

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Název stavby:

ISŠ HODONÍN - JILEMNICKÉHO
stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP

Účel stavby:

Občanská vybavenost

Stupeň dokumentace:

DPS

Místo stavby:

město Hodonín

Investor:

ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín

Dotčené pozemky:

parc.č. st. 2773/1 / k.ú. Hodonín [640417]

Předmět dokument.:

Technika prostředí staveb

Zpracovaná část:

D.1.4.1 Zdravotechnika

Zpracovatel:

Energy Future s.r.o.
U Červených domků 2850/35
PSČ 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.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Všeobecně

Řešené úpravy ve stávajícím hygienickém zařízení se týkají především úprav a modernizace prostoru hygienického zařízení, jeho vybavení a s tím souvisejících změn umístění zařízovacích předmětů. V rámci profese ZTI je řešena výměna a úpravy rozvodů vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace. Beze změn zůstává zdroj TV.

Měněna bude stavebními úpravami dotčená část vnitřní splaškové kanalizace a vnitřního vodovodu (rozvod studené vody, rozvod teplé vody, rozvod cirkulace teplé vody). Budou demontovány stávající a instalovány nové rozvody vody a kanalizace v rozsahu 1.NP a 2.NP (úseky stoupacího potrubí, úseky přípojovacího potrubí, úseky potrubí zavěšeného pod stropem).

Rozvody vody budou měněny od stávajících stupačkových uzávěrů pod stropem 1.PP (ty jsou již vyměněny a budou proto ponechány) po rozvod vedený přes stropní konstrukci nad 2.NP k zařízovacím předmětům ve 3.NP. Třetí podlaží zůstává beze změn ve stávajícím stavu. Na měněné rozvody vodu budou případně dopojeny i ostatní, z nich napojené stávající zařízovací předměty, které jsou mimo prostory řešeného hygienického zařízení v 1.a 2.NP. Rozsah tohoto napojení může být ověřen a řešen až při vlastní realizaci, po odstavení hygienického zařízení z provozu a po provedení destruktivních a bouracích stavebních prací v řešených prostorách, kdy bude zjevný způsob a stav napojení.

U rozvodů splaškové kanalizace budou demontovány stávající litinové, PVC a HT trubní rozvody v dotčených částech a budou nahrazeny novým rozvodem potrubím PP-HT. Budou demontovány stávající zařízovací předměty a instalovány nové, stejně tak i výtokové baterie.

Všechna demontovaná zařízení a materiály budou uložena, uskladněna, likvidována (prodej šrotu) na základě pokynů investora (zaznamenaných do stavebního deníku), případně dle uzavřeného smluvního vztahu mezi investorem a dodavatelem. Pro provedení prací musí být zajištěna odstávka provozu objektu na dobu nezbytnou pro provedení prací.

Podklady a průzkumy

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

1. Výkresová dokumentace stavební části datum 03/2023, poskytnutá hlavním projektantem SMART PROJEKT s.r.o., zodpovědný projektant - Ing. Tomáš Mansbart, vypracoval: Ing. Ondřej Němec
2. Pokyny a informace hlavního projektanta a zástupce investora – Zdeněk Záděra - vedoucí správy budov, zadera@issho.cz, 606 612 168
3. Místní stavebně technický průzkum za účasti zástupce investora provedený dne 26.1.2023 a 24.3.2023 s pořízením fotodokumentace.
4. Kniha standardů zařízovacích předmětů *Rekonstrukce sociálního zázemí ISŠ Hodonín*, Ing. arch. Jana Zouharová 02/2023, poskytnutá hlavním projektantem 28.3.2023

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 806	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovod
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace
ČSN 755409	Vnitřní vodovody
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

- 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 vodovod

Technické řešení

Stávající rozvody vody budou demontovány až po místa napojení vyznačená ve výkresových přílohách. Typ ponechaných stávajících potrubí, jeho dimenze a provozní stav budou v příslušných napojovacích místech zhotovitelem prověřeny, v případě, že bude zjištěn nevyhovující stav ponechaných rozvodů (nad rámec tohoto projektu) – bude postup dořešen v součinnosti s investorem dle jeho pokynů.

