




## KUPNÍ SMLOUVA

č.j.: ZŠ57/2021

uzavřena v souladu s ust. § 2079 a souv. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), a zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o zadávání veřejných zakázek“)

### Kupující:

Název: **Základní škola Vsetín, Rokytnice 436**  
Sídlo: **Michala Urbánka 436, 755 01 Vsetín**  
Zastoupen: **Mgr. Hynek Hromada, ředitel**  
IČ: **60990457**  
DIČ: **CZ60990457**  
Bankovní spojení: **ČSOB a.s.**  
Číslo účtu: **101045179/0300**  
Kontaktní osoba: **Mgr. Hynek Hromada**  
Kontaktní osoba ve věcech  
technických: **Pavel Hrtáň, OŠaK MěÚ Vsetín**  
Telefon:   
E-mail: **hynek.hromada@zsrokytnice.cz**  
(dále jen „kupující“)

### Prodávající:

Název:	<b>Hilbert Interiéry s.r.o.</b>
Sídlo:	<b>Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín</b>
Zastoupená:	<b>Světlanou Hilbertovou, jednatelkou společnosti</b>
IČO, DIČ:	<b>28661133</b>
Číslo bankovního účtu:	<b>FIO banka Karviná 2700192196/2010</b>
Zapsána v OR:	<b>U Městského soudu v Praze, oddíl C, vložka 21 074</b>
Kontaktní osoba:	<b>Hilbert Jiří, obchodní ředitel</b>
Telefon, e-mail:	<b>602 714 293, hilbert@hilbert-interiery.cz</b>

(dále jen „prodávající“)

společně též jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“

#### **PODKLADY PRO UZAVŘENÍ SMLOUVY:**

- a) Zadávací podmínky objednatele (jako zadavatele) včetně příloh, v zadávacím řízení podlimitní veřejné zakázky na dodávky s názvem „POLYTECHNIKA – ZŠ VSETÍN, ROKYTNICE“ – nábytek + ICT“ (dále jen „veřejná zakázka“), zadávané formou zjednodušeného podlimitního řízení dle zákona o zadávání veřejných zakázek a která je neomezeně a dálkově přístupná na profilu zadavatele (objednatel) na adrese <https://www.vhodne-uverejneni.cz/profil/zakladni-skola-vsetin-rokynice-436> (dále jen „zadávací dokumentace“);
- b) Nabídka zhotovitele (jako účastníka) ze dne 12. 1. 2021 (dále jen „nabídka“) podaná v zadávacím řízení veřejné zakázky uvedené pod písm. a);
- c) Oznámení objednatele (jako zadavatele) o výběru dodavatele, ze dne 16. 02. 2021, v zadávacím řízení veřejné zakázky uvedené pod písm. a).

#### **I. Účel, předmět a obsah smlouvy**

1. Účelem této smlouvy je dodání a instalace, respektive kompletace vybavení učeben specifikovaného v této smlouvě a jejich přílohách a umožnění jeho bezproblémového provozu.
2. Předmětem této smlouvy je dodávka souboru vybavení – nábytku – a s tím spojených služeb do učeben Základní školy Vsetín, Rokytnice 436, Michala Urbánka 436, 755 01 Vsetín (dále také „zboží“). Podrobnosti stanoví Příloha A – Technická specifikace a výkaz výměr, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Nedílnou součástí předmětu smlouvy je:
  - a) předání veškeré související dokumentace (certifikát CE, technická dokumentace, pokyny pro údržbu apod.) vztahující se ke zboží, která je potřebná pro nakládání se zbožím a pro jeho provoz nebo kterou vyžadují příslušné právní předpisy a české a evropské technické normy;
  - b) poskytování souvisejících služeb, servisu a pozáručního servisu dle čl. IV. smlouvy;
  - c) dodávka, instalace, kompletace a zapojení zboží v místě dodání dle čl. III odst. 3 smlouvy,
4. Prodávající zavazuje dodat za podmínek v této smlouvě sjednaných kupujícímu zboží, specifikované co do množství a kvality uvedené v Technické specifikaci a ve výkazu výměr a převést na kupujícího vlastnické právo k němu. Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
5. Zboží (a veškeré jeho části) bude nové, nepoužité, nerepasované, vyrobené z prvotřídních materiálů a odpovídající současným parametrům a požadavkům nejvyšší kvality. Licence software musí být nové, nepoužité a musí mít možnost online ověření jejich statusu.
6. Prodávající se zavazuje, že veškeré licence k SW budou platné minimálně po celou dobu udržitelnosti projektu.
7. Součástí dodávky zboží je i předání dokladů, které se ke zboží vztahují, a doprava zboží do místa plnění.
8. Prodávající tímto prohlašuje, že zboží nemá právní vady ve smyslu ust. § 1920 a násl. občanského zákoníku.



## II. Cena a platební podmínky

1. Cena plnění dle této smlouvy bez DPH činí 3 513 036,00 Kč (slovy třímilionpěstěttřináctnulatřicetšestkorun českých). Výše DPH 21% činí 737 737,56 Kč (slovy sedmsetřicetsedmtisícšestsetřicetšestkorun českých). Cena plnění dle této smlouvy včetně DPH činí 4 250 773,56 Kč (slovy čtyřmiliondvěstěpadesátšesttisícšestsetšestkorun českých).
2. Podrobně je cena plnění dle této smlouvy uvedena v příloze A, která je nedílnou součástí této smlouvy.
3. Cena je stanovena jako konečná, není-li dále dáno jinak a zahrnuje veškeré potřebné náklady pro dodání plnění dle této smlouvy.
4. Kupující prohlašuje, že je mu známa skutečnost, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s právními předpisy platnými v době podpisu této smlouvy.
5. Cenu uhradí kupující prodávajícímu bezhotovostně, převodem na bankovní účet prodávajícího uvedený v záhlaví smlouvy. Celková cena za předmět plnění bude uhrazena kupujícím na základě faktury – daňového dokladu vystavené prodávajícím po řádném dodání a převzetí. Splatnost faktury je 30 dnů od data doručení kupujícímu.
6. Kupující umožňuje prodávajícímu postupné dodávání předmětu plnění.
7. Faktura bude vystavena prodávajícím nejdříve po kompletním dodání zboží, tj. po řádné a úplné instalaci a předání všech dokladů a související dokumentace dle technické specifikace.
8. O dodání a převzetí vytvoří prodávající předávací protokol, v němž bude uvedeno, že zboží je bez vad a nedodělků; tento protokol se vyhotoví ve dvou provedeních, z nichž každá strana dostane po jednom. Protokol obě strany potvrdí podpisy; protokol bude také přiložen k první faktuře. Kupující si vyhrazuje právo uhradit plnění, resp. jeho část až po jeho řádném dodání kupujícímu. Aplikace ust. § 2099 a násl. občanského zákoníku zůstává nedotčena.
9. Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu ve smyslu platné právní úpravy. Nebude-li faktura obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu nebo bude vystavena v rozporu s podmínkami stanovenými touto smlouvou je kupující oprávněn ve lhůtě splatnosti fakturu vrátit prodávajícímu. Původní lhůta splatnosti v takovém případě přestává běžet a nová lhůta splatnosti v délce 30 dní začíná běžet dnem prokazatelného doručení opravené nebo nové faktury kupujícímu.
10. Faktura bude obsahovat informaci, že se jedná o projekt spolufinancovaný v rámci IROP s názvem:  
„Vybudování infrastruktury pro výuku klíčových kompetencí v oblasti technických a řemeslných oborů, přírodních věd a schopnosti práce s digitálními technologiemi na ZŠ Vsetín, Rokytnice 436“ spolufinancovaného z Integrovaného regionálního operačního programu, registrační číslo projektu: CZ.06.2.67/0.0/0.0/16\_063/0004132

## III. Plnění dle této smlouvy

1. Smluvní strany se dohodly, že zboží bude dodáno do 60 pracovních dnů od výzvy kupujícího



k plnění.

Kupující ve výzvě určí plánované dny dodání, nejdříve však 5. pracovní den po odeslání výzvy k plnění, nedohodnou-li se smluvní strany jinak.

