

**Pedagogická fakulta  
Masarykovy university Brno**

**Výměna nábytku na katedře biologie  
Poříčí 7**

**Výměna nábytku ve vybraných místnostech KBi**

Dokumentace pro výběr dodavatele

Brno, leden 2020

ing.arch. Elena Sládková

Ing.arch. Pavla Kolaříková

## Stávající stav

Jedná se o výměnu nábytku v místnostech katedry biologie po havárii vody.

Havárií byly nejvíce poškozené prostory laboratoře 1, laboratoře 2, přípravný, šatny a chodby před laboratořemi.

Všechny tyto místnosti mají většinu spodních skříní nebo jejich spodních částí poškozené vodou. Jedná se o poškození částí nosných prvků nábytkových kusů. Navlhnutí dřevotřísky znamená zbytnění jejího vnitřního obsahu, roztažení hran obalového materiálu – laminového povrchu. Toto je nevratný proces, který vede nezvratně k výměně celého nábytkového kusu.

Vzhledem k rozsahu poškození nábytkových kusů a kvalitě materiálu, ze kterého byly vyrobeny, doporučujeme vybavit laboratoře kompletně novým nábytkem. Ten bude vyroben s přihlédnutím k novým potřebám katedry biologie jak provozně, tak materiálově.

## Návrh obnovy prostor

### Přípravná

Přípravná bude vybavena větším rohovým pracovním prostorem se dřezem, částečně na něj bude navazovat pracoviště i na protější stěna místnosti.

Pracovní stůl bude doplněn uzavíratelnou skříňkou pod deskou stolu. Skříň vložena ve výklenku bude otevřená pouze se 2 dvířky v její horní části.

Skříně na chemikálie budou nahrazeny novými skříněmi plechovými, odpovídajícími požadavku na uložení chemikálií.

### Místnost bude nově vybavena:

**Pracovní prostor rohový** 940 x 1200mm tvořený skříňkou spodní jednodvěřovou š. 940, hl. 600mm s jednou stavitelnou policí. Skříňka slouží k umístění dřezu. Dále je tvořen skříňkou š. 600, hl. 400mm s jednou stavitelnou policí. Na obě skřínky budou překryty pracovní deskou s osazeným dřezem keramickým ( chemicko - technická kamenina odolná vůči kolísání teplot a kyselinám) spodním s glazovaným vnitřkem a bočními hranami. **Materiál laminovaná DTD tl.18mm v dezénu světle šedá, dvířka v dezénu světle zelená**, ABS hrany, kování vodorovné, hliník, pracovní deska Postforming v barvě světle šedé..

**Horní skříňka s navazující policí** , skříňka š. 640, hl. 300, v. 500mm, zavěšená na stěnu. Na skříňku navazuje v kolmém směru dvoudílná police d. 1200, hl. 300 a v. 500mm, také

zavěšena na stěnu. Materiál laminovaná DTD tl. 18mm v **dezénu světle šedá, dvířka světle zelená**, ABS hrany.

**Skříňka spodní, třídlílná**, složená ze skříňky jednodvěřové š. 600, hl. 600 a v. 860mm a ze dvou skříněk otevřených policových š.585, hl. 600 a v. 860mm, všechny skříňky překryty pracovní Postformingovou deskou dl. 1770mm. **Materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, dvířka v dezénu světle zelená a pracovní deska v dezénu světle šedá.** Úchytky vodorovné, hliník.

**Skříňka horní, trojdílná**, složená ze skříňky jednodvěřové š. 600, hl.300 a v. 500mm a ze dvou skříněk jednodvěřových š.585, hl. 600 a v. 500mm. Všechny skříňky budou zavěšeny na stěnu. **Materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, dvířka v dezénu světle zelená** a úchytky vodorovné - hliník. Materiál bude vzorkován.