Nové vnitřní potrubní rozvody budou provedeny z trubek vícevrstevných (polypropylenových PPR s hliníkovou nebo sklolaminátovou vložkou). Tyto trubky jsou třívrstvé trubky, vnitřní polypropylenová trubka je ve výrobě spojena s hliníkovou nebo sklolaminátovou vrstvou a následně překryta vnější polypropylenovou vrstvou. Potrubní systém bude spojován svařováním (elektro-tvarovkami) nebo mechanickými spoj. Všechny způsoby musí být prováděny přesně podle pracovních postupů výrobců a přístroji k tomu určenými.

Rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací, u rozvodu studené vody proti rosení (PE návleková tl.13 mm), u rozvodu teplé vody, cirkulace TV budou opatřeny tepelnou izolací (PE návleková tl.20 mm) dle optimalizačního výpočtu dle vyhl. č. 193/2007 Sb. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek, úchytů potrubí a armatur. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průměru potrubí a po celé trase (to znamená, že izolace, která se na potrubí navléká rozříznutá, musí být po montáži opět spojena do celistvého profilu např. slepením, sponkami nebo lepicí páskou.)

Rozvody budou vedeny zčásti volně podél stavebních konstrukcí (vedení pod stropem SDK zákrytem), zčásti ve stavebních konstrukcích (nad podhledem stropní konstrukce), obojí při dodržení zásad montáže (montážního návodu) výrobce potrubí. Zakrytování konstrukcí montážními předstěnami nebo SDK konstrukcemi je součástí stavební dodávky.

V případě uložení rozvodů do stavebních konstrukcí budou drážky a prostupy prováděny výhradně řezáním, frézováním (drážkovací frézou do zdiva) a vrtáním. Tyto práce budou prováděny výhradně ručně za použití náradí určeného pro daný typ činnosti! Všechny zásahy budou odsouhlaseny zhotovitelem stavební části projektové dokumentace. Průchody stavebními konstrukcemi budou provedeny pomocí prostupové manžety – chráničky z plastového nebo ocelového potrubí (utěsnění plastickým tmelem). Potrubí bude vedeno přes prostupovou manžetu soustředně.

Podpory potrubí jsou uvažovány samostatné (lze použít i skupinové), vzdálenosti pro DN20 - 1,2m; pro DN25 - 1,4m; pro DN32 - 1,45m; pro DN40 - 1,5m; pro DN50 - 1,55m. Kompenzace změny délky potrubí je řešena volbou trasy a využitím změny směru potrubí, u stoupacího potrubí pak doplněna trubním U-kompenzátozem (délka vyložení ramene a vzdálenost ramen 500 mm), vyvedeným do

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

prostoru podhledu. Vlastní podpory i uchycení trubek budou osazeny systémové, určené pro příslušný druh potrubí a způsob uchycení. Spádování potrubí bude provedeno min. spádem 0,5% k vypouštěcím nebo výtokovým armaturám.

Všechny výtokové baterie a zařizovací předměty budou před objednáním zhotovitelem odsouhlaseny investorem, nebo jeho zástupcem (vzhled, provedení, standard). Pro připojení rohových ventilů s bateriemi a splachovacími nádržkami budou použity pancéřové hadičky s garantovanou životností (z nerezového vlnovce) pro zajištění dlouhodobé provozní funkčnosti a spolehlivosti!

Veškeré práce na rozvodech budou prováděny osobami s platným oprávněním k příslušným montážním pracím. Ostatní neuvedené náležitosti a zkoušky potrubí se řídí ČSN **736660 Vnitřní vodovod**. Dále se řídí montážními pokyny a pokyny pro údržbu výrobce příslušného druhu potrubí, zařizovacích předmětů, armatur, výtokových baterií a ostatních instalovaných zařízení. Neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

Část – Vnitřní kanalizace

Technické řešení

Vnitřní splašková kanalizace bude provedena dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Splaškové vody budou odváděny gravitačně do stávající kanalizační sítě objektu. Všechny potrubní systémy, zařizovací předměty i ostatní související zařízení budou instalovány v souladu s montážními návody výrobců.

Po provedení bouracích prací provede zhotovitel kontrolu výškových poměrů (především místa napojení na stávající kanalizaci) pro zajištění řádného napojení v rámci minimálních požadovaných spádů kanalizační svodů dle ČSN 756760!

Nové upravené vnitřní dispozice budou odkanalizovány novým připojovacím potrubím, zavěšenými svody pod stropem a novými částmi odpadů. Celkové odvětrání kanalizace je provedeno přes příslušný stávající odpad vyvedený nad plochou střechu objektu.

