

# ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

## SEZNAM PŘÍLOH:

ZT.01 – Technická zpráva

## 2. ODDĚLENÍ:

ZT.02 – Púdorys 2NP  
ZT.03 – Púdorys 3NP  
ZT.04 – Púdorys 4NP  
ZT.05 – Svislé řezy kanalizace  
ZT.06 – Svislé řezy voda

## 3. ODDĚLENÍ:

ZT.07 – Púdorys 2NP  
ZT.08 – Púdorys 3NP  
ZT.09 – Púdorys 4NP  
ZT.10 – Svislé řezy kanalizace  
ZT.11 – Svislé řezy voda

	<b>ATELIER PAVLÍČEK - architektonická a inženýrská kancelář</b> Rooseveltova 2855, 544 01 Dvůr Králové n/L, IČ: 412 27 221 mobil: (+420) 603 202 456 , <a href="http://www.atelierpavlicek.cz">www.atelierpavlicek.cz</a>				PARÉ Č. :
	VEDOUCÍ PROJEKTU: ING. MAREK PAVLÍČEK		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: AUT. ING. MAREK PAVLÍČEK		VYPRACOVAL: TOMÁŠ VINSÁLEK
MÍSTO: TMAVÝ DŮL KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		Č. ZAK. 06 / 22	STUPEŇ: DPS	DATUM: 06 / 2022	MĚŘÍTKO: - FORMÁT: 09 x A4
INVESTOR: KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ, PIVOVARSKÉ NÁMĚSTÍ 1245, 500 03 HRADEC KRÁLOVÉ					VÝKR. Č. :
AKCE: <b>ZKVALITNĚNÍ POBYTOVÉHO ZAŘÍZENÍ DD TMAVÝ DŮL 2. a 3. ODDĚLENÍ ZDRAVOTNÍ TECHNIKA - TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>					<b>ZT.01</b>

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### k projektu ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

---

Investor: Královehradecký kraj  
Adresa: Pivovarské nám. 1245, 500 03 Hradec Králové  
Akce: **Zkvalitnění pobytového zařízení DD Tmavý Důl,**  
**Tmavý Důl 958, 542 34 Rtyně v Podkrkonoší**  
Část: **Zdravotní technika**

#### **OBSAH :**

- 1. ÚVOD**
  - 1.1 Použité normy a předpisy
  - 1.2 Popis objektu
- 2. POPIS ZAŘÍZENÍ**
  - 2.1 Vodovod**
    - 2.1.1 Vodovodní přípojka
    - 2.1.2 Bilance potřeby vody
    - 2.1.3 Venkovní rozvod vody
    - 2.1.4 Zemní práce
    - 2.1.5 Vnitřní rozvod vody
    - 2.1.6 Ohřev TV (teplé vody)
    - 2.1.7 Požární voda
    - 2.1.8 Armatury
    - 2.1.9 Nátěry a izolace
    - 2.1.10 Montáž
    - 2.1.11 Tlakové zkoušky
  - 2.2 Kanalizace**
    - 2.2.1 Kanalizační přípojka
    - 2.2.2 Venkovní kanalizace
    - 2.2.3 Zemní práce
    - 2.2.4 Montáž – venkovní kanalizace
    - 2.2.5 Vnitřní kanalizace
    - 2.2.6 Materiál
    - 2.2.7 Zařizovací předměty
- 3. PROVÁDĚNÍ STAVBY**
- 4. SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

## 1. ÚVOD

Projektová dokumentace (dále jen PD) řeší rekonstrukci vnitřních zdravotně technických instalací (vodovod, kanalizace) ve 2÷4 NP druhého a třetího oddělení DD Tmavý Důl (dále jen DD), tj. rozvody klasické vody a splaškové kanalizace, a zařízení předměty. PD neřeší (nezasahuje) do stáv. rozvodů požární vody a dešťové a tukové (z kuchyně) kanalizace.

