

**Dodavatel č. 4: OCC s.r.o.**

.....

## Technická specifikace výpočetní techniky

Komodita I. – Přenosné počítače

Typ 1a)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X250
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
poměr stran	16:9	Ano
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	Ano
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 3700 bodů	3847 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 5300U
frekvence procesoru		Up to 2,9 GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	Dvojice HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD

<sup>1</sup> Pro ohodnocení procesorů bylo použito nezávislé hodnocení CPU PassMark Rating <http://www.passmark.com/>  
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Integrovaná Intel Graphics 5500
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
<b>Rozhraní</b>		
USB	min.2 USB porty verze 3.0	2 x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	Ano
webkamera		Ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD,SDHC,SDXC a MMC
Touchpad		Ano
dokovací konektor		Ano
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		Ano
Bluetooth v4.0		Ano
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		Ano
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 s možností downgradu na Windows 7, 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>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	7 hodin

Napájecí adaptér		
hmotnost	max. 300g	200 g
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

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	Ano
Dokovací stanice		
možnost připojení 2 monitorů		Ano
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x Stereo/Mic Combo Audio Port
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	3x USB 2.0 3x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		Ano

## Typ 1b)

Specifikace stejná jako Typ 1a) + 3G nebo LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad X250
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
poměr stran	16:9	Ano
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	Ano
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 3700 bodů	3847 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 5300U
frekvence procesoru		Up to 2,9 GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD
rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Intel Graphics 5500
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
<b>Rozhraní</b>		
USB	min.2 USB porty verze 3.0	2 x USB 3.0

LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x 3.5mm Combo Jack Headphone/MIC
webkamera		Ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD, SDHC, SDXC a MMC
Touchpad		Ano
dokovací konektor		Ano
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		Ano
Bluetooth v4.0		Ano
WWAN modem	3G nebo LTE	3G
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		Ano
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 s možností downgradu na Windows 7, 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 minutendrech.		Ano
<b>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	7 hodin
<b>Napájecí adaptér</b>		
hmotnost	max. 300g	200 g
<b>Záruka</b>		
5 let – na notebook. Dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		Ano

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.		
---	--	--

<b>Příslušenství</b>		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	Ano
<b>Dokovací stanice</b>		
možnost připojení 2 monitorů		Ano
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x Stereo/Mic Combo Audio Port
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	3x USB 2.0 3x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		Ano

## Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		ThinkPad T540
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 4300 bodů	4421
typ procesoru		Intel Core i5 4300M
frekvence procesoru		2,6GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	Dvojice HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD
rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Integrovaná Intel HD graphics 4600
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160@60Hz
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	2x USB 3.0, 2x USB 2.0



LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	Ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x VGA, 1x 3.5mm Combo Jack Headphone/Mic
webkamera		Ano
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	SD,SDHC,SDXC a MMC
Touchpad		Ano
dokovací konektor		Ano
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		Ano
Bluetooth v4.0		Ano
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		Ano
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 s možností downgradu na Windows 7, 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>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	7 hodin
<b>Napájecí adaptér</b>		
hmotnost	max. 400g	235 g
<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%.		Ano

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		
---	--	--

<b>Příslušenství</b>		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	Ano
<b>Dokovací stanice</b>		
možnost připojení 2 monitorů		Ano
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	1x DisplayPort, 1x DVI-D 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x Stereo/Mic Combo Audio Port
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	3x USB 2.0 3x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	Ano
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		Ano

## Komodita II. – Stolní počítače

## Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		ATComputers
model		Triline Profi I108
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 6200 bodů	6640 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 – 4460
frekvence procesoru		3,2 GHz
tichý chladič na CPU		Ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
kapacita disku	min. 500 GB	500 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Grafická karta</b>		
integrováná / dedikovaná	postačí integrováná	Integrovaná, Intel® HD Graphics 4600
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	min. DisplayPort a D-Sub	DisplayPort, HDMI, DVI, D-Sub
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně.	4 x USB 3.0 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
video výstupy	min. DisplayPort a D-Sub	DisplayPort, D-Sub, HDMI, DVI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	Ano
<b>Skříně</b>		

typ	midí/mini tower	Ano
USB porty	vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku)	Ano
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		Ano
max. výkon		350 W
PFC (Power Factor Correction)	Ano, 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>		
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 s možností downgradu na Windows 7, 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 minutendrech.		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 neodváží se.		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>

