



KUMSP00U41XT

MORAVSKOSLEZSKÝ KRAJ - KRAJSKÝ ÚŘAD

ČÍSLO SMLOUVY (DODATKU) -4-

04063

2014

JMR

poř. číslo

rok

zkr. odb.

## SMLOUVA O DÍLO

### I.

#### Smluvní strany

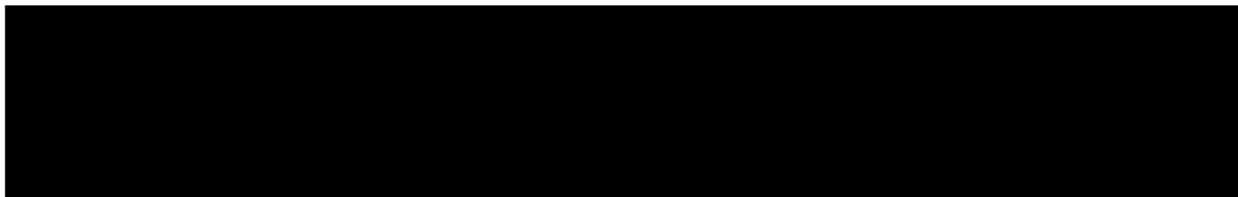
##### 1. Moravskoslezský kraj

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

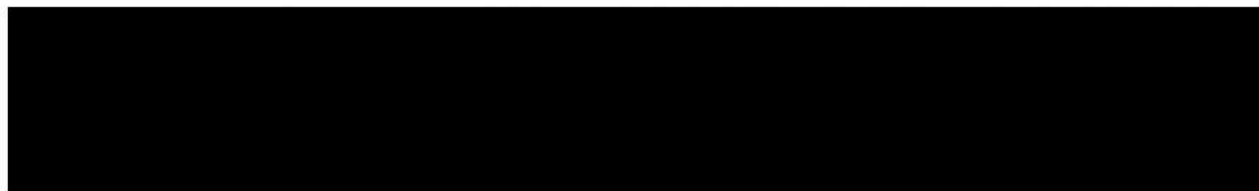
IČO: 70890692  
DIČ: CZ70890692  
bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.  
číslo účtu: 2105987779/2700

*(dále jen „objednatel“)*

Osoba oprávněná jednat ve věcech technických – předmětu smlouvy:



Osoba oprávněná jednat ve věcech realizace projektu a řízení projektu:



a

##### 2. TOKA s.r.o.

se sídlem: Štursova 9/5  
zastoupena: Bc. Tomáš Kratochvíl, MBA

IČO: 25518526

DIČ: CZ25518526

bankovní spojení: Unicredit Bank

číslo účtu: 2107424750/2700

Zapsána v obchodním rejstříku vedeném krajským soudem v Brně oddíl C, vložka 28826

*(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**

1. *VARIANTA A - pro plátce DPH:*  
Cena za dílo činí:

cena bez DPH

1 055 264,00,- Kč

DPH ve výši 21 %	221 605,44,- Kč
<b>cena celkem včetně DPH</b>	<b>1 276 869,44,- Kč</b>

(slovy: jedenmiliondvěstěsedmdesátšesttisícsmsetšedesátdevět korun českých).

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

2. 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 ji možno překročit.
3. 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:
  - Polské gymnázium – Polskie Gimnazjum im. Juliusza Slowackiego, Český Těšín, příspěvková organizace, se sídlem Havlíčkova 213/13, 737 01 Český Těšín, IČO 62331493.
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).

- I) 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 cokoli, 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 objednatелеm.
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 náležitostí 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 plátce, 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 nenesie 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 povinností. 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 nahlásování 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: Jihlavská 26, 634 00 Brno
    - do datové schránky: 4mc7jps
- 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 nabývá 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. Doplnění 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. Jaroslavem Kaniou  
náměstkem hejtmána kraje



V Brně dne: 24. 6. 2018

za zhotovitele

TOKA s.r.o.  
Bc. Tomáš Kratochvíl, MBA  
ředitel

**Příloha č. 1 Smlouvy - Seznam a kalkulace ceny**

**Polské gymnázium – Polskie Gimnazjum im. Juliusza Slowackiego, Český Těšín, příspěvková organizace**

č. pol.	Název položky	počet kusů	Cena za 1 ks v Kč			cena celkem		
			bez DPH	DPH	s DPH	bez DPH	DPH	s DPH
<b>Chemicko-fyzikální laboratoř</b>								
1	Laboratorní stůl oboustranný	2	159 646,00	33 525,66	193 171,66	319 292,00	67 051,32	386 343,32
2	Digestoř	1	85 628,00	17 981,88	103 609,88	85 628,00	17 981,88	103 609,88
3	Digestoř se skříňkou na žiraviny	1	93 506,00	19 636,26	113 142,26	93 506,00	19 636,26	113 142,26
4	Skříň na hořlaviny	1	48 393,00	10 162,53	58 555,53	48 393,00	10 162,53	58 555,53
5	Vzduchotechnika	1	77 778,00	16 333,38	94 111,38	77 778,00	16 333,38	94 111,38
6	Skříň laboratorní - šuplíky/sklo	2	12 935,00	2 716,35	15 651,35	25 870,00	5 432,70	31 302,70
7	Skříň laboratorní - dveře/sklo	3	7 065,00	1 483,65	8 548,65	21 195,00	4 450,95	25 645,95
8	Skříňka na váhy	1	7 300,00	1 533,00	8 833,00	7 300,00	1 533,00	8 833,00
9	Stůl učitele	1	13 219,00	2 775,99	15 994,99	13 219,00	2 775,99	15 994,99
10	Zdroj střídavého a stejnosměrného napětí	1	24 620,00	5 170,20	29 790,20	24 620,00	5 170,20	29 790,20
11	Židle laboratorní učitelská	1	1 416,00	297,36	1 713,36	1 416,00	297,36	1 713,36
12	Židle laboratorní žákovská	16	1 451,00	304,71	1 755,71	23 216,00	4 875,36	28 091,36
13	Tabule pylonová dvoudílná	1	35 984,00	7 556,64	43 540,64	35 984,00	7 556,64	43 540,64
<b>Biologická učebna/laboratoř</b>								
1	Demonstrační stůl	1	49 151,00	10 321,71	59 472,71	49 151,00	10 321,71	59 472,71
2	Učitelství stůl	1	18 714,00	3 929,94	22 643,94	18 714,00	3 929,94	22 643,94
3	Učitelství židle	1	1 467,00	308,07	1 775,07	1 467,00	308,07	1 775,07
4	Žákovská lavice dvoumístná	16	2 180,00	457,80	2 637,80	34 880,00	7 324,80	42 204,80
5	Žákovská židle	32	1 370,00	287,70	1 657,70	43 840,00	9 206,40	53 046,40
6	Stůl pro mikroskopování	3	18 073,00	3 795,33	21 868,33	54 219,00	11 385,99	65 604,99
7	Skříň úzká	1	7 775,00	1 632,75	9 407,75	7 775,00	1 632,75	9 407,75
8	Skříň s nástavcem vysoká - šuplíky/sklo	1	20 978,00	4 405,38	25 383,38	20 978,00	4 405,38	25 383,38
9	Skříň s nástavcem vysoká - dveře/sklo	1	10 860,00	2 280,60	13 140,60	10 860,00	2 280,60	13 140,60
10	Skříň s nástavcem vysoká do výklenku	1	9 122,00	1 915,62	11 037,62	9 122,00	1 915,62	11 037,62
11	Skříň dveře/sklo - zadní stěna	3	8 947,00	1 878,87	10 825,87	26 841,00	5 636,61	32 477,61
<b>celkem za školu:</b>						<b>1 055 264,00</b>	<b>221 605,44</b>	<b>1 276 869,44</b>

