

Smlouva o dodávce notebooků

uzavřená podle § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, mezi:

Českou národní bankou

Na Příkopě 28

115 03 Praha 1

zastoupenou: Ing. Vladimírem Mojžíškem, ředitelem sekce informatiky

a

Ing. Zdeňkem Viriusem, ředitelem sekce správní

IČO: 48136450

DIČ: CZ48136450

(dále jen „kupující“ či „ČNB“)

a

Notes CS a.s.

Türkova 1001

149 00 Praha 4

zastoupenou: Danielelm Lukavským, předsedou představenstva

IČO: 26140161

DIČ: CZ26140161

zapsána v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B vložka 6293

(dále jen „prodávající“)

Článek I Předmět smlouvy

1. Proávající se touto smlouvou zavazuje dodat kupujícímu 25 ks notebooků ve dvou technických specifikacích, a to 15 kusů dle technické specifikace I uvedené v příloze č. 1 této smlouvy a 10 kusů dle technické specifikace II uvedené v příloze č. 1 této smlouvy. Dodané notebooky musí splňovat specifikaci uvedenou v příloze č. 1 a veškeré požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy.
2. Kupující se zavazuje za poskytnuté plnění uhradit ceny dle čl. IV této smlouvy.

Článek II Lhůta, místo a způsob předání plnění

1. Proávající se zavazuje dodat kupujícímu plnění dle čl. I odst. 1 do 4 týdnů od podpisu této smlouvy.
2. Místem plnění je budova ústředí ČNB, Senovážná ulice č. 3, 110 00 Praha 1.
3. Předání a převzetí notebooků bude potvrzeno podpisem dodacího listu pověřenými zaměstnanci prodávajícího a kupujícího.
4. Kupující dodané notebooky prohlédne a provede namátkovou kontrolu jejich parametrů, a to do 10 pracovních dnů od jejich převzetí. Namátková kontrola bude provedena přeměřením technických parametrů jednoho náhodně vybraného notebooku z obou technických specifikací. 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.

5. V případě, že některá ze zjištěných hodnot nebude odpovídat hodnotám uvedeným v příloze č. 1 této smlouvy a 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 a 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.

6. Pověřenými zaměstnanci jsou:

za kupujícího: Ing. Jiří Marhan, tel. č.: +420 224 414 428., e-mail: jiri.marhan@cnb.cz,

Ing. Pavel Štádler, tel. č.+420 224 413 433., e-mail: pavel.stadler@cnb.cz;

za prodávajícího: William Pešek, tel. č.:+420 272 019 554, e-mail: wpesek@notes.cz.

V případě změny pověřených zaměstnanců smluvních stran nebo jejich kontaktních údajů jsou smluvní strany povinny nahlásit změnu do 5-ti pracovních dnů po provedení změny na e-mailové adresy pověřených zaměstnanců druhé smluvní strany.

Článek III Prohlášení prodávajícího

Prodávající prohlašuje, že dodané notebooky budou nové a nepoužité (maximálně z továrny zahořené z výroby), popř. zapnuté pro ověření funkčnosti u prodávajícího.

