



Kupní smlouva

uzavřená v souladu s ustanovením § 2079 a násl. Zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník

Níže uvedeného dne, měsíce a roku smluvní strany

1. Smluvní strana

se sídlem:
IČ:
zastoupený:
telefon/mobil:
e-mail:
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní osoba:
telefon/mobil:
e-mail:
(dále jen „**kupující**“) na straně jedné

**Obchodní akademie, Střední odborná škola a
Jazyková škola s právem státní jazykové
zkoušky, Hradec Králové**

Pospíšilova 365, 500 03 Hradec Králové
62690272
Mgr. Jana Vitvarová, ředitelka školy
495 514 801, 731 470 478
vitvarova.jana@oahk.cz
Komerční banka a.s.
115-5747260217/0100
Ing. Radmila Lukášová
702 004 392
lukasova.radmila@oahk.cz

a

2. Smluvní strana

se sídlem:
společnost je zapsaná v OR Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B., vložka 904
IČ:
DIČ:
statutární zástupce:
telefon/mobil:
e-mail:
bankovní spojení:
číslo účtu:
kontaktní osoba:
telefon/mobil:
e-mail:
(dále je „**prodávající**“) na straně druhé

ASC HB, a.s.
Kladská 78/34, 500 03 Hradec Králové
474 68 793
CZ47468793
Lenka Končelová
495 592 566
lkoncelova@aschb.cz
ČSOB, a.s.
105035242/0300
Radek Pospíšil
602 316 522
rpospisil@aschb.cz

uzavírají na základě vzájemné dohody tuto KUPNÍ SMLOUVU (dále jen „smlouva“).



Článek I. Preambule

- 1) Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího podaná v rámci veřejné zakázky malého rozsahu na dodávky s názvem: „**Dodávka výpočetní techniky k zabezpečení projektu I-KAP KHK I“ (část B)**, v souladu s aktuální Směrnicí Rady Královéhradeckého kraje, č. 3. a Pravidly pro žadatele a příjemce, obecná část, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, Programové období 2014–2020, verze 5. Veřejná zakázka není zadávána v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.

Článek II. Předmět smlouvy

- 1) Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu **3D tiskárny** (dále jen „zboží“ nebo „zařízení“), jehož specifikace odpovídá zadávacím podmínkám veřejné zakázky a je uvedena v **Technické specifikaci kupujícího - příloha č. 3 smlouvy** a dále v **Položkovém rozpočtu - příloha č. 2 smlouvy** a v **Nabídce prodávajícího (specifikace dodávaného zboží) - příloha č. 4 smlouvy**. Prodávající se zavazuje na kupujícího převést vlastnické právo k dodávanému zboží za podmínek uvedených v této smlouvě a kupující se zavazuje zboží za podmínek uvedených v této smlouvě převzít a zaplatit za ně sjednanou kupní cenu.
- 2) Nedílnou součástí dodávaného zařízení je kompletní technická dokumentace v českém jazyce, a to: prohlášení o shodě, návod k obsluze a údržbě, záruční list, předávací protokol vystavený prodávajícím. Předmětem smlouvy je také doprava, vyošení a složení zařízení.
- 3) Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávaného zboží, je oprávněn s ním bez omezení disponovat, a že zboží není zatíženo jakýmkoliv právy třetích osob, ani jinými právními nebo faktickými vadami.
- 4) Dodané zboží musí přesně odpovídat sjednané kvalitě, technickým požadavkům uvedeným v této smlouvě, platným technickým normám a specifikacím. Dále bude plně vyhovovat účelu, pro který bylo objednáno a pro který je určeno.

Článek III. Doba a místo plnění

- 1) Prodávající se zavazuje dodat a nainstalovat zařízení nejpozději do: **31. 7. 2018**.
- 2) Současně s dodáním zboží se prodávající zavazuje předat kupujícímu veškeré doklady potřebné k převzetí a užívání zařízení, tj. doklady uvedené v čl. II. odst. 2) smlouvy, případně i další doklady odpovídající platným právním předpisům.
- 3) Pokud prodávající nedodá kompletní zařízení ve stanovené lhůtě, rozsahu a nesplní technické parametry, je kupující oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to dle ustanovení zákona č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.
- 4) Místo dodání: **Pospíšilova 365, 500 03 Hradec Králové**



- 5) Při předání zařízení kupujícímu bude kupujícím po úspěšné kontrole úplnosti a funkčnosti dodávky zařízení podepsán předávací protokol, jímž kupující zařízení převezme.
- 6) Veškeré předávací protokoly zpracuje prodávající.

Článek IV. Kupní cena

- 1) Kupní cena dodávaného zařízení činí:

..... 62 107,44 Kč bez DPH
..... 13 042,56 Kč 21% sazba DPH
..... **75 150,00 Kč včetně DPH**

(Slovy: sedmdesát pět tisíc jedno sto padesát korun českých)

Článek V. Přechod vlastnického práva a nebezpečí škody

- 1) Vlastnické právo k zařízení a nebezpečí škody na zařízení přechází z prodávajícího na kupujícího dnem podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5) této smlouvy.
- 2) Smluvní strany si v této smlouvě nesjednávají žádné odkládací podmínky.

Článek VI. Záruční podmínky

- 1) Na jednotlivé položky zařízení, poskytuje prodávající záruku, a to minimálně v délce uvedené v příloze č. 3 – Technická specifikace kupujícího.
- 2) Záruka se vztahuje na veškeré vady materiálu, provedení a funkční vady, poškození při dopravě a přemístění na místo určení u kupujícího a instalaci zařízení provedené pracovníky prodávajícího a na soulad faktického provedení a parametrů zařízení s platnými předpisy a dokumentací zařízení.
- 3) Věc je vadná, nemá-li všechny smlouvené náležitosti a vlastnosti. Vadou je také vada v dokladech nutných pro užívání věci.

Článek VII. Platební podmínky, sankce

- 1) Zadavatel neposkytuje zálohy.
- 2) Kupní cena dle čl. IV. této smlouvy bude zaplácena následovně:

Platba **100 % kupní ceny** bude uhrazena po podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5) této smlouvy, splatná na základě prodávajícím vystavené faktury. Splatnost faktury bude **14 dnů** od data jejího doručení.



