

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DPS

Průvodní a souhrnná zpráva

Výměna rozvodů vody, odpadů a oprava sociálního zázemí v

družině ZŠ Butovická ve Studénce

II. ETAPA - ROZŠÍŘENÍ

Členění dokumentace

Část A – Průvodní zpráva

Část B – Souhrnná technická zpráva

Část C – Situační výkresy

Část D – Dokumentace objektů

Část E – Dokladová část

Část A – Průvodní zpráva

A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

A.1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Název stavby

Výměna rozvodů vody, odpadů a oprava sociálního zázemí v družině ZŠ Butovická ve Studénce
II. ETAPA
Zdravotechnika

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

Základní škola Studénka, ul. Butovická č.p.346,
Parc.č.803/1, k.ú. Butovice
Parc.č.803/3, k.ú. Butovice

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace zdravotnické (dále ZTI) v prostorách družiny budovy školy, je výměna rozvodů teplé vody, studené vody, požární vody a kanalizace.
Budova školy se nachází na ulici Butovická, na parc.č.803/1 v k.ú. Butovice
Dokumentace je vypracována podle Vyhlášky č.62/2013 Sb a č.499/2006 Sb. o dokumentaci staveb.

A.1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

a) Jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

Investor: Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice 742 13, Studénka

b) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo

Investor: Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice 742 13, Studénka

c) Obchodní firma nebo název, IČ, Bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Investor: Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice 742 13, Studénka
IČ : 00298441

A.1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

a) Jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Ing.Bohumil Krhovský – Europrojekt, Velehradská 1905, 68603 Staré Město,
www.europrojekt-krhovsky.cz, b.krhovsky@tiscali.cz, tel.572541242
IČ : 65316029
DIČ: CZ 6503061345

b) Jméno, příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Ing.Bohumil Krhovský

ČKAIT : 1300971

c) Jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Ing.Bohumil Krhovský

ČKAIT : 1300971

A.2. SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADU

Jednání s investorem stavby, prohlídka místa stavby, technicko-ekonomické podklady pro vypracování projektové dokumentace a situace stávajících inženýrských sítí.

A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

a) Rozsah řešeného území, zastavěné/nezastavěné území

Předmětem dokumentace zdravotnické (dále ZTI) v prostorách družiny budovy školy, je rozvod potrubí teplé vody, studené vody, požární vody a kanalizace.

Budova školy se nachází na parc.č.803/1 v k.ú.Butovice

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o rozvody ZTI pro provoz školy – družiny.

c) Údaje o ochranném území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Území není památková rezervace

d) Údaje o odtokových poměrech

Nehodnotí se.

e) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Stavba je v souladu s územně plánovací dokumentací.

f) Údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou dodrženy

g) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

V projektu jsou zahrnuty a dodrženy požadavky dotčených orgánů stavby.

h) Seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou požadovány.

i) Seznam souvisejících a podmiňujících investic

Nejsou.

j) Seznam pozemků a staveb dotčených umístěním a prováděním stavby (podle katastru nemovitostí)

Parc.č.803/1, k.ú. Butovice (Město Studénka, nám.Republiky 762, Butovice, 742 13, Studénka)

Parc.č.803/3, k.ú. Butovice (Město Studénka, nám.Republiky 762, Butovice, 742 13, Studénka)

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ**a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby**

Rozvody potrubí ZTI budou provedeny ve stávajících prostorách školy – v prostorách družiny, na ulici Butovická.

Bodem napojení kanalizace je stávající kanalizační potrubí v těsném sousedství školy.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je instalace nových rozvodů potrubí teplé, studené a požární vody a potrubí kanalizace v budově školy, v prostorách družiny.

c) Trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o trvalou stavbu

d) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.)

Stavba nepodléhá jiným právním předpisům jako např. kulturní památka

e) Údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Stavba splňuje požadavek na bezbariérové užívání stavby.

f) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

V projektu jsou zahrnuty a dodrženy požadavky dotčených orgánů stavby.

g) Seznam výjimek a úlevových řešení

Výjimky nejsou v projektu požadovány

h) Navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.)

Zastavěná plocha viz. situace stavby

i) Základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Hydrotechnické výpočty slouží pro návrh rozvodu vody a kanalizace z hlediska průtočného množství. Na základě těchto výpočtů je navržena dimenze potrubí.

