

Podrobný opis požadovaných prác

Rekonštrukcia toaliet chlapcov a dievčat na 2., 3., 4. NP a stavebné úpravy
v šatni telocviku na 1. NP pavilónu B3, ZŠ Gessayova 2 Bratislava

Zoznam príloh :

B1	Dokumentácia požadovaných stavebných prác	
B1-1	Technická správa	
B1-2	Výkresová dokumentácia - <u>súčasný stav</u>	
B1-2.1	Pôdorys 1. NP. - ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE - súčasný stav	M: 1:50
B1-2.2	Pôdorys 1. NP. - ZDRAVOTECHNIKA - súčasný stav	M: 1:50
B1-2.3	Pôdorys 1. NP. - ZÁKLADY - súčasný stav	M: 1:50
B1-3	Výkresová dokumentácia - <u>búracie práce</u>	
B1-3.0	LEGENDA	
B1-3.1	Pôdorys 1. NP. - búracie práce	M: 1:50
B1-3.2	Pôdorys 2.NP - búracie práce	M: 1:50
B1-3.3	Pôdorys 3.NP - 4.NP - búracie práce	M: 1:50
B1-4	Výkresová dokumentácia - <u>navrhovaný stav</u>	
B1-4.1	Pôdorys 1.NP - ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	M: 1:50
B1-4.2	Pôdorys 2.NP - 4.NP - ARCHITEKTONICKÉ RIEŠENIE	M: 1:50
B1-4.3	Pôdorys 1.NP - ZDRAVOTECHNIKA	M: 1:50
B1-4.4	Pôdorys 2.NP - 4.NP - ZDRAVOTECHNIKA	M: 1:50
B1-4.5	Rez VODOVOD - ZDRAVOTECHNIKA	M: 1:50
B1-4.6	Rez KANALIZÁCIA K1, K2 - ZDRAVOTECHNIKA	M: 1:50
B1-4.7	Rez KANALIZÁCIA K3-K6 - ZDRAVOTECHNIKA	M: 1:50
B1-4.8	Pôdorys 2.NP - 4.NP - VYKUROVANIE	M: 1:50
B1-4.9	Pôdorys 2.NP - 4.NP - ELEKTROINŠTALÁCIA	M: 1:50
B2	Výkaz výmer	
B3	Fotodokumentácia	

V Bratislave, dňa 17.04.2020

Vypracovali:

Ing. Arch. Jozef Nemeč
Ing. Tomáš Sekereč

B1 - 1 Technická správa

Akcia: **Rekonštrukcia toaliet chlapcov a dievčat na 2., 3., 4. NP. a stavebné úpravy v šatni telocviku na 1. NP pavilónu B3, ZŠ Gessayova 2, Bratislava.**

1 / Technická správa:

Existujúci stav:

1.1 / Stavebné konštrukcie:

Pavilón B3 má 4 nadzemné podlažia. Jeho nosnú konštrukciu tvorí železobetónový prefabrikovaný skelet MSRP so stípmi prierezu 40x40 cm. Konštrukčná výška podlažia je 3,3 m, svetlá výška miestností je 2,95 m. Predmetné hygienické zariadenia určené na rekonštrukciu sú v ňom na podlažiach umiestnené vertikálne pod sebou v krajnom module pavilónu na 2 až 4. nadzemnom podlaží, vedľa centrálného schodiska stavby.

V 1. NP je umiestnená šatňa telocviku, jej rekonštrukcia bola vykonaná v roku 2017. V tomto priestore budú vykonané búracie práce a iba stavebné úpravy v rámci inštalačného jadra súvisiace s napojením stúpacích potrubí kanalizácie, vodovodu a TUV, ktoré pokračujú na vyššie podlažia.

Na každom podlaží (2.NP až 4.NP) je hygienické zariadenie dispozične členené zvlášť pre mužov a ženy, so samostatnými vstupmi z chodby pavilónu (viď. výkresy pôdorysov z PD).