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano
Optická mechanika	DVD±RW SATA	Ano
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	Ano

## Typ 2 (All-In-One)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		Lenovo
model		Think Centre M93Z All in One 23"
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, xVA nebo TN	Ano
viditelná úhlopříčka	min. 23"	23"
poměr stran	16:9	Ano
nativní rozlišení	1920x1080 (Full HD)	Ano
rozetč zobrazovacích bodů	max. 0,28mm	0,27 mm
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	8 ms
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. 170° H / 160° V	178° H / 178° V
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 5400 bodů	5580 bodů
typ procesoru		Intel i3-4370
frekvence procesoru		3,8 GHz
tichý chladič na CPU		Ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
kapacita disku	min. 500 GB	500 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano

<b>Optická mechanika</b>		
DVD±RW SATA		Ano
<b>Grafická karta</b>		
Integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	Integrovaná Video w/o GPU
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0. Minimálně 2 porty na boku displeje.	4x USB 3.0 vzadu 2x USB 3.0 na boku
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	Ano
<b>Skříň</b>		
typ	all-in-one	Ano
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		Ano
max. výkon		150W
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>		
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 s možností downgradu na Windows 7, 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 minutendrech.		Ano
<b>Záruka</b>		
5 let, dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		Ano

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		
---	--	--

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano



## Komodita III. – Pracovní stanice

## Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		ATComputers
model		Triline Profi I108
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 9400 bodů	10 040 bodů
typ procesoru		Intel Core i7 - 4790
frekvence procesoru		3,6 GHz
tichý chladič na CPU		Ano
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
frekvence	min. 1600MHz	3,6 GHz
<b>Pevný disk 1</b>		
typ disku	SSD	Ano
kapacita disku	min. 128 GB	128 GB
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Pevný disk 2</b>		
typ disku	magnetický HDD	Ano
kapacita disku	min. 1000 GB	1000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	Ano
rozhraní	SATA III	Ano
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	dedikovaná, 4GB DDR5 nebo HBM	Dedikovaná 4GB DDR5
výkon dle hodnocení PassMark G3D Mark <sup>3</sup>	min. 3300 bodů	3656 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	4096 x 2160

<sup>3</sup> Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/>  
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

vyhrazená grafická paměť	min. 2GB	4 GB
výstup	2x DVI/DisplayPort	Ano
možnost současného provozu více monitorů		Ano
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně.	4 x USB 3.0 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	Ano
digitální video výstup	2x DVI/DisplayPort	Ano
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	Ano
<b>Skřín</b>		
typ	midí/mini tower	Ano
USB porty	vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku)	Ano
integrováná čtečka paměťových karet		Ano
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		Ano
max. výkon		350W
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>		
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 s možností downgradu na Windows 7, 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.</p> <p>V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.</p>		Ano
---	--	-----

<b>Příslušenství</b>		
Klávesnice	USB, česká	Ano
Myš	USB, optická	Ano
Optická mechanika	DVD±RW SATA	Ano
vypalovací software		Ano
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	Ano

## Komodita IV. – Ploché monitory

## Typ1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		E2260PQ
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		Ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	Ano
viditelná úhlopříčka	min. 21,5"	22"
poměr stran	16:10	Ano
nativní rozlišení	1680x1050 bodů (WSXGA+)	Ano
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,28mm	0,28 mm
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		Ano
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	2 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
nastavitelný náklon a výška monitoru		Ano
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Pivot - Ano
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	Ano
analogový video vstup	D-Sub	Ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	Ano

## Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		P2460PXQU
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		Ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	Ano
viditelná úhlopříčka	min. 23,5"	24"
poměr stran	16:10	Ano
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)	Ano
rozeč zabíracích bodů	max. 0,27mm	0,27 mm
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>	250 cd/m <sup>2</sup>
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
počet zobrazovaných barev	min. 16,7 milionů	16,7 milionů barev
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	178° H / 178° V
nastavitelný náklon a výška monitoru		ANO
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Pivot - Ano
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	Ano
analogový video vstup	D-Sub	Ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	Ano

