



URBAN ČELIKOVSKÝ  
A R C H I T E K T I

## **PROJEKT INTERIÉRU**

### **INT.00 - TECHNICKÁ ZPRÁVA**

LABORATOŘ P1091, OBJ. C

Dokumentace pro provádění stavby  
08/2019

Mendelova univerzita v Brně - pavilon C  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

k.ú. Černá Pole (610771); p.č. 3

INVESTOR:

Mendelova univerzita v Brně  
Zemědělská 1665/1, 613 00 Brno

## 1. Zadání

Požadavkem investora je dispoziční úprava stávající laboratoře P1091 v obj. C Mendelovy univerzity. Projekt interiéru řeší dodávku a montáž laboratorního nábytku a jeho napojení na připravené přípojné body médií.

## 2. Architektonické řešení

Nová dispozice laboratoře řeší úpravu vstupních dveří a zhotovení vstupní šatny. V šatně bude umístěna šatní skříň na laboratorní pláště a botník na přezutí. Na šatnu navazuje hlavní místnost laboratoře, ze které jsou přístupné další dvě laboratorní místnosti. Ve všech místnostech bude provedena nová nášlapná vrstva z vinylu. V místnostech budou provedeny nové štukové omítky a nátěry, respektive keramické obklady za pracovními dřezy. Dojde k úpravě rozvodů silnoproudu i osvětlení, slaboproudu, budou zhotoveny nové rozvody ZTI, technologie chlazení a rozvod laboratorních plynů. V místnostech budou umístěny laboratorní přístroje a laboratorní nábytek. Stávající osvětlení bude doplněno tak, aby v celé ploše místnosti bylo dostatečné osvětlení. Laboratoř je osvětlena a větrána okny. Šatna a laboratoř P1091b budou větrány nuceně odtahem na fasádu. Vytápění je zajištěno stávajícími teplovodními radiátory s dostatečným výkonem, který pokryje tepelnou ztrátu místnosti šatny i místnosti P1091b. V šatně bude proveden rastrový podhled.

## 3. Výtvarné řešení

Cílem projektu je vytvoření moderního interiéru laboratoře. Základní nábytkové prvky interiéru jsou navrženy v barvě bílé, ocelové konstrukce šedé a dojde ke zvýraznění pásu čílek pod pracovní deskou červenou barvou. Vinylová podlahovina bude tmavě šedá (dark neutral grey). Dojde tak vytvoření jednotného přehledného prostoru, který bude následně oživen laboratorním vybavením a studenty.

## 4. Materiálové řešení

Nově navržená podlahovina bude z vinylových pásů v tmavě šedé barvě. Nové keramické obklady na stěnách budou v matné bílé barvě. Stěny budou nově vymalovány bílou barvou. Nově navržené nábytky jsou navrženy v bílých DTD deskách, šedých ocelových konstrukcích a bílých pracovních deskách z postformingu. Čílka u zásuvek pod pracovní deskou budou červená.

## 5. Dispoziční řešení

Do navržené laboratoře se vstupuje přes novou šatnu a dále do dvou navazujících laboratorních místností. Hlavní dvě pracovní místnosti jsou osvětlena a větrána okny. Šatna a místnost P1091 jsou větrány nuceně a osvětleny umělým osvětlením.

## 6. Provozní řešení

Provozní řešení zůstává stávající se vstupem z chodby suterénu objektu C. Přístup do laboratoře je zajištěn přes šatnu. Zaměstnanci budou využívat stávající hygienické zázemí objektu C.

