

**A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

a) název stavby: **Rozšíření kapacity budovy C krajské knihovny v rámci akce „Ochrana, zefektivnění správy, zpřístupnění a využívání knihovních fondů Krajské knihovny Karlovy Vary“**

b) údaje o žadateli: **Karlovarský kraj  
Závodní 353/88, Dvory  
360 06 Karlovy Vary  
IČO 70891168**

c) zpracovatel dokumentace

**ing. arch. Miroslav Míka, IČ 10337075,  
autorizovaný architekt. č.a. 1929  
Markant, projekční kancelář  
Franze Kafky 835, 353 01 Mariánské Lázně  
tel. : 354602883**

**ing. arch. Ludmila Míková**

d) vstupní podklady

PD k provedení stavby – stavební část, ZTI, část elektro a VZT

e) rozsah řešeného území, vnější vztahy

Stavba je navržena v zastavěném území města Karlovy Vary v jeho západní části, lokalitě Dvory, v areálu krajského úřadu. Jedná se o dostavbu stávajícího objektu krajské knihovny a budovy C Krajského úřadu Karlovy Vary. Budovy knihovny a archivu budou funkčně a stavebně propojeny v úrovni druhého nadzemního podlaží spojovacím koridorem. K současné budově bude doplněna dostavba v podobě třípodlažní hmoty. Zachování oken kanceláří v severní fasádě je zajištěno oddělením nové hmoty atriem.

f) účel užívání stavby

Budova knihovny a kanceláří (v budově C se nachází část skladů knihovny) jsou zcela využity a kapacitně již nevyhovují, dostavba objektu je proto navržena z důvodu zvětšení skladovací kapacity. Rozšíření kapacity spočívá zejména v návrhu nových skladovacích ploch pro archivaci povinných výtisků, knih a dalších tiskovin. Provozně navržený objekt obsahuje rovněž nové řešení zásobování a manipulace, prostory na zpracování knižních fondů a badatelnu s odděleným přístupem veřejnosti.

g) kapacita objektu návrh:

**V PD je navržena kapacita optimální pro tuto etapu výstavby:**

**Skladovací kapacita navržená: 22 785mb celkem, z toho:**

**3 733 mb v pevných regálech  
19 052 mb v mobilních regálech**

Badatelna:	1 zaměstnanec
Zpracování fondů a kanceláře:	5 - 6 zaměstnanců
Dílna, údržba	1 zaměstnanec
Sociální zázemí a šatny	49,17 m <sup>2</sup>

Počet zaměstnanců bude řešen převedením příslušných pracovníků ze stávajícího provozu knihovny.

Kapacita výpočtová – maximální:

jeden regál délka 5250 hloubka 600x výška 2400mm

počet regálů v jednom modulu	-	pojízdňé 7 ks x hl. 600
	-	pevné 2 ks x hl 300 = 1 ks 600mm
		ulička mezi posuvy cca 1270 mm

počet modulů pro skladování	-	periodika 9 x 8 regálů = 72 regálů
	-	knižní fond 40 x 8 regálů = 320 regálů

kapacita v jednom regálu knižní fond 4,85m x 6 polic x 2 oboustranné = 58,2 mb

kapacita v jednom regálu periodika 4,85m x 6 polic x = 29,1 mb

celková kapacita max .	-	periodika 72 x 58,2 mb	=	4 190 mb
	-	knižní fond 320 x 58,2 mb	=	18 624 mb
	-	celkem	=	22 814 mb

#### **h) architektonicko - stavební řešení**

Novostavba archivu knihovny je navržena symetricky k severovýchodní fasádě stávajícího objektu budovy C, má půdorysný tvar U a uzavírá s administrativní částí atrium, které bude přístupné v napojovacích nárožích. Budova archivu má jednoduchý pravoúhlý půdorysný tvar, je třípodlažní, nepodsklepená, s plochou střechou zakončenou atikou. Na ploché střeše bude osazena technologie – tepelná čerpadla.

Architektonické řešení reaguje na jednoduché stávající kubické hmoty sousedních budov, pouze část spojovacího koridoru u jihovýchodní fasády je pojednána s viditelnou nosnou kovovou konstrukcí opláštěnou ve tvaru knižních hřbetů.

