

Smlouva o dodávce PC sestav osobních počítačů

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“)

mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Milanem Zirnsákem, ředitelem sekce informatiky

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „kupující“ či „ČNB“)

a

TOPSOFT JKM spol. s.r.o.

zapsanou v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Ústí nad Labem, oddíl C,
vložka 15532

Jungmannova 1029

413 01 Roudnice nad Labem

zastoupenou: Ing. Františkem Moravcem, jednatelem

a

Ing. Zdeňkem Jíše, jednatelem

IČO: 25403435

DIČ: CZ25403435

bankovní spojení: Komerční banka a.s., č. účtu: 27-3867480207/0100

(dále jen „prodávající“)

Článek I Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje:
 - 1.1 dodat kupujícímu **250 ks osobních počítačů** (dále jen „PC“) včetně LED monitorů a příslušenství (dále jen „PC sestavy“) a převést na kupujícího vlastnické právo k těmto PC sestavám. PC sestavy budou dodány dle specifikace prodávajícího uvedené v příloze č. 1 této smlouvy s tím, že musí splňovat veškeré minimální technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Dodávka PC sestav bude provedena ve dvou etapách, blíže uvedených v čl. II odst. 1 této smlouvy. V **první etapě** dodá prodávající kupujícímu **150 ks PC sestav**, z nichž **10 ks** bude navíc vybaveno diskem s kapacitou 2 TB (příloha č. 2, bod. 3.4, odrážka třetí), a ve **druhé etapě 100 ks PC sestav**.

Součástí dodávek PC sestav je dodání ovladačů k nabízeným PC sestavám, jež nejsou součástí standardní instalace operačního systému MS Windows 10, které

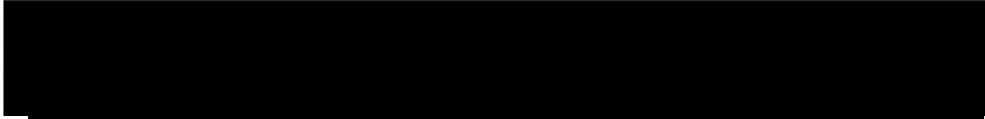
dodavatel/výrobce PC doporučuje používat pro běžný provoz, a to na 1 ks CD/DVD médiu či USB flash disku. Tyto ovladače prodávající dodá ve formě a v adresářové struktuře, která bude integrovatelná do adresářové struktury instalačního WDS serveru, tj. do WIM image instalovaného operačního systému. Dodávku ovladačů je také možno realizovat formou zaslání odkazů na veřejně dostupné internetové stránky dodavatele/výrobce PC elektronickou poštou na adresu pověřené osoby kupujícího;

- 1.2 součástí dodávky v první etapě je seznámení odborných zaměstnanců kupujícího (techniků) v počtu 3 až 5 osob v rozsahu maximálně 2 hodin s konstrukcí dodaných PC sestav, umístěním jednotlivých komponent a switchů/jumperů, konektorů atd., s obsahem a strukturou BIOSu PC a jeho nastavení, managementem a security vlastnostmi PC a diagnostickými postupy s cílem:
 - provádět zlepšování parametrů PC doplněním PC komponent (například rozšíření paměti),
 - provádět vlastními silami základní diagnostiku případných poruch PC sestav,
 - provádět výměnu základních komponent PC (paměť, HDD, zdroj, interní optické mechaniky atd.), u nichž se vyskytla porucha. V případě, že půjde o záruční vadu, dodá prodávající na své náklady do sídla kupujícího příslušnou novou bezvadnou komponentu.
2. V případě, že PC sestavy dle specifikace uvedené v příloze č. 1 této smlouvy nebude možné po uzavření smlouvy z objektivních důvodů dodat, je prodávající povinen bez zbytečného odkladu zaslat na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího dle čl. II odst. 7 této smlouvy specifikaci PC sestavy stejné modelové řady nebo jejího přímého následníka se stejnými nebo lepšími výkonnostními parametry (např. výkonost procesoru). Kupující po bezodkladném ověření, že nově nabízené PC sestavy stejné modelové řady nebo jejího přímého následníka, se stejnými nebo lepšími výkonnostními parametry, splňují veškeré technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, prodávajícímu potvrdí na e-mailové adresy pověřených osob prodávajícího dle čl. II odst. 7 této smlouvy, že může PC sestavy dodat. Změna PC sestavy nemá vliv na příslušnou jednotkovou cenu uvedenou v příloze č. 3 této smlouvy.
3. Pokud specifikace nově nabízené PC sestavy nebude splňovat minimální technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, kupující prodávajícího bezodkladně vyzve (e-mailem zasláným pověřeným osobám prodávajícího dle čl. II odst. 7) k zaslání nové specifikace, a to nejpozději do 3 pracovních dnů.
4. Kupující se zavazuje za poskytnuté plnění uhradit ceny v souladu s čl. IV této smlouvy.