2. Výzva plnění bude zaslána písemně, elektronicky emailem skrze kontaktní osoby smluvních stran uvedené v záhlaví smlouvy.
3. Místem dodání zboží je objekt základní školy na adrese Základní škola Vsetín, Rokytnice 436, Michala Urbánka 436, 755 01 Vsetín. Jednotlivé položky budou dodány a instalovány dle technické specifikace.
4. Dodání zboží provede prodávající na své náklady. Proávající zajistí veškerou techniku nezbytnou k vyložení zboží, jakož i její dopravu na místo dodání a z něj.
5. Proávající na svůj náklad uzavře pojištění pro případ poškození zboží během jeho vykládky a instalace.
6. Vlastnické právo k předmětu plnění, jakož i nebezpečí škody na věci přechází na kupujícího okamžikem převzetí věci. Součástí řádného dodání zboží je i doprava na místo dodání a veškeré další činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a jeho řádnou funkčnost, a to zejména: instalace a uvedení do provozu.
7. Kupující je oprávněn odmítnout převzetí zboží, pokud prodávající zboží nedodá řádně a včas, zejména pokud prodávající nedodá zboží v dohodnutém množství nebo kvalitě, dodá-li zboží poškozené nebo rozbité, bez potřebné dokumentace nebo neprovede-li činnosti podmiňující uvedení zboží do provozu a činnosti podmiňující jeho řádnou funkčnost.
8. Převzetím se pro účely této smlouvy rozumí podpis předávacího protokolu kupujícím. Teprve podpisem předávacího protokolu se má zboží za dodané.

#### IV. Vadné plnění a záruka za jakost

1. Pro vztahy vyplývající z této smlouvy platí ust. § 2099 a násl., § 2113 a násl. a § 2165 a násl. občanského zákoníku.
2. Proávající odpovídá za to, že dodané zboží má vlastnosti uvedené v technické dokumentaci a z hlediska bezpečnosti provozu odpovídá platným předpisům ČR a technickým normám.
3. Záruka za jakost trvá 24 měsíců, není-li v technické specifikaci uvedena doba kratší.
4. Proávající se zavazuje zajistit servisní služby na dodané zboží u kupujícího, příp. ve výrobním závodě či v servisních organizacích se smluvním závazkem na provádění servisních prací. Proávající ručí za kvalitu a včasný průběh servisních služeb, ať jsou poskytovány výrobním závodem nebo smluvním partnerem.
5. Uznané reklamace, které nemohou být odstraněny opravou, budou řešeny výměnou vadného dílu za díl nový na náklady prodávajícího.
6. Reklamaci vady kupující zašle prodávajícímu písemně, tj. výslovně i elektronickou poštou, a to i bez elektronického podpisu, s popisem vady a stanoví lhůtu k odstranění vady. Přivolaný technik se na místo vadného zboží dostaví nejpozději následující pracovní den. V případě, že prodávající neodstraní reklamované vady ani nezajistí náhradní zboží, je kupující oprávněn zajistit odstranění vady sám a prodávající se zavazuje uhradit kupujícímu veškeré náklady vzniklé





v souvislosti s takovýmto odstraněním vady.

#### V. Sankční ustanovení při prodlení

1. V případě prodlení kupujícího se zaplacením ceny za zboží je prodávající oprávněn požadovat po kupujícím úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s termínem je kupující oprávněn požadovat po prodávajícím smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové ceny plnění dle Technické specifikace a výkazu výměr za každý den prodlení a kupující je oprávněn smluvní pokutu případně započíst proti ceně plnění.
3. Sankce určené procentní částkou se stanovují z celkové ceny za plnění dle Technické specifikace a výkazu výměr.
4. V případě prodlení přítomnosti technika servisu a prodlení se zahájením servisních úkonů na místě provozu zboží, po předchozím řádném oznámení kupujícího prodávajícím, je prodávající povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 2.000,- Kč za každý započatý den prodlení dle tohoto ustanovení.

#### VI. Změny smlouvy, odstoupení

1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případech, v nichž se prodávající se dostane do prodlení s dodáním zboží a toto prodlení je větší než 21 dnů nebo na prodávajícího byl prohlášen konkurz nebo zahájeno nucené vyrovnání.
2. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy v celém rozsahu i v případě, kdy prodávající, resp. servisní technik, nezajistí plnou funkčnost reklamovaného zboží.
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit ze zákonných důvodů, zejména pak v případě, jestliže je kupující v prodlení se zaplacením faktury větším než 21 dnů.
4. V případě oprávněného odstoupení kterékoli ze smluvních stran od této smlouvy jsou smluvní strany povinny uhradit si navzájem účelně vynaložené náklady spojené s plněním této smlouvy a případnou náhradu vzniklé škody.

#### VII. Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech, z nichž kupující obdrží dvě a prodávající jedno vyhotovení.
2. Tuto smlouvu lze změnit pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
3. V případě rozporu mezi ustanovením smlouvy a ustanovením některé z jejích příloh má přednost Technická specifikace před smlouvou.



4. Nevynutitelnost nebo neplatnost kteréhokoli článku, odstavce, pododstavce nebo ustanovení této smlouvy neovlivní vynutitelnost nebo platnost ostatních ustanovení této smlouvy. V případě, že jakýkoli takovýto článek, odstavec, pododstavec nebo ustanovení by mělo z jakéhokoli důvodu pozbýt platnosti (zejména z důvodu rozporu s aplikovatelnými zákony a ostatními právními normami), provedou smluvní strany konzultace a dohodnou se na právně přijatelném způsobu provedení záměrů obsažených v takové části smlouvy jež pozbyla platnosti.
5. V případě vyšší moci je každá strana zproštěna svých závazků z této smlouvy a jakékoli nedodržení (celkové nebo částečné) nebo prodlení v plnění jakéhokoli ze závazků uloženého touto smlouvou kterékoli ze smluvních stran, bude tolerováno a tato strana nebude odpovědná za škody nebo jinak, pokud takovéto nedodržení nebo prodlení bude přímým nebo nepřímým důsledkem některé z příčin uvedených níže. Za vyšší moc se považují zejména živelné události, svévolné jednání třetích osob, povstání, pouliční bouře, stávkové akce, pracovní vylouky, bojkotování práce, obsazení majetku důležitého pro plnění povinností vyplývajících z této smlouvy, rušení pracovního pořádku, války (vyhlášené i nevyhlášené), změna politické situace, která vylučuje nebo nepřiměřeně ztěžuje výkon práv a povinností z této smlouvy nebo jakákoli jiná podobná příčina.
6. Prodávající se zavazuje řádně uchovávat originál smlouvy, včetně jejích případných dodatků a příloh, veškeré originály účetních dokladů nejméně po dobu deseti let. Tuto povinnost zajistí prodávající i u subdodavatelů, kteří se podílí na realizaci této smlouvy.
7. Prodávající je, dle § 2e zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly.
  - a. Poskytovat nezbytné informace týkající se dodavatelských činností orgánům provádějícím audit a kontrolu Programu, respektive projektu.
  - b. Uchovávat dokumentaci související se realizací zakázky a účetních a daňových záznamů po dobu 10 let následujících po roce, v němž byla vyplacena poslední část dotace, zároveň však nejméně do doby uplynutí 3 let od uzávěrky Programu.
8. Prodávající bere na vědomí, že kupující, jako konečný příjemce dotace na financování projektu, je povinen poskytovat požadované informace a dokumentaci, umožnit vstup pověřeným osobám ze strany poskytovatele, Ministerstva financí ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, nejvyššího kontrolního úřadu ČR a dalších kontrolních orgánů, do objektů a na pozemky související s projektem a jeho realizací k ověřování plnění podmínek smlouvy po dobu 10 let od ukončení financování projektu, zároveň však alespoň do doby uplynutí 3 let od ukončení programu dle čl. 90 a následujících Nařízení Rady (ES) 1083/2006, o obecných ustanoveních o Evropském fondu pro regionální rozvoj, Evropském sociálním fondu a Fondu soudržnosti. Prodávající se zavazuje poskytovat plnou součinnost k plnění výše uvedených povinností objednatele, jako konečného příjemce dotace z EU. Prodávající se současně zavazuje doklady k zakázce archivovat po dobu 10 let následujících po roce, v němž byla vyplacena poslední část dotace, zároveň však nejméně do doby uplynutí 3 let od uzávěrky Programu. Zhotovitel je povinen na vyžádání objednatele zpřístupnit objednateli nebo orgánům uvedeným výše veškerou dokumentaci k zakázce.
9. Prodávající není oprávněn podmínit svou nabídku protinabídkou – typicky vlastními obchodními podmínkami. Smluvní strany se dohodly, že v takovém případě není taková nabídka relevantní a nebude k ní přihlíženo.
10. Tato smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou oprávněných zástupců smluvních stran a účinnosti zveřejněním v registru smluv.
11. Strany souhlasí s uveřejněním celé smlouvy v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb.,



o registru smluv. Uveřejnění je oprávněn zajistit kupující; pro účely uveřejnění nepovažují smluvní strany nic z obsahu této smlouvy ani z metadat k ní se vztýčících za vyloučené z uveřejnění.

12. Nedílnou součástí této smlouvy tvoří:

Příloha A – Technická specifikace a výkaz výměr

Příloha B – Požadavky na plnění předmětu smlouvy

Oprávnění zástupci smluvních stran prohlašují, že si smlouvu přečetli a její text odpovídá pravé a svobodné vůli smluvních stran. Na důkaz toho připojují své podpisy.

