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

OCC s.r.o.
zapsanou v obchodním rejstříku vedeném u Krajského soudu v Plzni, oddíl C vložka 19349
sídlo: Lidická 198/68, 323 00 Plzeň – Bolevec
jednající: Pavlem Krausem, jednatelem
IČO: 27970922
DIČ: CZ27970922
č. účtu: 2583258001/5500

(dále jen „prodávající“)

Článek I
Předmět smlouvy

1. Prodávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu **350 ks osobních počítačů** (dále jen „PC“) včetně 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 současně splňovat minimální technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy. Dodávka PC sestav bude provedena ve dvou etapách, blíže definovaných v čl. II odst. 1 této smlouvy. V **první etapě** dodá prodávající kupujícímu **200 ks PC sestav**, ve **druhé etapě 150 ks PC sestav**.

   Součástí dodávek PC sestav je dodání ovladačů k nabízeným PC sestavám, jež nejsou součástí standardní instalace operačního systému požadovaného kupujícím jako součást dodávky v příloze č. 2 této smlouvy, které dodavatel/výrobce PC doporučuje používat pro jejich běžný provoz, a to na 1 ks CD/DVD média či USB flash disku. Tyto ovladače prodávající dodá ve formě, která bude integrovatelná do adresářové struktury instalačního

WDS serveru[1)], tj. do WIM image[2)] 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.

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.
3. 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. 10 této smlouvy specifikaci PC sestavy stejné modelové řady nebo jejího přímého následníka se stejnými nebo lepšími výkonnostními parametry (např. výkonnost 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. 10 této smlouvy, že může PC sestavy dodat. Změna PC sestavy nemá vliv na příslušnou jednotkovou cenu uvedenou v článku IV odst. 1 této smlouvy.
4. Pokud specifikace nově nabízené PC sestavy (dle předchozího odstavce tohoto článku) nebude splňovat minimální technické požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, kupující prodávajícího bezodkladně vyzve (e-mailem zaslaným pověřeným osobám prodávajícího dle čl. II odst. 10 této smlouvy) k zaslání nové specifikace, a to nejpozději do 3 pracovních dnů.
5. Kupující se zavazuje za řádně 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 této smlouvy ve dvou etapách. V **první etapě** dodá kupujícímu **200 ks PC sestav**, a to nejpozději do 8 týdnů od podpisu této smlouvy. Současně s touto dodávkou PC sestav provede seznámení

[1)] https://en.wikipedia.org/wiki/Windows_Deployment_Services

[2)] https://cs.wikipedia.org/wiki/Windows_Imaging_Format

dle čl. I odst. 2 této smlouvy. Ve **druhé etapě** dodá kupujícímu **150 ks PC sestav, a to** nejpozději do 8 týdnů od vyzvání.

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 odstavce 10 tohoto článku.
3. V případě změny specifikace PC sestavy dle čl. I odst. 3 této smlouvy prodávající tyto dodá kupujícímu do 8 týdnů ode dne doručení potvrzení kupujícího, že může PC sestavy dodat.
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 kupujícím. V dodacím listu bude i soupis výrobních čísel dodaných PC sestav nebo je do 3 pracovních dnů od dodání prodávající zašle elektronicky na e-mailové adresy pověřených osob kupujícího dle odstavce 10 tohoto článku.
6. Provedení seznámení odborných zaměstnanců kupujícího bude potvrzeno protokolem podepsaným pověřenými osobami kupujícího a osobami realizujícími seznámení za prodávajícího.
7. Kupující dodané PC sestavy prohlédne a provede namátkovou kontrolu jejich parametrů, a to do 14 pracovních dnů od jejich převzetí. Namátková kontrola bude provedena prověřením technických parametrů 2 kusů náhodně vybraných PC sestav. Zjištěné hodnoty budou porovnány s parametry deklarovanými prodávajícím v příloze č. 1 této smlouvy a s požadovanými parametry kupujícího uvedenými v příloze č. 2 této smlouvy. O provedené kontrole bude sepsán protokol, který podepíší zaměstnanci kupujícího provádějící kontrolu. Pokud PC sestavy vyhoví kontrole, bude podepsán smluvními stranami protokol o předání a převzetí plnění.
8. V případě, že některá ze zjištěných hodnot nebude odpovídat hodnotám uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy nebo hodnotám či požadavkům uvedeným v příloze č. 2 této smlouvy, odešle kupující výzvu prodávajícímu, aby se dostavil ke kupujícímu k provedení opakované kontroly. V případě, že při opakované kontrole bude zjištěno, že hodnoty neodpovídají hodnotám dle přílohy č. 1 této smlouvy nebo hodnotám či požadavkům dle přílohy č. 2 této smlouvy nebo se prodávající nedostaví v určeném termínu ke kontrole, je kupující oprávněn od této smlouvy nebo její části odstoupit.
9. Prodávající je povinen zajistit odvoz vadných sestav a dodat nové bezvadné PC sestavy, pokud kupující neuplatní právo odstoupit od této smlouvy nebo její části. Protokol o předání a převzetí plnění bude smluvními stranami podepsán až poté, co budou dodány bezvadné PC sestavy ve sjednaném množství. Dodávka vadných sestav nemá vliv na lhůty uvedené v odstavci 1 tohoto článku.
10. Pověřenými osobami jsou:

    za kupujícího: [redacted]

    za prodávajícího: [redacted]

11. 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 uzavírat dodatek k této smlouvě.
12. Lhůty uvedené v tomto článku se prodlužují o dobu, po kterou prodávající objektivně nemohl plnit dle této smlouvy z důvodu, že mu kupující neposkytl potřebnou součinnost, nebo z důvodu skutečností stojících na straně prodávajícího či kupujícího, které ani jedna ze smluvních stran jednající s náležitou péčí nemohla předvídat a které sama nezpůsobila (včetně např. výpadku či zdržení v dodavatelsko-odběratelském řetězci nebo výpadku v pracovní síle prodávajícího z důvodu uložených karantén). Prodloužení lhůt plnění dle tohoto odstavce a jejich důvody je smluvní strana, která se jich dovolává, povinna písemně doložit.

Článek III
Prohlášení prodávajícího

1. Prodávající prohlašuje, že dodané PC sestavy budou nové a nepoužité (maximálně z továrny zahořené z výroby), popř. zapnuté pro ověření funkčnosti.
2. Veškeré technické a programové prostředky (HW a SW), včetně všech jejich součástí, které prodávající zamýšlí dodat kupujícímu v rámci plnění dle této smlouvy, jsou určeny výrobcem pro evropský trh, pokud výrobce takové určení provádí.

Článek IV
Ceny plnění, množství a platební podmínky

1. Celková cena za plnění dle čl. I odst. 1 a 2 této smlouvy byla stanovena dohodou smluvních stran ve výši **3 425 250 Kč bez DPH**. Cena za 1 ks sestavy osobního počítače činí **9 775 Kč bez DPH.** Cena za seznámení s obsluhou zaměstnanců kupujícího činí **4 000 Kč bez DPH.**
2. Ceny uvedené v odstavci 1 zahrnují veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním podle této smlouvy.
3. K cenám bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění.
4. Úhrada ceny plnění za jednotlivé etapy bude provedena na základě daňových dokladů. Daňový doklad za každou etapu je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu protokolu předání a převzetí plnění dle čl. II odst. 7 této smlouvy.
5. 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

6. 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.
7. 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 zaplaceno 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.
8. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od jeho doručení kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.
9. Smluvní strany se ve smyslu ustanovení § 1991 občanského zákoníku dohodly, že kupující je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za prodávajícím, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce prodávajícího za kupujícím, ať splatné či nesplatné.