- 3) Fakturu – daňový doklad vystaví a doručí prodávající kupujícímu **do tří (3) kalendářních dní** po podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 5) této smlouvy.
- 4) Faktura – daňový doklad musí obsahovat registrační číslo projektu:
CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008508.
- 5) Faktura – daňový doklad musí splňovat náležitosti dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. Kupující je oprávněn před uplynutím lhůty splatnosti vrátit prodávajícímu fakturu bez zaplacení v případě, že nesplňuje výše uvedené náležitosti. Proávající je povinen podle povahy nesprávnosti fakturu opravit nebo nově vystavit. Oprávněným vrácením faktury přestávají běžet původní lhůty splatnosti, celá lhůta splatnosti běží znovu ode dne doručení opravené nebo nově vystavené faktury kupujícímu.
- 6) V případě prodlení kupujícího se zaplacením faktury je prodávající oprávněn vyúčtovat kupujícímu úrok z prodlení ve výši **0,2 %** z neuhrazené částky za každý den prodlení. Úrok z prodlení je splatný do 14 dnů ode dne doručení vyúčtování úroku z prodlení kupujícímu.
- 7) V případě prodlení prodávajícího s dodáním a instalací zařízení je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši **0,2 %** z celkové kupní ceny vč. DPH za každý den prodlení. Smluvní pokuta je splatná do 14 dnů od doručení jejího vyúčtování.
- 8) Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody.
- 9) Smluvní strany považují výše ujednaných smluvních pokut za zcela přiměřené.

Článek VIII. Pojištění

- 1) Prodávající se zavazuje, že po dobu dopravy zařízení do místa plnění bude mít sjednáno pojištění odpovědnosti za škodu vzniklou v souvislosti s dopravou a manipulací předmětu plnění dle této smlouvy, přičemž výše pojištění musí odpovídat minimálně hodnotě předmětu této smlouvy.

Článek IX. Rozhodné právo a způsob řešení sporů

- 1) Strany této smlouvy se dohodly, že se tato smlouva se řídí výhradně českým právním řádem a to příslušnými ustanoveními kupní smlouvy dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších změn a dodatků, a že rozhodným právem pro eventuální spory vzniklé z předmětu této smlouvy je právo České republiky.
- 2) Všechny spory, které by mohly vzniknout z této smlouvy a v souvislosti s ní budou řešeny smírnou cestou. Nedojde-li mezi smluvními stranami ke smíru, budou tyto spory rozhodovány obecným soudem.

Článek X. Všeobecná a závěrečná ustanovení

- 1) Tato smlouva nabývá platnosti po podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.



- 2) Veškeré změny nebo doplnění této smlouvy lze provádět písemnými dodatky odsouhlasenými a podepsanými oběma smluvními stranami.
- 3) Smlouva je vyhotovena ve **třech stejnopisech** v českém jazyce, přičemž prodávající obdrží jedno vyhotovení a kupující obdrží dvě vyhotovení smlouvy.
- 4) Neplatnost některého ustanovení této smlouvy nemá za následek neplatnost celé smlouvy.
- 5) Prodávající nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
- 6) Smluvní strany souhlasí s tím, aby tato uzavřená smlouva vč. jejích změn a dodatků byla uveřejněna na profilu zadavatele (kupujícího) v systému EZAK v souladu s § 219 odst. 1) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
- 7) Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv) zajistí Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hradec Králové.
- 8) Prodávající je povinen uchovat veškerou dokumentaci související s plněním dle této smlouvy nejméně do 31. 12. 2033, pokud český právní systém nestanovuje lhůtu delší. Řídící orgán Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání, případně jím pověřené subjekty (případně i další kontrolní orgány podle platných právních předpisů) budou mít k těmto dokumentům na vyžádání přístup.
- 9) Prodávající se zavazuje, že umožní všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly projektu, z jehož prostředků je plnění dle této smlouvy hrazeno, provést kontrolu dokladů souvisejících s tímto plněním, a to po dobu danou právními předpisy ČR k jejich archivaci (zákon č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění a zákon č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění).
- 10) Kupující a prodávající prohlašují, že se seznámili s obsahem této smlouvy, že byla sepsána po vzájemném projednání, podle jejich pravé a svobodné vůle, určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za jinak jednostranně nevýhodných podmínek. Na důkaz toho připojují zástupci smluvních stran své podpisy.
- 11) Tato smlouva se skládá z níže uvedených příloh, které tvoří její nedílnou součást:

Příloha č. 1 – Krycí list nabídky

Příloha č. 2 – Položkový rozpočet

Příloha č. 3 – Technická specifikace kupujícího

Příloha č. 4 – Nabídka prodávajícího (specifikace dodávaného zboží)

Kupující:

V Hradci Králové dne 20. 06. 2018

.....

Mgr. Jana Vitvarová

ředitelka školy

Prodávající:

V Hradci Králové dne 13.6.2018

.....

Lenka Končelová

místopředseda představenstva

ASC HB, a.s.

Kladská 78

500 03 Hradec Králové

KRYCÍ LIST NABÍDKY

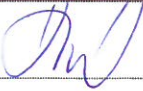
k veřejné zakázce malého rozsahu

„Dodávka výpočetní techniky k zabezpečení projektu I-KAP KHK I“

1. Základní identifikační údaje	
1.1. Zadavatel	
Název:	Obchodní akademie, Střední odborná škola a Jazyková škola s právem státní jazykové zkoušky, Hradec Králové
Sídlo:	Pospíšilova 365, 500 03 Hradec Králové
Zástupce zadavatele:	Mgr. Jana Vitvarová, ředitelka školy
IČ:	62690272
Tel.:	+420 495 514 801, 731 470 478
E-mail:	vitvarova.jana@oahk.cz
1.2. Účastník	
Název:	ASC HB, a.s.
Sídlo/místo podnikání:	Kladská 78/34, 500 03 Hradec Králové
Spisová značka v obchodním rejstříku:	Společnost je zapsaná v OR Krajského soudu v Hradci Králové, oddíl B., vložka 904
Statutární zástupce/osoba oprávněná za účastníka:	Lenka Končelová
IČ:	47468793
DIČ:	CZ47468793
Tel.:	495 592 566
E-mail:	lkoncelova@aschb.cz
Kontaktní osoba ve věcech nabídky:	Radek Pospíšil
Tel.:	602 316 522
E-mail:	rpospisil@aschb.cz

2. Formulář nabídkové ceny v Kč „nejvýše přípustné“			
	Cena celkem bez DPH	DPH (sazba 21%)	Cena celkem včetně DPH
Část A Vybavení jazykové učebny			
Část B 3D tiskárny	62 107 Kč	13 043 Kč	75 150 Kč
Část C Mobilní zařízení (tablety) pro zapojení žáků do aktivit projektu			
Část D Notebooky pro zapojení učitelů do aktivit projektu			
Celková cena	62 107 Kč	13 043 Kč	75 150 Kč

3. Oprávněná osoba za účastníka jednat

Podpis oprávněné osoby, datum:	13.6.2018 	ASC HB, a.s. Kladská 78 500 03 Hradec Králové
Titul, jméno, příjmení:	Lenka Končelová	
Funkce:	Místopředseda představenstva	



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY

Příloha č. 2 Zadávací dokumentace

VYMEZENÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY, TECHNICKÁ SPECIFIKACE, POLOŽKOVÝ ROZPOČET

„Dodávka výpočetní techniky k zabezpečení projektu I-KAP KHK I“

Veřejná zakázka malého rozsahu na dodávky.