Za prodávajícího

Za kupujícího

V Dětmarovicích dne

Ve Vsetíně dne

**Světlana  
Hilbertov  
á** Digitálně podepsal  
Světlana  
Hilbertová  
Datum: 2021.03.12  
09:12:26 +01'00'

**Mgr.  
Hynek  
Hromada** Digitálně  
podepsal Mgr.  
Hynek Hromada  
Datum: 2021.03.15  
09:41:28 +01'00'

Světlana Hilbertová  
jednatelka společnosti

Mgr. Hynek Hromada  
ředitel školy

Objednatel: Základní škola Vsetín, Rokytnice 436, Michala Urbánka 436, 755 01 Vsetín  
Investor: Základní škola Vsetín, Rokytnice 436, Michala Urbánka 436, 755 01 Vsetín  
Místo stavby: Vsetín, Michala Urbánka 436

# Projektová dokumentace nestavební části pro projekt

## POLYTECHNIKA

*„Vybudování infrastruktury pro výuku klíčových kompetencí v oblasti technických a řemeslných oborů, přírodních věd a schopnosti práce s digitálními technologiemi na ZŠ Rokytnice Vsetín“*

### VZ 05 – NÁBYTEK A ICT

- a) Technická zpráva nábytek a ICT
- b) Technická specifikace nábytku a ICT
- c) Technické podmínky pro realizaci dodávky nábytku a ICT



## a) Technická zpráva nábytek a ICT

### I. Projektová dokumentace nestavebních částí

Projektová dokumentace nestavebních částí vychází z požadavků objednatele na vybavení odborných učeben prostředky a pomůckami k výuce a doplňuje tak stavební projektovou dokumentaci zpracovanou firmou IPR spol. s r.o., Jesenická ul. 1828, 755 01 Vsetín, IČ: 47667109. Požadavky objednatele i technické návrhy zpracovatele tohoto projektu jsou konkretizovány s rozlišením pro každou učebnu.

V případě nábytku byly konkrétní specifikace technicky navrženy podle rámcových požadavků objednatele, orientačního objemu pomůcek a vybavení a zejména dle dispozic a možností jeho umístění v učebnách podle rozměrů uvedených v projektové dokumentaci stavební části (ke stažení na profilu zadavatele [ZDE](#)). Přednost byla kladena na žákovská pracoviště a učitelská pracoviště v učebnách s respektováním příslušných norem podle charakteru učebny a následně bylo navrhováno ostatní vybavení nábytkem jako skříní, polic nebo regálů potřebných pro uložení pomůcek s přesnou rozměrovou i charakterovou specifikací.

### II. Popis odborných učeben školského zařízení dotčených projektem a specifikace požadavků na vybavení nestavebních částí projektu

Technická specifikace popisuje vybavení nábytkem a ICT ve čtyřech učebnách ZŠ Vsetín, Rokytnice 436, přičemž první tři jsou nové prostory, které jsou výsledkem provedených stavebních úprav. Digestoř je instalována do funkční učebny chemie a fyziky. Vybavení učeben navazuje na stavební úpravy, které byly předmětem samostatné veřejné zakázky.

- A. Učebna polytechnického vzdělávání
- B. Řemeslné dílny
- C. Učebna robotiky a ICT
- D. Učebna chemie (digestoř)

#### A. Učebna polytechnického vzdělávání

Učebna polytechnického vzdělávání se nachází v 1NP dvoupodlažního pavilonu tělesné výchovy. Učebnu představují dvě místnosti v projektové dokumentaci stavební části označované jako místnost 120 a 121. Učebna – místnost 121 má obdélníkový tvar o rozměru podlahové plochy 34,1 m<sup>2</sup>. Do této místnosti je plánováno vybavení čtyřmi CNC stroji. Do místnosti č. 120 pak vybavení čtyřmi konvenčními stroji. Vedle místnosti 120 o rozměru 32,4 m<sup>2</sup> se nachází ještě sklad ochranných pracovních pomůcek, vstupního materiálu, rozpracovaných obrobků a výrobků označovaný v projektu jako místnost č. 115. Učebny budou využívány žáky 6. až 9. ročníku. Předpokládaný počet žáků v dílnách je maximálně 8 v každé učebně. Učebny a sklad budou vybaveny učitelským stolem, výškově stavitelnou židlí s pojezdem, policovými skříněmi a kovovými regály a keramickou tabulí s pojezdem. Půdorysné řešení učebny je vyobrazeno v příloze č. 1 této technické specifikace.

**Příloha č. 1 Půdorys učebny polytechnického vzdělávání**

#### B. Řemeslné dílny

Učebna se nachází v 1NP pavilonu II. stupně. V projektové dokumentaci stavební části je označována jako místnost č. 105. Učebna má obdélníkový tvar o rozměru podlahové plochy 62,6 m<sup>2</sup>. Rozměry místnosti umožňují její vybavení učitelským stolem, osmi žákovskými dvoustupňovými pracovními stoly (hoblicemi), skříněmi a regály pro uložení náradí a nástrojů a keramickou tabulí. Řemeslná dílna se zaměřením na truhlářskou práci bude využívána žáky 6. až 9. ročníku, předpokládaný počet žáků v dílně je 14 žáků. Uvnitř dílny o rozměrech 10,0m x 6,7m x v= 3,1m budou umístěny pracovní stoly a strojní zařízení (hoblovka s

protahem, pásová pila, pokosová pila, stolní vrtačka, kombinovaná bruska, kotoučová leštička a odsávací zařízení). Půdorysné řešení učebny je vyobrazeno v příloze č. 2 této technické specifikace.

**Příloha č. 2** Půdorys řemeslné dílny

### C. Učebna robotiky a ICT

Učebna se nachází v 1NP pavilonu II. stupně. V projektové dokumentaci stavební části je označována jako místnost č. 108. Učebna má obdélníkový tvar o ploše 80,40<sup>2</sup> m. Rozměry místnosti umožňují vybavení dvanácti dvoumístnými žákovskými stoly a PC a učitelským stolem se zabudovaným elektrickým mechanismem pro výsuv monitorů ovládaným z místa učitele, výškově stavitelnými židlemi s pojezdem pro žáky i učitele, skříněmi pro trvalou instalaci 4 kusů 3D tiskáren, uložení robotických modelů a dalších pomůcek pro výuku. Učebna je vybavena velkoplošným displejem na zvedacím mechanismu, reproduktory se zesilovačem a nástěnkami.

Půdorysné řešení učebny je vyobrazeno v příloze č. 3 této technické specifikace.

**Příloha č.3** Učebna robotiky a ICT

### D. Učebna chemie (digestoř)

Učebna se nachází v 2NP pavilonu II. stupně. V pravém předním rohu místnosti bude instalována vestavěná digestoř se spodní skříňkou včetně provedení elektro a vodoinstalace.

**Příloha č.4** Digestoř v učebně chemie



## b) Technická specifikace nábytku a ICT

### A. UČEBNA POLYTECHNICKÉHO VZDĚLÁVÁNÍ

Cílem je vybavení učebny polytechnického vzdělávání nábytkem, umožňujících technické vzdělávání žáků se zaměřením na strojní opracování dřeva a plastů.

#### Technická specifikace nábytku

##### Položka č.1 Stůl učitelský 1 ks

š.1200 hl.600 v.750 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm.

Zádová deska bude instalovaná s mezerou od podlahy učebny, s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm, pracovní deska tl.25 mm.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

##### Položka č.2 Židle otočná 1 ks

Židle na plastovém kříži s kolečky a plocho-oválným profilem min. 38x20 mm, plastový sedák i opěrák tvarovaný ve dvou rovinách – foukaný polypropylen s 3D sedákem a opěrákem min. 20 mm silným. Barvy béžová, černá nebo modrá.

*Pro uložení nástrojů jsou do učebny a skladu navrženy skříně a regály následující specifikace:*

##### Položka č.3 Skřínka policová, spodek dveře, vrch dveře sklo 1 ks

š. 600 hl. 600 v 2000 mm

Materiál dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl 2 mm (dvířka, police, čelo skříně).

Spodní část: 1x dvířka, výška od podlahy 900 mm, 3x police stavitelná, zámek.

Vrchní část: 1x dvířka skleněné v dřevěném rámu š.80 mm, 3x police stavitelná, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

##### Položka č.4 Skřínka policová, spodek dveře, vrch dveře sklo 3 ks

š. 1000 hl. 600 v 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm (dvířka, police, čelo skříně).

Spodní část: 2x dvířka, výška od podlahy 900mm, 3x police stavitelná, svislá příčka, zámek.

Vrchní část: 2x dvířka skleněné v dřevěném rámu š.80 mm, 3x police stavitelná, svislá příčka, zámek.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

##### Položka č.5 Univerzální regál 3 ks

š. 1000 hl. 600 v. 2000 mm

Konstrukce bude vyrobena ze svařeného rámu z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Police regálu budou na obdélníkovém podpěrném rámu, který bude vyrobený z uzavřeného čtvercového profilu 20x20x2mm v nástřiku vypalovací barvou v RAL odstínech.

