



KUPNÍ SMLOUVA

k veřejné zakázce s názvem

Dodávka běžné výpočetní techniky - KA6 - FEI

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 33
zastoupena: [redacted] vedoucí oddělení veřejných zakázek
IČ: 619 89 100
DIČ: CZ61989100
Bankovní spojení: Československá obchodní banka, a. s., pobočka Ostrava
Číslo účtu: [redacted]

(dále jen „kupující“)

a

2. AutoCont CZ a.s.

se sídlem: Hornopolská 3322/34, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava
zastoupená: [redacted], MBA na základě plné moci
IČ: 47676795
DIČ: CZ47676795
Bankovní spojení: Československá obchodní banka
Číslo účtu: [redacted]
Ve věcech technických oprávněn jednat: [redacted]
ID datové schránky: 8ugcxkk

(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 ICT vybavení (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. Prodávající 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, školicí 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 22.6.2018 (dále jen „nabídka“) podaná v dynamickém nákupním systému nazvaném *DNS na dodávky běžné výpočetní techniky* (dále jen „Veřejná zakázka“), zadávané dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění.
7. Kupující uzavírá s prodávajícím tuto smlouvu mimo jiné i za účelem realizace projektu „Podpora vzdělávací infrastruktury na VŠB - TU Ostrava“ (reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008556), který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání. Dotace jsou poskytovány prostřednictvím Ministerstva školství, mládeže a tělovýchovy (dále jen "řídící orgán OP VVV"). Prodávající bere na vědomí, že předmětem této smlouvy jsou aktivity a výstupy, které budou tvořit součást projektu spolufinancovaného Evropskou unií.
8. 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:

1 562 100,- Kč celkem bez DPH

328 041,- Kč DPH

1 890 141,00 Kč Kč celkem včetně DPH

slovy jedenmilionosmsetdevadesát tisíc čtyřicet jedna korun českých nula haléřů 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) **do 30 dnů** od nabytí účinnosti této smlouvy.
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 přejímá.
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 daňové doklady (dále také „faktura“) na jednotlivá místa plnění. Na faktuře musí být uvedeno:
Určeno pro projekt „Podpora vzdělávací infrastruktury na VŠB - TU Ostrava“, reg. č. projektu CZ.02.2.67/0.0/0.0/17_044/0008556, který je spolufinancován z Operačního programu Výzkum, vývoj a vzdělávání.
3. U položek, u kterých je dodáván software, musí být na faktuře software účtován samostatně. U software musí být uveden název produktu, verze, jazyková mutace, počet licencí (cena není nutná).
4. Fakturu doručí prodávající na kontaktní adresu uvedenou v příloze č. 1 této smlouvy.
5. 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.
6. 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.).
7. Doručení faktury se provede prostřednictvím provozovatele poštovních služeb, osobně nebo elektronicky.
8. Povinnost zaplatit cenu dle čl. IV. této smlouvy je splněna dnem odepsání příslušné částky z účtu kupujícího.
9. 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 kupujícímu.

10. 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).
11. 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 minimálně 24 měsíců. 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: 910971100 (nedoporučeno)
 - e-mail: servis.ova@autocont.cz
 - adresu: Hornoplní 3322/34, 702 00 Ostrava-Moravská Ostrava

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 do 5 pracovních dnů 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 prodávajícím 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.

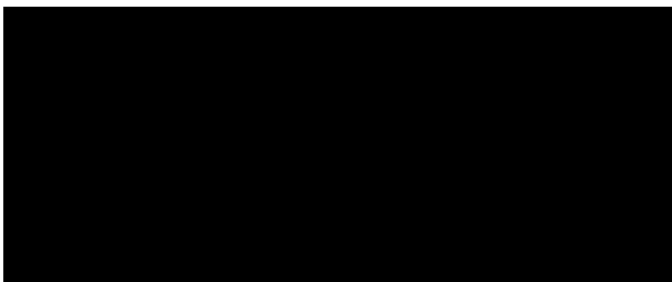
Smluvní strany se zavazují udržovat v tajnosti a nezpřístupnit třetím osobám diskrétní informace – zachovat mlčenlivost – jak jsou vymezeny níže:

- 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.

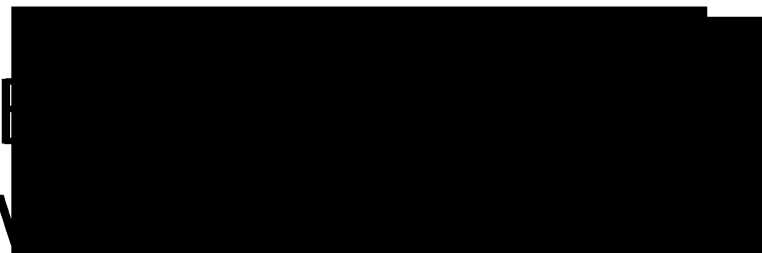
11. Nedílnou součástí této smlouvy je příloha č. 1 a příloha č. 2.