Potřeba vody

Výpočet spotřeby vody dle Směrnice č.9 VLHZ a MZ ČSR hl.hygienika příloha A.

ostatní objekty 40 l/os/den

(20 l/os/den TV + 20 l/os/den SV)

- počet osob 380 osob max. (děti+per)

Denní spotřeba vody:

prům. $Q_p = 380 \times 40$ l/os den 15200 l /den

max. $Q_m = K_d \times Q_p$ $1,4 \times 15200 = 21280$ l/den

Hodinová spotřeba vody:

prům. $Q_{mp} = \max. Q_{mc}/9$ 2364 l/hod

max. $Q_h = h \times Q_{mp}$ $1,8 \times 2364 = 4256$ l/hod = 1,182 l/s

Kanalizace

Splaškové odpadní vody :

prům. $Q_{mp} = \max. Q_{mc}/9$ 2364 l/hod

max. $Q_h = h \times Q_{mp}$ $1,8 \times 2364 = 4256$ l/hod = 1,182 l/s

Dešťové odpadní vody:

Navržené množství dešťových vod

Intenzita návrhového deště ($t=15$ min) $i = 162$ l/s .ha

Střecha-plocha (celý objekt) 1811 m^2

Množství $Q_s = 0,181 \times 162 = 29,3$ l/s

j) Základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Zahájení :

Ukončení:

k) Orientační náklady stavby.

Celkem : , - Kč bez DPH

A.5 ČLENĚNÍ STAVBY NA OBJEKTY, TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

Zdravotechnika

1.b) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Požadavky jednotlivých dotčených orgánů a provozovatelů jsou splněny a zpracované do projektu

1.c) Údaje o splnění podmínek územního řízení

Splněny

1.d) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Odvod splaškových a dešťových vod bude napojen na stávající jednotnou kanalizaci v lokalitě k.ú. Butovice.

1.e) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

Návrh stavby je proveden na základě prohlídky stavby a vychází z dostupných podkladů (situace inženýrských sítí) a zaměření stávajícího vedení vody a kanalizace. Na pozemcích se nenachází zdroje podzemní vody, parcely nejsou poddolovány. Horninový podklad tvoří hlinité sedimenty.

1.f) Poloha vůči záplavovému území

Budova školy se nachází v k.ú. Butovice, ve vzdálenosti 100m od nejbližšího toku - Butovického potoka.

1.g) Provozní a stavební objekty projektu inženýrských sítí

Zdravotechnika

1.h) Přístup po dobu výstavby

Přístup na stavbu je zajištěn po stávající komunikaci v ulici Butovická.

1.i) Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Stavba je napojena na rozvod vody, topný systém a elektrickou energii, které se nachází v lokalitě Studénka nad Odrou.

2. ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍ UŽÍVÁNÍ

Investorem stavby je Město Studénka, nám. Republiky 762, Butovice 742 13, Studénka

3. ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY

3.a) Základní údaje stavby

Stavba se nachází v katastrálním území Studénka nad Odrou. Škola se skládá z původní historické stavby a dvou přístaveb. V jedné přístavbě se nachází učebny pro nižší, 1.stupeň výuky, ve druhé přístavbě se nachází tělocvičny, kuchyně, jídelna a družina. Budova je částečně podsklepena, zejména stará budova.

Navržené umístění stavby bylo projednáno s investorem stavby a s vlastníky pozemků.

3.b) Předpokládané zahájení výstavby

Zahájení :

Ukončení:

3.c) Předpokládaná lhůta výstavby

Lhůta výstavby byla stanovena na 8 týdnů.

3.d) Předpokládaná cena výstavby

Celkem : , - Kč bez DPH

Část B – Souhrnná technická zpráva

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika objektu

Předmětem dokumentace zdravotní techniky (dále ZTI) v prostorách družiny je rozvod potrubí teplé vody, studené vody, cirkulace, požární vody a kanalizace.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Staveniště je pro navrhovaný záměr vhodné.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Jedná se o instalaci nového potrubí ZTI, vody a kanalizace. Bezpečnostní pásma dodržena podle ČSN a požárního zabezpečení stavby (PBŘ).

d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Stavba není v záplavovém území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Technické požadavky na stavbu potrubních rozvodů ZTI jsou dodrženy podle norem ČSN.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nebude asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Není zábor zemědělského půdního fondu.

h) Územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Studená voda bude napojena na stávající rozvod vody.