## Typ 3

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		P2460PXQU
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		Ano
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS nebo PLS	Ano
viditelná úhlopříčka	min. 23,5"	24"
poměr stran	16:10	Ano
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)	Ano
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,27mm	0,27 mm
podsvícení	LED	Ano
povrch displeje	matný	Ano
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	Ano	Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 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
barevná hloubka	true 8-bit (tzn. 16,7 milionu barev bez ditheringu)	16,7 milionů barev
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	178° H / 178° V
nastavitelný náklon a výška monitoru		Ano
pivot (otočení monitoru o 90°)		Ano
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	Ano
analogový video vstup	D-Sub	Ano
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	Ano

**Dodavatel č. 5: Wincor Nixdorf s.r.o.**

## Technická specifikace výpočetní techniky

Komodita I. – Přenosné počítače

Typ 1a)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		HP
model		EliteBook 820 G2
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
poměr stran	16:9	ANO
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	ANO
podsvícení	LED	ANO
povrch displeje	matný	ANO
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 3700 bodů	3847 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 5300U
frekvence procesoru		Up to 2,9 GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD

<sup>1</sup> Pro ohodnocení procesorů bylo použito nezávislé hodnocení CPU PassMark Rating <http://www.passmark.com/>  
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.



rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Integrovaná Intel Graphics 5500
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
<b>Rozhraní</b>		
USB	min.2 USB porty verze 3.0	3 x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	ANO
webkamera		ANO
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	Kombin. čtečka SD,SDHC,SDXC
Touchpad		ANO
dokovací konektor		ANO
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		ANO
Bluetooth v4.0		ANO
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		ANO
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 s možností downgradu na Windows 7, 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>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	6 hodin

Napájecí adaptér		
hmotnost	max. 300g	230 g
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

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	ANO
Dokovací stanice		
možnost připojení 2 monitorů		ANO
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	2xDisplayPort, 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	4x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ANO

Typ 1b)

Specifikace stejná jako Typ 1a) + 3G nebo LTE modem

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		HP
model		EliteBook 820 G2
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
poměr stran	16:9	ANO
nativní rozlišení	1366x768 (HD)	ANO
podsvícení	LED	ANO
povrch displeje	matný	ANO
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 3700 bodů	3847 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 5300U
frekvence procesoru		Up to 2,9 GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD
rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	Intel Graphics 5500
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
<b>Rozhraní</b>		
USB	min.2 USB porty verze 3.0	3 x USB 3.0

LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
webkamera		ANO
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	Kombin. čtečka SD, SDHC, SDXC
Touchpad		ANO
dokovací konektor		ANO
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		ANO
Bluetooth v4.0		ANO
WWAN modem	3G nebo LTE	3G modem
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		ANO
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 s možností downgrade na Windows 7, 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>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	6 hodin
<b>Napájecí adaptér</b>		
hmotnost	max. 300g	230 g
<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		ANO

garantování kapacity minimálně 50%. V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		
--	--	--

<b>Příslušenství</b>		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	ANO
<b>Dokovací stanice</b>		
možnost připojení 2 monitorů		ANO
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	2xDisplayPort, 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	4x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ANO

## Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		HP
model		ProBook 650 G1
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 4300 bodů	4421
typ procesoru		Intel Core i5 4300M
frekvence procesoru		2,6GHz
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3L
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
typ disku	hybridní (SSHD) nebo dvojice HDD + SSD	HDD + SSD
kapacita disku	min. 500 GB + min. 16 GB SSD	500 GB HDD 16 GB SSD
rychlost otáčení magnetického disku	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Integrovaná Intel HD graphics 4600
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	4x USB 3.0 1x nabíjecí USB 3.0

LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
video výstup	(mini)DisplayPort + D-Sub	ANO
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
webkamera		ANO
čtečka paměťových karet	min. SD/SDHC/SDXC	Kombin. čtečka SD, SDHC, SDXC
Touchpad		ANO
dokovací konektor		ANO
<b>Síťová konektivita</b>		
LAN	100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
Wi-fi (IEEE 802.11 b,g,n)		ANO
Bluetooth v4.0		ANO
<b>Zabezpečení</b>		
TPM čip		ANO
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 s možností downgradu na Windows 7, 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>Výdrž na baterii</b>		
Udávaná předpokládaná doba výdrže na baterii	min. 6 hodin	6 hodin
<b>Napájecí adaptér</b>		
hmotnost	max. 400g	345 g
<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%.		ANO

