
DODATEK Č. 3

K RÁMCOVÉ DOHODĚ

O DODÁVKÁCH VÝPOČETNÍ TECHNIKY PRO ORGANIZACE

RESORTU MINISTERSTVA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

mezi těmito účastníky

ČESKÁ REPUBLIKA – MINISTERSTVO
ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

- a -

DATECO, S.R.O.
JVM COMPUTERS SPOL. S R.O.
S&T CZ S.R.O.
DIEBOLD NIXDORF S.R.O.
OCC S.R.O.

1. SMLUVNÍ STRANY

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 „**Centrální zadavatel**“)

jednající na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání ze dne 17. 6. 2013 jménem a na účet svůj a následujících pověřujících zadavatelů:

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

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: 1822800/0710

jednající: RNDr. František Pelc, ředitel

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

Česká geologická služba

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

IČO: 00025798

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 87530011/0100

jednající: Mgr. Zdeněk Venera, Ph.D., ředitel

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

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

Správa Krkonošského národního parku

se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí

IČO: 00088455

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 335601/0100

jednající: PhDr. Robin Böhnisch, ředitel

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

Správa Národního parku Podyjí

se sídlem: Na Vyhlídce 5, 669 02 Znojmo

IČO: 00837971

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 12831741/0100

jednající: Ing. Tomáš Rothröckl, ředitel

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

Státní fond životního prostředí České republiky

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

korespondenční adresa: Olbrachtova 2006/9, 140 00 Praha 4

IČO: 00020729

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 9025001/0710

jednající: Ing. Petr Valdman, ředitel

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

Výzkumný ústav vodohospodářský T.G. Masaryka, v.v.i.

se sídlem: Podbabská 2582/30, 160 00 Praha 6

IČO: 00020711

bankovní spojení: Komerční banka a.s.

číslo účtu: 32931-061/0100

jednající: Ing. Tomáš Urban, ředitel

(dále jednotlivě jen „**Pověřující zadavatel**“ či společně jen „**Pověřující zadavatelé**“)

na straně jedné

A

DATECO, s.r.o.

se sídlem: Koberkova 1061, 140 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70664

IČO: 25792032

DIČ: CZ25792032 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 159008813/0300

jednající: Ing. František Faměra, jednatel

(dále jen „**Dodavatel č. 1**“)

JVM Computers spol. s r.o.

se sídlem: Vídeňská 744/2, 140 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 8823

IČO: 45311684

DIČ: CZ45311684 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 229001239/0300

jednající: Jindřich Jindra, jednatel

(dále jen „**Dodavatel č. 2**“)

S&T CZ s.r.o.

se sídlem: Na Strži 1702/6, 140 00 Praha 4

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 6033

IČO: 44846029

DIČ: CZ44846029 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: Československá obchodní banka, a.s.

číslo účtu: 117422733/0300

jednající: Miroslav Bečka, jednatel, a Ing. Václav Kraus, jednatel

(dále jen „**Dodavatel č. 3**“)

Diebold Nixdorf s.r.o.

se sídlem: Lužná 591, 160 00 Praha 6

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 69964

IČO: 25784528

DIČ: CZ25784528 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: UniCredit Bank Czech Republic and Slovakia, a.s.

číslo účtu: 1330363001/2700

jednající: Ing. Vladimír Drda, jednatel

(dále jen „**Dodavatel č. 4**“)

OCC s.r.o.

se sídlem: Lidická 198/68, 323 00 Plzeň 1

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl C, vložka 19349

IČO: 27970922

DIČ: CZ27970922 (je plátcem DPH)

bankovní spojení: Raiffeisenbank a.s.

číslo účtu: 2583258001/5500

jednající: Pavel Kraus, jednatel

(dále jen „**Dodavatel č. 5**“)

(dále jen „**Dodavatel**“ nebo „**Dodavatelé**“)

na straně druhé

uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku dodatek č. 3 (dále jen „**Dodatek**“) k rámcové dohodě o dodávkách výpočetní techniky pro organizace náležející do resortu Centrálního zadavatele (dále jen „**Rámcová dohoda**“) uzavřené dne 13. 04. 2018 v souladu s ustanovením § 3 písm. b) a § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále jen „**ZZVZ**“), a § 1746 odst. 2 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**Občanský zákoník**“), na základě výsledků zadávacího řízení na nadlimitní veřejnou zakázku s názvem „Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí na čtyři roky“, vedenou ve Věstníku veřejných zakázek pod evidenčním číslem: Z2017-028846 (dále jen „**Veřejná zakázka**“).