Kanalizace bude napojena na stávající potrubí v těsné blízkosti školy, na jednotnou kanalizaci města.

i) Věcné a časové vazby, podmiňující, vyvolané, související investice

Nejsou věcné ani časové vazby na související investice.

l) Zásady pro dopravní inženýrská opatření

Stavba nepodléhá dopravnímu inženýrskému opatření.

m) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Stavba nepodléhá speciálním podmínkám pro provádění stavby.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem dokumentace zdravotnické (dále ZTI) v prostorách družiny je rozvod nového potrubí teplé vody, studené vody, cirkulace, požární vody a kanalizace.

Budova školy se nachází v ulici Butovická, na parc.č.803/1 v k.ú.Butovice

Studená voda (SV)

Bodem napojení studené vody pro družinu bude stávající potrubí (SV) ve sklepě v 1.PP v prostoru vedle technické místnosti č.11, plynové kotelny hlavní budovy ZŠ Butovická (viz.výkres č.109).

Teplá voda (TV)

Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody (TV) pro družinu bude stávající nový nepřímotopný ohřívač vody typ INOXSTOR 500 V2 o objemu 500l, který je umístěný v 1.PP , plynové kotelně hlavní budovy ZŠ Butovický (viz.výkres č.109). Nepřímotopný ohřívač TV INOXSTOR 500 V2 je ohříván stávajícím novým závěsným plynovým kotlem IMMERGAS VITRIX TERA 35 PLUS. Na vstupu cirkulace TV je před ohřívačem (TV) osazeno stávající nové cirkulační čerpadlo Grundfos.

Bodem napojení teplé vody (TV) a cirkulace (C) pro družinu bude stávající potrubí TV a C ve sklepě 1.PP v prostoru vedle technické místnosti č.11, plynové kotelny hlavní budovy ZŠ Butovická (viz.výkres č.109).

Stávající rozvody studené vody (SV), teplé vody (TV), cirkulace (C) budou demontovány a nahrazeny novým plastovým potrubím PPR spojovaných polyfúzním svařováním vč.isolací.

Zařizovací předměty

Stávající zařizovací předměty v družině budou demontovány a nahrazeny novými, doplněny o nové zařizovací předměty na nových odběrných místech.

Kanalizace

Stávající rozvody splaškové kanalizace uvnitř budovy družiny, budou demontovány a nahrazeny novými. Nová bude i kanalizace (napojení), mezi budovou družiny a venkovním vedením městské splaškové kanalizace z potrubí PVC DN300. V trase vedení splaškové kanalizace bude umístěna revizní šachta RŠ1.

Dešťový svod bude napojen novým potrubím dešťové kanalizace a bude zaústěn do venkovního vedením městské dešťové kanalizace.

Stavební úpravy

Prostory sociálních zařízení, kde budou osazeny nové zařizovací předměty, budou provedeny nové podlahy z dlaždic, na stěnách budou provedeny nové keramické obklady do výšky 1,5–2m (dle zvoleného formátu obkladů) a prostory budou vymalovány. Dveře v sociálních zařízeních se osadí nové do stávajících zárubní. V učebnách a kabinetech, kde bude osazeno umyvadlo, případně dřez, bude na stěně proveden keramický obklad do výšky do výšky 1,6 m (1,5–2m dle zvoleného formátu obkladů). V prostorách sociálního zařízení, kde jsou umístěna otopná tělesa na stěně, budou tato dočasně odstraněna, aby bylo možné provést nový obklad stěny a následně znovu osazena.

V místnostech, kde bude v podlaze nová kanalizace, bude osazena nová podlaha z dlaždic v šířce cca 1m podél osy kanalizace.

Ve dvorní části bude rozebrána zámková dlažba, která bude, po provedení výkopu a položení kanalizace, případně vedení vody, zasypání výkopu, opět položena.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Instalací nových rozvodů teplé vody, studené vody, odpadního potrubí dešťové a splaškové kanalizace bude dosaženo funkčnosti provozu školy.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o technickou infrastrukturu, která bude sloužit k rozvodům vody v budově a odvodu odpadních vod do splaškové a dešťové kanalizace.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Jedná se o stavbu s požadavky na zajištění užívání také osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Požadavky na bezpečnost práce jsou dány platnými právními předpisy.