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)

V Ostravě (datum v elektronickém podpisu)



vedoucí oddělení veřejných zakázek



na základě plné moci





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

k veřejné zakázce s názvem **Dodávka běžné výpočetní techniky - KA6 - FEI**

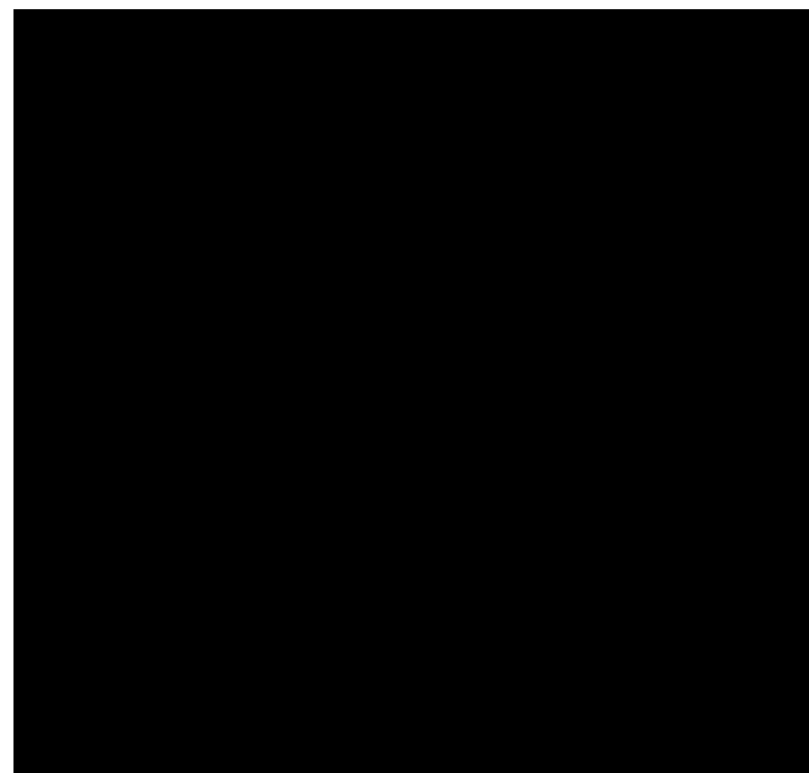
zadávané v dynamickém nákupním systému s názvem **DNS na dodávky běžné výpočetní techniky** a evidenčním číslem ve Věstníku veřejných zakázek Z2016-005242

Název položky v rozpočtu projektu	Mn	MJ	Max. cena včetně DPH		Nabízená cena včetně DPH		Pověřená osoba / kontakt	Místo plnění	Ulice	Čís.pop /orient	PSČ	Místo
			Cena/ks	Cena celkem	Cena/ks	Cena celkem						
Notebook - výkonný		ks		105 000 Kč		104 907,00 Kč		Katedra 470	17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Notebook		ks		200 000 Kč		199 650,00 Kč						
3D TV nebo monitor		ks		25 000 Kč		24 926,00 Kč						
Notebook - výkonný		ks		200 000 Kč		199 650,00 Kč		Katedra 430	17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Běžná tiskárna - laserová		ks		12 000 Kč		11 979,00 Kč						
Notebook		ks		280 000 Kč		279 510,00 Kč						
Síťové datové uložení all-in-one (RAID server)		ks		14 548 Kč		14 520,00 Kč						
HDD pro NAS d 2TB		ks		4 166 Kč		4 114,00 Kč						
Multifunkční zařízení pro intenzivní využití		ks		27 600 Kč		27 588,00 Kč						
LED monitor/TV		ks		20 000 Kč		19 965,00 Kč						
Držák LED monitoru/TV		ks		1 200 Kč		1 089,00 Kč						
Stream server		ks		45 000 Kč		44 891,00 Kč						
IPTV - streamer		ks		89 000 Kč		88 935,00 Kč						
Notebook		ks		20 000 Kč		19 965,00 Kč		Katedra 420	17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Notebook		ks		80 000 Kč		79 860,00 Kč						
SSD disky s min kapacitou 250 GB		ks		42 000 Kč		41 745,00 Kč		Katedra 440	17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Notebook		ks		120 000 Kč		119 790,00 Kč						
Server		ks		221 814 Kč		221 430,00 Kč						
Notebook	1	ks	20 000 Kč	20 000 Kč	19 965,00 Kč	19 965,00 Kč	Ing. Jakub Čubík					

