

Kupní smlouva č. DNS/PC/40/2024

I.

Smluvní strany

Univerzita Palackého v Olomouci

veřejná vysoká škola zřízená zákonem č. 111/1998 Sb., o vysokých školách a o změně a doplnění některých zákonů (zákon o vysokých školách), ve znění pozdějších předpisů

IČO: 61989592

DIČ: CZ61989592

Se sídlem: Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc

Rektor: prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

(dále jen „Kupující“) na straně jedné,

a

Aricoma Systems a.s.

Zápis v obchodním rejstříku: u Krajského soudu v Ostravě, oddíl B, vložka 11012

IČO: 04308697

DIČ: CZ04308697

Se sídlem: Hornopolská 3322/34, Moravská Ostrava, 702 00 Ostrava

Jednatel: [redacted] zmocněný na
základě plné moci ze dne 5. 1. 2024

Bankovní spojení:

Číslo účtu:

Osoba oprávněná jednat

ve věcech technických:

Číslo smlouvy Prodávajícího: RCS-240182

(dále jen „Prodávající“) na straně druhé

uzavírají níže uvedeného dne, měsíce a roku podle ust. § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „občanský zákoník“), tuto kupní smlouvu (dále jen „Smlouva“):

II.

Předmět Smlouvy

1. Předmětem koupě podle této Smlouvy je kancelářské ICT vybavení (dále jen „zboží“) v druhu a množství, jakosti a provedení dle specifikace, která tvoří nedílnou součást této Smlouvy jako její příloha č. 1.
2. Prodávající není oprávněn odevzdat Kupujícímu větší množství zboží ve smyslu § 2093 občanského zákoníku. Smluvní strany si ujednaly, že § 2099 odst. 2 občanského zákoníku se nepoužije.
3. Prodávající se zavazuje odevzdat za touto Smlouvou sjednaných podmínek Kupujícímu zboží specifikované v příloze č. 1 této Smlouvy a umožnit mu nabýt vlastnické právo k tomuto zboží a Kupující se zavazuje zboží převzít a zaplatit za něj sjednanou kupní cenu způsobem a v termínu sjednanými touto Smlouvou.
4. Spolu se zbožím je prodávající povinen odevzdat Kupujícímu kompletní dokumentaci náležející ke zboží, tj. dodací list a návod k obsluze v českém jazyce a další doklady nutné k užívání věci.
5. Zařízení musí být nové, nerepasované.
6. Prodávající ve smyslu § 2103 občanského zákoníku ujišťuje, že zboží je bez vad.

7. Obalový materiál dodávaného zboží musí být vyroben při využití lepenkových krabic nejméně z 50 % z recyklovaného materiálu; pokud se pro konečné balení používají plastové sáčky nebo fólie, musí být vyrobeny alespoň z 50 % z recyklovaného materiálu nebo musí být biologicky rozložitelné nebo kompostovatelné v souladu s definicemi uvedenými v normě EN 13432.

III.

Doba, místo a způsob plnění

1. Prodávající je povinen odevzdat zboží nejpozději do:
 - 1.1 20 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy u počítačových sestav;
 - 1.2 40 kalendářních dnů ode dne nabytí účinnosti této Smlouvy u notebooků.
2. Odevzdání zboží a dokumentace náležející ke zboží smluvní strany potvrdí datovanými předávacími protokoly podepsanými oprávněnými osobami Prodávajícího i Kupujícího.
3. Místem plnění je Univerzita Palackého v Olomouci, její jednotlivá odborná pracoviště jsou upřesněna v příloze č. 1A této Zadávací dokumentace.
4. Osoby oprávněné k převzetí zboží za Kupujícího jsou osoby uvedené v příloze č. 1 této Smlouvy.
5. Prodávající je povinen zabezpečit vlastní dopravu zboží na místa plnění.
6. Smluvní strany si ujednaly, že ustanovení § 2126 a § 2127 občanského zákoníku o svépomocném prodeji se v případě prodlžení Kupujícího s převzetím zboží nepoužijí.

IV.

Kupní cena a platební podmínky

1. Celková kupní cena zboží činí **224 000,00 Kč bez DPH**. Prodávající je plátcem DPH. Celková kalkulace kupní ceny je součástí přílohy č. 1 této Smlouvy. DPH bude účtována ve výši určené podle právních předpisů platných ke dni uskutečnění zdanitelného plnění.
2. Kupní cena dle odst. 1 tohoto článku je cenou nejvýše přípustnou a zahrnuje veškeré náklady a zisk Prodávajícího spojené s dodáním zboží.
3. Kupní cenu dle čl. IV. odst. 1 této Smlouvy je Kupující povinen zaplatit Prodávajícímu po částech odpovídajících jednotlivým souborům vybavení ve smyslu odst. 4 tohoto článku, a to bankovními převody na bankovní účet Prodávajícího uvedený v článku I. této Smlouvy na základě řádného/řádných vystaveného/vystavených daňového/daňových dokladu/ů, který/é je Prodávající oprávněn vystavovat ke dni uskutečnění zdanitelného plnění, kterým je den podepsání předávacího protokolu podle čl. III. odst. 2 této Smlouvy. Splatnost každého daňového dokladu je 30 kalendářních dnů ode dne jeho prokazatelného doručení Kupujícímu na adresu Kupujícího uvedenou v čl. I. této Smlouvy. Každý vystavený daňový doklad musí být označen číslem této Smlouvy.
4. Prodávající vystaví jednotlivé daňové doklady na ceny jednotlivých souborů zboží, jak je stanoveno v příloze č. 1 této Smlouvy. Každý daňový doklad musí splňovat náležitosti daňového a účetního dokladu podle zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví, ve znění pozdějších předpisů, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a musí mít náležitosti obchodní listiny dle § 435 občanského zákoníku. V případě, že daňový doklad výše uvedené náležitosti nebude splňovat nebo bude obsahovat nesprávné údaje, vrátí Kupující daňový doklad do dne splatnosti daňového dokladu k opravení bez jeho proplacení. Lhůta splatnosti se v takovém případě dnem zpětného odeslání staví a poté počíná běžet znovu ode dne doručení opraveného či nově vyhotoveného daňového dokladu na adresu Kupujícího uvedenou v čl. I. této Smlouvy.
5. Platby dle čl. IV. odst. 3 této Smlouvy budou probíhat výhradně v Kč a rovněž veškeré cenové údaje budou v této měně.

