

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

a) Technická zpráva

Architektonické a dispoziční řešení

Řešení úprav probíhá s minimálními zásahy do vnějšího vzhledu budovy. Jediným zásahem do stávajících fasád je úprava okenního otvoru v SZ fasádě na otvor dvevní a doplnění přístupového schodiště, tří vlnkových stožárů a plastického světelného logotypu.

Přístup návštěvníků veden po vnějším ocelovém vyrovnávacím schodišti, doplněném lištami pro pojezd kočárků. Bezbariérový přístup veden výtahem přístupným z východního průčelí, výtah slouží i pro navázení knižního fondu.

Interiér zachovává stylově vyhraněné přednosti industriálního charakteru stavby, které dále rozvíjí v rámci jednotlivých funkčních celků. Charakteristickými znaky jsou např. povrchové vedení instalací, zachování hrubých betonových povrchů žb skeletu, zachování původního charakteru velkoformátových oken a volba nových povrchových materiálů.

Syrovost na druhou stranu vyvažují vhodně zvolené povrchy a barvy vestavného interiéru a mobiliáře včetně výraznějších barev čalounění a podlahových materiálů.

Smyslem bylo vytvořit prostor, který nebude úzce vnímán jen jako „knihovna“, ale díky dalšímu vybavení a prostorovým kapacitám se stane kulturním zázemím pro další související aktivity – přednášky, besedy, výstavy činnost výtvarné dílny atd.

Vlastní knihovní fond je strukturován v sekcích počínaje nejmenšími dětmi, kde může být prezentován formou hry, dále pak v plynulé návaznosti přechází k dětským čtenářům. Dále pak již samostatně je koncipována charakterově odlišná část pro náctileté a nakonec navazuje sekce pro dospělé.

Knihovna má svůj grafický orientační systém, hostům nabízí komorní posezení a možnost využití nápojových automatů.

Základní kapacity stavby

Hrubá užitná plocha m ²	913
Celková čistá užitná plocha m ²	801
Celkový obestavěný prostor	4684

TABULKA MÍSTNOSTÍ

		m ²	podlaha	poznámka
01	Zádveří	11,4	ker. dlažba	
02	Úklid	2,3	ker. dlažba	
03	Personální hyg. zázemí	3,9	ker. dlažba	
04	WC muži	8,6	ker. dlažba	
05	Umývárna WC muži	7,3	ker. dlažba	
06	Kreativní dílna	16,9	vinylová podlaha	
07	Komunikační prostor	90,7	vinylová podlaha	
08	Cenrální pult	16	vinylová podlaha	
09	Kancelář	16,6	koberec	
10	Lockery	13,9	vinylová podlaha	
11	Příruční sklad	3,6	polyuretan stěrka	
12	Čajová kuchyňka	4,4	ker. dlažba	
13	Sekce dětské literatury	87,5	koberec	

14	Čtenářský kout	20,6	koberec	
15a	Sekce dospělí čtenáři	100,1	polyuretan stěrka	
15b	Sekce dospělí čtenáři	100,2	polyuretan stěrka	
16	Průchozí prostor	44,6	koberec	
17	Sekce náctiletí	51,9	koberec	
18	Multifunkční sál	87,9	vinylová podlaha	
19	Sklad	26,6	polyuretan stěrka	
20	Čítárna periodik a multimédia	65,4	koberec	
21	Umývárna a WC ženy	14,4	ker. dlažba	
22	Bezbariérové WC	6	ker. dlažba	
	Celková čistá užitná plocha	800,8		

Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup veden výtahem přístupným z východního průčelí, nástupní stanice vybavena hlasovým komunikátorem propojeným s centrálním pultem knihovny. Komunikátor osazen ve výšce 102m nad podlahou.

Hygienické zázemí pro hosty knihovny obsahuje jedno nadstandardně zvětšené bezbariérové WC, kde je instalována druhá mísa ve výšce vhodné pro menší děti s asistencí. Součástí WC ženy je i přebalovací pult.