2. ÚČEL A PŘEDMĚT DODATKU

- 2.1. Centrální zadavatel v souladu s čl. 2 odst. 2.10 zadávací dokumentace na Veřejnou zakázku a čl. 6 odst. 6.3 Rámcové dohody obdržel oznámení, že došlo ze strany výrobců výpočetní techniky k ukončení výroby některých z původně nabízených modelů v rámci Veřejné zakázky. Tato skutečnost byla Centrálnímu zadavateli řádně doložena včetně předložení nástupnických modelů, které mají stejné nebo lepší vlastnosti než původní modely, u nichž byla ukončena výroba, a to za současného zachování jednotkových cen. Centrální zadavatel návrh změny po prověření všech aspektů akceptoval v souladu s původní výhradou dle § 100 odst. 1 ZZVZ. Za účelem zohlednění popsaných změn pro realizaci budoucích minitendrů z Rámcové dohody tak Smluvní strany uzavírají tento Dodatek, přičemž Dodavatelé se zavazují nabízet Centrálnímu zadavateli a Pověřujícím zadavatelům v rámci minitendrů napříště již jen modely výpočetní techniky dle tohoto Dodatku.
- 2.2. S ohledem na skutečnosti popsané v odst. 1 tohoto článku se Smluvní strany dohodly, že se účinností tohoto dodatku mění původní Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky Rámcové dohody. Nové znění předmětné přílohy je připojeno k tomuto Dodatku.
- 2.3. Další ustanovení Rámcové dohody nedotčená tímto dodatkem zůstávají nezměněna.

3. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 3.1. Tento Dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi Smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední Smluvní strany a účinnosti dnem jeho uveřejnění v Informačním systému Registr smluv (dále jen „ISRS“) dle podmínek stanovených zejména zákonem č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Všichni Dodavatelé bezvýhradně souhlasí s uveřejněním celého znění tohoto Dodatku v ISRS a na profilu Centrálního zadavatele (jakožto zadavatele veřejné zakázky), popř. na dalších místech, v souladu s příslušnými právními předpisy. Uveřejnění tohoto Dodatku v ISRS provede Centrální zadavatel.
- 3.2. Tento Dodatek bude podepsán vlastnoručně nebo elektronicky. Je-li tento Dodatek podepsán vlastnoručně, je vyhotoven v 7 stejnopisech, z nichž každý bude považován za prvopis. Každý Dodavatel obdrží jeden stejnopis a Centrální zadavatel obdrží 2 stejnopisy. Je-li tento Dodatek podepsán elektronicky, je podepsán pomocí uznávaného elektronického podpisu.
- 3.3. Nedílnou součástí tohoto Dodatku je Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky.

Smluvní strany prohlašují, že tento Dodatek vyjadřuje jejich svobodnou, vážnou, určitou a srozumitelnou vůli prostou omylu. Smluvní strany si Dodatek přečetly, s jeho obsahem souhlasí, což stvrzují vlastnoručními podpisy.

Za Centrálního zadavatele:

V Praze, dne __. __. ____
Ing. Jana Vodičková
Digitálně podepsal
Ing. Jana Vodičková
Datum: 2021.04.15
08:53:32 +02'00'

Česká republika – Ministerstvo životního
prostředí

Ing. Jana Vodičková, ředitelka odboru
informatiky

Za Dodavatele č. 1

Ing. František Faměra
Digitálně podepsal
Ing. František
Faměra
Datum: 2021.03.25
15:14:23 +01'00'

DATECO, s.r.o.

Ing. František Faměra, jednatel

Za Dodavatele č. 2

Jindřich Jindra
Digitálně podepsal
Jindřich Jindra
Datum: 2021.03.25
15:57:09 +01'00'

JVM Computers spol. s r.o.