Deliace steny dispozičného členenia miestností v hyg. zariadeniach sú vymurované z keramických tehál na maltu vápenno – cementovú, murivo hr. 250 mm z tehál CDm 100, deliace priečky hr. 100 mm z keramických priečkoviek dutinových, CpD2.

Steny sú do výšky 2,1 m obložené belninovým obkladom 150 / 150 mm, omietky stien a stropov nad obkladmi sú vápennocementové, maľby stien a stropov biele.

Výplne otvorov v deliacich priečkach – dvere drevené s polodrážkou, plné, rozmerov 800/1970 mm a 600/1970 mm, osadené do ocele. zárubní CgU. Sú zamortizované, často deťmi poškodené. (Okná otvárateľné a sklápacie, boli v roku 2009 vymenené za plastové).

Konštrukcie podláh hr. 125 mm s nášľapnou vrstvou z keramickej dlažby režnej 100/100 mm boli hydroizolačne navrhnuté pre mokré prostredie priestorov, no v miestach prestupov potrubia zdravotníckej cez nosné prefabrikáty stropov často prepúšťajú vodu, v dôsledku toho sú v nižších podlažiach na viacerých miestach zavlhnuté omietky stropov.

1.2 / Rozvody inžinierskych sietí:

Zdravotechnika:

Zariaďovacie predmety zdravotníckej (umývadlá, toalety, bidety, pisoáre) sú často poškodené, nutná je ich kompletná výmena.

Toalety a pisoáre najčastejšie vykazujú poruchy v miestach napojenia na vyústenia rozvodov kanalizácie, netesnia (v dôsledku uvedeného sú na podlažiach na viacerých miestach zavlhnuté steny a stropy nad toaletami a pisoármi).

Kanalizácia je v objekte vybudovaná samostatne pre splaškové a dažďové vody. Liatinové rozvody potrubia kanalizácie odvádzajúce splaškové vody od toaliet často v stykoch netesnia, prepúšťajú vodu. Porucha sa vyskytuje rovnako u horizontálnych i vertikálnych rozvodov potrubia pod stropom a u kolien napojenia zariaďovacích predmetov na potrubia kanalizácie. Na rozvody vertikálnych zvodov kanalizácie boli často použité čierne oceľové rúry, ktoré sú po rokoch koróziou veľmi opotrebované a vykazujú viacnásobné poruchy. Nutné je vykonať kompletnú výmenu vekom zamortizovaných potrubí kanalizácie.

Prívodné potrubia studenej a TUV vody pre jednotlivé podlažia (2, 3, 4 NP) sú umiestnené vertikálne v inštalačných jadrách. Vráťane horizontálnych rozvodov vody na podlažiach sú koróziou natoľko poškodené, že je nutné vykonať ich kompletnú výmenu.

Vykurovanie:

Výhrevné telesá – článkové radiátory ústredného vykurovania sú v miestnostiach umiestnené u parapetov okien je potrebné vykonať ich výmenu za nové vykurovacie telesá (počet výhrevných telies na podlažiach celkom = 6 ks).

Elektroinštalácia:

Jestvujúce káblové rozvody elektroinštalácie v predmetných hygienických zariadeniach na jednotlivých podlažiach sú z hliníkových materiálov, v spojovacích rozvodných krabiciach vekom oxidujú, v spojoch strácajú impedanciu, nevyhovujú súčasným platným STN a EN.

Vzduchotechnika:

V priestoroch je zabezpečené prirodzené vetranie oknami, tiež odvetracím potrubím na strechu objektu v súlade s platnými STN a EN.

Vetranie v miestnostiach hygienických zariadení umiestnených v strede dispozície je zabezpečené zvislými potrubiami na strechu cez vetracie mriežky osadené v jednotlivých miestnostiach.

