

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE DPS

Průvodní a souhrnná zpráva

Výměna rozvodů vody, odpadů a oprava sociálního zařízení v celé MŠ Komenského ve Studénce

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 zařízení v celé MŠ Komenského ve Studénce
Zdravotechnika

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

Mateřská škola Studénka, Komenského 700, p.o., 742 13 Studénka
Parc.č.937, k.ú. Studénka nad Odrou

c) Předmět dokumentace

Předmětem dokumentace zdravotnické (dále ZTI) budovy školky je výměna rozvodů teplé vody, studené vody, požární vody a kanalizace.

Budova školky se nachází na ulici Komenského, na parc.č.937 v k.ú.Studénka nad Odrou

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) budovy školky je rozvod potrubí teplé vody, studené vody, požární vody a kanalizace.

Budova školky se nachází na parc.č.937 v k.ú.Studénka nad Odrou

b) Dosavadní využití a zastavěnost území

Jedná se o rozvody ZTI pro provoz školky.

c) Údaje o ochranně 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.937, k.ú. Studénka nad Odrou

A.4 ÚDAJE O STAVBĚ

a) Nová stavba nebo změna dokončení stavby

Rozvody potrubí ZTI budou provedeny ve stávajících prostorách školky na ulici Komenská.

b) Účel užívání stavby

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

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

U stavby není nutné dodržet 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 vyjímečků 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.)

Studená voda

Množství studené vody max. 5m³/hod

Teplá voda

Množství teplé vody max. 2,0m³/hod

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

Zahájení : dle Zadávacích podmínek

Ukončení: dle Zadávacích podmínek

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. Studénka nad Odrou.

1.e) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika

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

1.f) Poloha vůči záplavovému území

Budova školky se nachází v k.ú. Studénka nad Odrou, ve vzdálenosti 700m od nejbližšího potoka Mlýnka.

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 Komenského.

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

3.b) Předpokládané zahájení výstavby

Zahájení : dle Zadávacích podmínek

Ukončení: dle Zadávacích podmínek

3.c) Předpokládaná lhůta výstavby

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) stávající budovy školky 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.

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) budovy školky je rozvod nového potrubí teplé vody, studené vody a kanalizace.

Budova školky se nachází v ulici Komenského, na parc.č.937 v k.ú.Studénka nad Odrou. Stávajícím zdrojem tepla jsou dva závěsné plynové nástěnné kotle Therm 45 KD.A. Tepelný výkon jednoho kotle je 13-45 kW. Celkový tepelný výkon kotelně je 90 kW, teplotní spád 70°C/55°C. V kotelně se nachází nepřímotopný ohřívač teplé vody Therm o objemu 120l. Tento ohřívač bude demontován a nahrazen novým stacionárním nepřímotopným ohřívačem teplé vody OKC NTR250 o objemu 242 litrů a tepelném výkonu 32 kW. Stávající kotle a ohřívač TV jsou umístěny v technické místnosti v přízemí školky. Ve školce budou demontovány lokální ohřívače TV, tj. nepřímotopný ohřívač TV Ariston 120 litrů a elektrický ohřívač TV Tatramat EOVS 80 litrů. Stávající rozvody studené vody (SV), teplé vody (TV) a cirkulace (C) v kotelně budou demontovány a nahrazeny novým plastovým potrubím PPR spojovaných polyfúzním svařováním. Nové budou všechny armatury a izolace SV,TV,C.

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 školky.

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

Nejedná se o stavbu s požadavky na zajištění užívání 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 vody (TV)

V místnosti 107 – technické místnosti bude osazen zásobník ohřevu TV OKC NTR250 vč.cirkulačního čerpadla Alpha 2.

Z prostor místností 105 – původní kotelny, bude přivedeno potrubí studené vody DN40. Potrubí TV bude za zásobníkem TV OKC NTR250 z plastového potrubí PPR32. Cirkulační potrubí TV bude z plastového potrubí PPR25, na kterém bude osazena sestava armatur, cirkulační čerpadlo Alpha 2 25-60. Teplá voda k odběrným místům bude z potrubí PPR 32, PPR25, PPR20.

V kotelně se nachází nepřímotopný stacionární ohříváč teplé vody Therm o objemu 120 l. Tento ohříváč bude demontován a nahrazen novým stacionárním nepřímotopným ohříváčem teplé vody OKC NTR250 o objemu 242 litrů a tepelném výkonu 32 kW, průtok 670 l/hod, DN584mm, H1537mm, 103 kg. Topná větev Cu28x1mm bude pro ohříváč OKC NTR 250 přivedena z řídicího kotle Therm 45KD.A. Teplotní spád větve 70/55°C.