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 vady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu dodacího listu.
2. Nahlášení záručních vad provádí pověřená osoba kupujícího prodávajícímu telefonicky na tel.: [redacted] a následně na e-mailovou adresu: [redacted]

   Hlášení záručních vad je možno uplatnit u prodávajícího v pracovní dny v době od 9:00 do 16:15 hod.
3. V případě, že oprava PC sestavy bude provedena výměnou za novou, poskytne prodávající na takto dodanou PC sestavu záruku dle tohoto článku. Záruční doba běží ode dne podpisu dodacího listu.
4. Prodávající je povinen nahlásit případnou změnu kontaktních údajů uvedených v odstavci 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 uzavírat dodatek k této smlouvě.
5. V případě, že během provozu PC sestavy kupující zjistí, že dodaná PC sestava nesplňuje technické parametry specifikované v příloze č. 1 této smlouvy nebo požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, je prodávající povinen provést výměnu vadné PC sestavy nebo její části za bezvadnou, a to nejpozději do 30 dnů ode dne doručení výzvy

kupujícího. Přílohou výzvy kupujícího bude protokol o provedeném měření parametrů vadné PC sestavy. Prodávající poskytuje na vyměněnou PC sestavu záruku dle odstavce 1 tohoto článku, a to ode dne podpisu dodacího listu.

6. Záruční opravy budou prováděny v místě plnění v pracovní dny v době od 8:00 do 16:15 hod. a musí být dokončeny do 5 pracovních dnů od nahlášení vady, nebude-li smluvními stranami dohodnuto jinak.

7. V případě, že záruční oprava nebude prováděna v sídle kupujícího, je prodávají povinen dokončit opravu a reklamovanou PC sestavu či její část (PC, nebo příslušenství) doručit zpět kupujícímu do jeho sídla, nebude-li dohodnuto jinak, nejpozději do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. Pokud bude nutno opravu provést či dokončit mimo místo plnění, bude opravovaná PC sestava či její část předána prodávajícímu bez pevného disku. Přepravu a ochranu PC sestavy či její části proti poškození při přepravě z a zpět do místa plnění zajišťuje na své náklady prodávající.

8. Prodávající 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.

9. Po zaškolení odborných zaměstnanců kupujícího se má za to, že úkony dle článku I odst. 2 této smlouvy provedené těmito zaměstnanci jsou odborně provedené a nemají vliv na poskytnutou záruku.

10. Prodávající se zavazuje do 5 pracovních dnů od výzvy kupujícího prokázat, že:

    a) je autorizovaným servisním partnerem výrobce PC sestav dodávaných v rámci plnění dle této smlouvy nebo

    b) veškeré opravy jsou prováděny zprostředkovaně u autorizovaného servisního partnera výrobce PC sestav nebo

    c) veškeré opravy PC sestav jsou prováděny prodávajícím postupy povolenými výrobcem PC sestav, používají se originální či schválené náhradní díly, opravy, pokud je to v praxi standardně realizováno, jsou logovány u servisních partnerů výrobce či u samotného výrobce PC sestav.

Článek VI
Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k PC sestavám přechází na kupujícího okamžikem podpisu protokolu o předání a převzetí plnění dle čl. II odst. 7 této smlouvy za příslušnou etapu oběma smluvními stranami.

Článek VII
Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním plnění v kterékoliv lhůtě stanovené v článku II odst. 1 této smlouvy 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. 6 této smlouvy 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 nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
4. V případě, že prodávající bude v prodlení s výměnou PC sestavy či její části ve lhůtě stanovené v čl. V odst. 5 této smlouvy, má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 100 Kč za každý den prodlení u každé PC sestavy, maximálně však 1 500 Kč za každý den prodlení.
5. V případě porušení povinnosti dle čl. V odst. 10 této smlouvy má kupující právo požadovat smluvní pokutu ve výši 5 000 Kč za každý zjištěný případ porušení této povinnosti prodávajícím.
6. V případě porušení kterékoliv povinnosti prodávajícího dle čl. IX odst. 1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč, a to za každý zjištěný případ takového porušení.
7. Smluvní pokuta a úrok z prodlení jsou splatné do 14 dnů ode dne doručení platebního dokladu povinné smluvní straně. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu povinného ve prospěch účtu oprávněného.
8. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody v její plné výši.

Článek VIII
Odstoupení od smlouvy

1. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v celém či částečném rozsahu zejména 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. 4 této smlouvy delším než 10 pracovních dnů,
   c) prodávající opakovaně poruší povinnost dle čl. V odst. 10 této smlouvy.
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. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na zaplacení smluvní pokuty nebo nároku na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy.