Jako podklad pro vypracování PD bylo použito:

- stavební dokumentace, stupeň PD = DPS (dokumentace pro provedení stavby)
- požadavky na jednotlivé zařízení ZTI

### 1.1 Použité normy a předpisy

V projektové dokumentaci byly použity tyto základní normy a předpisy pro ZTI:

- ČSN 06 0320 - Ohřívání TV
- ČSN 06 0830 - Zabezpečovací zařízení UT a TV
- ČSN 73 0873 – Zásobování požární vodou
- ČSN 75 6760 - Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5411 - Vodovodní přípojky
- ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody
- ČSN 75 5455 - Výpočet vnitřních vodovodů
- ČSN 75 9010 - Vsakovací zařízení srážkových vod
- ČSN EN 806 - Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN EN 1610 - Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
- ČSN EN 12056 - Vnitřní kanalizace
- Zákon 258/2000 Sb. – zákon o ochraně veřejného zdraví
- Vyhláška č. 268/2009 Sb. ve znění vyhl. č.20/2012 – vyhláška o technických požadavcích na stavby

### 1.2 Popis objektu

Viz stavební část PD.

## 2. POPIS ZAŘÍZENÍ

### 2.0.1 Stávající stav

Objekt druhého a třetího oddělení DD je zásobován vodou (SV – studená voda, TV – teplá voda (dříve značeno TUV), CIR - cirkulace) z vedlejší provozní (hospodářské) budovy, ve které je umístěna i olejová kotelná na ELTO (extra lehký topný olej), která tuto část DD zásobuje i teplem. Páteční rozvody vody jsou vedeny u stropu 1NP, ze kterého jsou provedeny odbočky pro stoupačky do 2÷4 NP s osazením patních uzavíracích armatur s vypouštěním. Tyto stávající rozvody vody do 2÷4NP jsou provedeny potrubím plastovým PPR, stoupačky vedené převážně v nice, rozvody k jednotlivým zařízovacím předmětům ve zdech, částečně v podlahách.

Splaškové vody jsou ze 2÷4NP svedeny několika plastovými odpadními potrubími (stoupačky), které jsou u podlahy 1NP zaústěny do původních litinových odpadních potrubí. Stávající potrubí vnitřní kanalizace je provedeno převážně plastovým potrubím PVC spojované lepením (přípojovací i odpadní potrubí).

Stávající zařízovací předměty jsou poplatné době předchozí rekonstrukce (kolem roku 2000), tj. keramické wc kombi (i v provedení pro invalidy), keramická umyvadla, klasické plechové vany, klasické sprchové kouty s výplní polystyrol a s vysokou sprchovou vaničkou (sprchy pro personál), atd.

### 2.0.2 Nový stav

V rámci rekonstrukce ZTI druhého a třetího oddělení DD bude ve 2÷4NP provedeno následující:

- a) Nové rozvody vody, (SV, TV, CIR), od paty stoupaček po jednotlivé zařízovací předměty, včetně osazení nových patních armatur stoupaček vody.
- b) Nové rozvody kanalizace (přípojovací, odpadní, větrací potrubí) od zařízovacích předmětů až do stávajících přechodů plast/litina nad podlahou v 1NP.
- c) Nové zařízovací předměty včetně jejich příslušenství, mimo dřezů a jejich baterií v kuchyňkách ve 3NP (č.m. 307, 326).

## 2.1 Vodovod

Stávající zásobování vodou objektů druhého třetího oddělení zůstane zachováno původní, dle bodu 2.0.1.

### 2.1.1 Vodovodní přípojka

Bez stavebního zásahu.

### 2.1.2 Bilance potřeby vody

Bilance potřeby vody se nijak zásadně nezmění (rozhodně nezvýší), protože nedochází ke změně počtů klientů a personálu, nýbrž dochází „pouze“ k rekonstrukci ZTI instalací, tj. ke zvýšení uživatelského komfortu. Reálně by naopak spotřeba vody měla trochu klesnout, protože budou osazeny nové zařizovací předměty s úspornějším provozem (wc s dvojítmým splachováním – malé/velké, termostatické baterie ve sprchách).

### 2.1.3 Venkovní rozvod vody

Nebudou prováděny.

