

O B S A H

TECHNICKÉ ZPRÁVY

PRÁCE HSV

PRÁCE PSV



Fa. ING.JAN HRUŠKA-PROJEKTOVÁ FIRMA-autorizovaný inženýr ČKAIT 0300158	kopie	datum	09/2020	
projektant		ING.JAN HRUŠKA-autorizovaný inženýr ČKAIT 0300158	stupeň	JPD+ODBORNÁ POMOC
investor		Městské zařízení sociálních služeb K.Vary, příspěvková organizace	formát	
Dům s byty zvláštního určení – Východní čp.16, K.Vary–Drahovice		měřítko		
REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ		kóty		
BYTOVÉ JEDNOTKY 3+1 V 2. N. P.		zak.č.-pořad.č.	2-2020	
ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		čís.výkr.	D1.1. - 1	
TECHNICKÁ ZPRAVA				

Ing. Jan HRUŠKA – Projektová firma,
Josefa Lady čp.199, 360 01 Karlovy Vary–Olšová Vrata,
IČO :11 36 28 39, číslo autorizace ČKAIT: 0300158

Architektonicko-stavební řešení D.1.1.

D.1.1. – 1) TECHNICKÁ ZPRÁVA

k projektu stavby podle zákona č. 183/2006 Sb.
Zákona o územním plánování a stavebním řádu

**Jednostupňový projekt – stavební část + odborná pomoc
na akci:**

Dům s byty zvláštního určení - Východní čp.16, K.Vary-Drahovice
**REKONSTRUKCE SOCIÁLNÍHO ZAŘÍZENÍ
BYTOVÉ JEDNOTKY 3+1 V 2. N. P.**

Objednatel:

Městské zařízení sociálních služeb K. Vary, příspěvková organizace

Projektant:

Ing. Jan Hruška, Josefa Lady čp.199, 360 01 Karlovy Vary- Olšová Vrata

Datum: **09 / 2020**



.....
(podpis)

.....
(razítko)

SOUBOR PRACÍ A PRVKŮ - HSV:

1) Svislé konstrukce

1a - nenosné:

A)

Příčky doporučuji nově vyzdít z pórobetonového zdiva tl. 100mm, nebo je smontovat ze sádkartonu tl.100mm. Zdůvodnění odstranění stávajících příček je uvedeno níže v oddílu č. 3 – „**BOURÁNÍ A PODCHYCOVÁNÍ**“.

Týká se to pouze příček mezi následujícími místnostmi – viz výkres č. 3:

- č. 1 (WC) & č.10(obytná místnost)
- č. 2 (koupelna) & č.1 (WC)
- č. 3 (chodbička) & č. 1(WC) a č. 2(koupelna)

B)

Částečně se zdění svislých nenosných konstrukcí týká:

- příčky mezi hlavní domovní chodbou a místností č. 9 (vstup/chodba), kde se bude muset dozdit (začistit) vybouráním zvětšené ostění bytových vstupních dveří, kdy budou místo dveří šíře 80cm osazeny nové dveře šířky 90cm.
- příčky mezi místnostmi č. 5 (WC) a č. 6(chodbička), kdy se stávající dveře vybourají a nahradí se novými dveřmi s otvíráním směrem z místnosti WC.
 - Je ale možné, že stávající zděná příčka při vybourání dřevěné zárubně ztratí stabilitu, v tom případě se bude muset vyzdít nová příčka z pórobetonu tl.70mm, nebo smontovat příčka ze SDK tl.75mm
- totéž se týká zděné příčky mezi místnostmi č. 8 (sklad obsluhujícího personálu) a místností č. 9 (vstup-chodba) i tam se musí změnit směr otvírání nových dveří, tj do místnosti č.8, aby nově navržená dveřní křídla místností č. 4 (koupelna) a místnosti č. 8(sklad obsluhujícího personálu) nenarážela o sebe.
 - I zde je možné, že stávající zděná příčka při vybourání dřevěné zárubně ztratí stabilitu, v tom případě se bude muset vyzdít nová příčka z pórobetonu tl.70mm, nebo smontovat příčka ze SDK tl.75mm
- příčky obezdívající instalační šachtu v místnosti č. 4 (kuchyňka). Pokud při bourání otvoru pro napojení vodovodních instalací dojde ke ztrátě stability příčky, bude tato příčka nově vyzděna nebo smontována ze SDK. Pokud nikoli, bude pouze zazděn otvor provedený pro napojení vodoinstalací.

1a - nosné:

C) – rozšíření stávajícího dveřního otvoru v nosném podélném panelu, který na archivním výkresu Stavoprojektu KV č. 90-293-3.4/4, z.č. 90-293 z II/1991 má položkové číslo B57.

Vzhledem k tomu, že půjde o zvětšení otvoru o 5cm symetricky od středu otvoru na každou stranu, nebude nutné ze statických důvodů vkládat novou podpurnou kon-

strukci, ani nebude nutné během provádění těchto prací vkládat provizorní podchytení. Je nanejvýš pravděpodobné, že rozšíření stávajícího otvoru o 5cm z každé strany nezasáhne ani výztuž panelu. Je ale důležité, aby se použila vidiová řezací technologie místo bouracího kladiva, které by mohlo svými vibracemi nežádoucím způsobem narušit ž.b. panel.

2) Vodorovné konstrukce:

se omezují pouze na vkládání ocelových překladů 60 x 60x 5 mm nad dveřní otvory, ale pouze v tom případě, pokud budou příčky zcela nově vyžděny z pórobetonového zdiva. Délky úhelníků v takovém případě budou:

- 1050 mm ... nad dveřními otvory šíře 800mm ... 2 ks
- 1200 mm ... nad dveřními otvory šíře 900mm ... 3 ks

3) Úprava povrchů a dlažby:

- U nových omítek doporučuji pačokování vápenným mlékem, které má dlouhodobý desinfekční účinek.
- Podklad před nanesením nových omítek doporučuji řádně napenetrovat.
- Stávající omítky stropů i stěn jsou poměrně v dobrém stavu. Viditelné esteticky nežádoucí praskliny a trhlinky budou oškrabány spolu s malbami. Potom se provede napenetrování podkladu z důvodu jeho sjednocení - zvýší se tak jeho přilnavost pro následující zatmelení trhlin a spár stavebním lepidlem, do kterého se hladítkem zamáčkne tkanina (perlinka) ze skelných vláken. Takto ošetřený povrch se po zaschnutí opět napenetrouje. Po zaschnutí penetrace se opravovaný povrch přeštukuje „do ztracena“ s jeho okolím, které nevyžadovalo opravu. Doporučuji používat certifikované, předem již namíchané materiály.
- V místnostech č. 1 a 2, kde bude vybourána stávající dlažba, bude použita certifikovaná samonivelační stěrka do max. tloušťky 20mm, na kterou bude potom nalepena PVC podlahová krytina.
- V místnosti č. 4 bude vybourána stávající podlahová betonová vrstva v tl.50mm až na stávající stropní panely. Z důvodu vytvoření potřebného spádu k podlahové vpusti sprchy bude použit průmyslově vyráběný a certifikovaný speciální sdužený (=připojený či soudržný) cementový potěr dle EN 13813 - například:

CT-C40-F7-B0,5

kde je:

- pevnost v tlaku - třída C40 = min 40Mpa
- pevnost v tahu za ohybu - třída F7 = min.7MPa
- přídržnost - třída B0,5= min.0,5Mpa

potěr musí být aplikovatelný pro ruční pokládání a je určený pro plochy, kde jsou požadavky na vyšší pevnost, odolnost a proměnlivou tloušťku (cca od 5mm do 100mm)! Například pro spádové vrstvy balkónů, lodžii, nebo právě ve sprchách apod.) Takový průmyslově vyráběný potěr obsahuje kromě cementu výztužná vlákna a přísady zlepšující zpracovatelské a uživatelské vlastnosti potěru. Uvádí se, že vydatnost z jednoho 25kg pytle při průměrné rovinné vrstvě 50mm činí 0,25 m².