**Skříň na chemikálie** plechová vysoká, š. 920, hl. 400, v. 1150 mm svařovaná stabilní konstrukce z kvalitního ocelového plechu, dveře uzamykatelné rozvorovým dvoubodovým cylindrickým zámekem, lakování provedeno vypalovacím práškovým lakem **šedá RAL 7035**, záchytný objem vany 15l, výšková stavitelnost. š. 1200, hl. 400, v.1950mm

**Skříň na chemikálie** plechová vysoká, š. 490, hl.400, v. 1150 mm svařovaná stabilní konstrukce z kvalitního ocelového plechu, dveře uzamykatelné rozvorovým dvoubodovým cylindrickým zámekem, lakování provedeno vypalovacím práškovým lakem **šedá RAL 7035**, záchytný objem vany 15l, výšková stavitelnost . š. 1200, hl. 400, v.1950mm

**Skříň vysoká** š.1240, hl. 600 x 2380mm, tvořená dvěma policovými skříněmi otevřenými š. 610 a v. 1850 mm a dvěma skříněmi policovými jednodvěřovými š. 610, hl. 600 a v. 530mm. **Materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, dvířka světle zelená**, tl. 18mm. ABS hrany.

**Psací stůl** je tvořen dvěma skříňkami trojzásuvkovými celková šířka 1450mm, v. 714 a hl. 300mm, skříňky budou překryty předstupující pracovní deskou dl. 1450 a hl. 600mm. Psací stůl je doplněn dvěma zavěšenými policemi dl.1450mm a hl.300mm. Spodní z polic je opatřena LED páskem. **Materiál laminovaná DTD tl. 18mm v dezénu světle šedá, dvířka v dezénu světle zelená**

## Šatna

V šatně bude vyměněn pouze regál na obuv.

Regál na obuv 980x 350 x 1500mm členěný výškově i horizontálně , **materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá**, tl. 18mm, sokl. 100mm, ABS hrany

## Laboratoř 2

Laboratoř č. 2 byla havárií nejvíce poškozena. Vzhledem k velkému množství stávajících úložných prostor i pracovišť se jedná o největší náhradu poškozených prvků.

Laboratoř byla vybavena dispozičně podle požadavků na provoz laboratoře. Toto muselo zůstat zachováno. Došlo pouze ke změnám materiálů, technického vybavení a k drobnému uspořádání pracoviště vedle stávající digestoře.

### Místnost bude nově vybavena:

**Skříň vysoká, policová, 4 vnitřní police, dvoukřídlá 1000 x 400 x 1800mm, materiál laminovaná DTD , korpus v dezénu světle šedá, dveře v dezénu světle šedá, tl. 18mm, ABS hrany, úchytky vodorovné v provedení hliník.**

**Skříň vysoká, policová, 4 vnitřní police, dvoukřídlá 1000 x 400 x 1800mm, materiál laminovaná DTD , korpus v dezénu světle šedá, dveře v dezénu světle modrém, tl. 18mm, ABS hrany, úchytky vodorovné v provedení hliník.**

**Skříň vysoká, dělená nepravidelně na poloviny, užší část policová, 4 vnitřní police, širší část bez zad, otevřená, dvoukřídlá 1000 x 400 x 1800mm, materiál laminovaná DTD, korpus v dezénu světle šedá, dveře v dezénu světle šedá, tl. 18mm, ABS hrany, úchytky vodorovné v provedení hliník.**

**Skříň horní, policová, dvoukřídlá š.1000,hl. 400, v. 1000mm, materiál laminovaná DTD korpus v dezénu světle šedá, tl. 18mm, dveře v dezénu světle modrá, úchytky vodorovné hliník, 3 vnitřní police, ABS hrany.**

**Skříň horní, policová, dvoukřídlá š.1000,hl. 400, v. 1000mm, materiál laminovaná DTD korpus v dezénu světle modrá, tl. 18mm, dveře v dezénu světle šedá, úchytky vodorovné hliník, 3 vnitřní police, ABS hrany.**

**Skříň vysoká policová otevřená š.460, v. 2800 vč soklu 50mm, hl.500mm, sestavit výškově ze dvou částí, prostor mezi policemi 210mm, materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, ABS hrany, tl. 18mm**

**Skříň vysoká policová otevřená š.460, v. 2800 vč soklu 50mm, hl.500mm, prostor mezi policemi 260mm, materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, ABS hrany, tl. 18mm**

**Skříň vysoká policová š.1100, v. 1800, hl. 550mm, 4 vnitřní police, suvné dveře, materiál laminovaná DTD v dezénu světle modrá, tl 18mm, ABS hrany, kování zapuštěný obdélník - hliník.**

**skříňka horní policová š. 1100, v. 1000, hl. 550mm, 2 vnitřní police, suvné dveře, materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, dveře v dezénu světle modrá, tl. 18mm, ABS hrany, kování zapuštěný obdélník - hliník**

