

Smlouva kupní

Smluvní strany:

Název: LEMA výpočetní technika s. r. o.
se sídlem: Přátelství 393
zastoupený: Ing. Martinem Kubíčkem, jednatelem
IČ: 27463982
Č. účtu: 3239634359/0800
na straně jedné (dále jako „prodávající“),

a

Název Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Jičín, Pod Koželuhy100
se sídlem: Pod Koželuhy 100, 506 41 Jičín
zastoupen: Ing. Alenou Žalskou, ředitelkou školy
IČ: 601 16 820
DIČ: CZ601 16 820
Č. účtu: 431550207/0100
na straně druhé (dále jako „kupující“),

uzavřeli níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ustanovení § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb.,
Občanský zákoník (dále jen „občanský zákoník“),

tuto

kupní smlouvu:

I.

Předmět smlouvy

1. Prodávající tímto prohlašuje, že se seznámil s rozsahem a povahou předmětu plnění dle této smlouvy, že jsou mu známy veškeré technické, kvalitativní a jiné podmínky nezbytné k realizaci této smlouvy a že disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi a oprávněními, které jsou ke splnění této smlouvy nezbytné.
2. Prodávající prohlašuje, že je výlučným vlastníkem prodávané věci uvedené v příloze č. 1 této smlouvy.
3. Předmětem této smlouvy je převod vlastnického práva k movitým věcem uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Prodávající se zavazuje na základě této smlouvy prodat kupujícímu movité věci uvedené v odst. 1 tohoto článku a převést na kupujícího vlastnické právo k těmto movitým věcem
5. Prodávající se zavazuje k předání potřebných dokladů a listin souvisejících s dodáním předmětu koupě (návodů k použití v českém jazyce, atesty, záruční listy, certifikát nebo prohlášení o shodě apod.)
6. Kupující se zavazuje movité věci shora uvedené od prodávajícího bez zjevných vad převzít a zaplatit za ně cenu ve výši a za podmínek blíže specifikovaných níže.

II.

Místo plnění a předání předmětu smlouvy

Místem plnění je sídlo kupujícího uvedené v záhlaví této smlouvy.

III.

Termín plnění

Prodávající je povinen předmět koupě předat kupujícímu nejpozději do 30 kalendářních dnů po podpisu kupní smlouvy.

IV.

Kupní cena

1. Kupující se zavazuje zaplatit prodávajícímu za předmět koupě kupní cenu ve výši:
cena celkem bez DPH 475595,- Kč
(slovy: čtyřistadesátpět tisíc pět set devadesát pět korun českých)
21% DPH 99875,- Kč
(slovy: devadesátdevět tisíc osm set sedmdesát pět korun českých)
Cena celkem vč. DPH 575470,-
Kč (slovy: pět set sedmdesát pět tisíc čtyř set sedmdesát korun českých)
2. Kupní cena zahrnuje veškeré náklady prodávajícího v souvislosti s uskutečněním prodeje.

V.

Platební podmínky

1. Kupující se zavazuje uhradit prodávajícímu cenu předmětu smlouvy blíže specifikovanou v čl. I. této smlouvy na základě daňových dokladů bezhotovostním převodem na účet prodávajícího uvedený v záhlaví této smlouvy.
2. Lhůta splatnosti faktury je 14 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu. V případě pochybností o doručení faktury kupujícímu se faktura považuje za doručenou třetím dnem následujícím po jejím prokazatelném odeslání.
3. Faktura bude adresována na objednatele a bude mít náležitosti podle příslušných předpisů. Nebude-li mít faktura příslušné náležitosti, je objednavatel oprávněn doklad vrátit, aniž by běžela lhůta splatnosti. Lhůta splatnosti faktury je 14 kalendářních dnů ode dne prokazatelného doručení faktury kupujícímu. V případě pochybností o doručení faktury kupujícímu se faktura považuje za doručenou třetím dnem následujícím po jejím prokazatelném odeslání.
4. V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem či touto smlouvou požadované náležitosti je kupující oprávněn takto vystavenou fakturu s uvedením důvodu do uplynutí lhůty splatnosti faktury vrátit zpět prodávajícímu.
5. Prodávající dle charakteru nedostatků fakturu opraví nebo vystaví novou. Vrácením faktury přestává běžet původní lhůta splatnosti, která běží znovu ode dne vyhotovení opravené nové faktury.

VI.

Práva a povinnosti smluvních stran

1. Prodávající je povinen dodat předmět koupě a uskutečnit další činnosti související s realizací koupě řádně a včas.
2. Prodávající je povinen dodat předmět koupě kupujícímu v požadované kvalitě, tzn., že předmět koupě bude předán v souladu s příslušnými právními předpisy a technickými normami, které se k předmětu koupě vztahují.
3. Prodávající je povinen dodat kupujícímu předmět koupě se všemi součástmi a příslušenstvím tak, aby kupující mohl předmět koupě užívat k účelu, pro který je určen. Spolu s předmětem koupě je prodávající povinen předat kupujícímu veškeré doklady, které jsou nutné k převzetí a užívání předmětu koupě (např. záruční listy, návody k obsluze a údržbě, katalog náhradních dílů, certifikát či prohlášení o shodě, apod.), zejména pak ty, které má povinnost prodávající předat kupujícímu dle příslušných právních předpisů. Všechny tyto doklady předá prodávající kupujícímu v českém jazyce.
4. Kupující je povinen řádně a včas dodaný bezvadný předmět koupě od prodávajícího převzít.
5. V případě, že předmět koupě vykazuje vady, pro které nelze předmět koupě užívat, oznámí kupující ve včas odeslaném oznámení vad současně i informaci o tom, jakým způsobem uvedeným v § 2106 občanského zákoníku požaduje odstranění těchto vad. V případě, že vyjde najevo, že vady jsou neopravitelné nebo že by s opravou byly spojeny nepřiměřené náklady, je kupující oprávněn požadovat dodání náhradního předmětu koupě. Tuto skutečnost je však kupující povinen oznámit prodávajícímu bez zbytečného odkladu poté, kdy byla prodávajícím sdělena informace o neopravitelnosti předmětu koupě či nepřiměřených nákladech spojených s opravou předmětu koupě. Pokud prodávající neodstraní vady ani v přiměřené dodatečné lhůtě je kupující oprávněn od smlouvy odstoupit.
6. Prodávající odpovídá za vady, které bude předmět koupě mít v době předání, i když se stanou zjevnými až po jejich předání, jakož i za vady, které vzniknou až po předání, jestliže byly způsobeny porušením povinností prodávajícího.
7. Prodávající je povinen bezodkladně oznámit všechny skutečnosti, které by mohly mít vliv na povinnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Tímto ustanovením však není dotčena povinnost prodávajícího plnit své závazky z této smlouvy vyplývající.

