

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí
Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky
CENIA, česká informační agentura životního prostředí
Česká geologická služba
Česká republika – Česká inspekce životního prostředí
Český hydrometeorologický ústav
Správa jeskyní České republiky
Správa Krkonošského národního parku
Správa Národního parku České Švýcarsko
Správa Národního parku Šumava
Státní fond životního prostředí České republiky
Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví v.v.i.

• • •

DATECO, s. r. o.

PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVA

Dodávky výpočetní techniky – VII. minitendr 2021

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 geologická služba

se sídlem: Klárov 131/3, 118 21 Praha 1

IČO: 00025798

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 87530011/0710

jednající: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel
(dále jen „**ČGS**“)

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

Český hydrometeorologický ústav

se sídlem: Na Šabatce 17, 143 06 Praha 4

IČO: 00020699

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 54132041/0710

jednající: Mgr. Mark Rieder, ředitel

(dále jen „**ČHMÚ**“)

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 Přebyl, 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 České Švýcarsko

se sídlem: Pražská 52, 407 46 Krásná Lípa

IČO: 06342477

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 39021431/0710

jednající: Ing. Pavel Benda, Ph.D., ředitel

(dále jen „**SNPČŠ**“)

a

Správa Národního parku Šumava

se sídlem: 1. máje 260, 385 01 Vimperk

IČO: 00583171

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 8230281/0100

jednající: Mgr. Pavel Hubený, ředitel

(dále jen „**SNPŠ**“)

a

Státní fond životního prostředí České republiky

se sídlem: Kaplanova 1931/1, 148 00 Praha 4

IČO: 00020729

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 9025001/0710

jednající: Ing. Petr Valdman, ředitel

(dále jen „**SFŽP**“)

a

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

se sídlem: Květnové nám. 391, 252 43 Průhonice

IČO: 00027073

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 685425/0300

jednající: doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc., ředitel

(dále jen „**VÚKOZ**“)

(dále jen „**kupující**“)
NA STRANĚ JEDNÉ

a

Prodávající:

DATECO, s. r. o.

se sídlem: Koberkova 1061, 198 00 Praha 14

jednající: Ing. František Faměra, Ing. Pavel Rysula

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 – VII. minitendr 2021**“, vedeného pod ev. č. 76280/ENV/16/7 (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 jejich dodatků č. 1 ze dne 27. 05. 2019, dodatku č. 2 ze dne 21. 10. 2019 a dodatku č. 3 ze dne 15. 04. 2021 (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 Příloha č. 2a této smlouvy) bude spolufinancováno 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:
 - „Opatření k ochraně pralesních ekosystémů v NPR Žofínský prales – reg. číslo: CZ.05.4.27/0.0/0.0/20_142/0013575“;
 - „Opatření k ochraně mokřadních ekosystémů rybníků Loch a Kamenice v CHKO Žďárské vrchy – reg. č. CZ.05.4.27/0.0/0.0/19_120/0011425“.Část plnění dle této smlouvy pro kupujícího AOPK (viz Příloha č. 2a této smlouvy) bude spolufinancováno z prostředků Technologické agentury (TA ČR) – program Prostředí pro život. Názvy projektů:
 - „Centrum pro krajinu a biodiverzitu (akronym DivLand) – reg. č. SS02030018“;

- „Vodní systémy a vodní hospodářství v ČR v podmínkách změny klimatu (akronym Change 4 WATER) – reg. č. SS02030027“.
- 2.5. Část plnění dle této smlouvy pro kupujícího SNPŠ (viz Příloha č. 2a této smlouvy) bude rozdělena na:
- „plnění pro veřejnoprávní činnost (nebude uplatněna přenesená daňová povinnost) – včetně DPH“;
 - „plnění bude určeno pro ekonomickou činnost (bude uplatněna přenesená daňová povinnost) – bez DPH“.

