

## KUPNÍ SMLOUVA

k veřejné zakázce s názvem

**Dodávka IT + AV techniky 6/2020**

uzavřená ve smyslu ust. § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku

### I.

#### Smluvní strany

##### 1. Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava

se sídlem: Ostrava, Poruba, 17. listopadu 2172/15, PSČ 708 00  
zastoupena: JUDr. Ludmilou Tatranskou, MPA, na základě pověření  
IČ: 619 89 100  
DIČ: CZ61989100  
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s., pobočka Ostrava  
Číslo účtu: [REDACTED]

(dále jen „kupující“)

a

##### 2. C SYSTEM CZ a.s.

se sídlem: Otakara Ševčíka 840/10, Brno  
zastoupená: [REDACTED] předsedou představenstva  
IČ: 276 75 645  
DIČ: CZ27675645  
Bankovní spojení: UnicreditBank  
Číslo účtu: [REDACTED]  
Ve věcech technických oprávněn jednat: [REDACTED]  
ID datové schránky:wjhdai7

(dále jen „prodávající“)

### II.

#### Základní ustanovení

1. Smluvní strany uzavírají podle § 2079 a násl. zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku v platném znění (dále jen „občanský zákoník“) tuto kupní smlouvu na dodávku **IT + AV techniky** (dále jen „smlouva“). Práva a povinnosti touto smlouvou neupravené se řídí ustanovením § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Smluvní strany prohlašují, že údaje uvedené v čl. I této smlouvy jsou v souladu s právní skutečností v době uzavření smlouvy. Smluvní strany se zavazují, že změny dotčených údajů oznámí neprodleně písemně druhé smluvní straně.
3. Proávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.

4. Kupující je veřejnou vysokou školou zřízenou na základě zákona č 111/1998 Sb., o vysokých školách. Předmětem činnosti kupujícího je především vědecko – výzkumná, školící a vzdělávací činnost.
5. Prodávající bere na vědomí, že v případě prodlení s dodávkou předmětu smlouvy či v případě dodání předmětu smlouvy s vadami mohou vzniknout kupujícímu značné škody.
6. Podkladem pro uzavření této smlouvy je nabídka prodávajícího ze dne 10.3.2020 (dále jen „nabídka“) podaná v dynamickém nákupním systému nazvaném *Dodávky IT + AV techniky 2019 - 2022* (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
7. Prodávající prohlašuje, že se před podpisem této smlouvy důkladně seznámil se všemi kupujícím předloženými doklady a podklady týkajícími se níže uvedeného předmětu.

### III. Předmět plnění

1. Předmětem této smlouvy je závazek prodávajícího dodat kupujícímu předmět koupě specifikovaný v příloze č. 1 a příloze č. 2 této smlouvy a převést na kupujícího vlastnické právo k předmětu koupě za podmínek stanovených v zadávacím řízení předcházejícím uzavření této smlouvy (dále jen „předmět koupě“) a závazek kupujícího uhradit za předmět koupě dohodnutou kupní cenu.
2. Prodávající se zavazuje ke všem výrobkům a zboží dodávaným v rámci předmětu plnění dodat a doložit:
  - platná prohlášení o shodě nebo jejich kopie, vydaná dle evropské či národní legislativy,
  - osvědčení, certifikáty a atesty, které jsou vydávány k tomu oprávněnými osobami pro jednotlivé specifické druhy výrobků dle zvláštních předpisů,
  - návody k použití v českém jazyce.

### IV. Cena

1. **Celková kupní cena** za předmět koupě specifikovaný v článku III. této smlouvy činí:

**424 800,- Kč celkem bez DPH**

**89 208,-Kč DPH**

**514 008,- Kč celkem včetně DPH**

**slovy pětsetčtrnácttisíc osm korun českých včetně DPH.**

Cena jednotlivých položek předmětu této kupní smlouvy je uvedena v příloze č. 1 této smlouvy. Tato cena je stanovena jako nejvýše přípustná a není ji možno překročit, s výjimkou změny zákonné sazby DPH.

2. Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré případné daně, cla, poplatky, licence a jiné platby, jakož i balení, značení a certifikáty vztahující se k předmětu koupě. V kupní ceně jsou zahrnuty rovněž náklady prodávajícího na dopravu.
3. Prodávající odpovídá za to, že sazba daně z přidané hodnoty bude stanovena v souladu s platnými právními předpisy.

### V. Místo plnění

1. Prodávající je povinen předmět koupě dodat do místa plnění uvedeného v příloze č. 1 této smlouvy.
2. Kupující převezme předmět koupě od prodávajícího v místě plnění uvedeném v příloze č. 1 této smlouvy.

## **VI. Doba plnění**

1. Prodávající je povinen dodat předmět koupě (dodat kupujícímu) ve lhůtách uvedených v příloze č. 2.
2. Kupující umožní prodávajícímu postupné dílčí plnění.

## **VII. Práva a povinnosti smluvních stran**

1. Není-li stanoveno touto smlouvou výslovně jinak, řídí se vzájemná práva a povinnosti smluvních stran ustanoveními § 2079 a násl. občanského zákoníku.
2. Prodávající je zejména povinen:
  - a) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy řádně a včas za použití materiálu a postupů odpovídajících právním předpisům a doporučujícím technickým i jiným normám ČR, vztahujícím se na předmět plnění dle této smlouvy. Smluvní strany se dohodly na I. jakosti předmětu smlouvy.
  - b) Dodat předmět koupě včetně souvisejících plnění dle této smlouvy na svůj náklad a na své nebezpečí.
  - c) Odstranit zjištěné vady a nedodělky na své náklady.
3. Kupující se zavazuje řádně dodaný předmět koupě za podmínek stanovených v této smlouvě převzít a za něj a další plnění poskytovaná na základě této smlouvy zaplatit prodávajícímu cenu podle čl. IV. této smlouvy.

## **VIII. Předání předmětu koupě**

1. Prodávající je povinen alespoň 2 pracovní dny před faktickým dodáním předmětu koupě informovat pověřenou osobu kupujícího (uvedenou v příloze č. 1) e-mailovou zprávou o předpokládaném termínu zaslání předmětu koupě kupujícímu a o předpokládaném termínu doručení předmětu koupě kupujícímu.
2. Prodávající je povinen předmět koupě včetně příslušenství a potřebné dokumentace (dle čl. III. odst. 3 této smlouvy) doručit kupujícímu, a to bez jakýchkoli vad a v kvalitě odpovídající účelu využití předmětu koupě. K předání předmětu koupě prodávající vyhotoví dodací list, jehož podpisem kupující předmět koupě přijímá.
3. Dodací list bude dále obsahovat:
  - a) označení předmětu koupě,
  - b) označení kupujícího a prodávajícího,
  - c) číslo smlouvy a datum jejího uzavření,
  - d) datum a místo sepsání,
  - e) jméno a podpis zástupce prodávajícího a místo pro podpis zástupce kupujícího.