### 2.1.4 Zemní práce

Nebudou prováděny.

### 2.1.5 Vnitřní rozvod vody

V rámci rekonstrukce ZTI budou tedy provedeny nové rozvody vody od patních armatur stoupaček (vč. nových patních armatur stoupaček) k jednotlivým zařizovacím předmětům. Nové stoupačky (SV, TV, CIR) budou vedeny převážně ve stávajících trasách stoupaček (instalační niky\_šachty), ze kterých budou provedeny odbočky pro skupiny zařizovacích předmětů v jednotlivých patrech. Rozvody vody k jednotlivým zařizovacím předmětům budou vedeny převážně ve zdech, částečně v podlahách (přechody na druhou stranu místnosti). Nicméně v případě že se „přechody“ v podlahách na druhou stranu místnosti konstrukčně nevešli do vrchní vrstvy podlahy (je předpoklad 10 cm stávající betonové mazaniny pod nášlapnou vrstvou), budou tyto přechody provedeny pod stropem o patro níže (toto se vždy jedná o prostory místnosti koupelen klientů).

Rozvody klasické vody (SV, TV, CIR) jsou navrženy potrubím umělohmotným PP-RCT s čedičovým skleným... vláknem, S 3,2 (dříve značeno PN 16, spojované polyfúzním svařováním. Jedná se o umělohmotné potrubí z polypropylenu nové generace s čedičovým skleným... vláknem, která má výrazně vyšší teplotní a tlakovou odolnost a výrazně nižší (cca 2,4x) teplotní roztažnost oproti klasickému potrubí PPR.

Potrubí vedené na povrchu budou vedeny v podpůrných žlábcích z ocel. tvarovaného pozinkovaného plechu, délky 2m, nasunuté pod izolaci, které se v místech vybočení (kolena, T-kusy, ...) zkrátí o 100÷150 mm (aby nedošlo k poškození potrubí vlivem teplotních dilatací). Uložení nových rozvodů vody (SV, TV, CIR) bude provedeno jako kluzná (volná) s osovým vedením, mimo míst s označením pevný bod.

Vzdálenost uložení ležatého potrubí v podpůrných žlábcích z tvarovaného pozinkovaného plechu je:

- pro potrubí D20÷D63 .... 2,00 m

Vzdálenost uložení potrubí ve zdi nebo v instalační šachtě je:

- pro potrubí D16÷D25 .... 1,90 m
- pro potrubí D32÷D63 .... 2,10 m

Prostupy nosnými konstrukcemi budou opatřeny chráničkami. Potrubí vody (SV, TV, CIR) vedené na povrchu, v SDK konstrukcích a dřevěných konstrukcích (mimo potrubí zazděné cihelným zdivem či zabetonované v podlahách) a procházející z jednoho požárního úseku do druhého, bude z obou stran utěsněno protipožárním tmelem s požární odolností EI 60, aplikovaný do hloubky min. 20 mm od povrchu. U stoupaček bude tmel aplikován pouze ze spodu.

Dimenze páteřních rozvodů (stoupaček) byly zachovány stávající nebo převzaty z původní dokumentace z roku 1999 (rekonstrukce částí rozvodů ZTI) neb projektant nemá (neměl) k dispozici stávající technicko-hydrnické (hydraulické) podklady stávajících rozvodů vody po objektech druhého a třetího oddělení DD. Cirkulační průtoky TV přes vyvažovací ventily na patách stoupaček byly stanoveny odborným ručním propočtem dle zkušeností, neb projektant neměl (nemá) k dispozici stávající technicko-hydrnické (hydraulické) podklady stávajících rozvodů vody po objektech druhého a třetího oddělení DD.

### 2.1.6 Ohřev TV (teplé vody)

Stávající, bez stavebního zásahu, vč. řešení opatření proti bakterii Legionella (termická desinfekce).

### 2.1.7 Požární voda

Stávající, bez stavebního zásahu.