Článek IV Ceny plnění, množství a platební podmínky

1. Cena plnění dle čl. I odst. 1 byla stanovena dohodou smluvních stran a činí celkem **502 825,- Kč bez DPH**.
2. Cena za 1 ks notebooku technické specifikace I 1 činí 20.117,00 Kč bez DPH. Cena za 1 ks notebooku technické specifikace II činí 20.107,00 Kč bez DPH.
3. K cenám uvedeným v odst. 1 a 2 bude účtována DPH v sazbě platné v den uskutečnění zdanitelného plnění. Ceny uvedené v odst. 1 a 2 zahrnují veškeré náklady prodávajícího spojené s plněním podle této smlouvy.
4. Na předmět plnění bude uplatněn režim přenesené daňové povinnosti podle § 92f zákona o DPH. Proávající je v tomto případě povinen doručit kupujícímu daňový doklad na cenu plnění (bez DPH) nejpozději do 15. dne měsíce následujícího po měsíci, v němž se plnění uskutečnilo. Kupující v souladu s § 92f zákona o DPH daň odvede.
5. Úhrada ceny plnění bude provedena na základě daňového dokladu. Daňový doklad je prodávající oprávněn vystavit nejdříve v den podpisu dodacího listu dle čl. II odst. 3 této smlouvy.
6. Daňový doklad bude vedle náležitostí stanovených zákonem o DPH a § 435 občanského zákoníku obsahovat i evidenční číslo smlouvy ČNB. V případě, že doklad k úhradě nebude obsahovat stanovené náležitosti nebo bude obsahovat nesprávné údaje, je objednatel oprávněn vrátit vadný doklad k úhradě, a to až do lhůty splatnosti. Nová lhůta splatnosti začíná běžet dnem doručení bezvadného dokladu k úhradě.
7. Doklady k úhradě bude poskytovatel zasílat elektronicky na adresu faktury@cnb.cz, přičemž doklad k úhradě musí být vložen jako příloha mailové zprávy ve formátu PDF. V jedné mailové zprávě smí být pouze jeden doklad k úhradě. Mimo vlastní doklad k úhradě může být přílohou

mailové zprávy jedna až tři přílohy k dokladu ve formátech PDF, DOC, DOCX, XLS, XLSX
Nebude-li možné zaslat doklad k úhradě elektronicky, zašle jej poskytovatel na adresu:

Česká národní banka
sekce rozpočtu a účetnictví
odbor centrální účtárna
Na Příkopě 28
115 Praha 1

8. Splatnost daňového dokladu je 14 dnů od doručení kupujícímu. Povinnost zaplatit je splněna odepsáním příslušné částky z účtu kupujícího ve prospěch účtu prodávajícího.

Článek V

Záruka a odstraňování záručních vad

1. Prodávající poskytuje kupujícímu na dodané notebooky záruku min. 36 měsíců (u baterie min. 6 měsíců). Po tuto dobu se zavazuje odstraňovat na vlastní náklady veškeré záruční závady. Záruční doba počíná běžet dnem podpisu dodacího listu dle čl. II odst. 3 této smlouvy.
2. Reklamace budou prodávajícímu předávány telefonicky na telefonní číslo prodávajícího +420 272 019 555 a následně ve stejný pracovní den bude telefonická reklamace zaslána kupujícím e-mailem na e-mailovou adresu projectcnb@notes.cz nebo budou předávány e-mailem na e-mailovou adresu uvedenou v tomto odstavci.
3. Záruční opravy budou prováděny v pracovní dny v době od 8:00 do 16:15 hod. na adrese sídla kupujícího a musí být dokončeny do 5 pracovních dnů od nahlášení vady. Hlášení je možno uplatnit u prodávajícího v pracovní dny v době od 8:00 do 16:00 hod. V případě, že oprava notebooku bude provedena výměnou za nový, poskytne prodávající na takto dodaný notebook záruku dle tohoto článku. Záruční doba běží ode dne dodání.
4. Prodávající je povinen nahlásit případnou změnu kontaktních údajů uvedených v odst. 2 tohoto článku nejpozději do 5-ti pracovních dní po provedení změny na e-mailové adresy pověřených zaměstnanců kupujícího.
5. V případě, že během provozu notebooků kupující zjistí, že dodaný notebook nesplňuje technické parametry specifikované v příloze č. 1 této smlouvy a požadavky kupujícího uvedené v příloze č. 2 této smlouvy, je prodávající povinen provést výměnu vadného za bezvadný notebook, a to nejpozději do 30 dnů ode dne doručení výzvy kupujícího. Přílohou výzvy kupujícího bude protokol o provedeném měření parametrů vadného notebooku. Prodávající poskytuje na vyměněný notebook záruku dle odst. 1 tohoto článku, a to ode dne podpisu dodacího listu.
6. Prodávající bere na vědomí, že bude-li kupující v rámci záručních oprav vracet pevné disky, budou tyto bezpečně v ČNB smazány buď programovými prostředky (DiscShredder) nebo, nebude-li možné použít SW nástroj, pak v magnetické peci.
7. Zadavatel požaduje předložení dokladu osvědčujícího, že zboží pochází z oficiálního prodejního kanálu. Zadavatel požaduje předložení prosté kopie dokladu podepsaného lokálním zastoupením výrobce hardware v ČR (pro všechny typy konfigurací), že zboží pochází z oficiálního obchodního kanálu a je určené pro Českou republiku.
8. Zadavatel požaduje předložení prohlášení výrobce (prostřednictvím zastoupení pro ČR) podepsané zástupcem společnosti zodpovědným za prodej HW pro zadavatele, kterým bude výrobcem deklarováno, že dodavatel je autorizovaným dodavatelem pro veškerý nabízený HW v rámci tohoto ZŘ.
9. Zadavatel požaduje předložení dokladu osvědčujícího, že servisní podpora nabízená v rámci tohoto ZŘ je převeditelná bez dalších nákladů přímo na výrobce a zadavatel má možnost