Veřejná zakázka je zadávána v souladu s aktuální Směrnicí Rady Královéhradeckého kraje, č. 3, platnost od 1. 10. 2016 a Pravidly pro žadatele a příjemce, obecná část, Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání, Programové období 2014–2020, verze 5. Veřejná zakázka není zadávána v režimu zákona č. 134/2016 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů.

1. Vymezení předmětu zakázky k sestavení nabídkové ceny:

Předmětem veřejné zakázky je dodávka výpočetní techniky k zabezpečení aktivit projektu *Implementace Krajského akčního plánu rozvoje vzdělávání v Královéhradeckém kraji I*, především vybavení jazykové učebny, vybavení žákovské firmy zařízením pro 3D tisk a ICT k využití učitelů a žáků zapojených do projektu.

Vybavení jazykové učebny tvoří: 16 žákovských mini počítačů s monitorem, 1 mini počítač pro učitele, multimediální a digitální vybavení učebny (tabule pro projekci dataprojektorem, dataprojektor, ozvučení učebny, sluchátka, ovládací pult pro učitele s požadovanými funkcemi), software k ovládání učebny. Je požadována instalace učebny tzv. „na klíč“, tedy s montáží, zapojením a nastavením systému. Pro vybavení žákovských firem jsou požadovány dvě specifikací různé 3D tiskárny. ICT pro realizaci aktivit projektu se dále rozumí: 12 ks notebooků a 10 ks tabletů.

Dodávka je rozdělena do 4 částí, z nichž každou lze v rámci výběrového řízení nabízet samostatně.

Část	Název	Předpokládaná hodnota dodávky včetně DPH
A	Vybavení jazykové učebny	503 700 Kč
B	3D tiskárny	76 000 Kč
C	Mobilní zařízení (tablety) pro zapojení žáků do aktivit projektu	150 000 Kč
D	Notebooky pro zapojení učitelů do aktivit projektu	183 600 Kč
Cena celkem včetně DPH		913 300 Kč

Tato cena je maximální celkovou cenou pro dodávku v rámci této veřejné zakázky. Tato cena nesmí být překročena. Podmínky projektu stanovují i povinnost dodavatele nepřekročit jednotkové ceny, které jsou jako maximální uvedené u jednotlivých položek dodávky. Nabídková cena musí v části A zahrnovat dopravu, vymošení a složení počítačů, dále kabeláž, montáž, nastavení a zapojení systému. V části B cena musí zahrnovat nastavení a instruktáž pro obsluhu.

Na všech účetních dokladech musí být uvedeno registrační číslo projektu: CZ.02.3.68/0.0/0.0/16_034/0008508

2. Technická specifikace a popis jednotlivých částí dodávky

Část A: Vybavení jazykové učebny

Počítače a ostatní vybavení jazykové učebny musí přesně odpovídat technickým požadavkům uvedeným níže v technické specifikaci/položkovém rozpočtu jednotlivých složek dodávky, příp. příslušným technickým normám.

Požadavky uvedené v technické specifikaci vybavení jsou považovány za minimální. Uchazeč může nabídnout vybavení stejné, případně vyšší technické kvality. Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástem zároveň uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na konkrétní názvy plnění, které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároveň za to, že je tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby a uchazeč jej může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší.

Uvedená jednotková cena uvedená u položek dodávky nesmí být v předložené nabídce překročena.

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
Mini počítač s monitorem (žákovské pracoviště)	16	15 300 Kč	<ul style="list-style-type: none">• Procesor o výkonu min. 4 000 bodů podle Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z 3. května 2018)• Operační paměť min. 4 GB DDR4 (1x 4GB, druhý volný slot pro budoucí rozšíření)• Pevný disk min. velikost 128GB typ SSD• Výbava v přední části: 2x USB 3.1, 2x audio (sluchátka + mikrofon)• Výbava v zadní části: 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x LAN 1Gb, 4x USB (z toho alespoň 2x verze USB 3.1)• Příslušenství: CZ USB klávesnice obsahující klávesu „zpětné lomítko“ vpravo vedle levé klávesy Shift a USB myš, Prachový filtr, Napájecí zdroj, VESA držák 100 x 100 pro připevnění PC na LCD display nebo stůl• Operační systém umožňující upgrade v rámci licenční smlouvy EES od Microsoftu• Rozměry počítače max. 18 cm x 18 cm x 3.5 cm• Monitor o velikosti min 21.5", Full HD, jas 250 cd/m2, statický kontrast 3 000:1, odezva max 5ms, připojení VGA + DisplayPort (kabel DP bude součástí dodávky)• Záruka na sestavu 3 roky NBD onsite

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
Mini počítač s monitorem (učitelské pracoviště)	1	21 900 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Procesor o výkonu min. 7 100 bodů podle Passmark CPU Mark (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php z 3. května 2018) • Operační paměť min. 8 GB DDR4 (1x 8GB, druhý volný slot pro budoucí rozšíření) • Pevný disk min. velikost 256GB typ SSD • Výbava v přední části: 2x USB 3.1, 2x audio (sluchátka + mikrofon) • Výbava v zadní části: 1x VGA, 1x DisplayPort, 1x RS232, 1x LAN, 4x USB (z toho alespoň 2x verze USB 3.1) • Příslušenství: CZ USB klávesnice obsahující klávesu „zpětné lomítko“ vpravo vedle levé klávesy Shift a USB myš, Napájecí zdroj, VESA držák 100 x 100 pro přidání PC na LCD nebo stůl • Operační systém umožňující upgrade v rámci licenční smlouvy EES od Microsoftu • Rozměry PC max. 18 cm x 18 cm x 3.5 cm • Monitor o velikosti min 21.5", Full HD, jas 250 cd/m2, statický kontrast 3 000:1, odezva max 5ms, připojení VGA + DisplayPort (kabel DP bude součástí dodávky) • Záruka na sestavu 3 roky NBD onsite
Tabule pro projekci v jazykové učebně	1	10 000 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Tabule o velikosti min. 192 x 136 cm, 16:10 • Keramický, magnetický povrch, matný vhodný pro projekci • Možnost popisovat tabuli za sucha stíratelným fixem • Součástí dodávky bude montáž tabule na stěnu • Záruka na sestavu 2 roky
Interaktivní dataprojektor pro jazykovou učebnu	1	39 550 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Technologie 3LCD, dotykový perem i prstem • Minimální barevný a bílý světelný výstup 3 500 ANSI Lumenů • Rozlišení WXGA 1280 x 800, poměr stran 16:10 • Kontrastní poměr minimálně 14 000 :1 • Připojení min. VGA vstup, HDMI vstup, USB A i B, audio vstupy • Dálkové ovládání, dotyková jednotka, 2 digitální pera, držák na pera, interaktivní software pro použití až na 4 počítačích • Minimální životnost lampy 5 000 hod. v normálním režimu a 10 000 hodin v režimu ECO • Součástí dodávky bude instalace a nastavení projektoru, propojení s PC