## **IX. Vlastnické právo a nebezpečí škody**

1. Kupující nabývá vlastnické právo k zařízení a všem dalším hmotným plněním dle této smlouvy dnem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.
2. Nebezpečí škody na zařízení a ostatním dodaném plnění dle této smlouvy přechází na kupujícího okamžikem převzetí předmětu koupě dle článku VIII. této smlouvy.

3. Prodávající prohlašuje, že věcné plnění smlouvy nemá právní vady a není zatíženo právy třetích osob.

## X.

### Platební a fakturační podmínky

1. Úhrada kupní ceny bude provedena na základě dodacího listu schváleného kupujícím.
2. Prodávající vystaví daňový doklad (dále také „faktura“) na místo plnění dle přílohy č. 1.
3. Fakturu doručí prodávající na kontaktní adresu uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy.
4. Vystavená faktura, musí mít náležitosti daňového dokladu dle § 29 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „faktura“). Faktura musí dále obsahovat:
  - a) číslo a datum vystavení faktury,
  - b) název veřejné zakázky,
  - c) místo plnění,
  - d) předmět koupě,
  - e) označení banky a číslo účtu, na který musí být zapláceno
  - f) číslo dodacího listu a datum jeho podpisu, dodací list bude přílohou faktury,
  - g) lhůtu splatnosti faktury,
  - h) IČ kupujícího,
  - i) jméno osoby, která fakturu vystavila, včetně kontaktního telefonu.
5. Lhůta splatnosti faktur činí 30 kalendářních dnů ode dne jejího doručení kupujícím. Stejná lhůta splatnosti platí i při placení jiných plateb (smluvních pokut, úroků z prodlení, náhrady škody apod.).
6. Doručení faktury se provede prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, osobně nebo elektronicky.
7. Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
8. Nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude chybně vyúčtována cena nebo DPH, je kupující oprávněn fakturu před uplynutím lhůty splatnosti vrátit druhé smluvní straně k provedení opravy s vyznačením důvodu vrácení. Prodávající provede opravu vystavením nové faktury. Vrácením vadné faktury prodávajícímu přestává běžet původní lhůta splatnosti. Nová lhůta splatnosti běží ode dne doručení nové faktury kupujícím.
9. Zveřejní-li správce daně způsobem umožňujícím dálkový přístup skutečnost, že plátce (prodávající) v den uskutečnění zdanitelného plnění je nespolehlivý plátce, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).
10. Nebude-li správcem daně zveřejněn v den úhrady faktury bankovní účet, na který příjemce zdanitelného plnění má provést úhradu faktury, příjemce zdanitelného plnění (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň (DPH) na účet Finančního úřadu místně příslušného pro poskytovatele (prodávajícího). Pokud příjemce (kupující) uhradí za poskytovatele zdanitelného plnění daň Finančnímu úřadu, příjemce (kupující) si o tuto úhradu poníží platbu faktury vůči poskytovateli (prodávajícímu).

## XI. Záruční podmínky

1. Předmět koupě má vady, jestliže jeho provedení neodpovídá požadavkům uvedeným ve smlouvě, příslušným právním předpisům, normám nebo jiné dokumentaci vztahující se k provedení předmětu koupě nebo pokud neumožňuje užívání, k němuž bylo určeno a zhotoveno.
2. Prodávající poskytuje kupujícímu na provedený předmět koupě záruku za jakost v **délce uvedené v příloze č.2**. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí předmětu koupě u kupujícího. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže kupující zařízení řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost prodávající.
3. Záruka se nevztahuje na vady způsobené nesprávnou obsluhou předmětu koupě, neodbornou manipulací nebo v důsledku havárií. Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době předání a za vady, které se vyskytly v záruční době. Za vady, které se projevily po záruční době, odpovídá prodávající jen tehdy, pokud byly způsobeny porušením jeho povinností.
4. Veškeré vady je kupující povinen uplatnit u prodávajícího písemně bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil (za písemné uplatnění se považuje i nahlášení faxem nebo e-mailem), obsahujícím co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady oznamovat na:
  - faxové číslo: 532 140 139
  - e-mail: [REDACTED]
  - adresu: C SYSTEM CZ a.s., Otakara Ševčíka 840/10, 636 00 Brno

Jakmile kupující odešle toto oznámení, bude se mít za to, že požaduje bezplatné odstranění vady, neuvede-li v oznámení jinak.

Prodávající je v takovém případě povinen odstranit vady na vlastní náklady, které se vztahují jak na opravu, tak na případnou přepravu vadného zboží a další s opravou související náklady. Prodávající je tak v případě uplatnění reklamace s požadavkem na opravu předmětu koupě povinen vyslat zaměstnance či pověřit třetí osobu opravou předmětu koupě v sídle kupujícího, a to na vlastní náklady, v termínech uvedených v příloze č. 2 této smlouvy.

5. Prodávající je povinen nastoupit na odstranění vady a vyjádřit se k reklamaci nejpozději následující pracovní den od jejího nahlášení. Do této lhůty se nezapočítávají dny pracovního klidu.

O dobu od oznámení k odstranění poruchy se záruční doba prodlužuje. V případě, že doba záruční opravy bude trvat déle než tři měsíce, nebo bude součet dob oprav během kalendářního roku delší než čtyři měsíce, může kupující požadovat po prodávajícím dodání nového předmětu koupě místo původního.
6. Nepřevezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě ve lhůtě do 7 kalendářních dní ode dne uplatnění odpovědnosti za vady prodané věci kupujícím dle odst. 4 tohoto článku, je kupující oprávněn odstranit tyto vady prostřednictvím třetí osoby či ve vlastní režii, přičemž je kupující oprávněn cenu opravy předmětu koupě vyúčtovat prodávajícímu (či náklady vzniklé opravou zařízení ve vlastní režii). Převezme-li prodávající od kupujícího k opravě předmět koupě a prodávající ve lhůtě 60 dnů od převzetí předmětu koupě předmět koupě nedoručí kupujícímu opravený, je kupující oprávněn od této smlouvy v rozsahu porušení povinnosti prodávajícího odstoupit a požadovat plné vrácení kupní ceny předmětu koupě.
7. Provedenou opravu vady předmětu koupě prodávající kupujícímu předá písemným protokolem.
8. Prodávající je povinen uhradit kupujícímu škodu, která mu vznikla vadným plněním, a to v plné výši. Prodávající rovněž kupujícímu uhradí náklady vzniklé při uplatňování práv z odpovědnosti za vady.
9. Kupující je oprávněn od smlouvy odstoupit v rozsahu vadného plnění, jsou-li vady předmětu koupě neodstranitelné, či jestliže je těchto závad více (alespoň 2 vady souběžně) anebo se na téže věci stejné vady alespoň 3x zopakovaly.

**XII.**  
**Odpovědnost za škodu**

Odpovědnost za škodu se řídí § 2913 a násl. občanského zákoníku.