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.		
---	--	--

<b>Příslušenství</b>		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO
Optická mechanika	DVD±RW (postačí i externí USB mechanika)	Lite-On
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	ANO
<b>Dokovací stanice</b>		
možnost připojení 2 monitorů		ANO
video výstup	min. 1x DisplayPort + 1x D-Sub	2xDisplayPort, 1x VGA
audio vstup a výstup	1x mic, 1x line-out, popř. sdružený konektor mic/line-out	1x kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
USB	min. 4 USB porty - z toho alespoň 2x USB v3.0.	4x USB 3.0
LAN	Gigabit Ethernet, konektor RJ-45	ANO
napájecí adaptér	min. 90W	90W
Záruka 5 let - dokončení opravy u zákazníka následující pracovní den po nahlášení závady.		ANO



Komodita II. – Stolní počítače

Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		ATComputers
model		Comfor Office I100
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 6200 bodů	6640 bodů
typ procesoru		Intel Core i5 – 4460
frekvence procesoru		3,2 GHz
tichý chladič na CPU		ANO
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
kapacita disku	min. 500 GB	500 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrována / dedikovaná	postačí integrována	Integrovaná, Intel® HD Graphics 4600
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	3840x2160
výstup	min. DisplayPort a D-Sub	DisplayPort, HDMI, DVI, D-Sub
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně.	4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
video výstupy	min. DisplayPort a D-Sub	DisplayPort, D-Sub, HDMI, DVI
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ANO
<b>Skříň</b>		

typ	midi/mini tower	ANO
USB porty	vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku)	ANO
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ANO
max. výkon		350 W
PFC (Power Factor Correction)	ano, 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>		
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 s možností downgradu na Windows 7, 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

<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.plugloadolutions.com/80PlusPowerSupplies.aspx>

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO
Optická mechanika	DVD±RW SATA	ANO
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	ANO

## Typ 2 (All-In-One)

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		HP
model		EliteOne 800 G2
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, xVA nebo TN	ANO
viditelná úhlopříčka	min. 23"	23"
poměr stran	16:9	ANO
nativní rozlišení	1920x1080 (Full HD)	ANO
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,28mm	0,27mm
podsvícení	LED	ANO
povrch displeje	matný	ANO
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ANO, Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	8 ms
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. 170° H / 160° V	170° H / 160° V
<b>Procesor</b>		
výkon procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 5400 bodů	5580 bodů
typ procesoru		Intel i3-4370
frekvence procesoru		3,8 GHz
tichý chladič na CPU		ANO
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 8 GB	8 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
<b>Pevný disk (HDD)</b>		
kapacita disku	min. 500 GB	500 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO

<b>Optická mechanika</b>		
DVD±RW SATA		ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrovaná / dedikovaná	postačí integrovaná	Integrovaná Intel HD Graphics 530
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 6 USB portů - z toho alespoň 2x USB v3.0. Minimálně 2 porty na boku displeje.	4x USB 3.0 vzadu 2x USB 3.0 na boku
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ANO
<b>Skříň</b>		
typ	all-in-one	ANO
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ANO
max. výkon		160W
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>		
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 s možností downgradu na Windows 7, 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.		ANO

V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodváží se.		
---	--	--

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO

Komodita III. – Pracovní stanice

Typ 1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>A. Základní údaje</b>		
výrobce		ATComputers
model		Comfor Office I100
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 procesoru dle CPU PassMark Rating <sup>1</sup>	min. 9400 bodů	10 040 bodů
typ procesoru		Intel Core i7 - 4790
frekvence procesoru		3,6 GHz
tichý chladič na CPU		ANO
<b>Operační paměť</b>		
požadovaná velikost paměti	min. 16 GB	16 GB
typ paměti	DDR3 nebo DDR4	DDR3
frekvence	min. 1600MHz	3,6 GHz
<b>Pevný disk 1</b>		
typ disku	SSD	ANO
kapacita disku	min. 128 GB	128 GB
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Pevný disk 2</b>		
typ disku	magnetický HDD	ANO
kapacita disku	min. 1000 GB	1000 GB
rychlost otáčení	7200ot/min	ANO
rozhraní	SATA III	ANO
<b>Grafická karta</b>		
integrováná / dedikovaná	dedikovaná, 4GB DDR5 nebo HBM	Dedikovaná 4GB DDR5
výkon dle hodnocení PassMark G3D Mark <sup>3</sup>	min. 3300 bodů	3656 bodů
podporovaná rozlišení	min. do 1920x1200	4096 x 2160