Všechna napojení zařizovacích předmětů, podlahových vpustí a liniových žlabů musí být provedena přes příslušnou zápachovou uzávěrku! Pro odvod vody ze sprch bude použit liniový žlab s mřížkou, v provedení nízké stavební výšky. Podlaha sprch je stavebně řešena ve výškové úrovni +100 mm výše, oproti podlaze místnosti. Pro napojení připojovacího potrubí (na odpad) bude od sprch provedena stavebně drážka ve stávající podlaze pro zajištění příslušného minimálního spádu. Zástěny sprch, kabiny WC, dělicí příčky mezi pisoáry a montážní magnetická dvířka pro obklad jsou dodávkou stavební části.

S ohledem na zajištění minimálního poškození stávajících stavebních konstrukcí budou prováděny všechny úpravy stavebních konstrukcí jádrovým vrtáním, případně výřezem diamantovými řezáky. Místa a rozsah zásahu do stavební konstrukce budou před provedením odsouhlasena projektantem stavební části.

Nové trubní rozvody kanalizace budou provedeny z **potrubí PP-HT** s odolností vůči teplotám do 100°C.. Minimální spády nových trubních rozvodů u připojovacího a zavěšeného svodného potrubí budou provedeny v hodnotách dle příslušné dimenze a délky úseku potrubí v hodnotách dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Vlastní montáž potrubí, tvarovek a ostatního příslušenství se řídí montážními pokyny výrobce.

Volně vedené HT potrubí bude uchyceno systémovými objímkami ve vzdálenostech:

DN	vodorovné (m)	svislé (m)
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Zkouška dokončené vnitřní kanalizace bude provedena v rozsahu dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**, v rozsahu přiměřeném úpravám jednotlivých částí kanalizace. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! 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.

Před zakrytím nových rozvodů potrubí zajistí zhotovitel vizuální a funkční kontrolu uloženého potrubí, to za přítomnosti investora nebo jeho zástupce (technický dozor investora). O zkoušce kanalizace a prohlídce potrubí provede zhotovitel řádný záznam do stavebního deníku.

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 prací 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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

odpovědnosti za celé dílo přebírá právnická nebo fyzická osoba, která tuto změnu provedla a to i se všemi právními důsledky

V případě jakékoliv nejasnosti kontaktujte projektanta.

V Hodoníně 03/2023

Vypracoval: Ing. Jiří Bury

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.PP
2. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.NP
3. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 2.NP
4. Vnitřní splašková kanalizace - schéma
5. Vnitřní vodovod - půdorys 1.PP
6. Vnitřní vodovod - půdorys 1.NP
7. Vnitřní vodovod - půdorys 2.NP
8. Vnitřní vodovod - schéma

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Název stavby:

ISŠ HODONÍN - JILEMNICKÉHO
stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP

Účel stavby:

Občanská vybavenost

Stupeň dokumentace:

DPS

Místo stavby:

město Hodonín

Investor:

ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín

Dotčené pozemky:

parc.č. st. 2773/1 / k.ú. Hodonín [640417]

Předmět dokument.:

Technika prostředí staveb

Zpracovaná část:

D.1.4.1 Zdravotechnika

Zpracovatel:

Energy Future s.r.o.
U Červených domků 2850/35
PSČ 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.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Všeobecně

Řešené úpravy ve stávajícím hygienickém zařízení se týkají především úprav a modernizace prostoru hygienického zařízení, jeho vybavení a s tím souvisejících změn umístění zařízovacích předmětů. V rámci profese ZTI je řešena výměna a úpravy rozvodů vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace. Beze změn zůstává zdroj TV.

Měněna bude stavebními úpravami dotčená část vnitřní splaškové kanalizace a vnitřního vodovodu (rozvod studené vody, rozvod teplé vody, rozvod cirkulace teplé vody). Budou demontovány stávající a instalovány nové rozvody vody a kanalizace v rozsahu 1.NP a 2.NP (úseky stoupacího potrubí, úseky přípojovacího potrubí, úseky potrubí zavěšeného pod stropem).

Rozvody vody budou měněny od stávajících stupačkových uzávěrů pod stropem 1.PP (ty jsou již vyměněny a budou proto ponechány) po rozvod vedený přes stropní konstrukci nad 2.NP k zařízovacím předmětům ve 3.NP. Třetí podlaží zůstává beze změn ve stávajícím stavu. Na měněné rozvody vodu budou případně dopojeny i ostatní, z nich napojené stávající zařízovací předměty, které jsou mimo prostory řešeného hygienického zařízení v 1.a 2.NP. Rozsah tohoto napojení může být ověřen a řešen až při vlastní realizaci, po odstavení hygienického zařízení z provozu a po provedení destruktivních a bouracích stavebních prací v řešených prostorách, kdy bude zjevný způsob a stav napojení.