## Příloha č. 2 Smlouvy – Technická specifikace

### Chemicko - fyzikální laboratoř

Společná minimální technická specifikace laboratorního nábytku pro chemickou laboratoř:

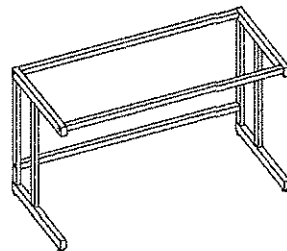
- barevné provedení a dekory lamina, HPL laminátů, barva ABS hran budou upřesněny před vlastní realizací objednatelem dle vzorníku dodavatele (bude nabídnuto min. 10 dekorů dřeva a min. 10 barevných dekorů)
- barvy kovových částí nábytku budou vybrány ze vzorníku barev RAL
- povrchová úprava kovových součástí stolů provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým 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)
- korpus skříněk, dveře a šuplíky, desky, police – z laminovaných dřevotřískových desek (DTDL) tloušťky 18 mm
- 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
- záda skříní a skříněk - jednostranně lakovaná dřevovláknitá deska
- kovové samodovírací pojezdy pro zásuvky s aretací proti úplnému vysunutí, nosnost min. 20 kg, dlouhá životnost
- úchytky na dveřích a zásuvkách kovové
- dveře zavěšeny na niklovaných samo dovíracích závěsech
- dveře i zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů
- vnitřní výškově stavitelné police, otvory pro podpěry vrtané s roztečí max. 25 mm po celé vnitřní délce skřínky min. ve 2 řadách
- 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

## **Položka č. 1 - Laboratorní stůl oboustranný**

- celkové rozměry: 4200 x 1500 x 900/1 620mm (šxhxv pracovní deska/v celková)
- koncepce stolu – viz vizualizace
- stůl se skládá z níže součástí:

### **Nosná konstrukce stolu**

- ocelová konstrukce pod pracovní deskou vyrobena z profilu 50x30 mm
- rozměry: 1350 x 565 x 720 mm (š x h x v)
- typ konstrukce – viz obrázek
- konstrukce opatřena výškově stavitelnými nožkami pro vyrovnání nerovnosti podlahy
- nosnost konstrukce min. 150 kg
- vč. zakrytování zadní stěny – oddělení instalačního prostoru
- zakrytovaný instalační prostor z bočních stran stolu
- celkem 4 ks



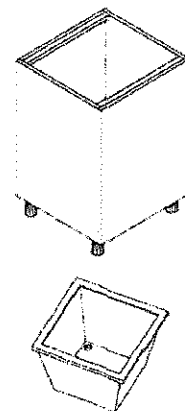
### **Skříňka laboratorní zásuvková**

- rozměry 450 x 520 x 870 mm (š x h x v)
- skříňka čtyř zásuvková – 3 stejné a 1 zdvojená - viz obrázek
- celkem 4 ks



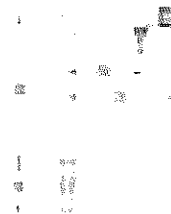
### **Skříňka laboratorní s výlevkou**

- 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 - 1 výškově stavitelná police
- podpůrná konstrukce výlevky ze svařovaných ocelových profilů
- vnitřní osazení kameninové výlevky zajišťují výškově nastavitelné elementy (možnost vypádování výlevky vzhledem k nerovnostem podlahy)
- výlevka
  - rozměry 445 x 445 x 265 mm (š x h x v) ±5 mm
  - kameninová výlevka je z vnitřní strany pokryta bílou glazurou s odolností vůči kyselinám, zásadám, abrazi
  - součástí výlevky je sifon z chemicky odolného plastu a zátka
- celkem 2 ks



### **Baterie laboratorní stojánková na studenou vodu**

- stolní stojánková armatura na studenou vodu s kohoutem 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, 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
- montáž do pracovní desky stolu
- celkem 2 ks



### 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 13792:2000
- celkem 2 ks



### Pracovní deska stolu

- kalené emalitové sklo tloušťky min. 30 mm na podkladové desce z lamina
- jednolitá plocha pracovní desky
- v pracovní desce stolu osazeny 2ks odpadních vaniček o rozměrech 120 x 295 mm se sifony z chemicky odolného plastu a sítky