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 **8 334 118,- Kč** bez daně z přidané hodnoty (dále jen „**DPH**“), DPH činí 21 % a činí **1 750 164,78 Kč**. Celková kupní cena činí **10 084 282,78 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: 210064;
 - b) AOPK bude obsahovat kromě náležitostí uvedených v odstavci 4.4 tohoto článku smlouvy text (název a číslo příslušného projektu) dle čl. 2 odst. 2.4. této smlouvy; a
 - c) AOPK bude navíc vystavena vždy zvlášť pro všechny 4 odběratele dle příslušného projektu (viz Příloha č. 2a této smlouvy).
- 4.6. V rámci kupujícího SNPŠ proběhne fakturace ve 3 samostatných fakturách, a to v rozčlenění dle Příloze č. 2a této smlouvy, přičemž na příslušných fakturách budou mimo údajů vyjmenovaných v čl. 4.4 této smlouvy uvedeny rovněž následující texty:
- „plnění bude určeno pro veřejnoprávní činnost (nebude uplatněna přenesená daňová povinnost) – včetně DPH“;
 - „plnění bude určeno pro ekonomickou činnost (bude uplatněna přenesená daňová povinnost) – bez DPH“.
- Zbylá faktura pro kupujícího SNPŠ bude bez specifického textu.
- 4.7. Každá faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení kupujícímu.
- 4.8. 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.
- 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. Prodávající 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 bude podepsána vlastnoručně nebo elektronicky. Je-li tato smlouva podepsána vlastnoručně, je vyhotovena ve v 14 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy prodávající obdrží 1 stejnopis a kupující obdrží každý po 1 stejnopise mimo kupujícího MŽP, které obdrží stejnopisy 2. Je-li tato smlouva podepsána elektronicky, je podepsána pomocí uznávaného elektronického podpisu.
- 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 Registru smluv (dále jen „ISRS“) dle příslušného právního předpisu. Uveřejnění smlouvy v ISRS provede MŽP jako centrální zadavatel. Smluvní strany se budou vzájemně o nabytí účinnosti smlouvy neprodleně informovat.
- Ve vztahu ke kupujícímu AOPK tato smlouva nabývá závaznosti dnem přidělení finančních prostředků na nákup zboží Řídícím orgánem Operačního programu Životní prostředí 2014 – 2020.
- 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 geologická služba

Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D.

ředitel

V Praze, dne

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

Ing. Erik Geuss, Ph.D.

ředitel

V Praze, dne

Český hydrometeorologický ústav

Mgr. Mark Rieder

ředitel

V Praze, dne

Správa jeskyní České republiky

Ing. Lubomír Příbyl

ředitel

Ve Vrchlabí, dne

Správa Krkonošského národního parku

PhDr. Robin Böhnisch

ředitel

V Krásné Lípě, dne

Správa Národního parku České Švýcarsko

Ing. Pavel Benda, Ph.D.

ředitel

Ve Vimperku, dne

Správa Národního parku Šumava

Mgr. Pavel Hubený

ředitel

V Praze, dne

Státní fond životního prostředí České republiky

Ing. Petr Valdman

ředitel

V Praze, dne

Výzkumný ústav Silva Taroucy pro krajinu a okrasné zahradnictví, v.v.i.

doc. RNDr. Ivan Suchara, CSc.

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 X13 Gen1 AMD
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	min. 10 000 bodů
typ procesoru		AMD Ryzen 3 Pro 4450U
frekvence procesoru		2,5 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		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	integrována
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 min. 2x USB v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector

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)

video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1 x HDMI 2.0
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	Micro SD/SDHC/SDXC
Touchpad		Ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
Sít'ová 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
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 X13 Gen1 AMD
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	min. 10 000 bodů
typ procesoru		AMD Ryzen 3 Pro 4450U
frekvence procesoru		2,5 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. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI 2.0
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	Micro 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
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

Typ 2a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L15 Gen1 AMD
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	min. 7 700 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 25W	max. 25W
typ procesoru		AMD Ryzen 3 4300U
frekvence procesoru		2,7 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 v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1x HDMI 1.4b
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	Micro 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
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

1.3. Typ 2b

Specifikace stejná jako Typ 2a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L15 Gen1 AMD
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	min. 7 700 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 25W	max. 25W
typ procesoru		AMD Ryzen 3 4300U
frekvence procesoru		2,7 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 v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	1x HDMI 1.4b
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	Micro 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
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 3a