### 2.1.8 Armatury

Všechny armatury jsou navrženy v tlakovém pásmu min PN 10. Do dimenze DN 50 jsou navrženy závitové armatury. Jako trasové uzávěry jsou navrženy uzavírací ventily z mosazi nebo kujné mosazi nebo červeného bronzu. Budou-li ale například montážní firmou či investorem preferované kulové kohouty (toto řešení silně nedoporučuji), tak poté budou použity kulové kohouty s upravenou plochou vnitřní koule proti zanášení usazeninám. Vyvažovací ventily na paty stoupaček cirkulace jsou navrženy v provedení odolném proti korozi, odzinkování a vodnímu kameni. Klasické vypouštěcí kohouty na paty stoupaček navrženy nejsou, neb všechny patní armatury jsou navrženy v provedení s vypouštěním (vypouštěcí uzávěr DN 8). Jako drobný spojovací materiál bude používáno bronzových nebo mosazných fitínek, tj. nikoli ocelových černých nebo pozinkovaných !!.

Výtokové armatury jsou osazeny standardní. Všechny výtokové armatury jsou navrženy standardní, v provedení chrom. Baterie jsou navrženy pákové stojánkové nebo nástěnné. Pro invalidní umyvadlo je navržena stojánková baterie s prodlouženou ručkou.

### 2.1.9 Nátěry a izolace

Potrubí TV (teplé vody) a CIR (cirkulace) se tepelně izoluje kaširovanými izolačními pouzdry z minerální vaty (objemová hmotnost min  $75 \text{ kg/m}^3$ ,  $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$ ) s povrchovou úpravou hliníkovou fólií, konce izolace se omotají hliníkovou samolepící páskou nebo polyetylénovou návlekovou tepelnou izolací ( $\lambda = 0,040 \text{ W/m.K}$ ), konce izolace se omotají samolepící páskou pro PE izolaci:

- D 20 - tl. stěny izol. 20 mm
- D 25 - tl. stěny izol. 25 mm
- D 32 - tl. stěny izol. 30 mm
- D 40 - tl. stěny izol. 40 mm
- D 50 - tl. stěny izol. 50 mm
- D 63 - tl. stěny izol. 50 mm

Potrubí SV se tepelně izoluje kaučukovou (parotěsnou) návlekovou tepelnou izolací  $\lambda = 0,033 \text{ W/m.K}$ ,  $\mu > 10.000$ , tl. stěny 19 mm, konce izolace se omotají samolepící páskou pro kaučukovou (parotěsnou) izolaci.

Tam kde nepůjde dodržet výše uvedené tloušťky teplených izolací, např. pravděpodobně „přechody“ rozvodů vody místnosti v podlaze (společné koupelny klientů), může být tloušťka izolace snížena, ale ne méně jak 10 mm.

Armatury do DN 50 budou izolovány v rámci možností společně s potrubím potrubními pouzdry. Spoje konců izolací všech potrubí se omotají izolační páskou. Projektant upozorňuje na dodržení řádného provedení teplených izolací z důvodů zabránění vniku teplených zisků do prostoru technické místnosti (zejména kvůli letnímu období).

### 2.1.10 Montáž

Celá montáž bude provedena v souladu s ČSN 75 5409, včt. tlakových zkoušek a proplachu dle této normy. Dále bude v souladu s ČSN 75 5409 dodavatelem vypracována změna provozního předpisu o provozování vnitřního vodovodu celého objektu (má-li vůbec provozovatel takový dokument dispozici). Při montáži budou dodržovány technologické postupy výrobce umělohmotného potrubí PP-RCT, zejména provádění kompenzací. Po proplachu rozvodů vody bude provedeno hydronické seřízení cirkulace (seřízení průtoků na patách větví stoupaček) s doložením protokolu.

### 2.1.11 Tlakové zkoušky

#### 2.1.11.1 SV, TV, CIR - Prohlídka potrubí

Prohlídkou potrubí se zjišťuje, zda je kontrolovaná část vodovodu provedena podle projektové dokumentace, smlouvy a v souladu s technickými normami a podmínkami stanovenými ve stavebním povolení. Prohlídka potrubí se může provádět po částech, stanovených ve smlouvě. Závady zjištěné při prohlídce se musí odstranit před začátkem tlakové zkoušky potrubí (nebo konečné tlakové zkoušky).