Rack skříň	ks	10 000 Kč	9 922,00 Kč	Katedra 450	17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
LED televizor / display	ks	40 000 Kč	39 930,00 Kč		17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Notebook s rozhraním Thunderbolt pro připojení modulárního měřicího systému	ks	60 000 Kč	59 774,00 Kč		17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Grafické stanice pro laboratoř počítačové grafiky	ks	79 980 Kč	79 860,00 Kč		17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Server pro simulace	ks	176 275 Kč	176 176,00 Kč		17. listopadu	2172/15	708 33	Ostrava - Poruba
Předpokládaná hodnota (maximální celková cena)		1 893 583 Kč						
Celková nabídková cena / kupní cena		1 890 141,00 Kč						

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

V Ostravě dne (datum v el.podpisu)
Za dodavatele/proávajícího:



ír
BA



Příloha č. 2 – Technická specifikace k veřejné zakázce s názvem **Dodávka běžné výpočetní techniky - KA6 - FEI**

Notebook - výkonný (3 ks) pro katedru 470		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		DELL Inspiron 7577 / i7-7700HQ / 16GB / 512GB SSD+1TB / 6GB Nvidia 1060 / 15,6" / UHD / Win 10 64bit (N-7577-N2-714K)
Velikost obrazovky	15,6"	15,6"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	3840x2160
Úprava povrchu obrazovky	antireflexní / matná, LED podsvícení, IPS	antireflexní / matná, LED podsvícení, IPS
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 8800 dle http://www.cpubenchmark.net na konci lhůty pro podání nabídek	I7-7700HQ s výkonem 8866 bodů
Paměť	16GB DDR4	16GB DDR4
Optická mechanika	ne	ne
Grafický adaptér	externí, nesdílená paměť min. 6GB DDR5	externí, GeForce GTX 1060 6GB GDDR5
VR Ready	ano	ano
DirectX	min. 12	12
Podpora OpenGL	min. 4.5	4.5
Výstup pro monitor	min. HDMI	HDMI
Pevný disk	min. 256 GB M.2 + min. 1 TB HDD	512 GB M.2 + min. 1 TB HDD
Síťová karta	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45	Ethernet 100/1000 Mb, RJ 45
Wifi	ano, 802.11 ac, a, n, g	ano, 802.11 ac, a, n, g
BlueTooth	ano 4.0	ano 4.0
Vstupní a výstupní porty	min. 2 x USB 3.0/3.1, 1 x USB 3.1 Type-C, vstup a výstup pro mikrofon a sluchátka, výstup pro externí monitor	2 x USB 3.0/3.1, 1 x USB 3.1 Type-C, vstup a výstup pro mikrofon a sluchátka, výstup pro externí monitor
Interní reproduktory	ano	ano
Interní mikrofon	ano	ano
Webová kamera	ano, min. 720 px	ano, 720 p
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Oddělená numerická klávesnice	ano	ano
Čtečka otisku prstů	ano	ano
Čtečka pamětových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	max. 2,75 kg	2,65 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 7/8/10)	ANO, Win10
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace příští pracovní den od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace příští pracovní den od nahlášení závady
Cena včetně DPH	max. 35 000 Kč	

Notebook (36 ks)		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		Acer Swift 3 - 14"/ i5-8250U/8G/256SSD/ MX150/ W10 stříbrný (NX.GQUEC.001)
Velikost obrazovky	14"	14"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Úprava povrchu obrazovky	matné / lesklé, LED podsvícení	matné / lesklé, LED podsvícení
Procesor	x86-64 kompatibilní, min. 4 jádra / 8 vláken	x86-64 kompatibilní
Výkon procesoru	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 7600 dle http://www.cpubenchmark.net na konci lhůty pro podání nabídek	Core i5-8250U s výkonem 7652 bodů
Grafická karta	samostatná s grafickou pamětí min. 2 GB	GeForce with CUDA® MX150 2 GB VRAM 2G-GDDR5
Paměť RAM	min. 8 GB min. DDR3	8 GB min. DDR3
Pevný disk	min. 256 GB SSD	256 GB SSD
Optická mechanika	ne	ne
Wifi	ano, 802.11 ac	ano, 802.11 ac
BlueTooth	ano	ano
Vstupní a výstupní porty	min. USB 3.0	min. USB 3.0
Výstup pro externí monitor	min. 1 x	HDMI
Podsvícená klávesnice	ano	ano
Interní reproduktory	ano	ano
Interní mikrofon	ano	ano
Webová kamera	ano	ano
Čtečka paměťových karet	ano	ano
Hmotnost vč. baterie	max. 1,8 kg	1,6 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 7/8/10)	ANO, Win10
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
Cena včetně DPH	max. 20 000 Kč	

