



KUMSP00U41V3

## SMLOUVA O DÍLO

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD		
ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -4-		
D061 poř. číslo	2018 rok	JKS zkr. odh.

### I. Smluvní strany

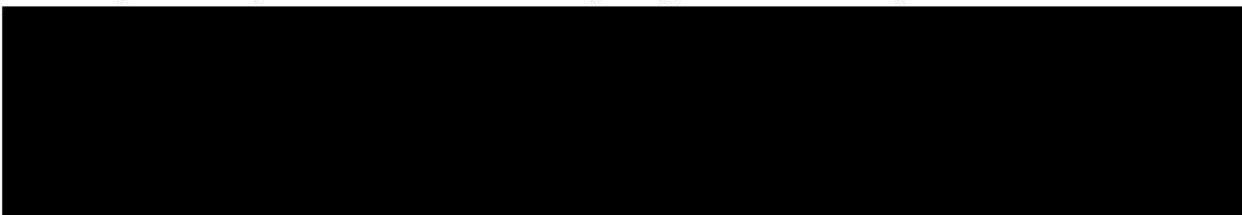
#### 1. Moravskoslezský kraj

se sídlem: 28. října 117, 702 18 Ostrava  
zastoupen: prof. Ing. Ivo Vondrákem, CSc., hejtnanem kraje

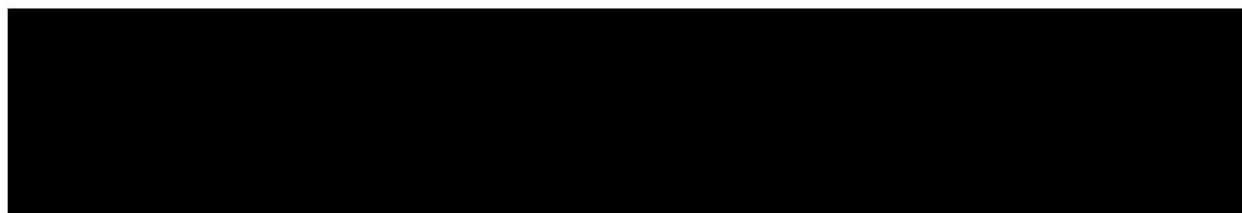
IČO: 70890692  
DIČ: CZ70890692  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: 2105987779/2700

*(dále jen „objednatel“)*

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:



Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace projektu a řízení projektu:



a

INTERIÉRY HULIÁK s.r.o.  
se sídlem: U škol 938 Bučovice 685 01  
zastoupena: Lubomílem Huliákem jednatel  
IČO:03442322  
DIČ:CZ03442322  
bankovní spojení:KB  
číslo účtu: 107 - 8602590227/0100

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl C, vložka 84859

*(dále jen „zhotovitel“)*

### II. Základní ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena dle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu se skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí bez prodlení písemně druhé smluvní straně. Při změně identifikačních údajů smluvních stran včetně změny účtu není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.
3. Je-li zhotovitel plátcem DPH, prohlašuje, že bankovní účet uvedený v čl. I odst. 2 této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o DPH“). V případě změny účtu zhotovitele je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; je-li zhotovitel plátcem DPH, musí být nový účet zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
4. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto jednání oprávněny.
5. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
6. Zhotovitel potvrzuje, že si prostudoval a detailně se seznámil se zadávacími podmínkami a jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci díla a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné k realizaci díla za dohodnutou smluvní cenu uvedenou v článku IV odst. 1 této smlouvy.

### **III. Předmět smlouvy**

1. Zhotovitel se zavazuje provést na svůj náklad a nebezpečí pro objednatele dílo spočívající ve výrobě, dodávce, instalaci a montáži nábytku, včetně rozvodů a napojení médií pro odborné přírodovědné učebny/laboratoře školy uvedené v čl. V této smlouvy (dále jen „dílo“). Bližší specifikace díla je přílohou č. 2 této smlouvy.
2. Objednatel se zavazuje provedené dílo bez vad a nedodělků převzít a zaplatit za ně zhotoviteli cenu podle čl. IV této smlouvy.
3. Účelem této smlouvy je pořízení nábytku včetně realizace rozvodů a napojení médií pro odborné přírodovědné učebny/laboratoře v rámci projektu „Modernizace výuky přírodovědných předmětů I“, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_049/0002505.
4. Projekt je spolufinancován ze strukturálních fondů Evropské unie z Integrovaného regionálního operačního programu (dále jen „IROP“) v rámci výzvy č. 32 (prioritní osa 2 Zkvalitnění veřejných služeb a podmínek života pro obyvatele regionů, specifický cíl Zvýšení kvality a dostupnosti infrastruktury pro vzdělávání a celoživotní učení). Prodávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektů spolufinancovaných Evropskou unií v rámci IROP.

### **IV. Cena za dílo**

Cena za dílo činí:

cena bez DPH

779.650,- Kč

DPH ve výši 21 %

163.727,- Kč

**cena celkem včetně DPH**

**943.377,- Kč**

(slovy: devětsetčtyřicetřítisícetřístasedmdesátšedm korun českých).

Podrobný rozpis ceny za dílo je přílohou č. 1 této smlouvy.

1. Cena za dílo podle odst. 1 tohoto článku smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené se splněním jeho závazku z této smlouvy, tj. cenu díla včetně dopravného, práce technika, instalace a montáže apod. Cena za dílo je stanovena jako nejvýše přípustná a není jí možno překročit.
2. Je-li zhotovitel plátcem DPH, odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy; v případě, že dojde ke změně zákonné sazby DPH, je zhotovitel k ceně díla bez DPH povinen účtovat DPH v platné výši. Smluvní strany se dohodly, že v případě změny ceny díla v důsledku změny sazby DPH není nutno ke smlouvě uzavírat dodatek. V případě, že zhotovitel stanoví sazbu DPH či DPH v rozporu s platnými právními předpisy, je povinen uhradit objednateli veškerou škodu, která mu v souvislosti s tím vznikla.

#### V.

##### Místo a doba plnění

1. Zhotovitel je povinen provést a předat objednateli dílo v místě plnění, kterým je budova školy:
  - Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín, příspěvková organizace, se sídlem Dr. Ed. Beneše 586/7, 748 01 Hlučín, IČO 47813091.
2. Zhotovitel je povinen provést dílo do 90 dnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
3. Zhotovitel je povinen dohodnout se předem s příslušnou školou (dále také „uživatel“), konkrétně s jejím ředitelem nebo jím pověřenou osobou, na přesných místech plnění. Případná změna místa plnění bude zhotoviteli oznámena bezodkladně od zjištění této změny na e-mailovou adresu [REDACTED].
4. Dílo je provedeno, je-li dokončeno a předáno objednateli. Smluvní strany se dohodly, že **objednatel není povinen dílo převzít, pokud toto vykazuje vady či nedodělky.**
5. Případná změna místa plnění oznámená objednatelem, příp. uživatelem, nemá vliv na cenu za dílo a není nutné uzavírat ke smlouvě dodatek.

#### VI.

##### Práva a povinnosti smluvních stran

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2586 a následujícími občanského zákoníku.
2. Zhotovitel je zejména povinen:
  - a) Provést dílo řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a technickým normám ČR. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti díla. Dílo musí odpovídat příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení díla a umožňovat užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.

- b) Řídit se při provádění díla pokyny objednatele, příp. uživatele.
- c) Umožnit objednateli kontrolu provádění díla. Pokud objednatel zjistí, že zhotovitel neprovádí dílo řádně či jinak porušuje svou povinnost, poskytne zhotoviteli lhůtu k nápravě; neučiní-li tak zhotovitel ve stanovené lhůtě, je objednatel oprávněn od smlouvy odstoupit.
- d) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
- e) Dbát při provádění díla dle této smlouvy na ochranu životního prostředí a dodržovat platné technické, bezpečnostní, zdravotní, hygienické a jiné předpisy, včetně předpisů týkajících se ochrany životního prostředí.
- f) Dohodnout s uživatelem termín dodávky, instalace, montáže a souvisejících prací. Konkrétní den a hodinu, kdy bude zahájena realizace díla v místě plnění dle čl. V odst. 1 této smlouvy, je zhotovitel povinen uživateli sdělit písemně (za písemnou formu je v tomto případě považováno i sdělení prostřednictvím datové schránky nebo e-mailem na kontaktní email – bude doplněno před podpisem smlouvy) minimálně 5 kalendářních dnů předem.
- g) Dohodnout se předem, tj. před započítím instalace a montáže, s uživatelem na umístění dodaného nábytku a umístit jej dle jeho pokynů. Zhotovitel je povinen předem zaměřit umístění nábytku v místě dodání (instalace). Případná drobná odchylka rozměrů od specifikace dle skutečného zaměření odsouhlaseného zástupcem uživatele nemá vliv na cenu za dílo a není potřeba uzavírat dodatek k této smlouvě (jedná se o položky, kde je podle přílohy č. 2 stanovená možná tolerance rozměrů). O zaměření bude zpracován detailní zápis s uvedením umístění a rozměrů nábytku, který je předmětem zaměření (tzn. těch položek, u kterých je zaměření nezbytné). Bez předchozí dohody s uživatelem a bez zaměření umístění nábytku je objednatel oprávněn odmítnout převzetí díla. Objednatel se zavazuje zajistit na straně uživatele nezbytnou součinnost tak, aby bylo zhotoviteli umožněno provedení zaměření skutečného stavu v místě plnění.
- h) V případech, kdy není barevnost provedení v příloze č. 2 této smlouvy určena, projednat s uživatelem před dodáním nábytku návrh jeho možného barevného provedení dle požadavků definovaných v příloze č. 2 této smlouvy (ve stejné cenové kategorii – za nabízenou cenu dle čl. IV. 1) a nechat si tento návrh uživatelem odsouhlasit. Bez předchozího odsouhlasení návrhu barevného provedení nábytku uživatelem není objednatel povinen dílo převzít.
- i) V případě znečištění prostor instalace a montáže nábytku včetně rozvodů provádět průběžně úklid a prostory uvést vždy do původního stavu.
- j) Vytvořit zaměstnancům nebo zmocněncům poskytovatele dotace, Ministerstvu pro místní rozvoj, Ministerstvu financí, auditnímu orgánu či pověřenému auditnímu subjektu, Evropské komisi, Evropskému účetnímu dvoru, Nejvyššímu kontrolnímu úřadu a dalším oprávněným orgánům státní správy podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu, poskytnout veškeré doklady vážící se k realizaci projektu, umožnit průběžné ověřování souladu údajů o realizaci projektu uváděných ve zprávách o realizaci projektu se skutečným stavem v místě jeho realizace a poskytnout součinnost všem osobám oprávněným k provádění kontroly, umožnit vstup na pozemky dotčené projektem a jeho realizací.
- k) Uchovávat odpovídajícím způsobem v souladu se zákonem č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, po dobu deseti let od finančního ukončení projektu, zároveň však alespoň po dobu tří let od ukončení programu dle čl. 88 a násl. Nařízení Rady (ES) č. 1083/2006, veškeré originály, smlouvu včetně jejích dodatků a další originály

dokumentů, vztahujících se k projektu, přičemž běh lhůty se začne počítat od 1. ledna kalendářního roku následujícího poté, kdy byla provedena poslední platba na projekt. Finančním ukončením projektu se rozumí den, ke kterému je uskutečněna poslední platba spojená s realizací projektu ze strany řídicího orgánu a veškeré finanční prostředky/dotace jsou proplaceny na účet příjemce (tj. objednatele).

l) Předat objednateli do 3 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy rozpis ceny za dílo s určením samostatných věcí, souborů věcí nebo samostatných funkčních celků za účelem evidence majetku a jeho odepisování dle zákona č. 586/1992 Sb., o daních z příjmů, ve znění pozdějších předpisů a zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů. U odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku bude uveden klasifikační kód CZ-CPA za účelem odepisování dlouhodobého hmotného a nehmotného majetku.