Navržený objekt je členěn hlavně horizontálně, a to jak uspořádáním okenních otvorů (pásová okna, horizontální obklad), tak i barevným oddělením 1.NP a dalších podlaží.

Barevné řešení navazuje na stávající budovy – hmoty navrhované stavby jsou navrženy ve dvou odstínech: šedá (probarvená omítka) a modrá (obkladový systém na ocelovém roštu). V úrovni I. NP je navržen montovaný obklad z plechu. Plechové kazety jsou navrženy s povrchovou barevnou úpravou v barvě modré – RAL 5007. Barevné jsou rámy okenních a dveřních otvorů včetně vrat (modrá – stejně jako na stávajících objektech). Jihovýchodní a severozápadní fasáda jsou prostorově členěny venkovním ocelovým schodištěm s pozinkovou úpravou.

Nosná kovová konstrukce koridoru je pojata jako reklamní prvek podél dlouhé jihovýchodní fasády. Nosná ocelová konstrukce – nosné sloupy převyšující koridor, který vynášejí – symbolizují hřbety knih a tím i funkci celého objektu. Nosné sloupy jsou opláštěny kovovou konstrukcí z ohýbaného plechu v různých barevných provedeních: modrá (RAL 5007), zelená (6017), červená (RAL 3000), žlutá (RAL 1021), oranžová (RAL 2000) a fialová (RAL 4008).

Řešení interiéru budovy navazuje na výtvarné řešení stávající knihovny, zejména v barevném řešení – koridor mezi archivem a knihovnou je řešen se stejnou podlahovou krytinou tak, aby vzniklo jasné orientační propojení obou budov. Do podlahy jsou v místech nosných sloupů vloženy plochy ve shodném barevném řešení jako barevné obklady sloupů koridoru. V badatelně je použit na podlahovou krytinu i na stěnu motiv hřbetů knih jako výmalba na plasticky vystupujícím sádkkartonu.

V řešení interiéru je kladen důraz zejména na veřejně užívané prostory – chodby, badatelna a na místnosti se stálými zaměstnanci (kanceláře, zpracování knih, dílny apod.). větší část budovy obsahuje zejména skladovací plochy - místnosti pro archivaci knih. Tyto skladovací prostory jsou vybaveny 2 druhy regálů – posuvnými regály, které umožňují lépe využít půdorysný prostor, jsou však finančně náročnější; dále pak pevnými regály v nižší cenové relaci. Seznam prvků a jejich velikostí jsou součástí výpisu prvků.

**i) řešení interiéru**

**I.NP** V této úrovni je navrženo zásobování a samostatné vstupy do budovy. V severozápadní fasádě se pod mezipodestou schodiště vstupuje do veřejností užívané části objektu – badatelný. V zádveří je navržena zapuštěná čistící zóna. Podlaha chodeb je řešena stejným způsobem jako v sousední knihovně – navržena je lepená homogenní vinylová podlaha tl. 2mm se soklem v. 80mm ve středně modré barvě (shodná barva podlahy i soklu). Tato barva tvoří základ všech chodeb a badatelný.

Badatelna bude sloužit veřejnosti jako samostatně přístupný prostor, hlavní výhodou je návaznost přímo na sklady a archivy. Badatelna umožní uživatelům nerušený prostor pro studium a čtení, zároveň může být používána pro samostatné přednášky či jiné akce.

Místnost bude vybavena pultem obsluhy, který je navržen jako atypický, nebude však vestavěný nebo jinak připevněný k nosným konstrukcím nebo podlaze. Nosnou konstrukci tvoří kovové profily, povrchově upravené práškovou barvou (RAL 0225 – světle šedá – aluminium). Přesný odstín barvy bude koordinován s dodavatelem typového nábytku (nohy stolů). Povrch pultu – horizontální desky a vertikální desky (boky a krycí desky) je navržen z dřevotřískových desek tl. 25 a 50mm s povrchem z laminátu – dekor buk. Částečně je nároží pultu tvořeno dekoračními panely s perforovaným motivem šikmo ložených knih (MDF deska tl. 12mm, povrch arktická šedá, frézování vzor PDA 08). Součástí putu bude mobilní typový kontejner a 2 pracovní kancelářské židle s područkami.

