


## SEZNAM DOKUMENTACE

D.1.4.E00	Technická zpráva
D.1.4.E01	Vodovod – Půdorys 1.NP
D.1.4.E02	Vodovod – Půdorys 2.NP
D.1.4.E03	Vodovod – Půdorys 3.NP
D.1.4.E04	Kanalizace – Půdorys základů
D.1.4.E05	Kanalizace – Půdorys 1.NP
D.1.4.E06	Kanalizace – Půdorys 2.NP
D.1.4.E07	Kanalizace – Půdorys 3.NP
D.1.4.E08	Kanalizace – Půdorys střecha
D.1.4.E09a	Kanalizace – Řez hlavní vetev
D.1.4.E09b	Kanalizace – Řez vedlejší větve
D.1.4.E10	Kanalizace – Koordinační situace
D.1.2.E11	Kanalizace – Vzorový příčný řez uložení potrubí

Investor:	KRAJ VYSOČINA ŽIŽKOVA 1882/57 586 01 JIHLAVA	  DIGITRONIC CZ s. r. o. Šimkova 904, 500 03 Hradec Králové www.digitronic.cz, tzb@digitronic.cz			
Místo stavby:	DOMOV DŮCHODCŮ PROSEČ 1, 395 01 POŠNÁ-PROSEČ K.Ú.: PROSEČ U POŠNÉ (726338), P.Č. st. 28/1, 250, 251, st.28/3				
Hlavní projektant:	Ing. Michael Martin		Zodp. projektant:	Ing. Jan Dinga	Stupeň PD:
Vypracoval:	Jan Povondra		Ing. Alice Pospíšilová	Datum:	08/2025
Část	ZDRAVOTECHNIKA	Zakázka číslo:	5097	Revize:	-
Akce:	<b>DOMOV DŮCHODCŮ PROSEČ U POŠNÉ PŘÍSTAVBA OBJEKTU A ZMĚNA ZDROJE VYTÁPĚNÍ</b>			Formát:	A4
Obsah:	Technická zpráva Zařízení technických instalací			Měřítko:	-
				Číslo výkresu:	D.1.4.E00

## ÚVOD:

---

Projekt řeší domovní vodovod, domovní splaškovou a dešťovou kanalizaci v objektu Domov důchodců Proseč u Pošné v rámci PD – Přístavba objektu a změna zdroje vytápění v katastrálním území Proseč u Pošné.

Podkladem pro vypracování byla projektová dokumentace-stavební část, požadavky investora a normy související. Projekt je vypracován na úrovni pro provedení stavby.

*PŘI NÁVRHU BYLY POUŽITY TYTO PODKLADY:*

- Stavební dokumentace objektu
- Vypracované požárně bezpečnostní řešení

## POUŽITÉ PŘEDPISY A TECHNICKÉ NORMY

---

ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
ČSN 75 6760	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 5409	Vnitřní vodovody
ČSN 75 5401	Navrhování vodovodního potrubí
ČSN 01 3450	Technické výkresy – Instalace – Zdravotně technické a plynovodní instalace
ČSN 06 0320	Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody – Navrhování a projektování
ČSN 75 5455	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN EN 1717	Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 1: Všeobecně
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
ČSN EN 806-4	Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 4: Montáž
ČSN EN 806-5	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě Část 5: Provoz a údržba
ČSN 75 5411	Vodovodní přípojky

## SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

---

Projekt splaškové kanalizace zahrnuje splaškovou kanalizaci vycházející z nové dispozice zařizovacích předmětů v řešené části objektu (přístavba). Dále projekt řeší odvod kondenzátu od technologických zařízení (pojistných ventilů, zdroje tepla, kondenzátu VZT zařízení, jednotek chlazení).

Na veřejnou kanalizaci je areál napojen stávající kanalizační přípojkou, která není předmětem této PD.

### *PŘIPOJOVACÍ A ODPADNÍ (SVISLÉ) POTRUBÍ*

Připojovací a svislé odpadní potrubí budou realizovány z potrubí PP HT.