## 7. Bezbariérové užívání stavby

Vstup do laboratoří je bezbariérový. Toto řešení zůstává bezezměny. Prostory jsou řešeny v souladu s vyhláškou číslo 398/2009Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

## 8. Interiér – laboratorní vybavení

Laboratorní a kancelářský nábytek musí být konstrukčně řešen ve shodě s doporučeními a požadavky normy ČSN EN 14 056. Dodržení požadovaných kvalitativních parametrů a příslušných bezpečnostních, hygienických a

jakostních fyzikálně - mechanických parametrů bude doloženo certifikáty o shodě s normou nebo jiným níže uvedeným dokumentem dle ČSN EN 13 150, ČSN EN 527-1, 527-2, 527-3, ČSN EN 14 749, ČSN EN 14727, ČSN EN 14 074, ČSN EN 14 073-2, ČSN EN 14 073-3, ČSN 91 0001, ČSN 91 0100, nutno doložit označení výrobků značkou CE pro laboratorní stoly s rozvody).

Předložená cenová nabídka musí obsahovat veškeré náklady na manipulaci, dopravu a montáž. U nábytkových komponent obsahujících připojované prvky (zásuvky elektro, osvětlení a vypínače, vodovodní baterie, ventily a vývody zemního a technických plynů, vakua atp.) součástí ceny musí být montáž a také dodávka potřebného instalačního materiálu a připojení na přípojně místo do vzdálenosti pěti metrů.

Jestliže to charakter připojení dle platných předpisů vyžaduje (připojení elektrorozvodů, zemní plyn), je součástí ceny dodávky i revizní zpráva pro realizovanou část připojení. Výše uvedené specifikace jsou v souladu s požadavkem, že nabídková cena musí obsahovat veškeré nutné náklady na realizaci předmětu dodávky.

Cena zároveň musí obsahovat upřesnění rozměrů a umístění vybavení v laboratoři před realizací v rámci převzetí staveniště, zaměření skutečného stavu a při případných odchylkách od projektové dokumentace přizpůsobit provedení vybavení místnosti.

Veškeré prvky musí být vyvzorkovány a schváleny uživatelem z hlediska vhodnosti laboratorního provozu.

Dále musí být součástí dodávky veškeré požadované materiálové atesty k jednotlivým použitým materiálům a komponentům.

### **Nábytkové prvky**

Všechny nábytkové prvky jsou popsány včetně schématického zobrazení a požadovaného členění ve výkresové části a ve výpisu nábytkových prvků. Standardy jednotlivých prvků jsou uvedeny níže v části „Standardy“.

### **Přípojná místa médií**

V půdorys nábytku je naznačeno přípojně místo médií pro laboratorní stoly s pracovním dřezem. Jedná se o místo ve stěně, kde jsou ukončeny rozvody teplé a studené vody (ukončeno kohouty), kanalizace (ukončeno záslepkou). Přesné specifikace napojení jednotlivých médií jsou podrobně popsány v jednotlivých projektech profesí (ZTI).

### **Standardy nábytkových prvků**

#### Pracovní deska – postforming

Pracovní deska tvořena jádrem z dřevotřískové desky potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL fólií), přední horní i spodní hrana plynule zaoblená - postforming. Ostatní hrany musí být po obvodě oplepeny hranou ABS tl. 2 mm s rádiusem R2. Deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C. Tyto pracovní desky musí splňovat základní požadavky ČSN EN 312-3 a mít platný certifikát hygienické nezávadnosti a certifikát o mechanicko-fyzikálních zkouškách. Po kompletaci se skříňkou musí tento stůl splňovat ČSN EN 13150.

#### Skříňka laboratorní pod pracovní desku – zásuvková

Skříňka zásuvková (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z

korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění; zakryto soklem.

#### Skříňka laboratorní pod pracovní desku – kombinovaná

Skříňka jedno nebo dvoudveřová, jedna nebo dvě horní zásuvky (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře, čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování, seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků zásuvky povrchově upravených šedým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 30 kg. Čelo zásuvky vybaveno dostatečnou stranovou i výškovou rektifikací. Dno a záda zásuvky vyrobena z DTD L 16 mm šedé barvy.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře a čela zásuvek vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění; zakryto soklem.

#### Skříňka laboratorní pod pracovní desku – dřezová

Skříňka jednodveřová výlevková (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž nerezového dřezu a přívodu médií vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, skříňka musí být bez zad a části dna pro přívod a odvod médií, přední horní čelo pro zakrytí dřezu.