Další nábytek v badatelně tvoří skříně různých typů výšek, otevřené či uzavíratelné. Skřínky za pultem obsluhy mají v.1800mm, skřínky podél stěny v.1100mm. Uprostřed místnosti jsou navrženy jednoduché kancelářské stoly jednotných rozměrů: 1600/800, v. 750mm., povrch pracovních desek – lamino dekor buk. Stoly mají šikmé dřevěné nohy – motiv opakující prvek z jihovýchodní fasády. Stoly budou doplněny stohovatelnými židlemi, barva sedáků bude dvojí (modrá, oranžová). Nábytek umožňuje variabilní umístění v místnosti (studovna, přednáška).

Podlaha badatelný je navržena z homogenního vinylu v kombinaci několika barev, základ středně modrá s pruhy š. 500mm v doplňkových barvách (oranžová, žlutá) a tmavě modrá. Šikmé pruhy budou přebíhat na stěnu, na které bude ze SDK desek vytvořen plastický reliéf evokující knihy, jejichž hřbety budou vymalované stejnými odstíny barev jako na podlaze. Odstíny budou architektem odsouhlaseny na stavbě v koordinaci s barevným řešením dodavatele podlahové krytiny. Zbytek stěn bude opatřen bílou výmalbou.

V celé místnosti je navržen snížený sádkartonový podhled ve v. 3,4m, ve kterém budou zapuštěná svítidla. Nad pultem obsluhy bude podhled snížen na v. 2,9m. V této místnosti jsou navrženy rozšířené parapetní desky podél fasádních stěn, které budou kryt radiátory topení pod okenními otvory. Parapety budou z MDF desek s povrchem z laminátu (RAL Aluminium 0225). V deskách budou zapuštěné větrací mřížky (hliník - přírodní elox, 60x450mm).

Ostatní mobiliář tvoří 2 věšáky pro návštěvy, odpadkové koše, osvětlovací pracovní lampy.

Na badatelnu navazuje příruční sklad a čajová kuchyňka pro obsluhu badatelný. Vybavení místností je ve výpisu.

Další prostory jsou 2 kabiny WC – jedna vybavená pro imobilní (popis je součástí textové části stavební dokumentace objektu a detail je rovněž na výkrese stavební části) a WC s předsíní umyvadlem. Tyto hygienické místnosti mají podlahu z keramických dlaždic (33x33cm) a obklad také z keramických obkladaček (20x40cm).

Z chodby jsou přístupné sklady knih, vybavené z větší části mobilními kovovými regály (značeny jako Q1, výška 2700mm). Stacionární regály (značeny jako R) budou rozmístěny mezi jednotlivá travé u sloupů a podél stěn, regál R5 je zkrácený z důvodu prostupu svislého vzduchotechnického potrubí. Mezi sloupem a regálem bude prostor cca 1,25m na manipulaci. U jednotlivých sloupů v místnosti 1.10. jsou navrženy malé odkladní stolky – nohy kovové, deska MDF s povrchem buk. Stolky budou doplňovat radiátory, které jsou rovněž navrženy u sloupů. Radiátory budou natřeny v barvách: zelená (6017), červená (RAL 3000), žlutá (RAL 1021), oranžová (RAL 2000). Regály budou kovové, snosnou kovovou konstrukcí i policemi, s horním záklopem, v šedé barvě (odstín RAL se určí s konkrétním dodavatelem).

Další vstup (pro zaměstnance) do budovy je v jihovýchodní fasádě pod schodištěm. V této fasádě je také prostor pro zásobování – odvoz a vracení knih (cirkulační fondy). Odtud budou knihy a jiný materiál distribuován do objektu – do manipulačního skladu, do dílny a do místností zpracování knihovního fondu. V této části jsou dále navrženy místnosti zpracování knihovního fondu, katalogizace a kancelář. Tyto místnosti budou vybaveny běžným kancelářským nábytkem. Materiálové řešení a velikosti jsou ve výpisu a zkoordinovány s půdorysy. Podlahová krytina bude homogenní vinyl tl. 2mm světle modrý, v místnosti serveru v antistatickém provedení. Místnosti budou mít bílou výmalbu.

Hygienické zázemí zaměstnanců tvoří prostory šatny (vybavená šatními skříňkami a lavičkou), WC a sprchy. V dílně je možnost instalace pračky a sušičky, které budou sloužit zaměstnancům dílny na praní a údržbu pracovních oděvů – není součástí dodávky. Tyto prostory budou mít na podlaze keramické dlaždice a na stěnách keramický obklad stejného typu jako u badatelný a rovněž v celé budově. Místnosti budou mít bílou výmalbu.