### Nástavba pro rozvod médií

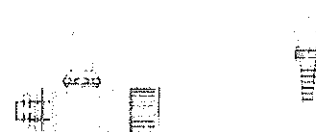
- médiová stěna kovová sedvěmi policemi umístěná na pracovní desce stolu
- sloupky slouží pro rozvody médií (vnitřní rozvody elektřiny musí být odděleny od rozvodů zemního plynu a kapalných médií)
- konstrukce viz vizualizace stolu
- médiová stěna musí umožňovat snadnou montáž příslušenství jako ventilů médií a příslušných rozvodů těchto médií
- vnitřní sloupek je osazen:
  - laboratorní nástěnná armatura - zemní plyn – 1 ks
  - baterie nástěnná - studená voda s ramínkem – 1 ks
- vnější sloupek je osazen:
  - 4x zásuvka 230V/16 A s krytkou s min. krytím IPIP 44
  - 2x vývod nízkého napětí AC
  - 2x vývod nízkého napětí DC
- skládá se ze dvou sloupků trojúhelníkového průřezu 150x150 mm, vyrobená z ocelových plechů o síle 1,5 mm
- 2 police hloubky 150 mm ve výšce 420 a 720 mm nad pracovní deskou stolu - kovová se skleněnou výplní z tvrzeného skla pro snadnou údržbu se zvýšenou odolností vůči kapalinám i chemikáliím
- celkem 4 ks nástaveb

### 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 protiskluzové 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

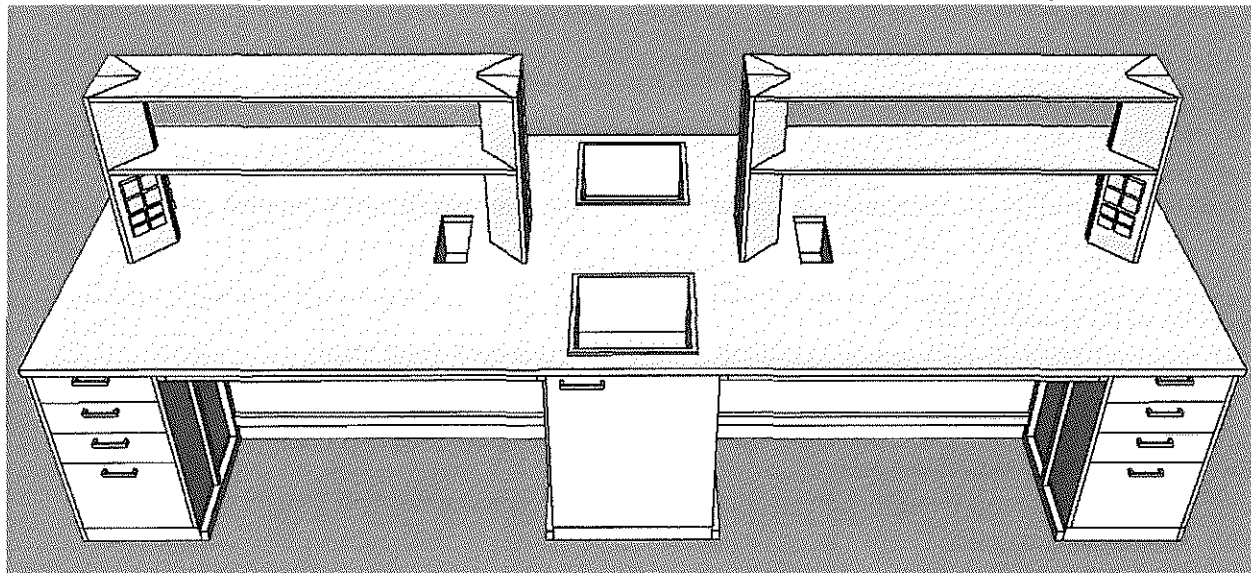
- ventil jednocestný pro studenou vodu musí být v provedení pro laboratorní prostředí, povrchově chráněn vrstvou plastu (mosaz s ochranným povrchem epoxypolyesteru) a vyroben v souladu s normou DIN 12918
- plastové protiskluzové hmatníky dle DIN 12920, závity dle ISO 228/1-třída B, barevné značení dle EN 13792:2000
- vývod baterie musí být zakončen olivkou dle normy DIN 12898



## Sokl plastový

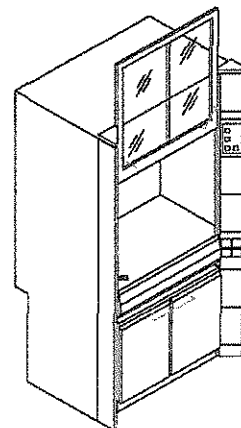
- sokl plastový s těsnicí silikonovou lištou pro snadné uklízení sloužící k zakrytí spodních prostor laboratorní stůlů a skříní, rozměry soklu - 10 x 100 mm (h x v) - odpovídají rozměrům laboratorních stůlů (skříněk) a výšce nožek nábytku

Vizualizace stolu – nejsou zde vyobrazeny baterie na vodu, plynové ventily a obličejová sprcha



## Položka č. 2 - Digestor

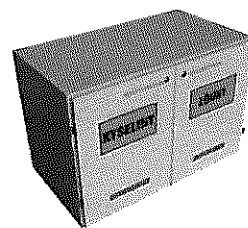
- rozměry 1200 x 900 x 2250 mm (š x h x v)
- vnitřní rozměry pracovního prostoru: min. 1190 x 600 x 1200 mm (š x h x v)
- výška pracovní plochy 900 mm nad podlahou
- plášť digestoře z ocelových plechů o síle 1,5 mm, povrchová úprava provedena elektrostaticky naneseným epoxidovým vypalovacím lakem - RAL 7035
- přední bezpečnostní okno v rámu výsuvné min. vertikálně
- **pracovní deska digestoře**
  - kalené emailitové sklo tloušťky min. 30 mm na podkladové desce z lamina
  - 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 protiskuzové 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 sloupcu vně digestoře 4 elektrické zásuvky s 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
- horní odtahový díl opatřený odtokovým kanálkem pro odvod kondenzátu napojeným na odpad - průměr pro napojení vzduchotechniky 250 mm
- součástí dodávky digestoře je napojení digestoře vzduchotechniku – položka č. 5).