Článek IX
Další povinnosti prodávajícího

1. Prodávající se zavazuje, že v souvislosti s plněním dle této smlouvy:

1.1 zajistí legální zaměstnávání osob a férové a důstojné pracovní podmínky pro všechny pracovníky podílející se na plnění této smlouvy. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se přitom rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků dle tohoto ustanovení i u svých poddodavatelů;

1.2 zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků vůči svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá prodávajícímu v souvislosti s touto smlouvou, a to nejpozději do 10 dnů od obdržení platby ze strany kupujícího (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nenastala dříve). Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům.

Článek X
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 XI
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 vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě stanoveno 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. Práva a povinnosti vzniklé z této smlouvy mohou být postoupeny pouze po předchozím písemném souhlasu druhé smluvní strany. Za písemnou formu se nepovažuje e-mail či jiné elektronické zprávy.
6. Smlouva je vyhotovena v elektronické podobě, přičemž každá ze smluvních stran obdrží vyhotovení smlouvy opatřené elektronickými podpisy.

Přílohy:

č. 1 – Technická specifikace PC sestav
č. 2 - Technické požadavky kupujícího

V Praze dne: 09.11.2023

Za kupujícího:

[redacted]

Ing. Milan Zirnsák
ředitel sekce informatiky
podepsáno elektronicky

[redacted]

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správní
podepsáno elektronicky

V Praze dne: 07.11.2023

Za prodávajícího:

[redacted]

Pavel Kraus
jednatel
podepsáno elektronicky

Příloha č. 1

Technická specifikace PC sestav

Lenovo ThinkCentre M75s

MT: 11R7

https://psref.lenovo.com/syspool/Sys/PDF/ThinkCentre/ThinkCentre_M75s_Gen_2/ThinkCentre_M75s_Gen_2_Spec.pdf

Configuration Summary	10-Aug-23	Lenovo

Summary

Line No.	1
CTO	11R7CTO1WW
Country/Region	CZ
Product Name	Desktop TC M75s Gen2 AMD CZ ES_R

Product Configuration Details

Characteristics	VALUES
Country/Region	Czech Slovakia
Preload Type	Standard Image (Preload)
Preload OS	Windows 11 Pro 64
Preload Language	Windows 11 Pro 64 Czech/Slovakian/English
Platform	Small Form Factor 85% Power 180W
Motherboard	AMD Cezanne Pro 565
Processor	AMD Ryzen™ 5 PRO 5650G Processor (3.90 GHz up to 4.40 GHz)
DIMM Memory	16 GB DDR4-3200MHz (UDIMM)
Third Storage Selection	512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC Opal
Storage Selection	No Storage Selection
Second Storage Selection	No Storage
Optical Drive	No Optical Drive
Graphics	Integrated Graphics
Graphic Dongle	No Graphic Dongle
Second Graphic Dongle	No Second Graphic Dongle
Ethernet	Integrated Ethernet (Permanent, cannot be removed)
Internal Speakers	Internal Speaker
Media Card Reader	No Media Card Reader
Smart Cable Clip	No Smart Cable Clip
Chassis E-Lock	No Chassis E-Lock
Vertical Stand	No Vertical Stand
Keyboard	USB, Traditional, Black - Czech/Slovak
Mouse	USB Calliope Mouse Black