3. Objednatel je povinen poskytnout zhotoviteli součinnost nutnou k provedení díla.

## VII.

### Předání díla, vlastnické právo k předmětu díla a nebezpečí škody

1. Objednatel se zavazuje dílo převzít v případě, že bude předáno bez vad a nedodělků. O předání a převzetí díla zhotovitel sepíše **zápis o předání a převzetí díla**, ve kterém objednatel prohlásí, zda dílo přejímá či nikoli. Zápis o předání a převzetí díla bude podepsán oprávněným zástupcem zhotovitele, objednatele a uživatele. Zápis o předání a převzetí díla bude vyhotoven ve třech stejnopisech, přičemž jedno vyhotovení bude určeno pro uživatele, jedno pro objednatele a jedno pro zhotovitele.
2. Zápis o předání a převzetí díla bude obsahovat:
  - a) označení předmětu díla: „Dodávka a instalace nábytku pro odborné přírodovědné učebny/laboratoře“,
  - b) označení objednatele a zhotovitele,
  - c) číslo smlouvy o dílo a datum jejího uzavření,
  - d) název projektu: „Modernizace výuky přírodovědných předmětů I“, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_049/0002505“,
  - e) místo plnění, tj. název školy dle čl. V odst. 1 této smlouvy, vč. finančního vyjádření ceny za jednotlivé položky (cena bez DPH, výše DPH, cena s DPH) dle přílohy č. 1 této smlouvy,
  - f) název, typ a počet kusů nábytku dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy,
  - g) datum zahájení a dokončení prací na díle,
  - h) prohlášení objednatele, že dílo přejímá (nepřejímá),
  - i) datum a místo sepsání zápisu,
  - j) jména a podpisy zástupců objednatele, uživatele a zhotovitele.
3. Zhotovitel odpovídá za to, že informace uvedené v zápise o předání a převzetí díla budou v souladu se skutečným stavem. Zhotovitel a objednatel (příp. i uživatel) jsou oprávněni vedle předepsaných náležitostí uvést v zápise o předání a převzetí díla cokoliv, co budou považovat za nutné.
4. Vlastnické právo k věci, která je předmětem díla, a nebezpečí škody na ní přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.
5. Součástí předání díla dle tohoto článku je rovněž předání dokladů, které se k dílu vztahují (záruční list, návod k použití, prohlášení o shodě apod.) v českém jazyce. Dílo musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.



## VIII.

### Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada ceny za dílo bude provedena jednorázově po provedení díla (viz čl. V odst. 4 této smlouvy). Zálohové platby nebudou poskytovány.
2. **Je-li zhotovitel plátcem DPH**, podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o DPH a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy (dále jen "faktura"). **Není-li zhotovitel plátcem DPH**, podkladem pro úhradu ceny za dílo bude faktura, která bude mít náležitosti účetního dokladu dle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené dalšími obecně závaznými právními předpisy. Kromě náležitosti stanovených platnými právními předpisy pro daňový doklad/účetní doklad bude zhotovitel povinen ve faktuře uvést i tyto údaje:
  - a) číslo smlouvy objednatele, číslo veřejné zakázky (tj. 109/2017), IČO objednatele,
  - b) předmět smlouvy, tj. text „Dodávka a instalace nábytku pro odborné přírodovědné učebny/laboratoře“,
  - c) název projektu: „Modernizace výuky přírodovědných předmětů I“, registrační číslo projektu CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_049/0002505, a text „Spolufinancováno v rámci Integrovaného regionálního operačního programu“,
  - d) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno (pokud je číslo účtu odlišné od čísla uvedeného v čl. I odst. 2, je zhotovitel povinen o této skutečnosti v souladu s čl. II odst. 3 této smlouvy informovat objednatele),
  - e) lhůtu splatnosti faktury,
  - f) označení osoby, která fakturu vyhotovila, včetně jejího podpisu a kontaktního telefonu,
  - g) označení útvaru objednatele, který případ likviduje (odbor evropských projektů),
  - h) číslo zápisu o předání a převzetí díla a datum jeho podpisu. Zápis o předání a převzetí díla bude přílohou faktury.
3. Povinnost zaplatit cenu za dílo je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu objednatele.
4. Lhůta splatnosti faktury činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení objednateli. Doručení faktury se provede osobně oproti podpisu zmocněné osoby objednatele nebo doručenkou prostřednictvím provozovatele poštovních služeb.
5. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena nebo DPH, je objednatel oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury zhotoviteli přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury objednateli.
6. Objednatel, příjemce plnění, prohlašuje, že plnění, které je předmětem smlouvy, nepoužije pro svou ekonomickou činnost, ale výlučně pro účely související s jeho činností při výkonu veřejné správy, při níž se nepovažuje za osobu povinnou k dani (viz § 5 odst. 3 zákona o DPH). Z uvedeného důvodu se na plnění, podléhá-li režimu přenesení daňové povinnosti dle příslušných ustanovení uvedeného zákona, tento daňový režim nevztahuje a zhotovitelem, je-li plátcem DPH, bude vystavena faktura za zdanitelné plnění včetně daně z přidané hodnoty.
7. Je-li zhotovitel plátcem DPH, objednatel uplatní institut zvláštního způsobu zajištění daně dle § 109a zákona o DPH a hodnotu plnění odpovídající dani z přidané hodnoty uvedené

na faktuře uhradí v termínu splatnosti této faktury stanoveném dle smlouvy přímo na osobní depozitní účet zhotovitele vedený u místně příslušného správce daně v případě, že:

- a) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“ jako nespolehlivý plátcce, nebo
- b) zhotovitel bude ke dni uskutečnění zdanitelného plnění v insolvenčním řízení, nebo
- c) bankovní účet zhotovitele určený k úhradě plnění uvedený na faktuře nebude správcem daně zveřejněn v aplikaci „Registr plátců DPH“.

Objednatel nenes odpovědnost za případné penále a jiné postihy vyměřené či stanovené správcem daně zhotoviteli v souvislosti s potenciálně pozdní úhradou DPH, tj. po datu splatnosti této daně.

## IX.

### Práva z vadného plnění, záruka za jakost

1. Dílo má vadu, jestliže neodpovídá požadavkům uvedeným v této smlouvě.
2. Objednatel má právo z vadného plnění z vad, které má dílo při převzetí objednatelem, byť se vada projeví až později. Objednatel má právo z vadného plnění také z vad vzniklých po převzetí díla objednatelem, pokud je zhotovitel způsobil porušením své povinnosti. Projeví-li se vada v průběhu 6 měsíců od převzetí díla objednatelem, má se zato, že dílo bylo vadné již při převzetí, neprokáže-li zhotovitel opak.
3. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a § 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 24 měsíců (dále též „záruční doba“). Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže objednatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlášení a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 4 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Vady díla dle odst. 2 tohoto článku smlouvy a vady, které se projeví během záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
5. Veškeré vady díla je objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Objednatel bude vady díla oznamovat na:
  - e-mail: [REDACTED]
  - adresu: U škol 938, Bučovice 685 01
  - do datové schránky: 5nrv9d

K uplatňování vad dle tohoto odstavce je oprávněna kromě objednatele také uživatel uvedený v článku V odst. 1 této smlouvy, který bude mít předmět díla předán k hospodaření. Každé takovéto nahlášení vady se považuje za řádné uplatnění vady objednatelem ve smyslu této smlouvy.

6. Objednatel má právo na odstranění vady dodáním nové věci nebo opravou; je-li vadné plnění podstatným porušením smlouvy, má také právo od smlouvy odstoupit. Právo volby plnění má objednatel.
7. Zhotovitel je povinen odstranit vadu díla nejpozději do 30 dnů od jejího oznámení objednatelem, pokud se smluvní strany v konkrétním případě nedohodnou písemně jinak.
8. Provedenou opravu vady díla zhotovitel objednateli předá písemným protokolem.
9. Na provedenou opravu poskytne zhotovitel záruku v délce 24 měsíců.

10. Zhotovitel je povinen uhradit objednateli škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Zhotovitel rovněž objednateli uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z vadného plnění.

#### **X. Sankce**

1. V případě, že zhotovitel neprovede dílo včas, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,25 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
2. Pokud zhotovitel neodstraní vadu díla ve lhůtě uvedené v čl. IX odst. 7 této smlouvy, je povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny za dílo bez DPH dle čl. IV odst. 1 této smlouvy, a to za každý započatý den prodlení.
3. Pro případ prodlení se zaplacením ceny za dílo sjednávají smluvní strany úrok z prodlení ve výši stanovené občanskoprávními předpisy.
4. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody, kterou lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty, a to v plné výši.

#### **XI. Zánik smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká:
  - a) dohodou smluvních stran.
  - b) jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
    - neprovedení díla v době plnění dle čl. V odst. 2 této smlouvy,
    - nedodržení pokynů objednatele, právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění díla,
    - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost nebo o právech z vadného plnění,
    - neuhrazení ceny za dílo objednatelem po druhé výzvě zhotovitele k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy.
2. Objednatel je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit v těchto případech:
  - a) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí);
  - b) podá-li zhotovitel sám na sebe insolvenční návrh.
3. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ dle § 2002 občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 3 týdnů“.