<sup>3</sup> Pro ohodnocení výkonu grafické karty je použito nezávislé hodnocení PassMark – Video Card Benchmarks, viz <http://www.passmark.com/>  
Hodnocení je vloženo na konec této přílohy.

vyhrazená grafická paměť	min. 2GB	4 GB
výstup	2x DVI/DisplayPort	ANO
možnost současného provozu více monitorů		ANO
<b>Rozhraní</b>		
USB	min. 8 USB rozhraní - z toho alespoň 4x USB v3.0. Možnost vyvedení 2 portů na přední panel skříně.	4 x USB 3.0 a 4 x USB 2.0 z toho 2 x USB 2.0 na předním panelu
LAN	RJ-45, 100/1000 Gigabit Ethernet	ANO
digitální video výstup	2x DVI/DisplayPort	ANO
zvukový vstup a výstup	1x mic, 1x line-out	ANO
<b>Skřín</b>		
typ	midi/mini tower	ANO
USB porty	vyvedené 2 USB porty na předním panelu (ne z boku)	ANO
integrováná čtečka paměťových karet		ANO
<b>Zdroj</b>		
dostatečně dimenzovaný zdroj pro stabilní chod sestavy		ANO
max. výkon		350W
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>		
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 s možností downgrade na Windows 7, 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		ANO



<p>následující pracovní den po nahlášení závady.</p> <p>V případě výměny HDD, popřípadě celého zařízení, původní HDD z bezpečnostních důvodů zůstává majetkem příslušné organizace a neodvází se.</p>		
---	--	--

Příslušenství		
Klávesnice	USB, česká	ANO
Myš	USB, optická	ANO
Optická mechanika	DVD±RW SATA	ANO
vypalovací software		ANO
kompatibilní kabel pro připojení monitoru	DP(M) – DP(M), délka 2m	ANO

Komodita IV. – Ploché monitory

Typ1

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		E2260PQ
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ANO
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	ANO
viditelná úhlopříčka	min. 21,5"	22"
poměr stran	16:10	ANO
nativní rozlišení	1680x1050 bodů (WSXGA+)	ANO
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,28mm	0,28 mm
podsvícení	LED	ANO
povrch displeje	matný	ANO
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce		ANO
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 ms	2 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
nastavitelný náklon a výška monitoru		ANO
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Pivot - ANO
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	ANO
analogový video vstup	D-Sub	ANO
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	ANO

## Typ 2

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		P2460PXQU
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ANO
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS, PLS, xVA nebo TN	ANO
viditelná úhlopříčka	min. 23,5"	24"
poměr stran	16:10	ANO
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)	ANO
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,27mm	0,27 mm
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>	250 cd/m <sup>2</sup>
statický kontrastní poměr	min. 1000:1	1000:1
počet zobrazovaných barev	min. 16,7 milionů	16,7 milionů barev
pozorovací úhly	min. 170° H / 160° V	178° H / 178° V
nastavitelný náklon a výška monitoru		ANO
pivot (otočení monitoru o 90°)	není podmínkou	Pivot - ANO
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	ANO
analogový video vstup	D-Sub	ANO
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	ANO

### Typ 3

Parametr	Požadavky	Nabízené plnění
<b>Základní údaje</b>		
výrobce monitoru		AOC
model monitoru		P2460PXQU
všechna dodávaná zařízení jsou hardwarově identická		ANO
<b>Technické parametry monitoru</b>		
typ displeje	IPS nebo PLS	ANO
viditelná úhlopříčka	min. 23,5"	24"
poměr stran	16:10	ANO
nativní rozlišení	1920x1200 bodů (WUXGA)	ANO
rozteč zobrazovacích bodů	max. 0,27mm	0,27 mm
podsvícení	LED	ANO
povrch displeje	matný	ANO
žádné vadné zobrazovací body na obrazovce	ano	ANO, Žádné vadné zobrazovací body na obrazovce
doba odezvy (šedá - šedá)	max. 8 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
barevná hloubka	true 8-bit (tzn. 16,7 milionu barev bez ditheringu)	16,7 milionů barev
pozorovací úhly	min. 175° H / 175° V	178° H / 178° V
nastavitelný náklon a výška monitoru		ANO
pivot (otočení monitoru o 90°)		ANO
digitální video vstupy	DisplayPort(DP) a DVI-D	ANO
analogový video vstup	D-Sub	ANO
Záruka	min. 24 měsíců, dokončení opravy u zákazníka do 7 prac. dnů po nahlášení závady	ANO