Při užívání elektrických zařízení jsou dány požadavky na bezpečnost oborovými předpisy pro práci na elektrických zařízeních.

Zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků je uvedena v části „E“. Stavba bude realizována za dodržení bezpečnostních předpisů a norem ČSN EN 50110-1,2 a PNE 33 0000-6 i všech dalších nařízení s nimi souvisejících. Při práci bude dodržován zákon 309/2006 Sb. o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a nařízení vlády 591/2006Sb o minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi.

Všichni pracující musí být před započítím prací prokazatelně poučeni o bezpečnosti práce.

Při všech stavebních pracích je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhl.ČÚBP č. 324/1990 sb.

Práce musí být provedeny dle ČSN 06 0310 - Ústřední vytápění, ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení ot. soustav a TUV všech dalších souvisejících norem a předpisů. Práce smí provádět pouze firma nebo organizace, která má platné oprávnění k provozování této činnosti. Veškeré změny při realizaci budou konzultovány s projektantem.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.6.1 Popis zařízení ZTI

Teplá voda (TV)

Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody (TV) pro družinu bude stávající nový nepřímotopný ohřívač vody typ INOXSTOR 500 V2 o objemu 500l, který je umístěn v 1.PP plynové kotelně hlavní budovy ZŠ Butovický (viz.výkresy č.109)

Stávající potrubí teplé vody (TV) bude demontováno a nahrazeno novým plastovým potrubím PPR spojovaného polyfuzním svařováním (viz.výkresy č.109,110,111) .

Bodem napojení teplé vody (TV) a cirkulace (C) pro družinu bude stávající potrubí TV a C ve sklepe 1.PP v prostoru vedle technické místnosti č.11, plynové kotelny hlavní budovy ZŠ Butovická (viz.výkres č.109).

Potrubí bude vedeno pod stropem na konzolách, následně zasekáno do stěn a rozvedeno k zařizovacím předmětům v 1. a 2.NP.

Izolace

Potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno v souladu s vyhláškou č.157/2007. V 1.PP, 1.NP bude izolace pouzdry Isover (tl.40mm) z kamenné vlny opatřené povrchovou úpravou s polepem hliníkovou folií. Stoupací potrubí TV a cirkulace bude izolováno trubicemi pěnového polyetylénu Tubex (tl.20mm). Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti je 0,037 W/mK (do 100°C) pro pouzdro s objemovou hmotností 65kg/m³.

Studená voda (SV)

Stávající rozvody SV budou demontovány a nahrazeny novými rozvody (viz. výkres č.109,110,111).

Bodem napojení studené vody pro družinu bude stávající potrubí (SV) ve sklepě v 1.PP v prostoru vedle technické místnosti č.11, plynové kotelny hlavní budovy ZŠ Butovická (viz.výkres č.109).

Potrubí SV bude vedeno ze sklepa 1.PP v souběhu s potrubím teplé vody TV, cirkulace C na konzolách pod stropem místností až ke schodišťové stěně družiny , kde bude potrubí zasekáno do stěny a vedeno k jednotlivým zařizovacím předmětům

Potrubí PPR bude v části trasy zasekáno do stěn. Bude využito stávajících průrazů, kde to nebude možné, připraví se průrazy nové.

Požární voda (PV) pro družinu bude napojena za uzávěrem vody školy (KK32) v místnosti č.141 (vedle kuchyně) na stávající potrubí vody OC DN 32. Odtud bude vedena požární voda (OC DN32 pozink) do chodby kuchyně a od místnost č.140 bude v souběhu s ostatním potrubím vody pod stropem na konzolách vedena ke stávajícím požárním hydrantům, který se nachází u schodiště družiny. Výměna požárních nástěnných hydrantů není součástí této projektové dokumentace.

Potrubí PPR a OC bude uchyceno pomocí objímek, třmenů a konzol ke stěnám a stropům budovy. Bude využito stávajících průrazů, kde to nebude možné, připraví se průrazy nové.