U rozvodů splaškové kanalizace budou demontovány stávající litinové, PVC a HT trubní rozvody v dotčených částech a budou nahrazeny novým rozvodem potrubím PP-HT. Budou demontovány stávající zařízovací předměty a instalovány nové, stejně tak i výtokové baterie.

Všechna demontovaná zařízení a materiály budou uložena, uskladněna, likvidována (prodej šrotu) na základě pokynů investora (zaznamenaných do stavebního deníku), případně dle uzavřeného smluvního vztahu mezi investorem a dodavatelem. Pro provedení prací musí být zajištěna odstávka provozu objektu na dobu nezbytnou pro provedení prací.

Podklady a průzkumy

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

1. Výkresová dokumentace stavební části datum 03/2023, poskytnutá hlavním projektantem SMART PROJEKT s.r.o., zodpovědný projektant - Ing. Tomáš Mansbart, vypracoval: Ing. Ondřej Němec
2. Pokyny a informace hlavního projektanta a zástupce investora – Zdeněk Záděra - vedoucí správy budov, zadera@issho.cz, 606 612 168
3. Místní stavebně technický průzkum za účasti zástupce investora provedený dne 26.1.2023 a 24.3.2023 s pořízením fotodokumentace.
4. Kniha standardů zařízovacích předmětů *Rekonstrukce sociálního zázemí ISŠ Hodonín*, Ing. arch. Jana Zouharová 02/2023, poskytnutá hlavním projektantem 28.3.2023

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 806	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovod
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace
ČSN 755409	Vnitřní vodovody
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

- 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 vodovod

Technické řešení

Stávající rozvody vody budou demontovány až po místa napojení vyznačená ve výkresových přílohách. Typ ponechaných stávajících potrubí, jeho dimenze a provozní stav budou v příslušných napojovacích místech zhotovitelem prověřeny, v případě, že bude zjištěn nevyhovující stav ponechaných rozvodů (nad rámec tohoto projektu) – bude postup dořešen v součinnosti s investorem dle jeho pokynů.

Nové vnitřní potrubní rozvody budou provedeny z trubek vícevrstevných (polypropylenových PPR s hliníkovou nebo sklolaminátovou vložkou). Tyto trubky jsou třívrstvé trubky, vnitřní polypropylenová trubka je ve výrobě spojena s hliníkovou nebo sklolaminátovou vrstvou a následně překryta vnější polypropylenovou vrstvou. Potrubní systém bude spojován svařováním (elektro-tvarovkami) nebo mechanickými spoj. Všechny způsoby musí být prováděny přesně podle pracovních postupů výrobců a přístroji k tomu určenými.

Rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací, u rozvodu studené vody proti rosení (PE návleková tl.13 mm), u rozvodu teplé vody, cirkulace TV budou opatřeny tepelnou izolací (PE návleková tl.20 mm) dle optimalizačního výpočtu dle vyhl. č. 193/2007 Sb. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek, úchytů potrubí a armatur. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průměru potrubí a po celé trase (to znamená, že izolace, která se na potrubí navléká rozříznutá, musí být po montáži opět spojena do celistvého profilu např. slepením, sponkami nebo lepicí páskou.)

Rozvody budou vedeny zčásti volně podél stavebních konstrukcí (vedení pod stropem SDK zákrytem), zčásti ve stavebních konstrukcích (nad podhledem stropní konstrukce), obojí při dodržení zásad montáže (montážního návodu) výrobce potrubí. Zakrytování konstrukcí montážními předstěnami nebo SDK konstrukcemi je součástí stavební dodávky.

V případě uložení rozvodů do stavebních konstrukcí budou drážky a prostupy prováděny výhradně řezáním, frézováním (drážkovací frézou do zdiva) a vrtáním. Tyto práce budou prováděny výhradně ručně za použití náradí určeného pro daný typ činnosti! Všechny zásahy budou odsouhlaseny zhotovitelem stavební části projektové dokumentace. Průchody stavebními konstrukcemi budou provedeny pomocí prostupové manžety – chráničky z plastového nebo ocelového potrubí (utěsnění plastickým tmelem). Potrubí bude vedeno přes prostupovou manžetu soustředně.