Příprava podkladu (stropní panely):

Podklad musí být nosný, zbavený prachu, mastnot a uvolněných částí. Před nanesením směsi na starý beton je podklad nutno ošetřit penetračním přípravkem, kdy počet a koncentrace penetračních nátěrů jsou odvislé od savosti podkladu – to by mělo být uvedeno v tzv. „*technickém listu výrobku*“. Pro tzv. „*připojené, sdružené či soudružené*“ potěry po vyschnutí penetrace se na poklad aplikuje spojovací můstek, který se připraví ze spádového potěru rozmíchaného cca s 20 % záměsového roztoku, který se skládá z přípravku „*zušlechťující*“ (název dle výrobce) disperze naředěné vodou v poměru 1 : 1 (na 1 pytel s 25 kg potěru se použijí 2,5 l „*zušlechťující*“ disperze a výrobcem uváděného množství vody (cca 2,5 l vody). Spojovací můstek se rovnoměrně rozprostře na podklad (např. pomocí rýžového smetáku) a do čerstvého spojovacího můstku se pokládá připravený potěr. Pro zamezení vzniku trhlin se umístí dilatační spáry v závislosti na velikosti a tvaru plochy, ale koupelna č. 4 bude bez dilatačních spár, neboť jde o jeden dilatační celek o půdorysné ploše 7,4 m²! Je však nutné respektovat (= přiznat) konstrukční spáry a provést obvodové dilatace vertikálních stavebních prvků (podél stěn, pilířů apod.). Teprve na takto provedený spádový potěr se aplikuje dle „*technického listu výrobku*“ nátěrové hydroizolace a flexibilním lepidlem se přilepí nově navržená dlažba, která bude spádována do podlahové vpusti sprchy - viz výkres č. 3

UPOZORNĚNÍ:

V žádném případě nedoporučuji na spádovou vrstvu použít běžnou betonovou mazaninu, která nemá výše uvedené certifikované vlastnosti, protože je požadován spádový potěr začínající prakticky s „nulovou“ tloušťkou do maximální tloušťky pouze 50mm. Je zde velké nebezpečí vzniku trhlin, ztráta přídržnosti potěru a podkladu, což by mělo za následek vznik prasklin a odlupování dlažby!

→ Soklíky:

- všude, kde bude provedena dlažba a stěny nebudou opatřeny bělninovým obkladem, budou nalepeny na omítku svislých stěn (nikoli na štuk!) soklíky ze stejné dlažby výšky 6cm.
- všude, kde budou nalepeny PVC podlahové krytiny, budou nalepeny PVC soklíky
- pokud se investor rozhodne na PVC krytinu položit koberec (nyní to nepředpokládá) bude na stěny nalepen soklík se speciálně ušitým lemem z téže kobercoviny vysoký cca do 10cm

→ Zaplnění dilatačních spár:

- při zběžné vizuální prohlídce předmětných prostor si projektant nevšiml dilatačních spár!

4) Ostatní konstrukce a práce:

Odvětrání:

odvětrání místností, které nejsou napojeny okny na venkovní prostředí, se děje stávajícími VZT potrubím, které je umístěno v instalačních šachtách. Z důvodů dispozič-

ních změn bude nutné toto plechové potrubí upravit tak, aby splňovalo hygienické požadavky k napojení nových prostorů a zařízení.

Z tohoto důvodu upozorňuji investora na Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, lze vztáhnout v některých případech také na obytné budovy. Toto nařízení stanoví množství větracího vzduchu podle zařizovacích předmětů takto: 30 m³/h pro umyvadlo, 150 až 200 m³/h pro sprchu, 50 m³/h pro WC a 25 m³/h pro pisoár. Požadavky na větrání dle ČSN 74 7110 - Bytová jádra jsou pro WC 25 m³/h, koupelnu 75 m³/h a kuchyň 100 m³/h.

Směrnice STP-OS4/č. I/2005: V obytných místnostech, kde nelze stanovit počet uživatelů, musí být alespoň dodržena hodnota intenzity větrání 0,4 až 0,8/h. Větší hodnota platí pro větrání znečištěným vzduchem, menší čistým venkovním vzduchem. Tato směrnice nedefinuje způsob posuzování znečištění vzduchu. Tyto hodnoty jsou také nezbytné pro zabránění vzniku plísní ve stavbách. Množství větracího vzduchu pro sanitární zařízení by mělo být 60 m³/h pro koupelny, 40 m³/h pro WC a 60 m³/h pro kuchyně (hodnoty jsou upravené dle DIN 1946-2 a ČSN 06 0210).

V přípravné fázi **ne**bylo provedeno potřebné měření stávající vzduchotechniky, pokud tedy stávající VZT potrubí zabudované v instalačních šachtách už z jakéhokoliv důvodu nesplní (či dokonce již nesplňuje) výše uvedené požadavky, bude se muset v rámci této rekonstrukce učinit opatření k jejich splnění.

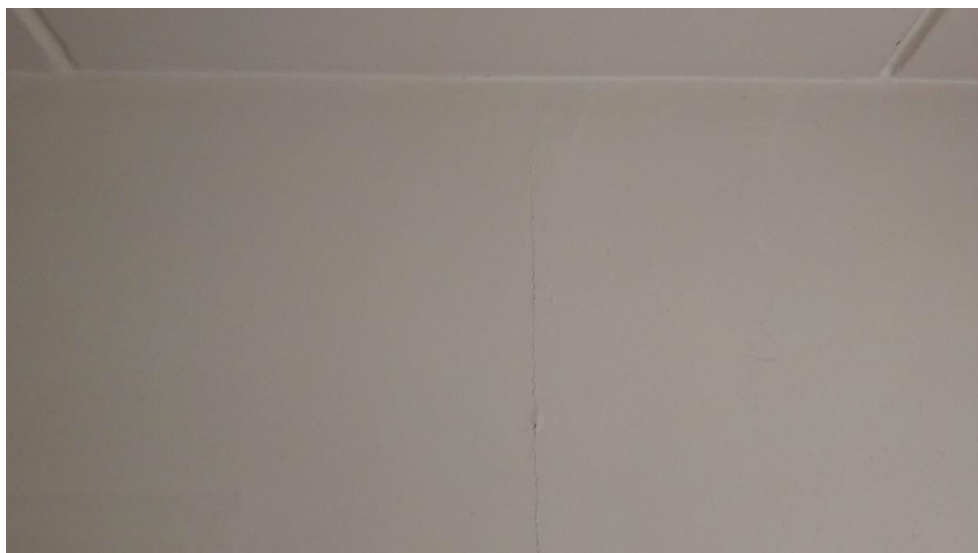
Proto projektant v této přípravné fázi raději navrhl na stávající VZT nezávislé, samostatné odvětrání nově zřizovaného samostatného WC v místnosti č. 5. Doporučuje vyvrtat jádrovým vrtem do obvodového panelu kruhový otvor Ø150mm, do kterého se osadí PVC potrubí s ventilátorem a mřížkami. Spínání ventilátoru bude spřažené s vypínačem osvětlení místnosti č.5 a bude naprogramováno na předem danou dobohovou dobu.

Digestoř v čajové kuchyňce, stejně jako prostor čajové kuchyňky č.3 (která není napojena oknem na venkovní ovzduší) budou odvětrány stávajícím VZT potrubím, které je umístěno v přilehlé šachtě. Z tohoto důvodu je nanejvýš pravděpodobné, že se stávající potrubí bude muset upravit. Doporučuji investorovi vyčlenit na tyto práce dostatečné finanční prostředky, které v této fázi není projektant schopen blíže specifikovat. Je ale také možné, že digestoř se bude muset odvětrat do fasády k tomu samostatně zřízeným potrubím zavěšeným pod stropem a zaplntovaným do sádrokartonové konstrukce. Pak by se musely vyvrtat jádrovým vrtem 2 otvory od ž.b. obvodového a příčného stěnového panelu podobně, jako u výše popsaného WC v místnosti č. 5!

VÝPLNĚ DILATAČNÍCH SPÁR:

Jedná se o panelový dům T0 6B (karlovarská varianta). V rámci povrchových úprav budou spáry mezi stěnovými i stropními panely, kde se vyskytují drobné estetické trhlinky, ošetřeny způsobem, který je již popsán v oddíle č.3 „*Úprava povrchů a dlažby*“.

foto: pohled na trhlunku mezi stěnovými panely:



5) Bourání a podchycování:

5.1 Všeobecně:

Při vizuální prohlídce si projektant všiml, že bělninové obklady ve stávající koupelně a WC vykazují závažné poruchy (praskliny, vydouvají se), z toho usuzuje, že patrně cihelné příčky, které byly vyžděny z dvoudutinových příčovek, nejsou zcela stabilní.