#### **XII. Závěrečná ustanovení**

1. Tato smlouva nabyvá platnosti a účinnosti dnem, kdy vyjádření souhlasu s obsahem návrhu smlouvy obdrží druhá smluvní strana, pokud nestanoví zákon č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru



smluv (zákon o registru smluv), jinak. V takovém případě smlouva nabývá účinnosti uveřejněním v registru smluv.

2. Doplnování nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, vzestupně číslovaných dodatků.
3. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí z této smlouvy třetí straně. Tato smlouva je vyhotovena ve 4 stejnopisech s platností originálu, přičemž objednatel obdrží 3 a zhotovitel 1 její vyhotovení.
4. Zhotovitel bere na vědomí a výslovně souhlasí s tím, že smlouva včetně příloh a případných dodatků bude zveřejněna na oficiálních webových stránkách Moravskoslezského kraje. Je-li zhotovitel fyzickou osobou, bude smlouva zveřejněna po anonymizaci provedené v souladu se zákonem č. 101/2000 Sb., o ochraně osobních údajů a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
5. Smluvní strany se dohodly, že pokud se na tuto smlouvu vztahuje povinnost uveřejnění v registru smluv ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), provede uveřejnění v souladu se zákonem objednatel.
6. Nedílnou součástí této smlouvy jsou následující přílohy:  
Příloha č. 1: Seznam a kalkulace ceny  
Příloha č. 2: Technická specifikace
7. Doložka platnosti právního jednání dle § 23 zákona č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské zřízení), ve znění pozdějších předpisů:

K uzavření této smlouvy má objednatel souhlas rady kraje udělený usnesením č. 33/2948 ze dne 12. 3. 2018.

V Ostravě dne: 17-05-2018



za objednatele

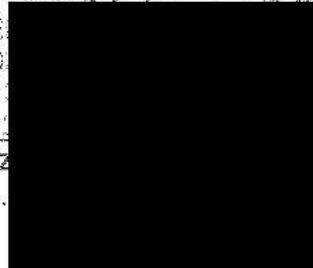
prof. Ing. Ivo Vondrák, CSc.  
hejtman kraje

Po dobu nepřítomnosti zastoupen  
Ing. Jaroslávem Kaniou  
náměstkem hejtmána kraje



V Ostravě dne: 17. 5. 2018

INTERIÉR  
U Škol 9  
IČ: 034 42  
Tel: 702



# Příloha č. 1 Smlouvy - Seznam a kalkulace ceny

## Gymnázium Josefa Kainara, Hlučín, příspěvková organizace

č.pól.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
Chemická laboratoř								
1	Laboratorní stůl oboustranný	2	115000	24 150,00	139 150,00	230 000,00	48 300,00	278 300,00
2	Laboratorní stůl jednostranný	1	52300	10 983,00	63 283,00	52 300,00	10 983,00	63 283,00
3	Laboratorní stůl rohový	1	21200	4 452,00	25 652,00	21 200,00	4 452,00	25 652,00
4	Digestoř	1	102000	21 420,00	123 420,00	102 000,00	21 420,00	123 420,00
5	Skříň laboratorní - dveře/sklo	1	6200	1 302,00	7 502,00	6 200,00	1 302,00	7 502,00
6	Tabule pylonová	1	19500	4 095,00	23 595,00	19 500,00	4 095,00	23 595,00
Váhovna								
1	Pracovní stůl	1	3 600,00	756,00	4 356,00	3 600,00	756,00	4 356,00
2	Stůl váhový	1	16 200,00	3 402,00	19 602,00	16 200,00	3 402,00	19 602,00
3	Skříň laboratorní - dveře/sklo	2	9 600,00	2 016,00	11 616,00	19 200,00	4 032,00	23 232,00
4	Skříň laboratorní - šuplíky/sklo	2	12 300,00	2 583,00	14 883,00	24 600,00	5 166,00	29 766,00
5	Skříň plechová s křídlovými dveřmi	1	5 900,00	1 239,00	7 139,00	5 900,00	1 239,00	7 139,00
6	Židle laboratorní	2	3 100,00	651,00	3 751,00	6 200,00	1 302,00	7 502,00
Biologická učebna								
1	Multimediální katedra	1	9 500,00	1 995,00	11 495,00	9 500,00	1 995,00	11 495,00
2	Demonstrační stůl	1	10 900,00	2 289,00	13 189,00	10 900,00	2 289,00	13 189,00
3	Laboratorní stůl pro 5 žáků	4	14 900,00	3 129,00	18 029,00	59 600,00	12 516,00	72 116,00
4	Židle učitelská	1	2 500,00	525,00	3 025,00	2 500,00	525,00	3 025,00
5	Židle žakovská	20	2 650,00	556,50	3 206,50	53 000,00	11 130,00	64 130,00
6	Úložná skříň vestavná	1	9 460,00	1 986,60	11 446,60	9 460,00	1 986,60	11 446,60
7	Úložná skříň - dveře/sklo	4	8 250,00	1 732,50	9 982,50	33 000,00	6 930,00	39 930,00
8	Úložná skříň - zásuvky/sklo	2	11 850,00	2 488,50	14 338,50	23 700,00	4 977,00	28 677,00
9	Sestava s mycím pracovištěm	1	31 200,00	6 552,00	37 752,00	31 200,00	6 552,00	37 752,00
10	Tabule pylonová	1	17 890,00	3 756,90	21 646,90	17 890,00	3 756,90	21 646,90
11	Promítací plátno elektrické	1	22 000,00	4 620,00	26 620,00	22 000,00	4 620,00	26 620,00
<b>celkem za školu:</b>						<b>779 650,00</b>	<b>163 726,50</b>	<b>943 376,50</b>



## Příloha č. 2 Smlouvy – Technická specifikace nábytku

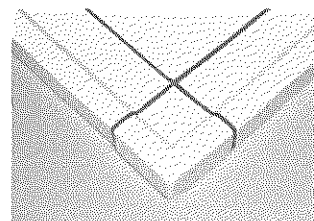
Společná minimální technická specifikace laboratorního nábytku pro chemickou laboratoř a váhovnu:

- barva skříněk šedá, zásuvek modrá, rámy horních prosklených dvířek skříní modré
- povrchová úprava kovových součástí stolů provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím emailem - RAL 7035
- záda skříní a skříněk jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska
- korpus skříněk, dveře a šuplíky – laminovaných dřevotřískových desek (DTDL) tloušťky 18 mm
- záda vysokých skříní jednostranná lakovaná dřevovláknitá deska
- dveře a čela zásuvek – 2 mm ABS hrana (barva – možnost výběru ze vzorníku RAL)
- kovové samodovírací pojezdy pro zásuvky s aretací proti úplnému vysunutí, nosnost min. 20 kg, dlouhá životnost
- dveře zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech
- dveře i zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů
- úchytky na dveřích a zásuvkách kovové
- výškově stavitelné plastové nožky s hladkým povrchem umožňující snadné čištění
- laboratorní vybavení je konstrukčně řešeno ve shodě s doporučeními a požadavky platných norem:
  - ČSN EN 14 056 – Laboratorní nábytek – Konstrukční řešení a instalace
  - ČSN EN 14 727 – Laboratorní nábytek – Úložný nábytek pro laboratoře
  - ČSN EN 13 150 – Pracovní stoly pro laboratoře
  - ČSN EN 14 470 – Bezpečnostní skříně
  - ČSN EN 14 175 – Laboratorní digestoře
  - ČSN EN 14 749 – Mechanické vlastnosti úložného nábytku a pracovních desek
  - ČSN EN 13 792 – Laboratorní kohouty a ventily
  - směrnice 2006/95/ES (NV č.17/2003 Sb.), 2004/108/ES (NV č.616/2006 Sb.) pro laboratorní stoly a digestoře
- digestoř má certifikát o shodě s požadavky normy EN 14175 a certifikát CE dle směrnice 2004/108/ES a 2006/95/ES
- rozměrové odchylky či odlišnosti detailů technického řešení od níže uvedené specifikace vedoucí ke zlepšení užitných vlastností jsou možné, po odsouhlasení objednatelem
- součástí dodávky je doprava, vynáška, montáž, montážní instalační materiál, instalace, zapojení médií, zprovoznění laboratoře jako celku, úklid a základní proškolení obsluhy
- dílo bude předáno jako funkční celek
- součástí dodávky jsou veškeré potřebné revize (3 vyhotovení)
- součástí dodávky/předání budou veškeré dokumenty, technické listy apod. dokladující splnění technických požadavků definovaných touto specifikací
- celková cena díla se skládá pouze z níže uvedených položek (viz. i příloha č. 1), veškeré vedlejší náklady budou součástí ceny těchto položek

### Společná specifikace pro laboratorní stoly

#### **Deska pracovní - dlažba keramická kyselinovzdorná**

- povrch pracovní desky z keramické kyselinovzdorné dlažby bílé 147x147mm se zvýšeným okrajem (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411)nalepená na nosném jádru z konstrukční desky (laťovka)
- keramická dlažba musí být na konstrukční desce nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti)



### Stěna pro rozvod médií

- médiová stěna kovová s odpadní vaničkou a s jednou policí
- skládá se ze dvou sloupků trojúhelníkového průřezu 150x150 mm, police a ve výšce pracovní desky spojovacím tunelem s polypropylenovou vaničkou u levého sloupku, součástí odpadní vaničky je sifon z chemicky odolného plastu a sítka
- sloupky slouží pro rozvody médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií), médiová stěna musí umožňovat snadnou montáž příslušenství jako ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií
- police ve výšce 1620 mm nad podlahou hloubky 150 mm, kovová se skleněnou výplní z tvrzeného skla se zvýšenou odolností vůči chemikáliím
- sloupky vybaveny výškově stavitelnými nohami pro vyrovnání nerovnosti podlahy
- médiová stěna musí být kompletně vyrobena z ocelových plechů o síle 1,5mm s povrchovou úpravou elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem



### Laboratorní nástěnná armatura - zemní plyn

- ventil jednocestný pro zemní plyn 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 protiskuzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000
- vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898
- montáž do stěny pro média



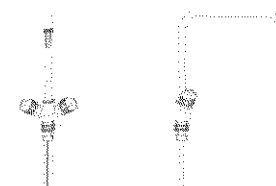
### Baterie nástěnná - studená voda s ramínkem

- ventil jednocestný pro studenou 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 protiskuzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000
- vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898