Podpory potrubí jsou uvažovány samostatné (lze použít i skupinové), vzdálenosti pro DN20 - 1,2m; pro DN25 - 1,4m; pro DN32 - 1,45m; pro DN40 - 1,5m; pro DN50 - 1,55m. Kompenzace změny délky potrubí je řešena volbou trasy a využitím změny směru potrubí, u stoupacího potrubí pak doplněna trubním U-kompenzátozem (délka vyložení ramene a vzdálenost ramen 500 mm), vyvedeným do

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

prostoru podhledu. Vlastní podpory i uchycení trubek budou osazeny systémové, určené pro příslušný druh potrubí a způsob uchycení. Spádování potrubí bude provedeno min. spádem 0,5% k vypouštěcím nebo výtokovým armaturám.

Všechny výtokové baterie a zařizovací předměty budou před objednáním zhotovitelem odsouhlaseny investorem, nebo jeho zástupcem (vzhled, provedení, standard). Pro připojení rohových ventilů s bateriemi a splachovacími nádržkami budou použity pancéřové hadičky s garantovanou životností (z nerezového vlnovce) pro zajištění dlouhodobé provozní funkčnosti a spolehlivosti!

Veškeré práce na rozvodech budou prováděny osobami s platným oprávněním k příslušným montážním pracím. Ostatní neuvedené náležitosti a zkoušky potrubí se řídí ČSN **736660 Vnitřní vodovod**. Dále se řídí montážními pokyny a pokyny pro údržbu výrobce příslušného druhu potrubí, zařizovacích předmětů, armatur, výtokových baterií a ostatních instalovaných zařízení. Neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

Část – Vnitřní kanalizace

Technické řešení

Vnitřní splašková kanalizace bude provedena dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Splaškové vody budou odváděny gravitačně do stávající kanalizační sítě objektu. Všechny potrubní systémy, zařizovací předměty i ostatní související zařízení budou instalovány v souladu s montážními návody výrobců.

Po provedení bouracích prací provede zhotovitel kontrolu výškových poměrů (především místa napojení na stávající kanalizaci) pro zajištění řádného napojení v rámci minimálních požadovaných spádů kanalizační svodů dle ČSN 756760!

Nové upravené vnitřní dispozice budou odkanalizovány novým připojovacím potrubím, zavěšenými svody pod stropem a novými částmi odpadů. Celkové odvětrání kanalizace je provedeno přes příslušný stávající odpad vyvedený nad plochou střechu objektu.

Všechna napojení zařizovacích předmětů, podlahových vpustí a liniových žlabů musí být provedena přes příslušnou zápachovou uzávěrku! Pro odvod vody ze sprch bude použit liniový žlab s mřížkou, v provedení nízké stavební výšky. Podlaha sprch je stavebně řešena ve výškové úrovni +100 mm výše, oproti podlaze místnosti. Pro napojení připojovacího potrubí (na odpad) bude od sprch provedena stavebně drážka ve stávající podlaze pro zajištění příslušného minimálního spádu. Zástěny sprch, kabiny WC, dělicí příčky mezi pisoáry a montážní magnetická dvířka pro obklad jsou dodávkou stavební části.

S ohledem na zajištění minimálního poškození stávajících stavebních konstrukcí budou prováděny všechny úpravy stavebních konstrukcí jádrovým vrtání, případně výřezem diamantovými řezáky. Místa a rozsah zásahu do stavební konstrukce budou před provedením odsouhlasena projektantem stavební části.

Nové trubní rozvody kanalizace budou provedeny z **potrubí PP-HT** s odolností vůči teplotám do 100°C.. Minimální spády nových trubních rozvodů u připojovacího a zavěšeného svodného potrubí budou provedeny v hodnotách dle příslušné dimenze a délky úseku potrubí v hodnotách dle ČSN **756760 Vnitřní kanalizace**. Vlastní montáž potrubí, tvarovek a ostatního příslušenství se řídí montážními pokyny výrobce.

Volně vedené HT potrubí bude uchyceno systémovými objímkami ve vzdálenostech:

DN	vodorovné (m)	svislé (m)
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Zkouška dokončené vnitřní kanalizace bude provedena v rozsahu dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**, v rozsahu přiměřeném úpravám jednotlivých částí kanalizace. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! 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.