**skříňka horní policová** š. 1500, v. 1000, hl. 350mm, dělená svisle na tři části, 2 vnitřní police v každé části, 3xsuvné dveře, **materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedá, dveře v světle šedá**, tl. 18mm, ABS hrany, kování zapuštěný obdélník – hliník

**pracovní prostor rohový** š. 800, hl. 550, v. 860mm a š. 1750, hl. 700, v. 900mm tvořený 1x skříňkou š. 1200, hl. 600 a v.860mm včetně soklu v. 100mm, s jednou vnitřní stavitelnou policí, skříňka je určena k osazení drezu a skříňkou dvoudveřovou š. 800, hl. 500 a v. 860mm se dvěma stavitelnými policemi. Skříňky budou překryty pracovní deskou - Postforming dl. 800, hl. 600mm tl. 36mm a dl. 1750mm, hl. 700mm, tl 36mm, s výřezy pro protažení trubek plynu a vody v zadní části desky u stěny, s osazeným drezem keramickým (chemicko technická kamenina odolná vůči kolísání teplot a kyselinám) spodním s glazovaným vnitřkem a bočními hranami. Rozměr drezu 670 x 475 x 320mm. Dále je provedena předstěna š. 1750, v. 600mm, od stěny odsazená 100mm jako záda pracovní desky a montážní otvor, předstěna je ukončena horní policí dl. 1750mm, hl.350mm. Předstěna bude vybavena přípojnými kohouty voda, plyn, zásuvky silnoproudu.( dodávka stavebních prací). Nad předstěnou bude zavěšena další police rohová. dl. 1750 a dl.800mm hl. 300. **Materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedém, dvířka v dezénu světle modrém**, tl. 18mm, **pracovní deska a předstěna v dezénu světle šedém**, všechny úchytky v provedení hliník, vodorovné. ABS hrany, skříňky uzamykatelné.

**Laboratorní stůl** 5000 x 600 x 750mm tvořený dvěma pracovními deskami dl. 2000 a jednou deskou dl. 1000mm, hl. 600mm, tl 36mm. Desky jsou propojené a postavené na 4 kovových podnožích v. 715mm, vzájemně propojených kovovým rámem 2 x 350 x 1925mm a 1x 350 x 950mm - ocelový profil 40 x 40mm. Podnože jsou umístěny po kraji dlouhých desek, dvě potom podpírají spoj dlouhých desek s deskou krátkou. V zadní části stolové desky je umístěn instalační tunel pro vedení el. přívodů k vestavným zásuvkám v desce stolu. Tunel je napojený k el. vývodům v podlaze pomocí podnože stolu, která je opatřena přípojným tunelem. 5 ks zásuvek je rozmístěno dle PD a jsou opatřené krycími víčky.( dodávka stavebních úprav) **Materiál pracovní desky** je Postforming tl. 36mm **v barvě světle šedé**, materiál instalačního tunelu laminovaná DTD v dezénu světle šedém tl. 18mm, **kovové podnože v provedení šedém**.

**Laboratorní stůl** dl.6040 x 600 x 750mm tvořený čtyřmi pracovními deskami, 1x dl. 1832 a 3x dl. 1400mm, š. 600, tl. 36mm, Desky jsou propojené a položené na stávající kovové konzoly, kotvené v okenní stěně. Materiál **pracovní desky** je Postforming, tl. 36mm v barvě **světle šedé**, **kovové konzoly** budou opatřeny barevným nátěrem v barvě shodné s materiálem kovových podnoží laboratorních stůlů **v provedení šedém**. Elektrické zásuvky jsou umístěny na okenní stěně, není tedy potřeba stoly opatřovat zásuvkami.

**Kontejner pojízdný** k laboratornímu stolu š. 360, hl. 550, v. 590mm vč.koleček s dvířky. **Materiál laminovaná DTD v dezénu světle šedém, dvířka světle modrá**, tl. 18mm. Úchytky hliník vodorovné. ABS hrany.

**Kryt digestoře** sestává z výměny horního čelního krytu odtahu š, 1200, v. 1000mm a z výměny podkladu ovládacího panelu š. 1200, v. cca 100mm a výměny dvířek do spodní skříňky pod digestoří v rozměru 2ks š. 600, v. cca 700mm. **Materiál laminovaná DTD tl 18mm v dezénu světle modrém**, ABS hrany. Digestoř bude ponechána stávající.