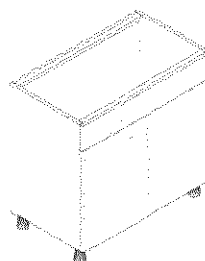
### Baterie stojánková směšovací

- stolní stojánková směšovací armatura na teplou a studenou vodu s kohouty dole
- 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 protiskuzové hmatníky dle DIN 12920, závity 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



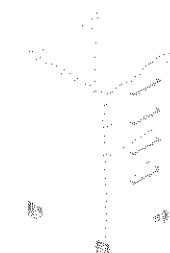
### Skříňka laboratorní kombinovaná

- rozměry 900 x 520 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka dvoudveřová, jedna horní zásuvka
- výškově stavitelná police



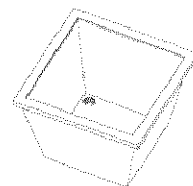
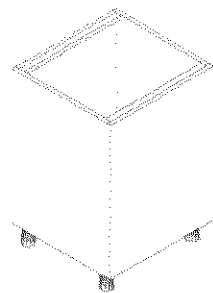
### Skříňka laboratorní zásuvková

- rozměry 450 x 520 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka čtyř zásuvková
- 3 stejné výšky a 1 zdvojená



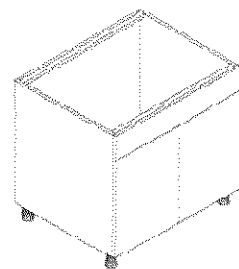
### Skříňka laboratorní s výlevkou

- rozměry 600 x 720 x 870 (š x h x v)
- skříňka jednodveřová instalační s přípravou pro montáž kameninové výlevky a přívodů médií
- prostor skříňky pod výlevkou bez police je využitelný jako odkládací
- podpůrná konstrukce výlevky ze svařovaných ocelových profilů povrchově ošetřených elektrostaticky naneseným vypalovaným lakem
- vnitřní osazení kameninové výlevky zajišťují výškově nastavitelné elementy (možnost vyspádování výlevky vzhledem k nerovnostem podlahy)
- výlevka s přepadem
  - rozměry 445 x 445 x 265 mm (š x h x v), vnitřní 380 x 380 x 250 mm
  - kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi (kromě kyseliny fluorovodíkové a silným alkáliím při vysokých teplotách)
  - součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka



### Skříňka laboratorní s výlevkou dvoudveřová

- rozměry 900 x 570 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka dvoudveřová instalační s přípravou pro montáž kameninové výlevky a přívodů médií
- ostatní body shodné s položkou výše



### Sokl plastový

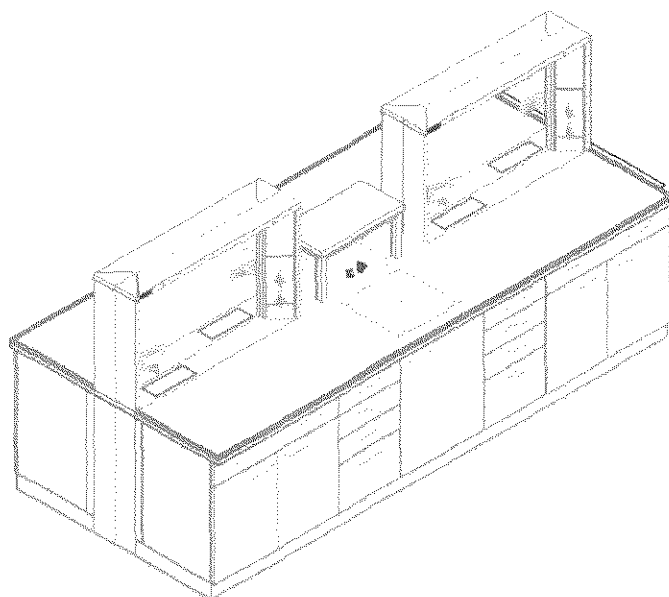
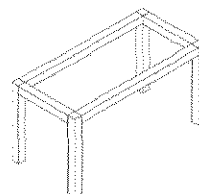
- sokl plastový s těsnicí silikonovou lištou pro snadné uklízení sloužící k zakrytí spodních prostor laboratorní stolů a skříní, rozměry soklu - X x 10 x 100 mm (š x h x v) - odpovídají rozměrům laboratorních stolů (skříní) a výšce nožek nábytku



## Chemická laboratoř

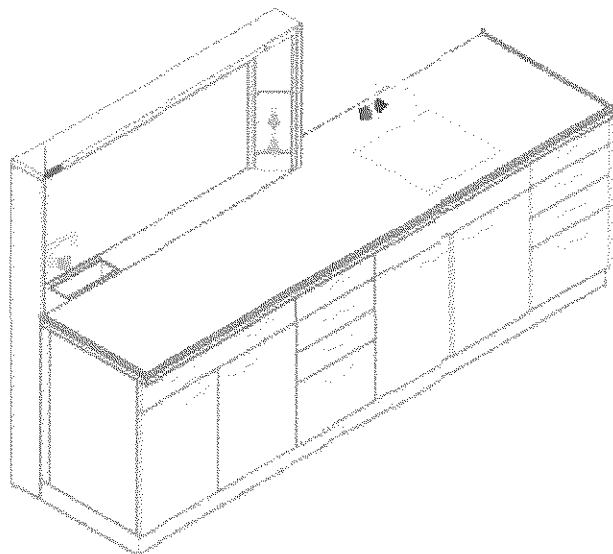
### Položka č. 1 - Laboratorní stůl oboustranný

- celkové rozměry stolu – 3 300 x 1 500 x 900 mm (š x h x v)
- pracovní plocha – chemicky odolná dlažba se zvýšeným okrajem
- na každé straně stolu bude uprostřed výlevka kameninová s přepadem a baterie stojánková směšovací laboratorní s kohouty dole
- mezi stoly budou umístěny stěny pro rozvod médií stojící na podlaze, s odpadní vaničkou a s jednou policí – rozměry 1200 x 150 x 1620 mm (š x h x v), celkem 4 ks
- Každá médiová stěna bude obsahovat baterii nástěnnou pro studenou vodu s ramínkem a 2 nástěnné armatury pro zemní plyn
- nad kameninovou výlevkou bude konstrukce s deskou z keramické dlažby pro umístění kanystru s destilovanou vodou – ocelová konstrukce z profilu 30x30 mm
- pod pracovní deskou budou umístěny skříňky laboratorní:
  - skříňka laboratorní kombinovaná 4 ks
  - skříňka laboratorní zásuvková 4 ks
  - skříňka laboratorní výlevková s výlevkou 2 ks
  - zesponu opatřeny plastovým soklem
  - dispozice skříňek viz vizualizace
- konstrukce a dispozice stolu - viz obrázek



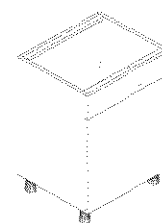
## **Položka č. 2 - Laboratorní stůl jednostranný**

- celkové rozměry stolu – 2 700 x 750 x 900 mm (š x h x v)
- délka stolu může být upravena dle přesného zaměření volného prostoru mezi digestoří a dveřmi – případná odchylka se může pohybovat  $\pm 5\%$
- pracovní plocha – chemicky odolná dlažba se zvýšeným okrajem
- ve stole bude výlevka kameninová s přepadem s baterií stojánkovou směšovací laboratorní s kohouty dole
- za stolem bude umístěna stěna pro rozvod médií z kovů stojící na podlaze, s odpadní vaničkou a s jednou horní polici - rozměry: 1500 x 150 x 1620 mm (š x h x v)
- médiová stěna bude obsahovat baterii nástěnnou pro studenou vodu s ramínkem a 2 nástěnné armatury pro zemní plyn
- pod pracovní deskou budou umístěny skříňky laboratorní:
  - skříňka laboratorní kombinovaná 1 ks
  - skříňka laboratorní zásuvková 2 ks
  - skříňka laboratorní s výlevkou dvoudvéřová 1ks
  - zespodu opatřeny plastovým soklem
  - dispozice skříněk viz vizualizace
- konstrukce a dispozice stolu - viz obrázek



### **Položka č. 3 - Laboratorní stůl rohový**

- pracovní plocha – chemicky odolná dlažba se zvýšeným okrajem, viz laboratorní stůl oboustranný
- stůl se skládá z 2 skříňek, nerezového dřezu se stojánkovou baterií a bezpečnostní obličejovou sprchou

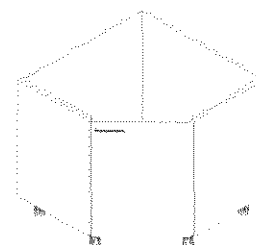


#### **Skříňka laboratorní kombinovaná**

- rozměry 600 x 520 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka jednodveřová, jedna horní zásuvka

#### **Skříňka laboratorní rohová**

- rozměry 950 x 950 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka jednodveřová instalační (pod pracovní desku laboratorního stolu) s přípravou pro montáž nerezového dřezu a přívodů médií

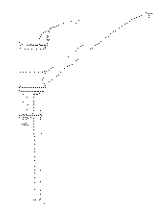


#### **Dřez nerezový kulatý**

- průměr min. 400 mm, hloubka min. 160 mm
- nerezový dřez lisovaný z potravinářského nerez AISI 304, pro zabudování na pracovní desku
- součástí dřezu musí být odpadní sifon se zápachovou uzávěrou a zátkou

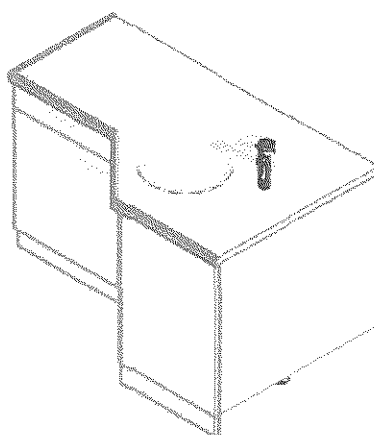
#### **Baterie stojánková směšovací**

- stolní stojánková směšovací páková armatura na teplou a studenou vodu,
- ventil pro vodu může být v provedení do běžného prostředí s povrchovou úpravou leštěný chrom,
- vývod baterie musí být zakončen otočným ramínkem délky 250 mm s perlátorem



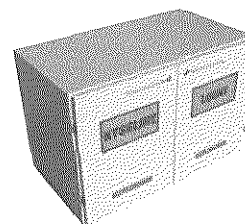
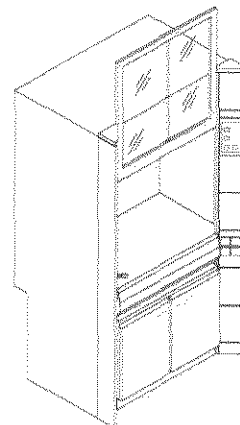
#### **Sprcha bezpečnostní obličejová**

