

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Česká republika – Česká inspekce životního prostředí
Správa jeskyní České republiky
Správa Krkonošského národního parku
Správa Národního parku Podyjí
• • •
DATECO, s. r. o.

PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA

Dodávky výpočetní techniky – VI. minitendr 2020

Smluvní strany

Kupující:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČO: 00164801

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 7628001/0710

jednající: Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru informatiky
(dále jen „MŽP“)

a

Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 11

IČO: 62933591

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 18228011/0710

jednající: RNDr. František Pelc, ředitel
(dále jen „AOPK“)

a

CENIA, česká informační agentura životního prostředí

se sídlem: Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10

IČO: 45249130

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 1837101/0710

jednající: Mgr. Miroslav Havránek, ředitel
(dále jen „CENIA“)

a

Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

se sídlem: Na Břehu 267/1a, 190 00 Praha 9

IČO: 41693205

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 9126101/0710

jednající: Ing. Erik Geuss, Ph.D., ředitel
(dále jen „ČIŽP“)

a

Správa jeskyní České republiky

se sídlem: Květnové náměstí 3, 252 43 Průhonice

IČO: 75073331

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 30037031/0710

jednající: Ing. Lubomír Příbyl, ředitel
(dále jen „SJČR“)

a

Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí

IČO: 00088455

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 5830601/0710

jednající: PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

(dále jen „**SKNP**“)

a

Správa Národního parku Podyjí

se sídlem: Na Vyhliďce 5, 669 02 Znojmo

IČO: 00837971

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 35734741/0710

jednající: Ing. Tomáš Rothröckl, ředitel

(dále jen „**SNPP**“)

(dále jen „**kupující**“)

NA STRANĚ JEDNÉ

a

Prodávající:

DATECO, s. r. o.

se sídlem: Koberkova 1061, 198 00 Praha 14

jednající: Ing. František Faměra, jednatel

IČO: 25792032

DIČ: CZ25792032 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: ČSOB, a. s.

číslo účtu: 159008813/0300

zapsaná: OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70664

(dále jen „**prodávající**“)

NA STRANĚ DRUHÉ

(prodávající a kupující dále společně také jako „**smluvní strany**“

a jednotlivě také jako „**smluvní strana**“),

uzavřely následující prováděcí kupní smlouvu.

1. Preambule

- 1.1. Tato prováděcí kupní smlouva (dále jen „**smlouva**“) je uzavírána v souladu s § 132 odst. 3 písm. a) ZZVZ na základě výsledků uskutečněného minitendru „**Dodávky výpočetní techniky – VI. minitendr 2020**“, vedeného pod ev. č. 76280/ENV/16/6 (dále jen „**minitendr**“), v rámci plnění Rámcové dohody o dodávkách výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí ze dne 13. 4. 2018 ve znění jejího dodatku č. 1 ze dne 27. 05. 2019 a dodatku č. 2 ze dne 21. 10. 2019 (dále jen „**Rámcová dohoda**“), resp. v rámci plnění nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí na čtyři roky**“, vedené ve Věstníku veřejné zakázky pod ev. č. Z2017-028846 (dále jen „**veřejná zakázka**“).
- 1.2. Minitendr specifikovaný v čl. 1.1 této smlouvy, na základě jehož výsledků je uzavírána tato smlouva, realizoval jménem a na účet svůj a jednotlivých dalších kupujících jako pověřujících zadavatelů centrální zadavatel Česká republika – Ministerstvo životního prostředí se sídlem Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10, IČO: 00164801 (dále též „**centrální zadavatel**“), v souladu s příslušnými právními předpisy a na základě Rámcové dohody a příslušných smluv o centralizovaném zadávání.
- 1.3. Ustanovení této smlouvy se na každého kupujícího vztahují jednotlivě zvlášť, přičemž jednotliví kupující se stanou za podmínek upravených dále v této smlouvě vlastníky příslušné části zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky za jakost apod.) k tomuto zboží vyplývající z této smlouvy.