3D TV nebo monitor		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		50" Panasonic TX-50EX780E
Velikost obrazovky	min. 50"	50"
Rozlišení obrazovky	3840 × 2160 px (Ultra HD 4K)	3840 × 2160 px (Ultra HD 4K)
Typ tuneru	DVB-T2 - HEVC, DVB-T, DVB-S2, DVB-CS	DVB-T2 - HEVC, DVB-T, DVB-S2, DVB-CS
Multimediální funkce	HbbTV, vestavěné WiFi, DLNA, přehrávání z USB, nahrávání na USB, webový prohlížeč, bluetooth	HbbTV, vestavěné WiFi, DLNA, přehrávání z USB, nahrávání na USB, webový prohlížeč, bluetooth
Podpora 3D	aktivní 3D	aktivní 3D
Obnovovací frekvence panelu	min. 100 Hz	100 Hz
Grafické vstupy	min. 4xHDMI, kompozitní, komponentní	4xHDMI, kompozitní, komponentní
Ostatní vstupy/výstupy	min. 2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, sluchátkový výstup, audio analog vstup, digitální optický/digitální audio výstup, LAN, CI / CI+ slot	2xUSB 2.0, 1xUSB 3.0, sluchátkový výstup, audio analog vstup, digitální optický/digitální audio výstup, LAN, CI / CI+ slot
VESA uchycení	400×200 mm	400×200 mm
Podpora HDR	ano	ano
Podpora kodeku H.265 HEVC	ano	ano
HbbTV	ano	ano
LAN	ano	ano
Wi-Fi	ano	ano
Hotelový mód	ano	ano
Twin Tuner	ano	ano
Bluetooth	ano	ano
Přehrávání multimédií z USB	ano	ano
Podpora multimediálních formátů	AVI/HEVC/MKV/WMV/MP4/M4v/FLV/3GP P/VRO/VOB/TS/PS, MP3/AAC/WMA Pro/FLAC/Apple Lossless/WAV, JPEG/MPO	AVI/HEVC/MKV/WMV/MP4/M4v/FLV/3GP P/VRO/VOB/TS/PS, MP3/AAC/WMA Pro/FLAC/Apple Lossless/WAV, JPEG/MPO
PIP (obraz v obraze)	ano	ano
Hmotnost	max. 22,5kg	22,5kg
Max cena včetně DPH	25 000 Kč	

Počet kusů

1

Notebook - výkonný (5 ks) pro katedru 430		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		HP Omen 15-ce014nc (1VA46EA)
Velikost obrazovky	15,6"	15,6"
Rozlišení obrazovky	min. 1920 x 1080 FHD	1920 x 1080 FHD
Provedení obrazovky	displej 120 Hz, IPS, matný	displej 120 Hz, IPS, matný
Procesor	x86-64 kompatibilní, 4jádra/8vláken	x86-64 kompatibilní, 4jádra/8vláken
Výkon	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 8800 dle http://www.cpubenchmark.net na konci lhůty pro podání nabídek	I7-7700HQ s výkonem 8860 bodů
Paměť	16 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 8 GB)	16 GB DDR4-2400 SDRAM (2 x 8 GB)
Grafická karta	externí, nesdílená, 6 GB vyhrazené paměti GDDR5, jako např. NVIDIA® GeForce® GTX 1060	externí, nesdílená, GeForce GTX 1060 6GB GDDR5
Pevný disk	min. 512 GB M.2 + min. 1 TB HDD SATA 7200 ot./min	512 GB M.2 + min. 1 TB HDD SATA 7200 ot./min
Síťové rozhraní	integrováná síťová karta 10/100/1000 GbE LAN	integrováná síťová karta 10/100/1000 GbE LAN
Bezdrátové připojení	kombinovaná karta 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2	kombinovaná karta 802.11b/g/n/ac (2x2) Wi-Fi® a Bluetooth® 4.2
Vstupní a výstupní porty	min. 1 port Thunderbolt™ 3 (přenosová rychlost až 40 Gb/s, DP1.2, HP Sleep and Charge); min. 3 porty USB 3.1 Gen 1 (1 port HP Sleep and Charge); min. 1 port mini DisplayPort™; min. 1 port HDMI; min. 1 port RJ-45; min. 1 kombinovaný výstup pro sluchátka a mikrofon; min. 1 vstup pro mikrofon	1 port Thunderbolt™ 3 (přenosová rychlost až 40 Gb/s, DP1.2, HP Sleep and Charge); 3 porty USB 3.1 Gen 1 (1 port HP Sleep and Charge); 1 port mini DisplayPort™; 1 port HDMI; 1 port RJ-45; 1 kombinovaný výstup pro sluchátka a mikrofon; 1 vstup pro mikrofon
Webová kamera	HD kamera HP Wide Vision s integrovanou dvojicí digitálních mikrofonů	HD kamera HP Wide Vision s integrovanou dvojicí digitálních mikrofonů
Oddělená numerická klávesnice	ano	ano
Polohovací zařízení	TouchPad s podporou více dotykových gest	TouchPad s podporou více dotykových gest
Funkce pro ovládání zvuku	Bang & Olufsen; HP Audio Boost; Dva reproduktory	Bang & Olufsen; HP Audio Boost; Dva reproduktory
Rozšiřující sloty	Víceformátová čtečka multimediálních karet SD	Víceformátová čtečka multimediálních karet SD
Správa zabezpečení	Zásuvka pro zámek Kensington MicroSaver®	Zásuvka pro zámek Kensington MicroSaver®
Barva produktu	Kryt v grafitově černém provedení	Kryt v grafitově černém provedení
Design produktu	Kryt se vzorem karbonových vláken, rám klávesnice s pískovaným povrchem a vlasovými čarami	Kryt se vzorem karbonových vláken, rám klávesnice s pískovaným povrchem a vlasovými čarami