#### 2.1.11.2 SV, TV, CIR – Tlaková zkouška potrubí

Tlaková zkouška potrubí se provádí buď vodou nebo suchým vzduchem, popřípadně inertním plynem (např. dusíkem), podle podmínek smluvního vztahu. Pokud se bude provádět tlaková zkouška vodou, musí se před provedením zkoušky provést propláchnutí potrubí přes odkalovací uzávěry. Veškeré vývody musí být řádně zaslepeny. Potrubí se napouští

vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna přípojovací potrubí tak, aby se celé zkoušené potrubí naplnilo vodou. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch.

Zkušební přetlak při tlakové zkoušce vodu je 1,5 násobek maximálního povoleného provozního přetlaku, tj.  $1,5 \times 0,8 = 1,2$  MPa.

#### **2.1.11.2.1 - Plastové potrubí**

Po napuštění vodou a vypuštění vzduchu se přetlak v potrubí udržuje po dobu alespoň 12 hodin na hodnotě zkušebního přetlaku. po uplynutí této doby se zahájí tlaková zkouška. Tlaková zkouška trvá 60 minut. Po této době nesmí přetlak poklesnout o více než 20 kPa. na potrubí se nesmí projevit žádný únik vody. při větším poklesu přetlaku je zkouška nevyhovující. Závada se musí odstranit a zkouška se musí opakovat.

Pokud se tlaková zkouška provádí vzduchem nebo jiným plynem, pokles tlaku se nezaznamenává. Netěsnosti se projevují zvukovým efektem (syčením). Pokud klesá přetlak, vyhledá se poškozené místo potřením pěnotvornou látkou. Kontrola se provádí po uplynutí nejméně 60 minut od dosažení zkušebního přetlaku, zkušební přetlak nesmí poklesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu tlaku je tlaková zkouška nevyhovující. Závada se musí odstranit a zkouška se musí opakovat. Při provádění tlakové zkoušky vzduchem se musí dbát zvýšené bezpečnosti.

#### **2.1.11.3 SV, TV, CIR – Konečná tlaková zkouška**

Před zahájením tlakové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou o kvalitě minimálně stejné, jakou má zdroj vody pro zkoušený vodovod. Konečná tlaková zkouška se zásadně provádí vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna přípojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodu nesmí zůstat v potrubí vzduch.

Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak – tlak při plném vodojemu v noci nebo plnicí tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Při zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr, nebo trasový uzávěr zkoušeného úseku, atd.) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky poklesnout o více jak 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu.

### **2.2 Kanalizace**

Provedení kanalizace bude dle ČSN 75 6760 (nahrazuje 73 6760), ČSN 75 9010 a ČSN EN 12 056 1÷5. V rámci rekonstrukce ZTI budou tedy provedeny nové rozvody kanalizace (přípojovací, odpadní, větrací potrubí) od zařizovacích předmětů až do stávajících přechodů plast/litina nad podlahou v INP.

#### **2.2.1 Kanalizační přípojka**

Obě objektové kanalizační přípojky, tj. jak splašková tak dešťová budou zachovány stávající, bez stavebního zásahu.

##### **2.2.1.1 Splašková kanalizační přípojka**

Stávající, bez stavebního zásahu, kapacitně vyhovující, protože nedochází ke změně počtů klientů a personálu, nýbrž dochází „pouze“ k rekonstrukci ZTI instalací, tj. ke zvýšení uživatelského komfortu.

##### **2.2.1.2 Bilance splaškových vod**

Bilance splaškových vod se nijak zásadně nezmění, v reálu možná trochu poklesne, budou osazeny nové zařizovací předměty s úspornějším provozem (wc s dvojitým splachováním – malé/velké, termostatické baterie ve sprchách).