2. Předmět smlouvy

- 2.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat požadovanou výpočetní techniku (dále jen „**zboží**“) dle specifikace určené Rámcovou dohodou, nabídkou prodávajícího na veřejnou zakázku a touto smlouvou. V případě rozporů nebo nejasností ve specifikaci výpočetní techniky má přednost Rámcová dohoda.
- 2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek jednotlivých kupujících uhradit prodávajícímu cenu za příslušné části zboží ve výši a za podmínek upravených dále v této smlouvě.
- 2.3. Technické parametry zboží jsou uvedeny v Příloze č. 1a této smlouvy. Rozpis požadovaných kusů zboží včetně jednotkových cen je stanoven v Příloze č. 2a této smlouvy.
- 2.4. Část plnění dle této smlouvy pro kupujícího AOPK (viz AOPK – Příloha č. 2a této smlouvy) bude spolufinancována ze zdrojů Evropské unie, z Evropského fondu regionální rozvoj a státního rozpočtu České republiky prostřednictvím Operačního programu Životní prostředí, prioritní osy 4 – Ochrany a péče o přírodu a krajinu, specifický cíl 4.1 – Zajistit příznivý stav předmětu ochrany národně významných chráněných území – názvy projektů:
 - ✓ „Management kleče (Pinus mugo Turra) v NPR Praděd a PR Břidličná a podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR Králický Sněžník – reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/17_078/0009143“;
 - ✓ „Plán ÚSES v CHKO – reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0010358“;
 - ✓ „Odstranění nežádoucích objektů ve zvláště chráněných území v péči AOPK ČR – reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0010390“.

3. Doba a místo plnění, předání a převzetí zboží, přechod vlastnických práv

- 3.1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží do 21 dní ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 3.2. Místem dodání příslušných částí zboží jsou adresy sídel výše uvedených kupujících.
- 3.3. O každém předání a převzetí příslušné části zboží bude mezi prodávajícím a příslušným kupujícím sepsán protokol o předání a převzetí (dále jen „**protokol**“), jehož přílohou bude dodací list v rozsahu určeném Rámcovou dohodou. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena i tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad u dodaného zboží včetně způsobu a termínu jejich řešení. Zboží je řádně předáno a převzato až podpisem protokolu bez vad.
- 3.4. Vlastnické právo k příslušné části zboží přechází z prodávajícího na příslušného kupujícího okamžikem převzetí zboží příslušným kupujícím.

4. Cena a platební podmínky

- 4.1. Celková kupní cena zboží dle čl. 1 této smlouvy činí **2.759.978,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“), DPH činí 21 % a činí **579.595,38 Kč**. Celková kupní cena činí **3.339.573,38 Kč** s DPH. V celkové kupní ceně zboží je zahrnuta cena za dopravu a veškeré související náklady.
- 4.2. Jednotkové ceny zboží a rozpisy cen pro jednotlivé kupující jsou uvedeny v Příloze č. 2a této smlouvy – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující.
- 4.3. Podkladem pro zaplacení výše uvedené ceny jsou dílčí faktury (dále jen „**faktura**“) vystavené prodávajícím na výše uvedená fakturační místa (adresy sídel) dle jednotlivých kupujících a příslušné části dle čl. 2 této smlouvy, předložené vždy po předání a převzetí příslušné části zboží ve vztahu k jednotlivým kupujícím. Přílohou každé dílčí faktury bude kopie protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží a dodací listy.
- 4.4. Každá faktura musí být vystavena v souladu s příslušnými právními předpisy a musí mít rovněž tyto náležitosti:
 - označení faktury a její číslo;
 - název, sídlo a IČO prodávajícího;
 - předmět smlouvy ve vztahu k příslušné fakturované části zboží;
 - bankovní spojení;
 - fakturovanou částku bez/včetně DPH.
- 4.5. Faktura pro kupujícího:
 - a) MŽP musí obsahovat kromě náležitostí uvedených v odstavci 4.4 tohoto článku smlouvy označení evidenčním číslem smlouvy přiděleným z Centrální evidence smluv MŽP: 200110;
 - b) AOPK bude obsahovat kromě náležitostí uvedených v odstavci 4.4 tohoto článku smlouvy text dle čl. 2 odst. 2.4. této smlouvy, tj. název a číslo příslušného projektu; a
 - c) AOPK bude vystavena vždy zvlášť pro všechny 3 odběratele dle příslušného projektu (viz Příloha č. 2a této smlouvy).

- 4.6. Každá faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
- 4.7. Příslušný kupující je oprávněn vrátit fakturu do doby její splatnosti, pokud tato obsahuje nesprávné náležitosti či údaje, popř. se jedná o fakturu za část zboží určenou pro jiného kupujícího. V takovém případě se lhůta splatnosti zastavuje a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury příslušnému kupujícímu.

