




INVESTOR:	Mendelova univerzita v Brně Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno
AKCE:	Modernizace studoven Knihovny MENDELU – budova A
MÍSTO:	Budova A - Zemědělská 1665/1 613 00 Brno
STUPEŇ:	ZADÁVACÍ DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE DÍLA
DATUM:	06 / 2024
PROJEKT:	ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ Ing. arch. RADKO KVĚT Sídlo: Opletalova 6, 602 00 Brno Tel. : 604 635 295, e-mail: atelier@kvetarch.cz

ZPRACOVATEL ČÁSTI: ARCHITEKTONICKÁ KANCELÁŘ Ing. arch. RADKO KVĚT  Ateliér: Opletalova 6, 602 00 Brno www.kvetarch.cz atelier@kvetarch.cz	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT : Ing.arch. Radko Květ 	RAZÍTKO:	PARÉ:
	VYPRACOVAL : Ing.arch. Pavel Pijáček  Ing.arch. Ondřej Hamrník 		

OBJEKT:	D.1   SO 01 - Stavební úpravy
ČÁST:	D.1.1 Architektonicko stavební řešení
TECHNICKÁ ZPRÁVA	

## **A – Účel objektu**

Dotčený objekt **A** (hlavní vstupní a výuková budova) byl postaven v letech 1913 – 1916 jako Zemský ústav pro výchovu nevidomých. Od roku 1919 v něm sídlí Vysoká škola zemědělská v Brně. Od té doby zde proběhla kompletní rekonstrukce střechy, vnějšího pláště a dílčí rekonstrukce většiny vnitřních prostorů.

Dokumentace řeší modernizaci stávajících vnitřních prostorů, bez dopadu na vnější vzhled budovy. Záměr nepočítá se změnou funkční náplně, zásadními změnami dispozičního řešení, se zásahy do nosných konstrukcí a vnějšího pláště objektu.

Hlavním cílem projektu je modernizace důležitých prostorů sdílených celou fakultou tak, aby splňovaly současné požadavky na provoz knihovny. Knihovny jako studijního, informačního a společenského centra univerzity. Centra funkčního, velkorysého a vstřícného k uživatelům i zaměstnancům.

## **B – Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení**

### Architektonické řešení

Jedná se o prostory, které jsou společenským, studijním a informačním centrem celé školy: profesorů, studentů, zaměstnanců i hostů. Prostory z podstaty svého účelu velkorysé, elegantní, přiměřeně exkluzivní s několika zabudovanými odkazy na činnost MENDELU. Prostory, které splňují současné požadavky na provoz knihovny.

Předmětná akce řeší modernizaci stávajících vnitřních prostor, bez dopadu na vnější vzhled budovy. Záměr nevyvolává změny stávajícího funkčního, provozního řešení a nejsou prováděny zásahy do nosných konstrukcí a vnějšího pláště objektu.

Je třeba také zmínit, že považujeme za důležitý „dialog“ s historickou budovou.

### Dispoziční řešení

#### **Budova A:**

##### **Studovny**

je stejně jako knihovna IC s čítárnou společně sdíleným prostorem celé školy. Původně byla tato část budovy (stejně jako ve vyšších patrech) trojtraktová, předělená příčkami na jednotlivé učebny (hudba, řemesla) se sociálním zázemím. Začátkem 90. let 20. století byl z jednoho učebnového traktu a chodby (dnes se sníženým podhledem, nad kterým jsou vedeny inženýrské sítě) vytvořen velký podélný prostor rozšířený o dvě jednopodlažní přístavby. Celá tato sestava místností slouží jako samoobslužná a večerní studovna s odpočinkovou zónou ve větší z přístaveb. Modernizace má za cíl dotvořit příjemné a maximálně variabilní prostředí. Funkčně bude rozdělené na komunikační prostor se sníženým stropem a dlouhou zapuštěnou knihovnou, hlavním sálem se studijními místy u stolů, neformálními studijními místy v nikách a reprografickým zázemím. Ve velké apsidě budou umístěna neformální studijní místa. Menší přístavba s vlastním kontrolovaným vstupem a sociálním zázemím bude fungovat jako večerní (popřípadě noční) studovna. Jednotlivé prostory navrhujeme členit pomocí různých materiálů na stěnách (dýhované obkladové panely, omítka) a podlah z homogenního vinylu. Akustický podhled v různých výškových úrovních bude ve velké apsidě prolamován světlikem. Celý takto vymezený prostor bude doplněn barevným nábytkem.