Účinnost napájení	Certifikace ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® Silver	Certifikace ENERGY STAR®; Registrace EPEAT® Silver
Hmotnost vč. baterie	max. 2,62 kg	2,62 kg
Operační systém	Základní OS pro upgrade na Windows v rámci programu CAMPUS (OEM Win 7/8/10)	ANO, Win10
Požadavky na servis	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace příští pracovní den od nahlášení závady	Záruční servisní zásah bude zahájen v místě instalace příští pracovní den od nahlášení závady
Záruční doba	2 roky	2 roky
Cena včetně DPH	max. 40 000 Kč	

Běžná tiskárna - laserová (3 ks) pro katedru 430		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		OKI C532dn A4,30/30ppm, 1200dpi, USB, LAN (46356102)
Technologie tisku	barevná laserová/LED tiskárna	barevná laserová/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. 128 MB	128 MB
Rozlišení	min. 600x600 dpi	600x600 dpi
Vstupní zásobník	min. 250 listů	250 listů
Duplexní tisk	ano, automatický (manuální duplex nevyhovuje)	ano, automatický
Rozhraní	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45	USB 2.0, Ethernet 100 Mb, RJ45
Kompatibilita	Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7/8 - drivery 64 bit.	Microsoft Windows Vista, Microsoft Windows 7/8 - drivery 64 bit.
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 s možností prodloužení	1 rok (s možností prodloužení)
Cena včetně DPH	max. 4 000 Kč	

Technická specifikace

Sít'ové datové úložiště all-in-one (RAID server)

Výrobce přístroje: Synology

Přesné typové označení přístroje: DS918+

Počet kusů: 1

CPV kód: 48821000-9

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Použití	Datová úložiště	Datová úložiště
Formát	3,5"	3,5"
Rozhraní externí	2x USB 3.0, 2x LAN, eSATA	2x USB 3.0, 2x LAN, eSATA
Rozhraní interní	SATA III	SATA III
Maximální kapacita	40 TB	40 TB
Počet pozic pro disk	4 ks	4 ks
Provedení	Desktop	Desktop
Raid	RAID 0, RAID 1 (zrcadlení), RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0), Speciální, JBOD	RAID 0, RAID 1 (zrcadlení), RAID 5, RAID 6, RAID 10 (1+0), Speciální, JBOD
Služby	Sdílení souborů (SAMBA, HFS, CIFS), FTP server, iSCSI, Media server (DLNA), Download server, Nahrávání z IP kamer, Cloud server	Sdílení souborů (SAMBA, HFS, CIFS), FTP server, iSCSI, Media server (DLNA), Download server, Nahrávání z IP kamer, Cloud server
Frekvence procesoru	2,3 GHz	2,3 GHz
Typická spotřeba	28-30 W	28-30 W
Možnost použití disku M.2 NVMe	Ano	Ano

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

HDD pro NAS 2TB

Výrobce přístroje: **WD**

Přesné typové označení přístroje: **HDD 2TB WD20EFRX RED 64MB SATAIII IntelliP.NAS**

Počet kusů: **2**

CPV kód: **30233132-5**

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Použití	Datová úložiště	Datová úložiště
Formát	3,5"	3,5"
Kapacita disku	2000 GB (2TB)	2000 GB (2TB)
Rozhraní interní	SATA III	SATA III
Rychlost čtení	147 MB/s	147 MB/s
Rychlost zápisu	147 MB/s	147 MB/s
Vyrovnávací paměť	64 MB	64 MB
Rychlost otáček	5400 ot/min	5400 ot/min