Toto se ještě zhorší, protože se předpokládá, že se stávající bělninový obklad bude muset osekát. Pak je otázkou, co vlastně ze stávajících příček zbude. Popisovaný stav se určitě ještě zhorší po nutném vybourání již nevyhovujících instalací a potřebou do příček osadit nově navržené instalace. Proto investorovi doporučuji stávající nevyhovující zděné příčky v místnostech č. 1, 2 a 3 ZCELA odstranit a podle nového návrhu vyždít příčky nové, nebo je smontovat ze sádrokartonu – viz foto:



5.2) Budou vybourány konstrukce a předměty v následujících výměřách:

A) Místnosti č. 1, 2, 3 a 10 – stávající WC, koupelna chodbička a obytná místnost

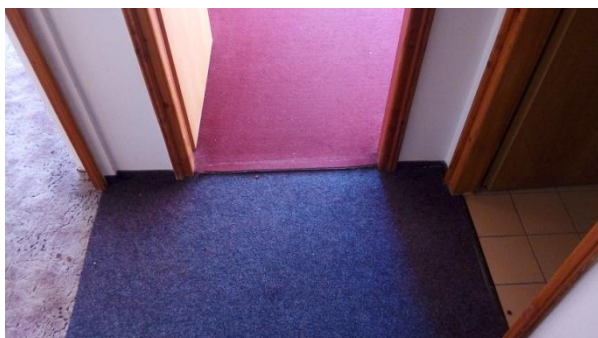
- 1) 2,5 m³ - vybourání zdiva příček – dvoudutinové cihly v případě, že stávající zdivo příček nebude stabilní či neumožní bezpečné osazení nových instalací. Je sem zahrnuto i zdivo příčky kolem stávající instalační šachty.
- 2) 26,8 m² - osekání keramického obkladu
- 3) 80,5 m² - odstranění maleb
- 4) 6,0 m² - vybourání keramické dlažby
- 5) 5,2 m² - odstranění podlahové krytiny včetně PVC soklíků
- 6) 5,2 m² - odstranění koberce (možná je přilepený)
- 7) 1 ks - vybourání smaltované obezděné vany
- 8) 1 ks - odstranění keramického umyvadla
- 9) 1 ks - odstranění keramického klozetu
- 10) 1 ks - vybourání dřevěných dveří 60/197 cm spolu s dřevěnými zárubněmi
- 11) 2 ks - vybourání dřevěných dveří 80/197 cm spolu s dřevěnými zárubněmi
- 12) vybourání stávajících instalací

POZNÁMKA: u obytné místnosti č.10 nejsou předmětem této akce: balkonové dveře, okno s parapetem, samotný balkon a jeho zábradlí!

foto – WC č.1, koupelna č.2:



foto – chodbička č.3 ústící do WC a pokojů č.10 a 11, nevyhovující práh balkono-
vých dveří v obytném pokoji č.10:



B) Místnost č. 4 - stávající kuchyňka

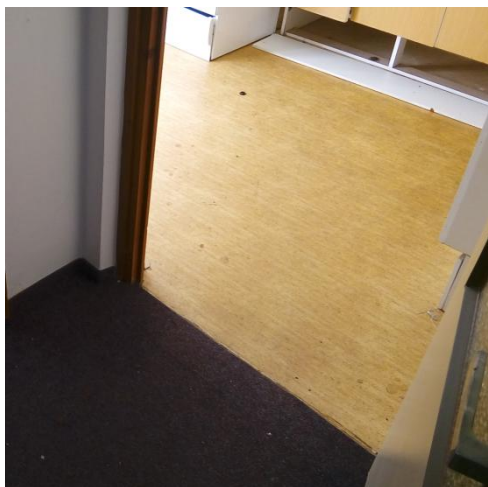
- 1) 7,6 m² - odstranění PVC krytiny včetně PVC soklů
- 2) 0,4 m³ - vybourání podlahové konstrukce v celém půdorysu místnosti až na stropní panely v tl.50mm – předpokládá se betonová mazanina
- 3) 2 ks - vybourání otvorů ve stropním panelu tl.120mm o rozměrech 200x200mm pro kanalizační potrubí HT DN100mm
- 4) 3,9m² - osekání stávajícího bělninového obkladu
- 5) 28,2 m² - oškrabání veškerých maleb
- 6) 4,5m² - osekání omítek v případě, že budou pod obkladem nesoudržné + 10% navíc
- 7) 1 ks - vybourání stávajících dřevěných dveří 80/197cm včetně dřevěných zárubní
- 8) 0,05m³ - vybourání ostění podélného ž.b panelu z důvodu rozšíření dveřního otvoru ze šířky 80cm na šířku 90cm. Vzhledem k tomu, že půjde o zvětšení otvoru o 5cm symetricky od středu otvoru na každou stranu, nebude nutné ze statického důvodu vkládat novou podpurnou konstrukci, ani nebude nutné během provádění těchto prací vkládat provizorní podchycení. Je nanejvýš pravděpodobné, že rozšíření stávajícího otvoru o 5cm z každé strany nezasáhne ani výztuž panelu. Je ale důležité, aby se použila vidiová pila místo bouracího klavdiva, které by mohlo vibracemi nežádoucím způsobem narušit ž.b. panel.
- 9) 0,4 m³ - vybourání zdiva cihelné příčky stávající instalační šachty v případě, že zdivo nebude dostatečně únosné – soudržné. Pokud ano, stačí vybourat pouze nutný otvor cca 60x60cm pro potřebné napojení budoucích vodovodních instalací.
- 10) 6,9 bm - vyškrabání spár mezi stropními a svislými panely, pokud budou znamenány trhliny či praskliny ve stávající omítce
- 11) demontáž kuchyňské linky

POZNÁMKA: okno s parapetem nejsou předmětem této akce!

foto – částečný pohled na kuchyňskou linku:



foto - podlaha s PVC krytinou a nevyhovující dveře do kuchyňky, pohled na okno a radiátor:



C) Místnosti č. 11 – stávající obytná místnost

- 1) 15,9 m² - odstranění koberce (možná je přilepený)
- 2) 15,9 m² - odstranění PVC krytiny včetně PVC soklů
- 3) 42,2 m² - odstranění maleb
- 4) 9,1 m² - odstranit tapetu z jedné stěny
- 5) 17 bm - vyškrabání spár mezi stropními a svislými panely, pokud budou zaznamenány trhliny či praskliny ve stávající omítce
- 6) vybourat dřevěné dveře 80/197cm včetně zárubní pokud investor rozhodne o kompletní výměně všech dveří v bytové jednotce 3 + 1

POZNÁMKA: balkonové dveře, okno s parapetem, samotný balkon a jeho zábradlí nejsou předmětem této akce!

foto – dveře do obytné místnosti č.11 s viditelnou tapetou na jedné ze zdí, pohled na balkonové dveře a okno:

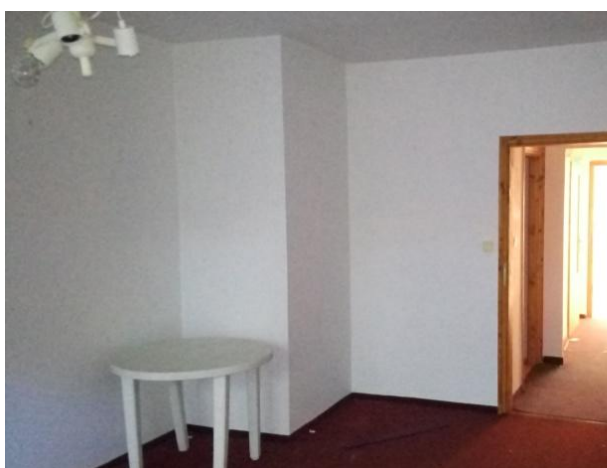


D) Místnost č. 7 – stávající obytná místnost

- 1) 18,3 m² - odstranění koberce (možná je přilepený)
- 2) 18,3 m² - odstranění PVC krytiny včetně PVC soklů
- 3) 60 m² - odstranění maleb
- 4) 14 bm - vyškrabání spár mezi stropními a svislými panely, pokud budou zaznamenány trhliny či praskliny ve stávající omítce
- 5) vybourat dřevěné dveře 80/197cm včetně zárubní pokud investor rozhodne o kompletní výměně všech dveří v bytové jednotce 3 + 1

POZNÁMKA: balkonové dveře, okno s parapetem, samotný balkon a jeho zábradlí nejsou předmětem této akce!

foto – pohled na instalační jádro v obytné místnosti č.7, pohled na zrezlý litinový radiátor a poničený parapet:



E) Místnost č. 5 – stávající sklad

- 1) 2,8 m² - odstranění PVC krytiny včetně PVC soklů
- 2) 19,2 m² - odstranění maleb
- 3) 4,5 bm - vyškrabání spár mezi stropními a svislými panely, pokud budou zaznamenány trhliny či praskliny ve stávající omítce
- 4) vybourat dřevěné dveře 80/197cm včetně zárubní (z důvodu změny směru otevírání)
- 5) jádrové vrtání otvoru průměru Ø150mm do ž.b. obvodového panelu hloubky 410mm pro ventilátor v případě, že stávající VZT potrubí nebude schopno potřebné výměny vzduchu dané hygienickým předpisem.
- 6) 1 ks - vybourání otvoru ve stropním panelu tl.120mm o rozměrech 150x150mm, nebo vybourání dostatečně velikého otvoru (cca 60x60cm) pro provedení topnářského napojení nově navrženého radiátoru.

Pozor!