**XIII.**  
**Sankce**

1. Dojde-li k prodlení prodávajícího s řádným a včasným dodáním dílčího plnění předmětu koupě do sídla kupujícího dle čl. VI. této smlouvy o více než 10 dnů, je kupující oprávněn vyúčtovat prodávajícímu smluvní pokutu ve výši 15% ceny takto dodaného (zboží) předmětu koupě.
2. Pro případ prodlení kupujícího se zaplacením ceny dle čl. IV této smlouvy prodávajícímu sjednávají smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,02% z dlužné částky za každý započatý den prodlení.
3. Zaplacení smluvní pokuty nemá za následek zánik povinnosti prodávajícího k náhradě škody, kterou porušením povinnosti kupujícímu způsobil. Náhrada škody je vedle smluvní pokuty vymahatelná v plné výši.
4. V případě, že závazek dodat předmět koupě zanikne před řádným ukončením plnění smlouvy, nezaniká nárok na smluvní pokutu, pokud vznikl dřívějším porušením povinnosti.

**XIV.**  
**Odstoupení od smlouvy**

1. Smluvní strany se dohodly, že smlouva zaniká jednostranným odstoupením od smlouvy pro její podstatné porušení druhou smluvní stranou, přičemž podstatným porušením smlouvy se rozumí zejména:
  - nedodržení právních předpisů nebo technických norem, které se týkají provádění předmětu koupě,
  - nedodržení smluvních ujednání o záruce za jakost,
  - neuhrazení ceny za předmět koupě kupujícím po druhé výzvě prodávajícího k uhrazení dlužné částky, přičemž druhá výzva nesmí následovat dříve než 30 dnů po doručení první výzvy,
  - pokud bude prodávající v prodlení s předáním části dílčího plnění předmětu koupě po dobu delší než 15 kalendářních dnů, potom v rozsahu tohoto nedodaného plnění ze strany kupujícího.
2. Pro účely této smlouvy se pod pojmem „bez zbytečného odkladu“ v souladu s ustanovením § 2001 a následujícími občanského zákoníku rozumí „nejpozději do 14-ti dnů“.
3. Dojde-li k odstoupení od této smlouvy oprávněnou smluvní stranou, je prodávající povinen vrátit kupujícímu kupní cenu předmětu koupě, byla-li uhrazena, a to v plné výši, a kupující je povinen ve lhůtě 30 dnů ode dne vrácení kupní ceny předmětu koupě prodávajícímu vydat předmět koupě, byl-li dodán, a to na náklady smluvní strany, která dala příčinu druhé smluvní straně k odstoupení od této smlouvy.

## XV.

### Závěrečná ustanovení

1. Tato smlouva je uzavřena v elektronické podobě a nabývá platnosti okamžikem podpisu oběma smluvními stranami. Účinnosti nabývá smlouva registrací v registru smluv dle následujícího ustanovení smlouvy.
2. Registraci této smlouvy dle ustanovení § 5 zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv, provede na základě dohody smluvních stran kupující, a to tak, aby potvrzení o provedení registrace smlouvy bylo zasláno oběma smluvním stranám.
3. Doplnění nebo změnu této smlouvy lze provádět jen se souhlasem obou smluvních stran, a to pouze formou písemných, postupně číslovaných a takto označených dodatků.
4. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva tak, jak byla sepsána, odpovídá jejich pravé vůli a na důkaz toho připojují své podpisy. Smluvní strany prohlašují, že osoby podepisující tuto smlouvu jsou k tomuto úkonu oprávněny.
5. Práva a povinnosti z této smlouvy přecházejí i na případné právní nástupce smluvních stran. Prodávající však nemůže bez souhlasu kupujícího postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí straně.
6. Pokud tato smlouva nestanoví jinak, řídí se tento smluvní vztah příslušnými ustanoveními občanského zákoníku. V případě, že se některé z ustanovení této smlouvy stane neplatným, nebude tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Neplatné ustanovení bude nahrazeno takovým platným ustanovením, které se právně přípustným způsobem co nejvíce přibližuje hospodářskému účelu zamýšlenému oběma smluvními stranami při uzavření smlouvy.
7. Smluvní strany se dohodly, že nebude-li doručena písemnost zasláná druhé smluvní straně na základě této smlouvy, bude za den doručení považován 10. den po prokazatelném odeslání písemnosti.
8. Všechny spory, které vzniknou z této smlouvy uzavřené mezi prodávajícím na straně jedné a kupujícím na straně druhé nebo v souvislosti s těmito smlouvami a které nebudou primárně urovnány dohodou smluvních stran, budou rozhodovány s konečnou platností před obecnými soudy České republiky. Smluvní strany se dohodly ve smyslu ust. § 89a zák. č. 99/1963 Sb., občanský soudní řád, že ve věcech souvisejících s jednotlivými smlouvami uzavíranými mezi kupujícím a prodávajícím, bude v prvním stupni v případě věcné příslušnosti okresního soudu pro ten který případ místně příslušným Okresní soud dle sídla kupujícího a v případě věcné příslušnosti krajského soudu pro ten který případ, bude místně příslušným Krajský soud v Ostravě.
9. Dodavatel (prodávající) se za podmínek stanovených smlouvou, a v souladu s pokyny kupujícího a při vynaložení veškeré potřebné odborné péče, zavazuje v případě plnění předmětu smlouvy v rámci dotačních programů:
  - a) archivovat veškeré písemnosti související s provedením Plnění podle této Smlouvy, a kdykoli po tuto dobu Objednateli umožnit přístup k těmto archivovaným písemnostem, a to do 31. 12. 2033, pokud český právní řád nestanovuje pro některé dokumenty lhůtu delší. Kupující je oprávněn po uplynutí deseti let od ukončení Plnění podle této smlouvy od Prodávajícího výše uvedené dokumenty bezplatně převzít,
  - b) umožnit všem subjektům oprávněným k výkonu kontroly Projektu, z jehož prostředků je hrazena cena Plnění, provést kontrolu dokladů, souvisejících s plněním této Smlouvy, a dále jako osoba povinná dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě, ve znění pozdějších předpisů, spolupůsobit při výkonu finanční kontroly, mj. umožnit řídicímu orgánu OP VVV přístup i k těm částem nabídek, smluv a souvisejících dokumentů, které podléhají ochraně podle zvláštních právních předpisů (např. obchodní tajemství, utajované skutečnosti), a to za předpokladu, že budou splněny požadavky kladené právními předpisy [zejména zákona č.

255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád), v účinném znění]; ve smlouvách se svými subdodavateli dodavatel (prodávající) tyto zaváže umožnit řídicímu orgánu OP VVV kontrolu subdodavatelů v témže rozsahu,

- c) dodržet požadavky na povinnou publicitu v rámci dotačních programů, a to ve všech relevantních dokumentech a je dále je povinen zajistit, aby povinnosti ve vztahu k projektu plnili také jeho partneři a subdodavatelé podílející se na provedení Plnění dle této Smlouvy.

10. Prodávající bere na vědomí povinnosti kupujícího zveřejnit údaje uvedené v této Smlouvě v souladu se zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, se zákonem č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, se zákonem č. 340/2015 Sb., o registru smluv a jinými obecně závaznými normami, a to způsobem, jenž vyplývá z uvedených předpisů či o němž rozhodne kupující.

Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- veškeré informace poskytnuté prodávajícímu ve smyslu ustanovení § 218 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění,
- informace, na které se vztahuje zákonem uložená povinnost mlčenlivosti (např. osobní údaje, utajované skutečnosti)
- obchodní tajemství prodávajícího či případně jiný údaj chráněný dle zvláštních právních předpisů s odůvodněním takového zařazení, a to písemně před podpisem této smlouvy. Prodávající bere na vědomí, že tento postup nelze uplatnit ve vztahu k výši skutečně uhrazené ceny za plnění této Smlouvy a k seznamu subdodavatelů prodávajícího a dále u informací, jejichž sdělení se vyžaduje ze zákona.

11. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 a příloha č. 2.

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)

V Brně (datum v elektronickém podpisu)

-----  
za kupujícího:

JUDr. Ludmila Tatranská, MPA  
na základě pověření

-----  
za prodávajícího:

████████████████████  
předseda představenstva

**Příloha č. 1 - Specifikace předmětu veřejné zakázky / předmětu koupě**

k veřejné zakázce s názvem **Dodávka IT + AV techniky 6/2020**

zadávané v dynamickém nákupním systému s názvem Dodávky IT + AV techniky 2019 - 2022 a evidenčním číslem ve Věstníku veřejných zakázek Z2019-000416

POBJ	Pol.	Název položky	Mn	MJ	Max. cena včetně DPH		Nabízená cena včetně DPH		Pověřená osoba / kontakt	Pracoviště	Ulice	Čís.pop/ orient	PSČ	Misto
					Cena/ks	Cena celkem	Cena/ks	Cena celkem						
60004307	10	DNS_PC_typ_B				17 000,00 Kč		13 794,00 Kč		FMT	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
	20	DNS_TISK barva				5 500,00 Kč		5 082,00 Kč			17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004311	10	DNS_NB_ATYP				39 000,00 Kč		37 389,00 Kč		FMT	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004312	10	DNS_NB_ATYP				65 000,00 Kč		62 557,00 Kč		902	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
	20	DNS_NB_ATYP				19 000,00 Kč		15 488,00 Kč			17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004313	10	DNS_TISK multi_ATYP				24 000,00 Kč		18 392,00 Kč		Fakulta Strojní	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004314	10	DNS_TISK ECO ČB				11 600,00 Kč		10 890,00 Kč		USSS	Studentská	1770	708 00	Ostrava-Poruba
60004315	10	DNS_PC_typ_A				12 500,00 Kč		9 317,00 Kč		982	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004316	10	DNS_NB_ATYP				80 000,00 Kč		73 810,00 Kč		Fakulta Stavební	Ludvíka Poděště	1875/17	708 00	Ostrava-Poruba
60004317	10	DNS_NB_ATYP				120 000,00 Kč		112 893,00 Kč						
60004318	10	DNS_NB_ATYP				23 000,00 Kč		22 506,00 Kč						
60004320	10	DNS_NB_ATYP				39 000,00 Kč		37 752,00 Kč		FEI	17. listopadu	2172/15	708 00	Ostrava-Poruba
60004321	10	DNS_dalsi_AVT_ATYP				20 000,00 Kč		14 157,00 Kč		FBI	Lumírova	630/13	700 30	Ostrava-Výškovice
60004322	10	DNS_PC_typ_B				51 000,00 Kč		41 382,00 Kč		Fakulta Stavební	Ludvíka Poděště	1875/17	708 00	Ostrava-Poruba
60004323	10	DNS_NB_ATYP				40 000,00 Kč		38 599,00 Kč						
<b>Předpokládaná hodnota (maximální celková cena)</b>					<b>566 600 Kč</b>									
<b>Celková nabídková cena / kupní cena včetně DPH</b>								<b>514 008,00 Kč</b>						

Dodavatel prohlašuje, že nabízená zařízení splňují všechny parametry požadované zadavatelem v příloze č. 2 - Technická specifikace.

V Brně dne (datum v el.podpisu)

Za dodavatele/prodávajícího:

(po převedení do PDF)  
MgA. Roman Krimus, předseda představenstva  
C SYSTEM CZ, a.s.

DNS_PC_typ_B		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		PC CS Office 1600B_2020/03
Základní deska	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, min. USB 3.0	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, USB 3.0
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní AMD Ryzen 5 1600
Výkon procesoru	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 11500 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 12310 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Paměť RAM	min. 8 GB DDR4 (min. 2 moduly)	8 GB DDR4 (2 moduly)
Pevný disk	min. 1 x 240 GB SSD a 1 x 1000 GB, SATA 6 Gb/s, min.7200 ot./min	1 x 240 GB SSD a 1 x 1000 GB, SATA 6 Gb/s, 7200 ot./min
Optická mechanika	DVD+-RW/RAM/DL	DVD+-RW/RAM/DL
Grafická karta	externí grafická karta, PCIe x16, min. 4 GB RAM, DVI, šířka paměťové sběrnice 128 bit, podpora min. DX 11	externí grafická karta, PCIe x16, 4 GB RAM, DVI, šířka paměťové sběrnice 128 bit, podpora DX 11
Zvuková karta	integrováná na základní desce, min. konfigurace 7.1	integrováná na základní desce, konfigurace 7.1
Napájecí zdroj	min. 450 W, aktivní PFC, splňující normu min. 80PLUS BRONZE	450 W, aktivní PFC, splňující normu 80PLUS BRONZE
Síťová karta	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE
Skříň počítače	miditower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik, zadní ventilátor min. 120mm s regulací otáček řízenou základní deskou	miditower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik, zadní ventilátor 120mm s regulací otáček řízenou základní deskou
Chladič procesoru	chladič procesoru osazen ventilátorem min. 120mm, regulace otáček řízena základní deskou	chladič procesoru osazen ventilátorem 120mm, regulace otáček řízena základní deskou
Vstupní a výstupní porty	min. 2 x USB 3.0 porty, min 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu	2 x USB 3.0 porty, 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu
Klávesnice	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves
Myš	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W10)
Požadavky na kompatibilitu	kompatibilita s OS Windows 10	kompatibilita s OS Windows 10
Požadavky na rozšiřitelnost	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk, volná 1 pozice pro 3,5" mechaniku	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk, volná 1 pozice pro 3,5" mechaniku
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů s ukončením do 7 pr. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů s ukončením do 7 pr. dnů od nahlášení závady
Záruční doba	3 roky na sestavu	3 roky na sestavu
Dodací lhůta	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 11 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 17 000 Kč	13 794 Kč

#### AMD Ryzen 5 1600

Class: Desktop

Clockspeed: 3.2 GHz

No of Cores: 6 (2 logical cores per physical)