## Příloha č. 2

## Tabulka s vysoutěženými jednotkovými cenami zboží

Výpočetní technika	Dodavatel č. 1 CITYNET Systems s.r.o.	Dodavatel č. 2 Computer System cz s.r.o.	Dodavatel č. 3 DATECO, s.r.o.	Dodavatel č. 4 OCC s.r.o.	Dodavatel č. 5 Wincor Nixdorf s.r.o.
<b>Přenosné počítače (v Kč bez DPH)</b>					
Typ 1 a)	21.350,-	21.570,-	25.690,-	21.530,-	25.590,-
Typ 1 b)	22.850,-	23.070,-	27.490,-	23.055,-	27.450,-
Příslušenství k typu 1a) a 1b)	4.100,-	4.140,-	4.990,-	4.125,-	4.930,-
Typ 2	23.310,-	23.550,-	27.990,-	23.590	27.910,-
Příslušenství k typu 2	3.570,-	3.610,-	4.290,-	3.590,-	4.220,-
<b>Stolní počítače (v Kč bez DPH)</b>					
Typ 1 vč. příslušenství	13.820,-	15.140,-	13.390,-	15.155,-	13.410,-
Typ 2 (AIO) vč. příslušenství	22.700,-	26.450,-	22.990,-	26.430,-	23.230,-
<b>Pracovní stanice (v Kč bez DPH)</b>					
Typ 1 vč. příslušenství	23.290,-	25.970,-	22.690,-	26.035,-	22.590,-
<b>Ploché monitory (v Kč bez DPH)</b>					
Typ 1	3.480,-	3.740,-	3.390,-	3.720,-	3.550,-
Typ 2	4.910,-	5.270,-	4.770,-	5.290,-	4.810,-
Typ 3	4.910,-	5.270,-	4.770,-	5.290,-	4.810,-

## Návrh prováděcí kupní smlouvy

### Smluvní strany

#### Kupující:

Česká republika – Ministerstvo životního prostředí

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

za kterou jedná: Ing. Jana Vodičková – ředitelka odboru informatiky

IČO: 00164 801

bankovní spojení: ČNB Praha 1

číslo účtu: 7628001/0710

jednající na základě příslušné smlouvy o centralizovaném zadávání ze dne 17. 6. 2013 a na základě Rámcové kupní smlouvy o dodávkách výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí ze dne [DOPLNÍ ZADAVATEL] (dále jen „Rámcová smlouva“) jménem a na účet svůj a následujících pověřujících zadavatelů, resp. odběratelů:

#### [DOPLNÍ ZADAVATEL]

se sídlem: [DOPLNÍ ZADAVATEL]

za kterou jedná: [DOPLNÍ ZADAVATEL]

IČO: [DOPLNÍ ZADAVATEL]

bankovní spojení: [DOPLNÍ ZADAVATEL]

číslo účtu: [DOPLNÍ ZADAVATEL]

[ ]

(dále společně i jednotlivě také jako „kupující“ či „odběratel“)

a

#### Prodávající:

DOPLNÍ UCHAZEČ]

se sídlem: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

za kterou jedná: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

IČO: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

DIČ: [DOPLNÍ UCHAZEČ] (je/není plátcem DPH)

bankovní spojení: [DOPLNÍ UCHAZEČ]

číslo účtu: [DOPLNÍ UCHAZEČ]  
zapsaná v OR vedeném [DOPLNÍ UCHAZEČ] v [DOPLNÍ UCHAZEČ], oddíl [DOPLNÍ UCHAZEČ],  
vločka [DOPLNÍ UCHAZEČ]

(dále jen „prodávající“)