Obecně: dojde ke kompletní výměně stávajícího vnitřního vybavení (volného, vestavěného interiéru), podlah, podhledů, obkladů stěn a inženýrských sítí.

Předmětnými prostory procházejí také technické rozvody do jiných částí objektu A, některé i do dalších částí areálu (rozvody plynu, topné vody, studená a teplá užitková voda k umyvadlům v jiných podlažích (mimo hlavní instalační šachty). Tyto rozvody budou buď

ponechány bez zásahů, nebo dílčím způsobem upraveny podle potřeby modernizace. Do svislých rozvodů v hlavních instalačních šachtách nebude zasahováno.

### **IC - knihovna, vstupní hala, čítárna časopisů, tiché studovny, čajová kuchyňka, konzultační místnost**

Tato část budovy byla od počátku (realizace 1916) koncipovaná jako společenský prostor. Od hlavního vstupu z ulice se sestupovalo po reprezentativním schodišti do sloupové haly – hypostylu (podlaží bylo od ulice částečně zapuštěné do terénu, ale prosvětlené přirozeným světlem, do vnitrobloku plně otevřené) a odtud do velkorysých, převýšených místností čítárny a jídelny. Původní řazení prostorů, vstupů, prosvětlení a dalších drobnějších prvků mělo úplně jiný charakter než současný „vstup do suterénu“. Obnovení této koncepce považujeme za podstatnou část modernizace knihovny.

Prostor vstupní haly do IC bude přístupný ze sloupové síně se schodištěm trojicí prosklených dveří. Jeden původní vstupní otvor obnovujeme (dnes je zde osazen elektro rozvaděč). Vstupní hala bude od hlavního sálu oddělená zvýrazněným portálem (stejně jako v minulosti čítárna od jídelny). Navrhujeme odhalit, očistit, opravit a tím zvýraznit všechny nosné železobetonové konstrukční prvky (železobetonové rámy a průvlaky), které budou udávat prostoru hlavní rytmus. Dalšími základními kompozičními prvky budou materiály: dýhované obklady stěn v kontrastu s omítkou, na podlahách velkoformátové dubové palubky a v obslužných místnostech homogenní vinyl. Takto vymezený prostor bude doplněn nábytkem, osvětlením a uměleckým dílem. Rozvody inženýrských sítí budou přiznané, zavěšené pod stropem (VZT, ESIL, SLP).

Hlavní sál je ukončen nikou (vymezenou také stěnami schodišťových věží) se vstupy do nově navrhovaného odpočinkového prostoru a tichých studoven. Dvojice prostorů drobnějšího měřítka budou tvořit spojovací článek mezi hlavním sálem a čítárnou – převýšeným prostorem s dřevěnou galerií. Čítárna je rozdělená nábytkem na klidovou zónu a tichou studovnu, na galerii jsou umístěny regály na časopisy .

Obecně: dojde ke kompletní výměně stávajícího vnitřního vybavení (volného, vestavěného interiéru), podlah, podhledů, obkladů stěn a inženýrských sítí.

Předmětnými prostory procházejí také technické rozvody do jiných částí objektu A (rozvody topné vody pro vnitřní VZT jednotku Studovny a rozvody chladicího media klimatizace. Do svislých rozvodů v hlavních instalačních šachtách nebude zasahováno.

