

## D1.4.1. Zdravotní instalace (schema)

### OBSAH:

<b>D1.4.1</b>	<b>Technická zpráva</b>	
<b>D1.4.1-1</b>	<b>Půdorys 1NP - kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D1.4.1-2</b>	<b>Půdorys podkroví - kanalizace</b>	<b>1:50</b>
<b>D1.4.1-3</b>	<b>Půdorys 1NP - vodovod</b>	<b>1:50</b>
<b>D1.4.1-4</b>	<b>Půdorys podkroví – vodovod</b>	<b>1:50</b>

Projektant: ing. Josef Motl, 561 56 Horní Čermná 335, IČO: 601 45 595, tel.: 736 767 521 autorizovaný inženýr pro pozemní stavby č. 0700398		
Akce: <b>DPH Žampach-stavební úpravy rodinného domu č.p. 224</b>  Místo: <b>Českých bratří č.p. 224 Žamberk st.p.č. 58</b>  Výkres: <b>Technická zpráva</b>	Formát:	Datum:  <b>4/2020</b>
	Měřítko:	Evid. č.:  <b>2001</b>
	Stupeň: <b>Ohlášení</b>	Příloha: <b>D1.4.1</b>
Investor: <b>Domov pod hradem Žampach, IČ: 00854271 564 01 Žampach 1</b>		

# Technická zpráva

## 1. Kanalizace

### 1.1. Likvidace a množství odpadních vod

#### Likvidace splaškových vod

Splaškové vody ze sociálního zařízení (koupelen, technické místnosti a WC) a kuchyně budou stávající kanalizační přípojkou odvedeny do městské kanalizace ve správě VENCL-SERVIS Vodovody a kanalizace s.r.o. s centrální ČOV. Stávající kanalizační přípojka bude opravena výměnou potrubí PVC KG DN 160 délky cca 12,0 m. Stávající jímka a šachta budou zrušeny tak, že bude vybourán strop jímky a jímka bude zasypána zhutněným zásypem. V místě jímky bude provedena nová plastová šachta DN 400 do níž budou svedeny veškeré splaškové odpadní vody a 1 střešní svod původně napojený do jímky.

Předpokládané množství odpadních vod je 0,76 m<sup>3</sup>/den, 22,8 m<sup>3</sup>/měsíc, 273,6 m<sup>3</sup>/rok (spotřeba 100 l/osobu a den při trvalém bydlení, 60 l/pracovníka a den, trvalé bydlení 7 osob, 1 pracovník)

#### Likvidace dešťových vod

Dešťové vody ze střechy a zpevněných ploch budou likvidovány stávajícím způsobem, pouze 1 svod v dvorní části původně zaústěný do stávající jímky bude nově napojen do revizní šachty umístěné v místě původní jímky.

### 1.2. Kanalizační přípojka

Kanalizační přípojkou tvoří potrubí PVC KG DN 160 v délce cca 12,0 m uložené v nezámrazné hloubce nebo úpravě ve spádu min. 2 % do výkopu šíře 600 mm upraveného pískovým ložem tloušťky 10 cm a bude obsypáno pískem 0/4 (30 cm nad hrdlem) dle výkresu typového uložení vypracovaného výrobcem potrubí. Před hlavním vstupem do objektu bude osazena sběrná plastová revizní šachta DN400 (plastové přímé dno 160/400, trouba DN400/500, pochůzný poklop A15). Napojení na městskou kanalizaci PP DN300 bude do vyříznutého otvoru pomocí tzv. nalepovací odbočky mimo šachtu. Při manipulaci a pokládce potrubí a šachet z PVC potrubí musí být dodržen montážní návod výrobce. Zkouška vodotěsnosti splaškové kanalizace bude provedena dle ČSN 75 69 09.

Zásyp rýhy šterkopískem 0/63 bude po vrstvách hutněn. Při realizaci kanalizační přípojky v městské komunikaci je nutné dodržet podmínky města Žamberk a podmínky uvedené v rozhodnutí MÚ Žamberk, odbor dopravy a silničního hospodářství o povolení zvláštního užívání komunikace za účelem uložení podzemní sítě (viz. přílohy v Dokladové části PD). Výkop musí být zajištěn tak, aby nedošlo k úrazu chodců, ani jiného ohrožení bezpečnosti silničního provozu. Výkopy musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny a v noci osvětleny. Oprava komunikace (pojízdne části a chodníku) bude provedena ve skladbě dle podmínek města Žamberk (viz. příloha v Dokladové části PD).