V případě, že v přilehlé šachtě není osazeno topné potrubí, nebo investor topnářské práce nebude požadovat, bude místnost č. 5 – budoucího WC vytápěna elektrickým (nemobilním) přímotopem opatřeným termostatem.

foto:



F) Místnost č. 8 – stávající zádveří

- 1) 2,8 m² - odstranění PVC včetně PVC soklíků
- 2) 25,4 m² - odstranění maleb
- 3) odstranění dřevěné vestavěné skříně 900x60x260cm
- 4) vybourat dřevěné dveře 80/197cm včetně zárubní (z důvodu změny směru otevírání)

POZNÁMKA: dřevěné laťové vchodové dveře 95x262cm s nadsvětlíkem nejsou předmětem této akce!

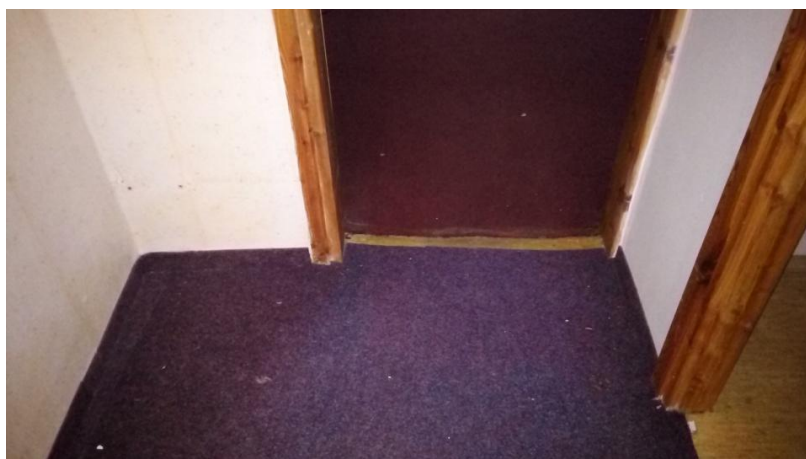
foto: vestavěná skříň s částí vstupních dveří s nadsvětlíkem, v rohu topné trubky s možností napojení nového radiátoru:



G) Místnost č. 6 – stávající chodbička

- 1) 2,3 m² - odstranění koberce (možná je přilepený)
- 2) 2,3 m² - odstranění PVC včetně PVC soklíků
- 3) 15,8 m² - odstranění maleb
- 4) 3,7 m² - odstranění tapety na jedné zdi
- 5) 1,4 bm - vyškrabání spár mezi stropními panely, pokud budou zaznamenány trhliny či praskliny ve stávající omítce

foto: s viditelnými nevyhovujícími dveřmi do ob. místnosti č.7 a skládku č.5, na jedné stěně viditelná tapeta



G) Místnost č. 9 – stávající vstup - chodba

- 6) 6,4 m² - odstranění koberce (možná je přilepený)
- 7) 6,4 m² - odstranění PVC včetně PVC soklíků
- 8) 28,6 m² - odstranění maleb
- 9) 0,06 m³ – odbourat (rozšířit) ostění dveří z šíře 80cm na 90cm
- 10) vybourat dřevěné dveře 80/197cm včetně zárubní (z důvodu osazení dveří šířky 90cm)

foto: pohled do chodbičky č.9 od vstupu č.8:



SOUBOR PRACÍ A PRVKŮ - HSV:

711) Izolace proti vodě:

Omezují se pouze na nátěrovou izolaci podlahy a stěn nově navržené koupelny místnosti č. 4. V rozích a koutech bude použita k tomuto účelu dodávaná izolační páska.

Podlahová vpust' DN 75 mm bude dodána s manžetou určenou pro napojení na nátěrovou izolaci.

Provádění izolace, včetně zabudování podlahové vpusti se bude dít podle tzv. „*technických listů*“, které jsou dodávány spolu s nátěrovou izolací a podlahovou vpustí.

714) Izolace akustické a protitřesové opatření:

Stávající VZT potrubí, které se bude upravovat v instalačních šachtách, nebo nově zřízené potrubí VZT, bude opatřeno akustickou izolací (=minerální vlna v hliníkové fólii) o tl. 50mm.

764) Konstrukce klempířské:

Se omezují na opravu či výrobu požadovaných tvarovek pro úpravu stávajícího VZT potrubí, které je umístěno v instalačních šachtách.

Pro návrh cenové nabídky se uvažují blíže nspecifikované práce spojené s výrobou potrubí obdélíkového průřezu o rozměrech 200x400mm - délky 3m a 4 ks pravouhých kolen stejného průřezu z pozinkovaného plechu tl. 0,8mm.

756) Konstrukce truhlářské:

Dveře:

Budou vyrobena nová dveřní křídla určená do kovových zárubní, která budou splňovat požadavky Vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb /dále jen „Vyhláška“/. Všeobecně tedy platí, že průchod dveřmi musí být široký minimálně 800 mm. Ve výšce 800 - 900 mm nad podlahou musí být dveře opatřeny vodorovným madlem (na straně opačné než jsou závěsy dveří). Madlo by mělo být přes celou šířku dveří. Pokud je tedy dostatečný prostor, doporučujeme osadit dveře 900 mm tam, kde to možné není, osadit dveře šířky min. 800mm.

Je požadován povrch dveří z lamina (umělá dýha). Budou potřeba následující křídla těchto rozměrů:

- 1 ks - rozměr 900/1970mm - **pravé** - místnost č. 9 – vstup-chodba
 - vstupní dveře do bytu včetně bezpečnostního kováníInvestor předepisuje maximální cenu i se zárubní do 6000 Kč bez DPH.
- 2 ks – rozměr 900/1970mm – **pravé** – místnost č.10 a č.7 – obytné pokoje
 - vnitřní plně hladké dveře včetně kování s dozickým zámkem, dveře musí být opatřeny zámkem, který je možné odjistit zvenku.Investor předepisuje maximální cenu i se zárubní do 3900 Kč bez DPH
- 2 ks – rozměr 800/1970mm – **levé** – místnost č.8 – sklad personálu a č.5 –WC
 - vnitřní plně hladké dveře včetně kování s zámkem č.5 dozickým, ale dveře musí být opatřeny zámkem, který je možné odjistit zvenku a č.8 FAB.Investor předepisuje maximální cenu i se zárubní do 3500 Kč bez DPH

Kuchyňská linka:

Dle výkresu č. 3 bude dodána atypická kuchyňská linka (délky 1,4 + 1,2 bm) do čajové kuchyňky č.3, která musí splňovat požadavky „Vyhlášky“. Bude mít zabudované tyto zařizovací předměty:
dřez, varnou desku dvouplotýnkovou , mikrovlnku a ledničku.

756) Kovové stavební doplňkové konstrukce:

Příčky ze SDK:

pokud budou zvoleny příčky za sádkartonu, budou zhotoveny z ocelových plechových profilů pro tloušťku příčky 100mm

Ocelové zárubně:

Doporučuji dodat ocelové zárubně s těsněním, jelikož dřevěné obložkové zárubně jsou choulostivější na předpokládaný zvýšený provoz invalidních vozíků. Množství a způsob otírání je uvedeno výše v oddílu č. 756-„Truhlářské konstrukce“ u jednotlivých dveřních křídel. Tloušťka zárubní se upřesní podle vybraných příček a skutečné tloušťky ž.b. panelů přímo na stavbě v době provádění.

Mřížky a průvětrníky:

na vyústění stávajících VZT potrubí se osadí nové kovové mřížky či průvětrníky dle odměřených či nově požadovaných rozměrů. Bude upřesněno přímo na stavbě, pro cenovou nabídku se jedná celkem o 4 ks mřížek na vyústění rozměrů 120x270mm. Na navrhované potrubí ventilátoru místnosti č. 5 – WC bude dodána dvojice typových průvětrníků se sítí proti hmyzu a klapkami na kruhový otvor Ø150mm.

771) Podlahy z dlaždic:

Podlahy z dlaždic se omezují pouze na plochu koupelny - místnost č. 4 - s půdorysnou plochou 7,6m². Dlažba musí splňovat požadavky na protiskuznost dané „Vyhláškou“. Dlažba bude nalepena flexibilním lepidlem na speciální sdružený (=připojený či soudržný) cementový potěr dle EN 13813 - například: **CT-C40-F7-B0,5**, který bude spádován k podlahové vpusti sprchy /dále viz bod 3) „Úprava povrchů a dlažby“/

Investor předepisuje:

- dlažbu zn. TEXTILE o rozměrech 330 x 330 mm v provedení BÉŽOVÝ MAT

771) Podlahy povlakové:

Všechny podlahy místností (kromě místnosti č. 4 – koupelna) budou opatřeny PVC podlahovou krytinou s na zdech nalepenými PVC soklíky v odstínu, který během stavby vybere investor. Jedná se celkem o plochu 81,6 – 7,6 = 74 m². PVC podlahová krytina bude k podkladu nalepena disperzním lepidlem ve vodní disperzi s vysokou a rychlou počáteční lepivostí a významně velmi nízkým obsahem organických těkavých látek (VOC)! Lepidlo musí být certifikováno pro provoz kolečkových židlí.