7x police, dřevotřísková deska laminovaná, vrchní část bude poplastována z homogenního tvrdého PVC tl. 2 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, vrchní přední hrana plastová tl. 2mm.

#### Položka č.6 Univerzální regál 4 ks

š. 750 hl. 600 v. 2000 mm

Konstrukce bude vyrobena ze svařeného rámu z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2 (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Police regálu budou na obdélníkovém podpěrném rámu, který bude vyrobený z uzavřeného čtvercového profilu 20x20x2 v nástřiku vypalovací barvou v RAL odstínech.

7x police, dřevotřísková deska laminovaná, vrchní část bude poplastována z homogenního tvrdého PVC tl. 2mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, vrchní přední hrana plastová tl. 2mm.

#### Položka č.7 Stůl pracovní, kovová konstrukce 2 ks

š. 1000 hl. 850 v. 900 mm

Vrchní pracovní deska tl. 40 mm, buková spárovka, vrchní hrana fazetka, deska ošetřená voskem.

Konstrukce stolu bude vyrobena z jeklového uzavřeného profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací

#### Položka č.8 Universální tabule 1 ks

Rozměr +- 200/100 cm, keramický povrch pro popis fixem, odkládací polička přes šíři tabule, zvedací stojan AL tvoří dva masivní hliníkové sloupky, ocelové protizávaží je umístěné uvnitř hliníkových sloupů, výška sloupů +- 290 cm, posuvný mechanismus tvořený ložisky zalisovanými v plastu.



## B. ŘEMESELNÉ DÍLNY

Cílem je vybavení řemeslné dílny nábytkem, umožňujících technické vzdělávání žáků se zaměřením na ruční opracování dřeva.

### Technická specifikace nábytku

#### Položka č.1 Učitelství stůl 1 ks

š. 900 hl. 600 v. 750 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl.2 mm.

Pracovní deska tl. 25 mm, nohy tl.18 mm, černé rektifikační nožky v hraně, na pracovní ploše 1x plastová průchodka.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

#### Položka č.2 Učitelství židle na kolečkách 1 ks

Pracovní otočné dílenské sedátko na kolečkách bez opěráku. Sedák je tvořen černým měkčeným polyuretanem. Samotný sedák má v zadní části zvýšenou hranu cca. 7 cm.

Výška je ovládána plynovým pístem. Kříž pěti-ramenný černý, materiál nylon. Píst černý, kolečka na tvrdý povrch. Židle bez područek.

Požadovaná nosnost min. 100 kg.

#### Položka č.3 Hoblice 8 ks

Rozměr pracovní desky, š. 1500 hl. 640 v. 850 mm

Základ hoblice tvoří pracovní deska o tloušťce 120 mm a dvě dvojité vřetena se skrytou synchronizací pomocí řetězových kol a řetězu, které zajišťují paralelní dotažení čelistí svěráku k pracovní desce. Dřevěné plochy hoblice jsou olejovány a leštěny. Pod pracovní deskou je skříňka se třemi šuplíky a dvěma dvířky pro uložení nářadí. Součástí bude dodán pár duralových poděráků 1-19 (průměr otvorů pro poděráky je 19 mm), svěrka pro upevnění zámečnického svěráku na desku hoblice a zámečnický svěrák litinový (šířka čelistí 100 mm, rozevření čelistí 105 mm).

Maximální hmotnost 180 kg.

#### Položka č.4 Universální skříň 4 ks

š. 750 hl. 500 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl.2mm (dvířka, police, čelo skříně, čelo šuplíků). Spodní část: 2x šuplík, výška čela 200 mm.

Střed: otevřená nika, 1x police fixní, mezera mezi příčkou bude přizpůsobena na dodané kufry s nářadím.

Vrchní část: 2x dvířka, 1x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.

Položka č.5 Universální skříň 1 ks

š. 900 hl. 460 v.750 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, police, čelo skříně, čelo šuplíků).  
Pracovní deska tl. 25 mm.

Levá strana, š.450 mm, 1x dvířka, 1x police stavitelná.

Pravá strana š.450 mm, 4x šuplík, centrální zámek.

Vrchní deska bude instalovaná přes obě části skřínky, tl.25 mm, ze tří stran zvýšené čelo +50 mm.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.

Položka č.6 Universální skříň 3 ks

š. 700 hl. 450 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, police, čelo skříně, čelo šuplíků).  
Spodní část: 2x dvířka, výška od podlahy 900mm, 2x police stavitelná.

Vrchní část: 2x dvířka skleněné v dřevěných lištách š.80 mm, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.40 mm, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.7 Kovový regál, policový 2 ks

š. 900 hl. 600 v. 1900 mm

Konstrukce skříně bude vyrobena ze svařeného rámu z uzavřeného čtvercového profilu 30x30x2mm (konstrukce z důvodu tuhosti nesmí být šroubována, ale musí být svařena). Konstrukce bude nastříkána vypalovací barvou v odstínu z RAL vzorkovníku s rektifikací.

Police regálu budou na obdélníkovém podpěrném rámu, který bude vyrobený z uzavřeného čtvercového profilu 20x20x2mm v nástřiku vypalovací barvou v RAL odstínech.

6x police, dřevotřísková deska laminovaná, vrchní část bude poplastována z homogenního tvrdého PVC tl. 2 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost, vrchní přední hrana plastová tl. 2 mm.

Součástí regálu je spodní vjíždějící šuplík s úchytkami. Systém vyjíždění bude na jednosměrných kolečkách s pogumováním. Šuplík v.250mm bude vyroben z homogenního tvrdého PVC tl.5mm (bočnice) a PVC tl.15 mm (dno šuplíku) v RAL 7035, vykazujícího dobrou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Šuplík musí mít 2x kovové úchytky s roztečí minimálně 9mm.

Položka č.8 Krycí deska 1 ks

š. 485 tl. 18 v. 2000 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm. Deska kryje nosný sloup mezi sestavami skříní.

Položka č.9 Velkokapacitní odpadová nádoba na pojízdné konstrukci 1 ks

Materiál plast, objem 360 l, rozměry +- (Š x H x V) 625 x 860 x 1120 mm, nosnost 140 kg

Položka č.10 Učitel'ská tabule univer'sální 1 ks

Rozměr +- 200/100 cm, keramický povrch pro popis fixem, odkládací polička přes šířku tabule, zvedací stojan AL tvoří dva masivní hliníkové sloupky, ocelové protizávaží je umístěné uvnitř hliníkových sloupů, výška sloupů +- 290 cm, posuvný mechanismus tvořený ložisky zalisovanými v plastu.

Položka č.11 Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š. 1050 v. 1020 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora

Položka č.12 Textilní nástěnka v AL rámku 2 ks

š. 1200 v. 1020mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora



## C. UČEBNA ROBOTIKY A ICT

Cílem je vybavení moderní multifunkční učebny robotiky a ICT nábytkem a výpočetní technikou včetně SW, umožňujících technické vzdělávání žáků se zaměřením na robotiku a informační a komunikační technologie.

### Technická specifikace nábytku a ICT

#### Položka č.1 Učitelství stůl 1 ks

š. 1460 hl. 800 v. 750 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Pracovní deska tl. 25 mm, nohy tl.18 mm, černé rektifikační nožky v hraně, výsuv na klávesnici.

Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm.

Na pravé straně stolu je instalovaná šuplíková skříňka se 3-mi šuplíky (ABS tl.2 mm), s centrálním zámkem, š. 450 mm, ve vrchní části pod pracovní deskou bude instalovaný laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 0-25V/10A.

Pod pracovní deskou bude technická skříňka se zámkem pro elektrický výsuvný systém s ovládním integrovaným na horní ploše stolu. Vrchní krycí panel výsuvného systému musí mít po obvodu bezpečnosti kartáčky. Celý zvedací systém s ovládním je součástí kompletní dodávky nábytku s odborným zapojením. Technický prostor bude s dvířky a zámkem, ve skříňce bude instalovaná 1x dvozásuvka 230V s ochranou T3 1x datová zásuvka RJ45. V zadní části pracovní plochy bude instalovaný výsuvný systém. Dle dodané IT techniky bude velikostně přizpůsobený nábytek.

