

Investor:
Arch.č.:

MŠ Jánošíkova - rekonstrukce VZT zařízení
D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotechnika
Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín
20015

Název stavby: **MŠ Jánošíkova - rekonstrukce VZT zařízení**

Účel stavby: **Občanská vybavenost**

Stupeň dokumentace: **DPS**

Místo stavby: **st. 8969/1, k.ú. Hodonín [640417]**

Investor: **Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín**

Dotčené pozemky: **st. 8969/1, k.ú. Hodonín [640417]**

Předmět dokument.: **Technika prostředí staveb**

Zpracovaná část: **D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotechnika**

Zpracovatel: **Energy Future s.r.o.**
U Červených domků 2850/35
PSC 695 01 Hodonín
IČ 29184495
Tel.: +420 602 538 842
e-mail: energyfuture@seznam.cz

Vypracoval: **Ing. Jiří Bury, číslo autorizace ČKAIT 1300653**

Investor:
Arch.č.:

MŠ Jánošíkova - rekonstrukce VZT zařízení
D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotechnika
Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín
20015

Všeobecně

Řešené úpravy ve stávajícím objektu MŠ se týkají především instalace nových VZT zařízení v prostorách MŠ. V rámci instalovaného zřízení VZT je pak profesí ZTI zajišťován odvod kondenzátu do stávající vnitřní kanalizace objektu v místech a polohách stanovených profesí VZT. Přednostně je využita stávající kanalizace volně vedená a snadno dostupná v interiérech objektu.

Podklady a průzkumy

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

1. Výkresová dokumentace stavební části (výškopis a polohopis) datum 12/2021, poskytnutá hlavním projektantem – zodpovědný projektant Ing. Ivo Ondrovčík, vypracoval: Ing. Ivo Ondrovčík, zakázkové číslo 2018080
2. Pokyny a informace hlavního projektanta – viz. bod 1.
3. Místní stavebně technický průzkum za účasti zástupců investora (provozovatel) provedený dne 18.1.2021 s pořízením fotodokumentace.

Použité vyhlášky a normy

Pro montáž a provozování navrženého zařízení budou uplatněny v rozsahu přiměřenému řešeným dotčeným částem realizovaného zařízení:

ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN EN 12056-1	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 1: Všeobecné a funkční požadavky
ČSN EN 12056-2	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 2: Odvádění splaškových odpadních vod – Navrhování a výpočet
ČSN EN 12056-3	Vnitřní kanalizace – gravitační systémy, část 3: Odvádění dešťových vod ze střech – Navrhování a výpočet

ČSN 756760

Vnitřní kanalizace

- Vyhl. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, vyhl. 20/2012 Sb. a vyhl. 323/2017 Sb., kterou se mění vyhl. 268/2009 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci – v platném znění
- Nařízení č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí výše uvedenými dokumenty!

Část – Vnitřní kanalizace

V rámci navržených úprav bude:

1. Přivedeno nové přípojovací potrubí DN40/50 k 3 ks odvodů kondenzátu ze stacionární VZT jednotky 1.01. Jednotka je vybavena 3 ks svodu kondenzátu ve své spodní části, opatřených sifonem s vývodem Ø32/40 mm (součást dodávky profese VZT jako vystrojení jednotky). Napojení bude provedeno vodorovným úsekem volně vedeného potrubí DN50 a DN40, o minimálním požadovaném spádu 1% (vedeno pod VZT jednotkou), připojeným na stávající kanalizační odpad v místnosti. S ohledem na omezené prostorové, především výškové, možnosti bude nejprve provedena demontáž stávajícího litinového odpadu. Po ověření výškových poměrů (možnosti dosažení spádu) a stavu, funkčnosti, polohy a materiálu stávajících hrdel bude provedeno osazení nové odbočky HT 100/50, čistícího kusu DN100 a nového úseku odpadního potrubí HT100, včetně příslušných přechodových kusů na materiál stávajícího odpadu (předpoklad litina). Součástí prací je i nezbytná zednická výpomoc pro případný zásah do stávající podlahy nebo stropu s úpravou řádného a funkčního napojení (průchodky, izolační límec) na hydroizolační vrstvy v dotčených stavebních konstrukcích.

2. Dále pak bude nově osazen **vtok (nálevka)** DN32 se zápachovou uzávěrkou a kuličkou pro suchý stav pod výpustným ventilem kondenzátu z potrubí VZT (ten je dodávkou profese VZT). Vtok bude připojen připojovacím potrubím DN40 k stávajícímu odpadu vnitřní kanalizace DN100 (vedenému v místnosti WC), a to vsazením odbočky HT 100/50 do stávajícího odpadu. Minimální spád nového připojovacího potrubí DN40 je 1%. Součástí prací je i nezbytná zednická výpomoc pro případný zásah do stávajících stavebních konstrukcí (průrazy, zapravení, osekání a omítnutí stěn).