				<ul style="list-style-type: none"> • Záruka 3 roky na projektor a lampu
Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis	
Sluchátka k PC (pro žákovská pracoviště)	16 ks	3 050 Kč	<p>Sluchátka s regulací hlasitosti s těmito parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulace hlasitosti přímo na náušníku, vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možnosti upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku, servis výměnným systémem • Záruka 2 roky 	
Sluchátka k PC (pro učitelské pracoviště)	3 ks	3 050 Kč	<p>Sluchátka s regulací hlasitosti s těmito parametry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • vyztužená celoplastová, vysoce odolná, komfortní vyměnitelné náušníky s vysokou zvukovou izolací, stavitelný držák mikrofonu a tím možnosti upravovat intenzitu signálu, citlivý dynamický mikrofon s nastavením proti přetížení, vestavěné reproduktory 2x 400 Ohm s prachovým filtrem, stavitelná velikost sluchátka dle rozměrů hlavy uživatele, vyztužený výstupní kabel ocelovou strunou pro zvýšenou trvanlivost a sníženou možnost deformace, autorizované značení dodavatele na sluchátkovém štítku, servis výměnným systémem • Záruka 2 roky 	
Ozvučení jazykové učebny	1 sada	4 000 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Sada aktivních reproduktorů nad tabuli • Přední ochranná kovová mřížka • Výkon min. 30 W • Součástí dodávky bude instalace repro a propojení s PC • Záruka na sestavu 3 roky 	
Zapojení jazykové učebny	1	27 000 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Další materiál k instalaci zařízení do učebny (kabeláž, instalace síťových prvků a wifi) • Záruka na sestavu 3 roky 	

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
Ovládací pult pro učitele	1 ks	39 500 Kč	<p>požadované funkce:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Individuální odposlech zadaného žáka, identifikace odposlechu, univerzální vstup externího audia, audiodabing externího vstupu, dělení žáků do min. čtyř skupin, možnost připojení do jiné učebny - přenosnost ovládacího pultu, možnost náhodného párování studentů nezávisle v každé polovině učebny s identifikací spojení přímo na monitoru barevnými spojovacími čarami s identifikací spojení párů v seznamu žáků, jmenný seznam studentů všech tříd, všechny funkce nutno zobrazit na monitoru učitele s reálným uspořádáním dispozice učebny, oslovení všech studentů přes mikrofon • 16x propojovací kabel stíněný dvoulinkový k žákovským sluchátkům + 1x propojovací kabel vinutý k učitelemským sluchátkům • Záruka na sestavu 3 roky
Software k ovládní jazykové učebny	1 sada	59 000 Kč	<p>Nahrávací software pro záznam zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, vlastní grafický výstup s okamžitým ovládním z plochy, ovládní všech funkcí ovládacího pultu, kompatibilní s jazykovou laboratoří.</p>

Předpokládaná hodnota dodávky je 503 700,-- Kč s DPH. Tato cena je maximální celkovou cenou pro dodávku v rámci této části veřejné zakázky. Tato cena nesmí být překročena. Překročeny nesmí být ani jednotlivých položek dodávky.

Část B: 3D tiskárny

Dvě 3D tiskárny slouží zákovským firmám k výrobní činnosti dle zaměření firem. Vzhledem k různému věku žáků zapojených škol jsou poptávány tiskárny s odlišnou specifikací. Tiskárny musí přesně odpovídat technickým požadavkům uvedeným níže v technické specifikaci/položkovém rozpočtu jednotlivých složek dodávky, příp. příslušným technickým normám.

Požadavky uvedené v technické specifikaci vybavení jsou považovány za minimální. Uchazeč může nabídnout vybavení stejné případně vyšší technické kvality. Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástem uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na konkrétní názvy plnění, které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároven za to, že je tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby a uchazeč jej může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší.

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
3D tiskárna I.	1	38 000 Kč	<ul style="list-style-type: none">• technologie tisku FDM (FFF)• pevná konstrukce• uzavřená tisková komora• automatické přerušení tisku při otevření dvířek 3D tiskárny• velikost stavební komory min. 140x140x140 mm• počet tiskových trysek 1 (0,4mm)• připojení pro tisk USB kabel, USB flash disk, WIFI• interní paměť pro uložení a opětovný tisk souborů (min 4GB)• uživatelsky vyjímatelná tisková deska• tisk materiálů PLA, Flex, PetG• sensor přítomnosti filamentu• ovládání na LCD panelu v českém jazyce• software pro přípravu tisku v českém jazyce (min Windows 7 32/64bit a vyšší)• dodání vč instalace a zaškolení u odběratele• záruční a pozáruční servis u odběratele (záruční bezplatně)• Záruka na sestavu 1 rok

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
3D tiskárna II.	1	38 000 Kč	<ul style="list-style-type: none"> • Popis • technologie tisku FDM (FFF) • pevná konstrukce • uzavřená komora, nebo možnost doplňkového uzavření tiskové komory • velikost stavební komory XYZ min. 200x290x200 mm pro obě trysky • počet tiskových trysek 2 (0,4mm) • nezávislé tiskové trysky (IDEX systém) • možnost tisku dvou různých průměrů trysek současně • tisk materiálů PLA, Flex, ABS, Hybrid, ASA, PVA • připojení pro tisk USB kabel, SD karta • uživatelsky vyjímatelná tisková deska • vyhřívaná tisková deska 100 °C • ovládání na LCD panelu • software pro přípravu tisku (min Windows Vista 64bit a vyšší) • dodání vč instalace a zaškolení v místě instalace u odběratele • záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele (záruční bezplatně) • Záruka na sestavu 2 roky

Předpokládaná hodnota dodávky je 76 000,-- Kč s DPH. Tato cena je maximální celkovou cenou pro dodávku v rámci této části veřejné zakázky. Tato cena nesmí být překročena. Překročena nesmí být ani maximální jednotkové cena uvedená u jednotlivých položek dodávky.