- úložná skříňka
  - je součástí digestoře, v prostoru pod pracovní deskou digestoře, případný volný prostor bude zakrytován
  - rozměry min. 900 x 520 x 720 mm (š x h x v)
  - skříňka dvoudveřová, 1 výškově stavitelná police
  - závěsy se speciální povrchovou úpravou proti korozi
- vývody médií - voda, elektřina plyn, v bezprostřední blízkosti digestoře, odpad - na sousední stěně za laboratorními skříněmi, délka odpadu cca 5 m, viz půdorys učebny

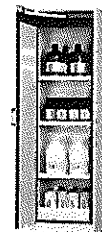
### **Položka č. 3 - Digestoř se skříňkou na žíraviny**

- specifikace digestoře je stejná jako u položky č. 2, spodní skříňka je však nahrazena skříňkou na žíraviny (kyseliny a louhy):
  - je součástí digestoře, v prostoru pod pracovní deskou digestoře, případný volný prostor bude zakrytován (plech tl. 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
  - uzamykatelná
  - včetně ventilátoru a napojení na vzduchotechniku (položka č. 5) chemicky odolnou flexibilní hadicí průměru 75 mm



### **Položka č. 4 - Skříň na hořlaviny**

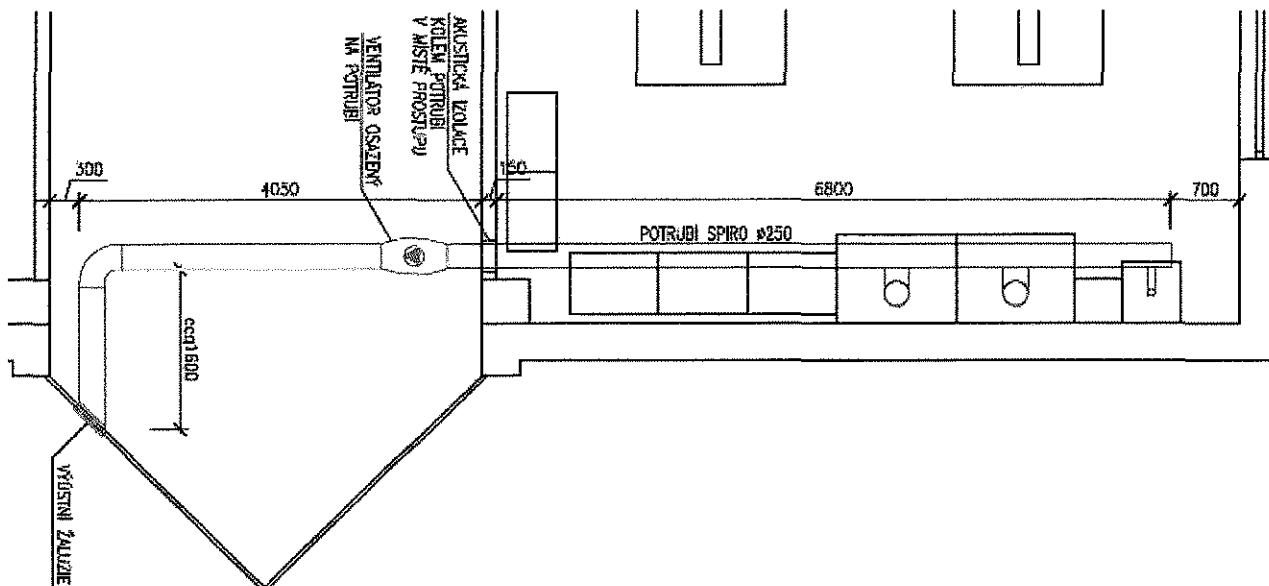
- skříň určená pro uchovávání hořlavín
- min. 30 minutová ochrana vnitřního prostoru před teplotami nad 180°C (v souladu s normou EN14470)
- rozměry: cca 600 x 615 x 2 000 (šxhxv), ±5%
- 3 pevné police (výškově stavitelné) +spodní záchytná vana výjezdová
- uzamykatelná
- včetně ventilátoru a napojení na vzduchotechniku (položka č. 5) chemicky odolnou flexibilní hadicí průměru 75 mm



### **Položka č. 5 - Vzduchotechnika**

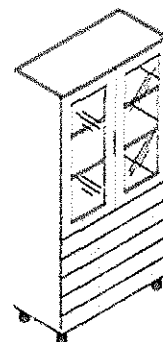
- součástí dodávky laboratoře je i potřebná a funkční vzduchotechnika
- pro napojení digestoří o průměru 250 mm a skříní o průměru 75 mm
- vzduchotechnika bude dimenzována v souladu s požadavky normy ČSN EN 14 175 a ČSN 12 469 (min. rychlost proudu v rovině okna 0,4 m/s)
- včetně zajištění dostatečného odtahu z digestoří a skříní na hořlaviny a žíraviny pomocí ventilátorů
- napojení na školou připravené vyústění z budovy (viz půdorys)
- odpovídající současným normám
- zapojení, zprovoznění, potřebné revize





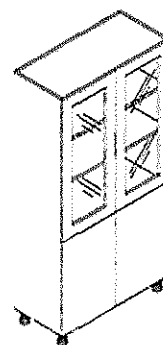
### Položka č. 6 - Skříň laboratorní - šuplíky/sklo

- 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



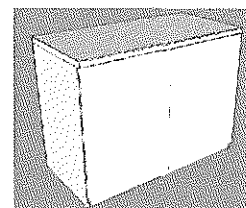
### Položka č. 7 - Skříň laboratorní - dveře/sklo

- rozměry 900 x 600 x 1800 mm (š x h x v)
- šířka skříně může být upravena dle skutečného zaměření na místě - sestava digestoří a všech skříní v daném rohu
- mezi položkami č. 6 a 7. bude vložen rohový díl z lamina pro bezproblémové otevírání skříněk a šuplíků - viz půdorys. Předpokládané max. rozměry 250 x 250 mm. Nutné přesné zaměření při realizaci
- 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



