

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

---

**DODATEK Č. 1**  
**K PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVĚ**

**Dodávky výpočetní techniky – VI. minitendr 2020**

---

## SMLUVNÍ STRANY

### Kupující:

#### **Česká republika – Ministerstvo životního prostředí**

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

IČO: 00164801

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 7628001/0710

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

a

#### **Česká republika – Agentura ochrany přírody a krajiny České republiky**

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

IČO: 62933591

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 18228011/0710

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

a

#### **CENIA, česká informační agentura životního prostředí**

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

IČO: 45249130

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 1837101/0710

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

a

#### **Česká republika – Česká inspekce životního prostředí**

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

IČO: 41693205

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 9126101/0710

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

a

#### **Správa jeskyní České republiky**

se sídlem: Květnové náměstí 3, 252 43 Průhonice

IČO: 75073331

bankovní spojení: Česká národní banka

číslo účtu: 30037031/0710

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

a

**Správa Krkonošského národního parku**  
se sídlem: Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí  
IČO: 00088455  
bankovní spojení: Česká národní banka  
číslo účtu: 5830601/0710  
jednající: PhDr. Robin Böhnisch, ředitel  
(dále jen „**SKNP**“)

a

**Správa Národního parku Podyjí**  
se sídlem: Na Vyhliďce 5, 669 02 Znojmo  
IČO: 00837971  
bankovní spojení: Česká národní banka  
číslo účtu: 35734741/0710  
jednající: Ing. Tomáš Rothröckl, ředitel  
(dále jen „**SNPP**“)

(dále společně i jednotlivě také jako „**kupující**“)

**A**

**Prodávající:**

**DATECO, s. r. o.**  
se sídlem: Koberkova 1061, 198 00 Praha 14  
jednající: Ing. František Faměra, jednatel  
IČO: 25792032  
DIČ: CZ25792032 (je plátcem DPH)  
bankovní spojení: ČSOB, a. s.  
číslo účtu: 159008813/0300  
zapsaná: OR vedený Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 70664

(dále jen „**prodávající**“)

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

**UZAVŘELY NÁSLEDUJÍCÍ DODATEK Č. 1 K PROVÁDĚCÍ KUPNÍ SMLOUVĚ.**

**1. Preambule**

- 1.1. Prováděcí kupní smlouva (dále jen „**smlouva**“) byla uzavřena dne 10. 12. 2020 v souladu s § 132 odst. 3 písm. a) zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZZVZ**“), na základě výsledků uskutečněného minitendru s názvem „**Dodávky výpočetní techniky – VI. minitendr 2020**“, vedeného pod ev. č. 76280/ENV/16/6 (dále jen „**minitendr**“), v rámci plnění Rámcové dohody

o dodávkách výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí ze dne 13. 04. 2018 (dále jen „**Rámcová dohoda**“), resp. nadlimitní veřejné zakázky s názvem „**Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí na čtyři roky**“, vedené ve Věstníku veřejné zakázky pod evidenčním číslem: Z2017-028846 (dále jen „**veřejná zakázka**“).

- 1.2. Minitendr specifikovaný v čl. 1 odst. 1.1 této smlouvy, na základě jehož výsledků byla smlouva uzavřena, realizoval jménem a na účet jednotlivých 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. Prodávající následně oznámil centrálnímu zadavateli v souladu s čl. 2 odst. 2.10 zadávací dokumentace na veřejnou zakázku a čl. 6 odst. 6.3 Rámcové dohody, že došlo ze strany výrobce k ukončení výroby některých z původně nabízených modelů požadované výpočetní techniky. Prodávající tuto skutečnost centrálnímu zadavateli řádně doložil a nabídl nástupnické typy, které mají stejné nebo lepší vlastnosti než původní modely, u nichž byla ukončena výroba, a to za současného zachování jednotkových cen. Centrální zadavatel návrh Prodávajícího po prověření všech aspektů akceptoval v souladu s původní výhradou dle § 100 odst. 1 ZZVZ. Za účelem zohlednění popsanych změn tak smluvní strany uzavírají tento dodatek č. 1 (dále jen „**dodatek**“).

