

**Vestavba v podstřešním prostoru pavilónu B,
stavební úpravy vybraných pokojů a zázemí
kuchyně Domova pro seniory v Perninku**

**1. TECHNICKÁ ZPRÁVA
-ZDRAVOTNÍ INSTALACE-**

Obsah

1. IDENTIFKAČNÍ ÚDAJE STAVBY.....	- 3 -
1.1 Všeobecně	- 3 -
2. VNITŘNÍ KANALIZACE	- 3 -
2.1 Zařizovací předměty.....	- 4 -
2.2 Odpadní potrubí	- 4 -
2.3 Zkoušky vnitřní kanalizace	- 4 -
3. VNITŘNÍ VODOVOD.....	- 5 -
3.1 Potrubní rozvody	- 5 -
3.2 Ohřev vody	- 5 -
3.3 Vodovodní baterie	- 5 -
3.4 Zásobník teplé vody	- 6 -
3.5 Zkoušky vnitřního vodovodu	- 6 -
3.6 Hydrantový systém	- 6 -
4. VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU	- 7 -
4.1 Vnitřní kanalizace	- 7 -
4.1.1 Zařizovací předměty.....	- 7 -
4.1.2 Doplnky zařizovacích předmětů	- 7 -
4.1.3 Odpadní soupravy a zápachové uzávěrky	- 7 -
4.1.4 Potrubí a tvarovky.....	- 7 -
4.1.5 Kotvicí materiál.....	- 8 -
4.2 Vnitřní vodovod	- 9 -
4.2.1 Vodovodní baterie a příslušenství.....	- 9 -
4.2.2 Potrubí a tvarovky.....	- 9 -
4.2.3 Armatury a ohřev vody	- 9 -
4.2.4 Hydrantový systém.....	- 10 -

1. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název a místo stavby:	Vestavba v podstřešním prostoru pavilónu B, stavební úpravy vybraných pokojů a zázemí kuchyně Domova pro seniory v Perninku, p. o. Pernink, objekty p.č. st. 375, č.p. 282 (dále pavilon A) a p.č. st. 354, č.p. 268 (dále pavilon B) Karlovarský kraj
Vlastník objektu:	Domov pro seniory v Perninku p.o., Nádražní 268, 362 36 Pernink, IČ 711 751 99. Příspěvková organizace Karlovarského kraje.
Obec:	Pernink
Katastrální území:	Pernink
Stavební úřad:	Karlovy Vary U Spořitelny 2, Karlovy Vary

1.1 Všeobecně

Tato část projektové dokumentace řeší rozvody zdravotní techniky v objektu. Obsahem je „Vnitřní kanalizace“ a „Vnitřní vodovod“. Navrhované instalace budou napojeny na stávající rozvody v objektu. Pro zásobení vodou a odvedení odpadních vod bude použito stávajících přípojek.

2. VNITŘNÍ KANALIZACE

Splašková kanalizace odvádí odpadní vody od zařizovacích předmětů přes svislé a ležaté svodné potrubí ke stávajícímu odpadnímu potrubí, kde je napojena. V maximální možné míře bylo využito stávajících rozvodů odpadního potrubí, viz výkresová část. Kanalizační přípojka je napojená na veřejnou kanalizaci nebo jímku a není součástí tohoto projektu.

Jako podklad pro vypracování dokumentace sloužily platné normy – ČSN 73 6760 a další.

Odvedení dešťových vod ze střech není v rámci projektu zdravotnické zpracováno.

2.1 Zařizovací předměty

Všechny zařizovací předměty mimo dřezu budou použity keramické. Konkrétní typ bude zvolen investorem.

- WC – záchodové mísy jsou navrženy jako závěsné. Mísa bude vždy kotvena pomocí soupravy, která je součástí dodávky instalačního systému.
- Umyvadla – standardní keramická, 60 x 49 cm.
- Sprchová vanička keramická čtvercová 90 x 90 cm. Vanička bude doplněna sprchovou zástěnou dle výběru investora.
- Výlevka – keramická výlevka s mřížkou.
- Dřez – nerezový vestavný dřez s odkapávacím prostorem.

Všechny zařizovací předměty budou na odpadní systém připojeny pomocí západkových uzávěrek.

2.2 Odpadní potrubí

Bude použito odpadního systému HT pro vnitřní odpady. Potrubí je vyrobeno z polypropylenu. Trubky a tvarovky jsou spojované násuvnými hrdly, které jsou těsněné elastomerovými kroužky.