### **Předprostor IC a Studoven**

Důležitou součástí projektu je také kompletní rekonstrukce spojovací chodby, sociálních zařízení a vybudování nové strojovny VZT a serverovny. Související akcí bude úprava předstěny a podhledu v místnosti AV v1.NP za aulou kvůli instalaci nových rozvodů VZT.

### **Sloupová síň se schodištěm** – není předmětem této investiční akce

Je třeba také zmínit, že považujeme za důležitý „dialog“ s historickou budovou. Ta byla záměrně budována jako sekvence prostorů, které mají při procházení a užívání vyvolávat určité smyslové a emoční nastavení. Dodatečnými úpravami byly některé prostory, prvky a vzájemné vazby narušeny - například honosná sloupová síň se schodištěm a navazujícím řazením vstupů do historické čítárny a jídelny (dnes IC).

### **Střecha**

Na střeše čítárny bude umístěna nová rekuperační VZT jednotka pro IC a venkovní kondenzační jednotky přímého chlazení pro všechny řešené prostory. Technologické prvky budou mít ocelové podstavce.

## **C – Kapacity, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění**

### Užitné plochy 1.PP:

Studovny a předprostor	373,4 m <sup>2</sup>
IC	709,8 m <sup>2</sup>
<b>Celkem</b>	<b>1083,2 m<sup>2</sup></b>

Stávající parametry denního osvětlení a oslunění zůstávají stávající, vyhovující danému provozu, který se nemění.

## **D – Technické a konstrukční řešení objektu**

### Poznámky a podmínky projektu

- veškeré rozměry konstrukcí je nutno ověřit na stavbě
- před zahájením prací bude ověřen stav a průběh tras stávajících instalačních rozvodů za účasti jejich správců
- konstrukce a prvky musí splňovat závěry požárně bezpečnostního řešení objektu
- jakékoli odchylky od projektovaného či předpokládaného stavu je nutné konzultovat s projektantem
- veškeré konstrukce, prvky a výrobky podléhají schválení investora, uživatele, technického dozoru investora a architekta
- při realizaci musí být dodrženy platné vyhlášky, normy v plném znění
- při realizaci musí být dodrženy požadavky dané technickými standardy provozovatele objektu

### Provádění prací

Veškeré stavební práce budou prováděny v pracovní době a nebudou zatěžovat okolí nadměrným hlukem a otřesy.

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy o ochraně zdraví pracovníků.

Při provádění prací bude dbáno na bezpečnost práce, na platné hygienické normy (s ohledem na hlučnost, otřesy a prašnost) a na místní vyhlášky. Odklizený stavební materiál bude uskladněn na pozemku stavebníka. Stavební suť bude odvezena na příslušnou skládku.

Při provádění investiční akce bude obecně platit:

Ze stavebních prvků a materiálů použitých při stavbě, které mohou přijít do styku s uživateli, se při zkouškách v souladu s podmínkami uvedenými v příloze XVII nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 uvolňuje méně než 0,06 mg formaldehydu na m<sup>3</sup> materiálu nebo prvku a při zkouškách podle normy CEN/EN 16516 a ISO 16000-3:2011 nebo jiných srovnatelných standardizovaných zkušebních podmínek a metod stanovení méně než 0,001 mg jiných karcinogenních těkavých organických sloučenin kategorie 1A a 1B na m<sup>3</sup> materiálu nebo prvku.

Standardy nových zabudovaných spotřebičů:

všechny nové spotřebiče musí splňovat nejvyšší dostupnou energetickou třídu dle příslušné legislativy pro daný typ spotřebiče (je-li relevantní).

Při bourání se nepočítá s výskytem nebezpečných odpadů s přítomností azbestu.