Odvětrání stoupacích potrubí bude vyvedeno nad úroveň střechy a bude zakončeno větrací hlavicí, popř. bude opatřeno provzdušňovacími ventily dle výkresové části PD. Na stoupacím potrubí budou osazeny revizní tvarovky – čistící kusy. Úchyty potrubí a jejich rozmístění bude v souladu s požadavky výrobců potrubí. Budou použity pružné úchyt potrubí.

Svody a připojovací potrubí budou v min přípustných spádech podle ČSN 75 6760 nebo větších. Na odpadech a svodech budou osazeny čistící tvarovky v souladu s ČSN 75 67 60. Zároveň budou podle požadavku výrobce materiálu osazena dilatační hrdla.

Odpadní a svodné potrubí k10 bude provedeno z potrubí PP HT odhlučněného.

Při případném dalším stupni zpracování projektové dokumentace (např. výrobní a dílenské) a při montáži je nezbytně nutné dodržet zásady výrobců jednotlivých materiálů a jejich požadavky na osazení dilatačních hrdel, úpravy odskoků na odpadech, napojení zařizovacích předmětů u odskoků na odpady, uchycení potrubí, osazení pevných a kluzných uložení apod. Trasy a dimenze potrubí jsou zakresleny a patrné z výkresové části projektové dokumentace.

### *SVODNÉ (LEŽATÉ) POTRUBÍ*

Nové svodné potrubí z materiálu PVC KG pod objektem a část venkovní kanalizace budou napojeny na stávající areálovou splaškovou kanalizaci přes stávající revizní šachtu RŠS9.

Minimální doporučené krytí venkovní kanalizace mimo objekt je 1000 mm (výjimečně 800 mm). Min. spády potrubí dle ČSN 75 6760 min. spád splaškového svodného potrubí 2% navržený doporučený spád 3%.

#### ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Umyvadlo	4+3 ks
WC	3+3 ks
Sprcha	3+2 ks
Pračka	4 ks
Výlevka - příprava	1 ks
Podlahové vpusti	5 ks

Odvod od technologie bude proveden přes zápachovou uzávěrku pro suchý stav.

#### BILANCE SPLAŠKOVÝCH VOD

V rámci projektu nedochází k navýšení počtu osob v budově. Bilance odpadních vod je zachována stávající. Nedochází k navýšení objemu odpadních vod.

## DEŠŤOVÁ KANALIZACE

---

Odvodnění střechy zástavby a zpevněných ploch je zachováno principiálně dle stávajícího stavu. Střecha bude odvedena pomocí vnějších okapových žlabů a svodů. Návrh okapových žlabů a svodů není předmětem této části PD (viz část stavební).

Dále bude voda svedena pomocí venkovní dešťové kanalizace. Dešťová kanalizace bude provedena z plastového potrubí PVC KG. Minimální doporučené krytí venkovní kanalizace mimo objekt je 1000 mm (výjimečně 800 mm). Min. spády potrubí dle ČSN 75 6760 min. spád potrubí 1 % navržený doporučený spád 2 %.

Dešťová kanalizace bude napojena do areálové dešťové kanalizace přes stávající revizní šachtu.

#### BILANCE DEŠŤOVÝCH VOD

Plocha střech je stávající – množství dešťových vod beze změny.

### Venkovní vodovod

Stávající venkovní areálový vodovod napojen na stávající vodovodní přípojku, která není touto PD dotčena.

Řešená přístavba objektu bude napojena na stávající areálový vodovod z potrubí PE d75x6,8. Napojení bude řešeno v místnosti č. 102a, kde bude na potrubí osazen kulový uzávěr.

### Vnitřní vodovod

Rozvody vnitřního vodovodu budou provedeny z potrubí PPR. Jsou vedeny v podlahách, v příčkách.

Rozvod studené vody (SV) bude z potrubí PPR PN16, rozvod teplé vody (TV) a cirkulace (CK) bude proveden z potrubí PPR PN20. Trasy potrubí jsou patrné z výkresové části projektové dokumentace.