Podklad (stávající beton či nivelační hmota) musí být stejnoměrně suchý, bez trhlin, savý, rovný, mechanicky pevný a nesmí na něm být žádné úlomky, prach nebo látky, které by mohly negativně ovlivnit přídržnost. Doporučuji podklad napenetrovat dle technologického předpisu použitého lepidla.

Investor předepisuje:

- PVC podlahová krytina TEXLINE tl.2,9mm včetně PVC soklíků

781) Obklady keramické:

místnost č. 3 – čajová kuchyňka - celková výměra obkladu 3,5 m² (v=0,75m... cca mezi spodními skříňkami a horními skříňkami)

místnost č. 4 – koupelna - celková výměra obkladu 27,9 m²(v=2,65m)

místnost č. 5 – WC - celková výměra obkladu 11,8 m²(v=2,65m)

Investor předepisuje:

- keramický obklad TEXTILE rozměrů 20x30 cm – odstín určí v době provádění investor

783) Nátěry:

→ Kovové zárubně (maximální počet 7 ks, pokud se investor rozhodne vyměnit všechny dveře=sjednotit) budou opatřeny základním a dvěma vrchními syntetickými nátěry, odstín dle výběru investora.

→ Stávající litinový radiátor v místnosti č. 7 bude opatřen dvěma syntetickými nátěry po předchozím okartáčování rzi. To se týká i stávajícího topného potrubí z ocelových trubek (DN ¾“) o celkové délce 43 bm.

784) Malby:

Stropy i stěny budou nově vymalovány po předchozím oškrabání stávajících maleb a odstranění tapet ze dvou stěn. Celková výměra výmaleb je přibližně 315 m². Odstíny výmaleb určí investor v době provádění.

ZDRAVOINSTALACE se zařizovacími předměty do kuchyně :

Poznámka:

Investor vyloučí předměty, které nebude na dodavateli požadovat.

- 1) 1ks - Umyvadlo zdravotní 640/550/170mm s pákovou baterií (s prodlouženou pákou) a s prostorově úsporným sifonem:



- 2) 1ks - Umývátko 450/340/155 mm s pákovou baterií a s prostorově úsporným sifonem:



- 3) 2 ks - Závěsný klozet "handicap" 700/360/380mm se záchodovým sedátkem:



- 4) 2 ks – podomítkový modul pro WC SYSTEM pro závěsné klozety se samonosným ocelovým rámem
2 ks – podomítkový modul pro umyvadlo spolu s moduly pro upevnění opěrných madel



- 5) Dřez nerez s baterií a vestavná lednice do spodní skříňky:

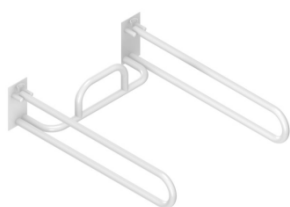


6) Digestoř recirkulační (bez odtahu do komína) a el. stávající sporák MORA:



7) Koupelnové a WC doplňky:

2 ks – madlo - sklopná sestava k WC 800/600/80-100mm + 2 ks – madlo sklopné 800/100/200 k WC a do sprchy + 1ks – madlo pevné 900/100/200 k WC



2 ks – madlo k umyvadlům 600/100/60 mm (min. 500mm) + 2 ks – Držák s keramickým dávkovačem tekutého mýdla, chrom



1ks - Zrcadlo výklopné – nerez + 1ks - MR nástěnná sprchová termostatická baterie pro tělesně postižené, chrom :



1 ks – madlo do sprchy 750/450mm + 1 ks - Sprchová sedačka min.450x450mm, závěsná, sklopná, nerez (nosnost max. 150 kg):



2 ks – držák toaletního papíru + 3 ks – držák mýdla



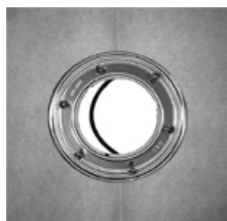
3 ks – koš na odpadky + 2 ks – WC souprava včetně kartáče, nástěnná, chrom



1 ks - Podlahová vpust se svislým odtokem DN110, se zápachovým uzávěrem Primus a nástavcem s rámem 132 x 132 mm a krytem pro vložení dlažby 112 x 112 mm. Vnitřní rozměr plochy krytu pro vložení dlaždice 104 x 104 x 12mm. Hluboká stavební ochranná zátka a stavební ochranná zátka rámu jsou součástí balení.



Izolační souprava s textílií nakaširovanou fólií.



Izolační souprava složení: volná příruba z nerezové oceli, těsnící kroužek, šrouby, s textílií nakaširovanou fólií. Určena pro napojení na stěrkové-kontaktní hydroizolace (např. dvoukomponentní epoxidové stěrky popř. dvoukomponentní flexibilní izolační stěrky).

HT DN kanalizační potrubí:

- HT DN100mm-WC(cca 6bm s 10koleny blíže nespecifikovanými)-připojení na stoupací potrubí pod stropem 1.N.P. (podlaha 2.N.P.) , kde jsou situovány sklípky, těsně pod stávajícími instalačními šachtami – blíže bude upřesněno v době provádění
- DN50mm- dřez/umyvadla (10bm s 15 kolen)
- a DN40mm- umyvadla (cca 4bm + 6 kolen)

Vzhledem k tomu, že investor (Městské zařízení sociálních služeb K.Vary) předpokládá, že jednotlivé místnosti bude dočasně poskytovat především hendikepovaným osobám, které mohou být upoutány na vozík, o které se po určitou dobu nemohou starat jejich blízcí (dovolená, pracovní vytížení apod.), MUSÍ hygienické zařízení v **místnosti č. 4 – koupena** z logiky věci uspokojit potřeby osob s omezenou schopností pohybu, které navíc nemusí být soběstačné a nutně potřebují **asistenci** pečovatelské služby, kterou toto městské zařízení poskytuje.

Problematiku bezbariérového užívání staveb řeší především [Vyhláška 398/2009 Sb.](#) ze dne 5. listopadu 2009 - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, tzv. "Bezbariérovou vyhláškou", která je prováděcím předpisem k [Zákonu 183/2006 Sb.](#) - Zákona o územním plánování a stavebním řádu

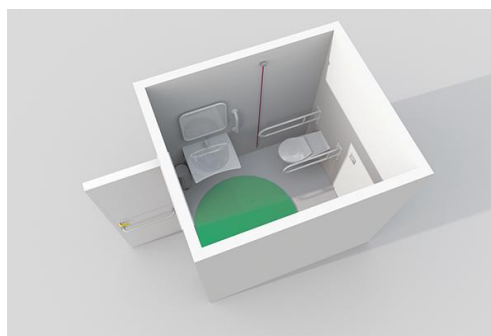
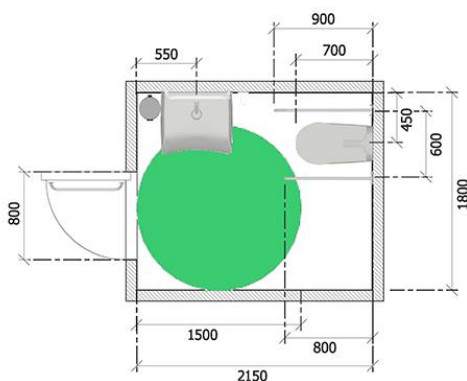
(Stavební zákon). Dalším prováděcím předpisem k Zákonu 183/2006 je [Vyhláška 268/2009 Sb.](#) - O technických požadavcích na stavby.

Pro informaci dodavatele tedy uvádím požadavky, které je nutno při realizaci dodržet (zdroj: www.mapabariet.cz):

- Stěny hygienických zařízení musí po konstrukční stránce umožnit kotvení opěrných madel v různých polohách s nosností minimálně 150 kg.
- Po osazení všech zařizovacích předmětů musí být zachován volný manipulační prostor o průměru nejméně 1500 mm. Podlaha musí být protiskluzná.

1. Z á c h o d :

- 1.1. Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800 mm a hloubku nejméně 2150 mm. U změn dokončených staveb lze rozměry této kabiny snížit až na 1600 mm x 1600 mm. Záchodová kabina s využitím asistence musí mít šířku nejméně 2200 mm a hloubku nejméně 2150 mm.
- 1.2. V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.
- 1.3. Při osazení záchodové kabiny záchodovou mísou, umyvadlem, odpadkovým košem, háčkem a madly po obou stranách mísy musí zůstat volný manipulační prostor pro vozíčkáře o průměru 1500 mm. Na následujícím půdorysu může manipulační prostor zasahovat pod umyvadlo, protože umyvadlo musí vozíčkáři umožnit podjetí. Umyvadlo musí mít horní hranu ve výši 800 mm nad podlahou a pod umyvadlem nesmí být žádná překážka, např. skříňka nebo sloupek ("noha"). Vhodné je umyvadlo s "vykrojeným" předním okrajem, které vozíčkáři umožní větší podjetí a lepší dosažitelnost vodovodní baterie a dávkovače mýdla (např. umyvadlo JIKA MIO).