Na pravé straně pracovní plochy bude osazeno celoplastové zamykací pouzdro, musí být vyrobeno z homogenního tvrdého PVC tl.8mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou vodě odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost. Pouzdro musí být bezspárově svařeno. Celé pouzdro musí být 100% odolné vodě. Pouzdro musí mít výklopná dvířka se zámkem na sjednocený klíč a po otevření musí být fixované proti samovolnému zavření. Na delší straně bude instalovaný kartáček. Vnitřní vybavení pouzdra: 3x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x RJ45, 1x panel AC/DC. Součástí pouzdra budou instalované 4 ovladače pro vysunutí žákovských monitorů vždy po celých řadách (dálkově ovládním zvedacích systémů žákovských stolů) a 1x ovladač bude sloužit pro vysunutí monitoru kantora.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, pojezdy celovýsuv s dotahem, rektifikační nožky v. 40 mm, záda a dno šuplíku MDF tl. 3 mm. Stůl bude kotven do podlahy učebny.

#### **Zadní sestava pracovního stolu do L.**

š. 1570 hl. 1570 v. 750mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Pracovní deska do L tl. 25 mm, nohy tl. 18 mm.

Na pracovní ploše u okna a u stěny bude 2x plastová průchodka.

2x skříňka s dvířky š. 720 hl. 350 v. 725 mm, 2x dvířka se zámkem, 1x police stavitelná.

Pod stolem u okna budou dřevěné nohy, z důvodu průhybu desky.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 40 mm, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.2 Žákovský laboratorní stůl 2-místný s elektrickým výsuvným mechanismem 12 ks

š. 1460 hl. 800 v. 750 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl. 2 mm.

Pracovní deska tl. 25 mm, nohy tl.18 mm, černé rektifikační nožky v hraně, výsuv na klávesnici. Zádová deska bude instalovaná od podlahy s vrchním přesahem přes pracovní desku +50 mm. Pod pracovní deskou bude technická skříňka pro elektrický výsuvný systém. Elektrický systém bude výškově seřiditelný v různé výškové poloze a bude centrálně ovládaný z místa PC stolu kantora. Technický prostor bude s dvířky a zámkem, ve skříňce bude instalovaná, 1x dvojfázová 2x230V s přepětovou ochranou T3 a 1xRJ45. V zadní části pracovní plochy bude instalovaný výsuvný systém, při zajetí monitoru do spodní části bude pracovní deska ve stejné úrovni a krycí deska ve stejném dekoru jako pracovní plocha, po obvodě bude instalovaný kartáček z důvodu bezpečnosti. Vrchní část systému bude výrobcem seřiditelná v různé poloze. Dle dodané IT techniky bude rozměrově přizpůsobený nábytek.

Mezi pracovními místy v médiovém panelu stolu budou instalované na homogenní PVC podložce v RAL 7035, 1x panel AC-DC, 2x 230V s klapkou a krytím v IP 44, 2x RJ 45.

Stůl bude kotven do podlahy učebny.

NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.3 Židle s šálovým sedákem otočná 24 ks

Židle na plastovém kříž s kolečky a plocho oválným profilem min. 38x20 mm, plastový sedák i opěrák tvarovaný ve dvou rovinách – foukaný polypropylen s 3D sedákem a opěrákem min. 20 mm silným. Barvy béžová, černá nebo modrá.

Položka č.4 Učitelská otočná židle na kolečkách 1 ks

Pracovní otočná kancelářská židle na kolečkách s čalouněným sedákem i opěrákem, výškově stavitelná pístem. Potah gramáž min. 250 g/m<sup>2</sup>.

Područky výškově stavitelné. Požadovaná nosnost min. 120 kg. Čalounění (barva) bude vybrána investorem.

Položka č.5 Vrchní skříňky, dvířka 2 ks

š. 785 hl. 300 v. 400 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, čelo skříně).

1x dvířka, výklopný mechanismus s pomalým dovřením, 1x police stavitelná, kotvící prvky do stěny.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, záda MDF tl. 3mm.

Položka č.6 Skříň policová, spodek dveře, vrch otevřený 2 ks

š. 670 hl. 310 v. 2100 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, police, čelo skříně).

Spodní část: 2x dveře v. 860 mm, zámek, 2x police stavitelná.

Vrchní část: 3x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.7 Lem kolem skříněk, sada 1 ks

š. 100 hl.18 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Položka č.8 Skříň policová, spodek dveře, vrch dveře sklo 4 ks

š. 790 hl. 310 v. 2100mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2mm.

Spodní část: 2x dveře v.860 mm, zámek, 2x police stavitelná.

Vrchní část: 2x dvířka prosklené v dřevěných lištách š.80 mm, zámek, 3x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.9 Lem kolem skříněk, sada 1 ks

š. 100 hl.18 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm.

Položka č.10 Skříň policová, dveře 1 ks

š. 800 hl. 450 v. 1880 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, police, čelo skříně).

2x dveře, zámek, 4x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 100 mm kryté plastovou lištou, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.11 Skříň policová, dveře 1 ks

š. 800 hl. 600 v.1880 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl.2 mm (dvířka, police, čelo skříně).

2x dveře, zámek, 4x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v.100 mm kryté plastovou lištou, záda MDF tl.3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem.

Položka č.12 Lem kolem skříně, rohový 1 ks

š. 530 hl. 150 v.2200 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl.18 mm, ABS tl. 2 mm.

#### Položka č.13 Skříň s elektrickou roletou na 3D tisk 2 ks

š. 1800 hl. 600 v. 1880 mm

Materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl.2 mm, pracovní plocha postformingova tl. 38 mm.

Spodní část sestava z levé strany:

1x skříňka š.600 mm, 1x dvířka, zámek, 1x police stavitelná.

1x skříňka šuplíková š.600 m, 4x šuplík, centrální zámek.

1x skříňka š 600 mm, 1x dvířka, zámek, 1x police stavitelná.

Pracovní plocha posformingová tl. 38 mm, výška od podlahy 850 mm.

Na pracovní ploše bude osazená skříň, boky a zadní deska materiál, dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm, na zádové desce budou osazené zásuvky, 3x dvojitá zásuvka 230V, 2x RJ 45.

1x police fixní.

Na přední části sestavy bude instalovaná hliníková elektrická roleta s vodicími lištami s ovládáním na dálkový ovladač od pozice kantora. Roleta má možnost se zastavit v jakékoli pozici. Součástí dodávky nábytku je zprovoznění elektrické rolety.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 100 mm kryté plastovou lištou, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, pojezdy celovýsuv s dotahem.

#### Položka č.14 Skříňka nízká, šuplíková 1 ks

š.800 hl. 620 v. 750mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm (dvířka, čelo šuplíků, čelo skříně), pracovní plocha postformingova tl.38 mm.

Na pracovní ploše zvýšené zadní čelo v.100 mm.

4x šuplík.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 100 mm kryté plastovou lištou, záda MDF tl. 3 mm, pojezdy celovýsuv s dotahem.

#### Položka č.15 Desktop mini 25 ks

Case desktop mini s min. 65W zdrojem, výkon CPU min. 8300 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR3, SSD disk s kapacitou 256GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 1x video výstup HDMI a 2x DisplayPort, USB Type-C, USB 3.1, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

#### Položka č.16 Monitor 25 ks



Monitor s viditelnou úhlopříčkou 60,45cm (23,8"), IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m<sup>2</sup>, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy VGA, HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100 mm. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

#### Položka č.17 Kancelářský SW - trvalá licence 25 ks

Kancelářský balík software nástrojů pro vytváření prezentací, textových dokumentů, editor tabulek, správce elektronické pošty, poznámkového elektronického bloku kompatibilní se stávajícím vybavením/platformou Microsoft, trvalá licence nevázaná na HW, možný downgrade.

#### Položka č.18 SW pro úpravu foto a videa - trvalá licence 25 ks

Jeden program, který zvládá vše: správu, editaci i sdílení, intuitivní ovládání, desítky editačních nástrojů a filtrů, bezztrátové úpravy pro všechny formáty obrázků, podpora hromadných operace, program s českou podporou.

#### Položka č.19 SW pro výrobu zvuku - trvalá licence 25 ks

SW pro tvorbu zvuku - vícestopá zvuková záznamová editace, výběr nástrojů včetně rytmických, efekty, sekvencování a míchání pro tvorbu vlastních hudebních nápadů, export hotových nebo částí skladeb do WAV, MP3, Ogg a MIDI formátu. Funkce PIANO ROLL, MIDI learning system. Intuitivní grafické rozhraní.

#### Položka č.20 SW - řízení výuky v učebně 1 ks

SW nástroj pro řízení (management) výuky v učebně, kdy učitel může libovolným způsobem studentům zadávat úkoly, testy nebo s nimi komunikovat a to i s každým zvlášť.

#### Položka č.21 Sluchátka 25 ks

Náhlavní souprava, propojení - 3,5 mm jack, hmotnost - 124 g, délka kabelu - 150 cm, frekvenční rozsah - 20 Hz až 20 kHz, zabudovaný mikrofon, koženkové polstrování.