Část C: Mobilní zařízení (tablety) pro zapojení žáků do aktivit projektu

Tablety slouží žákům jazykové učebny jako tzv. BYOD zařízení (do učebny vnesená vlastní zařízení, které žák může použít při výuce za podmínky připojení k wifi). Tablety musí přesně odpovídat technickým požadavkům uvedeným níže v technické specifikaci/položkovém rozpočtu jednotlivých složek dodávky, příp. příslušným technickým normám.

Požadavky uvedené v technické specifikaci vybavení jsou považovány za minimální. Uchazeč může nabídnout vybavení stejné případně vyšší technické kvality. Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástem uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na konkrétní názvy plnění, které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároveň za to, že je tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby a uchazeč jej může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší.

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
tablet pro žáky	10	15 000 Kč	<ul style="list-style-type: none">• Displej o velikosti min 9.7" s rozlišením 2048 x 1536, retina, LED podsvícení, Multi-Touch• Kapacita úložiště tabletu min. 128GB• Součástí dodávky bude pero reagující na tlak a náklon s výdrží na baterii min 12 hodin plně kompatibilní s tabletem• Operační systém plně kompatibilní s již ve škole používaným iOS• Záruka na sestavu 2 roky

Předpokládaná hodnota dodávky je 150 000,-- Kč s DPH. Tato cena je maximální celkovou cenou pro dodávku v rámci této části veřejné zakázky. Tato cena nesmí být překročena. Překročena nesmí být ani maximální jednotková cena uvedená u jednotlivých položek dodávky.

Část D: Notebooky pro zapojení učitelů do aktivit projektu

Notebooky musí přesně odpovídat technickým požadavkům uvedeným níže v technické specifikaci/polozkovém rozpočtu jednotlivých složek dodávky, příp. příslušným technickým normám.

Požadavky uvedené v technické specifikaci vybavení jsou považovány za minimální. Uchazeč může nabídnout vybavení stejné případně vyšší technické kvality. Zadavatel ve vztahu k předmětu zakázky a všem jejím součástí uvádí, že pokud se kdekoliv objevují odkazy na konkrétní názvy plnění, které platí pro určitou osobu či podnik za příznačná, jedná se pouze o příkladný popis kvalitativního standardu a zadavatel jednoznačně připouští použití i jiných kvalitativně obdobných řešení. Má se zároveň za to, že je tímto způsobem definován minimálně požadovaný standard služby a uchazeč její může v nabídce nahradit i službou srovnatelnou nebo lepší.

Název	Počet kusů	Maximální jednotková cena s DPH	Popis
Notebook	12	15 300 Kč	<ul style="list-style-type: none">• Displej o velikosti 15.6" s rozlišením FHD 1920 x 1080, matný antireflexní povrch• Procesor o výkonu min. 4 600 bodů podle Passmark CPU Mark s integrovanou grafickou kartou (http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php)• Operační paměť min. 4 GB DDR4 (1 x 4GB, druhý volný slot pro budoucí rozšíření)• Pevný disk min. 256GB SSD ve slotu M.2• Výbava: 3x USB (z toho alespoň 2x USB 3.1), 1x sluchátka/mikrofon, 1x VGA, 1x HDMI, 1x LAN, čtečka paměťových karet, WIFI + BT, webkamera, integrované repro, numerická klávesnice, optická mechanika DVDRW• Příslušenství: Napájecí zdroj• Hmotnost notebooku max. 1.9kg• Operační systém umožňující upgrade v rámci licenční smlouvy EES od Microsoftu• Záruka na notebook 2 roky

Předpokládaná hodnota dodávky je 183 600,-- Kč s DPH. Tato cena je maximální celkovou cenou pro dodávku v rámci této části veřejné zakázky. Tato cena nesmí být překročena. Překročena nesmí být ani maximální jednotková cena uvedená u jednotlivých položek dodávky.

3. Položkový rozpočet

Položka	Popis	ks	Popis a cena nabízeného zařízení				
			popis vybavení, základní parametry	jednotková cena bez DPH	Cena celkem bez DPH	Cena DPH 21%	Cena celkem s DPH
	Mini počítač s monitorem (žákovské pracoviště)	16					
	Mini počítač s monitorem (učitelské pracoviště)	1					
Část A	Tabule pro projekci v jazykové učebně	1					
	Interaktivní dataprojektor pro jazykovou učebnu	1					
	Sluchátka k PC (pro žákovská pracoviště)	16					

	Sluchátka k PC (pro učiteleské pracoviště)	3						
	Ozvučení jazykové učebny	1						
	Zapojení jazykové učebny	1						
	Ovládací pult pro učitele	1						
	Software k ovládání jazykové učebny	1						
Hodnota dodávky včetně DPH celkem za část A:								

Část B	3D tiskárna pro žáky ZŠ	1	3D tiskárna Flashforge INVENTOR II	30 868 Kč	30 868 Kč	6 482 Kč	37 350 Kč
	3D tiskárna pro žáky SŠ	1	3D tiskárna BCN3D Sigma R17	31 240 Kč	31 240 Kč	6 560 Kč	37 800 Kč
Hodnota dodávky včetně DPH cekem za část B:							75 150 Kč


Část C	tablet pro žáky	10					
Hodnota dodávky včetně DPH cekem za část C:							

Část D	Notebook	12					
Hodnota dodávky včetně DPH cekem za část D:							

Za zadavatele: Mgr. Jana Vitvarová, ředitelka školy, V Hradci Králové 30. května 2018.

Účastník: ASC HB, a.s.
Datum zpracování: 13.6.2018
Zpracoval: Radek Pospíšil

ASC HB, a.s.
Kladská 78
500 03 Hradec Králové



Podpis oprávněné osoby za účastníka jednat:

Technická specifikace

Technická specifikace 3D tiskárny INVENTOR II:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	150 x 140 x 140 mm
Připojení:	Wifi, USB kabel, USB flash disk
Vnitřní paměť:	Uchovává soubory v historii pro následné vyvolání opakovaného tisku přímo v tiskárně
Extruder:	velmi lehká tisková hlava s 1x extruder (0,4 mm)
Teplota trysky:	až do 240°C
Tisková podložka:	snadno vyjímatelná, nevyhřívána
Výška vrstvy:	typicky 50 - 400 μ (s krokem 1 μ)
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 2,5 μ standardní součást dodávky FlashPrint pro
Software (slicer):	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší, Linux (32/64) Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická asistovaná pomocí čidla nebo ruční
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenti Ø 1,75mm
Tiskové filamenti:	Lze tisknout materiály pro nevyhřívanou podložku - PLA, PET-G, WOOD, Flex a další. Díky uzavřené komoře umožňuje experimentálně další materiály jako jsou ABS.
Hmotnost:	20 kg (balení 28 kg)
Napájení:	220-240V, max 150W
Rozměry (Š x H x V):	420 x 420 x 570 mm (balení 500 x 500 x 500 mm)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená tisková komora	ANO
• automatické přerušení tisku při otevření dvířek 3D tiskárny	ANO
• velikost stavební komory min. 140x140x140 mm	ANO
• počet tiskových trysek 1 (0,4mm)	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, USB flash disk, WIFI	ANO
• interní paměť pro uložení a opětovný tisk souborů (min 4GB)	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, PetG	ANO
• sensor přítomnosti filamentu	ANO
• ovládání na LCD panelu v českém jazyce	ANO
• software pro přípravu tisku v českém jazyce (min Windows 7 32/64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 1 rok	ANO