5. Záruční podmínky

- 5.1. Na zboží je poskytována záruka za jakost v délce dle Přílohy č. 1a této smlouvy. Běh záruční doby počíná ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží.
- 5.2. Záruční doba se nevztahuje na závady vzniklé neodbornou manipulací příslušného kupujícího s příslušnou částí zboží.
- 5.3. V souladu s čl. 9.7 Rámcové dohody je:
 - telefonní číslo pro bezplatnou telefonickou podporu: +420 241 400 792;
 - kontaktní email prodávajícího: obchod@dateco.cz; servis@dateco.cz.
- 5.4. Podrobnosti upravuje Rámcová dohoda.

6. Sankce, odstoupení od smlouvy

- 6.1. Sankce a podmínky pro odstoupení od smlouvy jsou pro tento smluvní vztah upraveny v Rámcové dohodě.

7. Závěrečná ustanovení

- 7.1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí Rámcovou dohodou a dále příslušnými právními předpisy.
- 7.2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Ke změnám či doplněním neprovedeným písemnou formou se nepřihlíží.
- 7.3. Proávající bezvýhradně souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil obsah smlouvy v souladu s příslušnými právními předpisy.
- 7.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:
 - Příloha č. 1a – Technická specifikace výpočetní techniky;
 - Příloha č. 2a – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující.
- 7.5. Tato smlouva je vyhotovena v 9 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy prodávající obdrží 1 stejnopis a kupující obdrží každý po 1 stejnopise mimo MŽP, které obdrží stejnopisy 2.
- 7.6. Tato smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu všemi smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední smluvní strany, a účinnosti dnem jejího uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „**ISRS**“) dle příslušného právního předpisu. V případě části zboží určené pro projekty AOPK hrazené z OPŽP tato smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v ISRS, avšak plnění včetně běhu lhůty a všech souvisejících podmínek bude zahájeno až přidělením

finančních prostředků na nákup zboží Řídicím orgánem Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020. Tato smlouva podléhá povinnosti uveřejnění prostřednictvím ISRS zejména podle tzv. zákona o registru smluv, proto nenabude účinnosti dříve než dnem jejího uveřejnění v ISRS. Uveřejnění smlouvy v ISRS provede centrální zadavatel. Centrální zadavatel bude ostatní smluvní strany o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.

- 7.7. Smluvní strany prohlašují, že tato smlouva vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si smlouvu přečetly, s jejím obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za kupující:

Za prodávajícího:

V Praze, dne

V Praze, dne

.....
Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

Ing. Jana Vodičková
ředitelka odboru informatiky

.....
DATECO, s. r. o.

Ing. František Faměra
jednatel

V Praze, dne

.....
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky

RNDr. František Pelc
ředitel

V Praze, dne

.....
CENIA, česká informační agentura životního prostředí

Mgr. Miroslav Havránek
ředitel

V Praze, dne

.....
Česká republika – Česká inspekce životního prostředí

Ing. Erik Geuss, Ph.D.
ředitel

V Praze, dne

.....
Správa jeskyní České republiky

Ing. Lubomír Příbyl
ředitel

Ve Vrchlabí, dne

.....
Správa Krkonošského národního parku

PhDr. Robin Böhnisch
ředitel

Ve Znojmě, dne

.....
Správa Národního parku Podyjí

Ing. Tomáš Rothrockl
ředitel

Příloha č. 1a – Technická specifikace výpočetní techniky

1. Komodita I. – Přenosné počítače

1.1. Typ 1a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X390
unikátní sériové číslo zařízení		Ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		Ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	12,5"	ano, 13,3"
poměr stran	16:9	Ano
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	Ano
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů	5 551 bodů
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 Ghz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1 x HDMI

¹ Pro ohodnocení procesorů je použito nezávislé hodnocení PassMark – CPU Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/> ke dni 16. 10. 2017, viz příloha (soubory jsou vloženy do tohoto souboru na jeho konci).

zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		Ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
Touchpad		Ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	Ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		Ano
Bluetooth v4.0		Ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		Ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		Ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		Ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		Ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		Ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 1,5kg	max. 1,5kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.	ano

1.2. Typ 1b

Specifikace stejná jako Typ 1a) + LTE modem a čtečka Smart Card

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X390
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	12,5"	ano, 13,3"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	ano
Podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4200 bodů	5 551 bodů
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 Ghz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	integrována
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
Touchpad		ano

dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
Smart Card – čtečka čipových karet formátu ISO 7816		ano
Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)	ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 1,5kg	max. 1,5kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

