


## DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Vypracoval : Ing.Jan Vosáhlo		Č.PARÉ:	<div>PipeTech Project s.r.o.</div> <div></div> <div>Dostihová 1155 530 06 Pardubice IČ: 026 30 958 tel.:774 877 355 vosahlo@pipetechproject.cz</div>	
Zodp.projektant : Ing.Pavel Brůna				
Investor : město Český Brod				
Adresa : Český Brod				
Umístění stavby : Český Brod				
Akce : DOMOV ANNA OPRAVA STŘECHY			Stupeň :	DPS
Objekt : D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB			Datum :	06/2016
Profese: D.1.4.ZTI - ZDRAVOTNĚ-TECHNICKÉ INSTALACE			Zak.číslo :	232016
Obsah : TECHNICKÁ ZPRÁVA			Formát :	A4
			Měřítko :	Příloha : <b>ZTI-1</b>

**Identifikační údaje:**

Projekt:	Domov Anna – oprava střechy
Název stavby:	Zdravotně technické instalace – odvodnění vzt zařízení
Místo stavby:	Český Brod
Kraj:	Středočeský
Investor (zadavatel):	město Český Brod
projektant ZTI:	Ing. Jan Vosáhlo

**Technická zpráva**

Projektová dokumentace řeší zdravotně technické instalace „odvodnění vzduchotechnického zařízení“ pro objekt domova důchodců v Českém Brodě. Z hlediska odvedení odpadních vod vzniká jeden druh odpadní vody, jedná se o vody splaškového charakteru bez biologického znečištění. Odpadní vody budou svedeny do stávající kanalizace v objektu.

Požité předpisy, zákony a normy:

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 01 3450 - Technické výkresy - Instalace – Zdravotně-technické a plynovodní instalace

ČSN 75 6101 - Stokové sítě a kanalizační přípojky

ČSN 75 5401 - Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky

ČSN 75 5455 – Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 12056 – Vnitřní kanalizace (část 1-5)

ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení

ČSN EN 806 – Vnitřní vodovod (1-3)

ČSN EN 805 - Vodárenství - požadavky na vnější sítě a jejich součásti

Zákon 150/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů, a zákon č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění pozdějších předpisů Vyhláška č. 428/2001 Sb. kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Směrnice MVLH č. 9/73 – Specifická potřeba vody

Požadavky investora

Dokumentace stavební části

## KANALIZACE

### 1. Vnitřní kanalizace

Projektová dokumentace řeší napojení vzduchotechnických jednotek a stoupaček na kanalizační systém v budově. Jedná se kondenzát z větrací jednotky, klimatizačních jednotek a kondenzát ze stoupajícího potrubí vedeného do venkovního prostředí přes střechu objektu. V budově je již kanalizační systém, který bude odborně vyhledán a bude určen přesný bod napojení. Při rekonstrukci střechy dojde k odstranění stávajících podhledů a bude možno určit bod napojení na stávající kanalizaci. V projektové dokumentaci je vycházeno z projektové dokumentace z roku 1992, kde jsou zakresleny sociální zařízení, napojení na stávající rozvod kanalizace je uvažováno vždy za WC, kde bude do odvětrávací části odpadního potrubí vložena odbočka pro napojení kondenzátu, v případě, že potrubí nebude vedeno ke stropu, bude potrubí prodlouženo směrem k podhledu pro napojení kondenzátu. Odpadní trubní rozvody vnitřní, jsou navrženy výhradně v provedení PPs HT systém spojovaného na hrdla dimenzí 32 mm. Úhlové rozměry dle stavební dispozice od 15° do 87,5°. Napojení je uvažováno na potrubí z litiny – nutno ověřit! Spádování odpadních potrubí směrem ke stávajícímu ve sklonu min. 1%. Umístění potrubí bude nad podhledem sociálních zařízení nejkratším vedením do kanalizace. Všechny potrubní spoje budou řádně izolovány proti úniku. Pro upevnění se používají objímky s gumovou vložkou, které trubku obepínají po celém obvodu. Pro svislé úseky se používají objímky s pevným uchycením trubky. Pevné objímky budou kombinovány s objímkami umožňující kluzný pohyb. Maximální vzdálenost uchycení potrubí ve svislém směru je 2 m u potrubí DN 32. Před uvedením do provozu bude na potrubí provedena vizuální zkouška těsnosti. O zkoušce bude proveden zápis.