**II.NP** V tomto podlaží se opakuje konstrukční a dispoziční schéma s příčnou chodbou, ze které jsou přístupné velké archivy. V jihovýchodním nároží jsou místnosti pro dílnu a zpracování knižních fondů se zázemím pro zaměstnance – hygienická kabina se sprchou, umyvadlem a WC. V severozápadním nároží je navržen sklad – archiv. Podlaha chodby je řešena stejným způsobem jako ve všech podlažích – navržena je lepená homogenní vinylová podlaha tl. 2mm se soklem v. 80mm ve středně modré barvě (shodná barva podlahy i soklu).

V místnosti skladu periodik 2.04 jsou navrženy stacionární regály s větší hloubkou, které umožní skladování atypických novinových a časopiseckých formátů. V místnosti skladu 2.05 jsou navrženy většinou mobilní regály (Q2 a Q3 v. 2340mm) umístěné kolmo ke stěnám. Výška regálu odvisí od výšky vzduchotechnického potrubí – regály Q3 mají poslední polici zkrácenou na 3,9m, výška regálů je vždy směrem do uličky 2340mm. Stacionární regály jsou umístěny mezi jednotlivými sloupy a podél stěn. Některé z regálů mají atypicky zkrácenou délku v místech, kde se nachází průchody vzduchotechniky. Uprostřed místnosti je ponechána ulička, mezi sloupem a regálem bude prostor cca 1,25m na manipulaci. U jednotlivých sloupů v místnosti jsou navrženy malé odkladní stolky – nohy kovové, deska MDF s povrchem buk. Stolky budou doplňovat topné radiátory, které jsou rovněž navrženy u sloupů. Radiátory budou natřeny v barvách: modrá (RAL 5007), červená (RAL 3000), žlutá (RAL 1021), a fialová (RAL 4008). U okna je navrženo pracovní místo sestávající z pracovního stolu a stohovatelné židle. Regály budou kovové, v šedé barvě. Výmalba stěn bude v bílé barvě.

Toto dispoziční uspořádání se opakuje i ve skladech 2.06 a 2.07. Sklad 2.08 je užší místnost s jednostrannou uličkou.

Ve spojovacím krčku jsou navrženy příruční sklady a dílna knihovních fondů. Tato místnost je kromě typového kancelářského nábytku vybavena malým kuchyňským koutem s dřezem. Zaměstnanci zde mají hygienické zázemí (umývárna, sprcha, WC, úklidová komora). Materiálové řešení je shodné s I.NP – na podlaze v dílně a přilehlém skladu je vinylová podlaha (světle modrá) se soklem, v hygienických prostorách je keramická dlažba a obklad.

V úrovni tohoto podlaží je novostavba archivu propojena s knihovnou spojovacím koridorem. Do jeho podlahy jsou v místech nosných sloupů vloženy plochy vinylové krytiny ve shodném barevném řešení jako sloupy na fasádě, místa spojů podlahové krytiny budou řešena jako dilatace. V plné stěně můstku je použit SDK obklad tl. 1,5 cm ve 2 vrstvách kladený šikmo přes sebe v místech nosných sloupů. Dlouhá chodba je tak opticky přerušena barevným řešením podlahy a prostorovým pojednáním SDK stěny.

### **III.NP je dispozičně totožné se II. NP.**

V tomto podlaží se opakuje konstrukční a dispoziční schéma II.NP. V jihovýchodním nároží jsou místnosti pro dílnu a zpracování knižních fondů se zázemím pro zaměstnance – hygienická kabina se sprchou, umyvadlem a WC) ve shodném materiálovém řešení i vybavení. Podlaha chodby je řešena stejným způsobem jako ve všech podlažích – navržena je lepená homogenní vinylová podlaha tl. 2 mm se soklem v. 80mm ve středně modré barvě (shodná barva podlahy i soklu).