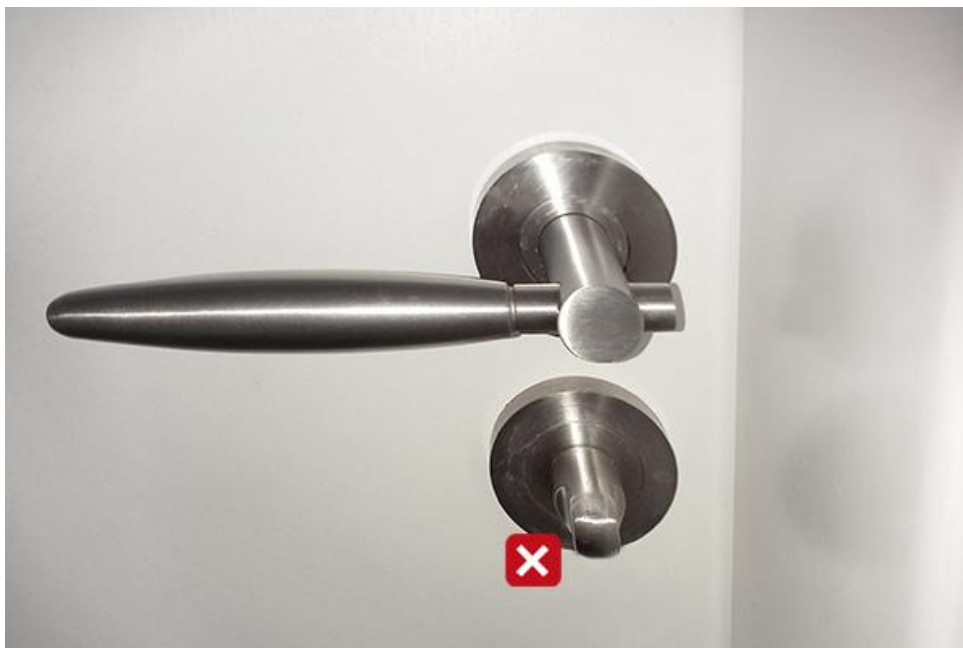
- 1.4. Šířka vstupu musí být nejméně 800 mm, u bytů a obytných částí staveb nejméně 900 mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900 mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku. Šířka vstupu do záchodové kabiny musí být nejméně 800 mm. Na vnitřní straně dveří musí být umístěno vodorovné madlo ve výšce 800 až 900 mm. Instalované madlo však zužuje prostor průjezdu a některým vozíčkářům může bránit vjezdu do kabinky - např. ovladač elektrického vozíku může narážet do madla, pokud je umístěno 800 mm nad podlahou (ukázka průjezdu zúženého madlem je na následující fotografii). Pokud je to z prostorových důvodů možné, je vhodné navrhnout širší vstup. Dveře se musí otevírat směrem ven z kabiny, jinak by dveře zasahovaly do manipulačního prostoru a vozíčkář po vjezdu do kabiny by nebyl schopen za sebou dveře zavřít.



Na následující fotografii je madlo umístěno na vnější straně dveří a v kombinaci s nevhodně umístěnými dveřmi až u stěny dochází k výraznému zúžení vstupu do záchodové kabiny.



- 1.5. Dveře musí být opatřeny zámkem, který je možné odjistit zvenku. Při výběru klíče pro zamykání dveří zevnitř je nutné brát v úvahu i velikost a tvar klíče - vozíčkáři s těžším postižením rukou jen těžko ovládnou následující tvar hlavy klíče:



Vhodnější je použít klíč s většími plochami:



- 1.6. Záchodová mísa musí být osazena v osově vzdálenosti 450 mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Prostor okolo záchodové mísy musí umožnit čelní, diagonální nebo boční nástup. U kabin minimálních rozměrů musí být manipulační prostor umístěný proti dveřím. Kabiny s využitím asistence musí mít záchodovou mísu osazenou v ose stěny, která je naproti vstupu. Vzdálenost mezi čelem mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700 mm. Důvodem je to, aby se vozíčkář při pře-

sunu (nástupu) z boku dostal sedačkou vozíku k místu, kde bude sedět na míse. Pokud se vzdálenosti 700 mm od zadní stěny kabiny dosáhne pouze tím, že se před stěnu přistaví obložení splachovače, tak jak je to na následující fotografii, účel 700 mm odstupů se nenaplní.

Na fotografii je vidět ovladač signalizačního systému nouzového volání (v dosahu z mísy a ve výšce od 600 do 1200 mm nad podlahou). Další ovladač by však měl být ve výšce nejvýše 150 mm nad podlahou.



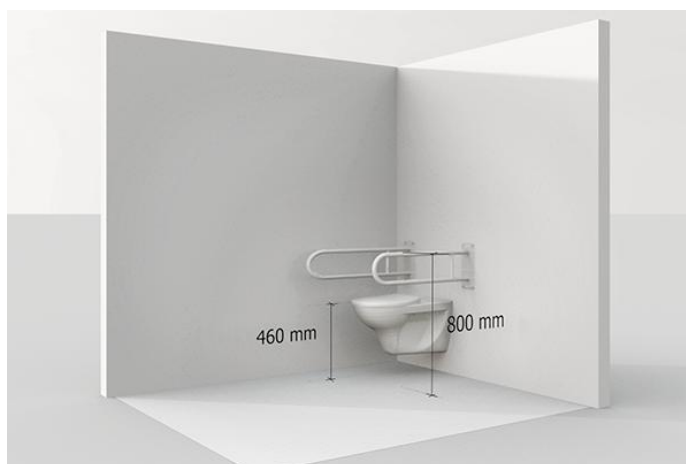
Vozíčkář se pravým kolem dostane dostatečně dozadu, levé kolo se však zastaví o přizděné obložení splachovací nádržky. Sedačkou vozíku se dostane pouze zhruba 200 mm před přední hranu mísy, jak je vidět na následující fotografii. Navíc přesunu brání i zvednuté madlo, které by rovněž mělo být instalováno na zadní stěně. Jinak je mísa správně instalována v osové vzdálenosti 450 mm od boční stěny.



Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výšce 460 mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný

přístup ke záchodové míse, nejvýše 1200 mm nad podlahou. Splachovací zařízení umístěné na stěně musí být v dosahu osoby sedící na záchodové míse. V dosahu ze záchodové mísy a to ve výšce 600 až 1200 mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Hrana záchodové mísy má být ve výšce 460 mm nad podlahou, ale POZOR, rozumí se i se záchodovým sedátkem!!! Při osazování mísy na podomítkový modul je tedy nutné znát výšku dodaného záchodového sedátka!!!



1.7. Vozíčkář bez asistence se na mísu přesouvá třemi různými způsoby:

1.7.1. **z boku** - vozíčkář se po příjezdu do kabinky otočí a zacouvá mezi boční stěnu a mísu. Aby měl možnost přímo se přesunout na mísu, musí být přední hrana mísy vzdálena od zadní stěny 700 mm. Vozíčkář zvedne sklopné madlo (musí být dlouhé 800 mm, tj. přesahovat okraj mísy o 100 mm), sundá, sklopí nebo odklopí postranici nebo madlo vozíku a přesune se na mísu. V tuto chvíli, pro bezpečí a pohodlí, sklopí zpět dolů madlo:



1.7.2. **diagonálně** - vozíčkář po příjezdu do kabiny přijede před mísu a stočí vozík mezi stěnu a mísu. Podle potřeby zvedne sklopné madlo nebo ho

použije pro přesun. Jednou rukou se chytí mísy, druhou rukou se opírá o vozík. Švihem nebo pomalým pohybem se přesune na mísu. Podle potřeby sklopí dolů madlo.

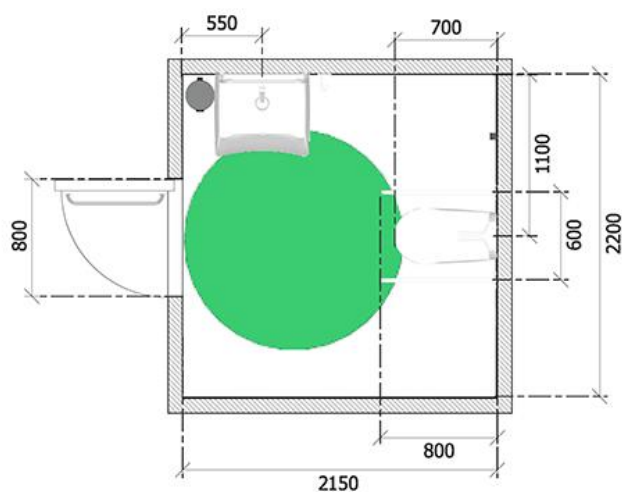


- 1.7.3. **čelně** - vozíčkář po příjezdu do kabiny přijede přímo před mísu. Podle potřeby zvedne sklopné madlo nebo ho použije pro přesun. Zpravidla se jednou rukou chytí mísy, druhou rukou se opírá o vozík. Švihem nebo pomalým pohybem se přesune na mísu. Podle potřeby sklopí dolů madlo. U kabiny s minimálními rozměry je nutné umístit mísu přímo proti vstupním dveřím, jinak by při přímém přesouvání na mísu překáželo umyvadlo.