2 / Požiadavky na hygienické zariadenia pavilónu B3:

2.1 / Stavebné konštrukcie:

Navrhovaný stav:

1.NP

Na 1.NP bude vybúraná jedna stena inštalačného jadra, v ktorom budú vedené stúpacie potrubia kanalizácie K6, K7, K8, K9, vodovodu SV + požiarneho vodovodu a TÚV + cirkulácia, ďalej bude vybúraná prímurovka v miestach kanalizačných potrubí K5, K12 a dažďových zvodov. Po výmene potrubí budú prímurovky domurované do pôvodného stavu, omietnuté (18,74 m²) a steny následne vymaľované – do 2,0 m olejový náter (12,49 m²), od 2,0 m po strop biela vodou riediteľná farba (6,25 m²). Vybúraných bude 2,62 m³ muriva.

2.NP – 4.NP

Dispozičné riešenie navrhovaného stavu je na 2.NP – 4.NP identické. Na každom podlaží vznikne šesť stavebne oddelených miestností:

M.Č.	Názov miestnosti	Plocha miestnosti	Steny	Stropy	Podlaha
		m ²			m
X.01	WC chlapci - predsieň	5,89	maľba/obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.
X.02	WC chlapci	12,76	maľba/obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.
X.03	Upratovačka	2,22	maľba/obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.
X.04	WC imobilní	3,72	maľba/obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.
X.05	WC dievčatá - predsieň	4,90	maľba/obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.
X.06	WC dievčatá	13,94	maľba / obklad	maľba	keramická dlažba 300x300 mm, hr. 7 mm, protišmyk.

Pre miestnosť X.04 – WC imobilní bude potrebné z chodby vybrať vstupný otvor pre osadenie dverí svetlej šírky 900 mm. V stene bude osadený preklad a oceľová zárubňa.

Podľa výkresu „búracie práce“ budú demontované zariadenie predmety, zárubne a vybúrané stavebné konštrukcie v celkovej výmere 102,19 ton. Vzniknutý priestor bude následne predelený v zmysle pôdorysov „navrhovaný stav“ na 6 samostatných miestností.

V miestach uzatváracích ventilov vodovodu SV / TÚV a čistiacich kusov kanalizácie budú osadené revízne dverka zodpovedajúcej veľkosti.

2.1.1. Konštrukcie podláh:

Skladba jestvujúcej podlahy hr. 125 mm:

- dlažba keramická protišmyková (300 x 300 x 5 mm) hr. 8 mm
- Lepiaca stierka hr. 2 mm
- Vyrovnávací cement. poter (nivelačná stierka) hr. 20 mm
- Beť. mazanina hladená drev. hladítkom (B 15) hr. 50 mm
(vystužená zváranou sieťovinou – oká 100 x 100 mm (D = 6,3 mm))
- Hydroizolácia živičná 1x Glasbit + 1x Elastobit (hr. 2 x 4 mm) hr. 8 mm
(spodný pás bodovo lepený do AOSI vrchný celoplošne natavený na spodný)
- Izolácia proti kročaj. hluku z extrudovaného polystyrénu hr. 20 mm
- Hydroizolácia živičná 1x Glasbit G200 S40 hr. 4 mm
(so zatavenými spojmi, bodovo lepená do AOSI)
- Vyrovnávací cement. poter hr. 15 mm
(vyspravenie nerovností podkladu)

- Jestvujúci nosný prefabrikát

hr. 250 mm

Z jestvujúcej podlahy bude vybraná vrchná nášľapná vrstva podlahy vytvorená z keramickej dlažby, lepiacej stierky a vyrovnávajúceho cementového poteru v celkovej hrúbke 30 mm.

Jestvujúci povrch podlahy z betónovej mazaniny bude po vybratí nášľapnej vrstvy podlahy vyrovnaný novým cementovým poterom hr. 20 mm.

Na takto vyrovnaný podklad bude nanosená nová tekutá hydroizolácia (interiérový systém „MUREXIN“ alebo podobný s rovnakými vlastnosťami ako uvedené) a nová keramická dlažba do lepiacej stierky.

