

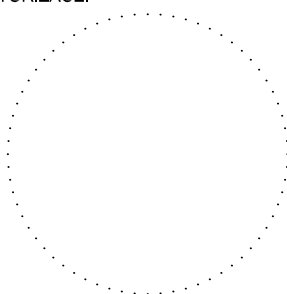




EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



VÝŠKOVÝ SYSTÉM BpV ±0,000 = stávající úroveň podlahy 1.NP

REVIZE:	POPIS ZMĚNY:	DATUM:	VYPRACOVAL:

AKCE:		STUPEŇ PD: DVD - DOKUMENTACE PRO VÝBĚR DODAVATELE	
MU - REALIZACE SIMU + TEIRESIÁS		OBJEKT: Etapa II - objekt Fakulty sociálních studií, Joštova 10	
		PROFESE: D.1.4.3 - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE	
INVESTOR A OBJEDNATEL: Masarykova univerzita Žerotínovo náměstí 617/9, 601 77 Brno		ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO: 20079311-4	AUTORIZACE: 
MÍSTO STAVBY: objekt Fakulty sociálních studií, Joštova 10 pozemek parc. č. 777, k. ú. Město Brno		DATUM: 08/2017	
GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  INTAR a.s. Bezručova 81/17a, 602 00 Brno tel.: +420 543 422 211 www.intar.cz, info@intar.cz		FORMÁT: 4 x A4	
VEDOUCÍ PROJEKTU: ING.ARCH. B. LANCMAN, blancman@intar.cz		KOPIE:	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. IVANA KOPŘIVOVÁ, ikoprivova@intar.cz		MĚŘÍTKO: -	
ZHOTOVITEL ČÁSTI: 		VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA	
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: ING.HELENA NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		EVIDENČNÍ ČÍSLO:	ČÍSLO VÝKRESU: 01
VYPRACOVAL: ING.HELENA NOVÁČKOVÁ, hnovackova@intar.cz		20079311-4/ET.II/D.1.4.3	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A Všeobecně

Projekt řeší zdravotnické instalace (voda, kanalizace) v modernizované části objektu Masarykovy univerzity Brno, Joštova 10 – WC pro invalidy (1np-4np).

Pro zpracování komplexního projektu zpracovatel musel v některých případech uvést název konkrétního výrobku, aby specifikoval co možná nejjednodušším způsobem popis technických parametrů a způsobu řešení. K tomuto účelu užívá popis standard a obchodní název nebo formulaci např. a obchodní název. I v jiných případech, kde je uveden konkrétní název je třeba chápat tuto skutečnost jako popis standardu a technického řešení. Lze nahradit kvalitativně shodným řešením v souladu se zákonem 137/2006 Sb.

Použité normy

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace

EN 12380 Přívzdušňovací ventily pro vnitřní kanalizaci

ČSN EN 12056-1-4 Vnitřní kanalizace –Gravitační systémy

ČSN EN 1253-4 Podlahové vpusti a střešní vtoky

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb- zásobování požární vodou

ČSN EN 806-1 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 806-2 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - navrhování

ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – dimenzování potrubí

ČSN EN 806-4 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – montáž

ČSN EN 806-5 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – provoz

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem

B Demontáže

V každém dotčeném podlaží bude demontováno WC-kombi pro invalidy a umyvadlo pro invalidy včetně sifonu.

Připojovací potrubí rozvody vody budou upraveny podle potřeby pro napojení nových zařízení předmětů. Teplá voda je ohřívána centrálně – ohřev zůstane zachován.

C Navržené řešení

Dispoziční uspořádání WC pro imobilní nedozná zásadních změn oproti původnímu stavu. Toto řešení odpovídá současným hygienickým předpisům pro daný druh staveb. WC bude vybaveno závěsným klozetem s nádržíkou v sádkokartonu a oddáleným splachováním, s bočními madly (1 sklopné, 1 pevné), umývadlem (umývátkem) s bočním pevným madlem a sanitárním zařízením jako jsou zásobník toaletního papíru, mýdlenka, zrcadlo, zásobník na hygienické sáčky, háček na oděv, odpadkový koš. Kabina WC bude nově vybavena lokální signalizací.

Objekt je bezbariérově přístupný v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

Kabina WC pro imobilní

- Musí mít min. rozměry u změn dokončených staveb 1600x1600 mm
- Horní hrana sedátka klozetové mísy je ve výši 460 mm nad podlahou
- Ovládání splachovacího zařízení je umístěno po straně nejvýše 1200 mm nad podlahou
- Vedle mísy je umístěn zásobník toaletního papíru a na stěně je osazeno reliéfní označení typu instalovaného splachovacího zařízení.
- Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou
- Klozetová mísa je osazena tak, aby vedle ní byl prostor šířky nejméně 800 mm, mezi jejím čelem a zadní stěnou kabiny WC bylo nejméně 700 mm.
- Dveře se otevírají směrem ven a jsou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem
- Umyvadlo(umývátko) musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládáním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800 mm, sifon nábytkový.
- Zámek dveří je odjistitelný zvenku
- Vedle umyvadla je svislé madlo

- Zrcadlo nad umyvadlem má úpravu umožňující jeho naklopení
- Kabina je vybavena věšákem na oděvy ve výši 1200 mm nad podlahou a odpadkovým košem
- Kabina WC bude vybavena dvěma tlačítky tísňového volání 500 mm od záchodové mísy (1× 150 mm a 1× 1050 mm nad podlahou) a resetovacím tlačítkem ve výšce 2000 mm u dveří kabiny
- Kontrolní modul s alarmem se instaluje nad dveřmi na vnější straně.