Hlavní svodné (ležaté) potrubí bude uloženo pod 1. NP a pod 3. NP v minimálním sklonu 2%. Potrubí bude kotveno ocelovými objímkami. Rozestupy objímek budou max. 1 m. V případě změny trasy, bude potrubí kotveno bezprostředně před a za lomem. Přejechod ležatého a svislého potrubí bude realizován pomocí dvou kolen 45° s mezikusem cca 250 mm.

Odpadní (svislé) potrubí bude kotveno v pevném bodě, který bude tvořen pomocí dilatačního („dlouhého“) hrdla s nálitkem. Připojovací potrubí bude k odpadnímu (svislému) potrubí napojeno pomocí odboček.

Odpadní potrubí bude odvětráno stávajícími trubními rozvody kanalizace nad střechu objektu. U nově navržených svislých svodů bude na vrcholu potrubí umístěna přívzdušňovací hlavice.

Odpadní systém bude instalován odborně způsobilou firmou dle postupů a pokynů výrobce.

2.3 Zkoušky vnitřní kanalizace

Svodné (ležaté) potrubí bude podrobeno zkoušce vodotěsnosti. Odpadní, připojovací a svislé potrubí bude po ukončení montáže podrobeno zkoušce

plynotěsnosti. Zkoušky budou provedeny dle ČSN 73 6760 a bude o nich sepsán zápis. Před uvedenými zkouškami bude provedena technická prohlídka příslušné části odpadního systému.

V případě zvýšených požadavků na komfort z hlediska hlučnosti je možné použít speciální odhlučněné odpadní potrubí.

3. VNITŘNÍ VODOVOD

Vodovodní potrubí v 1.NP a 2.NP bude napojeno na stávající rozvody teplé a studené vody. Pro přívod vody do 3.NP bude vyvedeno potrubí z 2.NP, viz výkresová část 13 – Připojovací potrubí. Vodovodní přípojka není součástí této projektové dokumentace. Místo napojení na stávající vodovod je blíže určeno ve výkrese 11, 12 a 13.

3.1 Potrubní rozvody

Rozvod studené i teplé vody bude proveden z potrubí EP PPR 20x2,8mm případně 25x4,2mm. Spoje jsou svařované. Potrubí bude vedeno z části v konstrukci podlahy a částečně v konstrukci zdí. Vodovodní potrubí bude tepelně izolováno pěnovou izolací na potrubí, Potrubí s vnitřním průměrem do 20 mm, bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 20 mm. Potrubí vedené v drážce v konstrukci podlahy s vnitřním průměrem do 20 mm bude opatřeno izolací s tloušťkou stěny minimálně 10 mm. Potrubí vedené v drážce bude opatřeno izolací a zazděno. Potrubí vedené v sádkartonových příčkách bude kotveno plastovými příchytkami.

3.2 Ohřev vody

V 1. NP a 2.NP budou rozvody teplé vody napojeny na stávající rozvody teplé vody. Ve 3. NP je umístěn plynový kotel a zásobník TV pro napojení rozvodu teplé vody. Pro centrální ohřev vody je navržen kotel viz příloha „Vytápění“.

3.3 Vodovodní baterie

Vodovodní baterie budou použity dle výběru investora.

3.4 Zásobník teplé vody

Je navržen zásobník teplé vody pro 10 lůžek se specifickou potřebou teplé vody stanovenou pro ubytovací zařízení na hodnotu 28 l/lůžko/den. Objem zásobníku je výpočtem stanoven na hodnotu minimálně 100 l viz příloha TZ č.1 „Výpočet zásobníku teplé vody“.

3.5 Zkoušky vnitřního vodovodu

Před tlakovou zkouškou potrubí bude vnitřní vodovod prohlédnut, zda je v souladu s projektovou dokumentací a s ustanovením příslušných technických norem. Tlaková zkouška bude provedena bez pojistných a výtokových armatur dle ČSN 73 6660.

POZNÁMKA:

V případě jakékoli změny – úprav projektové dokumentace (stavební části) konzultujte prosím případné vyvolané změny v rozvodech zdravotní techniky s autorem této části projektové dokumentace. Stejně tak můžete postupovat v případě nadstandardních požadavků.

3.6 Hydrantový systém

V prostoru na chodbě pavilonu B je navržen hydrantový systém s tvarově stálou hadicí. Systém sestává z:

- Skříň hydrantu – vyrobena z ocelového plechu. Středem bubnu je přivedena tlaková voda, která umožňuje okamžité použití systému. Povrchová úprava – prášková strukturální barva (RAL 3000 – červená) určená pro vnitřní prostředí. Provedení celoplechové.
- Tvarově stálá hadice o jmenovité světlosti 25 mm.
- Kulový ventil z pozinkované mosazi.
- Požární proudnice D25, kterou tvoří těleso a otočná hlava z polypropylenu. Otočná hlava umožňuje nastavení plného proudu, sprchového proudu s měnitelným úhlem kužele v rozmezí 0 až 110° a uzavření proudnice.