VII.

Přechod vlastnického práva

Účastníci smlouvy berou na vědomí, že kupující se stane vlastníkem předmětu koupě předáním a převzetím předmětu smlouvy (tj. dnem podpisu předávacího protokolu).

K přechodu nebezpečí škody na předmětu koupě dojde okamžikem jeho převzetí ze strany kupujícího.

VIII.

Odpovědnost za vady

1. Prodávající odpovídá kupujícímu za vady, které se projeví jako rozpor s touto smlouvou po převzetí předmětu koupě a činností souvisejících s uskutečněním dodávky v záruční době (záruka), přičemž záruční doba činí minimálně 24 měsíců a začíná běžet dnem podpisu předávacího protokolu. Na opravenou věc, nebo nahrazenou součást se poskytuje záruka 24 měsíců. Lhůta záruky se prodlužuje o dobu přerušování používání způsobenou servisními pracemi.

2. Vadou se rozumí též odchylka od druhu či kvalitativních podmínek předmětu prodeje stanovených touto smlouvou, technickými normami či jinými obecně závaznými předpisy.
3. Záruka se nevztahuje na opotřebení věci způsobené jejím obvyklým užíváním, nevhodným ošetřením, neodbornou manipulací, úmyslným poškozením a za vady vzniklé v důsledku vyšší moci.
4. Záruční vada musí být uplatněna kupujícím neprodleně po jejím výskytu písemně nebo elektronicky na adrese lema@lema.cz
5. Kupující je povinen záruční vadu uplatnit u prodávajícího prokazatelně a bez zbytečného odkladu. Oznámením závady prodávajícímu přestává běžet původní záruční lhůta, která běží znovu ode dne odstranění závady.
6. Prodávající je povinen nastoupit k odstranění záruční vady neprodleně, nejpozději však do 3 pracovních dnů po jejích nahlášení kupujícím
7. V případě prodlení prodávajícího s nástupem odstranění záručních vad ve lhůtě blíže specifikované v bodě 5 tohoto článku smlouvy, je kupující oprávněn odstranit tuto vadu na své náklady a prodávající je povinen takto vzniklé náklady kupujícímu uhradit.
8. V případě, že předmět koupě bude vykazovat vady, není kupující povinen do doby, než prodávající vady odstraní, povinen uhradit prodávajícímu kupní cenu a ohledně úhrady kupní ceny se v takových případech neocitá v prodlení.

IX.

Smluvní pokuty

1. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z kupní ceny za každý den prodlení s odstraněním reklamované vady.
2. Pokud bude prodávající v prodlení s odevzdáním předmětu koupě dle čl. III. této smlouvy je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý den prodlení.
3. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo kupujícího na náhradu škody a odstoupení od smlouvy.
4. Způsob vyúčtování sankcí:
 - Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) může vyúčtovat oprávněná strana straně povinné. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k uplatnění sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce
 - Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 14 dnů ode dne obdržení příslušného vyúčtování. Stejná lhůta se vztahuje i na úhradu úroku z prodlení.
5. V případě prodlení kupujícího s úhradou faktury je prodávající oprávněn účtovat kupujícímu úroky z prodlení určené předpisy práva občanského.

X.

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě podstatného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícího. Odstoupení od smlouvy nabývá účinnosti písemným doručením oznámení o odstoupení prodávajícímu.
2. Za podstatné porušení smluvní povinnosti se považuje zejména:

- a) Skutečnost, že movité věci nebudou splňovat parametry požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami
- b) Z důvodů blíže specifikovaných v čl. VI. bod 3, čl. VI. bod 5 a čl. VI. bod 6 této smlouvy
3. Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků, vyplývajících z této smlouvy po dobu delší 14 dnů.
4. Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy i v případě, že prodávající vstoupí do likvidace nebo bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, v platném znění, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího.
5. Odstoupení od smlouvy musí mít písemnou formu s uvedením důvodu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla uvedenou v záhlaví této smlouvy.
6. Účinky odstoupení od smlouvy nastávající okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.

XI.

Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva nabývá účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami. Závazkový právní vztah založený touto smlouvou se v otázkách jí výslovně neupravených řídí příslušnými právními předpisy, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanský zákoník.
2. Jakékoli změny či dodatky ke smlouvě musí být vyhotoveny v písemné formě a podepsány oběma smluvními stranami. Za písemnou formu nebude pro tento účel považována výměna emailových či jiných elektronických zpráv.
3. Tato smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech, přičemž každá smluvní strana obdrží po jednom paré.
4. Všechny přílohy jsou nedílnou součástí této smlouvy.