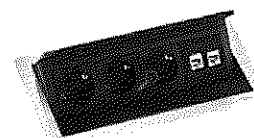
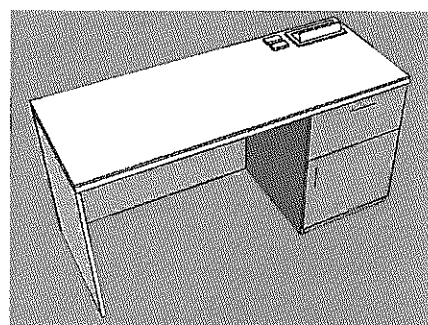
### Položka č. 8 - Skříňka na váhy

- rozměry: 1200 x 500 x 900 mm (šxhxv)
- 2x dvířka, uzamykatelná
- 2 police - výškově stavitelná
- pracovní deska - vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm s postformingovou hranou



### **Položka č. 9 - Stůl učitele**

- rozměry 1 500 x 600 x 760 mm (šxhxv)
- na pracovní ploše výklopný zásuvkový panel, který bude obsahovat min. 3x zásuvka 230V a 1x datová zásuvka RJ 45
- na pracovní ploše vývody nízkého napětí AC + DC
- pracovní deska - vysokotlaký HPL laminát tl. 38 mm s postformingovou hranou
- horní zásuvka uzamykatelná – zde bude umístěn zdroj nízkého napětí – položka č. 10, výška cca 25 cm (přizpůsobena velikosti zdroje napětí)
- spodní jednodvéřová skříňka



### **Položka č. 10 - Zdroj střídavého a stejnosměrného napětí**

- zdroj s plynulou regulací napětí určen pro použití ve školách a laboratořích
- rozsah napětí min. 0-25 V AC/DC, max. proud min. 10A (AC/DC)
- zobrazení výstupního napětí a proudu
- sít'ová pojistka, pojistka výstupního napětí, hlavní vypínač
- vstupní napětí 230 V/50 Hz
- bude umístěn v šuplíku učitel'ského stolu (položka č. 9)
- v podlaze budou připraveny trasy pro vedení kabeláží mezi učitel'ským stolem a jednotlivými laboratorními stoly
- součástí je zapojení všech zásuvek nízkého napětí v laboratoři, zprovoznění jako celku

### **Položka č. 11 – Židle laboratorní učitel'ská**

- laboratorní židle z chemicky odolného plastu bez područek
- sedák ergonomický polyuretanový a výškově stavitelná ergonomická opěra, typ konstrukce – viz ilustrační obrázek
- výškově stavitelná - výška sedáku v rozsahu min. 450 – 560 mm
- laboratorní PUR kolečka pro tvrdé podlahové krytiny a povrchy
- nosnost min. 110 kg



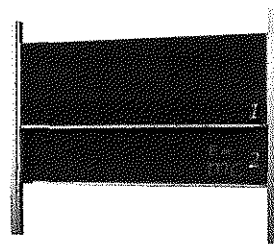
### **Položka č. 12 - Židle laboratorní žákovská**

- na kluzácích, otočná, o průměru 40 cm
- nastavitelná výška sedáku min. 50 – 70 cm, kovová obruč pro oporu nohou
- sedák z chemicky odolného plastu
- na kluzácích
- nosnost min. 110 kg