Zařizovací předměty

V prostorách družiny budou demontovány stávající zařizovací předměty a osazeny nové zařizovací předměty dle dokumentace, výpisu materiálu a rozpočtu. V prostoru toalet pro chlapce budou osazeny 2 závěsné pisoáry a automatickým splachováním, místo původního wc bude umístěna výlevka, nově bude pro chlapce osazeno wc v místnosti 245. V místnosti 243, bude umístěn nový dřez. V prostorech wc pro dívky, bude umístěna třetí kabinka wc se závěsným wc, na stěně v místnosti 248 budou osazena tři umyvadla, ostatní zařizovací předměty budou vyměněny kus za kus.

Kanalizace

Projekt řeší nové rozvody kanalizace budovy 1. stupně, tj. instalace splaškového kanalizačního potrubí.

Splašková kanalizace

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů ke stoupačkám budou vedena ve stěnách, v drážkách ve zdivu.

Připojovací potrubí je navrženo z plastových trub-HT-systém.

Potrubí vedené pod stropem bude z HT – tiché potrubí, potrubí vedené v zemi z PVC-KG systém.

Rozvodné vodorovné potrubí bude provedeno z plastového potrubí HT 100, 70, 50, 40.

Při osazování nového kanalizačního potrubí bude využito stávajících průrazů ve střepech a podlahách budovy.

Minimální spád svodů kanalizace je 1%.

Odpadní potrubí splaškové kanalizace budou vedena do nejnižšího podlaží, kde tato odpadní potrubí budou napojena na potrubí svodná. Odpadní potrubí S53, 56, 57, bude ukončeno pod stropem a zaslepeno větratelnou a odnímatelnou mřížkou HL905. V 1.NP budou odpadní potrubí opatřena čistícími kusy s otvory. Odpadní potrubí bude provedeno z tichého odpadního systému HT.

Protipožární prostupy

Všechna potrubí studené vody, teplé vody, cirkulace a kanalizace, které prochází stěnami a stropy místností, budou osazeny protipožárními prostupy HILTI pro potrubí DN20-DN100, protipožárními manžetami HILTI a bandáží s tmelem HILTI.

Dešťová kanalizace

Dešťová voda ze střechy družiny bude odvedena dešťovým svodem ve dvoře objektu, bude napojena přes lapač střešních nečistot a vedena potrubím PVC-KG DN125, do městské dešťové kanalizace.

B 2.6.2 Popis stavební úpravy

Studená voda (SV), teplá voda (TV), cirkulace (C)

Stávají ocelové pozinkované potrubí a v některých úsecích plastové potrubí SV, TV, C, bude demontováno a odvezeno do sběru surovin.

Stavební úpravy sociálního zázemí

Stávající podlahy a obklady budou demontovány v místnostech toalet, umýváren, úklidových místnostech. V uvedených místnostech budou nové keramické dlaždice Siko 33x33cm a do výšky cca 1,5-2m nové keramické obklady Siko 20x50cm. V místnostech, kde bude osazeno umyvadlo, případně dřez, bude na stěně proveden keramický obklad Siko 20x50cm do výšky do výšky 1,6 m (1,5–2m dle zvoleného formátu obkladů). Po provedení nových obkladů bude provedena v upravovaných místnostech nová malba.

Podlahy budou vyrovnány samonivelační stěrkou a bude provedena akrylátová jednonásobná penetrace podkladu. Drážky ve zdech pro potrubí SV, TV, C budou zapraveny.

Dveře na toaletách, umývárkách a v úklidových místnostech budou demontovány a nahrazeny novými interiérovými dveřmi Siko Natural Ibiza šířky 60-80 cm.

Pro montáž a demontáž potrubí bude nutné vysekat ve stoupacích jádrech, střepech otvory, které budou po montáži potrubí zpětně vyplněny z plných cihel, bude nanesena cementová omítka a dvojnásobná malba.

Pozn. Investor na stavbě může dodatečně určit, které z uvedených místností budou mít nové podlahy, obklady, dveře a které zůstanou beze změny.

Splašková kanalizace

Stávající kameninové a plastové potrubí splaškové kanalizace bude demontováno a odvezeno do sběru surovin. Místo něj bude instalováno nové plastové potrubí PVC KG a HT.