Článek II

Lhůty, místo a způsob předání plnění

1. Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu plnění dle čl. I odst. 1 bod 1.1 ve dvou etapách. V **první etapě** dodá kupujícímu **150 ks PC sestav**, a to nejpozději do 6 týdnů od podpisu této smlouvy. Současně s touto dodávkou PC sestav provede seznámení dle čl. I odst. 1 bod 1.2. Ve **druhé etapě** dodá kupujícímu **100 ks PC sestav**, a to v průběhu měsíce **listopadu 2020**.
2. Prodávající je povinen sdělit kupujícímu nejméně 3 pracovní dny předem konkrétní datum dodání PC sestav, a to na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího dle odst. 7 tohoto článku.

3. V případě změny specifikace PC sestavy dle čl. I odst. 2 prodávající tyto dodá kupujícímu do 6 týdnů ode dne doručení potvrzení o shodě specifikace.
4. Místem plnění je budova ústředí ČNB, Senovážná ulice č. 3, Praha 1.
5. Předání a převzetí jednotlivých dodávek PC sestav bude potvrzeno podpisem dodacího listu pověřenými osobami prodávajícího a kupujícího. Kupující je povinen dodané PC sestavy namátkově prohlédnout do 2 týdnů od jejich převzetí a prověřit soulad s přílohou č. 1 této smlouvy, popř. doručenou specifikací dodanou dle čl. I odst. 2, a přílohou č. 2 této smlouvy. V případě zjištění nesouladu kupující tuto skutečnost neprodleně sdělí prodávajícímu, a to na e-mailové adresy pověřených osob prodávajícího dle odst. 7 tohoto článku. Proávající je povinen zajistit odvoz vadných sestav. Dodávka vadných sestav nemá vliv na lhůty uvedené v odst. 1 tohoto článku.
6. V případě, že po namátkové kontrole dle odst. 5 tohoto článku kupující během provozu PC sestavy po dobu trvání záruky zjistí, že PC sestava nesplňuje specifikaci dle přílohy č. 1 této smlouvy, doručenou specifikaci dle čl. I odst. 2 nebo jakýkoli technický požadavek kupujícího dle přílohy č. 2 této smlouvy, je prodávající povinen provést výměnu vadné PC sestavy nebo její části za bezvadnou, a to nejpozději do 4 týdnů ode dne doručení výzvy kupujícího. Proávající na vyměněnou PC sestavu nebo její část poskytne záruku v délce 48 měsíců.
7. Pověřenými osobami jsou:
za kupujícího: 
za prodávajícího: 
8. V případě změny pověřených osob smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu následující pracovní den po provedení změny na e-mailové adresy pověřených osob druhé smluvní strany. Změna je účinná dnem jejího oznámení druhé smluvní straně, a to bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.

Článek III

Prohlášení prodávajícího

Prodávající prohlašuje, že dodané PC sestavy budou nové a nepoužité (maximálně z továrny zahořené z výroby), popř. zapnuté pro ověření funkčnosti v rámci případné kompletace PC sestav u prodávajícího.