#### Položka č.22 Velkoplošný interaktivní display 1 ks

Interaktivní displej musí mít úhlopříčku zobrazovací plochy 86" a rozlišení 4K UHD – 3840x2160 bodů. Dotyková technologie musí rozeznat minimálně 20 současných dotyků. Ovládání displeje musí být možné dotykem prstu, pasivního popisovače 2 popisovače musí být součástí dodávky. Obrazovka musí být chráněna 4 mm sklem s úpravou proti odleskům – Anti Glare. Displej musí obsahovat slot pro vestavění PC modulu. Součástí displeje je ozvučení 2x10W. Displej musí obsahovat minimálně 3x HDMI 2.0, audio výstup 3,5mm, digitální audio výstup, 2xUSB 3.0. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

#### Položka č.23 Systém upevnění velkoplošného interaktivního displeje na zeď 1 ks

Elektricky výškově nastavitelný stojan s kotvením do stěny a podlahy. Rozsah pohybu 950 mm. Nosnost 110 kg. Pojistka proti přiskřípnutí. Cena včetně dopravy, instalace.

#### Položka č.24 Ovládací SW 1 ks

SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Prostředí v českém jazyce. Balíček dále obsahuje nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Licence na 2 roky. Cena včetně instalace, nastavení.

#### Položka č.25 Reprodukory 1 ks

Reprosoustava s konzolou pro nástěnnou montáž, min. 80W / 8 Ohm, 60-20000 Hz, 1 pár

#### Položka č.26 Zesilovač 1 ks

2x linkový vstup, 1 mikrofonní vstup, 1 výstupní zóna, min 30 W, SD + USB čtečka, přehrávač MP3, FM tuner, Bluetooth, stavový LED displej, IR dálkové ovládání.

#### Položka č.27 3D tiskárna 4 ks

Technologie tisku FFF (Fused Filament Fabrication), velikost tištěného objektu cca 150x150x150, přesnost tisku cca 0,1 mm, tloušťka vrstvy 0,05 až 0,2 mm, rychlost tisku min. 90 mm/s, uzavřený elektronicky uzamykatelný box, vnitřní osvětlení LED, Ethernet, možnost přístupu k tiskárně (odemknutí) přes čipovou kartu, čtečka karet součástí dodávky, funkce výpočtu nákladů na tisk konkrétního modelu, napájení 230 V, filament PLA, případně další, jeden extruder, automatická kalibrace, integrovaná web kamera, konektivita LAN.. Součástí tiskárny tiskový materiál - min. 15000g od každé z uvedené barvy (oranžová, bílá, černá). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení, školení pro pedagogy v minimálním rozsahu. 8 hodin a metodická podpora pro učitele.

#### Položka č.28 SW k 3D tiskárně 4 ks

Počítačový software kompatibilní s nabízenou 3D tiskárnou položka č. 36. Požadované funkce SW: správa 3D tiskáren připojených v síti, možnost tisknout z jednoho PC na libovolné z dostupných tiskáren, odhad nákladů na tiskový materiál, reporting (poskytnutí souhrnných údajů o tiskových úlohách na úrovni uživatel – materiál – náklady a čas použití), možnost nastavení zaslání informace po dokončení tisku e-mailem nebo pomocí mobilní aplikace, možnost zasílání zpráv o doplnění tiskového materiálu nebo potřebě údržby, SW učebních plánů obsahující podrobné návodné postupy realizace 3D tisku včetně pracovních listů pro žáky, včetně názorných videí, lekcí pro různé předměty (polytechnika, matematika, fyzika) a hotových souborů pro 3D tisk s odhadem času na dokončení projektu a předpokládané výsledky výuky. Cena včetně instalace, nastavení, zaškolení.

#### Položka č.29 Elektroinstalace – kantorský stůl, žákovské stoly, skříň s elektrickou roletou 1 ks

odborné učebně bude ze stavebních vývodů z podlahy dopojená elektroinstalace pro kantorský stůl, žákovský stůl a skříň s elektrickou roletou.

Zásuvky datové RJ 45 a 230V s přepětovou ochranou T3 budou instalovány nábytkářskou firmou.

Po dokončení elektroinstalace bude dodána elektro revize.

Položka č.30 Laboratorní zdroj pro stejnosměrný a střídavý proud 1 ks

Použití přístroje:

Zdroj NN 0-24 V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu.

Položka č.31 Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š. 1560 v. 710 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora

Položka č.32 Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š. 1030 v. 1020 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora

Položka č.33 Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š. 1750 v.1020 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora

Položka č.34 Textilní nástěnka v AL rámku 1 ks

š. 1000 v. 960 mm

Nástěnky v AL profilu s kvalitní barevnou textilií, plastové rohy s nýtkem, podklad hobra tl. min. 12 mm. Barevnost: dle investora.

## D. UČEBNA CHEMIE

Cílem je vybavení funkční učebny chemie digestoři se spodní skříňkou včetně provedení elektro a vodoinstalace. Učebna se nachází v 2NP pavilonu II. stupně.

### Technická specifikace digestoře

#### Položka č.1 Digestoř celoplastová se spodní skříňkou 1 ks

Digestoř celoplastová se spodní skříňkou 1x š.1000 hl. 800 v. 2350 mm

Čelní panel pro ovládání médií – 1x ovládání vzduchotechniky, 1x vypínač světla LED, 4x zásuvka 230V, ventil voda,

Laboratorní digestoř pro střední laboratorní zátěž musí být konstrukčně vyrobena z Al profilů s nástřikem vypalovací barvou v RAL 7035 s výplní z panelů s dostatečnou teplotní a chemickou odolností. Veškeré konstrukční dílce digestoře musejí být zhotoveny z nekorodujících materiálů (nerezová lanka, dorazy, rolny, spojovací materiál - nepřípustný je konstrukční a spojovací materiál ze železa v jakékoli povrchové úpravě). Použití laminovaných dřevotřískových desek je pro konstrukci digestoře taktéž nepřípustné.

Součástí dodávky digestoře je i dopojení vzduchotechniky na připravené hrdlo ze stěny a kompletní zapojení elektroinstalace. Vzduchotechnické potrubí, ventilátor a příprava hrdla do učebny je dodávkou stavby. Průměr hrdla v učebně o průměru 200 mm. Požadovaný odtah 475-745m<sup>3</sup> / 1hod. Stavba bude instalovat ventilátor do potrubí, průraz pro potrubí o průměru 200 mm do místnosti, dopojení na vývod ze stěny už dopojí dodavatel digestoře. Nosná spodní rámová konstrukce digestoře bude zhotovena z kovového uzavřeného profilu 40x40x2 v nástřiku RAL 7035 s rektifikací na nosnost celé digestoře min. 500 kg. Celá konstrukce bude opláštěna hliníkovými rohovými profily a bude vyrobena z homogenního tvrdého PVC tl.8 mm v RAL 7035 vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

Spodní skříňka pod digestoři, přesný rozměr bude přizpůsobeny dle prostoru.

Materiál: sendvičová deska tl.20mm deska s PVC povrchem 2 mm, vnitřně svařitelná do vany, ABS tl. 2 mm, vnitřní část skříňky bude mít 2 police a svařené 4 ks van v 30 mm z homogenního tvrdého PVC tl.3 mm v RAL 7035, vykazujícího dobrou chemickou odolnost, vysokou pevnost, tuhost a tvrdost.

#### Položka č.2 Skříň. spodek šuplíky, vrch dvířka 1 ks

š. 960 hl. 600 v. 2350 mm

Materiál: dřevotřísková deska laminovaná tl. 18 mm, ABS tl. 2 mm (dvířka, čelo šuplíku, police, čelo skříně).

Spodní část: 4x šuplík, výška čela 200 mm.

Nad šuplíky bude otevřená nika, pevné záda.

Vrchní část: 2x dvířka, 2x police stavitelná.

Úchytky kovové rozteč 96 mm, rektifikační nožky v. 40 mm, záda MDF tl. 3 mm, NK panty vyšší třídy a kvality s dotahem, pojezd celovýsuv kuličkový s dotahem.



Položka č.3 Odpad + vodoinstalace 1 ks

Dopojení odpadu a vodoinstalace bude provedena na stávající vývody ze stěny.

Položka č.4 Elektroinstalace – celoplastová digestoř 1 ks

V odborné učebně bude ze stavebních vývodů dopojení elektroinstalace pro digestoř.

Po dokončení elektroinstalace bude dodána elektro revize.

## c) Technické podmínky pro realizaci dodávky nábytku a ICT

### Technické podmínky pro realizaci

Dodavatel musí nabídnout uživateli před realizací na výběr s minimálně 5 dekorů dřevin a 5 dekorů uni barev. Vybavení a zařízení musí splňovat i technické požadavky uživatele nejenom provozní, ale i uživatelskou bezpečnost.

Součástí dodávky učeben je kompletní dovoz nábytku, dopravní náklady na montážní pracovníky, noclehy, stravné a celková montáž nábytku. Součástí dodávky nábytku je i odborné dopojení médií v nábytku jako voda, odpady a elektroinstalace včetně potřebných revizí. Dodavatel interiéru provede hrubý a čistý úklid místnosti suchým a mokřým procesem.