- 1.8. **Záchodová kabina s asistencí** (poznámka projektanta: náš případ!): musí být široká minimálně 2200 mm a hluboká 2150 mm. Mísu je nutné umístit na osu stěny, nejlépe přímo proti vstupním dveřím. Madla umístěná po obou stranách mísy musí být sklopná a musí přesahovat mísu o 100 mm (tzn., že jsou dlouhá 800 mm), nad podlahou musí být 800 mm. Vozíčkář přijede k míse

a asistent (nebo více asistentů) vozíčkáře na mísu přesunou. Proto je nutné, aby po obou stranách mísy byl dostatečný prostor pro asistenta.



- 1.8.1. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou.
- 1.8.2. U záchodové mísy s přístupem z obou stran nebo-li záchodová kabina s využitím asistence musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100 mm.
- 1.8.3. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100 mm; madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200 mm.

2. Umyvadlo :

2.1. musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umyvátko.

2.2. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500 mm.



3. Zrcadlo :

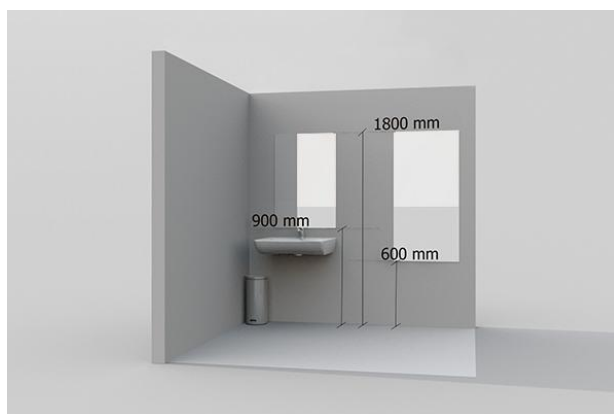
3.1. Je-li v hygienickém zařízení nebo šatně instalováno zrcadlo, musí být použitelné pro osobu stojící i osobu na vozíku. U pevného zrcadla musí být spodní hrana ve výšce maximálně 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výšce minimálně 1800 mm nad podlahou.

3.2. Sklopné zrcadlo nesmí mít ovládací páku vystupující do prostoru.

3.3. Vozíčkář musí mít možnost vidět se v zrcadle. Nejlépe je nad umyvadlem umístit sklopné zrcadlo, ve kterém se může vidět vozíčkář a případně i stojící osoba.



- 3.4. Pokud je v kabině pouze pevné zrcadlo, musí být umístěno tak, aby se v něm viděl zároveň vozíčkář i stojící osoba - spodní hrana zrcadla musí být ve výši 900 mm nad podlahou a horní hrana ve výši 1800 mm nad podlahou. Zároveň je vhodné do kabiny umístit i druhé zrcadlo, kde spodní hrana bude ve výši 600 mm nad podlahou a horní opět ve výši 1800 mm nad podlahou.



- 3.5. Na umístění zrcadla (přesněji výšku spodní hrany nad podlahou) je nutné pamatovat nejen v záchodové kabině, ale i v jiných prostorách. Na následující fotografii jsou zrcadla u vysoušečů vlasů u východu z bazénu. Zrcadla jsou umístěna příliš vysoko - spodní hrana zrcadla je ve výšce 1170 mm nad podlahou, vozíčkář na sebe při úpravě účesu nevidí. Alespoň jedno zrcadlo by mělo být vyšší se spodní hranou ve výšce 600 mm nad podlahou.



4. Příklady řešení záchodových kabin:



Vstup do záchodové kabiny je řešen dveřmi otevíranými ven se vstupem širokým 900 mm (hlava klíče by mohla být s větší plochou, křídly, pro snazší ovládání; dveře se dají odjistit zvenku). Na vnitřní straně dveří je instalováno vodorovné madlo ve výšce 870 mm.

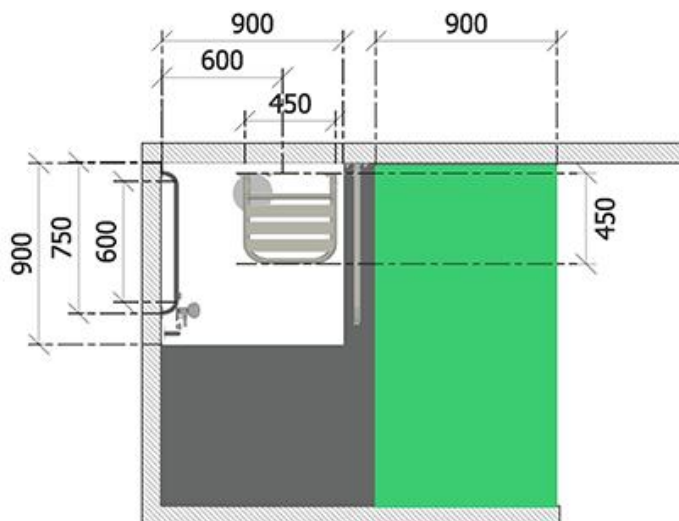
Umyvadlo je možné podjet, horní hrana je ve výšce 800 mm. Použitá je páková baterie. Zrcadlo je sklopné, ovládání zrcadla nevystupuje do prostoru. Ovladač nouzové signalizace je umístěn ve výšce 150 mm. Chyba je, že vedle umyvadla není instalováno svislé madlo dlouhé 500 mm (ve výšce 800 mm nad podlahou).



Hrana záchodové mísy je ve výšce 460 mm od podlahy. Přední hrana mísy je ve vzdálenosti 710 mm od zadní stěny. Osa mísy je 450 mm od stěny. Mísa v kabině je určena pro přesun z boku nebo pro diagonální přesun. Bližší madlo je sklopné, ve výšce 800 mm nad podlahou a s délkou 800 mm. Druhé madlo (u stěny) je pevné, ve výšce 800 mm nad podlahou a s délkou 900 mm. Ovladač nouzové signalizace je v dosahu z mísy a ve výšce 1140 mm nad podlahou. Druhý ovladač splachování je na vzdálenější stěně ve výšce 1010 mm.

5. Sprchové kouty a sprchové boxy :

- 5.1. Sprchové kouty a sprchové boxy musí mít nejmenší půdorysné rozměry 900 mm x 900 mm.
- 5.2. Vedle sprchového prostoru musí být volné místo pro odložení vozíku, které musí být oddělitelné od vodního paprsku zástěnou nebo závěsem. Pokud jsou použity posuvné dveře, musí být zasouvací s možností snadného ovládní zvenku i zevnitř s šířkou vstupu nejméně 800 mm.
- 5.3. Výškový rozdíl podlahy a dna sprchového boxu nebo koutu může činit nejvýše 20 mm.
- 5.4. Doporučuje se použití nízkých odtokových sifonů nebo vyspádování ve sklonu nejvýše v poměru 1:50 (2,0 %) do odtokového kanálku podél stěny, zakrytého roštem.
- 5.5. Sprchové kouty i sprchové boxy musí být vybaveny sklopným sedátkem o rozměrech nejméně 450 mm x 450 mm ve výši 460 mm nad podlahou a v osové vzdálenosti 600 mm od rohu sprchového koutu. Na stěně kolmé k sedátku a v dosahové vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu musí být ruční sprcha s pákovým ovládním.
- 5.6. V dosahu ze sedátka a to ve výšce 600 až 1200 mm a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150 mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

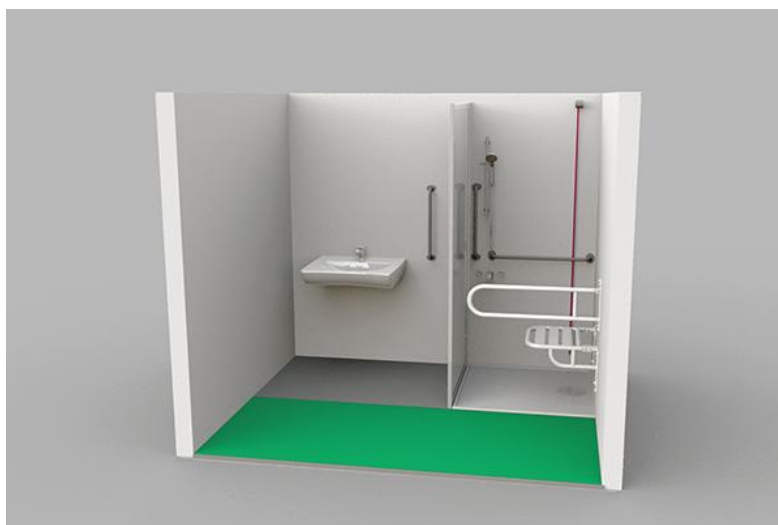


- 5.7. Sprchový kout pro vozíčkáře musí mít nejmenší půdorysné rozměry 900 x 900 mm. Maximální výškový rozdíl podlahy a dna sprchového koutu může být 20 mm. Vedle samotného sprchového koutu musí být prostor pro odložení vozíku, který je od sprchového koutu oddělen závěsem nebo posuvnými dveřmi (šířka vstupu musí být minimálně 800 mm), aby nedošlo k zamokření vozíku. Plocha