### **STÁVAJÍCÍ STAV:**

Budova A, je vstupní a také nejstarší objekt v hlavním areálu MENDELU. Byl postaven v letech 1913 – 1915 v neoklasicistním stylu pro Zemský ústav pro výchovu nevidomých. Od roku 1919 v něm sídlí Vysoká škola zemědělská v Brně (v současnosti MENDELU). Obdélná budova postavená v duchu monumentálního neoklasicismu je výraznou urbanistickou dominantou Černých Polí. Stavba o čtyřech nadzemních podlažích a jedním podzemním (pouze částečně zapuštěné do terénu), s výraznou střešní římsou a zdůrazněným přízemím, je obohaceno centrálním 8 osým portikem s devíti iónskými sloupy po celé výšce fasády. Ve valbové střeše nad portikem jsou situovány vikýře. V bočních partiích střechy probíhá průběžné podkrovní patro. Před portikus představuje zvýrazněný hlavní vstup do budovy. Podzemní podlaží, kterého se týká předmětná modernizace bylo původně přístupné od hlavního vstupu přes sloupovou síň se schodištěm. Tato část je v současnosti z velké části zastavěná drobnými obslužnými místnostmi. Od sloupové síně napravo byly umístěny sklepy (část zapuštěná do terénu). Dnes jsou místnosti využívány jako sklady. Od sloupové síně nalevo byly původně učebny (krejčovství, stolařství atd.). Dnes jsou po kompletní rekonstrukci z 90. let 20. století využívány prostory jako studovny, kanceláře a archiv. rekonstrukci. Na sloupovou síň osově navazují reprezentativní převýšené prostory původně čítárny a jídelny s obslužnými prostory. Využití těchto místností se několikrát měnilo (například zde byl umístěn sálový počítač), až do dnešního využití pro informační centrum. V budově A již proběhly komplexní rekonstrukce většiny vnitřních prostorů, střechy i vnějšího pláště. Děje se tak postupně, ve formě dílčích investičních akcí.

### **BOURACÍ PRÁCE:**

#### **OBEČNÁ POZNÁMKA:**

- Veškeré rozměry nutno ověřit přímo na stavbě.
- Před zahájením prací bude ověřen stav a vedení stávajících sítí za přítomnosti jejich správců.
- Silnoproudé a slaboproudé elementy budou šetrně demontovány a předány uživateli.

#### **OBEČNÝ SOUPIS PRACÍ:**

- Budou demontovány a odstraněny stávající povrchové úpravy a vnitřní nenosné konstrukce: nášlapné vrstvy podlah, dýhované obklady stěn a sloupů, keramické obklady stěn, malby, nátěry, podhledy, truhlářské, zámečnické a ostatní prvky, vnitřní výplně otvorů, zařízení předměty včetně baterií a sanitární doplňky.
- V předmětných místnostech budou demontovány a odstraněny stávající rozvody EL včetně patrových rozvaděčů, budou odborně odpojeny, demontovány a odstraněny koncové prvky EL včetně světel.
- V předmětných místnostech budou demontovány a odstraněny stávající rozvody a koncové prvky SLP.
- V předmětných místnostech budou demontovány a odstraněny stávající rozvody VZT.
- V předmětných místnostech budou demontována a deponována vybraná topná tělesa UT
- V rekonstruovaných sociálních zařízeních budou rozvody k rušeným koncovým prvkům ZTI zaslepeny.
- Bude demontován a odstraněn stávající volný a vestavěný interiér

### **NAVRHOVANÝ STAV:**

#### **Zemní práce**

Zemní práce nejsou předmětem této dokumentace.

#### **Základy**

V rámci tohoto projektu nebudou prováděny zásahy do základových konstrukcí.

### **Svislé nosné konstrukce**

Stávající svislé nosné konstrukce objektu nebudou modernizací dotčeny. Budou provedeny pouze nutné prostupy pro vedení nových instalací. Železobetonové nosné konstrukční prvky budou odhaleny (demontáž SDK obkladů), očištěny, opraveny. V prostupech na rozhraní požárních úseků budou provedeny protipožární ucpávky.