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

Multifunkční zařízení pro intenzivní využití

Výrobce přístroje: XEROX

Přesné typové označení přístroje: VersaLink C600dn

Počet kusů: 1

CPV kód: 30232110-8

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Technologie tisku	LED / Laser	LED / Laser
Připojení tiskárny	USB, LAN	USB, LAN
Automatický oboustranný tisk (duplex)	Ano	Ano
Maximální tiskové rozlišení	1200 x 2400 DPI	1200 x 2400 DPI
Vstupní zásobník papíru	550 ks	550 ks
Výstupní zásobník papíru	500 ks	500 ks
Rychlost tisku barevně	53 str./min	53 str./min
Rychlost tisku černobíle	53 str./min	53 str./min
Doba tisku první strany (čb tisk)	8 s	8 s
Maximální měsíční vytížení	120 000 str./měsíc	120 000 str./měsíc
Barevný tisk	Ano	Ano
Displej	Ano	Ano

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

LED monitor/TV

Výrobce přístroje: LG

Přesné typové označení přístroje: 55UJ6307

Počet kusů: 1

CPV kód: 32324100-1

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Druh televizorů	LED	LED
Hmotnost	Do 20kg	14,3
Prohnutá obrazovka	NE	NE
Úhlopříčka obrazovky	min. 55 palců/139 cm	55"
Montáž na zeď	ANO	ANO
Rozlišení	min. 3840 x 2160	3840 x 2160
HDMI vstup	min. 1x	3x
USB vstup	min. 1x	1x
3D	ne	ne

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

Držák LED monitoru/TV

Výrobce přístroje: Stell

Přesné typové označení přístroje: SHO 3600

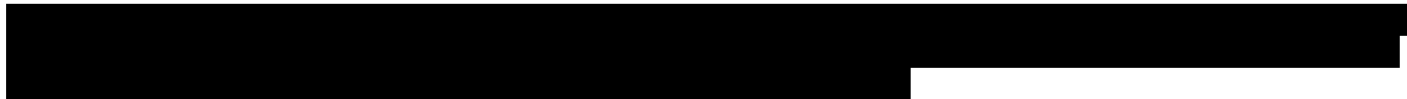
Počet kusů: 1

CPV kód: 30195800-0

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Nosnost	nad 20kg	50 kg
VESA 300 (300 x 300 mm)	ano	ano
Pro televize s úhlopříčkou	Nad 55 palců / 139cm	Nad 55 palců / 139cm
Otáčení do stran	ano	ano
Možnost náklonů dolů	ano	ano

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

Stream server (úložiště materiálů pro IP vysílání)

Výrobce přístroje: Supermicro

Přesné typové označení přístroje: .i-1220Q-X11-V 1U S1151

Počet kusů: 1

CPV kód: 32210000-8

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Procesor	Intel Xeon E3, 3,5GHz 4core	E3-1220v5
Základní deska	6sATA, 2GbE, 4DDR4, PCI-E8v16	6sATA, 2GbE, 4DDR4, PCI-E8v16
Paměť	16GB 2400 MHz DDR4	16GB 2400 MHz DDR4
sATA	6x serialATA, 6Gb/s Raid	6x serialATA, 6Gb/s Raid
Ethernet	2x GbE on board	2x GbE on board
VGA	On board	On board
Management	IMPI 2.0 s KVM	IMPI 2.0 s KVM
Storage HDD 3,5"	2x 2TB, 7200rpm, 3,5"	2x 2TB, 7200rpm, 3,5"
Skříň	1U, ATX (100W), 4sATA, slimCD, 4x17k fan	1U, ATX (100W), 4sATA, slimCD, 4x17k fan
Zdroj	singl	singl
Provedení do racku	19" 4U	19"
Ostatní příslušenství	Slim DVD kit	Slim DVD kit
Montáž	Ano	Ano
SLA pro HW	3 roky	3 roky

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

IPTV streamer (zařízení pro vysílání)

Výrobce přístroje: XtendLan

Přesné typové označení přístroje: ITS-DVB2IP-T4S5M5

Počet kusů: 1

CPV kód: 32210000-8

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Příjem signálů	DVB-T, T2 DVB-S, S2	DVB-T, T2 DVB-S, S2
Dekódování placených kanálů	CAM modul	CAM modul
Vlastnosti:	Tuner DVB-T, T2	Tuner DVB-T, T2
	Tuner DVB-S, S2	Tuner DVB-S, S2
	Pozice CI pro CAM	Pozice CI pro CAM
	LAN, GE10/100/1000	LAN, GE10/100/1000
Administrace	Linux	Linux
Parametry streamu:	vysílání UDP/RTP, UDP/RAW, TCP/RTP	vysílání UDP/RTP, UDP/RAW, TCP/RTP
	přenos TS na různých multicast IP a portech	přenos TS na různých multicast IP a portech
	podpora IGMP v2, v3	podpora IGMP v2, v3
Provedení do racku	19" 4U	19" 4U

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.