Článek IV

Ceny plnění, množství a platební podmínky

1. Celková cena za plnění dle čl. I odst. 1, včetně seznámení odborných zaměstnanců kupujícího dle čl. I odst. 1 bod 1.2 smlouvy, byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši 4 394 250 Kč bez DPH. Bližší specifikace cen je uvedena v příloze č. 3 této smlouvy.
2. K cenám bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
3. Úhrada cen plnění bude provedena na základě daňového dokladu, který je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu dodacího listu za příslušnou etapu pověřenými osobami smluvních stran.

4. Doklad k úhradě (fakturu) zasílá prodávající elektronicky jako přílohu e-mailové zprávy na adresu faktury@cnb.cz ve formátu ISDOC. Pokud není možné vytvořit doklad ve formátu ISDOC, je možné zasílat jej ve formátu PDF. V jedné e-mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou e-mailové zprávy jedna až sedm příloh k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX. Přijaty budou i doklady k úhradě v jiném formátu, který bude v souladu s evropským standardem elektronické faktury. Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej prodávající v analogové formě na adresu:
Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor účetnictví
Na Příkopě 28
115 03 Praha 1
5. Doklad k úhradě bude obsahovat údaje podle § 435 občanského zákoníku a bankovní účet, na který má být placeno a který je uveden v záhlaví této smlouvy nebo který byl později aktualizován prodávajícím (dále jen „určený účet“). Daňový doklad bude nadto obsahovat náležitosti stanovené v zákoně o dani z přidané hodnoty. Nezbytnou náležitostí každého dokladu je také číslo této smlouvy (ve formátu ISDOC v poli ID ve skupině Contract References), nebo číslo objednávky (ve formátu ISDOC v poli External_Order_ID ve skupině OrderReference), jsou-li objednávky v rámci smlouvy vystavovány. Pokud doklad bude postrádat některou ze stanovených náležitostí nebo bude obsahovat chybné údaje, je kupující oprávněn jej vrátit prodávajícímu, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu.
6. V případě, že bude v dokladu k úhradě uveden jiný než určený účet, je pověřený pracovník prodávajícího povinen na základě výzvy kupujícího sdělit na e-mailovou adresu, ze které byla výzva odeslána, zda má být zaplacen na bankovní účet uvedený v dokladu, nebo na určený účet. V tomto případě se doklad k úhradě nevrací s tím, že lhůta splatnosti začíná běžet až dnem doručení sdělení prodávajícího podle přechozí věty.
7. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od jeho doručení kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

Článek V

Záruka a záruční servis

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané PC sestavy záruku v délce 48 měsíců. Po tuto dobu se zavazuje odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční závady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu dodacího listu.
2. Reklamacie budou prodávajícímu předávány:
 - a) telefonicky na telefonní číslo prodávajícího 604 979 851 a následně ve stejný pracovní den bude telefonická reklamacie zaslána kupujícím e-mailem na e-mailovou adresu firmy@topsoft.cz, nebo
 - b) budou předávány mailem na e-mailovou adresu uvedenou v tomto odstavci.Hlášení reklamacie je možno uplatnit u prodávajícího v pracovní dny v době od 9:00 do 16:15 hod.
3. Prodávající je povinen nahlásit případnou změnu kontaktních údajů uvedených v odst. 2 tohoto článku nejpozději následující pracovní den po provedení změny na e-mailové

adresy pověřených osob kupujícího. Změna je účinná dnem jejího oznámení kupujícímu, a to bez povinnosti uzavření dodatku k této smlouvě.