Před zakrytáváním nových rozvodů potrubí zajistí zhotovitel vizuální a funkční kontrolu uloženého potrubí, to za přítomnosti investora nebo jeho zástupce (technický dozor investora). O zkoušce kanalizace a prohlídce potrubí provede zhotovitel řádný záznam do stavebního deníku.

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 zajištěni 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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

odpovědnosti za celé dílo přebírá právnická nebo fyzická osoba, která tuto změnu provedla a to i se všemi právními důsledky

V případě jakékoliv nejasnosti kontaktujte projektanta.

V Hodoníně 03/2023

Vypracoval: Ing. Jiří Bury

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.PP
2. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.NP
3. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 2.NP
4. Vnitřní splašková kanalizace - schéma
5. Vnitřní vodovod - půdorys 1.PP
6. Vnitřní vodovod - půdorys 1.NP
7. Vnitřní vodovod - půdorys 2.NP
8. Vnitřní vodovod - schéma

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Název stavby:

ISŠ HODONÍN - JILEMNICKÉHO
stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP

Účel stavby:

Občanská vybavenost

Stupeň dokumentace:

DPS

Místo stavby:

město Hodonín

Investor:

ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín

Dotčené pozemky:

parc.č. st. 2773/1 / k.ú. Hodonín [640417]

Předmět dokument.:

Technika prostředí staveb

Zpracovaná část:

D.1.4.1 Zdravotechnika

Zpracovatel:

Energy Future s.r.o.
U Červených domků 2850/35
PSČ 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.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Všeobecně

Řešené úpravy ve stávajícím hygienickém zařízení se týkají především úprav a modernizace prostoru hygienického zařízení, jeho vybavení a s tím souvisejících změn umístění zařízovacích předmětů. V rámci profese ZTI je řešena výměna a úpravy rozvodů vnitřního vodovodu a vnitřní kanalizace. Beze změn zůstává zdroj TV.

Měněna bude stavebními úpravami dotčená část vnitřní splaškové kanalizace a vnitřního vodovodu (rozvod studené vody, rozvod teplé vody, rozvod cirkulace teplé vody). Budou demontovány stávající a instalovány nové rozvody vody a kanalizace v rozsahu 1.NP a 2.NP (úseky stoupacího potrubí, úseky přípojovacího potrubí, úseky potrubí zavěšeného pod stropem).

Rozvody vody budou měněny od stávajících stupačkových uzávěrů pod stropem 1.PP (ty jsou již vyměněny a budou proto ponechány) po rozvod vedený přes stropní konstrukci nad 2.NP k zařízovacím předmětům ve 3.NP. Třetí podlaží zůstává beze změn ve stávajícím stavu. Na měněné rozvody vodu budou případně dopojeny i ostatní, z nich napojené stávající zařízovací předměty, které jsou mimo prostory řešeného hygienického zařízení v 1.a 2.NP. Rozsah tohoto napojení může být ověřen a řešen až při vlastní realizaci, po odstavení hygienického zařízení z provozu a po provedení destruktivních a bouracích stavebních prací v řešených prostorách, kdy bude zjevný způsob a stav napojení.

U rozvodů splaškové kanalizace budou demontovány stávající litinové, PVC a HT trubní rozvody v dotčených částech a budou nahrazeny novým rozvodem potrubím PP-HT. Budou demontovány stávající zařízovací předměty a instalovány nové, stejně tak i výtokové baterie.

Všechna demontovaná zařízení a materiály budou uložena, uskladněna, likvidována (prodej šrotu) na základě pokynů investora (zaznamenaných do stavebního deníku), případně dle uzavřeného smluvního vztahu mezi investorem a dodavatelem. Pro provedení prací musí být zajištěna odstávka provozu objektu na dobu nezbytnou pro provedení prací.

Podklady a průzkumy

Jako podklady pro vypracování projektu byly použity:

1. Výkresová dokumentace stavební části datum 03/2023, poskytnutá hlavním projektantem SMART PROJEKT s.r.o., zodpovědný projektant - Ing. Tomáš Mansbart, vypracoval: Ing. Ondřej Němec
2. Pokyny a informace hlavního projektanta a zástupce investora – Zdeněk Záděra - vedoucí správy budov, zadera@issho.cz, 606 612 168
3. Místní stavebně technický průzkum za účasti zástupce investora provedený dne 26.1.2023 a 24.3.2023 s pořízením fotodokumentace.
4. Kniha standardů zařízovacích předmětů *Rekonstrukce sociálního zázemí ISŠ Hodonín*, Ing. arch. Jana Zouharová 02/2023, poskytnutá hlavním projektantem 28.3.2023