Konstrukční a stavebně technické řešení

Základní popis stávajícího stavu

- Budovu tvoří třípodlažní žb skelet s vyzdívkou, původně sloužila pro průmyslovou výrobu PAL Kbely.
- Prostor nyní slouží jako sklad, čemuž odpovídá vybavení včetně instalací.
- Zateplený obvodový plášť včetně nových okenních výplní v dobrém stavu po rekonstrukci (2018)
- Nosné konstrukce bez zjevných statických poruch a vlhkosti

Svislé konstrukce

- Jediným zásahem do svislých obvodových konstrukcí je vybourání parapetu okna v severní štítové zdi pro dveře hlavního vstupu.

Vodorovné konstrukce

- Vodorovné nosné konstrukce z železobetonových desek uložených na průvlacích zůstávají beze změn, pouze s dílčími prostupy pro kanalizaci a vodovod.

Schodiště

- Pro hlavní vstup bude vybudováno nové přístupové schodiště z vnější komunikace na severním průčelí budovy.
- Schodiště bude v souladu s obdobnými prvky v areálu vytvořeno jako pozinkovaná ocelová konstrukce s porořstovými stupni a středním zábradlím. Navíc bude doplněno lyžinami pro přístup kočárků. (Návštěvníci s kočárky mohou samozřejmě přednostně využít bezbariérový výtah z východní strany).

Dělicí příčky a instalační předstěny

- Jako dělicí příčky jsou použity dvojité SDK příčky o tl.125mm.
- Instalační předstěny mají vnitřní světlost 200mm.

Systémové sanitární příčky

Celolaminátové HPL sanitární příčky tl. 13 mm v kombinaci s integrovanou viditelnou ALU profilací bez nožiček. Konstrukce příčky zavěšena na horním masivním nosném ALU profilu. Maximální délka 5 metrů. Voděodolné. Standardní výška 2120 mm včetně mezery u podlahy 155 mm, barevnost dle vzorníku výrobce povrchů FUNDERMAX. Referenční výrobek SCHAFER VKH13.

Podhledy

- Sádrokartonové bezesparé hladké v části sanitárních prostor.
- Akustické pohltivé představující atypické interiérové prvky svěšené ve vybraných částech interiéru.

- Akustické pohltivé upevněné na stropě víceúčelového sálu na bázi heraklitových desek z dřevní vlny a cementu.

Výplně otvorů

- Hlavní vstupní dvoukřídle prosklené dveře a dveře zádveří-AL konstrukce v odstínu RAL, izolační dvojsklo, pevný nadsvětlík, samozavírač, stavěč dveřního křídla.
- Vnitřní interiérové dveře – plechová zárubeň, dveřní křídla z dutinkové DTD, vnější povrch HPL, rozetové nerez kování.

Podlahy

Skladby všech použitých podlah budou provedeny tak, aby výsledné nášlapné vrstvy probíhaly v jedné úrovni. Mezi jednotlivými typy nášlapů a předěly místností budou do podlahy vloženy kovové dilatační L lišty.

P1 Keramické podlahy sanitárních místností		
	Dlažba 598/598 ve standardu RAKO, protiskluz R10, místnosti oddělené dilatačními L profily v povrchu dlažby, jednoúrovňové návaznosti na ostatní prostory. Spárovací hmota v odstínu dlažby.	10
	Flexibilní lepidlo	3
	Stěrková hydroizolace s koutovými pásy přecházející na přilehlé stěny s obkladem.	1
	Penetr. nátěr dle předpisu výrobce stěrky. hydroizol.	
	Vyrovnávací stěrka	2-3
	Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	
	Současná betonová podlaha zbavená nečistot a nesoudržných částí, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	

P2a Keramická podlaha zádveří		
	Dlažba 598/598 ve standardu RAKO, protiskluz R10, místnosti oddělené dilatačními L profily v povrchu dlažby, jednoúrovňové návaznosti na ostatní prostory, dlažba přechází v sokl 80mm. Spárovací hmota v odstínu dlažby.	10
	Spárovací hmota v odstínu dlažby	
	Flexibilní lepidlo	3
	Penetr. nátěr dle předpisu výrobce stěrky. hydroizol.	
	Vyrovnávací stěrka	2-3
	Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	
	Současná betonová podlaha výškově upravená, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	