Technická specifikace 3D tiskárny Sigma R17:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	210 x 297 x 210 mm pro single i dual tisk
Připojení:	USB kabel, SD karta
Extruder:	odlehčená tisková hlava 2x extruder + 2x trysky standardně 0,4 mm, jako volitelné příslušenství pak 0,3/0,5/0,6/0,8/1,0 mm
Teplota trysky:	až do 290°C , provozně 280°C
Tisková podložka:	vyhřívána (až do 100°C) s rovnoměrného rozprostření teploty v celé ploše, vyjímatelná – magneticky upevněná
Výška vrstvy:	typicky 50 – 500 μ
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 1 μ
Software:	standardní součást dodávky Cura-BCN3D, volitelně Simplify3D Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné, snadno odplavitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu
Tiskové filamenty:	otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenty Ø 2,85mm Lze tisknout materiály PLA, ABS, Flex, PVA, Nylon, TPU, Hybrid a další
Hmotnost:	15 kg (balení 21 kg)
Napájení:	220-240V, max 240W
Rozměry (Š x H x V):	465 x 440 x 680 mm (balení 550 x 550 x 630 mm)
Záruka:	Standardní záruka 2 roky (lze rozšířit na 4 roky). Nezahrnuje spotřební materiál (lze rozšířit o servisně materiálové služby)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená komora, nebo možnost doplňkového uzavření tiskové komory	ANO
• velikost stavební komory XYZ min. 200x290x200 mm pro obě trysky	ANO
• počet tiskových trysek 2 (0,4mm)	ANO
• nezávislé tiskové trysky (IDEX systém)	ANO
• možnost tisku dvou různých průměrů trysek současně	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, ABS, Hybrid, ASA, PVA	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, SD karta	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• vyhřívána tisková deska 100 °C	ANO
• ovládání na LCD panelu	ANO
• software pro přípravu tisku (min Windows Vista 64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení v místě instalace u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 2 roky	ANO

V Hradci Králové dne 13.6.2018

Lenka Končelová
ASC HB, a.s.

ASC HB, a.s.
Kladská 78
500 03 Hradec Králové

Technická specifikace

Technická specifikace 3D tiskárny INVENTOR II:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	150 x 140 x 140 mm
Připojení:	Wifi, USB kabel, USB flash disk
Vnitřní paměť:	Uchovává soubory v historii pro následné vyvolání opakovaného tisku přímo v tiskárně
Extruder:	velmi lehká tisková hlava s 1x extruder (0,4 mm)
Teplota trysky:	až do 240°C
Tisková podložka:	snadno vyjímatelná, nevyhřívána
Výška vrstvy:	typicky 50 - 400 μ (s krokem 1 μ)
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 2,5 μ standardní součást dodávky FlashPrint pro
Software (slicer):	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší, Linux (32/64) Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická asistovaná pomocí čidla nebo ruční
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenti Ø 1,75mm
Tiskové filamenty:	Lze tisknout materiály pro nevyhřívanou podložku - PLA, PET-G, WOOD, Flex a další. Díky uzavřené komoře umožňuje experimentálně další materiály jako jsou ABS.
Hmotnost:	20 kg (balení 28 kg)
Napájení:	220-240V, max 150W
Rozměry (Š x H x V):	420 x 420 x 570 mm (balení 500 x 500 x 500 mm)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená tisková komora	ANO
• automatické přerušování tisku při otevření dveří 3D tiskárny	ANO
• velikost stavební komory min. 140x140x140 mm	ANO
• počet tiskových trysek 1 (0,4mm)	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, USB flash disk, WIFI	ANO
• interní paměť pro uložení a opětovný tisk souborů (min 4GB)	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, PetG	ANO
• sensor přítomnosti filamentu	ANO
• ovládání na LCD panelu v českém jazyce	ANO
• software pro přípravu tisku v českém jazyce (min Windows 7 32/64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 1 rok	ANO

Technická specifikace 3D tiskárny Sigma R17:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	210 x 297 x 210 mm pro single i dual tisk
Připojení:	USB kabel, SD karta
Extruder:	odlehčená tisková hlava 2x extruder + 2x trysky standardně 0,4 mm, jako volitelné příslušenství pak 0,3/0,5/0,6/0,8/1,0 mm
Teplota trysky:	až do 290°C , provozně 280°C
Tisková podložka:	vyhřívána (až do 100°C) s rovnoměrného rozprostření teploty v celé ploše, vyjímatelná – magneticky upevněná
Výška vrstvy:	typicky 50 – 500 μ
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 1 μ standardní součást dodávky Cura-BCN3D, volitelně Simplify3D
Software:	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné, snadno odplavitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu
Tiskové filamenty:	otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenty Ø 2,85mm Lze tisknout materiály PLA, ABS, Flex, PVA, Nylon, TPU, Hybrid a další
Hmotnost:	15 kg (balení 21 kg)
Napájení:	220-240V, max 240W
Rozměry (Š x H x V):	465 x 440 x 680 mm (balení 550 x 550 x 630 mm)
Záruka:	Standardní záruka 2 roky (lze rozšířit na 4 roky). Nezahrnuje spotřební materiál (lze rozšířit o servisně materiálové služby)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená komora, nebo možnost doplňkového uzavření tiskové komory	ANO
• velikost stavební komory XYZ min. 200x290x200 mm pro obě trysky	ANO
• počet tiskových trysek 2 (0,4mm)	ANO
• nezávislé tiskové trysky (IDEX systém)	ANO
• možnost tisku dvou různých průměrů trysek současně	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, ABS, Hybrid, ASA, PVA	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, SD karta	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• vyhřívána tisková deska 100 °C	ANO
• ovládání na LCD panelu	ANO
• software pro přípravu tisku (min Windows Vista 64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení v místě instalace u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 2 roky	ANO

V Hradci Králové dne 13.6.2018

Lenka Končelová
ASC HB, a.s.