Nová skladba podlahy hr. 30 mm (na bet. mazaninu jestvujúcej podlahy):

- dlažba keramická protišmyková (300 x 300 x 8 mm) hr. 8 mm
- Lepiaca stierka hr. 2 mm
- Tekutá hydroizolácia + penetračný náter hr. 2 mm
- Nový vyrovnávací cement. poter hr. 20 mm

V miestach výmeny potrubia inštalácii v podlahách budú jestvujúce konštrukcie podláh v páse šírky 30 cm vybrané po jestvujúcej živičnej hydroizolácii. Živičná hydroizolácia bude v týchto miestach zosilnená prídavným hydroizolačným pásom (šírka 0,5 m). Po vykonanej montáži ZTI potrubia bude vybraná ryha zaliata bet. mazaninou.

Všetky prestupy potrubia inštalovaných rozvodov cez konštrukciu podlahy budú hydroizolačne zaizolované manžetou použitého systému tekutej izolácie.

Styku podlahy so zvislou stenou bude vyrovnaný omietkou a opatrený tekutou izoláciou. V styku stien s podlahou budú osadené systémové tesniace pásky tekutej hydroizolácie, v rohoch stien budú u podlahy osadené zodpovedajúce vnútorné a vonkajšie rohové systémové prvky tekutej hydroizolácie. Takto upravený povrch bude prekrytý novým keramickým obkladom steny.

Tekutá hydroizolácia bude na všetkých stenách nanosená do výšky 0,30 m od nášľapnej vrstvy.

Podlahy – výkazy výmer na podlažiach:

M.Č.	Názov miestnosti	Plocha dlažby	Izolácia	Silikón
		m ²	m ²	m
X.01	WC chlapci - predsieň	5,89	5,89	20,05
X.02	WC chlapci	12,76	12,76	33,28
X.03	Upratovačka	2,22	2,22	13,85
X.04	WC imobilní	3,72	3,72	19,45
X.05	WC dievčatá - predsieň	4,9	4,9	19,80
X.06	WC dievčatá	13,94	13,94	31,14
SPOLU:	Jedno podlažie	43,43	43,43	137,57
SPOLU:	2.NP - 4.NP	130,29	130,29	412,71

V dôsledku búracích prác na 1.NP bude potrebné vymeniť PVC podlahu v šatni a sčasti na chodbe v celkovej výmere cca. 45 m².

2.1.2. Búracie práce a opravy omietok:

Okrem vybraných jestvujúcich konštrukcií podláh hr. 30 mm a zvislých stavebných konštrukcií, bude nutné vysekať drážky pre výmenu rozvodov vody a káblových rozvodov elektroinštalácie.

Výmenu, liatinových rozvodov potrubia kanalizácie a výmenu vodovodného potrubia v obmurovaných stenách je nutné vykonať vzhľadom k ich havarijnému zlému stavu v celom rozsahu.

Predpokladaný rozsah vysekaných drážok pre rozvody inštalácií a opráv omietok po ich spätnom zabudovaní je v rozsahu 27 m²)

2.1.3. Keramické obklady stien:

Pôvodné keramické obklady a dlažby budú odstránené a zlikvidované. Nové keramické obklady stien budú lepené flexi lepidlom, do výšky 2,1 m od nášľapných vrstiev podláh.

Keramické obklady stien – výkazy výmer na podlažiach:

M.č.	Názov miestnosti	Plocha obkladu	Rohová páska	Izolácia - zvislá	Vonkajší roh	Vnútorý roh
		m ²	m	m ²	ks	ks
X.01	WC chlapci - predsieň	15,63	7,445	2,23	1	5
X.02	WC chlapci	25,78	12,275	3,68	3	7
X.03	Upratovačka	11,45	5,45	1,64	0	4
X.04	WC imobilní	14,39	6,85	2,06	1	5
X.05	WC dievčatá - predsieň	15,12	7,2	2,16	1	5
X.06	WC dievčatá	25,70	12,24	3,67	2	7
SPOLU:	Jedno podlažie	108,07	51,46	15,44	8	33
SPOLU:	2.NP - 4.NP	324,21	154,38	46,32	24	99