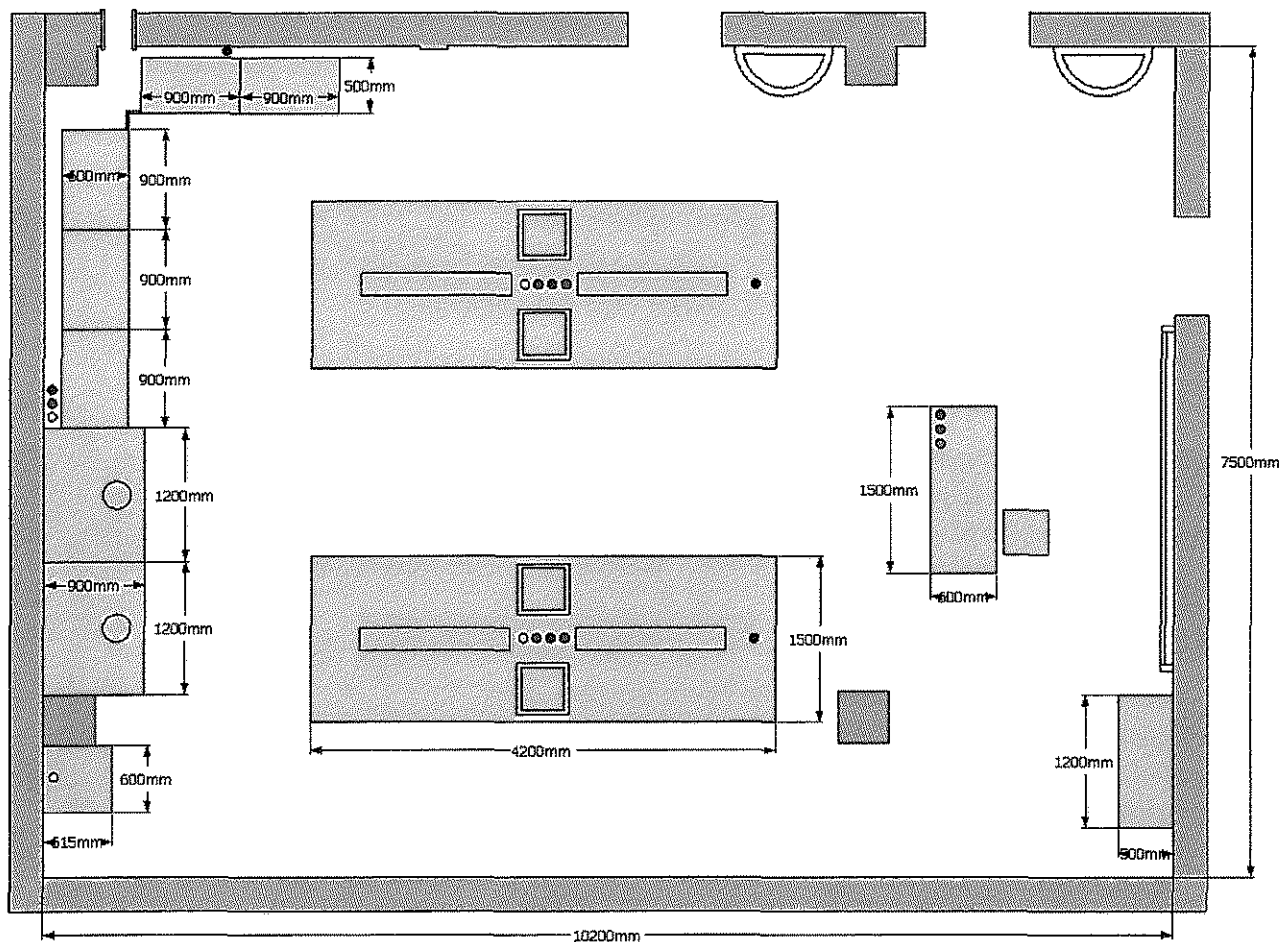


### Položka č. 13 – Tabule pylonová dvoudílná

- rozměry jedné tabule 300 × 120 cm
- magnetická, zelená, pro popis křídou
- výška pylonu cca 300 cm
- včetně montážního materiálu a instalace na místě určeném školou



### Půdorys laboratoře a vyústění médií pro napojení



- VODA
- ODPAD
- ELEKTRINA 230 V
- PLYN
- DATA
- NÍZKÉ NAPĚTÍ AC/DC

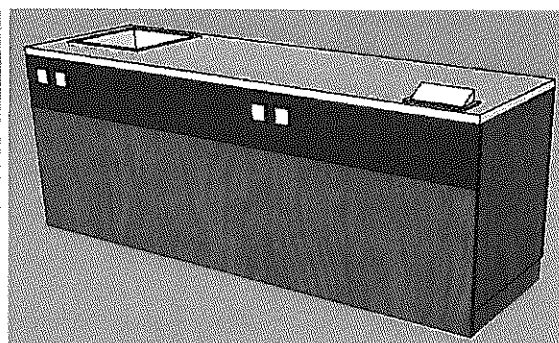
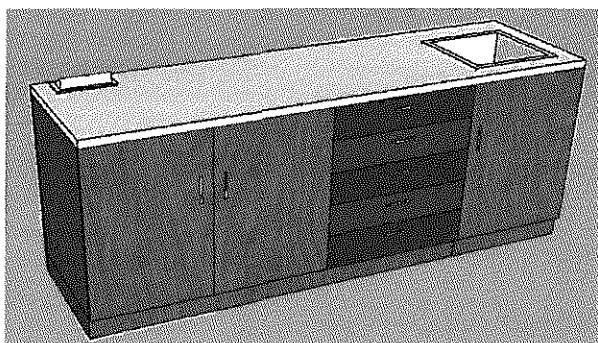
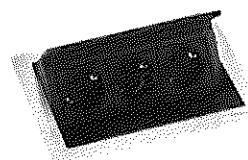
## **Biologická učebna/laboratoř**

Společná minimální technická specifikace laboratorního nábytku pro chemickou laboratoř:

- barevné provedení a dekory lamina, HPL laminátů, barva ABS hran budou upřesněny před vlastní realizací objednatelem dle vzorníku dodavatele (bude nabídnuto min. 10 dekorů dřeva a min. 10 barevných dekorů)
- barvy kovových částí nábytku budou vybrány ze vzorníku barev RAL
- před výrobou nábytku je nutné zaměřit skutečný stav na místě a tomu rozměry přizpůsobit
- skříně, stoly, dveře, šuplíky, desky, police – z laminovaných dřevotřískových desek (DTDL) tloušťky 18 mm
- všechny viditelné hrany, dveře a čela zásuvek, pracovní desky stolků - 2 mm ABS hrana (barva – možnost výběru ze vzorníku RAL) s opracovanou hranou r 2 mm, ostatní hrany ABS min. 1 mm
- úchytky na dveřích a zásuvkách kovové
- zásuvky na kovových pojezdech vysoké kvality
- dveře i zásuvky vybaveny integrovanými tlumiči dorazů
- skříně a zásuvky uzamykatelné (generální klíče)
- vnitřní výškově stavitelné police, otvory pro podpěry vrtané s roztečí max. 25 mm po celé vnitřní délce skříně min. ve 2 řadách
- povrchová úprava kovových součástí stolků provedena elektrostaticky naneseným vypalovacím emailem
- 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

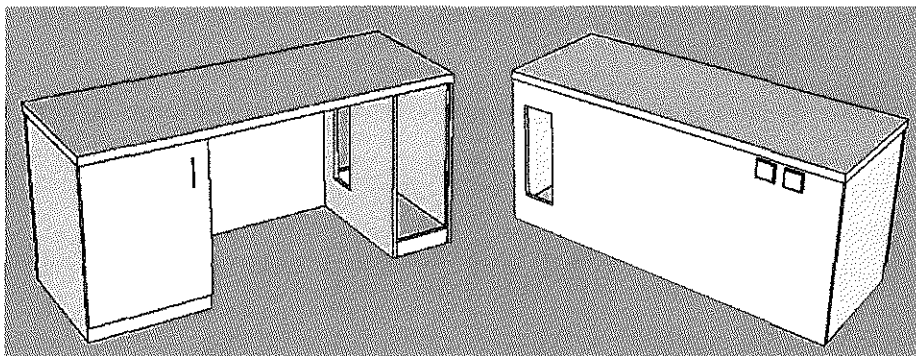
### **Polozka č. 1 - Demonstrační stůl**

- celkové rozměry 2 450 x 700 x 900 mm (šxhvx)
- pracovní deska z jednoho dílu odolná vůči vnějším vlivům – vysokotlaký HPL laminát
- na zadní stěně stolu 4x zásuvka 230V s víčkem (přístup pro žáky z 1. lavic)
- vlevo - zabudovaný výklopný panel – obsahuje min. 3 zásuvky 230 V/16A, jemný chod otevření s vestavnou brzdou
- vpravo - kameninový dřez s vnitřní bílou glazurou + stolní stojánková páková baterie
- zásuvkový segment – 5 zásuvek, šířka 700 mm