Další body jsou popsány v odstavci 5. přílohy č.3 této vyhlášky.

Do konstrukce přičky bude osazena ocelová konstrukce pro ukotvení madel. Do prostoru mezi ocel.konstrukcí bude osazena vestavěná splachovací nádržka do sádrokartonu. Bude mít oddálené splachování. Ovládací prvek bude osazen podle požadavku investora. Předpokládá se napojení na stávající odpad s úpravou napojení. Bude osazeno běžné umyvadlo š.50cm s prostorově úsporným sifonem tak, aby umožňoval příjezd inv.vozíku. Přívody vody budou upraveny z původní nástěnné baterie na stojánkovou. Ostatní rozvody vody nebudou dotčeny.

Bilance spotřeby vody (dle vyhlášky 120/2011Sb. Příloha č.12) nemění se – zůstává stávající

Materiál vodovodu:

Rozvod studené, teplé vody a cirkulace bude proveden z vícevrstvých trubek, opatřené pěnovou náplekovou izolací. Potrubí bude izolováno náplekovou pěnovou izolací tloušťky dle profilu potrubí. min.PN16.

Izolace potrubí

Připojovací potrubí studené a teplé vody bude izolováno náplekovou izolací tl.25mm.

Uložení potrubí

Potrubí bude zazděno v drážkách nebo uchyceno pomocí typových závěsů nebo roštů. Budou použity objímky s gumovou vložkou. Uložení potrubí bude provedeno vždy v blízkosti armatur a dle typu a průměru potrubí. Prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi budou utěsněny vhodnými protipožárními ucpávkami a těsněními, resp.manžetami dle PBR.

Zkoušení vnitřního vodovodu

Bude provedeno dle ČSN 75 5409. Bude provedena prohlídka a tlaková zkouška. K prohlídce se připraví potrubí a armatury bez tepelné izolace, s nezakrytými drážkami a kanály. Tlaková zkouška se provede po prohlídce vnitřního vodovodu. Před tlakovou zkouškou se musí všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout vodou. Zkouška se provede přetlakem 1,5 MPa. Po napuštění vodou se vodovod stabilizuje provozním přetlakem po dobu 12 hodin. Po této době se zvýší tlak na zkušební přetlak. Doba zkoušky je jedna hodina. Tlak nesmí poklesnout o více než 0,02 MPa.

Materiál odpadů:

Potrubí kanalizace je navrženo z plastových PP-HT/ST trubek s vyšším odhlučněním. Trubky hrdlové těsněné o kroužky, příslušné tvarovky.

D Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy v běžném standardu, keramika bude bílá, baterie chromové pákové s keramickou vložkou. Záchodové mísy budou závěsné s montážními prvky pro závěsné WC s nádržkami osazenými do sádrokartonu, s oddáleným splachováním, dvě množství vody. Umyvadla/umyvátka budou běžného standardu se stojánkovými vysokými pákovými bateriemi.

Zařizovací předměty určené pro invalidy musí splnit vyhlášku 398/2009 Sb. - o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

5. Hygienická zařízení a šatny

5.1.2. Záchodová kabina musí mít šířku nejméně 1800mm a hloubku nejméně 2150mm. U změn dokončených staveb lze rozměry této kabiny snížit až na 1600mm x 1600mm. Záchodová kabina s využitím asistence musí mít šířku nejméně 2200mm a hloubku nejméně 2150mm. V kabině musí být záchodová mísa, umyvadlo, háček na oděvy a prostor pro odpadkový koš.

5.1.3. šířka vstupu musí být nejméně 800mm, u bytů a obytných částí staveb nejméně 900mm. Dveře se musí otevírat směrem ven a musí být opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 až 900mm. Zámek dveří musí být odjistitelný zvenku.

5.1.4. Záchodová mísa musí být osazena v osové vzdálenosti 450mm od boční stěny. Mezi čelem záchodové mísy a zadní stěnou kabiny musí být nejméně 700mm. 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 osazenu v ose stěny, která je naproti vstupu.

Horní hrana sedátka záchodové mísy musí být ve výši 460mm nad podlahou. Ovládání splachovacího zařízení musí být umístěno na straně, ze které je volný přístup k 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 1200mm nad podlahou a také v dosahu z podlahy a to nejvýše 150mm nad podlahou musí být ovladač signalizačního systému nouzového volání.

5.1.5. umyvadlo musí být opatřeno stojánkovou výtokovou baterií s pákovým ovládním. Umyvadlo musí umožnit podjezd osoby na vozíku, jeho horní hrana musí být ve výšce 800mm. V záchodových kabinách minimálních rozměrů je nutno použít pouze malé umývátko s odkládací plochou a odsunutým sifonem.

5.1.6. Po obou stranách záchodové mísy musí být madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm a ve výši 800 mm nad podlahou. U záchodové mísy s přístupem jen z jedné strany musí být madlo na straně přístupu sklopné a záchodovou mísu musí přesahovat o 100mm. Madlo na opačné straně záchodové mísy musí být pevné a záchodovou mísu musí přesahovat o 200mm. U záchodové mísy s přístupem z obou stran, neboli s využitím asistence, musí být obě madla sklopná a obě musí přesahovat záchodovou mísu o 100mm. Vedle umyvadla musí být alespoň jedno svislé madlo délky nejméně 500mm.

Výrobky, které jsou v projektové dokumentaci navrženy, musí vyhovovat zákonu č. 22/97 Sb. o technických požadavcích na výrobky a prováděcím předpisům (nařízením vlády)!

V Brně
Vypracoval

: 08/2017

: Ing. Helena Nováčková