Hlavní stavební úpravou bude odstranění zámkové dlažby a odstranění zeminy nad stávajícím páteřním kameninovým potrubím kanalizace, které bude demontováno a nahrazeno v celé délce novým plastovým potrubím PVC KG SN4 DN125, 150, vč. PVC odboček napojení, na hlavní řád kanalizace v těsném sousedství školy. V trase vedení bude umístěna revizní šachta RŠ1 – PVC DN400 s přímým dnem, opatřena litinovým poklopem. Napojení potrubí bude provedeno navrtáním hlavního řádu v horní polovině profilu potrubí, osazením napojovacího sedla Flex-Seal Fa, vložky BC12 pro potrubí KG SN4 DN150.

Napojení na hlavní řád bude provedeno v asfaltové komunikaci, proto je nutné nejdříve provést vyřezání asfaltového povrchu a provedení výkopu. Po provedení napojení provést podklad a zásyp ze štěrkodrtě, zásyp zeminou s následným hutněním ve vrstvách po 20cm, podklad směsí zcelenou cementem, živičný podklad, betonový asfalt a vyplnění spár.

Pozn. Investor na stavbě může dodatečně určit, které z uvedených místností budou mít nové podlahy a obklady a které zůstanou beze změny.

Dešťová kanalizace

Stávající kameninové a plastové potrubí dešťové kanalizace bude demontováno a odvezeno do sběru surovin. Místo něj bude instalováno nové plastové potrubí PVC KG. Napojení potrubí bude provedeno navrtáním hlavního řádu v horní polovině profilu potrubí, osazením napojovacího sedla Flex-Seal Fa, vložky BC12 pro potrubí KG SN4 DN125.

Bezpečnostní předpisy a normy

Použité normy, vyhlášky

ČSN EN 746-1 Průmyslová tepelná zařízení

ČSN EN 764 (69204) Tlaková zařízení

ČSN 060830 Zabezpečovací zařízení pro ÚT a TV

ČSN 070711 Provoz zařízení na úpravu vody

ČSN 060310 Ústřední vytápění

ČSN EN 12170 Tepelné soustavy v budovách

ČSN EN 274 Zdravotechnické armatury

Nařízení vlády č.25/2003 požadavky na tlakové zařízení

Při všech pracích musí být dodržovány veškeré bezpečnostní předpisy a platné ČSN. Práce smí provádět pouze firma nebo organizace, která má platné oprávnění k provozování této činnosti. Dodavatel předá pasport zařízení a potrubí ZTI. Při instalaci a zařízení ZTI bude zhotovitel dělat zápisy do montážního deníku. Investor vypracuje provozní řád ZTI a bude dodržovat ustanovení požárně technické zabezpečení.

Montážní a dodavatelská firma zajistí:

- a) doklady k použitým výrobkům (atest technologického zařízení, atesty na trubní materiál, tvarovky, armatury, zařízení, pomocný materiál apod.), prohlášení o shodě (ujištění), atesty a osvědčení podle technické instrukce a norem ČSN

- b) montážní deník
- c) izolační deník;
- d) záznam stavebních prací (stavební deník),
- e) doklady o kvalifikaci svářečského personálu:

Po provedení tlakové zkoušky zařízení, nastavení požadovaných parametrů bude na zařízení provedena 72 hod. zkouška, zaškolení obsluhy a po úspěšném vyhodnocení zkoušky bude předáno zařízení ZTI do trvalého provozu.

Při montáži budou dodržena následující zákony a nařízení:

- Zákon číslo 183/2006 Sb. Stavební zákon
- Zákon číslo 262/2006 Sb. Zákoník práce
- Zákon číslo 309/2006 Sb. Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády číslo 378/2001 Sb. kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
- Nařízení vlády číslo 168/2002 Sb. kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

B.2.7 Požárně bezpečnostní řešení

V této části projektu – II. etapa se požární vodovod neřeší.

Nové potrubí požární vody bude napojeno na rozhraní jídelny a kuchyně na stávající rozvod požární vody. Rozvod potrubí požární vody je popsán v kapitole B.2.6.1. V prostoru schodiště u družiny se nachází další dva hydranty s hadicovým systémem s tvarově stálou hadicí 19/20 s minimálním průtokem 0,3l/s a je zajištěn min. tlak 0,2 MPa. Výměnu nástěnných hydrantů tento projekt neřeší, budou použity vyhovující stávající hydranty.

