkouška se musí po odstranění závad opakovat.

2.3. Zásady montáže 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 73 6655, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401, ČSN 75 5402, zákona č.50/1976 Sb. ve znění zákona č. 262/1992 Sb. a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 73 6660 a montážními předpisy výrobce.

2.4. Zařizovací předměty V objektu jsou navrženy standardní zařizovací předměty podle požadavků investora. Specifikace zařizovacích předmětů zřejmá z výkresové dokumentace a typ zařizovacích předmětů určí investor.

3. Požadavky na ostatní profese • stavba - zakrytí volně vedených, otvory v podlahách pro vedení instalací - ostatní drobné stavební práce - vybourání prostupů ležatou kanalizací a uvedení do původního stavu • elektro (silnoproud, slaboproud))

4. Použité normy a předpisy České technické normy, zejména : ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace ČSN 73 4108 Šatny, umývárny a záchody ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů ČSN EN 806-1 až 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě ČSN 06 0320 Ohřívání užitkové vody ČSN 73 6620 Požární vodovody Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména: Zákon 183/2006 Sb. Stavební zákon v aktuálním znění, vč. prováděcích předpisů Zákon 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění Vyhl. 151/2001 sb. Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie Vyhl. ČUBP č.363/2005 Sb. O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích 7. Bezpečnost a ochrana zdraví Při provádění veškerých prací se musí dodržovat příslušné ČSN, bezpečnostní a hygienické předpisy. Jedná se zejména o ČSN 73 6005, 73 3050, 73 6660, 73 6760, 75 6402, 73 6701, 06 0320, 75 5444, 75 5402, 75 5115, 73 6602, 73 6781, 38 6441, 38 6413, a vše související uvedené v dodatcích těchto ČSN, jakož i předpisy výrobců materiálů použitých při výstavbě.

5. Navrhované zařizovací předměty

SANICUBIC 1MN



SANICUBIC 1 NM-IP67 přečerpávací stanice pro odpadní vodu z objektů

- vertikální (až 11 m) nebo horizontální (až 110 m)
- příkon 1500 W / 220-240V
- odpadní potrubí 50 mm
- proudový odběr 6,5 A

SANICUBIC® 1 NM je přečerpávací stanice s jedním motorem pro čerpání šedé a černé odpadní vody s vysokou účinností rozmělnění organického odpadu z WC díky speciálnímu řezacímu ústrojí SFA **ProX K2**. Tento systém umožňuje odvod odpadní vody z celého objektu potrubím malého průměru (50 mm).

Stanice **SANICUBIC® 1 NM** disponuje ochranou proti vodě **IP67** a je určena pro instalaci na podlahu, nikoli do šachty pod její úroveň.

SANICUBIC® 1 NM je speciálně vyvinut pro individuální použití (rodinný domek, apartmán, malé obchodní prostory) a odčerpává veškeré odpadní vody z WC, koupelny, kuchyně nebo prádelny. Poskytuje bezpečný a spolehlivý provoz. Je vybaven zdvojenou detekcí hladiny vody pro spolehlivou aktivaci motoru a detekcí abnormálně vysoké hladiny vody v nádrži pro případnou aktivaci výstražného alarmu.

SANICUBIC® 1 NM nabízí snadnou pohotovostní údržbu v případě potřeby. Motor je snadno a bezpečně vyjímatelný.

SANICUBIC® 1 NM je standardně vybaven dvěma výstražnými alarmy s akustickou a vizuální signalizací. První je přímo na stanici, spolu s manuálním ovládním motoru. Druhý, kabelem propojený, je pak možno osadit na místo, kde bude zajištěna informovanost uživatele o funkci stanice.

Stanici je nutné instalovat v prostředí ochráněném proti mrazu.

Výlevka: Keramická s roštem 36x54 cm zadní odpad



Baterie: BALLETO BAL 850 42 studená voda