Other names: AMD Ryzen 5 1600 Six-Core Processor

CPU First Seen on Charts: Q1 2017

CPUmark/\$Price: 129.59

Overall Rank: 291

#### Average CPU Mark

Socket: AM4

Turbo Speed: 3.6 GHz

Typical TDP: 65 W

Single Thread Rating: 1622

Samples: 3620\*

\* : Low

+ COMPARE

DNS_TISK barva		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		<b>OKI C532dn</b>
Technologie tisku	barevná laserová/LED tiskárna	barevná LED tiskárna
Formát	A4	A4
Rychlost tisku	min. 30 str./min ČB ; 30 str./min BARVA	30 str./min ČB ; 30 str./min BARVA
Paměť	min. 256 MB	1 GB
Rozlišení	min. 1200 x 1200 dpi	1200 x 1200 dpi
Vstupní zásobník	min. 250 listů	250 listů
Duplexní tisk	ano, automatický (manuální duplex nevyhovuje)	ano, automatický (manuální duplex nevyhovuje)
Rozhraní	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45
Kompatibilita	Kompatibilní s Windows 10	Kompatibilní s Windows 10
Emulace	min. PCL 5 /PCL 6	PCL 5 /PCL 6
Servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady
Záruční doba	min. 1 rok	1 rok
Další požadavky	malé rozměry	malé rozměry
Dodací lhůta	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 5 500 Kč	5 002 Kč

60004311 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
Velikost obrazovky	17,3"	Dell G7 17 7790
Rozlišení obrazovky	FHD 1920x1080 px, IPS 300nits	17,3"
Úprava povrchu obrazovky	matný	FHD 1920x1080 px, IPS 300nits
Procesor	x86-64 kompatibilní, TDP 45W, PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 13500 dle https://www.cpubenchmark.net/ na konci lhůty pro podání nabídek	matný
Grafický adaptér	Dedikovaný, min. 6GB RAM GDDR6, Passmark G3D Mark minimální hodnota 9500 dle https://www.videocardbenchmark.net/ na konci lhůty pro podání nabídek	x86-64 kompatibilní i7-9850H(F), TDP 45W, PassMark Average CPU Mark hodnota 13574 dle https://www.cpubenchmark.net/ na konci lhůty pro podání nabídek
Paměť RAM	Dedikovaný, 6GB RAM GDDR6, NVIDIA GF GTX 1660Ti, Passmark G3D Mark hodnota 9529 dle https://www.videocardbenchmark.net/ na konci lhůty pro podání nabídek	16GB (2x8) DDR4, 2666MHz
Pevný disk	min. 256GB M.2 PCIe NVMe + 1TB 5400 rpm 2.5" SATA HDD	256GB M.2 PCIe NVMe + 1TB 5400 rpm 2.5" SATA HDD
Optická jednotka	ne	ne
Wifi	ano, 802.11a/b/g/n/ac Wave 2	ano, 802.11a/b/g/n/ac Wave 2
Bluetooth	ano, min. 5.0	ano, 5.0
Ethernet	integrováný gigabit ethernet RJ45	integrováný gigabit ethernet RJ45
Vstupní a výstupní porty	Čtečka otisku prstů, Integrovaná čtečka karet, min. 1x HDMI 2.0 min. 3x SuperSpeed USB 3.1 1. generace typu A, včetně jednoho s funkcí PowerShare min. 1x zdířka pro sluchátka min. 1x USB-C Thunderbolt 3 min. 1x miniDP	Čtečka otisku prstů, Integrovaná čtečka karet, 1x HDMI 2.0 3x SuperSpeed USB 3.1 1. generace typu A, včetně jednoho s funkcí PowerShare 1x zdířka pro sluchátka 1x USB-C Thunderbolt 3 1x miniDP
Interní reproduktory a mikrofon	ano	ano
Klávesnice a trackpad	podsvícená klávesnice, numerická klávesnice	podsvícená klávesnice, numerická klávesnice
Webová kamera	HD	HD
Výdrž/kapacita baterií	min. 60Wh	60Wh
Hmotnost vč. baterie	max. 3,3 kg	3,3 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS, WIN 7/8/10	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS, WIN 7/8/10
Záruční doba	min. 2 roky, NBD	2 roky, NBD
Součást dodávky	klávesnice USB černá, myš optická USB černá, propojovací kabel HDMI/HDMI min. 1,5m	klávesnice USB černá, myš optická USB černá, propojovací kabel HDMI/HDMI min. 1,5m
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Max cena včetně DPH	39000 Kč	37 385 Kč

### Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz

### Average CPU Mark

**Description:** Intel UHD Graphics 630

**Class:** Laptop

**Socket:** FCBGA1440

**Clockspeed:** 2.6 GHz

**Turbo Speed:** 4.5 GHz

**No of Cores:** 6 (2 logical cores per physical)

**Typical TDP:** 45 W

**Single Thread Rating:** 2475

**Samples:** 1302\*

\* : Low

**Other names:** Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz

[+ COMPARE](#)

**CPU First Seen on Charts:** Q2 2019

**CPUmark/\$Price:** 34.36

**Overall Rank:** 235

60004312 10 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		Apple Macbook Pro 16
Velikost obrazovky	min. 16 "	16 "
Rozlišení obrazovky	min. 3072x1920 px s barevným gamutem P3	3072x1920 px s barevným gamutem P3
Úprava povrchu obrazovky	LED podsvícení s IPS technologií	LED podsvícení s IPS technologií
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní i7-9750H
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 13000 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	i7-9850H(F), TDP 45W, PassMark Average CPU Mark hodnota 13574 dle <a href="https://www.cpubenchmark.net/">https://www.cpubenchmark.net/</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Grafická karta	nesdílený min. 4 GB grafické paměti	nesdílený : AMD Radeon Pro 5300M se 4 GB paměti
Paměť RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
Pevný disk	min. 512 GB SSD připojený pomocí M.2	512 GB SSD připojený pomocí M.2
Optická mechanika	bez mechaniky	bez mechaniky
Síťová karta	bez síťové karty	bez síťové karty
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano, verze 5.0	ano, verze 5.0
Vstupní a výstupní porty	min. 4x USB-C s podporou Thunderbolt 3, výstup na sluchátka	4x USB-C s podporou Thunderbolt 3, výstup na sluchátka
Interní reproduktory	ano	ano
Interní mikrofón	ano	ano
Čtečka paměťových karet	ne	ne
Webová kamera	ano	ano
Výdrž baterií	min. 10 hodin	10 hodin
Hmotnost vč. baterií	max. 2,2 kg	2 kg
Material	tmavě eloxovaný hliník	tmavě eloxovaný hliník
Operační systém	Apple MacOS, kompatibilní s verzí 10.15.2	Apple MacOS, kompatibilní s verzí 10.15.2
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 prac. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 prac. dnů od nahlášení závady
Odůvodnění nákupu	Nutná softwarová kompatibilita s grafickými programy využívanými univerzitním grafikem.	Nutná softwarová kompatibilita s grafickými programy využívanými univerzitním grafikem.
Záruční doba	2 roky	2 roky
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 65 000 Kč	62 557 Kč

### Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz

### Average CPU Mark

**Description:** Intel UHD Graphics 630

**Class:** Laptop

**Socket:** FCBGA1440

**Clockspeed:** 2.6 GHz

**Turbo Speed:** 4.5 GHz

**No of Cores:** 6 (2 logical cores per physical)

**Typical TDP:** 45 W

Single Thread Rating: 2475

Samples: 1302\*

\* : Low

**Other names:** Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz

**+ COMPARE**

**CPU First Seen on Charts:** Q2 2019

**CPUmark/\$Price:** 34.36

**Overall Rank:** 235

60004312 20 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)	
		Lenovo V330-14IKB	
Velikost obrazovky	14"	14"	
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080	1920 x 1080	
Úprava povrchu obrazovky	TN matná / antireflexní	TN matná / antireflexní	
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní i5-8250U	
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 7600 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 7635 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	
Paměť RAM	DDR4, min. 8 GB	DDR4, 8 GB	
Pevný disk	HDD + SSD, min. HDD 1TB; SSD 128GB	HDD + SSD, HDD 1TB; SSD 128GB	
Optická mechanika	nepožadujeme	ne	
Síťová karta	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45	
Wifi	802.11ac	802.11ac	
BlueTooth	v4.1	v4.1	
Vstupní a výstupní porty	HDMI, VGA, RJ-45 (LAN), Combo Audio Jack, 1x USB 3.1 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0)	HDMI, VGA, RJ-45 (LAN), Combo Audio Jack, 1x USB 3.1 Type-C, 2x USB 3.2 Gen 1 (USB 3.0)	
Interní reproduktory	ano	ano	
Interní mikrofón	ano	ano	
Čtečka paměťových karet	ano	ano	
Oddělená numerická klávesnice	CZ podsvícená, bez oddělené numerické klávesnice	CZ podsvícená, bez oddělené numerické klávesnice	
Webová kamera	ano	ano	
Hmotnost vč. baterie	max. 2,1 kg	2,05 kg	
Operační systém	Windows 10 Pro	Windows 10 Pro	
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 prac. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 prac. dnů od nahlášení závady	
Záruční doba	2 roky	2 roky	
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	
Cena včetně DPH	max. 19 000 Kč	15 488 Kč	

Intel Core i5-8200Y @ 1.30GHz	4309	1119		
Intel Core i5-8210Y @ 1.60GHz	4227	1134	NA	NA
Intel Core i5- <del>8250U</del> @ 1.60GHz	7635	659	NA	NA
Intel Core i5-8257U @ 1.40GHz	10767	351		
Intel Core i5-8259U @ 2.30GHz	10975	339		

60004313 DNS_TISK multi_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		Xerox B1025V_U
Technologie tisku	černobílý laserový/LED tisk	černobílý laserový tisk
Formát	A3	A3
Rychlost černobílého tisku	min. 20 str./min	25 str./min
Paměť	min. 128 MB	1,5 GB
Rozlišení	min. 600x600 dpi	1200x1200 dpi
Vstupní zásobník	min. 250 listů	350 listů
Duplexní tisk	ano, automatický (manuální duplex nevyhovuje)	ano, automatický (manuální duplex nevyhovuje)
Rozhraní	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45
Skener	ploché barevný	ploché barevný
Rozlišení skeneru	optické min. 600x600	optické 600x600
Automatický podavač (ADF)	ano	ano
Funkce kopírování	ano	ano
Kompatibilita	Microsoft Windows 10	Microsoft Windows 10
Emulace	min. PCL 5/PCL 6	PCL 5/PCL 6
Servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady
Záruční doba	2 roky	2 roky
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 24 000 Kč	18 552 Kč

DNS_TISK ECO ČB		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		HP LaserJet M404DN
Technologie tisku	černobílá laserová/LED tiskárna	černobílá laserová tiskárna
Formát	A4	A4
Rychlost tisku	min. 38 str./min.	38 str./min.
Paměť	min. 256 MB	256 MB
Rozlišení	min. 600 x 600 dpi, emulovaně až 4800 x 600, FastRes 1200, ProRes 1200	600 x 600 dpi, emulovaně až 4800 x 600, FastRes 1200, ProRes 1200
Vstupní zásobník	min. 250 listů	250 listů
Víceúčelový zásobník	min. 100 listů	100 listů
Duplexní tisk	ano, automatický duplex	ano, automatický duplex
Rozhraní	USB 2.0, Gigabit Ethernet RJ45, hostitelský port USB	USB 2.0, Gigabit Ethernet RJ45, hostitelský port USB
Podpora vysokokapacitních originálních tonerů	ano	ano
Výdrž spotřebního materiálu	Toner min. 9 000 stran	Toner 9 000 stran
Max. cena originálního toneru včetně DPH	4 000 Kč	4 000 Kč
Kompatibilita	Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7/8/10 - drivery 64 bit., kompatibilita s tiskem na fólii pro výrobu plošných spojů	Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7/8/10 - drivery 64 bit., kompatibilita s tiskem na fólii pro výrobu plošných spojů
Emulace	min. PCL 6, PCL 5, emulace Postscript level 3, přímý tisk PDF, URF, PCLM, PWG	PCL 6, PCL 5, emulace Postscript level 3, přímý tisk PDF, URF, PCLM, PWG
Servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů od nahlášení závady
Záruční doba	min. 1 rok s možností prodloužení	1 rok s možností prodloužení
Dodací lhůta	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 5 800 Kč	

DNS_PC_typ_A		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		PC CS Office 3000G
Základní deska	SOLID kondenzátory, min. USB 3.0	SOLID kondenzátory, USB 3.0
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní AMD Athlon 3000G
Výkon procesoru	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 5000 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 5303 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Paměť RAM	min. 8GB DDR4	8GB DDR4
Pevný disk	min. 480 GB, SSD	480 GB, SSD
Optická mechanika	DVD+-RW/RAM/DL	DVD+-RW/RAM/DL
Grafická karta	sdílená	sdílená
Zvuková karta	integrována na základní desce, min. konfigurace 7.1	integrována na základní desce, konfigurace 7.1
Napájecí zdroj	aktivní PFC, splňující normu min. 80PLUS	aktivní PFC, splňující normu 80PLUS
Síťová karta	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE
Skříň počítače	minitower nebo tower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik	tower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik
Vstupní a výstupní porty	min. 2 x USB 3.0 porty , min 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu	4 x USB 3.0 porty , 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu
Klávesnice	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves
Myš	USB, optická, připojená kabelem, min. 2 tlačítka + kolečko	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W10)
Požadavky na kompatibilitu	kompatibilita s OS Windows 10	kompatibilita s OS Windows 10
Požadavky na rozšiřitelnost	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace. Zahájení opravy následující pracovní den od nahlášení závady.	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace. Zahájení opravy následující pracovní den od nahlášení závady.
Záruční doba	min. 36 měsíců (poskytovaná výrobcem na celou sestavu)	36 měsíců (poskytovaná výrobcem na celou sestavu)
Dodací lhůta	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 14 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 12 500 Kč	

#### AMD Athlon 3000G

**Description:** with Radeon Vega 3 Graphics **Class:** Desktop

**Socket:** AM4

**Clockspeed:** 3.5 GHz

**No of Cores:** 4 (in 2 physical modules)

**Typical TDP:** 35 W

**Other names:** AMD Athlon 3000G with Radeon Vega Graphics

**CPU First Seen on Charts:** Q4 2019

**CPUmark/\$Price:** 96.44

**Overall Rank:** 919

#### Average CPU Mark

Single Thread Rating: 1794

Samples: 20\*

\* :