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 806	Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovod
ČSN 736005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN 756760	Vnitřní kanalizace
ČSN 755409	Vnitřní vodovody
ČSN 755455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 806-2	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 2: Navrhování
ČSN EN 806-3	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda

- 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 vodovod

Technické řešení

Stávající rozvody vody budou demontovány až po místa napojení vyznačená ve výkresových přílohách. Typ ponechaných stávajících potrubí, jeho dimenze a provozní stav budou v příslušných napojovacích místech zhotovitelem prověřeny, v případě, že bude zjištěn nevyhovující stav ponechaných rozvodů (nad rámec tohoto projektu) – bude postup dořešen v součinnosti s investorem dle jeho pokynů.

Nové vnitřní potrubní rozvody budou provedeny z trubek vícevrstevných (polypropylenových PPR s hliníkovou nebo sklolaminátovou vložkou). Tyto trubky jsou třívrstvé trubky, vnitřní polypropylenová trubka je ve výrobě spojena s hliníkovou nebo sklolaminátovou vrstvou a následně překryta vnější polypropylenovou vrstvou. Potrubní systém bude spojován svařováním (elektro-tvarovkami) nebo mechanickými spoj. Všechny způsoby musí být prováděny přesně podle pracovních postupů výrobců a přístroji k tomu určenými.

Rozvody vody budou opatřeny tepelnou izolací, u rozvodu studené vody proti rosení (PE návleková tl.13 mm), u rozvodu teplé vody, cirkulace TV budou opatřeny tepelnou izolací (PE návleková tl.20 mm) dle optimalizačního výpočtu dle vyhl. č. 193/2007 Sb. Potrubí je třeba izolovat po celé trase včetně tvarovek, úchytů potrubí a armatur. Je třeba zajistit navrženou minimální tloušťku izolace po celém průměru potrubí a po celé trase (to znamená, že izolace, která se na potrubí navléká rozříznutá, musí být po montáži opět spojena do celistvého profilu např. slepením, sponkami nebo lepicí páskou.)

Rozvody budou vedeny zčásti volně podél stavebních konstrukcí (vedení pod stropem SDK zákrytem), zčásti ve stavebních konstrukcích (nad podhledem stropní konstrukce), obojí při dodržení zásad montáže (montážního návodu) výrobce potrubí. Zakrytování konstrukcí montážními předstěnami nebo SDK konstrukcemi je součástí stavební dodávky.

V případě uložení rozvodů do stavebních konstrukcí budou drážky a prostupy prováděny výhradně řezáním, frézováním (drážkovací frézou do zdiva) a vrtáním. Tyto práce budou prováděny výhradně ručně za použití náradí určeného pro daný typ činnosti! Všechny zásahy budou odsouhlaseny zhotovitelem stavební části projektové dokumentace. Průchody stavebními konstrukcemi budou provedeny pomocí prostupové manžety – chráničky z plastového nebo ocelového potrubí (utěsnění plastickým tmelem). Potrubí bude vedeno přes prostupovou manžetu soustředně.

Podpory potrubí jsou uvažovány samostatné (lze použít i skupinové), vzdálenosti pro DN20 - 1,2m; pro DN25 - 1,4m; pro DN32 - 1,45m; pro DN40 - 1,5m; pro DN50 - 1,55m. Kompenzace změny délky potrubí je řešena volbou trasy a využitím změny směru potrubí, u stoupacího potrubí pak doplněna trubním U-kompenzátozem (délka vyložení ramene a vzdálenost ramen 500 mm), vyvedeným do

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

prostoru podhledu. Vlastní podpory i uchycení trubek budou osazeny systémové, určené pro příslušný druh potrubí a způsob uchycení. Spádování potrubí bude provedeno min. spádem 0,5% k vypouštěcím nebo výtokovým armaturám.

Všechny výtokové baterie a zařizovací předměty budou před objednáním zhotovitelem odsouhlaseny investorem, nebo jeho zástupcem (vzhled, provedení, standard). Pro připojení rohových ventilů s bateriemi a splachovacími nádržkami budou použity pancéřové hadičky s garantovanou životností (z nerezového vlnovce) pro zajištění dlouhodobé provozní funkčnosti a spolehlivosti!