#### **2.2.2 Venkovní kanalizace**

Venkovní kanalizace řeší odvod dešťových a splaškových vod, přičemž nedojde k žádnému stavebnímu zásahu.

##### **2.2.2.1 Splašková kanalizace venkovní**

Stávající, bez stavebního zásahu.

##### **2.2.2.2 Dešťová kanalizace venkovní**

Stávající, bez stavebního zásahu.

##### **2.2.2.2.1 Bilance dešťových vod**

Stávající, beze změn.

### 2.2.3 Zemní práce

Nebudou prováděny.

### 2.2.4 Montáž – venkovní kanalizace

Nebude prováděna.

### 2.2.5 Vnitřní kanalizace

V rámci rekonstrukce bude provedena nová vnitřní kanalizace ve 2÷4NP dle bodu 2.0.2.b., tj. nové rozvody kanalizace (připojovací, odpadní, větrací potrubí) od zařizovacích předmětů až do stávajících přechodů plast/litina nad podlahou v 1NP. Odpadní potrubí (stoupačky) bude vedené převážně v místě původního potrubí stoupaček (instalační šachty\_niky ve zdi), přičemž je uvažováno i s novým větracím potrubím půdou až na střechnu. Nicméně v rámci provádění je možné nově větrací potrubí na půdě pod střechou dopojit na stávající větrací potrubí aby se nemuselo zasahovat do konstrukce střechy (tesařské a klempířské práce) – toto si určí investor v průběhu stavby zprostředkovaně v rámci stavebního nebo technického dozoru investora. Na všech stoupačkách budou osazeny čistící dle PD (zejména v 1NP před dopojením do stáv. litinového potrubí). Všechny stoupačky (odpadní potrubí) se opatří návlekovou PE izolací, nebo se alespoň obalí plstěným pásem, připojovací potrubí vedené v konstrukcích bude opatřeno plstěným izolačním pásem. Na všech stoupačkách bude v každém patře u stropu pod prvním hrdlem proveden pevný bod (fixace potrubí proti případnému vysunutí vlivem teplotní dilatace).

Stoupačky (odpadní potrubí) vedená na povrchu a přecházející z jednoho požárního úseku do druhého, budou zespoda opatřeny protipožární manžetou s požární odolností 90 minut.

### 2.2.6 Materiál

Připojovací a odpadní potrubí do DN 150 (včetně) je navrženo z trub polypropylenových „HT“, spojované na hrdlo a těsnící kroužek.

### 2.2.7 Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy po dohodě s provozovatelem a hlavním inženýrem projektu:

A) standardní:

- Wc závěsné, keramické, bílé, délka 53 cm, s podomítkovým modulem do zděných nebo sádkartonových kcí (modul do SDK kcí v bezbariérovém provedení – možnost kotvení bočních podpěr) s dvojitým splachováním (malé velké množství), s tlačítkem splachování pro veřejné prostory (odolnější než standardní pro RD a BD). U všech wc, mimo wc personálu (č.m. 221, 226), budou osazeny nástěnná a sklopná nerezová madla dle PD (přesná specifikace – viz výkaz výměr). Výška umístěných všech wc bude v provedení jako pro imobilní osoby, tj. 460 mm od podlahy včetně sklopného sedátka.
- Umyvadla závěsná, keramická, bílá, se stojánkovou pákovou baterií na dvě vody (teplá a studená) s připojovacími vřetenovými rohovými ventily (nikoli rohové kuláčky) tzv. roháčky, s klasickým sifonem, s výpustním ventilem click/clack. U všech umyvadel, mimo umyvadel personálu (č.m. 221, 226), budou osazeny nástěnná a sklopná nerezová madla dle PD (přesná specifikace – viz výkaz výměr). Výška umístěných všech umyvadel, mimo místností sociálek personálu (č.m. 221, 226) bude v provedení jako pro imobilní osoby, tj. 800 mm od podlahy. Nad umyvadly bude osazeno nerezové sklopné zrcadlo bez páčky.
- Sprchový kout buď s keramickou samonosnou vaničkou a prosklenou stěnou, s vodní zápachovou uzávěrkou, s nástěnnou sprchou termostatickou baterií + nástěnný sprchový komplet (pevný nebo flexibilní dle rozhodnutí investora).
- Výlevka závěsná diturvitová, s podomítkovým do zděných nebo sádkartonových kcí s dvojitým splachováním (malé velké množství), s tlačítkem splachování pro veřejné prostory (odolnější než standardní pro RD a BD) + baterie nástěnná dřezová s kulatým ústím 300 mm + vedle výlevky ve stejné výškové úrovni jako baterie bude osazen sprchový set na čištění výlevky (wc) s kulatou zapnout/vypnout sprchou.
- Dřezy ve společenských místnostech (č.m. 307, 326) budou zachovány stávající, včetně dřezových baterií. Pro tyto dřezy budou „pouze“ provedeny nové rozvody vody a kanalizace, včt. osazení nových dřezových odtokových ventilů, sifonů a připojovacích vřetenových rohových ventilů (nikoli rohové kuláčky) tzv. roháčky.