### **Vodorovné nosné konstrukce**

Stávající vodorovné nosné konstrukce nebudou modernizací dotčeny. Budou provedeny pouze nutné prostupy pro vedení nových instalací. Železobetonové nosné konstrukční prvky budou odhaleny (demontáž SDK obkladů), očištěny, opraveny. V prostupech na rozhraní požárních úseků budou provedeny protipožární ucpávky.

### **Obvodový plášť**

V rámci modernizace nebudou prováděny zásahy do obvodového pláště. Budou provedeny pouze nutné prostupy pro vedení nových instalací. Budou zapraveny nasávací otvory vybudované ve fasádách pro VZT GEA jednotky.

### **Zastřešení**

V rámci modernizace nebudou prováděny zásahy do konstrukcí střech. Budou provedeny pouze nutné prostupy pro vedení nových instalací. Budou zapraveny dva nefunkční prostupy VZT rozvodů.

Nová venkovní jednotka VZT bude umístěna na ocelové konstrukci na střeše na čítárnou IC.

### **Příčky**

Nové příčky budou vyzděné z keramických tvárnic tl. 100, 125, 150 a 200mm, popřípadě jako sendvičové stěny.

Omítky na nově vybudovaných příčkách budou štukové + výmalba. Příčky budou vyzdívané až ke stropním konstrukcím. Příčky, které jsou ukončeny nad podhledem, budou kotveny ocelovými prvky k nosné konstrukci.

### **Podlahy**

Ve všech modernizovaných místnostech budou provedeny výměny nášlapných vrstev podlah (v IC bude odstraněna i vyrovnávací vrstva z dřevotřískových desek) a bude provedena sanace podkladních betonových mazanin v nutném rozsahu.

Jako nášlapná vrstva je navržena dřevěná masivní palubková podlaha, podlahy z homogenního vinylu a keramické dlažby. Sokly budou dřevěné a keramické v. 100mm.

### **Úpravy povrchů vnitřních**

V místnostech budou provedeny lokální opravy očištěných železobetonových prvků, bude provedeno doplnění jádrových a jednovrstvých omítek a nová výmalba. Omítky na nových konstrukcích budou vápenné štukové + výmalba. Vchodový portál v prostoru vstupní haly bude vytvořen z prefabrikovaných dílů opatřených vícevrstvou omítkou se vzhledem pohledového betonu.

#### Omítky:

Na stávajících vnitřních konstrukcích budou provedeny lokální opravy, doplnění jádrových a jednovrstvých omítek, popřípadě přeštukování celých ploch. Vnitřní omítky na nových konstrukcích budou jednovrstvé, vápenné štukové s jemným povrchem. Zazdívané otvory v obvodových stěnách budou zapraveny včetně omítky a výmalby shodné se stávající fasádou.

V místech napojení rozdílných materiálů bude omítka chráněna proti vzniku trhlin vložením armovací síťoviny (perlínka). Pod omítkou jsou použity na všechny hrany a rohy kovové

systémové lišty. Rohové lišty jsou v provedení pro přemalbu, hrany jsou kotveny k hrubému zdivu. Místo styku dvou různých podkladových materiálů je vyztuženo podkladovou armovací textilií s přesahem cca 50 mm na každou stranu. V místě, kde došlo k nastavení, nebo styku zděné omítané přičky, nebo SDK přičky (obkladu) se železobetonovými konstrukcemi, bude provedeno armování pro zamezení vzniku trhlinek. Hmoty na maltové směsi musí vyhovovat ČSN 72 24 30 - 1.

#### Omítková povrchová úprava se vzhledem pohledového betonu – vchodový portál

Třívrstvá omítka na portálu vytvořeném z profilovaných prefabrikovaných dílců lepených na cihelnou zeď.