Potrubí TV bude v 1.NP vedeno pod stropem v podhledu, bude uložené na konzolách a uchycené objímkami. V 2.NP bude potrubí zasekáno do stěn. Od páteřního rozvodu bude potrubí k jednotlivým odběrným místům vedeno také v podhledu a následně zasekáno do stěn – dle dispozice. Stoupací potrubí do 2.NP bude vedeno v technickém jádru, případně ve stěnách, kde bude využito stávajících průrazů.

Cirkulační stoupací potrubí bude z potrubí PPR 20, PPR 25 a bude vedeno spolu s ostatním potrubím teplé a studené vody.

Spojení potrubí bude spojováno polyfúzním svařováním pomocí kolen, ohybů a nátrubků systému PPR. Jištění systému bude provedeno membránovými expanzomatem Reflex o objemu 33 litrů.

K cirkulačnímu čerpadlu bud přivedena nová elektroinstalace.

Izolace

Potrubí TV a cirkulace bude izolováno v souladu s vyhláškou č.157/2007. V 1.NP bude izolace pouzdry Isover (tl.30mm) z kamenné vlny opatřené povrchovou úpravou s polepem hliníkovou folií. Stoupací potrubí TV a cirkulace bude izolováno pouzdry Isover nebo Rockwool (tl.30mm) z kamenné vlny opatřené povrchovou úpravou s polepem hliníkovou folií.

Deklarovaná hodnota součinitele tepelné vodivosti je 0,037 W/mK (do 100°C) pro pouzdro s objemovou hmotností 65kg/m³.

Studená voda (SV)

Přívod studené vody z potrubí PPR DN40 do objektu školky bude ze stávající přípojky objektu, ukončeného vodoměrem umístěným v prostoru bývalé kotelny, nyní technické místnosti a skladu č.105. Bod napojení studené vody pro zařizovací předměty budovy školky bude před stávajícím vodoměrem. Potrubí studené vody bude z plastového potrubí PPR40, PPR32, PPR25, PPR20.

Potrubí SV bude v.1.NP vedeno pod stropem v podhledu, bude uložené na konzolách a uchycené objímkami. Stoupací potrubí do 2.NP bude vedeno technickým jádrem, nebo ve stěnách. Bude využito stávajících průrazů, kde to nebude možné, připraví se průrazy nové.

Spojení potrubí bude polyfúzním svařováním pomocí kolen, ohybů, nátrubků systému PPR.

Kanalizace

Projekt řeší nové rozvody kanalizace budovy školky, tj. instalace splaškového a dešťového kanalizačního potrubí

Splašková kanalizace

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů ke stoupačkám budou vedena v podlaze, ve stěnách, pod sprchovými kouty, v drážkách ve zdivu. Potrubí od toalet v místnosti 211 bude z 2.NP vedeno pod stropem v podhledu a svedeno do stoupacího potrubí S7 ve stěně.

Připojovací potrubí je navrženo z plastových trub-HT-systém, potrubí vedené v podlaze bude provedeno z tichého odpadního systému.

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.

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, S3, S7, S77 budou ukončena nad střechou ventilačními hlavicemi HL810. Odpadní potrubí S4, S5, S8, S9 budou ukončena nad střechou ventilačními hlavicemi HL 807. Odpadní potrubí S2, S6 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.

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

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

ostatní objekty	150l/os/den
- počet osob	68 osob max. (děti+per)
Denní spotřeba vody:	
prům. $Q_p = 68 \times 150 \text{ l/os den}$	10200 l/den
max. $Q_m = K_d \times Q_p$	$1,4 \times 10200 = 14280 \text{ l/den}$
Hodinová spotřeba vody:	
prům. $Q_{mp} = \text{max. } Q_{mc}/9$	1587 l/hod
max. $Q_h = h \times Q_{mp}$	$1,8 \times 1587 = 2856 \text{ l/hod} = 0,793 \text{ l/s}$

Dešťová kanalizace

Střecha školky bude odvodněna střešním vtokem HL 62 se záchytným košem. Střecha je vyspádována do dvou vtokových míst, která jsou napojena na vnitřní odtok dešťové vody stoupacím potrubím DN100. Stupačky D1 a D2 budou napojena na nové potrubí splaškové kanalizace stávajícím způsobem.

V lokalitě Studénka je vedena jednotná kanalizace a po konzultaci se správci sítě bude dešťová voda ze školky napojena stávajícím způsobem. Nedojde k navýšení objemu dešťové vody oproti stávajícímu stavu.