požadovat plnění servisní podpory přímo výrobcem nabízeného HW. Zadavatel požaduje předložení prosté kopie prohlášení výrobce deklarující tuto skutečnost.

Článek VI

Přechod nebezpečí škody a vlastnické právo

Nebezpečí škody a vlastnické právo k notebookům přechází na kupujícího okamžikem podepsání dodacího listu.

Článek VII

Smluvní pokuty, úrok z prodlení

1. V případě prodlení prodávajícího s předáním plnění ve lhůtě stanovené v článku II odst. 1 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
2. V případě prodlení prodávajícího s odstraněním záruční vady ve lhůtě stanovené v čl. V odst. 3 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý pracovní den prodlení za každý notebook, u něhož byla uplatněna vada.
3. V případě prodlení prodávajícího ve lhůtě k výměně notebooku dle čl. V odst. 6 této smlouvy je kupující oprávněn požadovat smluvní pokutu ve výši 500 Kč za každý den prodlení.
4. V případě prodlení prodávajícího ve lhůtě pro doručení daňového dokladu dle čl. IV odst. 4 této smlouvy je kupující oprávněn za každý den prodlení účtovat smluvní pokutu ve výši 0,04 % z částky odpovídající výši DPH, kterou je kupující povinen odvést, minimálně v úhrnu 500,- Kč.
5. V případě prodlení kupujícího s úhradou daňového dokladu má prodávající právo požadovat úrok z prodlení podle nařízení vlády č. 351/2013 Sb.
6. 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.
7. Smluvní pokutou není dotčen nárok na náhradu škody.
8. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn započíst jakoukoli svou peněžitou pohledávku za zhotovitelem, ať splatnou či nesplatnou, oproti jakékoli peněžité pohledávce zhotovitele za objednatelem, ať splatné či nesplatné.

Článek VIII

Odstoupení od smlouvy

1. Kupující si vyhrazuje právo odstoupit od této smlouvy v celém či částečném rozsahu, kromě případu uvedeném v čl. II odst. 5, také v případě, že prodávající bude v prodlení s dodávkou notebooků, či kteréhokoli z nich, delším než 30 dnů.
2. Odstoupení od smlouvy je účinné doručením písemného oznámení o odstoupení prodávajícímu.
3. Proávající se zavazuje nejpozději do 30 dnů od účinnosti odstoupení od smlouvy zajistit na své náklady odvoz plnění, od jehož dodání bylo odstoupeno.

Článek IX

Uveřejnění smlouvy

1. Zhotovitel si je vědom zákonné povinnosti objednatele uveřejnit na svém profilu tuto smlouvu (celé znění) včetně všech jejích případných změn a dodatků.
2. Profilem objednatele je elektronický nástroj, prostřednictvím kterého objednatel, jako veřejný zadavatel dle zákona č. 137/2006 Sb., o veřejných zakázkách, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „ZVZ“) uveřejňuje informace a dokumenty ke svým veřejným zakázkám způsobem,

který umožňuje neomezený a přímý dálkový přístup, přičemž profilem objednatele v době uzavření této smlouvy je <https://ezak.cnb.cz/>.