Před zahájením zemních prací zajistí stavebník nebo dodavatel stavby vytyčení veškerých podzemních vedení v místě stavby jejich správci a dozor. V případě křížení, resp. souběžném vedení s jinými podzemními sítěmi budou dodrženy požadavky na uložení dle ČSN 736005 (vzdálenosti při souběhu a křížení) a požadavky správců dotčených sítí.

Svislé stěny výkopů musí být zajištěny pažením od hloubky větší než:

- a) 1,3 m v zastavěném území
- b) 1,5 m v nezastavěném území

### 1.3. Vnější splašková kanalizace

Vnější splaškovou kanalizaci tvoří potrubí PVC KG DN 125 uložené v nezámrazné hloubce nebo úpravě ve spádu min. 2 % do výkopu šíře 500 mm upraveného pískovým ložem tloušťky 10 cm a bude obsypáno pískem 0/4 (30 cm nad hrdlem). Zásyp rýhy zeminou bude po vrstvách hutněn. Při manipulaci a pokládce potrubí a šachet z PVC potrubí musí být dodržen montážní návod výrobce.

Pod pergolou pod zahradním kohoutem bude osazena plastová dvorní vpust' 300/300/300 s plastovou mřížkou a zápachovým uzávěrem.

Zkouška vodotěsnosti splaškové kanalizace bude provedena dle ČSN 75 69 09.

#### **1.4. Dešťová kanalizace**

Dešťová kanalizace s výjimkou napojení dvorního svodu nebude prováděna. Svod DN 100 bude přes lapač střešních splavenin se zápachovým uzávěrem napojen potrubím PVC KG DN125 na vnější splaškovou kanalizaci.

#### **1.5. Vnitřní kanalizace**

Část vnitřní kanalizace z koupelny, kuchyně a WC zaměstnanců bude ponechána s tím, že do stávající vnitřní kanalizace budou napojeny odpady z pračky, sušičky a pojišťovací ventil ohřívače TUV umístěné v technické místnosti 1NP. Poloha ponechané vnitřní kanalizace je zakreslena orientačně. Při realizaci je nutné ověřit místo pro propojení stávající a nové kanalizace a ověřit funkčnost ponechané stávající vnitřní kanalizace.

Ležatá svodná potrubí jsou navržena z plastového potrubí PVC typ KG systém a příslušných tvarovek, těsněná v nástrčném hrdle gumovým těsnícím kroužkem. Ležaté potrubí ve spádu min. 2 % vedené pod podlahou bude uloženo do pískového lože tloušťky 10 cm a obsypáno pískem (15 cm nad hrdlem). Svislá odpadní, připojovací a větrací potrubí jsou navržena z plastového polypropylenového potrubí a tvarovek pro horkou odpadní vodu typ HT-systém, které je těsněné v hrdle planžetovým těsnícím kroužkem.

Svislé odpadní potrubí DN 110 je odvětráno nad střechu. Propojení větracího potrubí s prostupovým kompletem střešního systému bude provedeno flexibilní troubou. Odvětrávací komplet střešního systému je vytažen min. 0,3 m nad střechu.

Svislé potrubí bude kotveno objímkami do stěny, aby nedocházelo k přenášení sil do přechodových kolen z PVC.

Jednotlivé zařizovací předměty mají osazené zápachové uzávěrky. Odpadní vody z pračky a sušičky jsou zaústěny do pračkového sifonu.

## 2. Vodovod

### 2.1. Vodovodní přípojka

Stávající vodovodní přípojka je napojena na městský vodovod ve správě VENCL-SERVIS Vodovody a kanalizace s.r.o.. Vodovodní přípojka bude opravena výměnou potrubí PE DN 32 v délce cca 5,0 m. V místě napojení na městský vodovod je navrtávka s uzavíracím šoupětem a zemní soupřavou. Je předpokládána jejich výměna, v případě jejich vyhovujícího stavu můhou být po konzultaci se správcem vodovodu ponechány.

. Vodoměrná sestava (uzavírací ventil, vodoměr, zpětná klapka popř. redukční ventil a filtr) bude umístěna na chodbě 1NP ve výklenku 800/600/250 s 2-křídlymi nerezovými dvířky 800/600 s rámem.