Potrubí vnitřního vodovodu je navrženo nejvhodnější trasou k jednotlivým odběrným místům. Pro napouštění otopné soustavy UT bude vyvedena odbočka z rozvodů studené vody v blízkosti zdroje tepla.

### OHŘEV VODY

Příprava teplé vody (TV) bude probíhat ve dvou zásobnících přepínacím způsobem. Ohřev vody v nepřímotopných zásobnících TUV o objemu 2x1000L pomocí TČ dle aktuální teploty otopného systému, dohřev pro termickou ochranu se počítá s elektrokotli..

Umístění zásobníků TV v místnosti č. 112c.

### POTRUBÍ

Rozvody vodovodního potrubí se musí montovat a upravit tak, aby byla zachována předepsaná provozní pevnost trubek a spojů, zabezpečena poloha potrubí, přenášení hmotnosti a dynamických účinků na potrubí. Montáž potrubí musí být provedena podle ČSN 75 5409, ČSN 75 5455, H-132 98 (CTI), ČSN 75 5411, ČSN 75 5401 a montážních předpisů výrobce potrubí. Vzdálenost podpor a uchycení potrubí je dána ČSN 75 5409 a montážními předpisy výrobce. Na stoupacích potrubích a na ležatých rozvodech budou umístěny kompenzátory, případně kompenzační smyčky příslušných dimenzí. Umístění kompenzací bude provedeno podle montážních předpisů výrobce potrubí. Při prostupu stoupacích potrubí a ležatých rozvodů chráněnými požárními úseky bude potrubí utěsněno protipožárními ucpávkami pro příslušné předepsané požární odolnosti. Utěsněné prostupy budou dobetonovány. Budou použity pružné úchyty.

Po prohlídce vnitřního vodovodu, po montáži příslušenství, zařizovacích předmětů, přístrojů a zařízení se provede **tlaková zkouška vnitřního vodovodu a dezinfekce potrubí podle ČSN 75 5409**. Během realizace je třeba dodržovat veškerá nařízení a pokyny výše uvedených norem a současně respektovat směrnice týkající se bezpečnosti práce.

#### *BILANCE POTŘEBY VODY:*

Rekonstrukcí objektu zástavby nedochází k navýšení počtu osob v budově. Bilance potřeby vody je zachována stávající.

### **Požární vodovod**

Na základě TZ části PD D.1.3 PBŘ není v rámci přístavby objektu požadavek na umístění požárních hydrantů a zřízení požárního vodovodu.

## **POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

---

#### *STAVBA*

- příprava prostupů a otvorů pro trasy potrubí
- dozření a začištění otvorů a prostupů po instalaci rozvodů v případě potřeby včetně případných protipožárních ucpávek.

#### *ELEKTRO/MAR*

- silový přívod pro jednotlivá zařízení (čerpadlo, ohřívače, kotle)

## **ZÁVĚR**

---

Všechny platné předpisy a normy jsou pro stavbu závazné. Při provádění stavebních prací musí být dodržovány předpisy bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci. Práce smí provádět pouze odborná firma s odpovídající způsobilostí.

Při provádění stavebních prací i během provozu stavby je nutno dodržovat všechny závazné články platných ČSN a předpisů BOZP.

#### *JEDNÁ SE ZEJMÉNA O TYTO PŘEDPISY:*

- Vyhláška č.48/1982 v aktuální změně, Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

- Vyhláška 266/2021 Sb v aktuálním znění, o technických požadavcích na stavby
- ČSN 26 9030 - Skladování - zásady bezpečné manipulace aj.
- Zákon č. 262/2006 Sb. v aktuální změně, Zákoník práce
- Zákon č. 309/2006 Sb. v aktuální změně, Zákon o zajištění dalších podmínek BOZP
- Zákon č. 258/2000 Sb. v aktuální změně, o ochraně veřejného zdraví
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. v aktuální změně, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v aktuální změně, o bližších minimálních požadavcích na BOZP při práci na stavbách
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. v aktuální změně, o bližších požadavcích na BOZ při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zásady požární ochrany
- Hygienické předpisy