## **2. Změny smlouvy**

- 2.1. S ohledem na skutečnosti popsané v čl. 1 tohoto dodatku se smluvní strany dohodly, že se účinností tohoto dodatku mění původní přílohy smlouvy. Nová znění Přílohy č. 1a – Technická specifikace výpočetní techniky a Přílohy č. 2a – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující jsou připojena k tomuto dodatku.
- 2.2. Další ustanovení smlouvy nedotčená tímto dodatkem zůstávají nezměněna.

## **3. Závěrečná ustanovení**

- 3.1. Tento dodatek je vyhotoven v 9 stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy prodávající obdrží 1 stejnopis a kupující obdrží každý po 1 stejnopise mimo MŽP, které obdrží stejnopisy 2.
- 3.2. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu všemi smluvními stranami, resp. dnem podpisu poslední smluvní strany a účinností 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. Uveřejnění dodatku v ISRS provede centrální zadavatel.

- 3.3. 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 kupující:**

**Za prodávajícího:**

V Praze, dne .....

V Praze, dne .....

.....  
**Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí**

Ing. Jana Vodičková  
ředitelka odboru informatiky

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

Ing. František Faměra  
jednatel

V Praze, dne .....

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

RNDr. František Pelc  
ředitel

V Praze, dne .....

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

Mgr. Miroslav Havránek  
ředitel

V Praze, dne .....

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

Ing. Erik Geuss, Ph.D.  
ředitel

V Praze, dne .....

.....  
**Správa jeskyní České republiky**

Ing. Lubomír Příbyl  
ředitel

Ve Vrchlabí, dne .....

.....  
**Správa Krkonošského národního parku**

PhDr. Robin Böhnisch  
ředitel

Ve Znojmě, dne .....

.....  
**Správa Národního parku Podyjí**

Ing. Tomáš Rothrockl  
ředitel

## Příloha č. 1a – Technická specifikace výpočetní techniky

### 1. Komodita I. – Přenosné počítače

#### 1.1. Typ 1a

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

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

zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		Ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
Touchpad		Ano
dokovací konektor	ano (nestačí USB konektor pro replikátor portů)	Ano, plnohodnotný dokovací konektor (docking port z boku)
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	Gigabit Ethernet	Ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n,ac)		Ano
Bluetooth v4.0		Ano
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip	ano, ver. 2.0	TPM 2.0, TCG Certified
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		Ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		Ano
slot pro mechanický bezpečnostní zámek		Ano
<b>Operační systém</b>		
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
<b>Napájení</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	min. 6 hodin
Napájecí adaptér (včetně kabelu min. 1,5m)		Ano
<b>Hmotnost</b>		
hmotnost samotného NB	max. 1,5kg	max. 1,5kg
hmotnost napájecího adaptéru (včetně kabelu)	max. 350g	max. 350g
<b>Záruka</b>		
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
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X13
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Displej</b>		
velikost	12,5"	ano, 13,3"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	ano
Podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup>	min. 4200 bodů	5 562 bodů
typ procesoru		Intel Core i3-10110U
frekvence procesoru		2,1 Ghz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
<b>Grafická karta</b>		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 3 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
Touchpad		ano

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

### 1.3. Typ 2a

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

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

## 1.4. Typ 2b

Specifikace stejná jako Typ 2a) + LTE modem

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

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

### 1.5. Typ 3a

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

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



## 1.6. Typ 3b

Specifikace stejná jako Typ 3a) + LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X13
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Displej</b>		
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
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup> TDP (W)	min. 4200 bodů max. 15W TDP	5 562 bodů max. 15W TDP
typ procesoru		Intel Core i3-10110U
frekvence procesoru		2,1 GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
<b>Grafická karta</b>		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
podporovaná rozlišení na externím monitoru	min. do 2560x1440	min. do 2560x1440
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 2 USB porty - z toho alespoň 1x USB v3.0/3.1	4x USB porty - z toho 2x USB v3.0/3.1
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano, RJ45 extension connector
video výstup	1x digitální ((mini)DisplayPort nebo HDMI)	HDMI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out. V případě sdruženého konektoru požadujeme redukci pro připojení mikrofonu a reproduktorů (v ceně dodávky).	sdružený konektor mic/line-out + redukce pro připojení mikrofonu a reproduktorů
webkamera		ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD/SDHC/SDXC
touchpad		ano
dokovací konektor	stačí USB konektor pro replikátor portů	USB konektor pro replikátor portů