1.3. Typ 2a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L590
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	15,6"	ano
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 (FullHD)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4700 bodů	5 551 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 25W	max. 25W
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 GHz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1x HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
klávesnice	včetně numerické části	ano
Touchpad		ano

dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 2,3kg	max. 2,3kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 450g	max. 450g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

1.4. Typ 2b

Specifikace stejná jako Typ 2a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L590
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	15,6"	ano
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 (FullHD)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 4700 bodů	5 551 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 25W	max. 25W
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 GHz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1x HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
klávesnice	včetně numerické části	ano
Touchpad		ano

dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)	ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 2,3kg	max. 2,3kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 450g	max. 450g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

1.5. Typ 3a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X390
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	12,5"	ano, 13,3"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	Min. 1920x1080 (FullHD)	1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹ TDP (W)	min. 4200 bodů max. 15W TDP	5 551 bodů, max. 15W TDP
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 GHz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 2 USB porty - z toho alespoň 1x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI 1.4
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
touchpad		ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů	USB konektor pro replikátor portů

Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 8 hodin	min. 8 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 1,4kg	max. 1,4kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.	ano

1.6. Typ 3b

Specifikace stejná jako Typ 3a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X390
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	12,5"	ano, 13,3
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	Min. 1920x1080 (FullHD)	1920x1080 (FullHD)
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹ TDP (W)	min. 4200 bodů max. 15W TDP	5 551 bodů max. 15W TDP
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 GHz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 2 USB porty - z toho alespoň 1x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
touchpad		ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů	USB konektor pro replikátor portů

Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
WWAN modem	ano, LTE (podpora pro 3G a 4G sítě v České republice)	ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 8 hodin	min. 8 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 1,4kg	max. 1,4kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.	ano

1.7. Typ 4

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L490
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
velikost	min. 13,3 - max. 14"	14.0 FHD IPS Non-Touch
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	min. 1920x1080 (FullHD)	(1920x1080) FullHD
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹ TDP (W)	min. 4200 bodů max. 20 W	5 551 bodů max. 15 W TDP
typ procesoru		Intel Core i3-8145U
frekvence procesoru		2,1 GHz
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Grafická karta		
integrována / dedikovaná	postačí integrovaná	integrována
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
Rozhraní		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0 a 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
touchpad		ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů	Ano, USB konektor pro replikátor portů

Smart Card – čtečka čipových karet formátu ISO 7816		ano
Síťová konektivita		
LAN	Gigabit Ethernet	ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		ano
Bluetooth v4.0		ano
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Napájení		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		ano
Hmotnost		
hmotnost samotného NB	max. 1,9kg	max. 1,9kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
Záruka		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. 3 roky - na baterii. Záruka se vztahuje i na garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

2. Komodita II. – Stolní počítače

2.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění	
A. Základní údaje			
výrobce		Lenovo	
model		ThinkCenter M920t	
unikátní sériové číslo zařízení		ano	
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano	
B. Technické parametry			
Procesor			
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 7000 bodů	8097 bodů	
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	65W	
typ procesoru		Intel Core i3-8100	
frekvence procesoru		3.60 GHz	
tichý chladič na CPU		ano	
Operační paměť			
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB	
typ paměti	DDR4	DDR4	
Pevný disk (HDD)			
typ disku	SSD	Ano	
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB	
rozhraní	SATA III / M.2	M.2	
Základní deska			
Rozhraní SATA III	min. 3 rozhraní	4 rozhraní	
Podpora paměti DDR4		ano	
Podpora dual-channel		ano	
Možnost rozšíření operační paměti až na	16 GB	ano	
Integrovaná grafická karta	podporovaná rozlišení	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
	Výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy - 2x DisplayPort
	Podpora více monitorů	Ano, podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano	
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano	
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	11 USB portů - z toho 9x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	

Skříň		
typ	midi/mini tower	mini tower
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)	ano
pozice pro zabudování interní optické mechaniky		ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		180W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 ²		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Bronze
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.	ano

² Norma ENERGY STAR 6.0 vyžaduje pro stolní počítače použití zdrojů splňujících minimálně specifikaci 80 PLUS Bronze a pro servery minimálně 80 PLUS Silver. Informace o certifikaci 80 PLUS a specifikace jednotlivých kategorií zdrojů dle jejich energetické účinnosti jsou uvedeny na oficiálních stránkách <http://www.plugloadsolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>.