Nová část vnitřní kanalizace bude provedena dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Odpadní vody budou odváděny gravitačně do stávající kanalizační sítě. Nové připojovací a odpadní potrubí bude provedeno z polypropylénového potrubí HT.

S ohledem na zajištění minimálního poškození stávajících stavebních konstrukcí budou prováděny všechny úpravy stavebních konstrukcí jádrovým vrtání, případně výřezem diamantovými řezáky, drážkovací frézou. Místa a rozsah zásahu do stavební konstrukce budou před provedením odsouhlasena projektantem hlavním projektantem a v součinnosti s bouracími a stavebními pracemi pro profesi VZT!

Volně vedené HT potrubí bude uchyceno systémovými objímkami ve vzdálenostech:

<u>DN</u>	<u>vodorovné (m)</u>	<u>svislé (m)</u>
40	0,50	1,20
50	0,50	1,50
70	0,80	2,00
110	1,10	2,00
125	1,25	2,00

Zkouška dokončené vnitřní kanalizace bude provedena v rozsahu dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**, v rozsahu přiměřeném úpravám jednotlivých částí kanalizace. Montáž potrubí ve stěně, uložení potrubí, průchody stavebními konstrukcemi, spojování potrubí, doprava a manipulace s potrubím, skladování potrubí, úprava délky potrubí a ostatní náležitosti se řídí montážním návodem výrobce příslušného typu potrubí. Veškeré práce na rozvodech budou prováděny osobami s platným oprávněním k příslušným montážním pracím. Neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

Investor:
Arch.č.:

MŠ Jánošíkova - rekonstrukce VZT zařízení
D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotechnika
Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín
20015

Společná ustanovení pro projektovou dokumentaci.

Náležitosti bezpečného provádění prací se řídí zák. č. 309/2006 v platném znění, a to včetně souvisejících prováděcích vyhlášek. Po dobu realizace stavebně montážních prací budou všechny prostory pracoviště po celou dobu zajištěny proti vstupu nepovolaných a neznalých osob. Staveniště bude ohraničeno a označeno výstražnými tabulemi se zákazem vstupu na staveniště a zákazem vstupu nepovolaných osob.

***Neuvedené náležitosti jednotlivých zařízení a výrobků se řídí montážními návody a dokumentací jednotlivých výrobců!!** Dodavatel prací je povinen před zahájením prací se s nimi podrobně seznámit a postup prací, včetně technologických postupů montáže jim přizpůsobit. Instalaci zařízení, připojení plynu a odvodu spalin, uvádění systému do provozu a elektrická zapojení smí provádět pouze osoby s příslušným oprávněním. V dokumentaci neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.*

V případě výskytu výrazně odlišných skutečností, než předpokládaných v projektu bude přizván stavebníkem projektant k dořešení vzniklé situace. Stejně bude postupováno i při dodatečných změnách oproti této projektové dokumentaci.

Pokud jsou ve výkresové části projektové dokumentace, v její technické zprávě nebo ve výkazech výměr výjimečně uvedeny obchodní názvy, slouží tyto pouze k upřesnění specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení, bude řešeno s investorem a projektantem.

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěních provedených při realizaci. Obdobně platí, budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních pracích nebo dojde po vypracování této dokumentace ke změně původního zadání, legislativních předpisů, technických norem nebo stanovisek dotčených orgánů a organizací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Zhotovitel plně zodpovídá za dodržení projektové dokumentace při realizaci. V případě změny parametrů projektové dokumentace, ze kterých vychází, na základě požadavku investora, musí zhotovitel zajistit stanovisko projektanta, případně úpravu dokumentace oprávněnou osobou. Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace, zhotovitel je povinen plně respektovat a dodržovat informace v ní uvedené. Případné změny musí být řešeny výhradně formou zápisu do stavebního deníku a musí být ve všech případech dopředu odsouhlaseny projektantem a investorem s následným potvrzením ve stavebním deníku!

Při všech pracích je nutné dodržovat platné bezpečnostní, protipožární a hygienické předpisy. Za změny provedené bez souhlasu projektanta a potvrzené ve stavebním deníku projektant nezodpovídá. Jakákoliv svévolná změna projektu má za následek zrušení veškerých záruk projektanta na funkci, parametry, návaznosti, dodržení předpisů, dodržení estetického řešení, apod., a veškeré záruky i odpovědnosti za celé dílo přebírá právnícká nebo fyzická osoba, která tuto změnu provedla a to i se všemi právními důsledky

V případě jakékoliv nejasnosti kontaktujte projektanta.

Investor:
Arch.č.:

MŠ Jánošíkova - rekonstrukce VZT zařízení
D.1.4 Technika prostředí staveb - Zdravotechnika
Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 695 35 Hodonín
20015

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva
1. Půdorys 1.NP a řezy