Technická specifikace

SSD disky s min kapacitou 250 GB

Výrobce přístroje: Samsung

Přesné typové označení přístroje: Evo 860

Počet kusů: 15

CPV kód: 30233132-5

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Typ disku	SSD	SSD
Formát	2,5"	2,5"
Kapacita (minimální)	250 GB	250 GB
Rozhraní	SATA III, 6Gb/s	SATA III, 6Gb/s
Rychlost náhodného čtení 4 kB (QD32)	98 000 IOPS	98 000 IOPS
Rychlost náhodného zápisu 4 kB (QD32)	90 000 IOPS	90 000 IOPS
Rychlost náhodného čtení 4 kB (QD1)	10 000 IOPS	10 000 IOPS
Rychlost náhodného zápisu 4 kB (QD1)	42 000 IOPS	42 000 IOPS
Rychlost sekvenčního čtení	550 MB/s	550 MB/s
Rychlost sekvenčního zápisu	520 MB/s	520 MB/s
Vyrovnávací paměť	512 MB	512 MB
Typ řadiče	Samsung MJX	Samsung MJX
Typ NAND paměti	V-NAND MLC 3bit	V-NAND MLC 3bit
Paměť Cache	512 MB LPDDR4	512 MB LPDDR4
TRIM	ANO	ANO
Aktivní (Avg.) spotřeba	2,2 W	2,2 W
Stand-by spotřeba (pohotovostní)	2 mW	2 mW
Rozměry (maximální)	100 x 69.85 x 6.8 mm	100 x 69.85 x 6.8 mm
AES 256-bit Full Disk Encryption, TCG/Opal V2.0, Encrypted Drive(IEEE1667)	ANO	ANO
Váha (max)	50 g	50 g
Spolehlivost (MTBF)	1.5 Mh	1.5 Mh

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.

[Redacted]

[Redacted]

Technická specifikace

Server

Výrobce přístroje: **DELL**

Přesné typové označení přístroje: **PowerEdge R230**

Počet kusů: **6**

CPV kód: 48820000-2

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Výpočetní server s architekturou SMP pro řešení výpočetně náročných úloh		
Funkce/parametr	Požadovaná hodnota	Nabídnutá hodnota
Počet jader	Min. 4 fyzická CPU jádra technologie x86-64.	E3-1220v6
Rozšiřitelnost	Systém musí být rozšiřitelný na dvojnásobnou konfiguraci za pomoci stejných komponent (RAM, DISK).	ANO
Výkon procesoru (PassMark Average CPU Mark dle http://www.cpubenchmark.net)	8000 bodů	8035 bodů
Velikost operační paměti	min. 16 GB DDR4 2133MHz rozšiřitelnost na min. 32 GB bez nutnosti výměny dodaných modulů	ANO, 16GB
HDD - systémové	Min. 2x 1TB, min 7200 rpm RAID 1	2x 1TB SATA 7200ot. v RAID 1
Vzdálená správa:		
Vzdálená správa	ano	iDrac 8
Připojení serveru do sítě:		
Síťový adaptér 1Gbit	Min. 2 porty 1 Gb/s	2x 1GLAN
Provedení:		
Provedení do racku	Ano. 1U	ANO, 1U
Napájení:		
Zdroj	Min. 250 W	1x 250W
Software:		
Operační systém	Podpora pro OS – Vmware ESXi, Windows Server 2016, Xen Server, KVM	ANO
Služby:		
3-letá záruka na celou dodávku (HW) a podpora NBD on-site	ano	3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service

Technická specifikace

Rack skříň

Výrobce přístroje: Triton

Přesné typové označení přístroje: RMA-42-A66-CAX-A1

Počet kusů: 1

CPV kód: 30233132-5

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
Nosnost [kg]:	400	400
Montážní šířka zařízení [palce]:	19"	19"
Zámek dveří:	Ano	Ano
Šířka [mm]:	600	600
Výška [mm]:	1 970	1 970
Hloubka [mm]:	600	600
Hmotnost [kg]:	70	70

Údaje doplní dodavatel v souladu s technickými údaji nabízeného výrobku.

Technická specifikace

Notebook s rozhraním Thunderbolt pro připojení modulárního měřicího systému

Výrobce přístroje: DELL

Přesné typové označení přístroje: Inspiron 7577

Počet kusů: 2

CPV kód:

Přístroj musí splňovat následující kritéria:

Základní technické parametry	Minimální požadované hodnoty – musí být splněno!	Hodnota nabízeného přístroje
ThunderBolt 3 (počet):	1	1
HDMI (počet):	1	1
RAM (DDR4)	8 GB	8 GB
Velikost grafické paměti (GB)	4 GB	4 GB
Počet jader procesoru	4	4
LCD displej	15,6"	15,6"
Rozlišení displeje	1920 x 1080	1920 x 1080
USB 3.0	ANO	ANO
Webkamera přední	ANO	ANO
Systémový disk (technologie SSD)	128 GB	128 GB
Datový disk (HDD)	1000 GB	1000 GB
Typ panelu: IPS	ANO	ANO
Wifi, specifikace: 802.11 ac	ANO	ANO
Kapacita baterie (Wh)	56	56
Materiál	kov	kov
RJ-45 (počet):	1	1
USB 3.0 (počet):	3	3
LAN, specifikace: Gigabit	ANO	ANO
Zabezpečení otiskem prstu	ANO	ANO
Passmark výkon alespoň	8863	8863
Single Thread výkon alespoň	2011	2011