Všechna potrubí studené vody, teplé vody, cirkulace a kanalizace, které prochází stěnami a stropy místností, budou osazeny protipožárními prostupy HILTI pro potrubí DN20-DN100, protipožárními manžetami HILTI a bandáží s tmelem HILTI.

Na požární bezpečnostní řešení má škola vypracovánu autorizovaným požárním technikem samostatnou technickou zprávu.

B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi

Stavba nevyžaduje tepelně technické, energetické hodnocení ani posouzení alternativních zdrojů energií.

B.2.9 Hygienické požadavky na stavbu

Při instalaci ZTI bude postupováno v souladu s hygienickými předpisy a používat předepsaných hygienických pomůcek.

B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Agresivní podzemní vody - vliv se nepředpokládá. Seismicita, radon – vlivy se nepředpokládají.

Stavba nemá požadavky na vybavení pro ochranu obyvatelstva.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Nové rozvody objektu budou napojeny na stávající přípojky do školy.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Bude vyřízeno zvláštní užívání obecní komunikace na příslušném úřadě. Jedná se o bod napojení kanalizace na hlavní řád města. V době stavby bude dočasně omezen provoz na dotčené komunikaci.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Terénní úpravy v okolí stavby budou dány do původního stavu.

B.6 POPIS VLIVU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

Stavba a provoz stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Po dobu stavby musí dodavatel brát maximální ohled na ochranu životního prostředí (vody, půdy a vzduchu) a předcházet jeho znečišťování nebo poškozování. V případě vzniku ekologické újmy je povinností viníka obnovit přirozenou funkci narušeného ekosystému nebo jeho části.

Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí č.100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů
Stavební zákon č.183/2006 Sb

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba nemá požadavky na vybavení pro ochranu obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

Stavba nepodléhá speciálním podmínkám pro provádění stavby.

Postup výstavby, termíny

Zahájení stavby

- dne
- zhotovitel přizve dodavatele stavby, projektanta a dotčených orgánů stavby
- bude přizván technický a stavební dozor stavby, vč.stavbyvedoucího
- bude předložena ověřená projektová dokumentace a montážní deník stavby
- s dodavatelem budou projednány stanoviska dotčených orgánů stavby
- na vstupu stavby se umístí cedule-štítek o povolení stavby
- projedná se plán harmonogramu výstavby
- stanoví se termíny kontrolních dnů
- provede se zápis z jednání
- zahájí se stavební práce

Kontrolní den

- každých 14dní po zahájení stavby
- druhý den po provedení zkušebního provozu
- účast investora, dodavatele, projektanta, stav.dozoru a stavbyvedoucího a dotčených orgánů stavby
- kontrola stavby, zda je provedena technicky správně a kvalitně podle projektu a stav.povolení
- předání protokolů, certifikátů a atestů
- kontrola plnění harmonogramu stavby podle smlouvy o dílo
- stavbyvedoucí předloží montážní deník
- provede se zápis z kontrolního dne

Na přání investora může být provedeno během stavby více kontrolních dnů.

Termín předání díla, uvedení do provozu: do 12 týdnů po zahájení stavby

C. SITUAČNÍ VÝKRESY

Viz dokumentace stavební části – samostatná část

D. DOKUMENTACE OBJEKTU, TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Viz přiložená dokumentace

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Viz. samostatná příloha

F. SEZNAM VÝKRESŮ

101	Technická zpráva	
102	Situace	M 1:500
103	Půdorys 1.PP - kanalizace	M 1:100
104	Půdorys 1.NP - kanalizace	M 1:100
105	Půdorys 2.NP – kanalizace	M 1:100
106	Podélný profil – Detail III	M 1:100
107	Podélné schéma – kanalizace	M 1:100
108	Podélný profil – deš. kanalizace	M 1:100
109	Půdorys 1.PP – vodovod	M 1:100
110	Půdorys 1.NP - vodovod	M 1:100
111	Půdorys 2.NP – vodovod	M 1:100
112	Půdorys 1.PP – stavební úpravy	M 1:100
113	Půdorys 1.NP – stavební úpravy	M 1:100
114	Půdorys 2.NP – stavební úpravy	M 1:100
115	Legenda zařizovacích předmětů	
116	Specifikace materiálu	

Ve Starém Městě 07/2023

Vypracoval: Ing.Bohumil Krhovský, Kateřina Jurčová