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

### 1.7. Typ 4

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

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

## 2. Komodita II. – Stolní počítače

### 2.1. Typ 1

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

<b>Skříň</b>		
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
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		180W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 <sup>2</sup>		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Bronze
<b>Zabezpečení</b>		
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
<b>Operační systém</b>		
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
<b>Záruka</b>		
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

<sup>2</sup> 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
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		ACER
model		VZ4860G
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Displej</b>		
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 <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
počet zobrazovaných barev	min. 16,7 milionů	16,7 milionů
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	176° H / 176° V
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 4500 bodů	5 200 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	58W
typ procesoru		Intel Pentium G5400
frekvence procesoru		3,7 GHz
tichý chladič na CPU		ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR4	DDR4
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
kapacita disku	min. 1 TB	1 TB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
<b>Optická mechanika</b>		
DVD±RW SATA		ano
<b>Grafická karta</b>		
integrováná / dedikovaná	postačí integrováná	integrováná
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0/3.1	6x USB porty z toho 5x USB 3.1 Type A 1x USB 3.1 Type C
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ano

<b>Skříň</b>		
typ	all-in-one	ano
Stojan	Stojan nebo noha (nikoliv držák na stěnu)	ano
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		135W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Gold
<b>Zabezpečení</b>		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
<b>Operační systém</b>		
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
<b>Záruka</b>		
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
<b>A. Základní údaje</b>		
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>B. Technické parametry</b>		
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup>	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
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 4 GB	4 GB
typ paměti	DDR3 / DDR4	Ano
<b>Pevný disk (SSD)</b>		
kapacita disku	min. 120 GB	120 GB
typ disku	SSD	Ano
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
<b>Základní deska</b>		
Rozhraní SATA III	min. 2 rozhraní	4 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.

<b>Skříň</b>		
typ	midi/mini tower/mini ITX	miniTower
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		250W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Bronze	80 PLUS Bronze
<b>Zabezpečení</b>		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
<b>Operační systém</b>		
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
<b>Záruka</b>		
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
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkCenter M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark 1	min. 7000 bodů	8097 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70W	65W
typ procesoru		Intel Core i3-8100
frekvence procesoru		3.60 GHz
tichý chladič na CPU		ano
<b>Operační paměť</b>		
Požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
Typ paměti	DDR4	DDR4
<b>Pevný disk (SSD)</b>		
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
Typ disku	SSD	ano
Rozhraní	SATA III / M.2	M.2
<b>Optická mechanika</b>		
DVD±RW SATA interní		ano
<b>Základní deska</b>		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 4 USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně..	11 USB portů - z toho 9x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 5 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
<b>Grafická karta</b>		
Integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	integrovaná
Požadované výstupy	min. 2x digitální	2x digitální DP
Podporovaná rozlišení	min. do 2650x1440	min. do 2650x1440

Podpora více monitorů	podpora zobrazení na 2 monitorech souběžně, režimy klonování a rozšíření pracovní plochy	ano
<b>Rozhraní</b>		
LAN	RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ano
<b>Skříň</b>		
typ	Midi tower	ano
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		180W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 <sup>2</sup>		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Silver	min. 80 PLUS Silver
<b>Zabezpečení</b>		
zabezpečení vstupu do BIOSu heslem		ano
možnost zakázat bootování z CD/DVD a USB zařízení		ano
<b>Operační systém</b>		
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
<b>Záruka</b>		
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
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		LENOVO
model		ThinkCenter M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup>	min. 9500 bodů	151 44 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 70 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i7-8700
základní frekvence procesoru	min. 3,6 GHz	3,2 GHz
tichý chladič na CPU		ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
<b>Pevný disk 1</b>		
typ disku	SSD	SSD
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
<b>Pevný disk 2</b>		
typ disku	magnetický HDD	ano
kapacita disku	min. 2000 GB	2000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark <sup>3</sup>	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

<sup>3</sup> 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
<b>Základní deska</b>		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů - z toho 8x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 4 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
<b>Skříň</b>		
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
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400 W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 <sup>2</sup>		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
<b>Zabezpečení</b>		
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
<b>Operační systém</b>		
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

