

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DPS

Průvodní a souhrnná zpráva

Výměna rozvodů vody, odpadů a oprava sociálního zázemí na

1.stupni ZŠ Butovická ve Studénce

I.ETAPA

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 na 1.stupni ZŠ Butovická ve Studénce
I.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
Parc.č.803/4, k.ú. Butovice
Parc.č.805, k.ú. Butovice
Parc.č.798, k.ú. Butovice

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace zdravotnické (dále ZTI) v prostorách 1.stupně 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 1.stupně 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 – 1.stupně.

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 vyjímek 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 1.stupně budovy, na ulici Butovická.

Bodem napojení kanalizace je venkovní šachta Š1.

b) Účel užívání stavby

Účelem stavby je instalace nových rozvodů potrubí teplé, studené a požární vody a potrubí kanalizace v budově školy, v prostorách 1.stupně.

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

i) 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 tělocvična, 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 zdravotnické (dále ZTI) v prostorách 1.stupně budovy školy je rozvod potrubí teplé vody, studené 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 venkovní kontrolní šachty, 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 zdravotní techniky (dále ZTI) v prostorách 1.stupně budovy školy je rozvod nového potrubí teplé vody, studené vody a kanalizace.

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

Studená voda (SV)

Napojení studené vody pro 1.stupeň bude na stávající potrubí v prostorách toalet 1.stupně.

Teplá voda (TV)

Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody (TV) na 1.stupni bude elektrický ohřívač o objemu 100l, umístěný ve 2.NP na sociálním zařízení. Tento ohřívač je nový a není nutné ho měnit. Tento rozvod TV bude bez cirkulace.

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

Zařizovací předměty

Stávající zařizovací předměty na 1.stupni budou demontovány a nahrazeny novými.

Kanalizace

Stávající rozvody splaškové kanalizace uvnitř budovy 1.stupně, budou demontovány a nahrazeny novými. Nová bude i kanalizace (napojení), mezi budovou školy a venkovní revizní šachtou Š1.

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 1,6 m (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 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 jednotné 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)

Stávající potrubí teplé vody (TV) bude demontováno a nahrazeno na 1.stupni plastovým potrubím PPR spojovaného polyfuzním svařováním.

Zdrojem tepla pro ohřev teplé vody (TV) bude elektrický ohřívač o objemu 100l, umístěný ve 2.NP na sociálním zařízení. Na potrubí bude osazena armatura KK25. Tento rozvod TV bude vzhledem k umístění bez cirkulace. Teplá voda bude ze sociálního zařízení pro potřeby tříd vedena v 1.NP v podlaze v souběhu s kanalizací a dále vedena stoupacím potrubím do vyšších pater.

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.

Napojení SV pro 1.stupeň bude potrubím PPR40*5,5m. V budově 1.stupně ZŠ bude napojeno na vnitřní potrubí SV PPR 40*5,5mm v místě sociálního zařízení v 1.NP.

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

Zařizovací předměty

V budově 1.stupně budou demontovány stávající zařizovací předměty a osazeny nové zařizovací předměty dle dokumentace, výpisu materiálu a rozpočtu.

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 podlaze, v drážkách ve zdivu. Potrubí od toalet v jednotlivých patrech bude vedeno pod stropem v nižším patře a svedeno do stoupacího potrubí ve stěně nebo u stěny. V 1.NP, v prostorách, které nejsou podsklepeny, bude odpadní potrubí od toalet vedeno v podlaze.

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 S1, S2, S3, budou ukončena nad střechou ventilačními hlavicemi HL810. Odpadní potrubí S4, S5, 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.

Odpadní vody z celé budovy budou vedeny ve stávajících trasách (kde to bude možné) a napojeny na čistící šachty, které jsou umístěny jednak v areálu dvora školy a v prostorech veřejného prostranství před budovou školy na pozemcích ve vlastnictví města Studénka.

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.

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 1,6 m (1,5–2m dle zvoleného formátu obkladů) nové keramické obklady Siko 20x50cm. V učebnách a kabinetech, kde bude osazeno umyvadlo, případně dřez, bude na stěně proveden keramický obklad Siko 20x50cm 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, budou zapraveny. Drážky v podlaze pro rozvod odboček TV, SV, v 1.NP (rozvody z tepelného kanálu ke stupačkám) budou zabetonovány, izolovány proti vlhkosti, položí se deska z pěnového polystyrenu a vinylový pás podlahy o šířce 0,7m.

Dveře na toaletách, umývárnách 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 venkovní revizní šachtu kanalizace Š1.

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

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.

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) izolačerský 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 – I.etapa se požární vodovod neřeší.

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

Není předmětem projektu.

Nové dopravní značení se nenavrhuje.

Stavba nepodléhá dopravnímu inženýrskému opatření.

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 8 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	Půdorys 3.NP – kanalizace	M 1:100
107	Půdorys střechy – kanalizace	M 1:100
108	Podélný profil - šachta Š1-Š4-Š6	M 1:100
109	Půdorys 1.NP - vodovod	M 1:100
110	Půdorys 2.NP – vodovod	M 1:100
111	Půdorys 3.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	Půdorys 3.NP – stavební úpravy	M 1:100
116	Legenda zařizovacích předmětů	
117	Specifikace materiálu	

Ve Starém Městě 04/2022

Vypracoval: Ing.Bohumil Krhovský, Kateřina Jurčová