Jindřich Jindra, jednatel

Za Dodavatele č. 3

V Praze, dne __. __. ____

Miroslav Bečka
Digitálně podepsal Miroslav Bečka
DN: cn=Miroslav Bečka,
givenName=Miroslav, sn=Bečka,
c=CZ, o=S&T CZ s.r.o.,
serialNumber=ICA - 10392567
Datum: 2021.03.26 10:41:10 +01'00'

Václav Kraus
Digitálně podepsal
Václav Kraus
Datum: 2021.03.26
12:53:27 +01'00'

S&T CZ s.r.o.

Miroslav Bečka, jednatel,
Ing. Václav Kraus, jednatel

Za Dodavatele č. 4

V Praze, dne __. __. _____

**Ing. Vladimír
Drda** Digitally signed by
Ing. Vladimír Drda
Date: 2021.04.06
21:15:45 +02'00'

Diebold Nixdorf s.r.o.

Ing. Vladimír Drda, jednatel

Za Dodavatele č. 5

V Plzni, dne __. __. _____

**Pavel
KRAUS** Digitálně podepsal
Pavel KRAUS
Datum: 2021.04.13
18:15:03 +02'00'

OCC s.r.o.

Pavel Kraus, jednatel

Technická specifikace výpočetní techniky

Závazné pokyny k vyplnění této přílohy:

V případě, že zadavatel jednoznačně stanoví požadavek na parametr, uchazeč potvrdí daný parametr slovem „ano“ ve sloupci „Nabízené plnění“. Pokud je ve sloupci „Nabízené plnění“ uvedeno slovo „doplnit“, provede uchazeč potřebné doplnění. U číselně vyjádřitelných hodnot je uchazeč povinen nabídnout pouze jednu hodnotu.

Pokud by vyplněný údaj neodpovídal požadavkům ze sloupce „Parametr“ nebo „Požadavky“, bude tato skutečnost považována za nesplnění zadávacích podmínek, a takový uchazeč bude vyloučen ze zadávacího řízení.

Uchazeč je povinen vyplnit tuto přílohu a vložit ji do nabídky!

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		
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 min. 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)	1 x HDMI 2.0

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)

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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)
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. 1,5kg	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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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
-----------------------------	---	-----

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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
Processor		
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		
integrováná / dedikovaná	postačí integrováná	integrováná
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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	integrována
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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

		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		
integrováná / dedikovaná	postačí integrováná	integrováná
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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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		

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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)

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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		

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

<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>		<p>ano</p>
<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>	<p>ano</p>

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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		doplnit
model monitoru		doplnit
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	doplnit
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	doplnit
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	doplnit
maximální jas	min. 250 cd/m ²	doplnit
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	doplnit
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	doplnit
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	doplnit
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).	doplnit
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.	doplnit
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		doplnit
model monitoru		doplnit
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	doplnit
viditelná úhlopříčka	min. 21,8"	doplnit
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	doplnit
maximální jas	min. 250 cd/m ²	doplnit
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	doplnit
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	doplnit
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	doplnit
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).	doplnit
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.	doplnit
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

4.3. Typ 3

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
Základní údaje		
výrobce monitoru		doplnit
model monitoru		doplnit
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	doplnit
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"	doplnit
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	doplnit
maximální jas	min. 250 cd/m ²	doplnit
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	doplnit
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	doplnit
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	doplnit
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).	doplnit
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.	doplnit
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		doplnit
model monitoru		doplnit
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	doplnit
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"	doplnit
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	doplnit
maximální jas	min. 250 cd/m ²	doplnit
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	doplnit
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	doplnit
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	doplnit
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).	doplnit
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.	doplnit
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		doplnit
model monitoru		doplnit
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
Technické parametry monitoru		
typ displeje	IPS nebo PLS	doplnit
viditelná úhlopříčka	min. 26,8"	doplnit
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	doplnit
maximální jas	min. 250 cd/m ²	doplnit
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	doplnit
barevná hloubka	8-bit (tzn. 16,7 milionů zobrazovaných barev)	ano
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	doplnit
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).	doplnit
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.	doplnit
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 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 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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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

Příloha č. 1 – Technická specifikace výpočetní techniky

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