Veškeré práce na rozvodech budou prováděny osobami s platným oprávněním k příslušným montážním pracím. Ostatní neuvedené náležitosti a zkoušky potrubí se řídí ČSN **736660 Vnitřní vodovod**. Dále se řídí montážními pokyny a pokyny pro údržbu výrobce příslušného druhu potrubí, zařizovacích předmětů, armatur, výtokových baterií a ostatních instalovaných zařízení. Neuvedený a nepopisovaný materiál, který je běžně nutný pro provedení prací je automatickou součástí dodávky zhotovitele.

Část – Vnitřní kanalizace

Technické řešení

Vnitřní splašková kanalizace bude provedena dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! Splaškové vody budou odváděny gravitačně do stávající kanalizační sítě objektu. Všechny potrubní systémy, zařizovací předměty i ostatní související zařízení budou instalovány v souladu s montážními návody výrobců.

Po provedení bouracích prací provede zhotovitel kontrolu výškových poměrů (především místa napojení na stávající kanalizaci) pro zajištění řádného napojení v rámci minimálních požadovaných spádů kanalizační svodů dle ČSN 756760!

Nové upravené vnitřní dispozice budou odkanalizovány novým připojovacím potrubím, zavěšenými svody pod stropem a novými částmi odpadů. Celkové odvětrání kanalizace je provedeno přes příslušný stávající odpad vyvedený nad plochou střechu objektu.

Všechna napojení zařizovacích předmětů, podlahových vpustí a liniových žlabů musí být provedena přes příslušnou zápachovou uzávěrku! Pro odvod vody ze sprch bude použit liniový žlab s mřížkou, v provedení nízké stavební výšky. Podlaha sprch je stavebně řešena ve výškové úrovni +100 mm výše, oproti podlaze místnosti. Pro napojení připojovacího potrubí (na odpad) bude od sprch provedena stavebně drážka ve stávající podlaze pro zajištění příslušného minimálního spádu. Zástěny sprch, kabiny WC, dělicí příčky mezi pisoáry a montážní magnetická dvířka pro obklad jsou dodávkou stavební části.

S ohledem na zajištění minimálního poškození stávajících stavebních konstrukcí budou prováděny všechny úpravy stavebních konstrukcí jádrovým vrtání, případně výřezem diamantovými řezáky. Místa a rozsah zásahu do stavební konstrukce budou před provedením odsouhlasena projektantem stavební části.

Nové trubní rozvody kanalizace budou provedeny z **potrubí PP-HT** s odolností vůči teplotám do 100°C.. Minimální spády nových trubních rozvodů u připojovacího a zavěšeného svodného potrubí budou provedeny v hodnotách dle příslušné dimenze a délky úseku potrubí v hodnotách dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**. Vlastní montáž potrubí, tvarovek a ostatního příslušenství se řídí montážními pokyny výrobce.

Volně vedené HT potrubí bude uchyceno systémovými objímkami ve vzdálenostech:

DN	vodorovné (m)	svislé (m)
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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

Zkouška dokončené vnitřní kanalizace bude provedena v rozsahu dle **ČSN 756760 Vnitřní kanalizace**, v rozsahu přiměřeném úpravám jednotlivých částí kanalizace. Náležitosti neuvedené v této dokumentaci se řídí touto normou! 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.

Před zakrytáváním nových rozvodů potrubí zajistí zhotovitel vizuální a funkční kontrolu uloženého potrubí, to za přítomnosti investora nebo jeho zástupce (technický dozor investora). O zkoušce kanalizace a prohlídce potrubí provede zhotovitel řádný záznam do stavebního deníku.

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 zajištěni 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

Investor:
Arch.č.:

ISŠ Hodonín – Jilemnického, stavební úpravy sociálních zařízení 1. a 2.NP
ISŠ Hodonín, příspěvková organizace, Lipová alej 3756/21, 695 01 Hodonín
23004

odpovědnosti za celé dílo přebírá právnická nebo fyzická osoba, která tuto změnu provedla a to i se všemi právními důsledky

V případě jakékoliv nejasnosti kontaktujte projektanta.

V Hodoníně 03/2023

Vypracoval: Ing. Jiří Bury

SEZNAM PŘÍLOH

Technická zpráva

1. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.PP
2. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 1.NP
3. Vnitřní splašková kanalizace - půdorys 2.NP
4. Vnitřní splašková kanalizace - schéma
5. Vnitřní vodovod - půdorys 1.PP
6. Vnitřní vodovod - půdorys 1.NP
7. Vnitřní vodovod - půdorys 2.NP
8. Vnitřní vodovod - schéma