2.1.4. Maľby stien a stropov:

Požadovaný rozsah prác vyplýva z celkového stavu jestvujúcich priestorov. Potrebné je jestvujúce maľby odstrániť celoplošne oškrabaním, podklad napenetrovať a až po tejto úprave vykonať nové maliarske nátery farby bielej. Maliarske práce požadujeme vykonať pred spätnou montážou jestvujúcich svietidiel elektroinštalácie.

Maľby stien a stropov – výkazy výmer na podlažiach:

M.č.	Názov miestnosti	Plocha maľby - steny	Rohová páska	Plocha maľby - stropy
		m ²	m	m ²
X.01	WC chlapci - predsieň	6,33	7,445	5,89
X.02	WC chlapci	10,43	12,275	12,76
X.03	Upratovačka	4,63	5,45	2,22
X.04	WC imobilní	5,82	6,85	3,72
X.05	WC dievčatá - predsieň	6,12	7,2	4,9
X.06	WC dievčatá	10,40	12,24	13,94
SPOLU:	Jedno podlažie	43,73	51,46	43,43
SPOLU:	2.NP - 4.NP	131,19	154,38	130,29

Po domurovaní inštaláčného jadra a prímuroviek na 1.NP, budú steny do výšky 2,0 m natreté olejovým odolným náterom. Zvyšná časť steny po strop bude natretá vodou riediteľným náterom bielej farby.

1.NP	Plocha maľby - steny	Plocha olejový náter - steny
	m ²	m ²
Spolu 1.NP:	6,245	12,49

2.1.5. Výplne otvorov – výmena dverí | WC kabínky:

Nové dvere budú plné drevené s polodrážkou, rozmerov 900 / 1970 mm, 800 / 1970 mm a 600 / 1970 mm, osadené do nových oceľových zárubní CgU. Existujúce zárubne budú vybrané.

Dvere	Podlažie	600 P	800 Ľ	800 P	900 P
	4. NP	1 ks	1 ks	3 ks	1 ks
3. NP	1 ks	1 ks	3 ks	1 ks	
2. NP	1 ks	1 ks	3 ks	1 ks	
Podlahy – plocha celkom:		3 ks	3 ks	9 ks	3 ks

Stavebné oddelenie jednotlivých WC kabín bude realizované predeľovacími sanitárnymi priečkami s dverami. Priečky budú z dosiek laminovaných hr. 28 mm s melamínovým povrchom odolným voči poškrabaniu v ALU profile, kľučky, nožičky vo vyhotovení ALU ELOX.

2.2. / Rozvody inžinierskych sietí:

2.2.1. Zdravotechnika:

Projekt Zdravotechniky je spracovaný v M 1:50 na základe požiadaviek investora, obhliadky budovy, revidovanej STN 736760, STN 736660 a súvisiacich noriem a právnych vyhlášok a rieši osadenie nových zariadení predmetov podľa novej dispozície na jednotlivých podlažiach a ich napojenie na existujúce rozvody vody a kanalizácie na 1.NP. Ďalej rieši nové napojenie nových nástenných hydrantov C52.

Projekt zahŕňa aj demontáž jestvujúcich zariadení predmetov, batérií, zápachových uzáverov a podlahového vpustu a rozvodov vody a kanalizácie v riešených priestoroch sociálnych zariadení v pavilóne B3 ZŠ na Gessayovej 2, v Bratislave.