Příloha č. 1 – podrobná specifikace předmětu smlouvy

V Jičíně dne 26. června 2019



Ing. Alena Žalská

za kupujícího

V Jičíně dne 17. června 2019



Ing. Martin Kubíček

za prodávajícího

**Vyšší odborná škola
a Střední průmyslová škola,
Jičín, Pod Koželuhy 100
IČO: 601 16 820
DIČ: CZ60116820** ①

PRODEJ A SERVIS-VÝPOČETNÍ TECHNIKY
LEMA výpočetní technika s.r.o.
Přátelství 393, 506 01 Jičín
prodejna, Husova 60
tel 493 592 829
mobil 607 850 829
IČO 27463982
DIČ CZ27463982



Příloha č. 1 – předmět zakázky

Poř. č.	Minimální požadované technické parametry	Počet ks	Technické parametry specifikované dodavatelem
1	<p>PC VARIANTA A</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor <ul style="list-style-type: none"> ▪ schopnost zpracovávat nejednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 8000 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Maximálně předposlední generace výrobce procesoru ○ Základní deska <ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora externí PCI-E 3.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči ▪ 4 sloty DIMM DDR4 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ Záložní čip UEFI BIOSu ▪ 1x USB 3.1 gen1 ▪ 4x SATA 6Gb/s ▪ 1x M.2 socket 32gbt/s ▪ Gigabit LAN ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB) ○ SSD 	20	<p>PC VARIANTA A</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor i3-9100F, 3,6 GHz, LGA1151 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 fyzická jádra ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net 8877 (PassMark – CPU Mark) ▪ screenshot příložen ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Poslední generace výrobce procesoru ○ Základní deska Gigabyte B360M-DS3H <ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora externí PCI-E 3.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči ▪ 4 sloty DIMM DDR4 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ Záložní čip UEFI BIOSu ▪ 6x USB 3.1 gen1 ▪ 6x SATA 6Gb/s ▪ 1x M.2 socket 32gbt/s ▪ Gigabit LAN ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8GB dvoukanálově (DDR4 , 2x4GB) ○ SSD 250GB Samsung 970 EVO PLUS <ul style="list-style-type: none"> ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.3

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.3 ▪ minimální kapacita 240 GB ▪ MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 200 000/300 000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 3000/2000 MB/s ▪ TBW >= 120TB ▪ TRIM, SMART ○ grafická karta <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ výstup DVI nebo HDMI ▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ v dané kategorii (multimediální/hermí) poslední generace čipu výrobce ○ LCD monitor <ul style="list-style-type: none"> ▪ 22“ širokoúhlý (či 21.5“) ▪ Full HD ▪ IPS ▪ doba odezvy: <=5 ms ▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120° ▪ DVI nebo HDMI, včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 1,5m ○ CASE <ul style="list-style-type: none"> ▪ bez displejů ▪ s vyvedenými USB porty na přední straně ○ zdroj minimálně 400W. <ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ○ USB klávesnice 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ minimální kapacita 250 GB ▪ MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 250000/550000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 3500/2300 MB/s ▪ TBW = 150TB ▪ TRIM, SMART ○ Grafická karta GT 1030, 2GB <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ výstupy DVI a HDMI ▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ v dané kategorii poslední generace čipu výrobce ○ LCD monitor HP 22w 21,5“ <ul style="list-style-type: none"> ▪ 22“ širokoúhlý ▪ Full HD ▪ IPS ▪ doba odezva: =5 ms ▪ zobrazovacíúhly (horizontální./vertikální) 178°/178° ▪ HDMI kabel 1,5m ○ CASE SPIRE 1606 <ul style="list-style-type: none"> ▪ bez displejů ▪ s vyvedenými USB porty na přední straně zdroj 420W. ○ USB klávesnice C-TECH KB-102 <ul style="list-style-type: none"> ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady)
--	--	---

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel o délce minimálně 1,5m ○ operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT ○ sestava může být montována ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš C-TECH WM-07 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel o délce 1,6m ○ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT ○ sestava je montována ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
<p>2</p> <p>PC VARIANTA VR</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor <ul style="list-style-type: none"> ▪ schopnost zpracovávat nejednou 6 procesů (= 6 fyzických jader) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 12000 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Maximálně předposlední generace výrobce procesoru ○ Základní deska <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATX ▪ podpora externí PCIE 3.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patici ▪ 4 sloty DIMM DDR4, podpora 2666 MHz ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ Záložní čip UEFI BIOSu 	<p>2</p> <p>PC VARIANTA VR</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Procesor i5-9400F, 2,9GHz, LGA1151 <ul style="list-style-type: none"> ▪ 6 fyzických jader ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net 12153 (PassMark – CPU Mark) ▪ screenshot přiložen ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Maximálně předposlední generace výrobce procesor ○ Základní deska Gigabyte Z390 GamingX <ul style="list-style-type: none"> ▪ ATX ▪ podpora externí PCIE 3.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patici ▪ 4 sloty DIMM DDR4, podpora 2666 MHz ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ Záložní čip UEFI BIOSu ▪ 6x USB 3.1 gen1 		

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 2x USB 3.1 gen1 ▪ 4x SATA 6Gb/s ▪ 2x M.2 socket 32gbt/s ▪ Gigabit LAN ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16GB dvoukanalově (DDR4 , 2x8GB) ▪ 2666 MHz ○ SSD <ul style="list-style-type: none"> ▪ konektor M.2 ▪ NVMe ▪ minimální kapacita 500 GB ▪ MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 400 000/400 000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 3000/2500 MB/s ▪ TBW >= 120TB ▪ TRIM, SMART ○ Grafická karta <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ výstupy: <ul style="list-style-type: none"> - DVI nebo HDMI nebo DisplayPort pro monitor ▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ poslední generace čipu výrobce ▪ výkon dostatečný pro provozování VR headsetu z bodu 4 ▪ ověřena funkcionality a kompatibilita s VR headsetem z bodu 4 ▪ výkon čipu dle https://www.videoocardbenchmark.net minimálně 13500 (PassMark – G3D Mark) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 6x SATA 6Gb/s ▪ 2x M.2 socket 32gbt/s ▪ Gigabit LAN ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 16GB dvoukanalově (DDR4 , 2x8GB) ▪ 2666 MHz ○ SSD 500GB Samsung 970 EVO PLUS <ul style="list-style-type: none"> ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.3 ▪ kapacita 500 GB ▪ MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 480000/550000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 3500/3200 MB/s ▪ TBW = 150TB ▪ TRIM, SMART ○ Grafická karta <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ výstupy: <ul style="list-style-type: none"> - 1 x HDMI , 3x DisplayPort pro monitor ▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ▪ poslední generace čipu výrobce ▪ výkon dostatečný pro provozování VR headsetu z bodu 4 ▪ ověřena funkcionality a kompatibilita s VR headsetem z bodu 4 ▪ výkon čipu dle https://www.videoocardbenchmark.net minimálně 14250 (PassMark – G3D Mark) ○ LCD monitor HP 22w 21,5“
--	---	--