2.2. Typ 2 (All-In-One)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		ACER
model		VZ4860G
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Displej		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 23"	23,8"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 (Full HD)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
maximální jas	min. 250 cd/m ²	250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
počet zobrazovaných barev	min. 16,7 milionů	16,7 milionů
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	176° H / 176° V
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 4500 bodů	5 200 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	58W
typ procesoru		Intel Pentium G5400
frekvence procesoru		3,7 GHz
tichý chladič na CPU		ano
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (HDD)		
kapacita disku	min. 1 TB	1 TB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
Optická mechanika		
DVD±RW SATA		ano
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
Rozhraní		
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	6x USB porty z toho 5x USB 3.1 Type A 1x USB 3.1 Type C
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ano

Skříň		
typ	all-in-one	ano
Stojan	Stojan nebo noha (nikoliv držák na stěnu)	ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		135W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Gold
Zabezpečení		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

2.3. Typ 3 (Počítač pro staniční síť)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		COMFOR
model		Comfor eLink I67
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 1650 bodů	min. 1 650 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 15W	max. 15W
typ procesoru		min. Intel® Celeron™ J3455
frekvence procesoru		2,3 GHz
tichý chladič na CPU	pasivní chladič, integrovaný CPU	ano
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 4 GB	4 GB
typ paměti	DDR3 / DDR4	Ano
Pevný disk (SSD)		
kapacita disku	min. 120 GB	120 GB
typ disku	SSD	Ano
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 2 rozhraní	4 rozhraní
Podpora pamětí DDR3/DDR4		ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	8 GB	ano
Integrovaná grafická karta	Podporovaná rozlišení	min. do 2560x1440
	Výstup	min. 1 digitální výstup a 1 analogový
	Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1 - 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	6 USB portů z toho 4x USB v3.0/3.1 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.

Skříň		
typ	midi/mini tower/mini ITX	miniTower
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		250W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Bronze
Zabezpečení		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)	ano

2.4. Typ 4 (Standardní administrativní a posudková činnost)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkCenter M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 7000 bodů	8097 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	65W
typ procesoru		Intel Core i3-8100
frekvence procesoru		3.60 GHz
tichý chladič na CPU		ano
Operační paměť		
Požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
Typ paměti	DDR4	DDR4
Pevný disk (SSD)		
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
Typ disku	SSD	ano
Rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Optická mechanika		
DVD±RW SATA interní		ano
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně..	11 USB portů - z toho 9x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
Grafická karta		
Integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
Požadované výstupy	min. 2x digitální	2x digitální DP
Podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440	min. do 2650x1440

Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
Rozhraní		
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ano
Skříň		
typ	Midi tower	ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		180W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 ²		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Silver	min. 80 PLUS Silver
Zabezpečení		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano
Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0	ano

3. Komodita III. – Pracovní stanice

3.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		LENOVO
model		ThinkCenter M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 9500 bodů	151 44 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i7-8700
základní frekvence procesoru	min. 3,6 GHz	3,2 GHz
tichý chladič na CPU		ano
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
Pevný disk 1		
typ disku	SSD	SSD
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Pevný disk 2		
typ disku	magnetický HDD	ano
kapacita disku	min. 2000 GB	2000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
Grafická karta		
integrovaná / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 5000 bodů	minimálně 5000
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440	Minimálně do 2650x1440
vyhrazená grafická paměť	min. 3 GB	min. 3GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2	GDDR5
výstup	min. DisplayPort, a DVI	DisplayPort a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano

³ Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/> ke dni 16. 10. 2017, viz příloha (soubory jsou vloženy do tohoto souboru na jeho konci).

Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5	ano
Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů - z toho 8x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 4 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
Skříň		
typ	Midi tower nebo Tower	Midi tower
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce garantuje provoz sestavy v režimu 24/7.
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)	ano
integrovaná čtečka paměťových karet		ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400 W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 ²		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano

Záruka		
<p>5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.</p>		ano
<p>Zařízení musí dále splňovat</p>	<p>Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. v. 6.0.</p>	ano

3.2. Typ 2 (GIS, modelování)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkStation P330 Gen. 2
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 11500 bodů	15 144 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 91W	65 W
typ procesoru		Intel Core i7-8700
základní frekvence procesoru	min. 4 GHz	3,2 GHz
počet fyzických jader procesoru	min. 4	6
počet logických jader procesoru	min. 4	12
tichý chladič na CPU		ano
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
Pevný disk 1		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
Pevný disk 2		
typ disku	magnetický HDD	ano
kapacita disku	min. 2000 GB	2000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
Grafická karta		
integrována / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 6000 bodů	minimálně 6000 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440	min. 2650x1440
vyhrazená grafická paměť	min. 3 GB	minimálně 3 GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2	GDDR5
výstup	min. DisplayPort a DVI	DisplayPort a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5	ano

Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů z toho 4x USB v3.0/3.1 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
Skříň		
typ	Midi tower nebo Tower	Tower
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce garantuje provoz sestavy v režimu 24/7.
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)	ano
integrovaná čtečka paměťových karet		ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 ²		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano

Záruka		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)	ano

3.3. Typ 3 (Nepřetržitý provoz)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
B. Technické parametry		
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹	min. 8900 bodů	11685 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 85 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i5-8400
frekvence procesoru		2,8 GHz
určení CPU	nepřetržitý provoz	ano
tichý chladič na CPU		ano
Operační paměť		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
Pevný disk 1		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1	ano
Pevný disk 2		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1	ano
Grafická karta		
integrována / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark ³	min. 4000 bodů	minimálně 4000 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440	minimálně 2560x1600
vyhrazená grafická paměť	min. 2 GB	minimálně 2 GB
typ paměti	GDDR5, GDDR5X, GDDR6 nebo HBM2	GDDR5
výstup	min. DisplayPort a DVI	DisplayPort a DVI
Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
Programové vybavení	podpora DirectX verze 11 a 12, OpenGL 4.5.	ano

Základní deska		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů - z toho 8x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 4 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
Skříň		
typ	Midi tower nebo Big Tower	Midi tower
USB porty	vyvedené 2 USB 3.0 porty na předním panelu (ne z boku)	ano
chlazení	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce musí garantovat provoz sestavy v režimu 24/7.	Dostatečně dimenzované chlazení. Výrobce garantuje provoz sestavy v režimu 24/7.
integrovaná čtečka paměťových karet		ano
Zdroj		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400 W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 ²		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
Zabezpečení		
TPM čip	ano, ver. 2.0	ano, ver. 2.0
zabezpečení vstupu do BIOSU heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
Operační systém		
MS Windows v aktuální verzi, 64-bit, český jazyk. Verze systému musí umožnit bezpečné připojení k firemní síti (připojení k doméně). Požadavek na konkrétní předinstalovanou verzi MS Windows bude upřesněn v jednotlivých minitendrech.		ano

Záruka		
<p>5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.</p>		ano
Zařízení musí dále splňovat	Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES; soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances)	ano

4. Komodita IV. – Ploché monitory

4.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B226WLyndpr
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	TN
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	22" - 55,9 cm
poměr stran	16:10	ano
nativní rozlišení	1680x1050 bodů (WSXGA+)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 5 ms	5 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	170° H / 160° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Ano, pivot
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

4.2. Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B246HLYmdpr
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	TN
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	24" - 61cm
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 bodů	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 5 ms	5 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	170° H / 160° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozaďní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Ano, PIVOT
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače ⁷	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

4.3. Typ 3

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B246WLA
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"	24" - 61cm
poměr stran	16:10	ano
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	5 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	300 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	175° H / 175° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	ANO, Pivot
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

4.4. Typ 4

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B247Ybmiprx
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"	23,8"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 bodů	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	4 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	250 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	178° H / 178° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		Ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Výškově nastavitelný stojan
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a HDMI s dodanou kompatibilní redukcí na DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

4.5. Typ 5

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		Acer
model monitoru		276HLC
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS nebo PLS	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 26,8"	27" - 68,6cm
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	2560x1440 bodů (QHD)	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	6 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	350 cd/m ²
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
barevná hloubka	8-bit (tzn. 16,7 milionů zobrazovaných barev)	ano
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	178° H / 178° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)		ano
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