Default USB Port	1x USB-C/4x USB-A Front, 4x USB-A Rear Ports
Optional USB Port	No Optional USB Port
Second Optional USB Port	No Second Optional USB Port
USB-C Port	No USB-C Port
Second Rear Com Port	No Second Rear Com Port
Parallel Cable	No Parallel Cable
Wireless LAN	No Wireless LAN
Expansion Card	No Expansion Card
Chassis Intrusion Switch	No Chassis Intrusion Switch
TUV Low Noise Certificate	No TUV Low Noise Certificate
EPEAT Gold Certificate	No EPEAT Gold Certificate
Recovery USB	No Recovery USB
Publication	Publication-Czech/Slovakian/English
Bulk Package	No Bulk Package
Microsoft Office	No Microsoft Office
Adobe	No Adobe
Adobe Acrobat	No Adobe Acrobat
Security Software	No Security Software
Absolute BIOS Selection	BIOS Absolute Enabled
Hard Drive Encryption	NONE
Premier Asset Tag	None
Future Services 1	NONE
Future Services 2	NONE
Future Services 3	NONE
Future Services 4	NONE
Image Management	None
Cloud Recovery	None
Modern Standby	Modern Standby Disabled
Dust Shield	None
DURHAM_MCZOTHERS10	NONE
DURHAM_MCZOTHERS11	NONE
DURHAM_MCZOTHERS12	NONE
DURHAM_MCZOTHERS13	NONE
DURHAM_MCZOTHERS14	NONE
DURHAM_MCZOTHERS15	NONE
DURHAM_MCZOTHERS16	NONE
DURHAM_MCZOTHERS17	NONE
DURHAM_MCZOTHERS18	NONE
DURHAM_MCZOTHERS19	NONE
CO2 Neutral Label	None
DURHAM_MCZOTHERS20	NONE
Second Hard Drive Bracket	No Second Hard Drive Bracket
Microsoft Managed Desktop	None
Second Security Software	None
Cloud Security Software	None

Third Security Software	None
DURHAM_MCZOTHERS8	NONE
DURHAM_MCZOTHERS9	NONE
Base Warranty	1 Year Courier or Carry-in

Services

Part Number	Description
5WS1L84459	4Y Onsite upgrade from 1Y Courier/Carry-in (CPN)

Příloha č. 2

Technické požadavky kupujícího

1 PREAMBULE

PC sestavou je myšlen osobní počítač IBM-PC kompatibilní spolu s 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 11. 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.

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 Pro CZ (64bit) a MS Windows 11 Pro CZ (64bit)

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

Jako minimální z hlediska výpočetního výkonu kupující stanoví hodnotu 16.000 (Average CPU Mark) dle testu https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html. Součástí nabídky prodávajícího je PrintScreen tohoto testu ze dne podání nabídky, kde je viditelná hodnota výsledku testu nabízeného procesoru.

Pokud nabízený procesor není na těchto stránkách uveden, musí být nabídnut procesor výkonnější dle obecných SPEC benchmarků (http://www.spec.org/benchmarks.html).

3.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací kupující požaduje osadit PC minimálně 16 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 512 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

3.5 DVD mechanika

- Není požadována

3.6 Video adaptér

Video adaptér musí být integrovaný v chipsetu. Video adaptér musí podporovat výstup na tři monitory. Jsou požadovány minimálně 3 digitální video výstupy, z toho minimálně 2ks 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 typ A – alespoň 2 vepředu, alespoň 4 vzadu.
    - alespoň dva sloty musí být verze 3.0

  - nejnižší povolená verze je 2.0
- síťový konektor RJ-45
- LPT – nemusí být
- COM – nemusí být
- 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/SSD, optické mechaniky), jejich výměnu nebo dodatečnou instalaci (včetně zapojení potřebné kabeláže) lze uskutečnit bez použití jakéhokoliv nářadí.
- 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 Zámeček přístupu do šasi PC

Šasi PC musí mít přípravu (např. kovové očko v šasí), 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 tlačítky myši. Myš v univerzálním provedení pro pravou ruku i levou ruku. Požadovaný konektor připojení k PC je USB.

3.15 Zobrazovací jednotka

Není požadována

4 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S PC

4.1 Ovladače pro bezobslužnou instalaci operačního systému

Uvedeno v čl. I odst. 1 této smlouvy.

4.2 Dodávka operačního systému

Pro PC je požadována licence: primární OEM MS Windows 11 Pro CZ (64bit) s právem downgrade na Windows 10 Pro CZ (64bit). Nebudou akceptovány druhotné licence.

- Součástí dodávky PC sestav bude i optické médium/média s operačním systémem MS Windows 10 Pro CZ (64bit) a MS Windows 11 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 nevylučuje 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 započetím 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/výrobcem 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 řídících instalaci SW v doméně. Instalace těchto programů má formu MSI instalačního balíčku, který je v rámci GPO spouštěn/delegován na počítač.