## B) pro imobilní osoby:

- Wc závěsné, keramické, bílé, délka 70 cm (provedení pro imobilní osoby), s podomítkovým modulem do zděných kcí s dvojitým splachováním (malé velké množství), s oddáleným pneumatickým ovládáním pro splachovací nádržky pod omítku – ruční tlačítko pod omítku pro dvě množství vody v provedení pro veřejné prostory (odolnější než standardní pro RD a BD). U všech wc, budou osazena sklopná (po obou stranách wc) nebo nástěnná a sklopná (na každé straně jiné) nerezová madla dle PD (přesná specifikace – viz výkaz výměr). Výška umístěných všech wc bude v provedení jako pro imobilní osoby, tj. 460 mm od podlahy včetně sklopného sedátka (nikoli jako dříve používaná hodnota 500 mm včt. sklopného sedátka).
- Umyvadla závěsná, keramická, bílá, šířka 64 cm s „čelním vykrojením“ (provedení pro imobilní osoby) se stojánkovou pákovou baterií na dvě vody (teplá a studená) s prodlouženou lékařskou ručkou s připojovacími vřetenovými rohovými ventily (nikoli rohové kuláčky) tzv. roháčky, s podomítkovým sifonem (provedení pro imobilní osoby), s výpustním ventilem click/clack. U všech umyvadel budou osazeny sklopná boční nerezová madla a nástěnné pevné nerezové madlo nad umyvadlem dle PD (přesná specifikace – viz výkaz výměr). Výška umístěných všech umyvadel bude v provedení jako pro imobilní osoby, tj. 800 mm od podlahy. Nad umyvadly bude osazeno nerezové sklopné zrcadlo s páčkou.
- Sprchový kout bude tvořen vyspárovanou podlahou v místě sprchy s osazenou podlahovou vpustí s kombinovanou zápachovou uzávěrkou (vodní a suchá) s nerezovou mřížkou. V půdorysném průřezu sprchového koutu bude u stropu přikotven na nerezové tyči dělený sprchový závěs, antibakteriální. Ve sprchovém koutu bude osazena nástěnná sprchová termostatickou baterií + nástěnný sprchový komplet (pevný nebo flexibilní dle rozhodnutí investora). Ve všech sprchových koutech pro imobilní osoby budou osazeny sklopná sedátka s nerezovou kcí a plastovým sedákem, nerezová sklopná a pevná madla.
- Minimální požadavky na příslušenství (madla, ...) zařizovacích předmětů pro imobilní osoby dle platné legislativy (vyhláška 398/2009 Sb.):
  - a) wc u zdi: 1x sklopné madlo podél wc, horní hrana 800 mm od podlahy  
1x sklopné madlo podél wc s držákem toaletního papíru, horní hrana 800 mm od podlahy  
dálkové ovládání splachování  
možnost přivolání obsluhy zvonkem
  - b) sprcha: 1x sklopné sedátko 450x450 mm, umístěné ve výšce 460 mm nad podlahou,  
v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu  
1x termostatická sprcha s pákovým mechanismem, na stěně kolmé k sedátku ve vzdálenosti  
maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu  
1x pevné lomené (vodorovné\_svislé) madlo na stěně kolmé k sedátku  
1x pevné přímé madlo na stěně sedátka  
1x sklopné madlo mezi sedátkem a volným prostorem pro vozík
  - c) umyvadlo: 2x pevné madlo podél umyvadla, horní hrana 800 mm nad podlahou  
1x pevné madlo na stěně nad umyvadlem, 100 mm nad umyvadlem  
1x stojánková páková baterie s prodlouženou ručkou + podomítkový sifón  
1x sklopné zrcadlo s ovládáním pro imobilní osoby (táhlo, šnůra, atd), horní hrana zrcadla  
ne více jak 1,90 m nad podlahou  
1x odpadkový koš v rohu vedle umyvadla
  - d) společné: 1x háček na oděvy, umístěný vedle dveří uvnitř místnosti  
1x odpadkový koš v místnosti