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ○ LCD monitor <ul style="list-style-type: none"> ▪ 22" širokoúhlý (či 21.5") ▪ Full HD ▪ IPS ▪ doba odezvy: <=5 ms ▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120° ▪ DVI nebo HDMI nebo DisplayPort, včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 1,5m ○ CASE <ul style="list-style-type: none"> ▪ bez displejů ▪ s vyvedenými USB porty na přední straně ○ zdroj minimálně 700 W. <ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ▪ včetně napájecích konektorů pro grafickou kartu ○ USB klávesnice <ul style="list-style-type: none"> ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš ○ Kabel o délce minimálně 1,5m ○ Operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT ○ Sestava může být montována ○ Sestava musí být kompatibilní a splňovat minimální HW požadavky na VR headset s bezdrátovým připojením (položky č. 4 a 5) ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 22" širokoúhlý ▪ Full HD ▪ IPS ▪ doba odezva: =5 ms ▪ zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178°/178° ▪ HDMI kabel 1,5m <ul style="list-style-type: none"> ○ CASE SPIRE 1606 <ul style="list-style-type: none"> ▪ bez displejů ▪ s vyvedenými USB porty na přední straně ○ zdroj 700W AKYGA <ul style="list-style-type: none"> ▪ podpora všech úsporných módů procesoru ▪ včetně napájecích konektorů pro grafickou kartu ○ USB klávesnice C-TECH KB-102 <ul style="list-style-type: none"> ▪ nemultimediální, klasické uspořádání INSERT, HOME, DELETE (2 řady) ▪ bez tlačítek uspávání, power, ... ○ USB optická myš C-TECH WM-07 <ul style="list-style-type: none"> ▪ Kabel o délce 1,6m ○ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT ○ sestava je montována ○ Sestavaje kompatibilní a splňovat minimální HW požadavky na VR headset s bezdrátovým připojením (položky č. 4 a 5) ○ Záruka na sestavu 2 roky, v místě u zákazníka
<p>3</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Notebook ○ Processor 	<p>1</p>	<p>Notebook Lenovo TP E590</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Processor i5-8265U, 1.6/3.9 GHz <ul style="list-style-type: none"> ▪ 4 fyzická jádra 	

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ schopnost zpracovávat nejednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra, nebo 2 jádra + HT) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 4750 (PassMark – CPU Mark) ▪ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Minimálně předposlední generace výrobce procesoru <ul style="list-style-type: none"> ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8GB DDR4 ○ SSD <ul style="list-style-type: none"> ▪ minimální kapacita 240 GB ▪ NVMe ○ Grafická karta <ul style="list-style-type: none"> ▪ možno integrovaná ▪ v případě dedikované <ul style="list-style-type: none"> • 2 GB RAM • podpora DX 12, OpenGL 4.5 • poslední generace chipu výrobce ○ LCD <ul style="list-style-type: none"> ▪ ovladače pro Windows 10 64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ○ Rozhraní/porty <ul style="list-style-type: none"> ▪ Minimálně 15,6“ , IPS ▪ Full HD ○ <ul style="list-style-type: none"> ▪ Rozhraní/porty <ul style="list-style-type: none"> ▪ WIFI 802.11ac ▪ Lan gigabit 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net 8009 (PassMark – CPU Mark) ▪ . screenshot přiložen ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Předposlední generace výrobce procesoru <ul style="list-style-type: none"> ○ RAM <ul style="list-style-type: none"> ▪ 8GB DDR4 ○ SSD <ul style="list-style-type: none"> ▪ kapacita 256 GB ▪ NVMe ○ Grafická karta AMD Radeon RX 550X <ul style="list-style-type: none"> • 2 GB RAM • podpora DX 12, OpenGL 4.5 • poslední generace chipu výrobce ▪ ovladače pro Windows 10 64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ○ LCD <ul style="list-style-type: none"> ▪ 15,6“ , IPS ▪ Full HD ○ Rozhraní/porty <ul style="list-style-type: none"> ▪ WIFI 802.11ac ▪ Lan gigabit ▪ Bluetooth 4.0 ▪ HDMI A
--	---	--	--