3. Povinnost uveřejnění této smlouvy včetně jejích změn a dodatků je objednateli uložena § 147a ZVZ.
4. Uveřejnění bude provedeno dle ZVZ a příslušného prováděcího předpisu.

Článek X Závěrečná ustanovení

1. Smlouva může být měněna a doplňována pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran, není-li ve smlouvě stanoveno jinak.
2. Smlouva je vyhotovena ve třech vyhotoveních s platností originálu, z nichž kupující obdrží po dvou a prodávající po jednom.
3. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem podpisu oprávněnými zástupci obou smluvních stran.

Přílohy: č. 1 - Specifikace notebooků
č. 2 - Technické požadavky kupujícího

V Praze dne: 21. 2. 2016

Za kupujícího:

.....
[Redacted Signature]

Ing. Vladimír Mojžíšek
ředitel sekce informatiky

.....
[Redacted Signature]

Ing. Zdeněk Virius
ředitel sekce správy

.....
[Redacted Signature]

ČESKÁ NÁRODNÍ BANKA
Na Příkopě 28, 115 03 Praha 1
51

V Praze dne: 15. 2. 2016

Za prodávajícího:

Notes CS a.s.
Tůrkova 1001, 149 00 Praha 4
IČO: 25140161

.....
[Redacted Signature]

Daniel Lukavský
předseda představenstva

Příloha č. 1

Nabízená specifikace notebooků:

Technická specifikace I: 15ks konfigurace 15" notebooku s DVD mechanikou

Notebook Lenovo ThinkPad L540, Produktový kód: 20AUCTO1WW

1 OBECNÉ INFORMACE/NABÍDKA

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

- Notebooky musí být certifikovány pro operační systém MS Windows 10. Certifikací se myslí buď:
 - Uvedení nabízeného HW na HCL (Hardware Compatibility List) firmy Microsoft: *bohužel, v současné době již neexistuje možnost vyhledání konkrétního produktu typu notebook na MS HCL. Certifikaci Microsoft provádí pouze pro jednotlivá zařízení, která jsou obsažena v produktech různých výrobců, jako např. disky, síťové karty, myši, klávesnice apod. Pro potvrzení našeho tvrzení uvádíme zde odkaz na Windows Certified Product List (WCPL): <https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/>*
 - Veřejná deklarace podpory z hlediska poptávaného operačního systému a s ním spojené ovladače na webovských stránkách na Internetu výrobce nabízeného HW: *uvádíme odkaz na webové stránky výrobce, kde firma Lenovo na straně č. 21 veřejně deklaruje podporu zadavatelem uvedeného verze operačního systému: <http://www.lenovo.com/psref/pdf/tabook.pdf>.*

2 PODROBNÁ NABÍDKA

2.1 Platforma

Nabízený notebook PODPORUJE 64bitovou verzi operačního systému Windows (x64).

2.2 Procesory, chipset

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

Nabídka

Jako minimální referenční procesor z hlediska výpočetního výkonu ČNB stanovuje: Intel Core i5-4300M, který dosahuje na níže uvedených stránkách následujících parametrů:

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
<u>Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz</u>	4401	462

Jako ideální procesor pro požadavky zákazníka nabízíme procesor: Intel Core i5-4300M, který dosahuje na níže uvedených stránkách následujících shodných nebo vyšších parametrů, nežli procesor stanovený zadavatelem:

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
Intel Core i5-4300M @ 2.60GHz	4401	462

Srovnání viz <http://www.cpubenchmark.net/>.

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

2.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací ČNB požaduje osadit notebooky minimálně 8 GB RAM

DDR3 o frekvenci min.1600 MHz.