**+ COMPARE**

6004316 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		ASUS ZenBook 15" i7 UX534FT
Velikost obrazovky	15-15,6"	15,6"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Úprava povrchu obrazovky	Lesklá, LED podsvícení, IPS	Lesklá, LED podsvícení, IPS
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní i7-8565U
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 8500 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 8746 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Grafický adaptér	externí, nesdílená paměť min 4GB	externí, nesdílená paměť 4GB; NVIDIA GeForce GTX 1650 Max-Q 4GB
Paměť RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
Pevný disk	min. 512 GB SSD M.2 PCIe NVMe;	512 GB SSD M.2 PCIe NVMe;
Optická mechanika	nepožadujeme	nepožadujeme
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano 5.0	ano 5.0
Vstupní a výstupní porty	min 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (up to 10Gbps) min 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A (up to 10Gbps) min 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-A 1 x Standard HDMI 1 x Audio combo jack	1 x USB 3.1 Gen 2 Type-C™ (up to 10Gbps) min 1 x USB 3.1 Gen 2 Type-A (up to 10Gbps) min 1 x USB 3.1 Gen 1 Type-A 1 x Standard HDMI 1 x Audio combo jack
Interní reproduktory	ano	ano
Interní mikrofón	ano	ano
Webová kamera	ano	ano
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Oddělená numerická klávesnice	ano	ano
Čtečka paměťových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	max. 1,65 kg	1,65 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 10)
Záruční doba	2 roky	2 roky
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 40000 Kč	

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)	CPU Value (higher is better)	Price (USD)
Intel Core i7- @ 1.80GHz	8746	538	NA	NA

60004317 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		DELL Latitude 5300 i5 BTO
Velikost obrazovky	13,3"	13,3"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Úprava povrchu obrazovky	Matná, LED podsvícení, IPS	Matná, LED podsvícení, IPS
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní i5-8265U
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 6800 bodů dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 6818 bodů dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Grafický adaptér	interní, sdílená paměť	interní, sdílená paměť
Paměť RAM	min. 16 GB DDR4	16 GB DDR4
Pevný disk	min. 512GB SSD	512GB SSD
Optická mechanika	nepožadujeme	ne
LAN	nepožadujeme	ne
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano	ano
Vstupní a výstupní porty	min. 2x USB 3.0 min. 1x port USB-C, 1 x Audio jack min. 1x HDMI	2x USB 3.0 1x port USB-C, 1 x Audio jack 1x HDMI
Interní reproduktory	ano	ano
Webová kamera	ano	ano
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Čtečka otisků prstů	ano	ano
Oddělená numerická klávesnice	nepožadujeme	ne
Čtečka paměťových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	max. 1,25 kg	1,24 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 10)
Záruční doba	3 roky, NBD on site	3 roky, NBD on site
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 40000 Kč	37 091 Kč

### Intel Core i5-8265U @ 1.60GHz

### Average CPU Mark

**Description:** Intel UHD Graphics 620

**Class:** Laptop

**Socket:** FCBGA1528

**Clockspeed:** 1.6 GHz

**Turbo Speed:** 3.9 GHz

**No of Cores:** 4 (2 logical cores per physical)

**TDP Down:** 10 W

**TDP Up:** 25 W

**Typical TDP:** 15 W

Single Thread Rating: 2128

Samples: 939\*

\* : Low

**+ COMPARE**

**Other names:** intel(R) Core(TM) i5-8265U CPU @ 1.60GHz

**CPU First Seen on Charts:** Q2 2018

**CPUmark/\$Price:** 22.96

60004318 DNS_NB_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		HP NTB Pavilion 17-cd0002nc
Velikost obrazovky	17,3"	17,3"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Úprava povrchu obrazovky	Matná, LED podsvícení, IPS	Matná, LED podsvícení, IPS
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní Intel® Core™ i5-9300H
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 8750 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 9843 dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání
Grafický adaptér	externí, nesdílená paměť min 3GB, Passmark G3D Mark minimální hodnota 4400 dle <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> na konci lhůty pro podání nabídek	externí, nesdílená paměť 3GB, Passmark G3D Mark hodnota 4494 dle <a href="https://www.videocardbenchmark.net/">https://www.videocardbenchmark.net/</a> na konci lhůty pro podání nabídek; NVIDIA GeForce GTX 1050 (3 GB vyhrazené paměti GDDR5)
Paměť RAM	min. 8 GB DDR4	8 GB DDR4
Pevný disk	min. 1x512GB SDD	1x512GB SDD
Optická mechanika	nepožadujeme	ne
LAN	ano RJ45 10/100/1000	ano RJ45 10/100/1000
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano 5.0	ano 5.0
Vstupní a výstupní porty	min. 3x USB 3.0, min. 1x USB-C, 1x audio, 1x HDMI,	3x USB 3.1, 1x USB-C, 1x audio, 1x HDMI
Interní reproduktory	ano	ano
Webová kamera	ano	ano
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Oddělená numerická klávesnice	ano	ano
Čtečka paměťových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	max. 2,85 kg	2,74 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu
Záruční doba	2 roky	2 roky
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 23000 Kč	22 500 Kč

Intel Core i5-8600T @ 2.30GHz 11135 330

Intel Core @ 2.40GHz 9843 424

Intel Core i5-9400 @ 2.90GHz 11818 310

GeForce 4769 157

**GeForce GTX 1050 (Mobile)** 4494 159

GeForce Ti 6067 121

11- 11-

60004320 DNS_NT_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		DELL Precision 3541 i7 CTO
Velikost obrazovky	15-15,6"	15,6"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Úprava povrchu obrazovky	antireflexní / matná, LED podsvícení, IPS, Emb. Touch	antireflexní / matná, LED podsvícení, IPS, Emb. Touch
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní i7-9850H
Výkon	PassMark Average CPU Mark <b>minimální</b> hodnota <b>13450</b> dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota <b>13574</b> dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Grafický adaptér	dedikovaný gr. Adaptér s podporou technologie CUDA, min. 512 CUDA jader, min. 4GB RAM	dedikovaný gr. Adaptér s podporou technologie CUDA, 512 CUDA jader, 4GB RAM Nvidia Quadro P620 w/ 4GB GDDR5
Paměť RAM	mi. 16. GB DDR4	16 GB DDR4
Pevný disk	min. 500GB, 7200 rpm	500GB, 7200 rpm
Optická mechanika	nepožadujeme	ne
Síťová karta	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano	ano
Vstupní a výstupní porty	min. 1xUSB-C, min 3x USB 3.2 Gen 1, dokování Thunderbolt, Combo Audio Jack, výstup na externí monitor, Contactless Smart Card, NFC + TBT	1xUSB-C, 3x USB 3.2 Gen 1, dokování Thunderbolt, Combo Audio Jack, výstup na externí monitor, Contactless Smart Card, NFC + TBT
Interní reproduktory	ano	ano
Interní mikrofón	ano	ano
Webová kamera	ano	ano
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Oddělená numerická klávesnice	ano	ano
Čtečka paměťových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	Max 2.0 kg	1,97 kg
Operační systém	Linux	Linux
Požadavky na servis	Min 5 let NBD on site	5 let NBD on site
Záruční doba	Min 5. let	5 let
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	Max. 39000 Kč	37 732 Kč