2.2.1.1. Kanalizácia:

V projekte je nové označenie kanalizačných vetiev nasledovne:

Zmena v označení kanalizačných vetiev		
Pôvodné označenie - existujúce potrubia		Nové označenie - novobudované potrubia
príloha: B1-2.2		prílohy: B1-4.3 - B1-4.7
K5	→	K2
K6	→	K3
K7	→	K4
K8	→	K5
K9	→	K6
K10	→	K1
K11	→	K _j
K12	→	K _{j1}

Vymenené budú existujúce kanalizačné potrubia K5, K6, K7, K8, K9, K12. Stúpacie potrubie K11 bude vzhľadom k zmenenej dispozícii zrušené. Na stúpacom potrubí K10 je vykázaná v mieste kolena pod základmi porucha. Z uvedeného dôvodu bude na 1.NP stúpacie potrubie K1 (nové označenie pôvodnej vetvy K10) pod stropom zaústené do stúpacieho potrubia K4. Ležatá časť potrubia K10 bude následne za miesto poruchy smerom ku kanalizačnej šachte zaslepená.

V miestnostiach pisoárov WC chlapci (X.02) bude na každom podlaží osadená podlahová vpusť s mriežkou, ktorá bude napojená do stúpacieho potrubia pisoárov K1. Na konštrukciu podlahových vpustí pred pokládkou dlažby bude vyvedená hydroizolácia, ktorá bude nepriepustne spojená s novou hydroizoláciou podlahy.

Materiál:

Stúpačky a pripojovacie potrubie splaškovej **kanalizácie** je z rúr napr. **Rehau HT PP**, alebo Plastika Nitra.

2.2.1.2. Vodovod:

Riešené priestory budú napojené na rozvod TUV a cirkuláciu v chodbe na 1.NP, v ktorej sa nachádza koridor hlavných rozvodov pre pavilón B3.

Nový rozvod **studenej vody** sa napojí na jestvujúci rozvod studenej vody oceľovým potrubím DN50 v mieste suterénu pavilónu B2 – v chodbe bude vyburané potrubie v podlahe, na ktorom bude zriadená nová oceľová prípojka DN50, ktorá bude pokračovať po stene do úrovne -200 mm pod strop nad 1.NP pavilónu B3.

V uvedenom mieste bude vysadená odbočka DN50 s guľovým uzáverom pre možnosť pripojenia vodovodného potrubia (príprava pre výhľadové zokruhovanie vnútorného vodovodu cez pavilóny A2 a B2, do ktorého bol privedený vodovod DN50 pri rekonštrukcii SV v pavilóne A1 v r. 2019) a následne potrubie prejde cez stenu do miestnosti šatne dievčatá. Z prípojky DN 50 vedenej na závesoch 200 mm pod stropom budú postupne vyvedené odbočky **V1** (pisoáre v X.02), **V2** (umývadlá v X.01), hydrantová vetva **H1** a **V3**, ktorá bude pokračovať v jadre šatne na 2.NP-4.NP k zariadeným predmetom. V inštalačnom jadre šatne je potrebné na nový rozvod napojiť aj prívod vody k existujúcim toaletám v dievčenských sprchách.

Nakoľko bude existujúca prípojka SV do pavilónu B3 zrušená, je potrebné existujúce potrubie v podlahe v chodbe privádzajúce SV do kabinetov a učebni napojiť na nový rozvod SV a pôvodný prívod vodotesne zablendovať.

Na jestvujúci rozvod **teplej vody a cirkulácie** sa napojí v jestvujúcom kanáli v chodbe vysadením odbočiek o DN25-TUV a DN20 pre cirkuláciu. V mieste napojenia bude v podlahe osadená šachta s poklopom. Budú v nej umiestnené uzávery, ktorými bude možné odstaviť celý pavilón B3, prípadne jeho časť.

Na stúpačkách SV, TUV a cirkulácie sa osadia uzávery. Napojenie zdrojových jednotiek pre sensorové splachovanie pisoárov na elektroinštaláciu bude riešiť časť „elektroinštalácia“. Prepojovací kábel medzi sensorom a ZJ treba zrealizovať pred zhotovením obkladu.

Pri výmene potrubia treba dodržať technologický postup výrobcu potrubia a spolupracovať so zástupcom investora.