- stolní stojánková bezpečnostní armatura s přímou jednoduchou regulovanou tryskou pro výplach očí, montáž do stolu
- povrchově chráněna vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru), s výsuvnou flexibilní hadicí délky 1500 mm
- barevné označení dle EN 13792



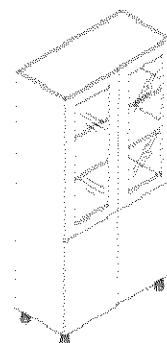
#### Položka č. 4 - Digestoř

- rozměry 1 200 x 900 x min. 2000 mm (š x h x v)
- vnitřní rozměry pracovního prostoru: min. 1190 x 600 x 1200 mm (š x h x v)
- výška pracovní plochy 900 mm nad podlahou
- plášť digestoře z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 7035
- přední bezpečnostní okno v rámu výsuvné vertikálně
- **pracovní deska digestoře**
  - keramická kyselinovzdorná dlažba - bílá 147x147mm (certifikát chemické odolnosti dle EN 14 411), nalepená na nosném jádru z konstrukční desky, opatřená na přední hraně nalepenou bílou plastovou narážecí hranou se zvýšeným okrajem
  - keramická dlažba nalepena trvale plastickým lepidlem a vyspárována kyselinovzdornou spárovací hmotou s vysokou chemickou odolností (atest chemické odolnosti)
  - v levém předním rohu odpadní vanička (rozměry cca 250 x 90 x 155 mm (d x š x h)) napojená na odpad, včetně sifonůz chemicky odolného plastu
- levý boční sloupek vně digestoře slouží pro rozvod médií a je osazen kazetami s ventily pro ovládání přívodu vody a plynů - 1 ks voda, 1 ks plyn. Vývody těchto rozvodů jsou ve vnitřním prostoru digestoře na levé stěně
- ventily pro vody a plyny musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněny vrstvou plastu vyrobeny v souladu s normou DIN 12918, plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792. Vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898
- na pravém bočním sloupeku vně digestoře 4 elektrické zásuvky ochrannými krytkami (s minimálním krytím IP 44), podsvětlené vypínače osvětlení a vzduchotechniky
- v horní části digestoře musí být umístěno zářivkové osvětlení (min. 18W) s ochranným krytem
- vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií
- vnitřní vyložení digestoře – nerez – AISI 316 (chemický)
- horní odtahový díl opatřený odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad- průměr pro napojení vzduchotechniky 250 mm
- součástí dodávky digestoře je napojení digestoře na stávající vzduchotechniku – ventilátor. Ten je umístěn o patro výše na půdě, délka potrubí vzduchotechniky o průměru 250 mm cca 4,5 m), propojení digestoře a vzduchotechniky, zapojení, zprovoznění vč. všech potřebných revizí
- **skříňka na kyseliny a louhy**
  - je součástí digestoře, v prostoru pod pracovní deskou digestoře, případný volný prostor bude uzavřen (plech 1,5 mm)
  - rozměry min. 900 x 520 x 720 mm (š x h x v)
  - skříňka dvoudveřová z laminovaných dřevotřískových desek tloušťky 18 mm
  - uvnitř čtyři výsuvné zásuvky z kyselinovzdorného polypropylenu
  - samo dovírací závěsy se speciální povrchovou úpravou proti korozi, dveře vybaveny integrovanými tlumiči dorazů a zámkem
  - součástí dodávky je propojení skříňky s vyústěním vzduchotechniky chemicky odolnou flexibilní hadicí průměru 75 mm



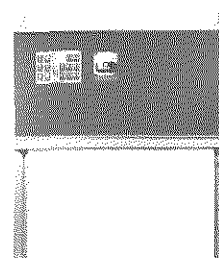
### **Položka č. 5 - Skříň laboratorní - dveře/sklo**

- rozměry 900 x 450 x 1800 mm (š x h x v)
- čtyřdveřová skříň rozdělená pevnou vodorovnou mezistěnou na dvě části
- horní část s prosklenými dveřmi v rámu z jednoho kusu, 2 stavitelné police s podpěrkami proti vysunutí
- spodní část s plnými dveřmi, 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí
- sokl plastový – viz laboratorní stoly



### **Položka č. 6: Tabule pylonová**

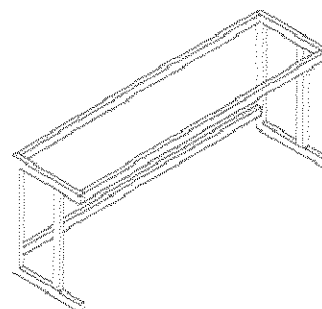
- rozměry tabule: 2 000 x 1 000 mm
- výška pylonu cca 3 000mm
- keramická tabule, černá barva
- odkládací polička
- rám tabule z matného eloxovaného hliníku s šedými plastovými rohy
- včetně montážního materiálu a instalace na místě určeném školou



## **Váhovna**

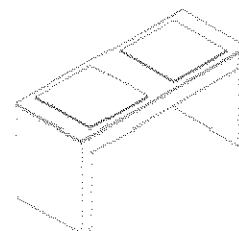
### **Položka č. 1 - Pracovní stůl**

- rozměry 1800 x 500 x 760 mm (š x h x v)
- ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 50x30 mm – viz obrázek
- konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy
- nosnost konstrukce min. 150 kg
- povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem, barva RAL
- pracovní deska stolu tvořena jádrem z dřevotřískové desky tl. 38 mm potažené folií z vysokotlakého laminátu (HPL), postformingová hrana
- deska odolná teplotě do 150°C, krátkodobě 250°C,



### **Položka č. 2 - Stůl váhový**

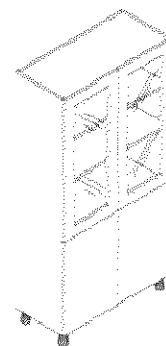
- rozměry 1500 x 600 x 750 mm (š x h x v),
- stůl váhový s ocelovou konstrukcí (profil 40x40 mm) opláštěnou laminovanými dřevotřískovými deskami tloušťky 18 mm
- leštěné žulové váhové desky se sraženými hranami - 500x500/50 musí být umístěny na pryžových kuželech, kovová konstrukce opatřena osmi výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy





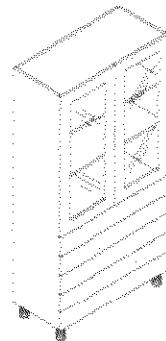
### Položka č. 3 - Skříň laboratorní - dveře/sklo

- rozměry 900 x 450 x 1800 mm (š x h x v)
- čtyřdveřová skříň rozdělená pevnou vodorovnou mezistěnou na dvě části
- horní část s prosklenými dveřmi v rámu z jednoho kusu, 2 stavitelné police s podpěrkami proti vysunutí
- spodní část s plnými dveřmi, 1 stavitelná police s podpěrkami proti vysunutí
- sokl plastový – viz laboratorní stoly



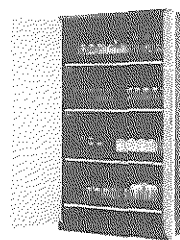
### Položka č. 4 - Skříň laboratorní – šuplíky/sklo

- rozměry 900 x 450 x 1800 mm (š x h x v)
- skříň dvoudveřová s pěti zásuvkami
- skříň rozdělená pevnou vodorovnou mezistěnou na dvě části
- horní část s prosklenými dveřmi v rámu z jednoho kusu, uvnitř 2 stavitelné police s podpěrkami proti vysunutí
- spodní část s pěti zásuvkami s plnými čely
- sokl plastový – viz laboratorní stoly



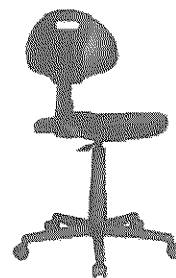
### Položka č. 5 - Skříň plechová s křídlovými dveřmi

- rozměry min. 810 x 500 x 1950 mm (š x h x v), maximální rozměry dány půdorysem výklenku – nutné zaměření na místě
- skříň na chemikálie, určena pro skladování chemikálií a jedů
- celokovová dvoudveřová skříň s křídlovými dveřmi, práškový lak, barva dveří – výběr z RAL
- uzamykatelná - cylindrický zámek s otočnou rukojetí
- vnitřní vybavení 4 výsuvnými policemi s nosností min. 50 kg/1 ks
- přirozené odvětrání otvory ve spodní části skříňe, součástí musí být komínek v horní části skříňe pro možné připojení na technické odvětrání, průměr 75 mm
- sokl s výškově stavitelnými nohami pro vyrovnání nerovnosti podlahy