Vodovodní přípojka z potrubí PE DN 32 bude uložena v nezámrazné hloubce min. 1200 mm na 100 mm pískový podsyp 0/4 s pískovým zásypem 0/4 300 mm nad potrubí. Na pískovém zásypu je položena modrá folie a je proveden zásyp zhutněnou zeminou. Při manipulaci a pokládce potrubí z PE potrubí musí být dodržen montážní návod výrobce.

Zásyp rýhy štěrkopískem 0/63 bude po vrstvách hutněn. Při realizaci kanalizační přípojky v městské komunikaci je nutné dodržet podmínky města Žamberk a podmínky uvedené v rozhodnutí MÚ Žamberk, odbor dopravy a silničního hospodářství o povolení zvláštního užívání komunikace za účelem uložení podzemní sítě (viz. přílohy v Dokladové části PD). Výkop musí být zajištěn tak, aby nedošlo k úrazu chodců, ani jiného ohrožení bezpečnosti silničního provozu. Výkopy musí být zakryty nebo u okraje, kde hrozí nebezpečí pádu do výkopu, musí být zajištěny a v noci osvětleny. Oprava komunikace (pojízdné části a chodníku) bude provedena ve skladbě dle podmínek města Žamberk (viz. příloha v Dokladové části PD).

Před zahájením zemních prací zajistí stavebník nebo dodavatel stavby vytyčení veškerých podzemních vedení v místě stavby jejich správci a dozor. Při ukládání, křížení, resp. souběžném vedení s jinými podzemními sítěmi budou dodrženy požadavky na uložení dle ČSN 736005.

### 2.2. Vnitřní vodovod

Část vnitřního rozvodu vody do koupelny, kuchyně a WC zaměstnanců bude ponechána s tím, že nový a stávající rozvod vody bude propojen v technické místnosti pod stávajícím ponechaným zásobníkovým ohřívacem TUV. Při realizaci je nutné ověřit místo pro propojení stávajících a nových rozvodů vody a ověřit funkčnost ponechaných rozvodů vody.

Rozvodné potrubí studené i teplé užitkové vody vedené v drážkách ve stěně a v podlaze (podkroví) je z trubek a tvarovek z materiálu EKOPLASTIK DN 20, 25 a 32. Potrubí bude vyspádováno směrem k vypouštěcímu ventilu nebo k bateriím zařizovacích předmětů. Potrubí teplé i studené vody je opatřeno tepelnou izolací MIRELON.

TUV bude připravována v elektrických zásobníkových ohřívacích TUV umístěných v technické místnosti (stávající), koupelně zaměstnanců (nový s obsahem 80 l) a ložnici (nový s obsahem 160 l). Ohřívač umístěný v ložnici bude schován ve vestavěné skříni.

### 2.3. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou běžné dle výběru stavebníka, zařizovací předměty v koupelně, kuchyni, WC zaměstnanců a ohřívač TUV v technické místnosti zůstanou stávající.

- U1 - keramické umyvadlo 550x420 bílé
  - stojánková páková baterie
  - rohový ventil 2 ks
  - umyvadlový sifon plast.
- U2 - keramické umyvadlo invalidní 640x550 bílé
  - stojánková páková baterie
  - rohový ventil 2 ks
  - umyvadlový sifon plast.
- W1 - závěsné WC ZTP se zabudovanou splachovací nádrží pro zazdění vč. uzavír. ventilu
- W2 - závěsné WC se zabudovanou splach. nádrží do SDK konstrukcí vč. uzavír. ventilu
- S1 - nízká keramická vanička 900/900 ¼ kruh
  - sifon čistitelný shora
  - sprchová podomítková baterie (termostatická v koupelně v podkroví)
  - sprchová zástěna z akryl. skla 900/900 ¼ kruh
- S2 - sprcha bez vaničky
  - odtokový sprchový žlábek dl. 900 mm, nerez, vč. zápachové uzávěry
  - sprchová podomítková termostatická baterie
  - sklopné sedátko ZTP bílé
- V - keramická výlevka s plastovou mřížkou
  - vanová nástěnná baterie se sprchou
- EO1 - elektrický zásobníkový ohřívač 80 l vč. pojistného ventilu
- EO2 - elektrický zásobníkový ohřívač 160 l vč. pojistného ventilu