Nabídka

Nabízený model notebooku je osazen 8GB RAM PC3-12800 DD3L SDRAM 1600MHz SODIMM

2.4 HDD

Požadujeme v nabídce použít pevné disky a řadiče disků založené na technologii SATA nebo SATA II.

- SSD disk – Solid State Drive, Serial ATA
- minimální velikost HDD: 180 GB – 256bit AES šifrování (Opal SSC)

Nabídka

Nabízený model notebooku je osazen HDD o velikosti 180 GB Solid Data Drive, Seriál ATA3 Opal

2.5 DVD mechanika

Osazení notebooku vypalovací DVD±R/RW mechanikou, podpora čtení originálních i vypálených médií (CD, DVD+, DVD-,

DVD-ROM, DVD-RAM, u DVD jednoduchá i dvouvrstvá média)

Nabídka

Nabízený notebook je osazen vypalovací DVD±R/RW mechanikou, podpora čtení originálních i vypálených médií (CD, DVD+, DVD-, DVD-ROM, DVD-RAM, u DVD jednoduchá i dvouvrstvá média)

2.6 Video adaptér

Video adaptér integrovaný v chipsetu či jako externí karta musí ovladači podporovat operační systém MS Windows 10.

Minimální konfigurace: Intel HD Graphics 4600

Srovnání viz. <http://www.videocardbenchmark.net>.

Nabídka

Nabízený notebook je osazen video adaptérem, integrovaným v chipsetu a podporuje operační systém MS Windows 10. Konfigurace: Intel HD Graphics 4600

Videocard Name	Passmark G3D Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
Intel HD 4600	710	429

2.7 Síť

Notebooky musí být osazeny:

LAN karta - musí podporovat alespoň rychlosti 10/100 Mbps ve full duplexu nebo vyšší.

WiFi karta - podpora standardu 802.11/b/g/n (2x2 BGN)

Nabídka

Nabízený notebook je osazen:

LAN karta - podporuje rychlosti 10/100/1000 Mbps ve full duplexu: Intel® 10/1000 Gigabyte Ethernet

WiFi karta - podpora standardu 802.11/b/g/n: ThinkPad Wireless 2x2 BGN+BT 4.0

2.8 Konektory, porty

Nabízený notebook má dostupné následující konektory:

- 3x USB
 - 1x USB slot je verze 3.0
 - 3x USB slot je verze 2.0
- video výstupy: 1x VGA, 1x mini DisplayPort
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano
- integrovaná čtečka čipových karet – Smart Card Reader

2.9 Audio

Nabízený notebook je vybaven audio kartou a vnitřním reproduktorem: Dolby® Advanced Audio™ v2 / stereo speakers, 2W x 2 / dual array microphone, combo audio/microphone jack

2.10 Bezpečnost

1.1.1 BIOS

Nabízený notebook podporuje 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

2.11 Ovládání notebooku

Nabízený notebook má přítomny touchpad i trackpoint. Navíc disponuje numerickou klávesnicí NumPad.

2.12 Display

Nabízený notebook má LCD LED displej s následujícími minimálními parametry:

- 15,6" – rozlišení 1920x1080
- Antireflexní

2.13 Rozměry, hmotnost

Nabídka

- průměrná výška notebooku 2,88cm
- maximální váha s baterií do 2,49kg

3 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S NOTEBOOKY

3.1 Dodávka operačního systému

Pro notebooky je požadována licence: OEM MS Windows 10 CZ (64bit) případně Windows 7, 8.1 CZ (64bit) s možností bezplatného upgradu.

Součástí dodávky bude i optické médium/média s operačním systémem, ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízenými notebooky. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW.

Pokud bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci obou specifikací notebooků, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro daný notebook unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, bude celkově stačit dodat pouze 2 sady těchto optických médií (případně 2 sady pro každou ze specifikací). Pokud je v rámci těchto médií již nastaven pro každý notebook unikátní OEM licenční klíč, bude sada optických médií součástí každého notebooku.