Grafické stanice pro laboratoř počítačové grafiky		Nabídka (typ označení nebo p/n)
		GameBox GTI 1060Ti
Základní deska	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, min. USB 3.1 na chipsetu	4 sloty RAM, SOLID kondenzátory, USB 3.1 na chipsetu
Procesor	x86-64 kompatibilní	x86-64 kompatibilní
Výkon procesoru	PassMark Average CPU Mark minimální hodnota 15200 dle http://www.cpubenchmark.net na konci lhůty pro podání nabídek, 2600 na jádro	I7-7800 s výkonem 15274 bodů
Paměť RAM	min. 16 GB DDR4 (min. 2 moduly)	16 GB DDR4 (2x8GB)
Pevný disk	SSD 250 GB + HDD min 1TB, SATA 6 Gb/s, 7200 ot./min, min. 64 MB CACHE	SSD 250 GB + HDD min 1TB, SATA 6 Gb/s, 7200 ot./min, 64 MB CACHE
Grafická karta	Fortran, paměť min. 11 GB, min 450 GB/s paměťová propustnost, šířka paměťové sběrnice 352 bit, výkon single-precision min. 10 TFLOPs, podpora HW a SW architektury, která umožňuje na GPU spouštět programy napsané v jazycích C/C++, FORTRAN nebo programy postavené na technologiích OpenCL, DirectCompute a jiných, min. 3584 jader	GeForce GTX 1080 Ti
Zvuková karta	integrována na základní desce, min. konfigurace 7.1	integrována na základní desce, min. konfigurace 7.1
Napájecí zdroj	min. 650W, aktivní PFC, splňující normu min. 80PLUS BRONZE	650W, aktivní PFC, 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 3.1 porty , min 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu	2 x USB 3.1 porty , 2 porty na předním panelu, vstup a výstup pro slucháka a mikrofon na předním panelu
Klávesnice	USB, připojená kabelem, CZ/EN	USB, připojená kabelem, CZ/EN
Myš	USB, optická, připojená kabelem, min. 2 tlačítka + kolečko	USB, optická, připojená kabelem, 2 tlačítka + kolečko
Operační systém	bez OS	Win10
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
Max cena včetně DPH	39 990 Kč	

Technická specifikace: *Server pro simulace*

Výpočetní server s architekturou SMP pro řešení výpočetně náročných úloh		
Funkce/parametr	Požadovaná hodnota	Nabídnutá hodnota
CPU	CPU o výkonu min.7700 bodů v programu Passmark CPU Mark,min. 4 jádra	1x E3-1220v5 s výkonem 7733 bodů
Velikost operační paměti	64 GB (2x32GB nebo 4x16GB)	64GB (4x16GB)
Rozšiřitelnost	Rozšiřitelnost minimálně na 256 GB RAM	
Pozice pro HDD	Minimálně 8 x 2.5" disk SATA nebo SAS	Chassi 8x2,5"
Provedení	Rack, 1U	Rack 1U
Vzdálená správa:		
Vzdálená správa	Ano	Ano
Funkce vzdálené správy	Samostatný Ethernet konektor Možnost vzdálené instalace OS Monitorování stavu HW	iDrac 8
Připojení serveru do sítě:		
Síťový adaptér 1Gbit	Min. 2 porty 1 Gb/s	2x 1GLAN
Napájení:		
Redundantní napájecí zdroje	Možný, není vyžadován	1x 350W
Diskové úložiště:		
Řadiče diskového pole	Podpora RAID 0, 1, 5	PERC H730
Systémové disky	Raid 1 2x SSD min 900 GB	2x 960GB SSD v RAID 1
Datové disky	RAID 5 Min 6x 2TB SATA nebo SAS, 7200 RPM Dle finančních limitů možno snížit na 4x 2TB	4x 2TB NLSAS v RAID 5
Software:		
Operační systém	Bez OS.	Bez OS
Služby:		
Dodávka na místo instalace	ano	Ano
Kompletní instalace, zprovoznění a základní zaškolení obsluhy	ano	Ano
5-letá záruka na celou dodávku (HW) a podpora NBD on-site	Ano Dle finančního limitu možno snížit na 3 roky NBD on-site	3Yr ProSupport and Next Business Day Onsite Service