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Bluetooth 4.0 ▪ HDMI A ▪ 1x USB 2.0 nebo 3.1 gen1 ▪ 1x USB 3.1 gen1 nebo 3.1 gen2 ▪ Čtečka paměťových karet <p>○ Výdrž > 8 hodin</p> <p>○ Webkamera</p> <p>○ Klávesnice včetně numerického bloku</p> <p>○ Brašna na notebook</p> <p>○ Operační systém použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT</p> <p>Záruka 2 roky, v místě u zákazníka</p>		<ul style="list-style-type: none"> ▪ 1x USB 2.0 nebo 3.1 gen1 ▪ 1x USB 3.1 gen1 nebo 3.1 gen2 ▪ Čtečka paměťových karet <p>○ Výdrž 11 hodin</p> <p>○ Webkamera</p> <p>○ Klávesnice včetně numerického bloku</p> <p>○ Brašna na notebook</p> <p>○ operační systém MS Windows 10 Home 64-bit, použitelný jako podkladová licence pro MS SELECT</p> <p>Záruka 2 roky, v místě u zákazníka</p>
<p>4</p>	<p>Náhlavní souprava pro virtuální realitu (headset)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Displej: 2x AMOLED ○ Rozlišení pro jedno oko min. 1440 x 1600 (celkem 2880 x 1600 px) ○ Obnovovací frekvence min. 90 Hz ○ Vyměnitelné a omyvatelné polstrování ○ Integrované mikrofony a sluchátka ○ Duální přední kamera ○ Min. 2 ovladače (do každé ruky), senzory pro tracking ○ Min. 2 stanice pro tracking -> zaměření polohy v rozsahu 360° ○ Podpora platformy SteamVR a Enginu Unity ○ Velikost prostoru pro tracking: min. 3x3 metry ○ Zorné pole min. 110° ○ Senzory minimálně: G-senzor, gyroskop, proximity ○ Porty min: USB-C 3.0, Bluetooth ○ Propojení s PC bude realizováno bezdrátově (není-li integrální součástí, řeší položka č. 5) ○ Součástí 2x MicroUSB nabíječka a 3x napájecí adaptér 	<p>2</p>	<p>Náhlavní souprava pro virtuální realitu HTC Vive Pro FK</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Displej: 2x AMOLED 3,5“ ○ Rozlišení pro jedno oko min. 1440 x 1600 (celkem 2880 x 1600 px) ○ Obnovovací frekvence min. 90 Hz ○ Vyměnitelné a omyvatelné polstrování ○ Integrované mikrofony a sluchátka ○ Duální přední kamera ○ Min. 2 ovladače (do každé ruky), senzory pro tracking ○ Min. 2 stanice pro tracking -> zaměření polohy v rozsahu 360° ○ Podpora platformy SteamVR a Enginu Unity ○ Velikost prostoru pro tracking: min. 3x3 metry ○ Zorné pole min. 110° ○ Senzory minimálně: G-senzor, gyroskop, proximity ○ Porty min: USB-C 3.0, Bluetooth ○ Propojení s PC bude realizováno bezdrátově (není-li integrální součástí, řeší položka č. 5) ○ Součástí 2x MicroUSB nabíječka a 3x napájecí adaptér
<p>5</p>	<p>Bezdrátový WiFi adaptér pro náhlavní soupravu</p>	<p>2</p>	<p>Bezdrátový WiFi adaptér pro HTC Vive pro + clip</p>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Možno řešit i jako přímo součást headsetu z bodu 4 ○ Součásti baterie, minimální výdrž 2,5 hodiny ○ Náhradní baterie ○ Příslušenství pro spojení s PC prostřednictvím PCIe karty ○ Aplikováním modulu na VR headset nedojde ke snížení kvality obrazu ○ WiFi modul kompatibilní s VR headsetem (položka č. 4) ○ Součásti adaptér pro spojení s VR headsetem a bezdrátovým modulem (není-li integrální součástí headsetu) 		<ul style="list-style-type: none"> ○ Součásti baterie, s výdrží 2,5 hodiny ○ Náhradní baterie ○ Příslušenství pro spojení s PC prostřednictvím PCIe karty ○ Aplikováním modulu na VR headset nedojde ke snížení kvality obrazu ○ WiFi modul kompatibilní s HTC Vive Pro ○ Clip pro připojení adaptéru
<p>6</p>	<p>Digitální kamera</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Rozlišení videa 4K při 30 fps ○ Optická stabilizace obrazu, stabilizace sférického natáčení videa ○ Odolnost IPx7 ○ Výstupy: HDMI ○ Konektivita: Bluetooth, Wi-Fi, ANT+ ○ NFC ○ GPS ○ Akcelerometr, gyroskop, barometr ○ Možnost implementace virtuálních dat ze senzorů do záznamu ○ Prostorové ozvučení ○ Výdrž baterie 1 h ○ Včetně paměťové karty - micro SDHC, micro SDXC - 128 GB - rychlostní třída U3 - vhodná pro práci s 4K videem 	<p>1</p>	<p>Digitální kamera Garmin VIRB 360</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Rozlišení videa 5,7K při 30 fps ○ Optická stabilizace obrazu, stabilizace sférického natáčení videa ○ Odolnost do hloubky 10m ○ Výstupy: HDMI ○ Konektivita: Bluetooth, Wi-Fi, ANT+ ○ NFC ○ GPS ○ Akcelerometr, gyroskop, barometr ○ Možnost implementace virtuálních dat ze senzorů do záznamu ○ Prostorové ozvučení ○ Výdrž baterie 1 h ○ Včetně paměťové karty Sandisk micro SDXC Extreme - micro SDHC, micro SDXC - 128 GB - rychlostní třída U3 - vhodná pro práci s 4K videem
<p>7</p>	<p>Scanner</p>	<p>1</p>	<p>Scanner Epson Perfection V19</p>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ○ Typ: plochý ○ Optické rozlišení 4800 x 4800 DPI ○ Barevná hloubka 48bit ○ A4 ○ USB, včetně kabelu o délce 1,8m do USB-A male ○ Tlačítka pro scanování, kopírování, tvorbu PDF souborů 		<ul style="list-style-type: none"> ○ Typ: plochý ○ Optické rozlišení 4800 x 4800 DPI ○ Barevná hloubka 48bit ○ A4 ○ USB, včetně kabelu o délce 1,8m do USB-A male ○ Tlačítka pro scanování, kopírování, tvorbu PDF souborů
8	<p>Tiskárna</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A4, 1200 DPI ○ Automatický oboustranný tisk ○ Připojení USB ○ Podpora neoriginálních velkoobjemových tonerů ○ Tiskové náklady za toner < 0,40 Kč/stránka ○ Rychlost tisku 30 stran/minutu 	1	<p>Tiskárna Brother HL-L2312D</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ A4, 1200 DPI ○ Automatický oboustranný tisk ○ Připojení USB ○ Podpora neoriginálních velkoobjemových tonerů ○ Tiskové náklady za toner < 0,40 Kč/stránka ○ Rychlost tisku 30 stran/minutu
9	<p>UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1200VA ○ Line-interactive ○ Informační LCD displej ○ Komunikace s PC přes USB ○ výstupní zásuvky (na baterii) 4x schuko (nebo FR) ○ výstupní zásuvky (pouze přepětová ochrana) 4x ○ výdrž při 50% zátěži min. 7 min 	1	<p>UPS CyberPower Brics 1200VA</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 1200VA ○ Line-interactive ○ Informační LCD displej ○ Komunikace s PC přes USB ○ výstupní zásuvky (na baterii) 4x FR ○ výstupní zásuvky (pouze přepětová ochrana) 4x ○ výdrž při 50% zátěži min. 9 min
10	<p>LCD monitor</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 22" širokoúhlý (či 21.5") ○ Full HD, IPS ○ Dotykový, 10 bodů dotyku naráz ○ Zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) větší než 120° ○ Možnost montáže na VESA držák ○ Vstupy/výstupy: HDMI, VGA, USB ○ Včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 2 m 	1	<p>LCD monitor ASUS VT229H</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 22" širokoúhlý (či 21.5") ○ Full HD, IPS ○ Dotykový, 10 bodů dotyku naráz ○ Zobrazovací úhly (horizontální./vertikální) 178° ○ Možnost montáže na VESA držák ○ Vstupy/výstupy: HDMI, VGA, USB ○ Včetně kabelu ke grafické kartě o délce minimálně 2 m