## Laboratoř 1

V laboratoři č. 1 byly poničené spodní skříň celé skříňové sestavy a centrální stolové pracoviště. Laboratoř byla vybavena dispozičně podle požadavků na provoz laboratoře. Toto muselo zůstat zachováno. Došlo pouze ke změnám materiálů, technickému vybavení a drobnému uspořádání pracoviště.

### Místnost bude nově vybavena:

**skříňka spodní jednodvěřová** š. 700, hl.550,v. 1200mm vč. soklu 100mm, se dvěma vnitřními policemi stavitelnými, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu světle šedém**, úchytky vodrovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka spodní dvoudvěřová** š. 1200, hl.550,v. 1200mm vč. soklu 100mm, se dvěma vnitřními policemi stavitelnými a vnitřní svislou dělicí deskou, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu světle šedém**, úchytky vodrovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka spodní dvoudvěřová** š. 1200, hl.350,v. 1200mm vč. soklu 100mm, se dvěma vnitřními policemi stavitelnými, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu šedém**, úchytky vodrovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka střední jednodvěřová** š. 700, hl.550,v. 1600mm, se třemi vnitřními policemi stavitelnými, materiál laminovaná DTD,tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu světle zeleném**, úchytky vodrovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka střední dvoudvěřová** š. 1200, hl.550,v. 1600mm, se třemi vnitřními policemi stavitelnými a vnitřní svislou dělicí deskou, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu světle zeleném**, úchytky vodorovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka střední dvoudvěřová** š. 1200, hl.350,v. 1600mm, se třemi vnitřními policemi stavitelnými a vnitřní svislou dělicí deskou, materiál laminovaná DTD, tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka v dezénu světle zeleném**, úchytky vodorovné - hliník. ABS hrany.

**skříňka střední, dvoudvěřová** š. 1200, hl.350,v. 1600mm vč. soklu 100mm, se třemi vnitřními policemi stavitelnými, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, **korpus v dezénu světle šedém, sokl šedý, dvířka čiré sklo v hliníkovém rámu**, úchytky vodorovné - hliník, uzamykatelné. ABS hrany.

**Skříňka nástěnná** š. 800, hl. 250, v. 1250mm dvoudvěřová s prosklenými dvířky. 3x vnitřní police stavitelná, dvířka - čiré sklo v hliníkovém rámu, rám lehce přesazen přes spodní hranu skříňky z důvodu otevírání bez úchytek, **materiál laminovaná DTD tl. 18mm v dezénu světle šedém**, zpevněná záda k zavěšení na stěnu. ABS hrany.

**Policová sestava ve výklenku.** 3x police š. 1500 až 1750, hl.250mm v provedení šedém, pod spodní polici obklad stěny výklenku š. 1500, v. 600mm, **materiál laminovaná DTD tl. 18mm v dezénu světle zeleném**, ABS hrany.

**Dřezová skříňka** š. 2420, hl. 700, v. 900mm, tvořená 1x skříňkou š. 1000, hl. 600 a v.860mm včetně soklu v. 100mm, se dvěma vnitřními stavitelnými policemi, 1x skříňkou dřezovou š. 1000mm, hl. 600mm a v. 960mm s jednou vnitřní stavitelnou policí , skříňka je určena k osazení dřezu, dále skříňkou koncovou se 4 obloukovými policemi š. 420, hl. 700 a v. 860mm. Skříňky budou překryty pracovní deskou - Postforming dl. 2420mm, hl. 700mm, tl 36mm, s výřezy pro protažení trubek plynu a vody v zadní části desky u stěny, s osazeným dřezem keramickým (chemicko technická kamenina odolná vůči kolísání teplot a kyselinám) spodním s glazovaným vnitřkem a bočními hranami. Rozměr dřezu 670 x 475 x 320mm. Dále je provedena předstěna š. 2000, v. 600mm , od stěny odsazená 100mm jako záda pracovní desky a montážní otvor, předstěna je ukončena horní policí dl. 2000mm, hl. 250mm a boční krycí stěnou š. 100mm, v. 600mm. Předstěna bude vybavena přípojnými kohouty voda, plyn, zásuvky silnoprůdu.( dodávka stavebních úprav). **Materiál laminovaná DTD tl. 18mm v dezénu světle šedém, dvířka v dezénu světle zeleném, pracovní deska a předstěna v dezénu světle šedém**, všechny úchytky v provedení hliník, vodorovné. ABS hrany, skříňky uzamykatelné..