Pre rozvod **požiarnej vody** bude zriadené samostatné stúpacie potrubie z **oceľových rúr o DN50**, z ktorého budú napojené hydranty na jednotlivých podlažiach. Pred stúpačkou H1 pre hasiace zariadenia sa osadia uzávery. Bude použitý **hydrantový systém so splošiteľnou hadicou**

C52 - s košom pozostávajúci z požiarnej prúdnice C52, hadice C52 s dĺžkou 20 m, nástenného hydrantu AI C52, oceleovej skrinky (farba RAL 3000 štruktúrna) a koša.

Materiál:

Na **nový rozvod** studenej a teplej vody **k zariadeným predmetom** sú navrhnuté rúry **plast-hliníkových**. Proti tepelným stratám sa potrubie opatri náplekovou izoláciou napr. Izoflex, Mirelon.

Tlakové skúšky:

Po kompletnej montáži rozvodu vody urobenej podľa STN 73 6660 sa urobí tlaková skúška pretlakom 1,5 MPa a preplach a dezinfekcia potrubia. Po kompletnej montáži kanalizácie urobenej podľa revidovanej STN 73 6760 sa urobí skúška tesnosti vodou.

Výpočet spotreby vody sa nerobil – rekonštrukciou sociálnych zariadení nedôjde k zvýšeniu odberu.

Zariadenie predmety

Sú navrhnuté podľa štandardu:

- **WC** – záchod kombi so zadným odpadom + RV-15
- **WCi** – záchod kombi pre telesne postihnutých + RV-15
- **U** – umývadlo so stojánkovým ventilom + z.u. d40 + RV-15
- **Ui** – umývadlo pre telesne postihnutých s nástennou batériou + z.u. d40
- **VL** – výlevka diturvitová so zadným odpadom + 2x nástenný výtok DN15
- **P** – pisoár Agua senzor ovládaný ZJ
- **ZJ** – zdrojová jednotka
- **B** – bidet s bidetovou súpravou + 2xRV-15

Výmena - zariadenie predmety zdravotníckej techniky:

Zariadenie predmet	4.NP	3.NP	2.NP	Spolu
WC misa	7	7	7	21
pisoár	4	4	4	12
bidet	1	1	1	3
bidetová batéria	1	1	1	3
výlevka	1	1	1	3
výlevková batéria	1	1	1	3
umývadlo 65	7	7	7	21
batéria SV	6	6	6	18
batéria SV + TUV	1	1	1	3
WC misa - imobilní	1	1	1	3
rohový ventil	22	22	22	66
madlo - imobilní	4	4	4	12

Vzhľadom na skutočnosť, že sa jedná o úpravu existujúceho rozvodu vody a kanalizácie, budú kladené zvýšené nároky na dodávateľa. V prípade, že sa počas realizácie zistia odlišnosti od PD treba projekt upraviť a informovať projektanta. **Typ výrobcu zariadených predmetov, potrubia, izolácie a uzáverov nie je záväzný, len sa v PD a rozpočte doporučuje.**

2.2.1.3 WC imobilní (M.Č. X.04)

V zmysle §64 vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 532/2002 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných technických požiadavkách na výstavbu a o všeobecných technických požiadavkách na stavby užívané osobami s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie musí byť najmenej jedna záchodová kabína pre osobu na vozíku podľa prílohy bodu 2.3.

Nové umývadlo š. 650 mm pre invalidov bude osadené tak, aby jeho horná hrana bola od nášľapnej vrstvy podlahy vzdialená 870 mm. Na umývadle bude osadená páková batéria určená pre invalidov.

Dverný otvor do M.Č. 206 bude rozšírený o 100 mm smerom k hydrantu a prispôbený pre osadenie oceleovej zárubne so svetlosťou 900 x 1.970 mm. Dvere do navrhovaného hygienického zariadenia sa musia otvárať smerom von a musia byť umiestnené oproti manipulačnej ploche. Z vnútornej strany dverí je umiestnené vodorovné držadlo. Zámok dverí musí byť odistiteľný aj z vonkajšej strany.