P2b Čistící zóna v zádveří

Rohož z přírodních kokosových vláken s podkladem z PVC š. 2m, pískové barvy, vsazená do AL L rámu 20/30.	17
Fixační lepidlo na lepidlo koberce.	3
Penetr. nátěr dle předpisu výrobce stěrk. hydroizol.	
Vyrovnávací stěrka	2-3
Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	
Současná betonová podlaha výškově upravená, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	

P3 Polyuretanové stěrky

Barevná polyuretanová stěrka se vsypem. Stěrka tvoří též na přilehlých stěnách sokl v 80mm.	1
Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky	
Vyrovnávací samonivelační stěrka	2-3
Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	
Současná betonová podlaha zbavená nečistot a nesoudržných částí, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	

P4 Vinylové podlahy

Heterogenní vinyl, ISO10874, třída 33-34, ve standardu např. Tarkett odstín dle výběru arch.	3
Lepidlo	2
Penetr. nátěr dle předpisu výrobce vinylové podl.	
Vyrovnávací stěrka	2-3
Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	
Současná betonová podlaha zbavená nečistot a nesoudržných částí, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	

P5 Podlahy z lepených koberců

Zátěžový koberec ve čtvercích+sokly v 80	4
Lepidlo na kobercovou krytinu	3
Penetr. nátěr dle předpisu výrobce stěrk. hydroizol.	
Vyrovnávací stěrka	2-3
Kontaktní můstek dle předpisu výrobce stěrky na zbroušené stávající podlaze	

	Současná betonová podlaha zbavená nečistot a nesoudržných částí, hrubší nerovnosti budou vyrovnány vhodnou reprofilační maltou pro maximální úsporu samonivelační stěrky.	
--	---	--

Povrchy stěn

- Otěruvzdorný bílý malířský nátěr na soudržný vyspravený a zabroušený povrch.
- Keramický obklad po podhled, příp. do výšky 2,5m, spáry v barvě obkladu
- Keramický sokl v. 80mm
- Nátěrový sokl nad podlahou z polyuretanové stěrky do výše 80mm

Povrch stropu

- Otěruvzdorný bílý malířský nátěr na soudržný vyspravený povrch s ponecháním přirozených nerovností.

Zámečnické výrobky

- Venkovní schodiště a zábradlí
- Světelné logo knihovny na fasádu
- Tři vlajkové stožáry s tlumiči kmitání a skrytým lanovým
- Teleskopická tribuna-typový výrobek-jeklová konstrukce, dřevěné čalouněné sedačky
- Kovové části vestavného interiéru včetně dětských herních prvků.
- Jeklové rámy pro svěšené dílčí akustické podhledy
- Čistící zóny-hrubá vnější+vnitřní v celé ploše zádveří

Truhlářské výrobky

- Vestavný nábytek
- Knihovní regály pro děti i dospělé, regály pro periodika
- Dětské herní prvky
- Mobiliář

Výpis použitých norem:

- ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb – kreslení výkresů stavební části
- EOTA GD 002 Předpoklad životnosti stavebních výrobků v řídících pokynech pro evropská technická schválení, evropských technických schváleních a v harmonizovaných normách
- Nařízení č. 10/2016 Sb. hl. m. Prahy (PSP)
- Vyhláška 398/2009 Sb. bezbariérové užívání staveb
- Nařízení vlády 272/2011 Sb. ve znění 272/2016 Sb. ochrana proti hluku
- ČSN 73 0540-2 Tepelná ochrana budov
- Nařízení vlády č.361/2007 Sb. podmínky ochrany zdraví při práci
- ČSN 36 0020 Sdružené osvětlení
- ČSN 73 0802/Z3 - PBS, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0834 / 02-2013 - PBS, změny staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. v zn.p.p. Vyhl. 221/2014 Sb.
- Vyhláška 23/2008 Sb., ve zn.p.p. Vyhl. 268/2011 Sb.

MgrA. Milan Hakl, Ing. arch. Jiří Kryl

Praha 05/2024