### Intel Core i7-9750H @ 2.60GHz

### Average CPU Mark

**Description:** Intel UHD Graphics 630 **Class:** Laptop

**Socket:** FCBGA1440

**Clockspeed:** 2.6 GHz

**Turbo Speed:** 4.5 GHz

**No of Cores:** 6 (2 logical cores per physical)

**Typical TDP:** 45 W

**Single Thread Rating:** 2475

**Samples:** 1302\*

\* : Low

**Other names:** Intel(R) Core(TM) i7-9750H CPU @ 2.60GHz

[+ COMPARE](#)

**CPU First Seen on Charts:** Q2 2019

**CPUmark/\$Price:** 34.36

**Overall Rank:** 235

60004321 DNS_dalsi_AVT_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		Samsung 55" SmartTV UE55RU7172 vč. držáku
Typ	Smart TV	Smart TV
Úhlopříčka	55"	55"
Podsvícení	min. LED podsvícení	LED podsvícení
Rozlišení	3840 x 2160px	3840 x 2160px
Obnovovací frekvence	min. 50hz	50hz
Repro	min. 10W	20W
Multimediální funkce	min. WiFi, Bluetooth, DLNA	WiFi, Bluetooth, DLNA
Smart funkce	min. <b>Apple AirPlay 2, Miracast, Párování s mobilním zařízením (Na zařízení bude přenášén obraz ze zařízení s operačního systému WIN10 a Mac OS)</b>	<b>Apple AirPlay 2, Miracast, Párování s mobilním zařízením (Na zařízení bude přenášén obraz ze zařízení s operačního systému WIN10 a Mac OS)</b>
Vstupy	min. 2xHDMI 2.0, 1xUSB 2.0, 1x LAN	3xHDMI 2.0, 2xUSB 2.0, 1x LAN
Vesa	ano, min. 200 x 200mm	ano, 200 x 200mm
Hmotnost	max. 30 kg	17,7 kg s podstavcem, 17,3kg bez podstavce
Držák	Nástěnný fixní držák. Minimální nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci.	Nástěnný fixní držák. nosnost dle hmotnosti použitého displeje. Standard VESA s roztečí dle použitého displeje. Možnost horizontálního posunu doleva a doprava. Možnost doladění výšky a vodováhy pro instalaci.
Servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 5 pracovních dnů s ukončením do 30 pracovních dnů od nahlášení závady.	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 5 pracovních dnů s ukončením do 30 pracovních dnů od nahlášení závady.
Záruka	min. 24 měsíců	24 měsíců
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Cena včetně DPH	max. 20 000 Kč	

60004323 DNS_PC_ATYP		Nabídka (typ označení nebo p/n)
Základní deska	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, min. USB 3.0, min 2x PCIe 16x, 2xM.2, 6x SATA 6GB/s RAID, chipset určený PCIe 4.0	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, USB 3.0, 2x PCIe 16x, 2xM.2, 6x SATA 6GB/s RAID, chipset určený PCIe 4.0
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní AMD Ryzen 7 3700X
Výkon procesoru	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 23000 bodu dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek	PassMark Average CPU Mark hodnota 23840 bodu dle <a href="http://www.cpubenchmark.net">http://www.cpubenchmark.net</a> na konci lhůty pro podání nabídek
Paměť RAM	min. 32 GB DDR4 (min. 2 moduly) DDR4, min 3200MHz OC (4000MHz)	32GB DDR4 (min. 2 moduly) DDR4, 3200MHz OC (4000MHz)
Pevný disk 1	SSD min 1TB, M.2 NVME, TLC - čtení min 3200MB/s, zápis min 2200MB/s	SSD 1TB, M.2 NVME, TLC - čtení 3200+MB/s, zápis 2200+MB/s
Pevný disk 2	min. 6TB, SATA 6 Gb/s, min. 256 MB Cache	6TB, SATA 6 Gb/s, 256 MB Cache
Optická mechanika	DVD+-RW/RAM/DL	DVD+-RW/RAM/DL
Grafická karta	externí grafická karta, PCIe x16, min. 6 GB RAM GDDR5 8000MHz, DP, DVI, HDMI šířka paměťové sběrnice min. 192 bit, podpora min. DX 12, Podpora pro Matlab (CUDA)	externí grafická karta nVidia GTX 1660, PCIe x16, 6 GB RAM GDDR5 8000MHz, DP, DVI, HDMI šířka paměťové sběrnice 192 bit, podpora DX 12, Podpora pro Matlab (CUDA)
Zvuková karta	integrována na základní desce, min. konfigurace 7.1	integrována na základní desce, konfigurace 7.1
Napájecí zdroj	min. 800W, aktivní PFC, splňující normu min. 80PLUS BRONZE, modulární kabeláž	800W, aktivní PFC, splňující normu 80PLUS BRONZE, modulární kabeláž
Síťová karta	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE	10/100/1000 Mb Ethernet, RJ 45, s podporou PXE
Skříň počítače	miditower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik, zadní ventilátor min. 120mm s regulací otáček řízenou základní deskou	miditower, bez jakýchkoliv krytek USB portů a DVD mechanik, zadní ventilátor 120mm s regulací otáček řízenou základní deskou
Chladič procesoru	boxovaný	boxovaný
Vstupní a výstupní porty	min. 4 x USB 3.0 porty , min 2 USB 3 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu	4 x USB 3.0 porty , 2 USB 3 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu
Klávesnice	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves	USB, připojená kabelem, CZ/EN, bez multimediálních kláves
Myš	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W7/W8/W10)	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM W7/W8/W10)
Požadavky na kompatibilitu	kompatibilita s OS Windows 7/8/10	kompatibilita s OS Windows 7/8/10
Požadavky na rozšiřitelnost	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk	volná 1 pozice pro 5,25" mechaniku nebo disk
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů s ukončením do 7 pr. dnů od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace do 3 pr. dnů s ukončením do 7 pr. dnů od nahlášení závady
Záruční doba	3 roky na sestavu	3 roky na sestavu
Dodací lhůta	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy	do 21 dnů od oboustranného podepsání smlouvy
Max cena včetně DPH	40 000 Kč	30 999 Kč

### AMD Ryzen 7 3700X

Class: Desktop

Socket: AM4

Clockspeed: 3.6 GHz

Turbo Speed: 4.4 GHz

No of Cores: 8 (2 logical cores per physical)

Typical TDP: 65 W

Other names: AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor

CPU First Seen on Charts: Q2 2019

CPUmark/\$Price: 79.47

Overall Rank: 56

### Average CPU Mark

Single Thread Rating: 2906

Samples: 2994\*

\* : Low

+ COMPARE