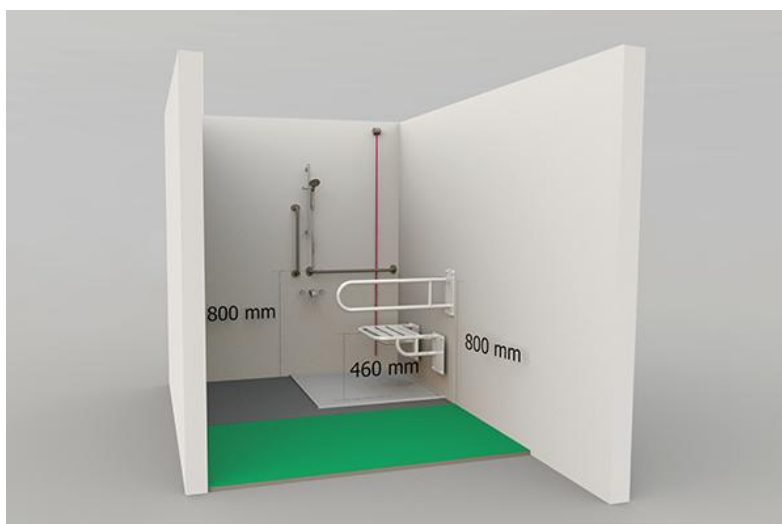
pro odložení vozíku musí být široká minimálně 900 mm. Do prostoru mezi sprchový kout a odložený vozík je, pro snazší přesun z vozíku na sedátko, vhodné instalovat sklopné madlo dlouhé 800 mm a s výškou 800 mm nad podlahou. Sprchový kout musí být osazen sklopným sedátkem (musí být sklopné, kdyby chtěl vozíčkář použít sprchový kout na speciálním sprchovacím vozíku), jehož rozměry jsou minimálně 450 x 450 mm a osově je odsazeno 600 mm od rohu sprchového koutu. Horní hrana sedátka je ve výšce 460 mm nad podlahou.

- 5.8. Na stěně kolmé k sedátku musí být instalována dvě madla - vodorovné s délkou nejméně 600 mm ve výšce 800 mm nad podlahou a svislé v délce nejméně 500 mm ve vzdálenosti 900 mm od rohu sprchového koutu. Ve vzdálenosti maximálně 750 mm od rohu sprchového koutu musí být instalována ruční sprcha s pákovým ovládním.
- 5.9. **Ovladač signalizačního zařízení nouzového volání musí být umístěn v dosažité vzdálenosti od sedátka, ve výšce 600 - 1200 mm a v dosahu z podlahy, ve výšce maximálně 150 mm nad podlahou.**

Na následujícím modelu je sprchový kout minimálních rozměrů umístěný ve společném prostoru spolu s umyvadlem. Zelená plocha znázorňuje manipulační prostor na odložení vozíku (mezi odloženým vozíkem a sprchovým koutem musí být závěs, který chrání vozík před zamokřením; zároveň se doporučuje instalovat sklopné madlo pro usnadnění přesunu z vozíku na sklopné sedátko).



- 5.10. V místě ruční sprchy musí být vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo musí být ve výšce 800 mm nad podlahou, nejméně 600 mm dlouhé a umístěno nejvýše 300 mm od rohu sprchového koutu. Svislé madlo musí být dlouhé nejméně 500 mm a umístěno 900 mm od rohu sprchového koutu. Doporučuje se osadit i sklopné madlo v prostoru mezi sedátkem a volným prostorem pro vozík, ve vzdálenosti 300 mm od osy sedátka a ve výšce 800 mm nad podlahou.



5.10.1. Příklady :

5.10.1.1. Na následující fotografii je ukázka sprchového koutu v koupelně bezbariérového pokoje hotelu. Sprchový kout má dostatečné rozměry 1380 x 1380 mm, práh u vstupu je vysoký 20 mm. V prostoru je umístěna sklápěcí sedačka široká 500 mm a hluboká 480 mm (minimální rozměry jsou 450 x 450 mm), sedačka je umístěna 440 mm nad podlahu (výška má být 460 mm). Osa sedačky má být vzdálena 600 mm od rohu, v tomto případě je pouze 550 mm. Ve sprchovém koutu je vodorovné madlo široké 500 mm (má být minimálně 600 mm) ve výšce 780 mm nad podlahou (má být 800 mm). Madlo nesmí být od rohu vzdáleno více než 300 mm, zde je 340 mm. Ve sprchovém koutu schází svislé madlo a ovladač nouzové signalizace. Ovládání sprchy je ve výšce 1120 mm nad podlahou a ve vzdálenosti 680 mm od rohu (může být maximálně 750 mm). Prostor pro odložení vozíku je od sprchového koutu oddělen závěsem.

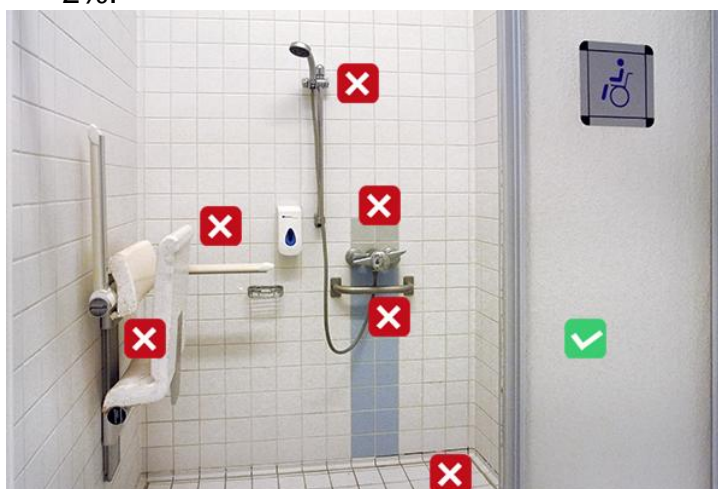


5.10.1.2. Na následující fotografii je ukázka dalšího sprchového koutu. Prostor před sprchovým koutem je široký 1600 mm, dostatečný

pro odložení vozíku. Vzhledem k tomu, že tento prostor je určený i pro procházení osob s francouzskými holemi, kterým na průchod zůstává zhruba 1000 mm, je prostor nedostačující. Prostor koutu je oddělen posuvnými dveřmi, které při plném otevření ponechávají vstup široký 820 mm (minimum je 800 mm). Sprchový kout je dostatečně velký, šířka je 1360 mm a hloubka 1330 mm. Horní strana sedátka (sklopeného) je ve výšce 500 mm nad podlahou (výšku lze upravit), sedátko je široké 430 mm (má být 450 mm) a hluboké 410 mm (má být 450 mm), osová vzdálenost od rohu sprchového koutu je 520 mm (má být 600 mm). Konstrukce a použitý materiál sedátka jsou nevhodné, protože se na něm zadržuje voda, která neproteče skrz sedátko.

5.10.1.3. Na stěně kolmé k sedátku je vodorovné madlo délky 325 mm (má být minimálně 600 mm) ve výšce 780 mm (má být 800 mm) nad podlahou, od rohu je vzdáleno 780 mm (má být maximálně 300 mm). Svislé madlo v kabině chybí. Funkci chybějícího svislého a nesprávného vodorovného madla částečně přebírají sklopná madla umístěna po stranách sedačky (délka madel 470 mm, výška 760 mm nad podlahou a vzdálenost mezi madly je 550 mm) - vhodná náhrada spíše pro sedící, pro stojící osobu nedostatečné. Ve sprchovém koutu není ovladač nouzové signalizace.

5.10.1.4. Sklon podlahy je příliš velký - je 6,3 %, maximálně může být 2%.



6. Řešení pro osoby s omezenou schopností orientace - osoby se zrakovým postižením:

- 6.1. Dveře musí mít na vnější straně ve výši 200 mm nad klikou umístěn štítek s hmatným orientačním znakem a s příslušným nápisem v Braillově písmu jako je text „WC ženy“, „sprchy muži“ nebo „šatny ženy“. Braillovo písmo musí mít parametry standardní sazby.