Příloha č. 1 – předmět zakázky

11	<ul style="list-style-type: none"> ○ Včetně USB kabelu do PC o délce minimálně 2 m HDD ○ 8 TB ○ 7200 ot./m. ○ SATA III 	1	<ul style="list-style-type: none"> HDD Toshiba X300 ○ 8 TB ○ 7200 ot./m. ○ SATA III 	Včetně USB kabelu do PC o délce minimálně 2 m
12	<ul style="list-style-type: none"> Switch ○ Velikost 1U do racku 19“ ○ Celkový počet portů: min. 24 portů RJ-45 100/1000 Mb/s ○ Počet uplinků: SFP portů min. 2 ○ Fanless - tiché zařízení bez aktivních větráků ○ Vrstvy L2 a L3 light (pracuje na 2. vrstvě modelu OSI), spravovatelný ○ Kapacita přepínání min. 52 Gbps ○ Datový tok min. 38 milionů paketů/s ○ Velikost tabulky MAC adres min. 8 000 záznamů ○ Podpora správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní ○ Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami ○ Zjednodušená a konzistentní správa přes webové rozhraní ○ Podpora Spanning Tree Protocol: STP, RSTP, and MSTP ○ SNMP verze 2c a 3 ○ Quality of Service (QoS) ○ Podpora IEEE 802.1x ○ IGMP snooping 	1	<ul style="list-style-type: none"> Switch HPE 1920S 24G 2SFP ○ Velikost 1U do racku 19“ ○ Celkový počet portů: 24 portů RJ-45 100/1000 Mb/s ○ Počet uplinků: SFP portů 2 ○ Fanless - tiché zařízení bez aktivních větráků ○ Vrstvy L2 a L3 light (pracuje na 2. vrstvě modelu OSI), spravovatelný ○ Kapacita přepínání 104 Gbps ○ Datový tok 77,3 milionů paketů/s ○ Velikost tabulky MAC adres min. 8 000 záznamů ○ Podpora správy přes IPv4 a IPv6 rozhraní ○ Podpora statického L3 směrování mezi VLANnami ○ Zjednodušená a konzistentní správa přes webové rozhraní ○ Podpora Spanning Tree Protocol: STP, RSTP, and MSTP ○ SNMP verze 2c a 3 ○ Quality of Service (QoS) ○ Podpora IEEE 802.1x ○ IGMP snooping 	Včetně USB kabelu do PC o délce minimálně 2 m
13	<ul style="list-style-type: none"> SSD ○ konektor M.2 ○ NVMe ○ minimální kapacita 240 GB 	2	<ul style="list-style-type: none"> ○ SSD 250GB Samsung 970 EVO PLUS ▪ konektor M.2 ▪ NVMe 1.3 ▪ minimální kapacita 250 GB 	Včetně USB kabelu do PC o délce minimálně 2 m

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ○ MLC nebo TLC, 256 MB RAM cache ○ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 200 000/300 000 ○ Sekvenční čtení/zápis 3000/2000 MB/s ○ TBW >= 120TB ○ TRIM, SMART 		<ul style="list-style-type: none"> ▪ MLC nebo TLC, 512 MB RAM cache ▪ IOPS (4 KB, náhodné, čtení/zápis) – 250000/550000 ▪ Sekvenční čtení/zápis 3500/2300 MB/s ▪ TBW = 150TB ▪ TRIM, SMART
<p>14</p>	<p>Processor</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ schopnost zpracovávat najednou 4 procesy (= 4 fyzická jádra) ○ výkon dle www.cpubenchmark.net minimálně 8000 (PassMark – CPU Mark) ○ aby bylo možno prokázat výkon procesoru, udělejte v den vytvoření nabídky screenshot jeho aktuálního skóre ve výše uvedené webové stránce. Přiložte ho k nabídce. ○ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ○ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ○ poslední generace výrobce procesoru 	<p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Processor i3-9100F, 3,6 GHz, LGA1151 ▪ 4 fyzická jádra) ▪ výkon dle www.cpubenchmark.net 8877 (PassMark – CPU Mark) ▪ screenshot přiložen ▪ 64 bit, podpora instrukcí SSE 4.1, SSE 4.2, AES, AVX 2.0, NX bit ▪ HW podpora virtualizace CPU, I/O, SLAT (EPT) ▪ Poslední generace výrobce procesoru
<p>15</p>	<p>Základní deska</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Pro procesor v předchozím bodě ○ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty ○ poslední generace chipsetu pro danou patiči ○ 4 sloty DIMM DDR4 ○ HW podpora virtualizace CPU a I/O ○ UEFI ○ Záložní čip UEFI BIOSu ○ 1x USB 3.1 gen1 ○ 4x SATA 6Gb/s ○ 1x M.2 socket 32gbt/s <p>Gigabit LAN</p>	<p>2</p>	<ul style="list-style-type: none"> ○ Základní deska Gigabyte B360M-DS3H ▪ podpora externí PCIe 3.0 gr. karty ▪ poslední generace chipsetu pro danou patiči ▪ 4 sloty DIMM DDR4 ▪ HW podpora virtualizace CPU a I/O ▪ UEFI ▪ Záložní čip UEFI BIOSu ▪ 6x USB 3.1 gen1 ▪ 6x SATA 6Gb/s ▪ 1x M.2 socket 32gbt/s ▪ Gigabit LAN
<p>16</p>	<p>RAM</p>	<p>2</p>	<p>RAM</p>