ASC HB, a.s.
Kladská 78
500 03 Hradec Králové

Technická specifikace

Technická specifikace 3D tiskárny INVENTOR II:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	150 x 140 x 140 mm
Připojení:	Wifi, USB kabel, USB flash disk
Vnitřní paměť:	Uchovává soubory v historii pro následné vyvolání opakovaného tisku přímo v tiskárně
Extruder:	velmi lehká tisková hlava s 1x extruder (0,4 mm)
Teplota trysky:	až do 240°C
Tisková podložka:	snadno vyjímatelná, nevyhřívána
Výška vrstvy:	typicky 50 - 400 μ (s krokem 1 μ)
Přesnost tisku:	XY - 11 μ , ve vrstvě 2,5 μ standardní součást dodávky FlashPrint pro
Software (slicer):	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší, Linux (32/64) Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická asistovaná pomocí čidla nebo ruční
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenti \varnothing 1,75mm
Tiskové filamenti:	Lze tisknout materiály pro nevyhřívanou podložku - PLA, PET-G, WOOD, Flex a další. Díky uzavřené komoře umožňuje experimentálně další materiály jako jsou ABS.
Hmotnost:	20 kg (balení 28 kg)
Napájení:	220-240V, max 150W
Rozměry (Š x H x V):	420 x 420 x 570 mm (balení 500 x 500 x 500 mm)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená tisková komora	ANO
• automatické přerušení tisku při otevření dveří 3D tiskárny	ANO
• velikost stavební komory min. 140x140x140 mm	ANO
• počet tiskových trysek 1 (0,4mm)	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, USB flash disk, WIFI	ANO
• interní paměť pro uložení a opětovný tisk souborů (min 4GB)	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, PetG	ANO
• sensor přítomnosti filamentu	ANO
• ovládání na LCD panelu v českém jazyce	ANO
• software pro přípravu tisku v českém jazyce (min Windows 7 32/64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 1 rok	ANO

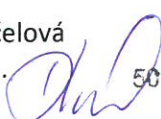
Technická specifikace 3D tiskárny Sigma R17:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	210 x 297 x 210 mm pro single i dual tisk
Připojení:	USB kabel, SD karta
Extruder:	odlehčená tisková hlava 2x extruder + 2x trysky standardně 0,4 mm, jako volitelné příslušenství pak 0,3/0,5/0,6/0,8/1,0 mm
Teplota trysky:	až do 290°C , provozně 280°C
Tisková podložka:	vyhřívána (až do 100°C) s rovnoměrného rozprostření teploty v celé ploše, vyjímatelná – magneticky upevněná
Výška vrstvy:	typicky 50 – 500 μ
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 1 μ standardní součást dodávky Cura-BCN3D, volitelně Simplify3D
Software:	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné, snadno odplavitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu
Tiskové filamenty:	otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenty Ø 2,85mm Lze tisknout materiály PLA, ABS, Flex, PVA, Nylon, TPU, Hybrid a další
Hmotnost:	15 kg (balení 21 kg)
Napájení:	220-240V, max 240W
Rozměry (Š x H x V):	465 x 440 x 680 mm (balení 550 x 550 x 630 mm)
Záruka:	Standardní záruka 2 roky (lze rozšířit na 4 roky). Nezahrnuje spotřební materiál (lze rozšířit o servisně materiálové služby)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená komora, nebo možnost doplňkového uzavření tiskové komory	ANO
• velikost stavební komory XYZ min. 200x290x200 mm pro obě trysky	ANO
• počet tiskových trysek 2 (0,4mm)	ANO
• nezávislé tiskové trysky (IDEX systém)	ANO
• možnost tisku dvou různých průměrů trysek současně	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, ABS, Hybrid, ASA, PVA	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, SD karta	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• vyhřívána tisková deska 100 °C	ANO
• ovládání na LCD panelu	ANO
• software pro přípravu tisku (min Windows Vista 64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení v místě instalace u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 2 roky	ANO

V Hradci Králové dne 13.6.2018

Lenka Končelová
ASC HB, a.s.
Kladská 78
500 03 Hradec Králové



3D tiskárna Flashforge INVENTOR II

INVENTOR II je skvělou volbou pro tisk 3D modelů až do rozměru 15x14x14 cm.

Uzavřené provedení tiskového prostoru společně s inovativní technologií cirkulace teploty, dodává výtiskům vysokou povrchovou kvalitu. Vylepšený software a dotykový displej činí ovládání více než snadným. Pomocí symbolů a plného grafického náhledu přímo na displeji, lze mnohem intuitivněji a v několika málo krocích, zadávat příslušné operace.

INVENTOR II je standardně vybaven komunikačním rozhraním WiFi, USB flash disk a připojením USB kabelem. Vnitřní paměť uchovává mnoho desítek souborů pro následovně pakované tisky. Stačí na displeji zvolit historii a tisk opakovat.

Uzavřený tiskový prostor - Inventor II díky uzavřené stavební komoře může lépe optimalizovat rozptřeni teploty a dosahuje mnohem lepší kvality povrchů tiskového modelu. Chrání tím také nežádoucí vnější zásahy. Zvukově signalizuje otevření dvířek a tiskový proces automaticky pozastaví.

Rychlost tisku – Díky rychlému tisku budete s úžasem sledovat, jak reálný objekt roste přímo před vašimi očima. Kromě doporučených výchozích parametrů, můžete dle svých zkušeností zvolit optimální rychlost tisku.

Tichý pracant – Tichoučký provoz (do 50dB) - není problém mít tiskárnu na pracovním stole vedle vašeho počítače, nebo doma. Obývací pokoj nebude rušen a při tichém tisku se můžete bavit se svou rodinou, nebo sledovat televizi.

Intuitivní ovládání – Inventor II je vybaven přehledným 3,5 palcovým plnobarevným dotykovým displejem.

Konektivita – Soubory můžete přenášet prostřednictvím Wifi, USB kabelu nebo flash disku. Netřeba stálého připojení k počítači.

Vlastní úložiště – Každý tiskový soubor je uložen ve vnitřní paměti 4GB tiskárny. Kdykoli tedy můžete naladit kterýkoli z předchozích modelů a tisk opakovat. Na 3,5" displeji si zobrazíte seznam s grafickým vyobrazením uložených souborů modelů a jednoduše zvolíte tisk.

Rychlá kalibrace – Inventor II je vybaven mechanickým senzorem měřícím ideální polohu tiskové desky. Praktické, spolehlivé a rychlé řešení.

Vyjímatelná deska – Další přednost usnadňující práci. Hotový výtisk jednoduše vysunete s celou tiskovou deskou.

Česká lokalizace – Aby pro vás komunikace s tiskárnou byla co nejpříjemnější, přeložili jsme pro vás ovládací software a uživatelské rozhraní tiskárny do českého jazyka.

