

## D.1.4.2.1 - TECHNICKÁ ZPRÁVA - DSP

### ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Název stavby:	PŮDNÍ VESTAVBA OBJEKTU VRÁTNICE V AREÁLU NEMOCNICE NYMBURK s.r.o.
Místo stavby:	Boleslavská třída 425/9, 288 02 Nymburk Středočeský kraj Č.parc. st.323, k.ú.: Nymburk
Údaje o stavebníkovi:	Nemocnice Nymburk s.r.o. Boleslavská třída 425/9 288 01 Nymburk
Zpracovatel:	Miroslav Königsmark DiS. ČKAIT: 0013109
Zodpovědný projektant:	Ing.arch. Martin Wolf ČKA:01305

### 1. Výpočet potřeby vody a množství splaškových vod

Pro výpočet potřeby vody byla použita normová spotřeba dle vyhlášky č. 120/2011 Sb., kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství 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), ve znění pozdějších předpisů.

#### Potřeba pitné a užitkové vody :

Je počítáno s pobytem 5 osob – kancelářská budova bez stravování, WC, umyvadlo, tekoucí teplá voda – 18m<sup>3</sup>/rok na jednu osobu.

Roční spotřeba vody - administrativa – 5x 18 = 90m<sup>3</sup> / rok

Množství splaškových vod je totožné s potřebou pitné vody.

### 1. Splašková kanalizace

Splaškové vody odvedené z řešeného prostoru budou svedeny přes nový vnitřní rozvod do stávajícího vnitřního rozvodu a dále stávající přípojkou do uličního řadu.

#### Vnitřní splašková kanalizace

Likvidace odpadních vod v objektu bude zajišťovat v souladu s ČSN 756760 a s ní souvisejícími ČSN a ČSN EN systémem odpadů a svodů vedených pod podlahou, odvětraných nad střechou objektu a podle možnosti zaústěných do gravitačních odpadů. Materiálem pro vnitřní kanalizaci bude potrubí z PVC HT systémem pro potrubí vedené v objektu, KG systém pro potrubí uložené v zemi.

Odvodnění nově navrhovaných zařizovacích předmětů bude zajištěno systémem připojovacích, odpadních a svodných potrubí. Stoupací (větrací) potrubí je vyvedeno nad střechu objektu, čímž je zajištěno odvětrávání kanalizačního systému.

Splaškové vody z provozu hyg. zázemí a kuchyní budou odváděny systémem připojovacích, odpadních a svodných potrubí. Svodná potrubí budou vedena pod podlahou 1.NP v minimálním sklonu 2%. Prostup svodného potrubí základovou konstrukcí bude opatřen chráničkou.

## 2. Dešťová kanalizace

Stavební úpravou se nenavýšuje množství odváděných srážkových vod, půdorysná plocha střechy se nemění. Střešní svody zůstávají stávající, beze změny.

## 3. VODOVOD

Připojení na zdroj pitné vody je řešeno napojením na domovní rozvod, který je napojen na stávající přípojku z uličního řadu.

Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek Ekoplastik PPR. Celý vodovod bude izolován návlekovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 6 a 9 mm, teplá voda vedená v drážce ve stěnách izolací v tloušťce 13 mm, voda vedená volně pak izolací dle následující tabulky.

Materiál - médium	profil	teplota okolí	tl. izolace
Studená voda (plast) PN 20	D 16	15°C	9 mm
	D 20	15°C	9 mm
	D 25	15°C	9 mm
	D 32	15°C	13 mm
	D 40	15°C	13 mm
	D 50	15°C	13 mm

Teplá užitková voda (plast) PN 20	D 16	15°C	25 mm
	D 20	15°C	30 mm
	D 25	15°C	30 mm
	D 32	15°C	40 mm
	D 40	15°C	50 mm
	D 50	15°C	30 mm

Studená voda (ocel)	DN 25	0°C	13 mm
	DN 32	0°C	13 mm

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 73 6620, ČSN 75 6402, ČSN 75 6411 a související předpisy.

Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky. Na potrubí budou též dodrženy dilatace, tzn. umístění pevných bodů a kluzných podpor dle projektu a technických předpisů výrobce potrubí.

Výtokové baterie budou pákové chromované. Specifikace jednotlivých zařizovacích předmětů bude určena během výstavby na základě požadavků investora nebo architekta.

#### **4. PLYNOVOD**

Stavební úpravy se nedotýkají stávající plynofikace objektu. Řešené podkroví nebude plynofikováno.

#### **5. Použité normy a související předpisy**

##### **České technické normy:**

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 75 54 01	Navrhování vodovodních potrubí
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN 73 66 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN EN 1775 (38 6441)	Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak $\leq 5$ bar – Provozní požadavky
ČSN EN 12327	Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
ČSN EN 12007-1 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyethylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyethylenu
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyethylenu

ČSN EN 12279 (38 6443)	Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz

**Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:**

Zák. 274/2007 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
	1 ochranu zdraví při práci a stavenišť
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích

Svářečské práce mohou provádět jen svářeči se zkouškou podle ČSN EN 287–1 (05 0711).

Zpracoval:  
Miroslav Königsmark DiS.  
Únor 2021