4. Záruční opravy budou prováděny v pracovní dny v době od 8:00 do 16:15 hod. a musí být dokončeny do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. V případě, že záruční oprava nebude prováděna v sídle kupujícího, je prodávající povinen dokončit opravu a reklamovanou PC sestavu (či její část) doručit zpět kupujícímu do jeho sídla, nebude-li dohodnuto jinak, nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady.
5. V případě, že oprava PC sestavy či některé její části (PC, LED monitoru nebo příslušenství) bude provedena výměnou za novou PC sestavu či některou její část (PC, LED monitor nebo příslušenství), poskytuje prodávající na nově dodanou PC sestavu či její část, pokud se nejednalo o celou sestavu, záruku v délce 48 měsíců. Záruční doba běží ode dne dodání nové PC sestavy či některé její části.
6. Proávající souhlasí s tím, že při výměně vadného disku či média pro uchovávání dat budou na vadném disku či médiu smazána data tzv. degausserem (označováno též jako „magnetická pec“). Smazání dat na disku zajišťují zaměstnanci kupujícího. Jiné komponenty umožňující trvalý záznam dat nemagnetického charakteru (např. SSD, flash apod.) kupující nevrací a zajistí sám jejich bezpečné smazání a likvidaci.
7. Po zaškolení odborných zaměstnanců kupujícího se má za to, že úkony dle článku I odst. 1 bod 1.2 provedené těmito zaměstnanci jsou odborně provedené a nemají vliv na poskytnutou záruku.

Článek VI

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k PC sestavám přechází na kupujícího okamžikem podpisu dodacího listu za příslušnou etapu oběma smluvními stranami.

Článek VII

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním plnění v kterémkoliv lhůtě stanovené v článku II odst. 1 je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 1 000 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady ve lhůtě stanovené v čl. V odst. 4 má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každý pracovní den prodlení a za každou PC sestavu, u níž byla uplatněna vada.
3. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu má prodávající právo požadovat úrok z prodlení podle předpisů občanského práva.
4. V případě, že PC sestava nebude odpovídat technickým požadavkům kupujícího specifikovaným v příloze č. 2 této smlouvy, má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za nedodržení každého z technických požadavků u každé dotčené PC sestavy.
5. V případě, že prodávající bude v prodlení s výměnou PC sestavy či její části ve lhůtě stanovené v čl. II odst. 6, má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každý kalendářní den prodlení u každé PC sestavy, maximálně však 1 500 Kč za každý den prodlení.
6. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.

7. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 občanského zákoníku dohodly, že kupující je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za prodávajícím, ať splatnou či splatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce prodávajícího za kupujícím, ať splatné či nesplatné.

Článek VIII **Odstoupení od smlouvy**

1. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v celém či částečném rozsahu v případě, že:
 - a) prodávající bude v prodlení s dodávkou PC sestav v souladu s touto smlouvou o více než 30 dnů,
 - b) prodávající bude v prodlení se zasláním nové specifikace PC sestav dle čl. I odst. 2 této smlouvy delším než 10 pracovních dnů.
2. Smluvní strany se dohodly, že je kupující oprávněn odstoupit od této smlouvy kdykoliv v průběhu insolvenčního řízení zahájeného na majetek prodávajícího.
3. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení prodávajícímu.
4. Po odstoupení od smlouvy jsou smluvní strany povinny protokolárně vypořádat vzájemná práva a povinnosti. Odvoz plnění, od jehož dodání bylo odstoupeno, se prodávající zavazuje zajistit na své náklady nejpozději do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy.
5. Ukončením smlouvy nezanikají práva kupujícího ze smluvních pokut.

Článek IX **Uveřejnění smlouvy a skutečně uhrazené ceny**

1. Prodávající si je vědom zákonné povinnosti kupujícího uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu včetně všech jejích případných změn a dodatků a výši skutečně uhrazené ceny za plnění této smlouvy.
2. Profilem kupujícího je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého kupující, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZZVZ“), uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem, který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem kupujícího v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.
3. Povinnost uveřejňování dle tohoto článku je kupujícímu uložena § 219 ZZVZ.
4. Uveřejňování bude prováděno dle ZZVZ a příslušného prováděcího předpisu k ZZVZ.

Článek X **Závěrečná ustanovení**

1. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
2. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vztupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě uvedeno jinak.
3. Smluvní strany se dohodly, že závazkový vztah založený touto smlouvou se řídí občanským zákoníkem.

4. Spory, vyplývající z této smlouvy, budou řešeny především dohodou smluvních stran. Nebude-li možné dosáhnout dohody, bude spor řešen před místně a věcně příslušným soudem České republiky.
5. Smlouva je vyhotovena ve třech stejnopisech s platností originálu, z nichž kupující obdrží dva a prodávající jeden stejnopis.