Dodavatel je povinen si po stavební rekonstrukci zaměřit učebny a v případě kolizních rozměrů, upravit výrobní výkresy nábytků a dalšího vybavení v součinnosti se zadavatelem zakázky a projektantem interiéru a stavby.

Zhotovitel před výrobou zkreslí dle specifikace nábytek ve 3D vizualizaci s finálním barevným provedením a s rozmístěním v místnosti ke schválení pro investora.

VZ 05 – NÁBYTEK A ICT

Zadavatel: Základní škola Vsetín, Rokytnice 436

Rozpočet nábytkové vybavení		
Učebna	Cena bez DPH	Cena s DPH
Učebna polytechnického vzdělávání	197 992,00	239 570,32
Řemeslné dílny	541 081,00	654 708,01
Učebna robotiky a ICT	2 592 433,00	3 136 843,93
Učebna chemie	181 530,00	219 651,30
<b>Celkem Kč:</b>	<b>3 513 036,00</b>	<b>4 250 773,56</b>

Uchazeč: Hilbert Interiéry s.r.o., Pobřežní 249/46, 186 00 Praha 8 Karlín, IČ 28661133

V Dětmarovicích

dne: 12.1.2021

Za uchazeče:

**Světlana  
Hilberto  
vá**

Digitálně  
podepsal  
Světlana  
Hilbertová  
Datum:  
2021.03.12  
09:16:15 +01'00'

**Mgr.  
Hynek  
Hromada**

Digitálně  
podepsal Mgr.  
Hynek Hromada  
Datum:  
2021.03.15  
16:45:04 +01'00'



Učebna polytechnického vzdělávání - technická specifikace a výkaz výměr								
Dodávka nábytkového vybavení								
Do cen jednotlivých položek je nutno promítnout cenu za montáž a dopravu								
Pořadí	Osazení / zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Jednotka	Jednotková cena (za 1ks) bez DPH	Jednotková cena (za 1 ks) včetně DPH	Požadované množství	Cena celkem za druh techniky bez DPH [Kč]	Cena celkem za druh techniky včetně DPH [Kč]
<b>Nábytek</b>								
1	Stůl učitelůský	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	6 647,00	8 036,83	1	6 647,00	8 036,83
2	Židle otočná	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	2 767,00	3 348,07	1	2 767,00	3 348,07
3	Sklín policová, spodek dveře, vrch čísto skín	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	9 586,00	11 599,06	1	9 586,00	11 599,06
4	Sklín policová, spodek dveře, vrch dveře sklo	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	8 412,00	10 178,57	3	25 236,00	30 535,56
5	liniová skříň regál	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	11 725,00	14 187,25	3	35 175,00	42 561,75
6	liniová skříň regál	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	11 237,00	13 596,77	4	44 948,00	54 387,08
7	Stůl pracovní, kovová konstrukce	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	7 000,00	8 470,00	2	14 000,00	16 940,00
8	Tabule univerzální	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	29 819,00	36 080,99	2	59 638,00	72 161,98
<b>Mesí součet Nábytek:</b>							197 992,00	239 570,32
<b>Celková cena</b>							<b>197 992,00</b>	<b>239 570,32</b>

Řemeslná dílny - technická specifikace a výkaz výměr								
Dodávka nábytkového vybavení								
Do cen jednotlivých položek je nutno promítnout cenu za montáž a dopravu.								
pořadí	Osazení zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Jednotka	Jednotková cena (za 1ks) bez DPH	Jednotková cena (za 1 ks) včetně DPH	Požadované množství	Cena celkem za druh techniky bez DPH (Kč)	Cena celkem za druh techniky včetně DPH (Kč)
<b>Nábytek</b>								
1	Učitelův stůl	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	4 119,00	4 983,99	1	4 119,00	4 983,99
2	Učitelův židle na kolečkách	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 068,00	3 712,28	1	3 068,00	3 712,28
3	Hobáče	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	47 537,00	57 539,77	8	380 296,00	460 318,16
4	Univerzální skříň	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	11 268,00	11 634,28	4	45 072,00	54 537,12
5	Univerzální skříň	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	10 302,00	12 465,42	1	10 302,00	12 465,42
6	Univerzální skříň	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	10 482,00	12 683,22	3	31 446,00	38 049,66
7	čouvy, regály, police	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	12 468,00	15 086,28	2	24 936,00	30 172,56
8	Krycí deska	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	467,00	565,07	1	467,00	565,07
9	Velkokapacitní odpadový nádobu na papírové konstrukci	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 304,00	3 997,84	1	3 304,00	3 997,84
10	Učitelův stolek univerzální	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	29 211,00	35 345,31	1	29 211,00	35 345,31
11	Textilní nástěnka v Al rámečku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	2 784,00	3 368,64	1	2 784,00	3 368,64
12	Textilní nástěnka v Al rámečku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 038,00	3 675,98	2	6 076,00	7 351,96
Množství Nábytek:							541 081,00	654 708,01
<b>Celková cena</b>							<b>541 081,00</b>	<b>654 708,01</b>

Učebna robotiky a ICT - technická specifikace a výkaz výměr								
Dodávka nábytkového vybavení								
Do cen jednotlivých položek je nutno promítnout cenu za montáž a dopravu.								
Pořadí	Popis zboží	Minimální požadavky zadavatele na zboží	Jednotka	Jednotková cena (za 1ks) bez DPH	Jednotková cena (za 1 ks) včetně DPH	Požadované množství	Cena celkem za druh techniky bez DPH (Kč)	Cena celkem za druh techniky včetně DPH (Kč)
Nábytek a ICT technika								
1	Učební stůl	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	50 823,00	61 493,41	1	50 823,00	61 493,41
2	Žákovský stůl 7- místný s elektrickým výškovým mechanismem	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	61 002,00	73 812,52	12	732 024,00	885 709,04
3	Židle s tlakovým sedákem otočná	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	2 601,00	3 147,21	24	62 424,00	75 533,04
4	Učební stůl otočná židle na kolečkách	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 213,00	3 887,73	1	3 213,00	3 887,73
5	Učební stůl, dvířka	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 263,00	3 948,23	2	6 526,00	7 856,46
6	Skříň polcová, spodek dveře, vchod niveletní	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	5 570,00	6 739,70	2	11 140,00	13 479,40
7	Lem kolem skříně, sada	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	1 070,00	1 272,10	1	1 070,00	1 272,10
8	Skříň polcová, spodek dveře, vchod dveře sklo	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	9 130,00	11 047,30	4	36 520,00	44 189,20
9	Lem kolem skříně, sada	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	1 255,00	1 528,55	1	1 255,00	1 528,55
10	Skříň polcová, dveře	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	7 733,00	9 356,93	1	7 733,00	9 356,93
11	Skříň polcová, dveře	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	7 998,00	9 677,58	1	7 998,00	9 677,58
12	Lem kolem skříně rohový	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	1 489,00	1 801,69	1	1 489,00	1 801,69
13	Skříň s elektrickou roletou na 3D tisk	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	59 657,00	72 184,97	2	119 314,00	144 329,94
14	Skříň nízká, trilokální	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	7 337,00	8 877,77	1	7 337,00	8 877,77
15	PC Desktop mini	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	23 401,00	28 315,21	25	585 025,00	707 880,25
16	Monitor	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 855,00	4 627,55	25	96 375,00	115 693,75
17	Kancelářský SW - trvalá licence	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	1 785,00	2 159,85	25	44 625,00	53 996,25
18	SW pro úpravu foto a video - trvalá licence	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	759,00	918,39	25	18 975,00	22 955,25
19	SW pro tvorbu zvuku trvalá licence	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 346,00	4 048,66	25	83 650,00	101 216,50
20	SW - řízení výuky v učebně	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	16 830,00	20 364,30	1	16 830,00	20 364,30
21	Sluchátka	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	379,00	458,59	25	9 475,00	11 464,75
22	Velkoplošný interaktivní display	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	111 706,00	135 184,26	1	111 706,00	135 184,26
23	Systém upnutí velkoplošného interaktivního displaye na stěnu	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	22 952,00	27 771,92	1	22 952,00	27 771,92
24	Ovládací SW	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	6 631,00	8 023,51	1	6 631,00	8 023,51
25	Reproduktory	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	3 978,00	4 813,38	1	3 978,00	4 813,38
26	Zesilovač	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	4 478,00	5 418,38	1	4 478,00	5 418,38
27	3D tiskárna	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	77 717,00	94 037,57	4	310 868,00	376 150,28
28	SW k 3D tiskárně	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	24 447,00	29 574,82	4	97 788,00	118 299,28