Čelo je zavěšeno na výjezdu s kolečky, který musí jít plně vysunout ze skříňky. Čelo je vybaveno tlumiči dorazů. Kolečka výjezdu jsou kryta soklem z vodovzdorné překližky min. tloušťky 15 mm na povrchu s oboustranně nalepenou vrstvou HPL laminátu šedé barvy.

Sokl korpusu vybaven čtyřmi nohama výškově stavitelnými zevnitř skříňky.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění; zakryto soklem.

#### Zakrytí prostory a doměry

Pohledové zakrytování prostoru mezi skříňkami (pod pracovní desku laboratorního stolu) a doměry k zakrytování otvorů vzniklých kolem skříňek při instalaci u zdí, ve výklencích či vzájemně proti sobě.

Provedeno z laminované dřevotřískové desky (DTD L) tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm.

### Zakrytování zad

Zakrytování zad konstrukce musí být odnímatelné pro možnost přístupu k přívodům médií.

Zakrytování (pod pracovní desku laboratorního stolu) z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 16 mm.

Hrany korpusu zákrytu s nalepenou hranou z materiálu ABS 0,5mm.

### Ocelové konstrukce pod desku

Konstrukce svařovaná (pod pracovní desku laboratorního stolu) vyrobena z ocelového profilu 30x30 mm. Pevnost a stabilita konstrukce zajištěna svařenými bočnicemi a navařenými horními, spodními spojovacími vlysy. Uprostřed konstrukce, pod pracovní deskou je umístěn vyztužovací vlys. Povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem.

Konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.

Nosnost konstrukce 300 kg.

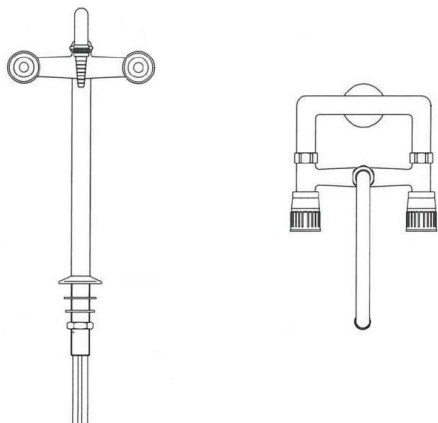
### Nerezový dřez (chemický)

Nerezový dřez lisovaný z chemického nerez AISI 316 (austenitická ocel odpovídá ČSN 17240 ( DIN W. Nr. 1.4301 )), pro zabudování na pracovní desku. Rozměry 450x450x250mm.

### Baterie laboratorní směšovací

Stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s kohouty nahoře. Ventil pro vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závit dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000.

Vývod baterie musí být zakončen otočným horním ramínkem délky 200 mm s olivkou dle normy DIN 12898.



### Stůl laboratorní váhový

Stůl váhový s ocelovou konstrukcí (profil 40x40 mm) opláštěnou laminovanými dřevotřískovými deskami tloušťky 18 mm. Hrany korpusu opatřeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Leštěná žulová váhová deska se sraženými hranami - 500x500/50 musí být umístěna na pryžových kuželech.

Kovová konstrukce opatřena osmi výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy.

Nábytek musí mít certifikát hygienické nezávadnosti, certifikát o mechanicko fyzikálních zkouškách, certifikát ČSN EN 13150, být ve shodě s EN 14 056 a pracovní deska splňovat požadavky zvýšené chemické odolnosti ČSN EN 14 411.

### Skříň nástěnná

Skříňka nástěnná dvoudveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříňky jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samo dovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování, seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříňky hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříňka s plnými dveřmi, uvnitř 1 stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí.

Na bocích závěsy pro uchycení na zeď (nosnost 50kg/kus).