2.

Pro notebook je nabízena licence: OEM MS Windows 8.1 CZ (64bit) s možností downgrade na Windows 7 CZ (64bit) a s předinstalovanými MS Windows 10 CZ 64bit.

Součástí dodávky bude i optické médium/média s operačním systémem, ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízenými notebooky. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW.

Bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci obou variant notebooků, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro daný notebook unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, budou celkově dodány pouze 2 sady těchto optických médií (resp. 2 sady pro každou z variant).

Technická specifikace II: 10ks konfigurace 14" notebooku bez DVD mechaniky

Notebook Lenovo ThinkPad T450, Produktový kód: 20BUCTO1WW

1 OBECNÉ INFORMACE/NABÍDKA

- Notebooky musí být certifikovány pro operační systém MS Windows 10. Certifikací se myslí buď:
- Uvedení nabízeného HW na HCL (Hardware Compatibility List) firmy Microsoft: *bohužel, v současné době již neexistuje možnost vyhledání konkrétního produktu typu notebook na MS HCL. Certifikaci Microsoft provádí pouze pro jednotlivá zařízení, která jsou obsažena v produktech různých výrobců, jako např. disky, síťové karty, myši, klávesnice apod. Pro potvrzení našeho tvrzení uvádíme zde odkaz na Windows Certified Product List (WCPL): <https://sysdev.microsoft.com/en-us/hardware/lpl/>.*
 - Veřejná deklarace podpory z hlediska požadovaného operačního systému a s ním spojené ovladače na webovských stránkách na Internetu výrobce nabízeného HW: *uvádíme odkaz na webovské stránky výrobce, kde firma Lenovo na straně č. 38 veřejně deklaruje podporu zadavatelem uváděných verzí operačního systému: <http://www.lenovo.com/psref/pdf/tabook.pdf>.*

2 PODROBNÁ NABÍDKA

2.1 Platforma

Nabízený notebook **PODPORUJE** 64bitovou verzi operačního systému Windows (x64).

2.2 Procesory, chipset

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

Nabídka

Jako minimální referenční procesor z hlediska výpočetního výkonu ČNB stanovuje: Intel Core i5-5200U, který dosahuje na níže uvedených stránkách následujících parametrů:

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
<u>Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz</u>	3531	622

Jako ideální procesor pro požadavky zákazníka nabízíme procesor: Intel Core i5-5200U, který dosahuje na níže uvedených stránkách následujících vyšších, resp. nižších parametrů, nežli procesor stanovený zadavatelem:

CPU Name	Passmark CPU Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
<u>Intel Core i5-5200U @ 2.20GHz</u>	3531	622

Srovnání viz <http://www.cpubenchmark.net/>.

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

2.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací ČNB požaduje osadit notebooky minimálně 8 GB RAM DDR3 o frekvenci min.1600 MHz.

Nabídka

Nabízený model notebooku je osazen 8GB RAM PC3-12800 DD3L SDRAM 1600MHz SODIMM

2.4 HDD

Požadujeme v nabídce použít pevné disky a řadiče disků založené na technologii SATA nebo SATA II.

- SSD disk – Solid State Drive, Serial ATA
- minimální velikost HDD: 180 GB – 256bit AES šifrování (Opal SSC)

Nabídka

Nabízený model notebooku je osazen HDD o velikosti 180 GB Solid Data Drive, Seriál ATA3 Opal 2.0 - Capable

2.5 DVD mechanika

Nabízený notebook je bez DVD mechaniky.

2.6 Video adaptér

Video adaptér integrovaný v chipsetu či jako externí karta musí ovladači podporovat operační systém MS Windows 10. Minimální konfigurace: Intel HD Graphics 4600
Srovnání viz. <http://www.videocardbenchmark.net>.

Nabídka

Nabízený notebook je osazen video adaptérem, integrovaným v chipsetu a podporuje operační systém MS Windows 10 a MS Windows 8.