**3. PROVÁDĚNÍ STAVBY**

Při montáži je nutné postupovat podle platných norem, předpisů a technických podmínek výrobců použitých materiálů. Rozvod vody je nutno podrobit tlakové zkoušce, před uvedením do provozu propláchnout a desinfikovat. Kanalizaci pak je třeba podrobit zkoušce těsnosti vodou a kouřem (stoupačky). Případné změny při provádění stavebních prací vyvolané nepředvídatelnými skutečnostmi budou řešeny přímo na stavbě a zaznamenány do stavebního deníku, popřípadě i dokumentace. Při stavebních pracích je třeba používat předepsané osobní ochranné prostředky a pomůcky, dodržovat předepsané pracovní postupy, ČSN a předpisy z oblasti BOZP (zejména vyhlášku č.324/90 Sb ). Na stavbě musí být zajištěn stavební dozor. Materiály, které jsou stanovenými výrobky ve



smyslu nařízení vlády č.163/2002 Sb. musí mít doložený zhotovitelem stavby doklad o tom, že bylo k těmto výrobkům vydáno prohlášení o shodě výrobcem či dovozcem.

### **3.1. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE**

#### **3.1.1 Profese EL a MaR**

- pospojení dle platných ČSN

#### **3.1.2 Profese UT**

- žádné

#### **3.1.3 Profese PL**

- žádné

#### **3.1.4 Profese AR**

- stavební přípomoc (niky ve zdi, prostupy, atd.)

### **4. SPECIFIKACE ZAŘÍZENÍ**

Specifikace výrobků a konstrukcí uváděné v tomto projektu jsou pouze příkladem možného použití při realizaci stavby za účelem přesného popisu požadovaných vlastností a parametrů. Při jakékoliv náhradě musí nový výrobek či konstrukce odpovídat všemi parametry prvkům uvedeným v projektu, nebo být lepší.

Jedná se především o:

- a) Technické parametry materiálů a konstrukcí (rozměry, tepelně-technické vlastnosti, hlukové parametry atd.)
- b) Technické parametry zařízení (výkon, energetická náročnost, rozměry, napětí, zdroj tepla, hlukové parametry, regulace, izolace atd.).
- c) Vhodnost použití materiálu pro dané prostředí a jeho životnost
- d) Kvalita zařízení a záruky výrobce nebo dodavatele
- e) Odolnost z hlediska protipožární ochrany
- f) Vhodnost použití z hygienického hlediska
- g) Vhodnost použití z hlediska ochrany životního prostředí a odsouhlaseného předchozího stupně projektové dokumentace (byla-li taková PD provedena)
- h) Vhodnost použití z hlediska bezpečnosti práce s ohledem na platné vyhlášky a odsouhlasení orgány státní správy
- i) El. krytí zařízení musí odpovídat danému prostředí dle platných vyhlášek, norem a určeného prostředí
- j) Estetické požadavky stavby
- k) Nutnost zajištění koordinace všech profesí

Vypracoval: T. Vinšálek

Datum: červen 2022