### Chemická skříň

Skříň na chemické látky s křídlovými perforovanými dveřmi, sokl v = 80 mm, uzamykání cylindrickým zámkem s otočnou rukojetí (2x klíč, 2000 kombinací, úprava pro centrální klíč), třibodový uzamykací mechanismus, jednoplášťové vyztužené dveře. 5x police se záchytnou vanou s objemem 15 l, přestavitelnost po 25 mm s nosností 60 KG, perforované vložky maximalizují záchytný objem.

Povrchová úprava práškovou barvou – RAL7035.

Příprava na odvětrání skříně do exteriéru.

### Šatní skříň

Skříň šatní dvoudveřová vyrobena z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepených ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda skříně jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska.

Přední plochy (dveře) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Dveře zavěšeny na 2 kusech niklovaných samodovíracích závěsech s integrovaným tlumením, odnímatelných bez šroubování, seřízení dveří na korpusu musí být bez demontáže nosných šroubů v boku korpusu s ohledem na pevnost a dlouhou životnost (stavitelné montážní podložky, ramínka závěsu, atd.). Úhel otevření dveří min. 110°.

Úchytka skříně hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm. Dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů.

Skříň rozdělená svislou mezistěnou na dvě části. Levá část (2/3) s plnými dveřmi, uvnitř 1 horní stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí s výsuvnou věšákovou tyčí na ramínka pro zavěšení oděvu, 1 spodní stavitelná police z DTD L tloušťky 18 mm osazena podpěrkami bránících vysunutí. Pravá část (1/3) s plnými dveřmi, uvnitř 4 stavitelné police z DTD L tloušťky 18 mm osazeny podpěrkami bránících vysunutí

Výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění krytých soklem.

## Konteiner

Konteiner čtyřzásuvkový - vyroben z laminovaných dřevotřískových desek (DTD L). Korpus vyroben z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), oplepený ABS hranou min. tloušťky 0,5 mm, záda kontejneru pevná z DTD L tloušťky 18 mm.

Přední plochy (čela zásuvek) vyrobeny z DTD L tloušťky 18 mm (laminované melaminem impregnovaným papírem), po obvodě oplepeny hranou z materiálu ABS o síle 2 mm, hrany a rohy zaobleny rádiusem R2 mm.

Celá konstrukce kontejneru a systém zásuvek musí být modulárního kancelářského provedení umožňující variabilní uspořádání vnitřního prostoru zásuvek založeného na ukládání dokumentů formátu DIN A4.

Konstrukce zásuvek tvořena s ohledem na vysokou pevnost a stranovou tuhost z kovových dvouplášťových boků, zad a dna zásuvky, povrchově upravených černým lakem, které nese skrytá výsuvná lišta s plným výsuvem zásuvky z korpusu skříňky a musí být vybavena samo dovíráním a tlumením dorazu s min. nosností 40 kg. Konstrukce tužkovníku celoplastová a tužkovník musí být nesen skrytou výsuvnou lištou s částečným výsuvem s min. nosností 10 kg. Součástí tužkovníku musí být zámek centrálního zamykání všech zásuvek.

Konteiner musí splňovat přísné normy na stabilitu nábytku a musí obsahovat blokaci jednotlivých vysunutých zásuvek a centrální zamykání všech zásuvek zámkovou vložkou.

Úchytka kontejneru hliníková (ALU) s eloxovanou povrchovou úpravou, tvarem zaoblená bez ostrých hran, znemožňující zachytávání oděvů a zajišťující intuitivní otevírání, rozteč 128 mm.

Čtyři černá kolečka, gumová výstelka měkká pryž šedá, průměr 50 mm, z toho dvě přední s brzdou.

## Botník

Sedací lavice s otevřeným botníkem. Nosná konstrukce ocelová svařovaná s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou – světle šedá. V rámci ocelové nosné konstrukce jsou dvě fixní odkládací police na boty tvořené děrovaným plechem s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou – světle šedá. Na nohách výšková rektifikace.

Sedací deska lamino tl. 18mm – bílá barva. Hrana ABS 2mm.