Nakoľko je záchod pre osobu na vozíku prístupný priamo z chodby, nemusí byť oddelene pre ženy a mužov.

Výška hornej hrany záchodovej misy meraná od podlahy musí byť 500 mm. Po oboch stranách záchodovej misy musia byť sklopné opierky držadla vo vzájomnej vzdialenosti 600 mm a vo výške 780 mm nad podlahou. Splachovacie zariadenie musí byť umiestnené v dosahu zo záchodovej misy vo výške najviac 1 200 mm nad podlahou. V dosahu musí byť umiestnený tiež toaletný papier.

V záchodovej kabíne musí byť umiestnený vešiak na odevy vo výške max. 1 200 mm. Na voľnej stene je navrhnuté zrkadlo 900x600 mm, spodná hrana max. 500 mm od podlahy, sklopná odkladacia plocha 200 x 500 mm, horná hrana vo výške 680 mm a automaty na papierové osušky a mydlo, horná hrana max. 1.100 mm.

2.2.2. Vykurovanie:

V rámci rekonštrukcie budú vymenené rozvody stúpacích potrubí ÚK za nové, plast-hliníkové, dimenzie potrubí ostanú zachované. Vykurovacie telesá budú vymenené za nové, typ napr. KORADO RADIK KLASIK 22 - 400/1400 mm s bočným pripojením v celkovom počte 8 ks.

2.2.3. Elektroinštalácia:

Do priestorov bude privedený nový prívodný kábel so samostatným istením z jednotlivých rozvádzačov na poschodiach. Káblové rozvody pre osvetlenie (CYKY 3x1,5 mm) ako aj prívody pre zásuvky v miestnosti upratovačky (CYKY 3x2,5) budú kompletne nové. Samostatný okruh bude na každom poschodí vytvorený pre systém splachovania pisoárov (prívod CYKY 3x1,5 mm + trafo 12V + CYKY 2A x 1,5 (max.. 40 m)).

Svietidlá v celkovom počte 24 ks, budú demontované a odovzdané zástupcom ZŠ. Do rekonštruovaných priestorov budú osadené nové svietidlá typu „A“ a „B“.

Typ „A“: stropné, prisadené trubicové, LED svietidlo, min. IP56, 2x20W. Svietidlá typu „A“ budú inštalované v miestnostiach X.01, X.02, X.04, X.05, X.06 a budú ovládané detektorom pohybu s časovačom a snímačom intenzity osvetlenia napr. Senzor pohybu napr. LUXOMAT PD3-1C 360° IP44 biela.

Typ „B“: stropné, prisadené LED svietidlo, 16W, s pohybovým senzorom. Svietidlá typu „B“ budú inštalované v miestnostiach pre upratovačku X.03.

V štyroch miestnostiach X.03 t.j. WC pre osoby s obmedzenou schopnosťou pohybu bude osadené SOS tlačítko signalizačného systému núdzového volania v dosahu WC misy vo výške 600 – 1.200 mm.

2.2.4. Vzduchotechnika:

Miestnosti X.01, X.02, X.05, X.06 budú vetrané prirodzene, otváracími, resp. otváracími-sklopnými oknami.

Miestnosti umiestnené v strede dispozície hygienických zariadení - X.03 a X.04 budú odvetrané novým kruhovým VZT SPIRO potrubím DN 200 s odvetraním cez strechu, do ktorého budú z každej miestnosti osadené vetracie mriežky v počte **6 ks**.

Zhotoviteľ je povinný pri realizácii dodržiavať všetky s výstavbou súvisiace STN, EN a zodpovedajúcu legislatívu SR.

V Bratislave, 27.05.2020
Za SSŠ a ŠZP vypracovali:

Ing. Tomáš Sekerec
Ing. Arch. Jozef Nemeč