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

uzavřely následující prováděcí kupní smlouvu.█

## 1. Preambule

1.1. Tato prováděcí kupní smlouva (dále jen „smlouva“) je uzavírána v souladu s § 92 odst. 3 zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“), na základě výsledků uskutečněného [DOPLNÍ ZADAVATEL] minitendru pod ev. č. [DOPLNÍ ZADAVATEL] (dále jen „minitendr“) v rámci plnění Rámcové smlouvy, resp. nadlimitní veřejné zakázky s názvem „Nákup výpočetní techniky pro organizace resortu Ministerstva životního prostředí 2015 – 2017“ vedené ve Věstníku veřejné zakázky pod evidenčním číslem 511572 (dále jen „veřejná zakázka“).

1.2. Ustanovení této smlouvy se na každého kupujícího vztahují jednotlivě zvlášť, přičemž jednotliví kupující se stanou za podmínek upravených dále v této smlouvě vlastníky příslušné části zboží a mohou tak jednotlivě uplatňovat veškerá práva (tj. zejména nároky z vad zboží, ze záruky apod.) k tomuto zboží vyplývající z této smlouvy.

## 2. Předmět smlouvy

2.1. Předmětem smlouvy je závazek prodávajícího dodat zboží dle specifikace uvedené v příloze č. 1 a 2 této smlouvy (dále jen „zboží“). Dodávka zboží bude uskutečněna pro výše uvedené odběratele.

2.2. Předmětem této smlouvy je dále závazek jednotlivých kupujících uhradit prodávajícímu cenu za příslušné části zboží ve výši a za podmínek upravených dále v této smlouvě.

2.3. V rámci odběratele Česká republika – Ministerstvo životního prostředí budou části dodávek zboží označené v přílohách této smlouvy jako „technická asistence“ či „TA“ fakturovány samostatně.█

Znění může být upraveno dle potřeby pro konkrétní minitendr v souladu s Rámcovou smlouvou a zadávacími podmínkami na veřejnou zakázku.

<sup>2</sup> Podrobnosti ohledně značení či zvláštního zdroje financování dodávek zboží u jednotlivých kupujících budou vždy upraveny v příslušné prováděcí kupní smlouvě.

### 3. Cena a platební podmínky

- 3.1. Celková kupní cena zboží dle článku 1 této smlouvy činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč bez daně z přidané hodnoty (dále jen „DPH“) (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých), DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ] % a [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč. Celková kupní cena s DPH činí [DOPLNÍ UCHAZEČ],- Kč (slovy: [DOPLNÍ UCHAZEČ] korun českých). V celkové kupní ceně zboží je zahrnuta cena za dopravu a veškeré související náklady. Jednotkové ceny zboží jsou určeny v souladu s čl. 9 Rámcové smlouvy a jsou uvedeny v příloze č. 2 této smlouvy.
- 3.2. Podkladem pro zaplacení výše uvedené ceny jsou dílčí faktury vystavené prodávajícím na výše uvedená fakturační místa (adresy sídel) dle jednotlivých odběratelů a příslušné části zboží dle čl. 2 této smlouvy, předložené vždy po předání a převzetí příslušné části zboží ve vztahu k jednotlivým odběratelům. Přílohou každé faktury bude kopie protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží a dodací listy.
- 3.3. Každá faktura musí být vystavena v souladu s příslušnými právními předpisy a musí mít rovněž tyto náležitosti:
- označení faktury a její číslo,
  - název, sídlo a IČO prodávajícího,
  - předmět smlouvy ve vztahu k příslušné fakturované části zboží,
  - bankovní spojení,
  - fakturovanou částku bez/včetně DPH,
  - v případě kupujícího Česká republika – Ministerstvo životního prostředí evidenční číslo smlouvy z Centrální evidence smluv.
- 3.4. V případě fakturace za část zboží označenou v příloze č. 1 této smlouvy jako „technická asistence“ bude na faktuře rovněž uveden text „Hrazeno z technické asistence OPŽP“ a identifikace kupujícího na faktuře bude uvedena ve tvaru „Odbor fondů EU, Oddělení Technické asistence, Ministerstvo životního prostředí, Vršovická 1442/65, 100 10 Praha 10“.
- 3.5. Každá faktura bude splatná do 30 dnů ode dne jejího doručení odběrateli.
- 3.6. Příslušný odběratel je oprávněn vrátit fakturu do doby její splatnosti, pokud tato obsahuje nesprávné náležitosti či údaje, popř. se jedná o fakturu za část zboží určenou pro jiného odběratele. V takovém případě se lhůta splatnosti zastavuje a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne doručení opravené nebo doplněné faktury příslušnému odběrateli.