Na každém připojovacím potrubí bude osazena kuličková zápachová uzávěrka před napojením do kanalizace.

Upozornění: Stávající potrubní rozvody nejsou ověřeny (vycházeno z umístění stávajících WC). Nutno posuzovat až při rekonstrukci střechy po odstranění stávajících podhledů, kde bude určen přesný bod napojení kondenzátu do kanalizace. Ve výkazu výměr je uvažováno s potrubím o výměře k napojení do svislé části ve výšce stávajícího WC (metry v pohledu + 2 m svislého potrubí).

### 2. Montáž, zkoušení potrubí, izolace

Materiál všech potrubí je navržen z trub PPs HT systém. Před uvedením do provozu bude na potrubí provedena zkouška těsnosti. O zkoušce bude proveden zápis. Kanalizační potrubí nebude izolováno.

### 3. Bezpečnost práce

Vlastnímu zahájení provozu budou předcházet stavební práce. Při zajišťování stavebních prací budou všechny osoby, které vstupují na staveniště, vybaveny osobními ochrannými pracovními prostředky v souladu s možným ohrožením, která pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývají.

Dodavatel stavebních prací musí v rámci své dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce.

Odpovědný pracovník určí nezbytná opatření k zajištění bezpečnosti práce před započatím jednotlivých prací. V případě, že by se v průběhu stavebních prací vyskytly mimořádné podmínky, určí dodavatel stavebních prací, případně ve spolupráci s projektantem, potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. S určenými opatřeními musí dodavatel stavebních prací obeznámit pracovníky, kterých se tato opatření týkají.

Dodavatel stavebních prací je povinen pracovníky, kteří stavební práce projektují, řídí, provádějí a kontrolují, vyškolit z předpisů k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, popřípadě prakticky zaučit, a to v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce a ověřovat jejich znalost v pravidelných intervalech.

Veškerá stavební činnost musí být řízena a prováděna v souladu s příslušnými normami a předpisy.

Pro zajištění bezpečnosti práce v průběhu realizace stavby je třeba respektovat ustanovení závazných předpisů a nařízení, zejména pak:

Zákoník práce,

Zákon č.309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy,

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí,

Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu,

Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky,

Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění nařízení vlády č. 405/2004 Sb.,

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky,

Nařízení vlády č.495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků,

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 213/1991 Sb. ze dne 8.5.1991, o bezpečnosti práce a technických zařízení při provozu údržbě a opravách vozidel,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 515/91 Sb. ze dne 17.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazené tlakové zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 97/1982 Sb,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 552/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění a doplňuje vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich provozu,

Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 554/1990 Sb. ze dne 7.12.1990, kterou se mění doplňuje vyhláška ČÚBP č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti,

Nařízení vlády 178/2001Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

Nařízení vlády 523/2002 Sb. kterým se mění nařízení vlády 178/2001 Sb.

#### D. Všeobecné ustanovení pro dodavatele stavby

Poznámka: Při zjištění odlišnosti skutečného stavu a nedostatků od projektové dokumentace je dodavatel (uchazeč) povinen uvažovat se změnou (finančně) v rámci vlastního řešení stavby a zajistit si realizační dokumentaci v rámci svého know-how společnosti před podpisem Smlouvy o dílo s dohodnutou cenou za dílo. V rámci těchto postupů zodpovídá za stavbu dodavatel.

Dodavatel jako odborná firma je povinen provést vlastní kontrolu projektu, výkresů, popisu prací – výkazu výměr, specifikací a všech zadávaných podkladů (včetně úplnosti seznamu položek uvedených ve výkazu výměr a specifikacích) a o případných chybách nebo nedostatecích neprodleně písemně informovat zpracovatele zadávacích podkladů. Případné chyby nebo nedostatky je dodavatel povinen doplnit do zadávacích podkladů – jako příloha nabídkového rozpočtu. Uchazeč je povinen doplnit a o přílohu rozšířit nabídkový rozpočet, výkaz výměr, specifikace o takové chybějící položky, které je třeba, dle odborného názoru dodavatele provést pro úspěšnou realizaci díla dle zadávacích podkladů a úspěšné uvedení do provozu.