Přílohy:

- č. 1 - Specifikace PC sestav
- č. 2 - Technické požadavky kupujícího
- č. 3 - Specifikace cen

V Praze dne: 30-07-2020

V Roudnici n.L. dne: 27.7.2020

Za kupujícího:

Ing. Milan Zirmsák
ředitel sekce informatiky

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní

Za prodávajícího:

Ing. František Moravec
jednatel

Ing. Zdeněk Jíše
jednatel

ČNB ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
48

TOPSOFT JKM spol. s r.o.
Jungmannova 1029
413 01 Roudnice n.L.
☎ 416 838 203, topsoft@topsoft.cz
DIČ: CZ25403435

Specifikace PC sestav

Počítač:

DTACZ_DT.VR0EC.01T (model stavěný na zakázku dle specifikace veřejné zakázky a nabídky prodávajícího)

Acer VX4660G 18W 82+ SFF

I5-9600/8GB*1/256GB.M2/DVD/USB kb+m/

+ 2TB HDD pro 10ks sestav

Záruka: 4yr NBD On-Site

Monitor:

UM.FB7EE.004

Acer B247W

Záruka: 4yr NBD On-Site

Veškeré počítače obsahují Windows 10 Pro 64bit CZ OEM

Technické požadavky kupujícího

1 PREAMBULE

PC sestavou je myšlen osobní počítač IBM-PC kompatibilní spolu s LED monitorem, klávesnicí a myší, u níž se předpokládá použití pro práci s kancelářskými aplikacemi typu MS Office, přístupem na Internet, použití specializovaného výpočetně náročnějšího krabicového SW (např. ekonometrický SW Matlab, Eviews atd., ne však graficky náročné aplikace typu AutoCAD atd.).

2 OBECNÉ INFORMACE/POŽADAVKY

Dále uvedené požadavky jsou minimální s tím, že prodávající může navrhnout řešení technicky nebo kvalitativně výhodnější.

- PC musí být certifikovány pro operační systém MS Windows 10. Certifikací se myslí buď:
 - uvedení nabízeného HW na HCL (Hardware Compatibility List) společnosti Microsoft,
 - nebo veřejná deklarace podpory z hlediska poptávaného operačního systému a s ním spojené ovladače na webovských stránkách na Internetu výrobce nabízeného HW.
- V případě, že u PC jsou instalovány rozšiřující karty do PCI slotů, budou od prodávajícího umístěny do správných pozic z hlediska maximálního využití komunikační rychlosti slotů a rozšiřujících karet, rozložení komunikační zátěže na různé interní komunikační kanály PC. Obdobně je totéž požadováno v případě osazení paměťových modulů RAM do slotů.
- Na PC musí být poskytována záruka výrobcem PC, ověřitelná na veřejně přístupném webu výrobce.

3 PODROBNÉ POŽADAVKY NA KOMPONENTY PC SESTAV

Vzhledem k rychle se měnícímu prostředí v oblasti komponent kupující pro PC sestavy stanoví pouze základní parametry některých komponent. Osazení nabízených PC sestav je pak plně na prodávajícím. Minimální parametry uvedené u některých komponent pak vyplývají z požadavků na provoz operačního systému MS Windows 10 Enterprise. Dále pak PC musí splňovat požadavky pro nasazení funkcí Device Guard a Credential Guard popsané zde:

<https://msdn.microsoft.com/en-us/windows/hardware/commercialize/design/minimum/device-guard-and-credential-guard>

3.1 Platforma

- Nabízené PC musí být IBM-PC kompatibilní (x86).
- Nabízené PC musí podporovat 64-bitové verze operačních systémů MS Windows 10.

3.2 Procesory, chipset

Procesor/chipset musí být kompatibilní s platformou x86/x64. Volba procesoru (typ, taktovací kmitočet, cache) závisí na vhodnosti jednotlivých procesorů pro zamýšlené budoucí využití PC viz. PREAMBULE, ceně (co nejmenší), tepelném vyzařování (co nejmenší), spotřebě elektrické energie (co nejmenší), hluku (co nejmenší) a výpočetním výkonu (co největší).