29	Elektronistalace – bentorský stůl, jádrové stoly, sklíně s elektrickou rolétou	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	93 358,00	112 963,18	1	93 358,00	112 963,18
30	Samostatný zdroj pro sta, nosměrný s střídavou proud	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	29 920,00	36 203,20	1	29 920,00	36 203,20
31	Textilní nástěnka v AL rámku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	2 910,00	3 521,10	1	2 910,00	3 521,10
32	Textilní nástěnka v AL rámku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	2 681,00	3 244,01	1	2 681,00	3 244,01
33	Textilní nástěnka v AL rámku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	3 856,00	4 665,76	1	3 856,00	4 665,76
34	Textilní nástěnka v AL rámku	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábýtku a ICT, která je součástí žádavací dokumentace	ks	2 568,00	3 107,28	1	2 568,00	3 107,28
<b>Mezihoufet Nábýtek:</b>							<b>2 592 433,00</b>	<b>3 136 843,93</b>
<b>Celková cena</b>							<b>2 592 433,00</b>	<b>3 136 843,93</b>



Užební chemie - technická specifikace a výkaz výměr								
Dodávka nábytkového vybavení								
Do cen jednotlivých položek je nutno přičítat cenu za montáž a dopravu.								
Poradí	Osazení zboží	Mín. mírní požadavky zadavatele na zboží	Jednotka	Jednotková cena (za 1ks) bez DPH	Jednotková cena (za 1 ks) včetně DPH	Požadované množství	Cena celkem za druh techniky bez DPH (Kč)	Cena celkem za druh techniky včetně DPH (Kč)
<b>Nábytek</b>								
1	Digestor celoplošná se spodní skříňkou	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace.	ks	149 967,00	181 460,07	1	149 967,00	181 460,07
2	Stř. a. spodek lupinky vrch dřívka	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	ks	9 602,00	11 618,42	1	9 602,00	11 618,42
3	Ópisek s vodomatrace	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace	set	1 642,00	1 986,82	1	1 642,00	1 986,82
4	Elektronistace - celoplošná digestor	Technické požadavky jsou uvedeny v příloze č. 1 Technická specifikace nábytku a ICT, která je součástí zadávací dokumentace.	set	20 319,00	24 585,99	1	20 319,00	24 585,99
<b>Mezisoučet Nábytek:</b>							<b>181 530,00</b>	<b>219 651,30</b>
<b>Celková cena</b>							<b>181 530,00</b>	<b>219 651,30</b>



### POŽADAVKY NA PLNĚNÍ PŘEDMĚTU SMLOUVY

Kupující požaduje, aby zařízení (nábytek a vybavení interiéru), které je vyrobeno ze dřeva nebo z materiálů na bázi dřeva, bylo vyrobeno s maximálně eliminovaným dopadem na životní prostředí a splňovalo technické parametry uvedené níže pod body A - E.

Způsob prokázání splnění daných technických podmínek je u jednotlivých parametrů uveden a prodávající je povinen splnění technických podmínek prokázat na žádost kupujícího níže vymezeným způsobem, a to ve lhůtě do 3 pracovních dnů od doručení žádosti kupujícího prodávajícímu.

Kupující požaduje, aby předmět plnění byl vysoce odolný vůči oděru, omyvatelný, nepodporoval hoření a montážní spoje zboží zaručovaly jeho stabilní pevnost.

#### **A. Nebezpečné látky**

Do výrobku se nesmějí přidávat žádné látky nebo přípravky, kterým může být přiděleno některé z následujících označení nebezpečnosti (nebo kombinace těchto označení) podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí:

- H300, H301, H304, H310, H311, H330, H331, H370, H371, H372, H373 (toxický, může způsobit smrt nebo poškození orgánů),
- H350, H350i, H351 (karcinogenní),
- H317, H334 (senzibilizující),
- H340, H341 (mutagenní),
- H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, H362 (toxický pro reprodukci),
- H400, H410, H411, H412, H413 (škodlivý pro vodní organismy),
- EUH070 (toxický při styku s očima).

Výrobek nesmí obsahovat halogenovaná organická pojiva, azidirin a polyazidirin a také pigmenty a aditivní látky na bázi:

- olova, kadmia, chrómu (VI), rtuť a jejich sloučenin,
- arzenu, boru a mědi,
- organického cínu.

Ve výrobku mohou být použity pouze takové látky zpomalující hoření, které jsou chemicky vázány na pojivo/materiál nebo na povrch pojiva/materiálu (reaktivní látky zpomalující hoření). Pokud jsou použité látky zpomalující hoření označeny kteroukoli z níže uvedených H-vět (vět o nebezpečnosti chemických látek a jejich směsí), musejí tyto reaktivní látky při použití změnit svou chemickou povahu tak, že již nevyžadují označení žádnou z těchto H-vět. Ve formě stejné jako před použitím smí na pojivo/materiálu zůstat méně než 0,1 % látky zpomalující hoření.

- H350, H350i, H351 (karcinogenní),
- H340, H341 (mutagenní),
- H400, H410, H411, H412, H413 (škodlivý pro vodní organismy),
- H360F, H360D, H361f, H361d, H360FD, H361fd, H360Fd, H360Df, (toxický pro reprodukci)

Použití látek zpomalujících hoření, které jsou pouze fyzikálně přimíšeny do pojiva/materiálu (aditivní látky zpomalující hoření), je zakázáno.

#### **Způsob prokázání a ověření**

Prodávající předloží prohlášení o splnění tohoto požadavku spolu se seznamem složek a související dokumentací, jako jsou bezpečnostní listy. Nábytek opatřený ekoznačkou (např. Evropská Květina – The Flower, Ekoznačka ČR Ekologicky šetrný výrobek) bude považován za vyhovující.

## B. Obsah formaldehydu a těkavých látek

Výrobky používané pro povrchové úpravy nesmějí obsahovat více než 20% (hmotnostních) těkavých organických sloučenin

Únik formaldehydu z aglomerovaných materiálů na bázi dřeva s povrchovou úpravou, resp. výrobků z nich, nesmí překročit:

- hodnotu rovnovážné koncentrace 0,020 mg formaldehydu/m<sup>3</sup> vzduchu, za podmínek uvedených v ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou nebo ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší – Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku – Metoda zkušební komory, resp.
- střední hodnotu: 1,5 mg formaldehydu/m<sup>2</sup> h, stanovenou metodou plynové analýzy podle ČSN EN 717-2 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu – Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy.

### Způsob prokázání a ověření

Prodávající musí předložit seznam všech přípravků pro povrchovou úpravu použitých pro každý z materiálů přítomných v nábytku a jejich bezpečnostní list nebo rovnocennou dokumentaci prokazující splnění výše uvedených požadavků. Stanovení úniku formaldehydu musí být prokázáno posouzením v ČR autorizovanou nebo akreditovanou osobou podle následujících norem:

- ČSN EN 717-1 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu
  - l Část 1: Emise formaldehydu komorovou metodou (49 0163), resp. ČSN EN ISO 16000-9 Vnitřní ovzduší – Část 9: Stanovení emisí těkavých organických látek ze stavebních materiálů a nábytku – Metoda zkušební komory, nebo ČSN EN 717-2 Desky ze dřeva – Stanovení úniku formaldehydu.
  - l Část 2: Únik formaldehydu metodou plynové analýzy (49 0163)

## C. Složení použitých změkčovadel

Změkčovadla nesmí obsahovat DNOP (di-n-oktyl ftalát), DINP (di-isononyl ftalát), DIDP (di-isodecyl ftalát)

### Způsob prokázání a ověření

Prodávající předloží prohlášení o splnění tohoto požadavku. Nábytek opatřený ekoznačkou (např. Ekologicky šetrný výrobek, Evropská ekoznačka – The Flower) bude považován za vyhovující.

## D. Obsah těkavých organických sloučenin

Obsah těkavých organických sloučenin lepidel a klhů používaných při montáži nábytku nesmí překročit 10 % hmotnostních

### Způsob prokázání a ověření

Prodávající musí předložit seznam všech lepidel použitých při montáži nábytku a jejich bezpečnostní list nebo rovnocennou dokumentaci, ve které bude uveden obsah těkavých organických sloučenin prokazující splnění výše uvedeného požadavku. Nábytek opatřený ekoznačkou (např. např. Ekologicky šetrný výrobek, Evropská ekoznačka – The Flower) splňující tento požadavek bude považován za vyhovující

## E. Použité materiály

Kupující požaduje, aby použité obaly byly vyrobeny ze snadno recyklovatelného materiálu nebo materiálu z obnovitelných zdrojů nebo se musí jednat o systém pro vícero použití. Všechny obalové materiály musí být ručně snadno oddělitelné na recyklovatelné části tvořené jedním materiálem (např. lepenka, papír, plast, textilie).

### Způsob prokázání a ověření

Popis obalu výrobku musí být poskytnut společně s odpovídajícím čestným prohlášením prodávajícího o splnění těchto požadavků.