Nosnost sestavy 150kg

## Držák na 3 plynové lahve

Držák je díky své svařované robustní konstrukci z ocelových trubek a profilů vhodný pro veškeré provozy. Je určen pro zabezpečení lahví s technickými plyny. Všechny stojany jsou opatřeny otvory pro přišroubování ke zdi. Montážní materiál není přiložen. Kovové části jsou nakomaxitovány práškovým lakem RAL 5005.

Stojan je vhodný na lahve o průměru od 140 do 229 mm a výšky dle montáží na zeď.

Hmotnost 4,3 kg

Barva modrá RAL 5005

## Stolička laboratorní

Univerzální pracovní a vyšetřovací židle pro ordinace, laboratoře, učebny a jiná pracoviště s požadavkem opěrky zad pro delší sezení, snadné omyvatelnosti.

Židle splňuje základní ergonomické požadavky pro nastavování jejich rozměrů podle aktuálních potřeb sedícího.

Nastavitelné rozměry: výška sezení, hloubka sezení, výška a sklon opěrky zad.

Opěrka zad - opěrka zad velká vysoká 32 cm, široká 47 cm, celočalouněná s možností nastavení výšky od sedáku židle v rozsahu 29 - 43 cm (horní hrana opěrky), kvalitní PUR pěna, tloušťka opěrky 5 cm, opěrka splňuje ergonomické požadavky pro správnou oporu bederní páteře (svým vertikálně prohnutým tvarem a možností nastavení výšky). Uchycení opěrky umožňuje mírné naklápění = přizpůsobení úhlu zad sedícího.

Uchycení - držák zad včetně uchycení ocelový, pevný, dlouhodobě ověřený, nosný profil silnostěnný chrom ovál 30x13 mm, uchycení ocel barva světle šedá RAL 7035.,

Sedák - kvalitní odolná překližka silná 15 mm (11 vrstev), průměr 40 cm. Určeno pro vysoké zatížení. Čalounění kvalitní středně tvrdá PUR pěna s dlouhodobou odolností proti slehnutí, výška PUR pěny 5 cm.

Kolečka měkká pro tvrdé podlahy, průměr 50 mm, s automatickou bezpečnostní brzdou při odtížení (prevence podjetí)

#### Lednice

Kombinovaná chladnička s mrazákem samostatně stojící o celkových rozměrech 600x650mm výška 1860mm. Energetická třída A++. Mrazák dole. S funkcí eliminace námrazy a rovnoměrného chlazení. LED osvětlení. Chladnička má 4 police, mrazák má 3 zásuvky.

Barva: bílá.

#### **SEZNAM NÁBYTKOVÝCH PRVKŮ**

N1 – LABORATORNÍ STŮL SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ š.1500  
N2 – LABORATORNÍ STŮL S DŘEZEM ROHOVÝ  
N3 – VÁHOVÝ STŮL š.600  
N4 – NÁSTĚNNÁ SKŘÍŇKA š.600  
N4a – NÁSTĚNNÁ SKŘÍŇKA ATYP š.400  
N4b – NÁSTĚNNÁ SKŘÍŇKA ATYP š.590  
N5 – LABORATORNÍ STŮL S DŘEZEM  
N6 – LABORATORNÍ STŮL SAMOSTATNĚ STOJÍCÍ š.1200  
N7 – CHEMICKÁ SKŘÍŇ š.920  
N8 – NÁSTĚNNÝ DRŽÁK NA 3 PLYNOVÉ LAHVE  
N9 – ŠATNÍ SKŘÍŇ  
N10 – LABORATORNÍ STOLIČKA  
N11 – MOBILNÍ KONTEJNER  
N12 – BOTNÍK  
N13 – LEDNICE

**Přesné rozměry, členění a materiálové a barevné řešení viz grafická příloha – „Výpis nábytkových prvků“.**

V Brně dne 31.08.2019

Vypracoval: Ing.arch. Lukáš Urban