- požadována je rovněž funkce Intel VT-x nebo AMD-V s EPT a VT-D nebo AMD Vi IOMMU
- procesor musí mít integrovaný grafický čip

3.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací kupující požaduje osadit PC minimálně 8 GB RAM DDR4.

Kupující požaduje při osazení paměti nechat alespoň 1 volný slot pro další rozšíření RAM. Dodaná PC musí podporovat až 32 GB RAM.

3.4 HDD

- M2.SSD disk – minimální velikost 240 GB (požadovaná kapacita je bez dodatečné HW či SW komprese)
- Volná pozice pro druhý disk velikosti min. 3,5“ s vyvedenými standardními konektory pro připojení disku SATA
- **U 10 kusů PC sestav dodávaných v první etapě bude u PC druhá pozice osazena diskem velikosti 2 TB (možno použít HDD)!!!**

3.5 DVD mechanika

Kupující požaduje do PC instalovat interní DVD-ROM mechaniku,

- Preferováno 5,25” v plné výšce, je však i povoleno provedení „Slim“;
- rychlost: min. 8x;
- podpora čtení originálních i vypálených médií základních skupin médií (CD, DVD+, DVD-, DVD-ROM, u DVD jednoduchá i dvouvrstvá média).

3.6 Video adaptér

Video adaptér musí být integrovaný v chipsetu. Videoadaptér musí podporovat výstup na tři monitory. Je požadován minimálně VGA (D-Sub), jako druhý a třetí výstup je požadován DisplayPort.

Video adaptér musí podporovat minimálně následující grafický mód:

2 x 3840x2160 55-75 Hz; TrueColor

3.7 LAN karty

Standardní připojení PC do LAN sítě kupujícího bude Ethernet přes metalické připojení – konektor RJ-45. LAN karta může být jak integrovaná tak i jako rozšiřující karta v PCI slotu.

- Karta musí podporovat rychlost 1000 Mbps ve full duplexu.

3.8 Konektory

PC musí mít dostupné minimálně následující konektory.

- min. 6x USB – alespoň 2 vepředu, alespoň 4 vzadu.
 - alespoň dva USB sloty musí být verze 3.0
 - nejnižší povolená verze je 2.0
- síťový konektor RJ-45
- LPT – nemusí být
- COM – ano
- video výstupy viz bod 3.6
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano

3.9 Rozšiřující sloty

- PC musí po osazení dle této specifikace mít volný ještě alespoň 1 PCI slot (jsou povoleny různé typy PC slotů, např. PCI Standard nebo PCI Express x1, x16).

3.10 Provedení šasi PC

- Je požadováno provedení šasi typu „Small Form Factor“.
- Je požadováno provedení šasi „tool-less“, tj. sejmutí krytu PC, přístup ke komponentám (RAM, HDD, optické mechaniky) a jejich výměnu lze uskutečnit bez použití náradí (šroubovák).
- Šasi musí být provedeno z nehořlavých materiálů (ne z plastů) – výjimku může tvořit např. čelní krycí rámeček.

3.11 Audio

PC musí být vybaveno audio kartou a vnitřním reproduktorem (speaker) nebo externími reproduktory integrálně a ergonomicky připojenými k PC sestavě, např. na LED displeji.

3.12 Bezpečnost

3.12.1 BIOS

PC musí podporovat standardní požadavky na konfiguraci BIOSu:

- nastavení power-on hesla a administrátorského hesla do BIOSu umožňujícího blokovat změny nastavení BIOSu,
- blokování bootování z různých zdrojů (externí USB či jiné mechaniky, HDD, síťový interface) a nastavení pořadí bootování,
- zákaz použití I/O portů,
- požadována je verze UEFI 2.6 a vyšší s funkcí Secure Boot,
- podpora pro SMM ochranu, secure firmware update, hardware rooted trust platform secure boot a firmware update prostřednictvím Windows Update

- implementace Secure MOR revision 2
- VBS povolení ochrany NX pro UEFI runtime
- podpora pro certifikáty a UEFI moduly třetích stran

3.12.2 Zámek přístup do šasi PC

Šasi PC musí mít přípravu (např. kovové očko v šasi), aby bylo uzamykatelné externím mechanickým zámečkem.