**Laboratorní stůl** 5000 x 600 x 750mm tvořený dvěma pracovními deskami dl. 2000 a jednou deskou dl. 1000mm, hl. 600mm, tl 36mm. Desky jsou propojené a postavené na 4 kovových podnožích v. 715mm, vzájemně propojených kovovým rámem 2 x 350 x 1925mm a 1x 350 x 950mm - ocelový profil 40 x 40mm.Podnože jsou umístěny po kraji dlouhých desek, dvě potom podpírají spoj dlouhých desek s deskou krátkou. V zadní části stolové desky je umístěn instalační tunel pro vedení el. přívodů k vestavným zásuvkám v desce stolu. Tunel je napojený k el. vývodům v podlaze pomocí podnože stolu, která je opatřena přípojným prostorem. 5 ks zásuvek je rozmístěno dle PD a jsou opatřené krycími víčky.( dodávka stavebních úprav) **Materiál pracovní desky je Postforming tl. 36mm v barvě světle šedé, materiál instalačního tunelu laminovaná DTD v dezénu světle šedém tl. 18mm, kovové podnože v provedení šedém.**

**Laboratorní stůl** dl.6060 x 600 x 750mm tvořený třemi pracovními deskami 1x dl. 2200 a jednou deskou dl. 1600mm, a jednou deskou dl. 2260mm, hl. 600mm, tl 36mm. Desky jsou propojené a položené na stávající kovové konzoly, kotvené v okenní stěně. **Materiál pracovní desky je Postforming, tl. 36mm v barvě světle šedé**, kovové konzoly budou opatřeny barevným nátěrem v barvě shodné s materiálem kovových podnoží laboratorních stůlů v provedení šedém. elektrické zásuvky jsou umístěny na okenní stěně, není tedy potřeba stoly opatřovat zásuvkami.

**Kontejner pojízdný** k laboratornímu stolu š. 360, hl. 550, v. 590mm vč.koleček s dvířky. **Materiál laminovaná DTD tl. 18mm, v dezénu světle šedém, dvířka světle zelená**, úchytky hliník vodorovné. ABS hrany.

## Vstupní chodba

Vstupní chodba ke katedře je vybavená sestavou skříní s prosklenými dveřmi. Tyto skříně jsou vyrobeny jako spodní střední a horní. U sestavy byly poničené pouze spodní skřínky. Zde bylo přistoupeno pouze k výměně spodních skříněk. Výměna spočívá v kompletní demontáži celé sestavy, výměně spodních skříněk a zpětné montáži.

Budou zde doplněny **skříně nízké, dvoukřídle**, policové, 1185 x 560 x 760mm vč. soklu 60mm, materiál laminovaná DTD v **dezénu bílá**, tl. 18mm, úchytky chrom, uzamykatelné. Nové skříňka musí být shodných rozměrů jako stávající skříň.

Vzhledem k poškození budou vyměněny i drobné kusy nábytku.

**Botník** š. 2000, hl.500, v. 520mm vč. 50mm soklu, se střední svislou příčkou a jednou horizontální policí. Materiál laminovaná DTD tl. 18mm v **dezénu světle šedá**, ABS hrany.

**stolek** š. 800, hl. 500, v. 750mm s příčnou vzpěrrou. Materiál laminovaná DTD tl. 18mm, v **dezénu světle šedá**, ABS hrany – 2ks.

**přístavný stolek rohový** š. 500, hl. 500, v.750mm, materiál laminovaná DTD tl. 18mm, v **dezénu světle šedá**, ABS hrana.

Pro všechny místnosti jsou informace uvedeny také v technických specifikacích.

**Před započítáním výroby nábytku je potřeba provést přeměření rozměrů. Nutná je také spolupráce s dodavatelem stavebních oprav při provedení instalací a rozvodů médií.**

Tam, kde je v technických specifikacích uvedeno, je předepsáno vzorkování buď přímo vzorky nebo min. katalogovými listy.

V Brně, 21.1.2020

ing.arch. Elena Sládková

Ing.arch. Pavla Kolaříková