<b>Záruka</b>		
<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
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkStation P330 Gen. 2
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Processor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup>	min. 11500 bodů	15 144 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 91W	65 W
typ procesoru		Intel Core i7-8700
základní frekvence procesoru	min. 4 GHz	3,2 GHz
počet fyzických jader procesoru	min. 4	6
počet logických jader procesoru	min. 4	12
tichý chladič na CPU		ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
<b>Pevný disk 1</b>		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 480 GB	512 GB
rozhraní	SATA III / M.2	M.2
<b>Pevný disk 2</b>		
typ disku	magnetický HDD	ano
kapacita disku	min. 2000 GB	2000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ano
rozhraní	SATA III	ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark <sup>3</sup>	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



<b>Základní deska</b>		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů z toho 4x USB v3.0/3.1 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
<b>Skříň</b>		
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
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 <sup>2</sup>		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
<b>Zabezpečení</b>		
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
<b>Operační systém</b>		
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

<b>Záruka</b>		
<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)</p>	ano

### 3.3. Typ 3 (Nepřetržitý provoz)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		M920t
unikátní sériové číslo zařízení		ano
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická včetně verze dodávaného SW (BIOS, ovladače)		ano
<b>B. Technické parametry</b>		
<b>Procesor</b>		
výkon CPU dle hodnocení PassMark – CPU Mark <sup>1</sup>	min. 8900 bodů	11685 bodů
Thermal Design Power (TDP)	max. 85 W	65 W
typ procesoru		Intel Core i5-8400
frekvence procesoru		2,8 GHz
určení CPU	nepřetržitý provoz	ano
tichý chladič na CPU		ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR4	ano
Počet paměťových modulů	2	ano
<b>Pevný disk 1</b>		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1	ano
<b>Pevný disk 2</b>		
typ disku	SSD	ano
kapacita disku	min. 240 GB	256 GB
rozhraní	SATA III / M.2	SATA III
Konfigurace disků – zabezpečení dat	RAID 1	ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	dedikovaná	ano
výkon dle hodnocení PassMark - G3D Mark <sup>3</sup>	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

<b>Základní deska</b>		
Rozhraní SATA III	min. 4 rozhraní	4 rozhraní
Podpora paměti DDR4		ano
Podpora dual-channel		ano
Počet paměťových slotů	4	ano
Možnost rozšíření operační paměti až na	32 GB	ano
Integrovaná zvuková karta	1x mic, 1x line-out	ano
Integrovaná síťová karta	konektor RJ-45, Gigabit Ethernet	ano
USB porty	min. 10 USB portů - z toho alespoň 4x USB v3.0/3.1 - min. 6 USB portů integrovaných na zadním panelu základní desky a 2 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.	10 USB portů - z toho 8x USB v3.0/3.1 6x USB porty integrované na zadním panelu základní desky a 4 USB 3.0 porty vyvedené na přední panel skříně.
Sběrnice PCI-Express 3.0	min. 2 sloty PCI-E 3.0 x16	2 sloty PCI-E 3.0 x16
<b>Skříň</b>		
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
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ano
max. výkon		400 W
PFC (Power Factor Correction)	aktivní PFC	ano
splňuje normu Energy Star 6.0 <sup>2</sup>		ano
certifikace 80 PLUS	min. 80 PLUS Gold	80 PLUS Gold
<b>Zabezpečení</b>		
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
<b>Operační systém</b>		
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

<b>Záruka</b>		
<p>5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.</p>		ano
Zařízení musí dále splňovat	<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)</p>	ano

#### 4. Komodita IV. – Ploché monitory

##### 4.1. Typ 1

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

#### 4.2. Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B246HLYmdpr
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
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 <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
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 <sup>7</sup>	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
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B246WLA
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
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 <sup>2</sup>	300 cd/m <sup>2</sup>
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
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		ACER
model monitoru		B247Ybmiprx
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS, PLS nebo xVA	IPS
viditelná úhlopříčka	min. 23,8"	23,8"
poměr stran	16:9	ano
nativní rozlišení	1920x1080 bodů	ano
podsvícení	LED	ano
povrch displeje	matný	ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	4 ms
maximální jas	min. 250 cd/m <sup>2</sup>	250 cd/m <sup>2</sup>
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	178° H / 178° V
výškově nastavitelný stojan (výška středu obrazovky od podložky min. 33 cm)		Ano
nastavitelný náklon (předozadní)		ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Výškově nastavitelný stojan
digitální video vstupy	min. DisplayPort(DP) a DVI-D. V případě nepřítomnosti DVI-D bude akceptováno i řešení DP + HDMI s dodanou kompatibilní redukcí HDMI na DVI-D (v ceně dodávky).	DisplayPort(DP) a HDMI s dodanou kompatibilní redukcí na DVI-D
Video kabel pro propojení monitoru a počítače	Kompatibilní, odzkoušený DP(M) – DP(M) kabel pro propojení monitoru s dodávanými PC a NB, délka min. 1,8m	ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.	24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka nebo výměna za nový do 7 prac. dnů po nahlášení závady.
Zařízení musí dále splňovat	Soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances); Energy Star min. 6.0	ano