5. Příslušenství

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Příslušenství ke všem komoditám (položky lze objednat samostatně)		
Klávesnice	kancelářská klavesnice, USB drátová, české rozložení kláves, klávesy F1-F12, ISO formát (velký ENTER, široký BACKSPACE), protiskluzová úprava na spodku	ano
Myš	USB, laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové)	ano
Myš	bezdrátová, laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové), přijímač uložitelný do těla myši	ano
Set klávesnice-myš	Bezdrátový set: kancelářská klavesnice, české rozložení kláves, klávesy F1-F12, ISO formát (velký ENTER, široký BACKSPACE), protiskluzová úprava na spodku; myš laserová nebo jiné technologie, která zajistí spolehlivé snímání minimálně na povrchu matném, lesklém (včetně skla, mramoru), leštěném a na koberci, rozlišení min. 1000 DPI, symetrické provedení, 3 tlačítka, odezva max. 8 ms, klasická velikost (ne malé, notebookové), přijímač uložitelný do těla myši	ano
Ergonomická podložka ke klávesnici z paměťové pěny	povrch textilní, spodek přilnavý	ano
Ergonomická podložka pod myš se zápeštní opěrkou s paměťové pěny	povrch textilní, spodek přilnavý	ano
Podložka pod myš	povrch textilní, spodek přilnavý	ano
Optická mechanika	DVD±RW externí USB	ano
Optická mechanika	DVD±RW interní SATA, v případě objednávky tohoto příslušenství je dodavatel povinen příslušenství před dodávkou namontovat	ano
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 12,5"		ano
Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 12,5"		ano
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 12,5"		ano
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 14"		ano

Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 14"		ano
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 14"		ano
Ochranná brašna s popruhem černá, na notebook vel. 15,6"		ano
Reprezentativní batoh černý, na notebook vel. 15,6"		ano
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 15,6"		Ano
USB čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	Ano
Kompatibilní bezpečnostní lanko se zámkem pro uzamčení NTB/dokovací stanice		Ano
Dokovací stanice pro: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 a		
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy, z toho 1x DisplayPort + 1x DVI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	1x mic/line-out, sdružený + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.	5x USB porty - z toho 3x USB v3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
napájecí adaptér	dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií	ano
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ano
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 b		
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy, z toho 1x DisplayPort + 1x DVI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	1x mic/line-out, sdružený + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	5x USB porty - z toho 3x USB v3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií	ano

Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ano
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 2		
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy, z toho 1x DisplayPort + 1x DVI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	1x mic/line-out, sdružený + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.	5x USB porty - z toho 3x USB v3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný pro stabilní chod NB a připojených periférií	ano
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ano
Dokovací stanice/Replikátor portů: Komodita I. – Přenosné počítače typ 3		
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy, z toho 2x DisplayPort
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	1x mic/line-out, sdružený + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.	5x USB porty - z toho 2x USB v3.0 + 1x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
napájecí adaptér	dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií	ano
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ano
Dokovací stanice/Replikátor portů: Komodita I. – Přenosné počítače typ 4		
možnost připojení 2 monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
video výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort	2 digitální výstupy, z toho 2x DisplayPort

zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	1x mic/line-out, sdružený + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	5x USB porty - z toho 2x USB v3.0 + 1x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano
napájecí adaptér	ano, dostatečně výkonově dimenzovaný adaptér pro stabilní chod NB a připojených periférií	ano
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ano



20171016_PassMark 20171016_PassMark
_CPU_ALL.pdf



_GPU.pdf

Příloha č. 2a – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující

(následuje)