Je navržen hydrantový systém 650x650x175 mm s hadicí délky 30 m.

4. VÝPIS ZÁKLADNÍHO MATERIÁLU

4.1 Vnitřní kanalizace

Po napojení na stávající rozvody odpadního potrubí.

4.1.1 Zařizovací předměty

Kuchyňský dřez	3 ks
Umyvadlo	23 ks
Záchodová mísa	12 ks
Sprchová vanička	11 ks
Výlevka	2 ks

4.1.2 Doplnky zařizovacích předmětů

Sprchová zástěna dle výběru investora	11 ks
---------------------------------------	-------

4.1.3 Odpadní soupravy a zápachové uzávěrky

Zápachová uzávěrka pro sprchovou vaničku	11 ks
Odpadní souprava pro jednoduchý dřez	3 ks
Zápachová uzávěrka k umyvadlu	23 ks

4.1.4 Potrubí a tvarovky

HTB koleno 87° 110 mm	14 ks
HTB koleno 87° 40 mm	40 ks
HTB koleno 45° 110 mm	19 ks
HTB koleno 45° 40 mm	11 ks
HTB koleno 30° 110 mm	3 ks
HTDA dvojodbočka 110/110/100 mm 67°	2 ks
HTDA dvojodbočka 110/75/75 mm 87°	1 ks

HTDB dvojkoleno 110/100 mm 87°	1 ks
HTEA odbočka 110/110 mm 87°	7 ks
HTEA odbočka 110/40 mm 87°	5 ks
HTEA odbočka 40/40 mm 87°	13 ks
HTEA odbočka 110/110 mm 67°	4 ks
HTEA odbočka 110/40 mm 67°	2 ks
HTEA odbočka 110/110 mm 45°	5 ks
HTEA odbočka 110/40 mm 45°	3 ks
HTED odbočka rohová 110/110/110 mm 67°	3 ks
HTEP odbočka paneláková 110/110/75 mm 67°	2 ks
HTEPK odbočka paneláková (kr.) 110/110/50 mm 67°	1 ks
HTR redukce excentrická 110/40 mm	7 ks
HTR redukce excentrická 75/40 mm	2 ks
HTR redukce excentrická 50/40 mm	2 ks
Přívzdušňovací hlavice 110 mm	8 ks
Přívzdušňovací hlavice 40 mm	2 ks
Tvarovka s dilatačním hrdlem 110 mm	7 ks
Tvarovka s dilatačním hrdlem 40 mm	1 ks
HTPP odpadní potrubí 40x1,8 mm	48,0 m
HTPP odpadní potrubí 50x1,8 mm	0,5 m
HTPP odpadní potrubí 75x1,9 mm	0,5 m
HTPP odpadní potrubí 110x2,7 mm	49,0 m

4.1.5 Kotvící materiál

Ocelová objímka s EPDM těsněním	49 ks
Závitová tyč	8,0 m

4.2 Vnitřní vodovod

Způsob napojení na stávající rozvody studené vody bude upřesněn po odhalení potrubí v místě napojení.

4.2.1 Vodovodní baterie a příslušenství

Dřezová stojánková baterie	3 ks
Umyvadlová stojánková baterie	23 ks
Přípojovací souprava pro WC	12 ks
Páková sprchová baterie	11 ks
Sprchová hadice, sprchová hlavice	11 ks
Nástěnná páková baterie s ramínkem	2 ks
Rohový ventil + ocelová hadice	52 ks

4.2.2 Potrubí a tvarovky

EP PPR trubka 20 x 2,8 mm, PN16	285,0 m
EP PPR trubka 25 x 4,2 mm, PN16	106,0 m
EP PPR koleno 90° 20 mm	124 ks
EP PPR koleno 90° 25 mm	17 ks
EP PPR T-kus jednoznačný 20 mm	51 ks
EP PPR T-kus redukovaný 25x20x25 mm	2 ks
EP PPR T-kus jednoznačný 25 mm	20 ks
EP PPR redukce 25 x 20 mm	2 ks

4.2.3 Armatury a ohřev vody

EP PPR ventil kulový 25 mm	3 ks
Zásobník vody o min. objemu 100 l	1 ks

4.2.4 Hydrantový systém

HS D25 – 650 x 650 x 175 mm, hadice 30 m

1 ks

Karlovy Vary, 02.2019

Vypracoval:

Ing. Roman Gajdoš