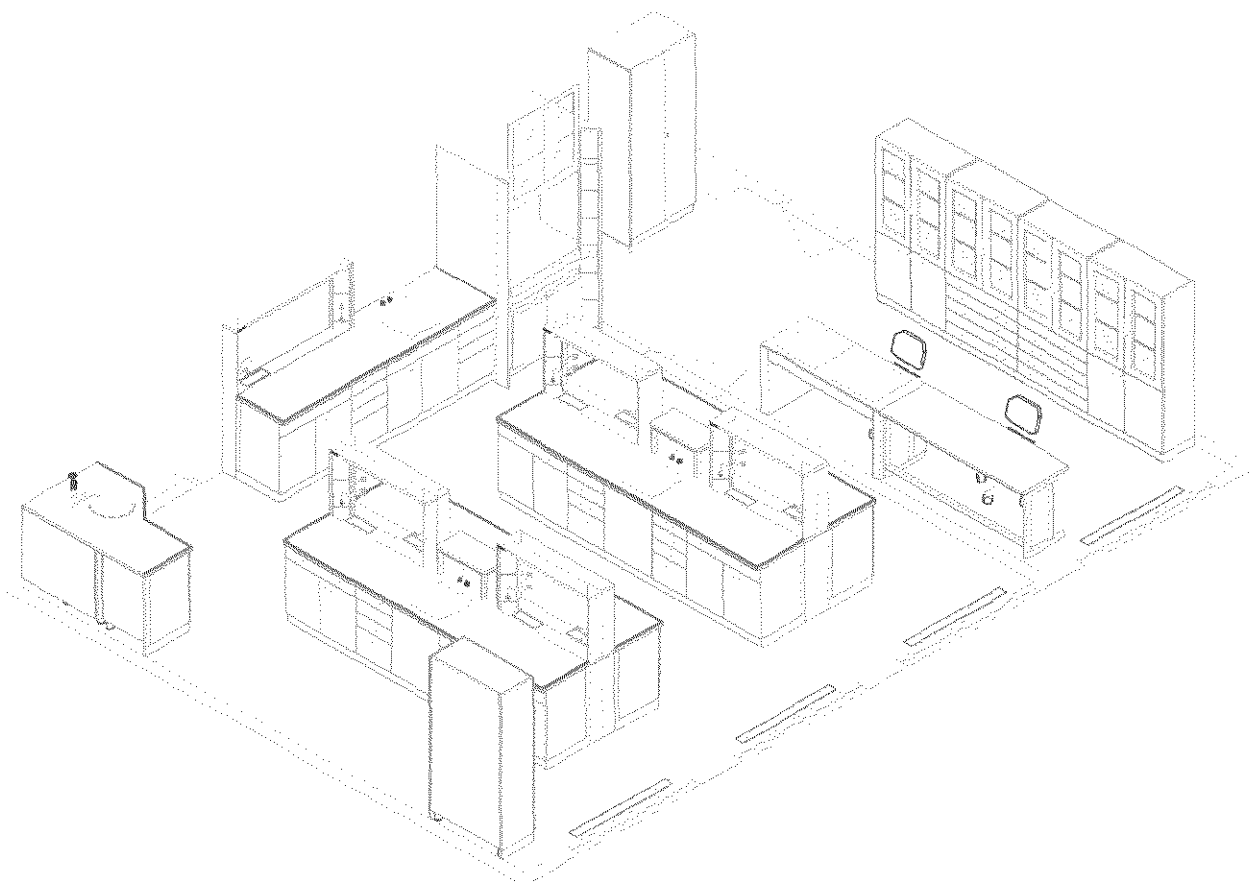
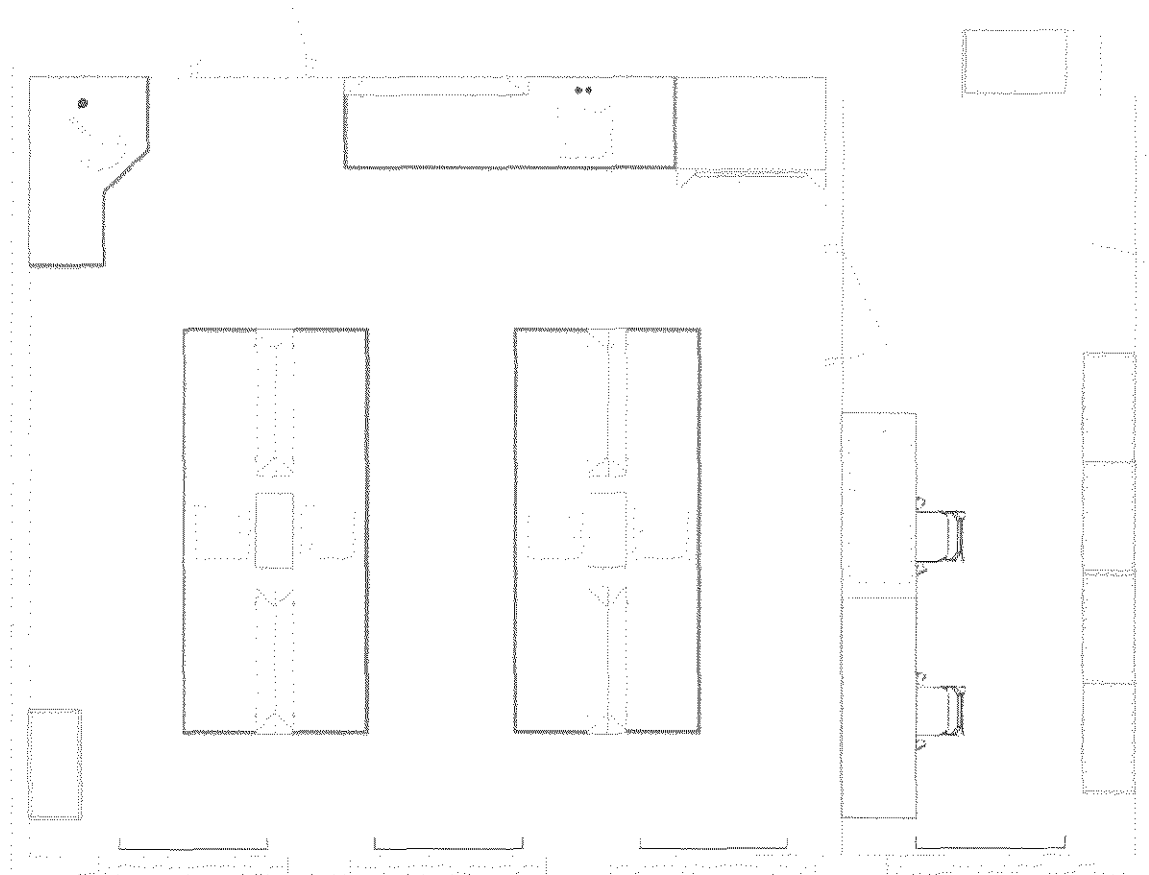


### Položka č. 6 - Židle laboratorní

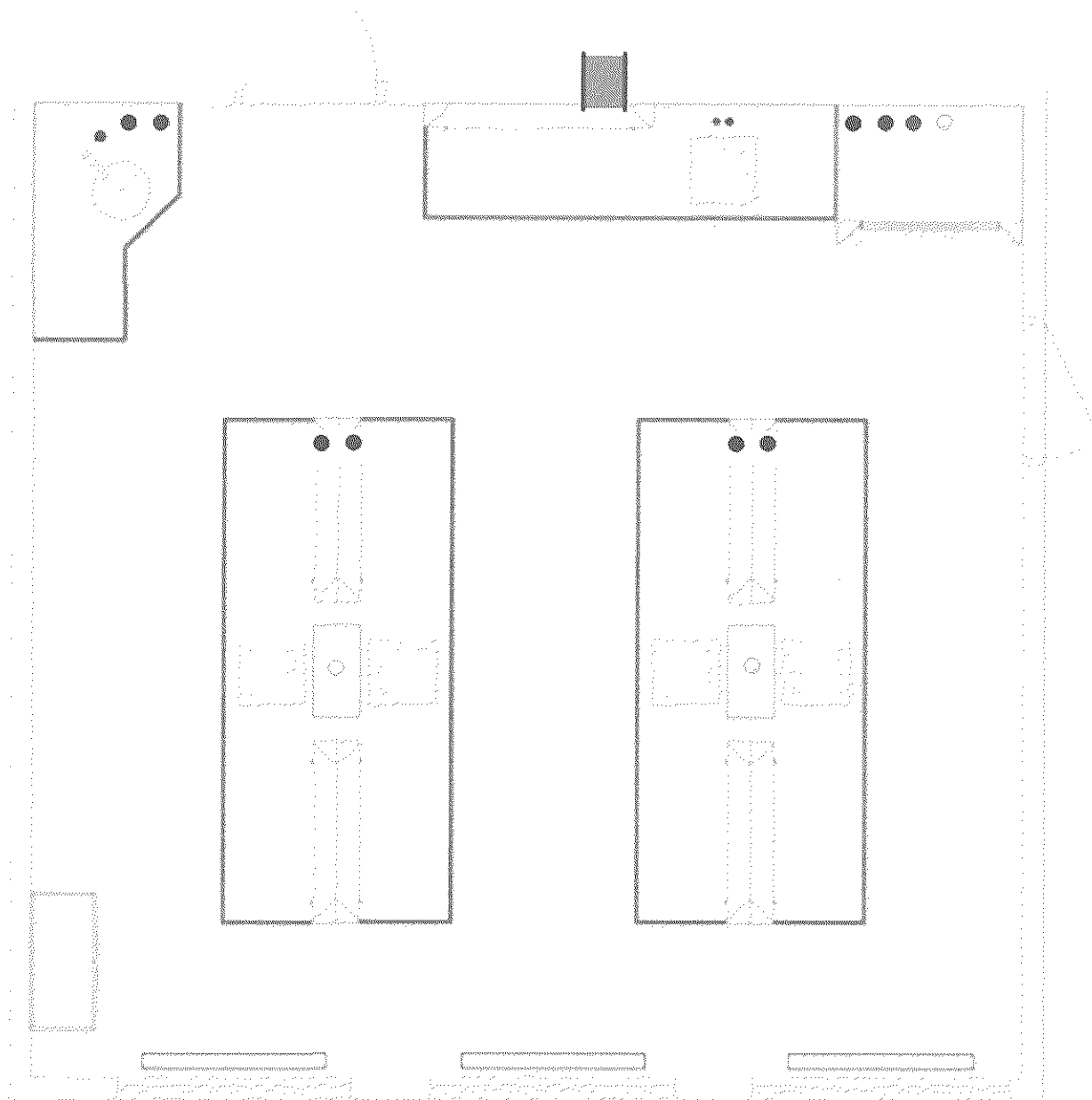
- laboratorní PUR kolečková židle bez područek
- kolečka (MP) kolečka pro tvrdý povrch
- sedák ergonomický polyuretanový a výškově stavitelná ergonomická opěra,
- asynchronní mechanismus - nezávislé nastavení úhlu sedáku a opěráku, plastový kříž černý
- pístem výškově nastavitelný sedák a možnost výškového nastavení ergonomického opěradla
- výška sedáku v rozsahu min. 450 – 560 mm



## Půdorys laboratoře a vizualizace



## Příprava pro napojení médií v laboratoři



- VODA
- | GDPAD
- ELEKTRO 230 V
- PLYN
- VYÚSTĚNÍ VZDUCHOTECHNIKY V LABORATOŘI POD STROPEM

## **Biologická laboratoř**

Společná minimální technická specifikace laboratorního nábytku pro biologickou laboratoř:

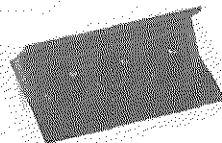
- barevné provedení, dekor lamina, barva ABS hran budou upřesněny před vlastní realizací objednatelem dle vzorníku dodavatele (min. 10 dekorů dřevo a 10 barevných dekorů)
- barvy kovových částí nábytku budou vybrány ze vzorníku barev RAL
- povrchová úprava kovových součástí stolů provedena elektrostaticky naneseným vypalovacím emailem
- před výrobou nábytku je nutné zaměřit skutečný stav na místě a tomu rozměry přizpůsobit (platí pro položky, kde je stanovena tolerance rozměrů – viz níže).
- nábytek vyroben z laminovaných dřevotřískových desek (DTD) tloušťky 18 mm, dna šuplíků tloušťka min. 16 mm
- veškeré dřevěné spoje musí být lepeny kolíky nebo lamelami
- všechny viditelné hrany, dveře a čela zásuvek, pracovní desky stolů - 2 mm ABS hrana (barva – možnost výběru ze vzorníku RAL) s opracovanou hranou r 2 mm, ostatní hrany ABS min. 1 mm
- kovové úchytky šuplíků a skříní - satin chrom
- zásuvky na kovových pojezdech vysoké kvality
- dveře i zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů
- zadní sestava skříní - uzamykatelné - generální klíč
- vnitřní výškově stavitelné police, otvory pro podpěry vrtané s roztečí max. 25 mm po celé vnitřní délce skřínky min. ve 2 řadách
- rozměrové odchylky či odlišnosti detailů technického řešení od níže uvedené specifikace vedoucí ke zlepšení užitných vlastností jsou možné, po odsouhlasení objednatelem
- součástí dodávky je doprava, vynáška, montáž, montážní instalační materiál, instalace, zapojení médií, zprovoznění laboratoře jako celku, úklid a základní proškolení obsluhy
- dílo bude předáno jako funkční celek
- součástí dodávky jsou veškeré potřebné revize (3 vyhotovení)
- celková cena díla se skládá pouze z níže uvedených položek (viz. i příloha č. 1), veškeré vedlejší náklady budou součástí ceny těchto položek

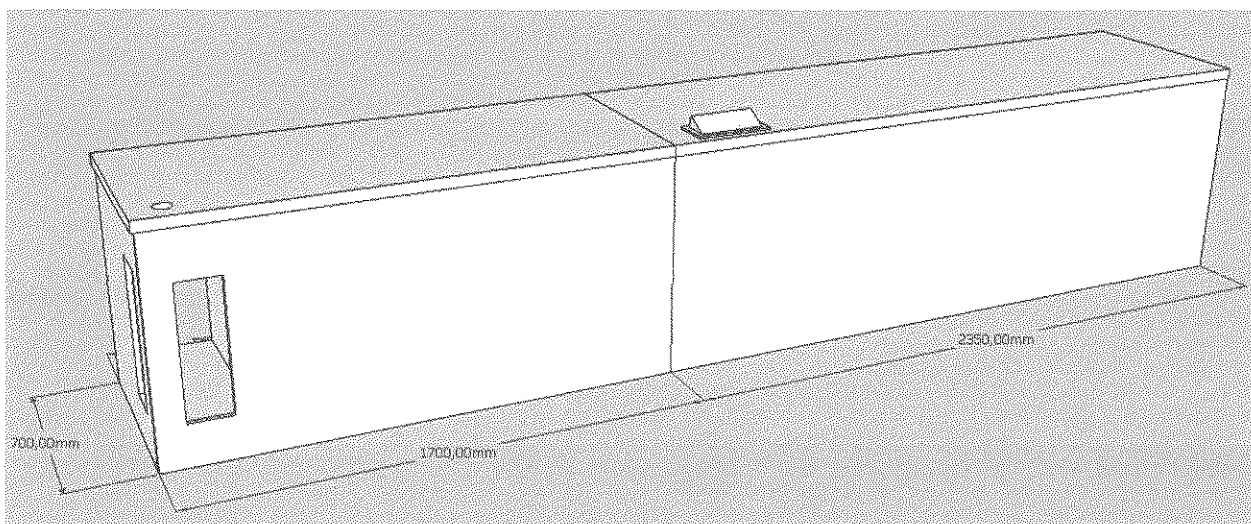
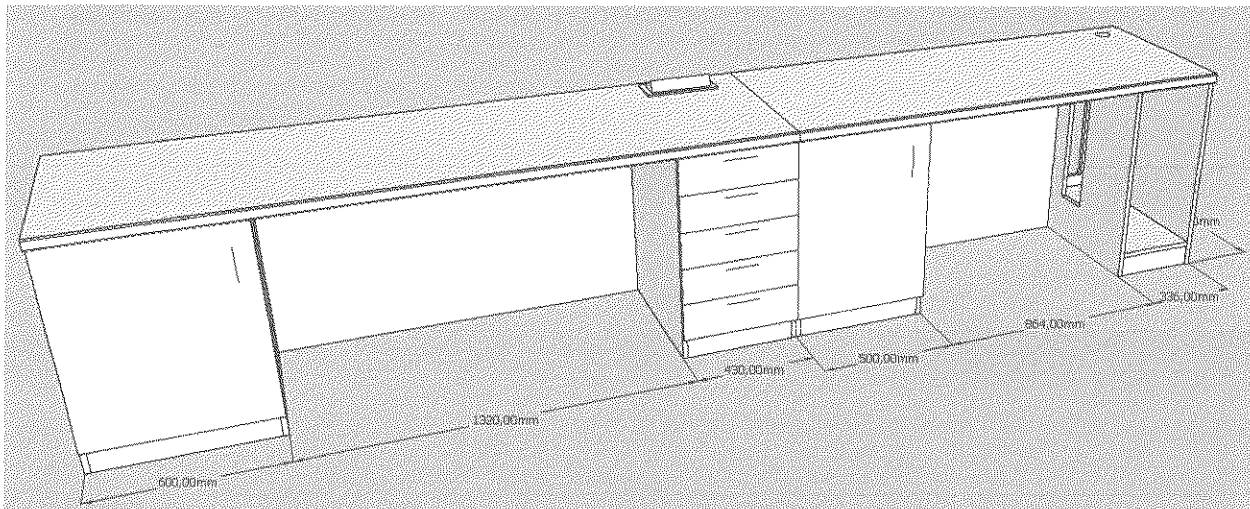
### **Položka č. 1: Multimediální katedra**

- rozměry: 1 700 x 700 x 800 mm (d x h x v)
- v levé části uzamykatelná skříňka šířky 500 mm, se 2 výsuvnými policemi na kuličkových ložiscích pro umístění audiopřístrojů, v horní části 1ks dvojjásuvka na 230V
- v pravé části box pro PC, s odvětráním – 3x větrací mřížka
- 2x dvojjásuvka 230V, zásuvka RJ 45
- dvojitá záda nebo tunel pro vedení kabeláže
- výsuv pro klávesnici
- pracovní deska vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm, postformingová hrana
- průchodka pro kabeláž k LCD monitoru
- v místě skřínky bude připraven datový a kabel 230 V pro napojení zásuvek – viz půdorys

### **Položka č. 2: Demonstrační stůl**

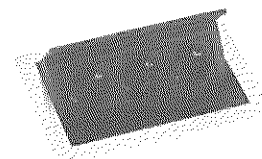
- rozměry 2 350 x 800 x 800 mm (d x h x v)
- vpravo - skříňka s 5 šuplíky š. 430 mm s centrálním zámekem
- vlevo - uzamykatelná skříňka policová š. 600 mm
- na pracovní desce kovový výklopný panel – obsahuje 3x zásuvka 230V
- pracovní deska vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm, postformingová hrana
- dvojitá záda pro vedení veškerých kabeláží



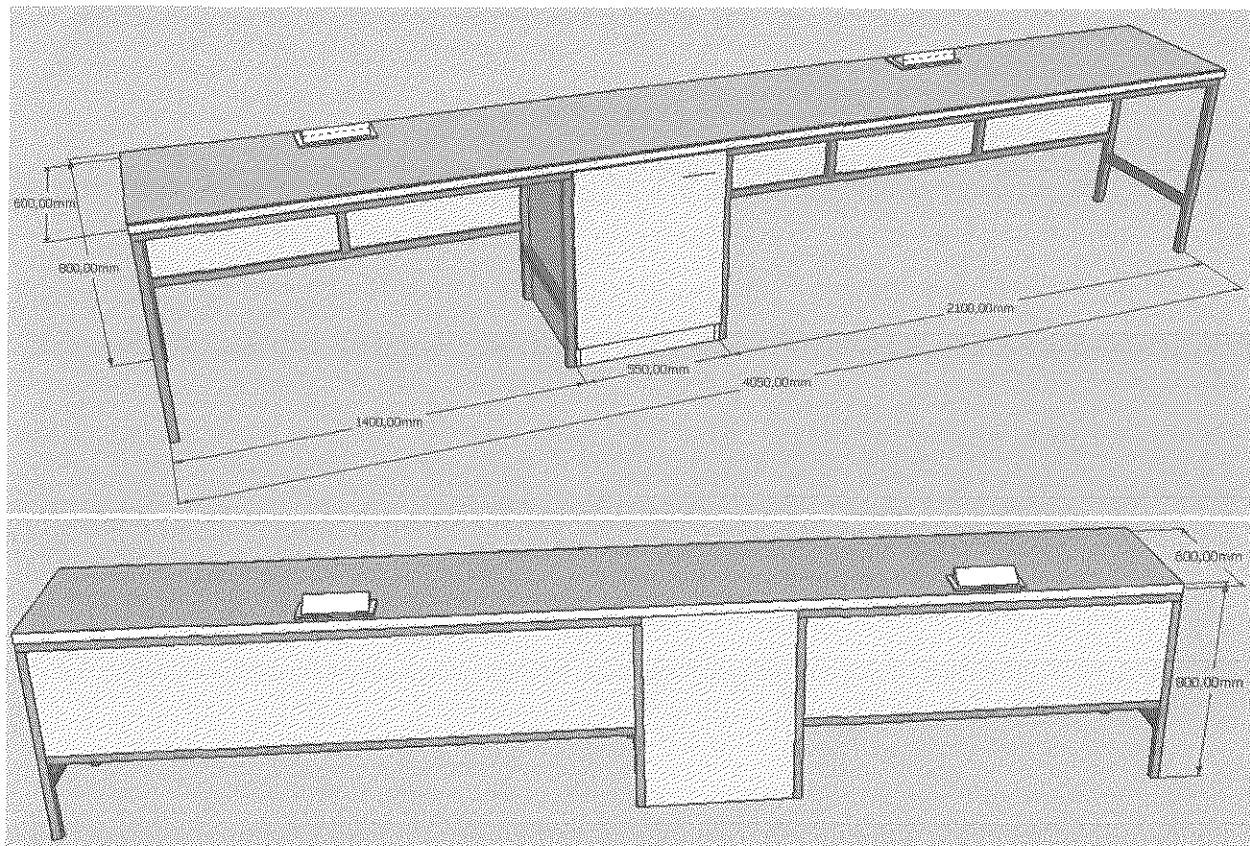


### Položka č. 3: Laboratorní stůl pro 5 žáků

- rozměry: 4 050 x 600 x 800 mm (d x h x v)
- dispozice – 3 žakovská místa, skříňka na mikroskopy, 2 žakovská místa
- uprostřed skříňka, jednokřídlé dveře, 1 výškově stavitelná police
- tunel pro vedení kabeláží
- konstrukce stůlů - kovová z jaklového profilu 30 x 30 mm, celosvařovaná, v barvě RAL, s rektifikačními patkami
- pracovní deska vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm, postformingová hrana, z jednoho kusu
- na pracovní desce 2x kovový výklopný panel – každý 3x zásuvka 230V
- v místě skříňky bude připraven kabel 230 V pro napojení zásuvek – viz půdorys