	jednotková cena (Kč bez DPH)	MŽP		AOPK - Projekt Plán ÚSES v CHKO		AOPK - Projekt Management kleče (Pinus mugo Turra) v NPR Praděd a PR Břidličná		AOPK - Projekt Odstranění nežádoucích objektů v ZCHÚ v péči AOPK ČR		CENIA		ČIŽP		SKNP		SNPP		SJČR		Celkem za všechny kupující						
		ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	
Přenosné počítače																										
Typ 1a	17 106,00 Kč															1	17 106,00 Kč	20 698,26 Kč					1	17 106,00 Kč	20 698,26 Kč	
Typ 1b	18 385,00 Kč	50	919 250,00 Kč	1 112 292,50 Kč									25	459 625,00 Kč	556 146,25 Kč								75	1 378 875,00 Kč	1 668 438,75 Kč	
Typ 2a	19 859,00 Kč															15	297 885,00 Kč	360 440,85 Kč					15	297 885,00 Kč	360 440,85 Kč	
Typ 3b	18 981,00 Kč												10	189 810,00 Kč	229 670,10 Kč								10	189 810,00 Kč	229 670,10 Kč	
Typ 4	16 705,00 Kč																					2	33 410,00 Kč	40 426,10 Kč		
Stolní počítače																										
Typ 1	13 121,00 Kč				3	39 363,00 Kč	47 629,23 Kč	1	13 121,00 Kč	15 876,41 Kč	1	13 121,00 Kč	15 876,41 Kč	15	196 815,00 Kč	238 146,15 Kč							20	262 420,00 Kč	317 528,20 Kč	
Typ 2 (AIO)	13 720,00 Kč																					7	96 040,00 Kč	116 208,40 Kč		
Typ 4 (Administrativní a posudková činnost)	14 265,00 Kč																					5	71 325,00 Kč	86 303,25 Kč		
Pracovní stanice																										
Typ 2 (GIS, modelování)	29 080,00 Kč																						1	29 080,00 Kč	35 186,80 Kč	
Typ 3 (nepřetržitý provoz)	23 292,00 Kč																						2	46 584,00 Kč	56 366,64 Kč	
Ploché monitory																										
Typ 2	2 770,00 Kč																						2	5 540,00 Kč	6 703,40 Kč	
Typ 3	3 750,00 Kč																						15	56 250,00 Kč	68 062,50 Kč	
Typ 4	2 857,00 Kč				3	8 571,00 Kč	10 370,91 Kč	1	2 857,00 Kč	3 456,97 Kč	1	2 857,00 Kč	3 456,97 Kč									5	14 285,00 Kč	17 284,85 Kč		
Typ 5	5 605,00 Kč	1	5 605,00 Kč	6 782,05 Kč																			1	5 605,00 Kč	6 782,05 Kč	
Příslušenství																										
Klávesnice	65,00 Kč				3	195,00 Kč	235,95 Kč	1	65,00 Kč	78,65 Kč	1	65,00 Kč	78,65 Kč										2	130,00 Kč	157,30 Kč	
Myš USB	113,00 Kč				3	339,00 Kč	410,19 Kč	1	113,00 Kč	136,73 Kč	1	113,00 Kč	136,73 Kč										2	226,00 Kč	273,46 Kč	
Myš bezdrátová	121,00 Kč	10	1 210,00 Kč	1 464,10 Kč																			1	121,00 Kč	146,41 Kč	
Set klávesnice-myš	315,00 Kč																						15	4 725,00 Kč	5 717,25 Kč	
Optická mechanika DVD±RW externí USB	469,00 Kč																						6	2 814,00 Kč	3 404,94 Kč	
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 12,5"	94,00 Kč													25	2 350,00 Kč	2 843,50 Kč							25	2 350,00 Kč	2 843,50 Kč	
Ochranná brašna na notebook vel. 15,6"	110,00 Kč																						5	550,00 Kč	665,50 Kč	
Reprezentativní batoh na notebook vel. 15,6"	239,00 Kč																						2	478,00 Kč	578,38 Kč	
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 a) i b)	2 576,00 Kč	50	128 800,00 Kč	155 848,00 Kč										25	64 400,00 Kč	77 924,00 Kč							75	193 200,00 Kč	233 772,00 Kč	
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 2 a) i b)	2 576,00 Kč																						8	20 608,00 Kč	24 935,68 Kč	
Celkem			1 054 865,00 Kč	1 276 386,65 Kč		48 468,00 Kč	58 646,28 Kč		16 156,00 Kč	19 548,76 Kč		16 156,00 Kč	19 548,76 Kč		442 875,00 Kč	535 878,75 Kč		526 375,00 Kč	636 913,75 Kč		494 837,00 Kč	598 752,77 Kč		2 857,00 Kč	3 456,97 Kč	
																								157 389,00 Kč	190 440,69 Kč	
																									2 759 978,00 Kč	3 339 573,38 Kč

Celková nabídková cena bez DPH

Vysvětlivky:
AOPK - PROJEKT: „Management kleče (Pinus mugo Turra) v NPR Praděd a PR Břidličná a podpora managementového plánování a druhové rozmanitosti lesních ekosystémů v NPR Králický Sněžník - reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_078/0009143“;
AOPK - PROJEKT: „Plán ÚSES v CHKO - reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0010358“;
AOPK - PROJEKT: „Odstranění nežádoucích objektů v ZCHÚ v péči AOPK ČR - reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0010390“.