3.12.3 Bezpečnostní modul

Základní deska musí obsahovat Trusted Platform Module (TPM chip) verze min. 2.0.

3.13 Klávesnice

Je požadována klávesnice s kompletními polepkami pro anglickou a českou abecedu. Požadovaný konektor pro připojení k PC je USB.

3.14 Myš

V rámci PC sestavy je požadována dvoutlačítková optická myš s ovládacím kolečkem mezi tlačítka myši. Myš v univerzálním provedení pro pravou ruku i levou ruku. Požadovaný konektor připojení k PC je USB.

3.15 Zobrazovací jednotka

Jako zobrazovací jednotka je požadován LED displej s následujícími minimálními parametry:

- 24“ nativní rozlišení 1920 x 1200 bodů,
 - *Výše uvedenému zpravidla odpovídají LED monitory s poměrem stran 16:10.*
- minimální kontrastní poměr 800:1,
- maximální doba odezvy: 8 ms,
- displej umožní připojení k PC minimálně přes VGA a DisplayPort konektor
 - kabely pro oba typy připojení k dodanému PC budou součástí dodávky displeje,
- polohovatelnost displeje na ramenu, na němž stojí na stole:
 - displej bude výškově nastavitelný (výškový posun o min. 10 cm)
 - a dále bude měnitelný úhel sklopení displeje ve směru k uživateli a od uživatele,
- zobrazovací jednotka nesmí blikat při snížení jasu na minimum (FlickerFree),
- volitelně vestavěné reproduktory.

Součástí dodávky budou i **všechny** příslušné kabely, které umožní připojení zobrazovací jednotky ke všem konektorům pro připojení zobrazovací jednotky k PC.

4 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S PC

4.1 Ovladače pro bezobslužnou instalaci operačního systému

Uvedeno v čl. I odst. 1 bod 1.1 smlouvy.

4.2 Dodávka operačního systému

Pro PC je požadována licence: OEM MS Windows 10 Pro CZ (64bit).

- Součástí dodávky PC sestav bude i optické médium/média s operačním systémem MS Windows 10 Pro CZ (64bit).
 - Pokud bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci celé série nabízených PC sestav, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro dané PC unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, bude celkově stačit dodat pouze 2 sady těchto optických médií. Pokud je v rámci těchto médií již nastaven pro každé PC unikátní OEM licenční klíč, bude sada optických médií součástí každé dodané PC sestavy.
 - Případně místo optického média viz výše bude součástí dodávky nosič (např. opět nějaké optické médium) a postup, který umožní na interních discích PC sestav obnovit výchozí předinstalaci operačního systému od výrobce PC.
- Dále je požadováno optické médium či USB flash disk s ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízeným PC. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW viz bod 4.3. Případně bude prodávajícím zaslán seznam odkazů na Internet, kde potřebný software bude k dispozici ke stažení.

4.3 Další SW dodávaný s PC

Pokud je standardně s PC kromě operačního systému dodáváno další programové vybavení (např. utility od výrobce s helpem pro dané zařízení, licencovaný SW třetích stran atd.), bude u tohoto programového vybavení jeho instalace připravena formou:

- MSI instalačních souborů,
- nebo standardním setup.exe s tím, že lze instalaci vynutit jako automatickou a uživatelsky bezobslužnou.

5 POŽADAVKY NA DALŠÍ SLUŽBY

Nastavení/optimalizace PC

V rámci standardní instalace programového vybavení na PC v oblasti operačního systému, ČNB používá defaultní („tovární“) nastavení BIOS dané výrobcem PC. Pokud výrobce doporučuje provozovat PC v jiném nastavení BIOSu než defaultním, např. z důvodu zvýšení výkonnosti, zmenšení spotřeby el. energie, zvýšení stability operačního systému atd., bude součástí dodávky PC i soubor se seznamem změn nastavení, které je potřeba nastavit oproti defaultnímu stavu.