#### Keramické obklady tl.9mm:

Lepení obkladů bude přes penetrační nátěr tmelem na cementové bázi. V místnostech s přímým ostřikem vody bude pod obklad a lepící stěrku aplikována hydroizolační stěrka. Tato hydroizolace bude provedena kolem zařizovacích předmětů, v místě zvýšeného ostřiku vodou. Hydroizolační stěrky budou provedeny dle předpisu výrobce, v kompletní skladbě včetně ztužujících pásků na přechodu obkladu, jež je výrobcem požadována a garantována. Při výběru jednotlivých materiálů musí být zajištěna vzájemná kompatibilita použité hydroizolační stěrky a následně aplikovaných lepidel a tmelů pod obklady. Keramické obklady tl. 9 mm budou lepeny do modifikované cementové malty a spárované barevnou hmotou dle výběru architekta. Spárování bude provedené v protiplísňové spárovací hmotě. Dilatační spáry budou vyplněny trvale pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem.

Všechny vnější rohové hrany obkladů budou opatřeny nerezovými lištami. Vnitřní rohy a přechod obkladů na podlahovou krytinu budou vyplněny pružným provazcem a vodovzdorným protiplísňovým a antibakteriálním sanitárním silikonovým tmelem.

#### Nátěry a malby

- litinové radiátory:

ve všech řešených místnostech budou natřeny 2x svrchní barvou v odstínu RAL.

Příprava pro malířské a natěračské práce

Tyto práce se řídí soupisem norem:

ON 733420 Natěračské práce stavební – základní ustanovení

ON 733422 Nátěry na kovech

ON 733423 Nátěry na omítkách

Výmalby budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Nátěry se aplikují na vyzrálý povrch.

#### Obecné požadavky na ochranu proti korozi

Musí být zabráněno korozi všech částí stavby po celou dobu životnosti stavby dle níže uvedených obecných zásad:

- Prvky s dobrou přístupností pro údržbu mohou být opatřeny nátěrovým systémem se zaručenou životností nátěrového systému nejméně 15 let.
- Prvky s omezeným přístupem pro údržbu musí být pokoveny a opatřeny nátěrem
- Dodavatel musí použít nerez ocel u prvků bez přístupu pro údržbu, nebo kde je přístup přísně zakázán.
- Vrchní povrchová úprava musí být stanovena s ohledem na životnost nátěru min. 15 let do první obnovy povrchové úpravy. Vzhled povrchu musí být po celou dobu mimo jiné bez níže uvedených poruch.
- Praskání, důlková koroze, odlupování nebo jiná porucha rozeznatelná ze vzdálenosti 1m nebo taková porucha, která vede k poškození povrchu vlastního prvku

- Nadměrné křídovatění nebo ztráta lesku rozeznatelné po porovnání s originálními barevnými vzorky ze vzdálenosti 3m.
- Nadměrná nestejnorodost rozeznatelná kromě porovnání s originálními vzorky ze vzdálenosti 3m.

Podle místa zabudování jednotlivých prvků je pro orientaci zhotovitelů ve specifikacích stanoveno riziko korozivní agresivity určením stupně rizika. Tímto stupněm rizika s musí jako jedním z hledisek řídit návrh ochrany ocelových prvků proti korozi a návrh povrchových úprav:

- Místo zabudování prvku – vnější atmosféra  
stupeň korozní agresivity C3
- Místo zabudování prvku – klimatizovaný vnitřní prostor  
stupeň korozní agresivity C1
- Místo zabudov. prvku – vnitřní prostor s rizikem kondenzace  
stupeň korozní agresivity C2

Dalšími hledisky pro návrh povrchových úprav jsou:

- Místo zabudování z hlediska přístupnosti pro údržbu
- Pohledová exponovanost prvku a jeho umístění z hlediska estetické náročnosti prostoru
- Speciální nároky stanovené architektem v zadávací nebo dalších etapách dokumentace

Finální odstíny povrchových úprav budou určeny architektem v dokumentaci dalších etap a na základě předložených vzorků upřesněny.