#### 4.5. Typ 5

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

## 5. Příslušenství

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Příslušenství ke všem komoditám (položky lze objednat samostatně)</b>		
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

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

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

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



20171016\_PassMark 20171016\_PassMark  
\_CPU\_ALL.pdf



\_GPU.pdf

**Příloha č. 2a – Rozpis zboží pro jednotlivé kupující**

(následuje)

	jednotková cena (Kč bez DPH)	MŽP		AOPK - Projekt Plán ÚSES v CHKO		AOPK - Projekt Management kleče (Pinus mugo Turra) v NPR Praděd a PR Břidličná		AOPK - Projekt Odstranění nežádoucích objektů v ZCHÚ v péči AOPK ČR		CENIA		ČIŽP		SKNP		SNPP		SJČR		Celkem za všechny kupující					
		ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH	ks	cena bez DPH	cena s DPH
<b>Přenosné počítače</b>																									
Typ 1a	17 106,00 Kč																								
Typ 1b - <b>Nový model Lenovo ThinkPad X13</b>	18 385,00 Kč	50	919 250,00 Kč	1 112 292,50 Kč									25	459 625,00 Kč	556 146,25 Kč										
Typ 2a	19 859,00 Kč																								
Typ 3b - <b>Nový model Lenovo ThinkPad X13</b>	18 981,00 Kč																								
Typ 4	16 705,00 Kč																								
<b>Stolní počítače</b>																									
Typ 1	13 121,00 Kč																								
Typ 2 (AIO)	13 720,00 Kč																								
Typ 4 (Administrativní a posudková činnost)	14 265,00 Kč																								
<b>Pracovní stanice</b>																									
Typ 2 (GIS, modelování)	29 080,00 Kč																								
Typ 3 (nepřetržitý provoz)	23 292,00 Kč																								
<b>Ploché monitory</b>																									
Typ 2	2 770,00 Kč																								
Typ 3	3 750,00 Kč																								
Typ 4	2 857,00 Kč																								
Typ 5	5 605,00 Kč	1	5 605,00 Kč	6 782,05 Kč																					
<b>Příslušenství</b>																									
Klávesnice	65,00 Kč																								
Myš USB	113,00 Kč																								
Myš bezdrátová	121,00 Kč	10	1 210,00 Kč	1 464,10 Kč																					
Set klávesnice-myš	315,00 Kč																								
Optická mechanika DVD±RW externí USB	469,00 Kč																								
Neoprenové pouzdro na notebook vel. 12,5"	94,00 Kč																								
Ochranná brašna na notebook vel. 15,6"	110,00 Kč																								
Reprezentativní batoh na notebook vel. 15,6"	239,00 Kč																								
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 1 a) i b)	2 576,00 Kč	50	128 800,00 Kč	155 848,00 Kč																					
Dokovací stanice: Komodita I. – Přenosné počítače typ 2 a) i b)	2 576,00 Kč																								
<b>Celkem</b>			<b>1 054 865,00 Kč</b>	<b>1 276 386,65 Kč</b>	<b>48 468,00 Kč</b>	<b>58 646,28 Kč</b>	<b>16 156,00 Kč</b>	<b>19 548,76 Kč</b>	<b>16 156,00 Kč</b>	<b>19 548,76 Kč</b>	<b>442 875,00 Kč</b>	<b>535 878,75 Kč</b>	<b>526 375,00 Kč</b>	<b>636 913,75 Kč</b>	<b>494 837,00 Kč</b>	<b>598 752,77 Kč</b>	<b>2 857,00 Kč</b>	<b>3 456,97 Kč</b>	<b>157 389,00 Kč</b>	<b>190 440,69 Kč</b>	<b>2 759 978,00 Kč</b>	<b>3 339 573,38 Kč</b>			

Celková nabídková cena bez DPH

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