#### Položka č. 4: Židle učitel'ská

- kvalitní kancelářská čalouněná židle s opěrkami na kolečkách
- plynový píst
- mechanika židle - E- asynchro
- pogumovaná kolečka o průměru min. 50 mm
- nosnost min. 130kg
- barva potahu – možnost výběru ze vzorníku, min. černá a modrá



#### Položka č. 5: Židle žákov'ská

- kovová podnož na kolečkách
- výškově nastavitelná plynovým pístem
- sedák i opěrák z tvarované překližky



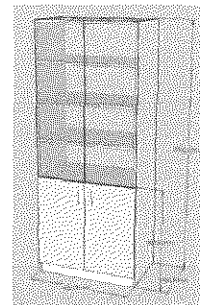
#### Položka č. 6: Úložná skříň vestavná

- rozměry otvoru cca 2 450 x 1150 x 400 mm (v x š x h)
- před výrobou nutné zaměření - případná odchylka se může pohybovat  $\pm 10\%$
- vysoká skříň s plnými dveřmi s horním nástavcem – viz vizualizace
- vnitřní prostor vysoké skříně (výška 1950 mm) podélně rozdělen:
  - jedna část skříně pro uložení kostry
  - druhá část skříně – 5 výškově stavitelných polic
- horní nástavec – dvoukřídlé dveře, 1 výškově stavitelná police
- včetně olištování



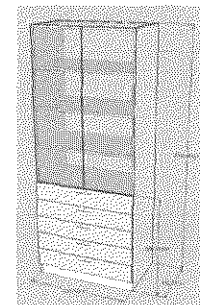
### Položka č. 7: Úložná skříň - dveře/sklo

- rozměry: 2 000 x 800 x 500 mm (v x š x h)
- horní část prosklená, uzamykatelná, 3 police
- spodní část výška 800 mm, plně dvoukřídlé dvířka - 2 výškově stavitelné police
- bezpečnostní kalené sklo
- kovové rektifikační patky seřiditelné z vnitřního prostoru
- obě části uzamykatelné
- generální klíč pro položky č. 7 a 8



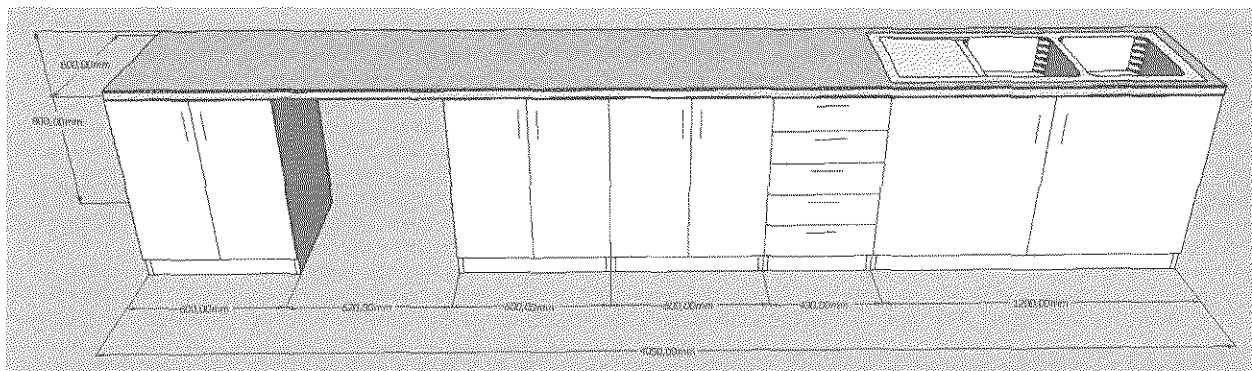
### Položka č. 8: Úložná skříň - zásuvky/sklo

- rozměry: 2 000 x 800 x 500 mm (v x š x h)
- horní část prosklená, uzamykatelná, 3 police
- spodní část výška 800 mm – 5 zásuvek, centrální zámek
- bezpečnostní kalené sklo
- kovové rektifikační patky seřiditelné z vnitřního prostoru
- horní část uzamykatelná, zásuvky - centrální zamykání
- generální klíč pro položky č. 7 a 8



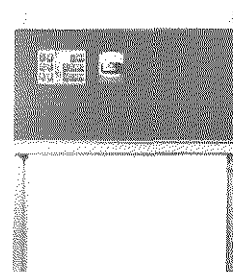
### Položka č. 9 - Sestava s mycím pracovištěm

- celkový rozměr 4050 x 600 x 900 mm (š x h x v)
- sestava skříňek na soklu:
  - 1ks skříňka dřezová š. 1 200 mm - dvoukřídlé dveře, nerezový dvojdřez s odkapávací plochou – rozměry dřezů: min. 350 x 400 x 150 mm (d x š x h), dvojitý sifon, směšovací baterie páková
  - 1ks skříňka šuplíková š. 430 mm – 5 šuplíků
  - 3ks skříňka policová š. 600 mm – dvoukřídlé dveře, 2 výškově stavitelné police
- 1x prostor pro lednici š. 620 mm
- pracovní deska souvislá – vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm, postformingová hrana
- rohová přechodová lišta ke stávajícímu kachličkovému obložení
- včetně napojení vody, odpadu a stávajícího průtokového ohřivače, který bude umístěn ve dřezové skříňce



### Položka č. 10: Tabule pylonová

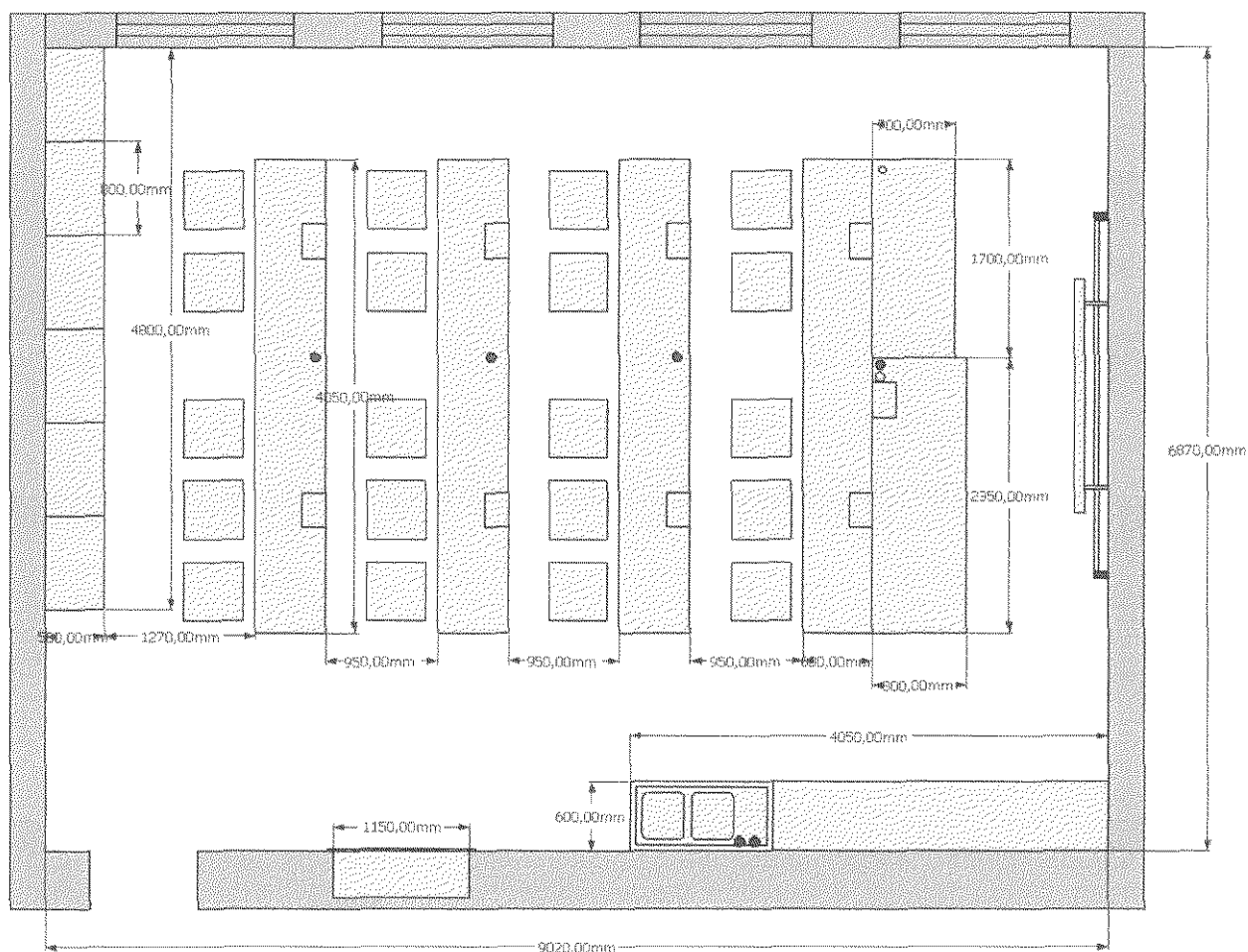
- rozměry tabule: 3 000 x 1 200 mm
- výška hliníkových pylonů cca 3 000 mm
- keramická tabule, černá barva pro popis křídou
- odkládací polička
- rám tabule z matného eloxovaného hliníku s šedými plastovými rohy
- včetně montážního materiálu a instalace na místě určeném školou



### Pol. č. 11 - Promítací plátno elektrické

- rozměry 2000 x 2000 mm
- elektrický pohon, dálkové ovládání
- včetně 2 ks konzol s délkou vyložení cca 40 cm (před pylonovou tabulí)

### Půdorys laboratoře vč. přípravy pro napojení médií v laboratoři



### Vysvětlivky – příprava v učebně pro napojení médií

- VODA
- ODPAD
- ELEKTRO 230 V
- DATA