Výmalby jsou provedeny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, ořezuvzdornou, stálobarevnou. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu.

### **Podhledy**

- Podhled 1 je akustický, přisazený ke stropu, z dřevovláknitých desek (IC vstupní hala, IC knihovna, tiché studovny, odpočinkový prostor, čítárna).

- Podhled 2 je skládaný SDK, lamelový podhled (chodba, studovna A, sociální zařízení, úklidová místnost).

- Podhled 3 je SDK plný, plošný ( kanceláře, sociální zařízení).

- Podhled 4 je z dýhovaných panelů ( IC knihovna – snížená část).

- Podhled 5 je SDK perforovaný, plošný (studovna A).

Podrobně viz SKLADBY KONSTRUKCÍ.

### **Obklady**

V místnostech IC bude osazen nový SDK obklad stěn. V dalších místnostech budou SDK obklady prováděny lokálně (v rámci zapravení po instalacích inženýrských sítí, opláštění šachet a instalačních stěn).

V sociálních zařízeních a úklidových místnostech bude keramický obklad 100/100mm.

V nice knihovny IC bude osazen obklad z dýhovaných panelů

Podrobně viz SKLADBY KONSTRUKCÍ.

### **Výplně otvorů**

V rámci modernizace budou osazeny všechny dveře nové, materiálově a typově rozdělené:

- vnitřní, plné dveře na bázi dřeva, folie mat, s hranatou ocelovou zárubní, bezfalcové (protipožární i bez požární odolnosti)
- vnitřní prosklené dveře hliníkové, hliníková zárubeň (protipožární i bez požární odolnosti)
- venkovní, vstupní prosklené dveře hliníkové, hliníková zárubeň



- dveře dvoukřídlové posuvné, hliníkové, prosklené s automatickým otevíráním
  - mobilní dělící stěna skládaná z dílů - plná, dílce na bázi dřeva
- Výplně otvorů budou provedeny v souladu s požárně bezpečnostním řešením. Instalační šachty budou přístupné protipožárními revizními dvířky.

Do okenních výplní s parapetními deskami nebude zasahováno a budou důsledně ochráněny po celou dobu stavebních prací.

### **Vestavěný a volný interiér**

Hlavním cílem modernizace je upravit stávající prostory a přizpůsobit je současným požadavkům na knihovnu jako studijního, informačního a společenského centra.

V současnosti je požadována variabilita, nabídka různorodých možností:

- studia v rámci formálních a neformálních studijních míst
- teamové práce v tichých studovnách
- získávání informací jak ve volném výběru knih a časopisů, tak v podobě digitálních služeb
- odpočinková místa
- prostory pro setkávání (čajová kuchyňka, vstupní hala s recepcí, výpůjčním pultem, copy centrem)

Kvalitní prvky vestavěného a volného interiéru vytváří, popřípadě vhodně doplňují jednotlivé prostory s různorodým provozem. Zároveň budou vybrány či vyrobeny v souladu s celkovým architektonickým řešením knihovny.

#### **Vestavěný interiér**

policová knihovna (dýha, HPL)

sedací nika

výpůjční pult a copy centrum

čajová kuchyňka

#### **Volný interiér**

kovový policový regál

pracovní stůl

pracovní stolek

pracovní židle

studijní křeslo

pohovka (studijní, odpočinková funkce)

### **E – Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Modernizací nedošlo ke změnám stávajících parametrů obvodových konstrukcí

### **G – Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí**

Modernizací nedošlo ke změnám stávajících parametrů objektu.

### **H – Dopravní řešení**

Napojení objektu na stávající dopravní systém zůstává zachován a nedošlo ke změnám stávajících parametrů objektu.

### **I – Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Modernizací nedošlo ke změnám stávajících parametrů objektu.