Příloha č. 1 – předmět zakázky

	<ul style="list-style-type: none"> ○ 8 GB dvoukanalově (2x4GB) ○ DDR4 – minimálně 2400MHz 		<ul style="list-style-type: none"> ○ 8 GB dvoukanalově (2x4GB) ○ DDR4 – minimálně 2400MHz
17	<p>Grafická karta</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 2 GB RAM ○ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ○ výstup DVI nebo HDMI ○ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku ○ v dané kategorii (multimediální/hermí) poslední generace chipu výrobce 	2	<ul style="list-style-type: none"> ○ Grafická karta GT 1030, 2GB <ul style="list-style-type: none"> ▪ 2 GB RAM ▪ podpora DX 12, OpenGL 4.5 ▪ výstupy DVI a HDMI ▪ ovladače pro Windows 10 32/64bit, ne legacy, staré maximálně půl roku <p>v dané kategorii poslední generace chipu výrobce</p>
18	<p>Projektor</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ DLP ○ rozlišení nativně FullHD 1920x1080 ○ jas 3400 ANSI lm ○ kontrast 10000:1 ○ vstup HDMI ○ možnost montáže na stropní držák 	1	<p>Projektor</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ DLP Acer H6517ABD ○ rozlišení nativně FullHD 1920x1080 ○ jas 3400 ANSI lm ○ kontrast 20000:1 ○ vstup HDMI ○ možnost montáže na stropní držák

Příloha č. 1 – předmět zakázky

PassMark - CPU Benchmark... x

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

minimize >>

Compare the performance of up to three different CPUs.

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i3-8100 @ 3.60GHz	8038	486	65.63	\$122.49
Intel Core i3-8100B @ 3.60GHz	8473	444	63.71	\$133.00*
Intel Core i3-8100T @ 3.10GHz	7390	552	53.17	\$139.00
Intel Core i3-8109U @ 3.00GHz	6183	666	NA	NA
Intel Core i3-8121U @ 2.20GHz	4802	872	NA	NA
Intel Core i3-8130U @ 2.20GHz	5050	819	17.97	\$281.00*
Intel Core i3-8145U @ 2.10GHz	5400	760	19.22	\$281.00*
Intel Core i3-8300 @ 3.70GHz	8676	433	39.86	\$217.69
Intel Core i3-8300T @ 3.20GHz	8032	487	47.11	\$170.49*
Intel Core i3-8350K @ 4.00GHz	9210	379	49.79	\$184.99
Intel Core i3-9100F @ 3.60GHz	8877	415	84.56	\$104.99
Intel Core i3-9350KF @ 4.00GHz	10458	274	46.76	\$223.66
Intel Core i3-21050 @ 3.10GHz	3862	1053	NA	NA
Intel Core i5 750S @ 2.40GHz	2197	1589	21.97	\$99.99*
Intel Core i5 E 520 @ 2.40GHz	2486	1476	NA	NA
Intel Core i5-7Y54 @ 1.20GHz	3599	1119	NA	NA
Intel Core i5-7Y57 @ 1.20GHz	3810	1069	NA	NA
Intel Core i5-430M @ 2.27GHz	2096	1628	14.98	\$139.95*
Intel Core i5-430UM @ 1.20GHz	1341	1995	NA	NA
Intel Core i5-450M @ 2.40GHz	2127	1615	66.59	\$31.95*
Intel Core i5-460M @ 2.53GHz	2323	1529	31.01	\$74.95*
Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)	
Intel Core i5-470UM @ 1.33GHz	1081	2148	NA	NA
Intel Core i5-480M @ 2.67GHz	2403	1502	29.81	\$80.60*
Intel Core i5-520 @ 2.40GHz	2244	1570	NA	NA
Intel Core i5-520M @ 2.40GHz	2370	1517	23.70	\$99.99
Intel Core i5-520UM @ 1.87GHz	1351	1987	NA	NA

1983 15.06.2019

Screenshot procesoru i3-9100F

Príloha č. 1 – predmät zakázky

PassMark - CPU Benchmark... x

https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php

minimize >>

Compare the performance of up to three different CPUs.

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	8946	409	NA	NA
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8235	464	27.73	\$297.00*
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	8357	454	28.14	\$297.00*
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11642	232	52.92	\$219.99
Intel Core i5-8400H @ 2.50GHz	10138	292	40.55	\$250.00*
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9545	347	43.59	\$219.00
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	11920	226	57.03	\$209.00
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	12756	200	66.44	\$192.00*
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10006	306	22.04	\$453.99*
Intel Core i5-8600 @ 3.10GHz	12651	206	45.64	\$277.21*
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12767	199	40.80	\$312.92
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10875	256	31.06	\$350.12*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	9956	313	39.83	\$250.00*
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	12030	223	61.70	\$194.99
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	12153	220	81.03	\$149.99
Passmark CPU				
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	12673	205	62.74	\$202.00*
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	11211	239	58.39	\$192.00*
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	13506	186	58.73	\$229.99
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	13921	165	54.60	\$254.99
Intel Core i5-24050S @ 2.50GHz	4928	846	NA	NA
Intel Core i7-7Y75 @ 1.30GHz	3750	1085	NA	NA
Intel Core i7-610 @ 2.53GHz	1969	1682	NA	NA
Intel Core i7-610E @ 2.53GHz	2544	1450	NA	NA
Intel Core i7-620LM @ 2.00GHz	1949	1691	NA	NA
Intel Core i7-620M @ 2.67GHz	2721	1395	24.74	\$110.01
Intel Core i7-620UM @ 1.07GHz	1323	2003	NA	NA