Standardní úpravy nastavení BIOS u kupujícího:

- Pokud není nastaveno jako default, kupující na síťové kartě povoluje PXE.
- Nastavuje bootovací sekvenci tak, aby první zařízení byl pevný disk PC a blokuje bootování z FDD, CD/DVD a externích USB mechanik.
- Je nastaveno náhodné administrátorské heslo pro BIOS.
- Pokud to nevyklučuje na daném PC provozovaná aplikace či typ procesoru, je u PC zapnut v BIOSu Hyper-threading.

6 INSTALACE PC

U kupujícího jsou PC instalovány prostřednictvím skriptované bezobslužné instalace spouštěné na PC prostřednictvím bootování PC pomocí PXE standardu. Po nabootování se PC spojí se serverem s aktivní WDS (Windows Deployment Services) službou.

Dodané PC sestavy **musí plně podporovat** tento systém instalace, tj. ovladače dodané pro provoz PC sestav budou zapracovány do existujícího image a z něj pak bude i prováděna instalace. Úspěšná instalace znamená, že ve „Správci zařízení“ jsou všechny komponenty detekovány a označeny jako korektně nainstalované a pracující a že v EventViewer-u takto nainstalovaného počítače nebudou varovné či chybová hlášení týkající se nefunkčnosti ovladačů spojených s HW komponenty dodaných PC sestav.

Pozn.: Obecný popis WDS serveru a skriptované instalace lze nalézt v „knowledge base“ společnosti Microsoft.

6.1 Přednastavení PC

Před započítím automatické instalace jsou u kupujícího prováděny následující změny v nastavení BIOS PC.

- BIOS bude nastaven do defaultního stavu (dáno výrobcem, obvykle nastavitelné jako jedna položka menu BIOSu) a budou poté aplikovány změny doporučené dodavatelem PC (viz bod 5).

6.2 Zjištění UUID (GUID) PC a MAC adresa síťové karty

Pomocí bootovacího flash disku WinPE jsou u dodaného PC zjištěny UUID (GUID) a MAC adresa. Tyto údaje jsou pak zavedeny do řídicích aplikací kupujícího, které je pak automaticky propagují do reálného systému, čímž jej připraví pro následnou instalaci PC.

6.3 Instalace OS

Na PC nainstalován operační systém MS Windows 10 Enterprise CZ (64bit). Stav operačního systému je prakticky ve stejném defaultním stavu daným firmou Microsoft, jako by instalace byla provedena manuálně s použitím předdefinovaných parametrů. Oproti defaultnímu stavu nejsou pouze nainstalovány některé komponenty operačního systému a je nakonfigurována síť (TCP/IP, DHCP klient, SNMP služba) a video a PC je zapojeno do domény.

6.4 Instalace aplikačního SW

Všechny další úpravy a instalace aplikačního programového vybavení se dějí až po restartu, kdy jsou pak na PC nainstalovány bezobslužně další aplikace (Office, antivir, Acrobat Reader, Sun JAVA JRE, Oracle klient atd.) v závislosti na nastavení GPO politik řídicích instalaci SW v doméně. Instalace těchto programů má formu MSI instalačního balíčku, který je v rámci GPO spouštěn/delegován na počítač.

Specifikace cen

		první etapa		druhá etapa	
	cena za 1 ks PC sestavy v Kč bez DPH	počet PC sestav	cena PC sestav v první etapě v Kč bez DPH	počet PC sestav	cena PC sestav ve druhé etapě v Kč bez DPH
PC sestava bez osazení 2 TB diskem	17 572,83	140	2 460 196,20	100	1 757 283,00
PC sestava s osazením 2 TB diskem	17 677,08	10	176 770,80	x	x
celková cena PC sestav za danou etapu v Kč bez DPH	2 636 967,00			1 757 283,00	
celková cena PC sestav v Kč bez DPH	4 394 250,00				