Konfigurace: Intel HD Graphics 5500

Videocard Name	Passmark G3D Mark (higher is better)	Rank (lower is better)
Intel HD 5500	560	547

2.1

2.7 Síť

Notebooky musí být osazen:

- LAN karta - musí podporovat alespoň rychlosti 10/100 Mbps ve full duplexu nebo vyšší.
- WiFi karta - podpora standardu 802.11/b/g/n (2x2 BGN)

Nabídka

Nabízený notebook je osazen:

- LAN karta - podporuje rychlosti 10/100/1000 Mbps ve full duplexu
- WiFi karta - podpora standardu 802.11/b/g/n: ThinkPad Wireless 2x2 BGN+BT 4.0

2.8 Konektory, porty

Nabídka

Nabízený notebook má dostupné následující konektory:

- 3x USB
 - oba USB sloty jsou verze 3.0
- video výstupy: 1x VGA, 1x mini DisplayPort
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano
- integrovaná čtečka čipových karet – Smart Card Reader

2.9 Audio

Nabídka

Nabízený notebook je vybaven audio kartou a vnitřním reproduktorem: Advanced Audio™ v2 / stereo speakers, 1W x 2 / dual array microphone, combo Headphone/microphone port

2.10 Bezpečnost

2.1.1 BIOS

Nabídka

Nabízený notebook podporuje 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

2.11 Ovládání notebooku

Nabídka

Nabízený notebook má přítomny touchpad i trackpoint: UltraNav TrackPoint a TouchPad.

2.12 Display

Nabídka

Nabízený notebook má LCD LED displej s následujícími minimálními parametry:

- 14" – rozlišení 1600x900
- Matný

2.13 Rozměry, hmotnost

Nabídka

- průměrná výška notebooku je 2,1cm
- váha s baterií 1,81 kg

3 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S NOTEBOOKY

3.1 Dodávka operačního systému

Pro notebook je nabízena licence: OEM MS Windows 8.1 CZ (64bit) s možností downgrade na Windows 7 CZ (64bit) a předinstalovanými MS Windows 10 CZ 64bit.

Součástí dodávky bude i optické médium/média s operačním systémem, ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízenými notebooky. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW.

Bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci obou variant notebooků, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro daný notebook unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, budou celkově dodány pouze 2 sady těchto optických médií (resp. 2 sady pro každou z variant).

Příloha č. 2

Technické požadavky NTB

4 OBECNÉ INFORMACE/POŽADAVKY

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

- Notebooky musí být certifikovány pro operační systém MS Windows 10. Certifikací se myslí buď:
 - uvedení nabízeného HW na HCL (Hardware Compatibility List) firmy Microsoft,
 - nebo veřejná deklarace podpory z hlediska poptávaného operačního systému a s ním spojené ovladače na webovských stránkách na Internetu výrobce nabízeného HW.
- Notebooky musí být od jednoho výrobce

5 PODROBNÉ POŽADAVKY

Notebooky se poptávají ve dvou technických specifikacích. Pokud není specifikováno jinak, požadované minimální parametry platí pro obě specifikace.

5.1 Platforma

Nabízený notebook musí podporovat 64bitovou verzi operačního systému Windows (x64).

5.2 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 notebooku, ceně (co nejmenší), tepelném vyzařování (co nejmenší), spotřebě elektrické energie (co nejmenší) a výpočetním výkonu (co největší).

Technická specifikace I

Jako minimální referenční procesor z hlediska výpočetního výkonu ČNB stanovuje: Intel Core i5-4300M

Technická specifikace II

Jako minimální referenční procesor z hlediska výpočetního výkonu ČNB stanovuje: Intel Core i5-5200U

Srovnání viz <http://www.cpubenchmark.net/>.

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

5.3 RAM

Vzhledem k nárokům operačního systému a provozovaných aplikací ČNB požaduje osadit notebooky minimálně 8 GB RAM DDR3 o frekvenci min.1600 MHz.