V místnosti skladu periodik 3.04 jsou navrženy stacionární regály s větší hloubkou, které umožní skladování atypických novinových a časopiseckých formátů. V místnosti skladu 2.05 jsou navrženy většinou mobilní regály Q2 a Q3 orientované kolmo ke stěnám. Výška regálu odvisí od výšky vzduchotechnického potrubí – regály Q3 mají poslední polici zkrácenou na 3,9m, výška regálů je vždy směrem do uličky 2340mm. V místnosti 3.07 jsou navrženy regály Q4, které mají poslední horní polici zkrácenou na 2,1m. Stacionární regály jsou umístěny mezi jednotlivými sloupy a podél stěn. Regály jsou oboustranné, u stěn jednostranné. Některé z regálů mají atypicky zkrácenou délku v místech, kde se nachází svislé průchody vzduchotechniky. Uprostřed místnosti je ponechána ulička, mezi sloupem a regálem bude prostor cca 1,25m. U jednotlivých sloupů v místnosti jsou navrženy malé odkladní stolky – nohy kovové, deska MDF s povrchem buk. Stolky budou doplňovat radiátory, které jsou rovněž navrženy u sloupů. Radiátory budou natřeny v barvách: modrá (RAL 5007), zelená (6017), žlutá (RAL 1021), oranžová (RAL 2000) a fialová.

U okna je u větších skladů navrženo pracovní místo sestávající se z pracovního stolu a stohovatelné židle. Regály budou kovové, v šedé barvě, s horním záklopem. Výmalba stěn bude v bílé barvě.

Toto dispoziční uspořádání se opakuje i ve skladech 3.06 a 3.07. Sklad 3.08 je užší místnost s jednostrannou uličkou.

**Vnitřní omítky** budou prováděny podle technologických předpisů dodavatele zděcího materiálu. Bude se jednat o vápenocementové omítky. V místě styků a návazností s jinými materiály bude použita podkladová přechodová výztužná síťka. Sádrokartony budou vymalovány v základu v bílé barvě, v badatelně dle PD interiéru.

**Keramické obklady** jsou navrženy ve sprchách do v. 2100mm, na WC do v.1500 mm. Další obklady budou v technických místnostech, úklidových komorách a pomocných prostorách. Standarty sanitárního vybavení budou dle výrobců střední třídy.

**Nášlapné vrstvy podlah** tvoří bezprašné lité podlahy ve skladech, keramická dlažba ve WC, umývárkách a úklidových komorách. V kancelářích, chodbách a badatelně jsou navrženy vinylové lepené podlahy, v místě přechodu na stěny budou vytahované rohové sokly pro kompaktní podlahu v. 80/š.100mm. V místě přechodů mezi jednotlivými druhy podlahových krytin jsou navrženy přechodové lišty, ve spojovacím krčku budou vloženy po min. 6m nebo v místě přechodu jiné barvy krytiny dilatační pásy. Podlahy jsou skládány v chodbě a badatelně v několika barevných kombinacích, které se objevují i na hřbetech knih – krytí ocelové konstrukce spojovacího krčku (žlutá, oranžová, červená, zelená, fialová). Základní barva na chodbách je sytě modrá, v kancelářích světle modrá. Podlahy ve skladech s posuvnými regály budou opatřeny pojezdovými vodícími lištami v technologii dodavatele regálů.

**Okna a dveře** jsou navržena plastová, s tepelně izolačním trojsklem, celkový  $U_w$  1,2-0,7W/m<sup>2</sup> /K. Rámy jsou navrženy v modré barvě – odstín RAL 5007 – jak v exteriéru, tak i v interiéru. Vnitřní parapety jsou navrženy z desek s povrchem v barvě šedé – aluminium (RAL 0225). V badatelně jsou navrženy širší atypické parapety do úrovně vnitřních sloupů, které budou kryt radiátory topení. Parapety budou opatřeny průduchy s mřížkou.

Okna ve spojovacím krčku budou mít rámy v tmavě šedé barvě – antracit RAL 7012, stejně jako opláštění spojovacího krčku.

**Vnitřní dveře** – vchodové dveře budou protipožární s bezpečnostním zámkem a kováním, plné, u skladovacích jednotek plné nebo prosklené s protipožární zárubní s požadovanou požární odolností. V chodbových prostorách budou dveře z materiálů s vyšší odolností, povrch – buková dýha. Ocelová zárubeň bude opatřena nátěrem v šedé barvě.

Ing. arch. Ludmila Míková, 04/2018