#### **4. Doba a místo plnění, předání a převzetí zboží, přechod vlastnických práv**

- 4.1. Prodávající je povinen dodat smluvené zboží do 21 dní ode dne nabytí účinnosti této smlouvy.
- 4.2. Místem dodání příslušných částí zboží jsou adresy sídel jednotlivých shora specifikovaných odběratelů.
- 4.3. O každém předání a převzetí příslušné části zboží bude mezi prodávajícím a příslušným odběratelem sepsán protokol o předání a převzetí (dále jen „protokol“) v rozsahu určeném Rámcovou smlouvou. V případě zjištěných nedostatků bude v tomto protokolu uvedena i tato skutečnost s konkrétním vymezením zjištěných vad u dodaného zboží včetně způsobu a termínu jejich řešení. Zboží je řádně předáno a převzato až podpisem protokolu bez vad. Kupující je oprávněn protokol nepodepsat a zboží nepřevzít, má-li pro to vážný důvod.
- 4.4. Vlastnické právo k příslušné části zboží přechází z prodávajícího na příslušného kupujícího okamžikem převzetí zboží příslušným kupujícím.

#### **5. Záruční podmínky**

- 5.1. Na zboží je poskytována záruka v délce dle přílohy č. 2 této smlouvy. Běh záruční doby počíná ode dne podpisu protokolu o předání a převzetí příslušné části zboží.
- 5.2. Záruční doba se nevztahuje na závady vzniklé neodbornou manipulací příslušného odběratele s příslušnou částí zboží.

#### **6. Sankce, odstoupení od smlouvy**

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

#### **7. Závěrečná ustanovení**

- 7.1. Tato smlouva a práva a povinnosti z ní vyplývající se řídí českým právem. Práva a povinnosti smluvních stran, pokud nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí Rámcovou smlouvou a dále příslušnými právními předpisy.

\* Popř. v kratší lhůtě, která bude stanovena v souladu s Rámcovou smlouvou ve vyzvě k podání nabídek na minitendr (taková lhůta nesmí být kratší než 14 dnů).

7.2. Tato smlouva může být měněna nebo doplňována pouze formou písemných očíslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami. Změny či doplnění neprovedené písemnou formou jsou neplatné.

7.3. Prodávající bezvýhradně souhlasí s tím, aby kupující zveřejnil obsah smlouvy v souladu s právními předpisy.

7.4. Nedílnou součástí této smlouvy jsou její přílohy:

- Příloha č. 1 – rozpis zboží pro jednotlivé odběratele,
- Příloha č. 2 – popis a technické parametry dodávaného zboží,
- Příloha č. 3 – výpis z obchodního rejstříku prodávajícího.

7.5. Tato smlouva je vyhotovena v **[DOPLNÍ ZADAVATEL]** stejnopisech, z nichž každý má hodnotu originálu, kdy prodávající obdrží jeden stejnopis a kupující obdrží každý po jednom stejnopise s výjimkou kupujícího Česká republika – Ministerstvo životního prostředí, který obdrží 2 stejnopisy.

7.6. Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.

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

**Za kupující:**

V Praze, dne \_\_\_\_\_

**Za prodávajícího:**

V Praze, dne \_\_\_\_\_

Česká republika – Ministerstvo životního  
prostředí

Ing. Jana Vodičková  
ředitelka odboru informatiky

**[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

**[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

**[DOPLNÍ UCHAZEČ]**

Příloha č. 1 Prováděcí kupní smlouvy  
**Rozpis zboží pro jednotlivé odběratele**

[DOPLNÍ ZADAVATEL]

---

Příloha č. 2 Prováděcí kupní smlouvy

## Popis a technické parametry dodávaného zboží

[DOPLNÍ ZADAVATEL]

Příloha č. 3 Prováděcí kupní smlouvy

## Výpis z obchodního rejstříku prodávajícího

[DOPLNÍ ZADAVATEL]

---