19:09 16.06.2019

Screenshot processoru i5-9400F

Příloha č. 1 – předmět zakázky

PassMark Software - Video Card X +

← → ↻ 🔍 https://www Videocardbenchmark.net/gpu_list.php

minimize >>

Compare the performance of up to three different Video Cards

W GAME+

Aktuální
dlí na
Televizeznam.cz

Televize Seznam

VideoCard Name	Passmark G3D Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	VideoCard Value (higher is better)	Price (USD)
GeForce GTX TITAN X	10695	37	5.35	\$1,999.99*
GeForce GTX TITAN Z	7700	80	2.30	\$3,349.99*
GeForce MX110	1599	380	NA	NA
GeForce MX130	1941	312	NA	NA
GeForce MX150	2195	277	NA	NA
GeForce MX230	1962	306	NA	NA
GeForce MX250	2669	243	NA	NA
GeForce PCX 5300	6	1597	NA	NA
GeForce PCX 5750	34	1486	NA	NA
GeForce RTX 2060	13066	17	39.01	\$334.99
GeForce RTX 2060 (Mobile)	10992	33	NA	NA
GeForce RTX 2070	14250	10	29.69	\$479.99
GeForce RTX 2070 (Mobile)	10160	45	NA	NA
GeForce RTX 2070 with Max-Q Design	11548	27	NA	NA
GeForce RTX 2080	15639	4	22.34	\$699.99
GeForce RTX 2080 (Mobile)	13881	12	NA	NA
GeForce RTX 2080 Ti	16868	2	15.34	\$1,059.99
GeForce RTX 2080 with Max-Q Design	13099	16	NA	NA
GeForce2 GTS/GeForce2 Pro	3	1648	NA	NA
GeForce2 Integrated GPU	4	1635	NA	NA
GeForce2 MX	2	1687	NA	NA
GeForce2 MX 100/200	3	1671	NA	NA
GeForce2 MX/MX 400	3	1652	NA	NA
GeForce2 Ti	4	1629	NA	NA
GeForce3	4	1623	NA	NA
GeForce3 Ti 200	4	1644	NA	NA
GeForce3 Ti 500 >> Compare	2	1603	NA	NA
GeForce4 420 Go	3	1608	NA	NA
GeForce4 420 Go 32M	5	1617	NA	NA
	Passmark G3D Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	VideoCard Value (higher is better)	Price (USD)

20:30 16.05.2019

Screenshot VGA RTX 2070

Priloha č. 1 – předmět zakázky

Compare the performance of up to three different CPUs.

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i5-7400T @ 2.40GHz	6403	646	28.86	NA
Intel Core i5-7400HQ @ 2.80GHz	7659	525	NA	NA
Intel Core i5-7442EQ @ 2.10GHz	6262	659	25.05	NA
Intel Core i5-7500 @ 3.40GHz	8021	485	40.11	NA
Intel Core i5-7500T @ 2.70GHz	7016	585	28.89	\$243.99
Intel Core i5-7600 @ 3.50GHz	8725	426	35.77	\$270.32
Intel Core i5-7600K @ 3.80GHz	9116	366	33.73	\$261.25
Intel Core i5-7600T @ 2.80GHz	8077	479	30.92	\$349.84
Intel Core i5-7640X @ 4.00GHz	9545	348	27.28	\$291.00*
Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	4205	986	14.46	NA
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	4141	1030	NA	NA
Intel Core i5-8250U @ 1.60GHz	7660	522	NA	\$689.00
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	11016	249	16.47	\$297.00*
Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz	8009	491	26.97	\$250.00*
Intel Core i5-8300H @ 2.30GHz	9493	352	37.93	NA
Intel Core i5-8305G @ 2.80GHz	9546	409	NA	\$297.00*
Intel Core i5-8350U @ 1.70GHz	8235	464	27.73	\$297.00*
Intel Core i5-8365U @ 1.60GHz	8357	454	28.14	\$219.99
Intel Core i5-8400 @ 2.80GHz	11642	232	52.92	\$250.00*
Intel Core i5-8400H @ 2.60GHz	10138	292	40.56	\$219.00
Intel Core i5-8400T @ 1.70GHz	9545	347	43.69	\$209.00
Intel Core i5-8500 @ 3.00GHz	11923	226	57.03	\$192.00*
Intel Core i5-8500B @ 3.00GHz	12756	200	66.44	\$453.99*
Intel Core i5-8500T @ 2.10GHz	10035	305	22.04	\$777.21*
Intel Core i5-8500 @ 3.10GHz	12651	206	45.64	\$312.92
Intel Core i5-8600K @ 3.60GHz	12767	199	40.80	\$350.12*
Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz	10875	256	31.06	\$290.00*
Intel Core i5-9300H @ 2.40GHz	9956	313	39.83	\$194.99
Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz	12030	223	61.70	\$149.99
Intel Core i5-9400F @ 2.90GHz	12153	220	61.03	NA
Intel Core i5-9500 @ 3.00GHz	12673	205	62.74	\$202.00*
Intel Core i5-9500T @ 2.20GHz	11211	239	58.39	\$192.00*
Intel Core i5-9600K @ 3.70GHz	13506	166	59.73	\$229.99
Intel Core i5-9600KF @ 3.70GHz	13921	165	54.60	\$254.99
Intel Core i5-2405S @ 2.50GHz	4528	946	NA	NA
Intel Core i7-7775 @ 1.30GHz	3759	1085	NA	NA

Screenshot processoru i5-8265U