5.4 HDD

Požadujeme v nabídce použít pevné disky a řadiče disků založené na technologii SATA nebo SATA II.

- SSD disk – Solid State Drive, Serial ATA

- minimální velikost HDD: 180 GB – 256bit AES šifrování (Opal SSC)

5.5 DVD mechanika

Technická specifikace I

Osazení notebooku vypalovací DVD±R/RW mechanikou, podpora čtení originálních i vypálených médií (CD, DVD+, DVD-, DVD-ROM, DVD-RAM, u DVD jednoduchá i dvouvrstvá média)

Technická specifikace II

Bez DVD mechaniky

5.6 Video adaptér

Video adaptér integrovaný v chipsetu či jako externí karta musí ovladači podporovat operační systém MS Windows 10.

Minimální konfigurace: Intel HD Graphics 4600

Srovnání viz. <http://www.videocardbenchmark.net>.

5.7 Síť

Notebooky musí být osazeny:

- LAN karta - musí podporovat alespoň rychlosti 10/100 Mbps ve full duplexu nebo vyšší.
- WiFi karta - podpora standardu 802.11/b/g/n (2x2 BGN)

5.8 Konektory, porty

Notebooky musí mít dostupné minimálně následující konektory.

Technická specifikace I

- min. 3x USB
 - alespoň jeden USB slot musí být verze 3.0
 - nejmenší povolená verze je 2.0
- video výstupy – min. jeden z těchto: VGA, HDMI, mini HDMI, DisplayPort, mini DisplayPort
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano
- integrovaná čtečka čipových karet (Smart Card Reader)

Technická specifikace II

- min. 2x USB
 - alespoň jeden USB slot musí být verze 3.0
 - nejmenší povolená verze je 2.0
- video výstupy – min. jeden z těchto: VGA, HDMI, mini HDMI, DisplayPort, mini DisplayPort
- mikrofon – ano
- sluchátka – ano

- integrovaná čtečka čipových karet (Smart Card Reader)

5.9 Audio

Notebooky musí být vybaveny audio kartou a vnitřním reproduktorem.

5.10 Bezpečnost

BIOS

Notebooky 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

5.11 Ovládání notebooku

U notebooků je nutná přítomnost touchpadu případně trackpointu. Kromě toho je možné navíc použít dotykový display.

5.12 Display

Technická specifikace I

Je požadován LCD LED displej s následujícími minimálními parametry:

- 15" (15,6") – minimální rozlišení 1920x1080
- antireflexní, případně matný

Technická specifikace II

Je požadován LCD LED displej s následujícími minimálními parametry:

- 14" – minimální rozlišení 1600x900
- antireflexní, případně matný

5.13 Rozměry, hmotnost

Technická specifikace I

- maximální průměrná výška notebooku 3cm
- maximální váha s baterií do 2,5kg

Technická specifikace II

- maximální průměrná výška notebooku 2,5cm
- maximální váha s baterií do 2kg

6 POŽADAVKY NA SW DODANÝ S NOTEBOOKY

6.1 Dodávka operačního systému

Pro notebooky je požadována licence: OEM MS Windows 10 CZ (64bit), případně Windows 7, 8.1 CZ (64bit) s možností bezplatného upgradu.

Součástí dodávky bude i optické médium/média s operačním systémem, ovladači a dalšími SW nástroji standardně dodávanými s nabízenými notebooky. Z tohoto média/z těchto médií bude možné obnovit základní instalaci operačního systému včetně ovladačů a dodatečného SW.

Pokud bude možné použít jedno konkrétní optické médium s OEM verzí operačního systému pro instalaci obou specifikací notebooků, tj. bude stačit jedno médium a při instalaci postačí zadat pro daný notebook unikátní licenční klíč platný pro danou OEM licenci, bude celkově stačit dodat pouze 2 sady těchto optických médií (případně 2 sady pro každou ze specifikací). Pokud je v rámci těchto médií již nastaven pro každý notebook unikátní OEM licenční klíč, bude sada optických médií součástí každého notebooku.