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X13 Gen1 AMD
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
Processor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹ TDP (W)	min. 4200 bodů max. 15W TDP	min. 10 000 bodů max. 15W TDP
typ procesoru		AMD Ryzen 3 Pro 4450U
frekvence procesoru		2,5 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 v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI 2.0
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	Micro 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
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

1.5. Typ 3b

Specifikace stejná jako Typ 3a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X13 Gen1 AMD
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
Processor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark ¹ TDP (W)	min. 4200 bodů max. 15W TDP	min. 10 000 bodů max. 15W TDP
typ procesoru		AMD Ryzen 3 Pro 4450U
frekvence procesoru		2,5 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 v3.0/3.2, 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI 2.0
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	Micro 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
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

1.6. Typ 4

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad L14 Gen1 AMD
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
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	min. 7 700 bodů typical. 15 W TDP
typ procesoru		AMD Ryzen 3 4300U
frekvence procesoru		2,7 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. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1 a 2x USB-C
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI 1.4b
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	Micro 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
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 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. Komodita II. – Stolní počítače

2.1. Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
A. Základní údaje		
výrobce		Lenovo
model		ThinkCenter M75t G2
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	min. 7700 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	max. 65W
typ procesoru		AMD Athlon Gold Pro 3150G
frekvence procesoru		3.5 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	3 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
	Výstup	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x DisplayPort
	Podpora více monitorů	Ano, podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy
		min. do 2560x1440
		2 digitální výstupy - 2x DisplayPort, 1x HDMI
		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 5x USB v3.0/3.2 z toho 1x USB-C - 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a min. 5x USB 3.0/3.2 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 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 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		VZ4870G
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	175° H / 175° V
Procesor		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 4500 bodů	Min. 5 500 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	max. 65W
typ procesoru		Intel Core i5-10400
frekvence procesoru		2,9 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 3.2 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 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); 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	2 rozhraní
Podpora paměti 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		350W
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 M80t
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	min. 8 900 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	65W
typ procesoru		Intel Core i3-10100
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 mn.5x USB 3.2 (z toho 1x USB-C) 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.2 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, 1xHDMI

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 M80t
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	min. 10 000 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i3-10320
základní frekvence procesoru	min. 3,6 GHz	3,8 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.	11 USB portů - z toho min 5x USB 3.2 (z toho 1x USB-C) 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.2 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		380 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		ThinkCenter M80t
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	min. 15 000 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 91W	65 W
typ procesoru		Intel Core i5-10400
základní frekvence procesoru	min. 4 GHz	2,9 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		
integrovaná / 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.	11 USB portů - z toho min 5x USB 3.2 (z toho 1x USB-C) 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.2 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		380W
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		ano

důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		
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		ThinkCenter M90t
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	min. 9 300 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 85 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i3-10300
frekvence procesoru		3,7 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	M.2
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	M.2
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 pamětí 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.	11 USB portů - z toho min 5x USB 3.2 (z toho 1x USB-C) 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.2 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		500 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		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních		ano

důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		
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		Philips
model monitoru		230B8QJEB/00
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	22,5
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
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:0
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	170° H / 170° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Pivot, 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

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 (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 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		Philips
model monitoru		242S1AE
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	5 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	176° H / 176° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	PIVOT, 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

4.5. Typ 5

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		Q27P1
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS nebo PLS	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 26,8"	27"
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	5 ms
maximální jas	min. 250 cd/m ²	250 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	176° H / 176° 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

Příslušenství

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Příslušenství ke všem komoditám (položky lze objednat samostatně)		
Klávesnice	kancelářská klávesnice, 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 klávesnice, 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 zápěstní 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
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.	min. 4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
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	min. 2 digitální výstupy, z toho min. 1x 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	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
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 min. 1x 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.	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1.
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 min. 1x 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.	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
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 min. 1x 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	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1
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)

Table with multiple columns for categories like ACPK, ADPK, and CENA, and rows listing various products with their respective prices in different currencies.