Navržené množství dešťových vod

Intenzita návrhového deště ($t=15\text{min}$) $i = 162 \text{ l/s} \cdot \text{ha}$

Střecha-plocha (celý objekt) 321 m^2

Množství $Q_s = 0,0321 \times 162 = 5,2 \text{ l/s}$

Zařizovací předměty

Ve školce budou demontovány stávající zařizovací předměty a osazeny nové zařizovací předměty dle dokumentace, výpisu materiálu a rozpočtu.

B 2.6.2 Popis stavební úpravy

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

Stávají ocelové pozinkované potrubí a plastové potrubí SV,TV,C bude demontováno a odvezeno do sběru surovin. Nové plastové PPR potrubí bude uchyceno objímkami na konzolách na chodbě, průchozích místnostech, dále zasekáno ve zdech, příčkách místností kuchyně , toalet a umyváren.

Stávající podlahy a obklady budou demontovány v místnosti č.120 (toalety, umývárna dětí), č.128 (úklidová komora), č.121,č.122,č.123 (toalety, sprchy učitelky), č.111 (kuchyň), č.104 (toalety), č.103 (toalety), č.203 (umývárna dětí), č.202 (toalety dětí), č.202 (toalety dětí), č.206 (kuchyň), č.210 (umyvárna dětí), č.211 (toalety dětí) a č.205 (třída – v místě umyvadla). V uvedených místnostech budou nové keramické dlaždice Siko 33x33cm a do výšky cca 1,5m nové keramické obklady Siko 20x50cm.

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

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

Splašková a dešťová kanalizace

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

V 1.NP bude hlavní stavební úpravou vybourání podlahy a zeminy nad stávajícím páteřním kameninových potrubí kanalizace DN200, které bude demontováno a nahrazeno v celé délce novým plastovým potrubím PVC KG SN4 DN150 vč. PVC odbočky napojení na venkovní revizní šachtu kanalizace. Další stavební úpravou v 1.NP a 2.NP bude vybourání podlah v místě vedení splaškové kanalizace od jednotlivých zařizovacích předmětů. Po osazení nového potrubí kanalizace v 1.NP bude toto potrubí v dotčené trase zasypano, zasypano zhutněno. Bude provedena betonáž nové vrstvy podkladního betonu, na kterou se položí izolace proti zemi vlhkosti a deska z pěnového polystyrenu. Následně bude provedena nová stěrka. V místnostech, přes které v 1.NP a 2.NP bude položena kanalizace, bude v celé ploše (ne jen v dotčené trase) položena nová keramická dlažba 33x33cm.

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

U dešťové kanalizace budou ve zdech v místě stupaček vybourány a demontovány kameninové a litinové potrubí odvodu dešťových vod ze střechy. Místo nich bude osazeno nové stoupačí plastové potrubí kanalizace systém HT100. Po osazení nových stupaček dešťové kanalizace budou dotčená místa na zdech zapraveny a vymalována.

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) záznam stavebních prací (stavební deník),
- c) 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 náradí
- 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

Požární vodovod bude napojen za vodoměrem. Potrubí z pozinkované oceli DN40 bude vedeno v 1.NP po stěně skladu č.105 a ve stěně. V 1.NP bude umístěn hadicový systém s tvarově stálou hadicí 19/20 s minimálním průtokem 0,3l/s a bude zajištěn min.tlak 0,2 MPa. Rozměr skříně 700x700x225mm. Počet systémů – 1 ks.

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.2.8 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 přípojku do školky.

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.

Kontrolní den

- nejpozději do 3 týdnů po zahájení stavby
- druhý den po provedení zkušebního provozu
- kontrola stavby, zda je provedena technicky správně a kvalitně podle projektu
- předání protokolů, certifikátů a atestů
- kontrola plnění harmonogramu stavby podle smlouvy o dílo

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 příložená dokumentace

E. DOKLADOVÁ ČÁST

Viz. samostatná příloha

F. SEZNAM VÝKRESU

Technická zpráva	v.č.101
Půdorys 1.NP - kanalizace	v.č.102
Půdorys 2.NP – kanalizace	v.č.103
Půdorys střechy – kanalizace	v.č.104
Schéma – kanalizace	v.č.105
Půdorys 1.NP – voda	v.č.106
Půdorys 2.NP – voda	v.č.107
Schéma – voda	v.č.108
Dispozice napojení TV v kotelně	v.č.109
Schéma napojení TV a ÚT v kotelně	v.č.110
Legenda zařizovacích předmětů	v.č.111
Výkaz výměr	v.č.112

Ve Starém Městě 7.7.2020

Vypracoval: Ing.Bohumil Krhovský, Kateřina Jurčová