### Položka č. 2 - Učitel'ský stůl

- rozměry 1 650 x 600 x 760 mm (šxh xv)
- pracovní deska odolná vůči vnějším vlivům – vysokotlaký HPL laminát
- vpravo otevřený box pro PC, odvětrávací otvory kryté Al mřížkou pro zabezpečení proudění vzduchu, 2x zásuvka pro napojení PC a LCD
- kabelová průchodka nad boxem pro PC pro kabely k LCD
- katedra má dvojitá záda nebo tunel pro vedení kabeláže
- v levé části katedry uzamykatelná skříň pro AV techniku – 3xpolice 4 zásuvky 230 V pro zapojení přístrojů (odlišný klíč od ostatních zámků v laboratoři)
- na zadní stěně stolu 2 zásuvka 230V s víčkem (přístup pro žáky z 1. lavic)



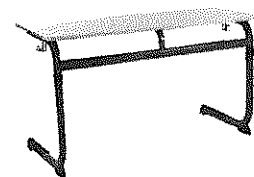
### Položka č. 3 - Učitel'ská židle

- 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. 4 - Žákovská lavice dvoumístná

- výškově stavitelná, velikost 5-7 dle ČSN EN 1729
- vyrobeny z ocelových profilů jako celosvařence. Nosné profily rámu jsou plochoovál 50x30 mm a plochoovál 45x25 mm o tloušťce stěny 2mm, podpora desky uprostřed lavice
- nastavení výšky – bez nutnosti nářadí, kovové aretační šrouby
- povrch rámu – prášková vypalovací barva v odstínech RAL
- 2 háčky na bocích lavice
- 2 drátěné odkládací koše
- rektifikační šrouby
- plastové návleky



### Položka č. 5 - Žákovská židle

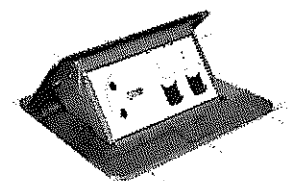
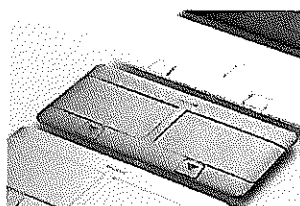
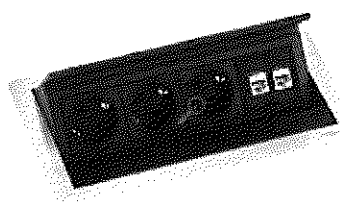
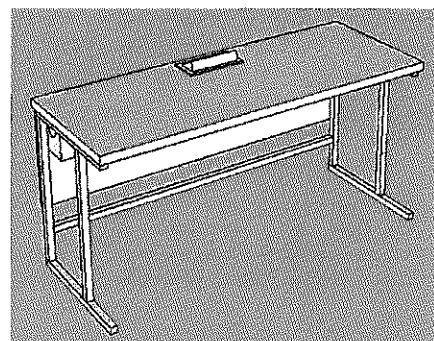
- typ konstrukce – viz obrázek
- výškově stavitelná, velikost 5-7 dle ČSN EN 1729
- nastavení výšky – bez nutnosti nářadí, kovové aretační šrouby
- rám židle – ohýbané ocelové profily – plochovál 34x15 mm síly min. 2 mm, celosvařenec
- povrch rámu – prášková vypalovací barva v odstínech RAL
- sedák i opěrák - tvarovaná buková překližka povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem
- ocelové nýty



- sedák s prolisem a krepkou
- nosnost min. 100 kg

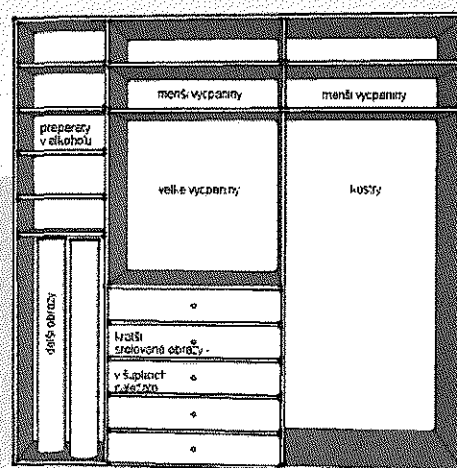
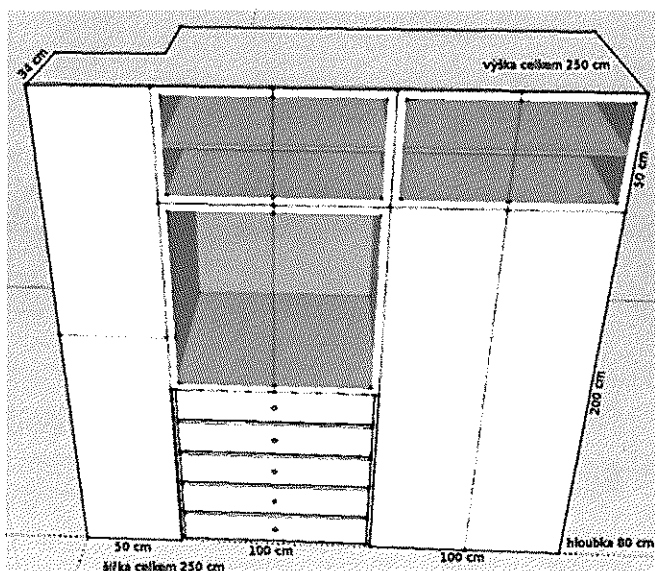
#### Položka č. 6 - Stůl pro mikroskopování

- jde o umístění 3 stůlů do určeného omezeného prostoru, nutné zaměření na místě
- celková délka výklenku cca 4 660 mm
- rozměry stolu cca 1 550 x 600 x 760 mm (šxhxv)
- kovová jaklová konstrukce 30x30 mm
- pracovní deska odolná vůči vnějším vlivům – vysokotlaký HPL laminát
- kovový výklopný panel – obsahuje min. 2x zásuvka 230 V a 2x datová zásuvka RJ 45



#### Položky č. 7 - 9 tvoří ucelenou sestavu

- celkové rozměry: 2 500 x 800 x 2 500 mm (šxhxv)
- rozměry jsou orientační, nutné zaměření na místě, případná odchylka se může pohybovat  $\pm 10\%$
- vizualizace sestavy skříní – položek č. 7 - 9



- obsahuje:

#### **Položka č. 7 - Skříň úzká**

- rozměry: 500 x 340 x 2 500 mm (šxhxv)
- koncepce dle obrázku
- 5 výškově stavitelných polic

#### **Položka č. 8 - Skříň s nástavcem vysoká - šuplíky/sklo**

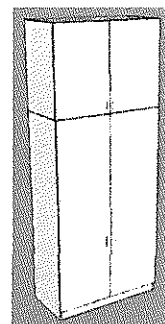
- rozměry: 1000 x 800 x 2 500 mm (šxhxv)
- spodní část – 5 šuplíků
- celkem 3 výškově stavitelná police
- horní část a nástavec - celoskleněná dvířka, bezpečnostní kalené sklo

#### **Položka č. 9 - Skříň s nástavcem vysoká - dveře/sklo**

- rozměry: 1000 x 800 x 2 500 mm (šxhxv)
- horní nástavec – celoskleněná dvířka, bezpečnostní kalené sklo
- spodní plné dveře
- celkem 3 výškově stavitelná police

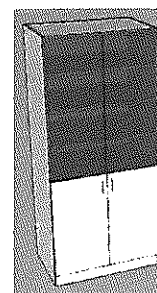
#### **Položka č. 10 - Skříň s nástavcem vysoká do výklenku**

- skříň do stávajícího výklenku
- rozměry výklenku: cca 1 200 x 470 x 3 170 mm (šxhxv), nutné přesné zaměření na místě, případná odchylka  $\pm 10\%$
- skříň i nástavec – plné dveře, uzamykatelné
- celkem min. 8 výškově stavitelných polic



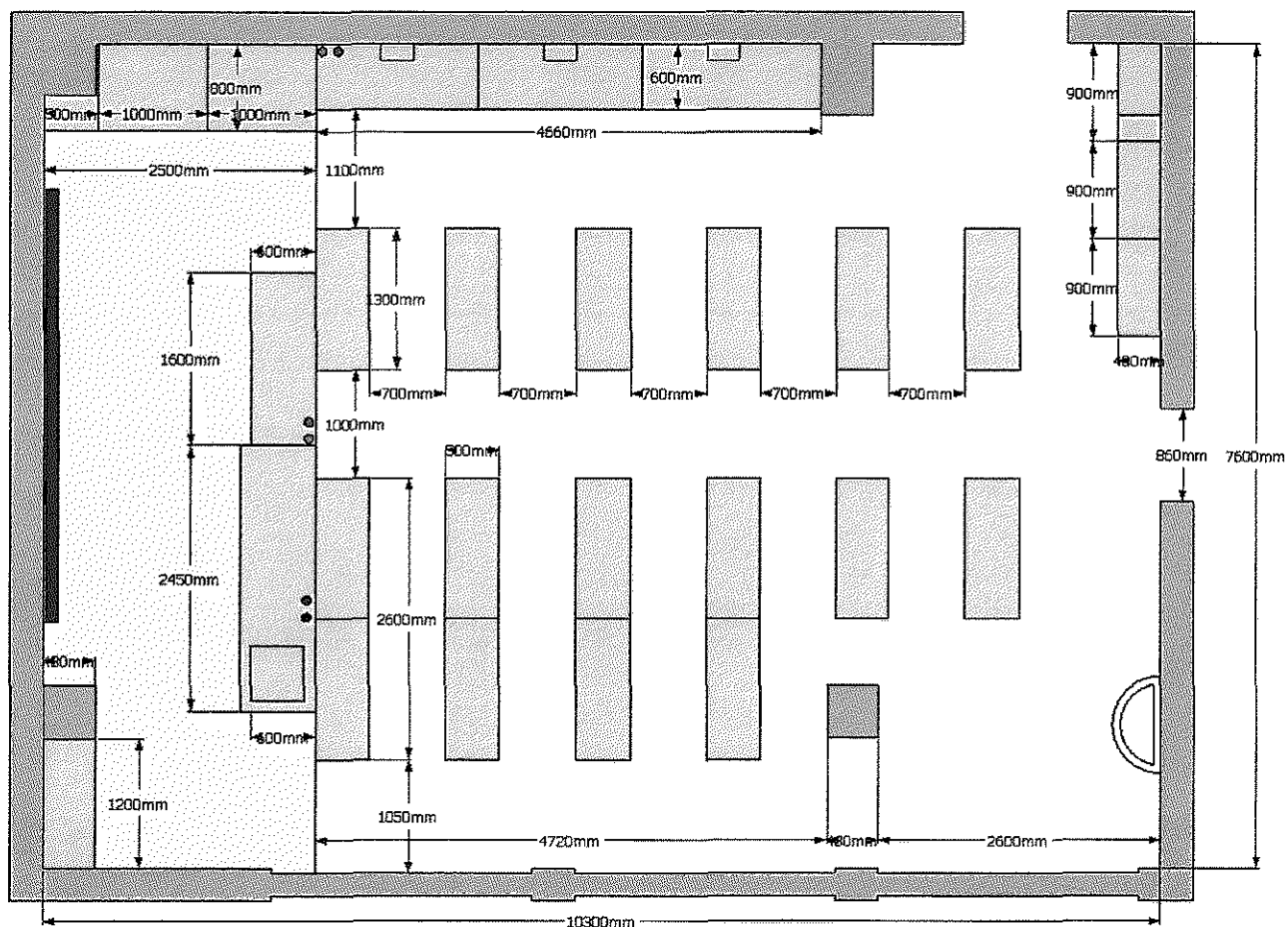
#### **Položka č. 11 - Skříň dveře/sklo – zadní stěna**

- rozměry: 900 x 400 x 2 000 mm (vxšxh)
- spodní část plná dvířka (výška cca 800 mm) - 2 výškově stavitelné police
- horní část celoskleněné dveře, bezpečnostní tvrzené sklo - 3 výškově stavitelné police
- střední přepážka pevná
- konstrukce viz obrázek





## Půdorys laboratoře a vyústění médií pro napojení



### Vysvětlivky – příprava v učebně pro napojení médií

- VODA
- ODPAD
- ELEKTRINA 230 V
- DATA

*[Handwritten signature]*