Servis a technická podpora

- sídlo servisu v Hradci Králové
- záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele
- zkušený tým servisních techniků s více než 10.letou praxí



Technická specifikace:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	150 x 140 x 140 mm
Připojení:	Wifi, USB kabel, USB flash disk
Vnitřní paměť:	Uchovává soubory v historii pro následné vyvolání opakovaného tisku přímo v tiskárně
Extruder:	velmi lehká tisková hlava s 1x extruder (0,4 mm)
Teplota trysky:	až do 240°C
Tisková podložka:	snadno vyjímatelná, nevyhřívána
Výška vrstvy:	typicky 50 - 400 μ (s krokem 1 μ)
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 2,5 μ standardní součást dodávky FlashPrint pro
Software (slicer):	Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší, Linux (32/64) Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická asistovaná pomocí čidla nebo ruční
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenti Ø 1,75mm
Tiskové filamenti:	Lze tisknout materiály pro nevyhřívanou podložku - PLA, PET-G, WOOD, Flex a další. Díky uzavřené komoře umožňuje experimentálně další materiály jako jsou ABS.
Hmotnost:	20 kg (balení 28 kg)
Napájení:	220-240V, max 150W
Rozměry (Š x H x V):	420 x 420 x 570 mm (balení 500 x 500 x 500 mm)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená tisková komora	ANO
• automatické přerušení tisku při otevření dveří 3D tiskárny	ANO
• velikost stavební komory min. 140x140x140 mm	ANO
• počet tiskových trysek 1 (0,4mm)	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, USB flash disk, WIFI	ANO
• interní paměť pro uložení a opětovný tisk souborů (min 4GB)	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, PetG	ANO
• sensor přítomnosti filamentu	ANO
• ovládání na LCD panelu v českém jazyce	ANO
• software pro přípravu tisku v českém jazyce (min Windows 7 32/64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 1 rok	ANO

3D tiskárna BCN3D Sigma

Tisková komora 210 x 297 x 210 mm

Dvě nezávislé tiskové trysky

- neaktivní tryska je zaparkovaná mimo tisk – nedochází k narušení probíhajícího tisku samovolně unikajícím materiálem

Výměnné tiskové trysky Hotend

- průměry 0,3/0,4/0,5/0,6/0,8/1mm
- kombinace tisku s různými průměry trysek – zrychlení tisku použitím trysky většího průměru na výplně objektu apod.

Čistící a odpadní nádoby

- každá tryska má svoji čistící odpadní nádobu
- není nutné stavět prime pillar pro čištění trysek – úspora tiskového času, materiálu a prostoru v tiskové komoře

Odnímatelná magnetická tisková deska

- pro snadné vyjímání výtisků mimo tiskovou tiskárnu, nedochází tak k tlakům na tiskovou platformu a častější potřebě její kalibrace
- snadné údržba – jednoduchým umytím vodou v umyvadle mimo tiskárnu

Software

- Cura standardně v ceně
- Simplify3D volitelně

Automatická kalibrace tiskové desky

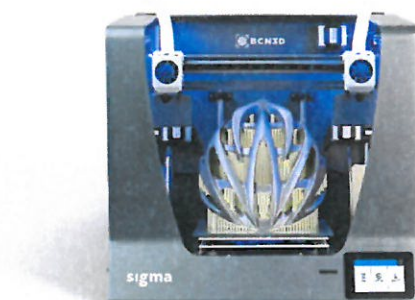
Automatické zavádění filamentu

Uzavřená tisková komora s Hepa filtrem – volitelně

- kryt je dodáván v rozloženém stavu

Servis a technická podpora

- sídlo servisu v **Hradci Králové**
- záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele
- zkušený tým servisních techniků s více než 10.letou praxí



Technická specifikace:

Technologie tisku:	FFF, otevřený Gcode
Stavební komora:	210 x 297 x 210 mm pro single i dual tisk
Připojení:	USB kabel, SD karta
Extruder:	odlehčená tisková hlava 2x extruder + 2x trysky standardně 0,4 mm, jako volitelné příslušenství pak 0,3/0,5/0,6/0,8/1,0 mm
Teplota trysky:	až do 290°C , provozně 280°C
Tisková podložka:	vyhřívána (až do 100°C) s rovnoměrného rozprostření teploty v celé ploše, vyjímatelná – magneticky upevněná
Výška vrstvy:	typicky 50 – 500 μ
Přesnost tisku:	XY - 11 μ, ve vrstvě 1 μ
Software:	standardní součást dodávky Cura-BCN3D, volitelně Simplify3D Windows 7 (32/64bit) a vyšší, OS X Mavericks 10.9 a vyšší Poznámka: možno využít libovolný SW generující Gcode
Podpěry:	automatické nebo volitelné, snadno odplavitelné
Kalibrace tiskové desky:	automatická
Formát souboru:	standardní *.STL (+ další 3D typické) na vstupu a G-code na výstupu
Tiskové filamenty:	otevřený systém kompatibilní s běžnými filamenty Ø 2,85mm Lze tisknout materiály PLA, ABS, Flex, PVA, Nylon, TPU, Hybrid a další
Hmotnost:	15 kg (balení 21 kg)
Napájení:	220-240V, max 240W
Rozměry (Š x H x V):	465 x 440 x 680 mm (balení 550 x 550 x 630 mm)
Záruka:	Standardní záruka 2 roky (lze rozšířit na 4 roky). Nezahrnuje spotřební materiál (lze rozšířit o servisně materiálové služby)

• technologie tisku FDM (FFF)	ANO
• pevná konstrukce	ANO
• uzavřená komora, nebo možnost doplňkového uzavření tiskové komory	ANO
• velikost stavební komory XYZ min. 200x290x200 mm pro obě trysky	ANO
• počet tiskových trysek 2 (0,4mm)	ANO
• nezávislé tiskové trysky (IDEX systém)	ANO
• možnost tisku dvou různých průměrů trysek současně	ANO
• tisk materiálů PLA, Flex, ABS, Hybrid, ASA, PVA	ANO
• připojení pro tisk USB kabel, SD karta	ANO
• uživatelsky vyjímatelná tisková deska	ANO
• vyhřívána tisková deska 100 °C	ANO
• ovládání na LCD panelu	ANO
• software pro přípravu tisku (min Windows Vista 64bit a vyšší)	ANO
• dodání vč instalace a zaškolení v místě instalace u odběratele	ANO
• záruční a pozáruční servis v místě instalace u odběratele (záruční bezplatně)	ANO
• Záruka na sestavu 2 roky	ANO

V Hradci Králové dne 13.6.2018

Lenka Končelová
ASC HB, a.s.

ASC HB, a.s.
Kladská 78
500 03 Hradec Králové