6. Na položky Smlouvy splňující podmínky § 92f zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, bude aplikován režim přenesené daňové povinnosti podle § 92a zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, tj. daňový doklad bude Prodávajícím vystaven podle § 92a odst. 2 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a výši daně je povinen doplnit v evidenci pro účely daně z přidané hodnoty a přiznat příjemce plnění (Kupující).
7. Prodávající zajistí řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá Prodávajícím k provedení závazků vyplývajících ze Smlouvy, a to vždy nejpozději do 15 kalendářních dnů od obdržení platby ze strany Kupujícího za konkrétní plnění (pokud již splatnost poddodavatelem vystavené faktury nastala dříve). Prodávající se zavazuje přenést totožnou povinnost do dalších úrovní dodavatelského řetězce a zavázat své poddodavatele k plnění a šíření této povinnosti též do nižších úrovní dodavatelského řetězce. Kupující je oprávněn požadovat předložení dokladů o provedených platbách poddodavatelům a smlouvy uzavřené mezi Prodávajícím a poddodavatelem. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.

V.

Převod vlastnického práva a nebezpečí škody na věci

1. Kupující nabývá vlastnické právo ke zboží dnem předání a převzetí zboží, uvedeném na předávacím protokolu podle čl. III. odst. 2 této Smlouvy. Nebezpečí škody na zboží včetně užitků přechází na Kupujícího převzetím zboží.
2. Náklady spojené s odevzdáním zboží, zejména náklady na dopravu a zabalení zboží, nese Prodávající. Náklady spojené s převzetím zboží nese Kupující.

VI.

Záruka za jakost a odpovědnost za vady

1. Prodávající poskytne na zboží záruku za jakost podle § 2113 občanského zákoníku v délce min. 24 měsíců ode dne podpisu předávacího protokolu dle čl. III. odst. 2 této Smlouvy, není-li v příloze č. 1 této Smlouvy stanoveno jinak.
2. Kontaktní místo Prodávajícího pro nahlášení poruch, na kterém je Prodávající povinen přijímat oznamování vad a volby nároků Kupujícího z vadného plnění a poskytovat hot-line pro podporu dodaného hardware a OEM software v českém nebo slovenském jazyce v pracovní dny v době od 8 – 16 hod. na adrese: **Koželužská 31, 779 00 Olomouc**
telefon, email: [REDACTED]
3. Práva z vadného plnění si smluvní strany ujednaly odchylně od § 2106 a násled. občanského zákoníku. Jestliže dodatečně vyjde najevo vada nebo vady, může Kupující zvolit jedno z následujících práv z vadného plnění:
 - 3.1. právo na bezplatnou opravu zboží, pro zboží je požadován servis on-site, tj. na místě instalace s garancí ukončení opravy následující pracovní den po telefonickém nahlášení vady. Požadovaný způsob záručních podmínek je upřesněn v příloze č. 1 této Smlouvy. V případě, že není oprava na místě možná, je Prodávající povinen vyzvednout vadné zboží na místě plnění na své náklady do následujícího pracovního dne po telefonickém nahlášení vady; opravené zboží doručí zpět na své náklady nejpozději do 2 pracovních dnů ode dne, kdy bylo z místa plnění odvezeno, nedohodnou-li se osoby oprávněné jednat ve věcech technických za smluvní strany písemně jinak.),

- 3.2. právo na dodání nového či chybějícího zboží, nejpozději do 5 kalendářních dnů ode dne oznámení vady,
 - 3.3. právo na přiměřenou slevu z dohodnuté ceny zboží, odpovídající povaze a rozsahu vady,
 - 3.4. právo na odstoupení od této Smlouvy.
4. Zboží k opravě přebírá Prodávající na adrese Kupujícího uvedené v čl. I. této Smlouvy, nedohodnou-li se smluvní strany jinak. Prodávající nepožaduje předání do opravy v originálním obalu. Smluvní strany si ujednaly, že § 2110 občanského zákoníku se nepoužije; Kupující je tedy oprávněn pro vady odstoupit od Smlouvy nebo požadovat dodání nového zboží bez ohledu na skutečnost, zda může zboží vrátit, popř. vrátit je ve stavu, v jakém je obdržel.
 5. Právo odstoupit od této Smlouvy má Kupující i tehdy, jestliže jej Prodávající ujistil, že zboží má určité vlastnosti, zejména vlastnosti Kupujícím vymíněné, nebo že nemá žádné vady, a toto ujištění se ukáže nepravdivým.
 6. Kupující má právo na náhradu nutných nákladů, které mu vznikly v souvislosti s uplatněním práv z odpovědnosti za vady.
 7. Uplatněním práv z odpovědnosti za vady není dotčeno právo na náhradu škody způsobené Kupujícím vadami.
 8. Prodávající nesmí bránit Kupujícímu v otevírání pracovních stanic a ve změnách jejich konfigurace a toto jednání Kupujícího nebude mít vliv na uplatňování vad dle této Smlouvy. Kupující si vyhrazuje právo výše uvedené činit i bez předchozího kontaktu s Prodávajícím, a to výhradně pověřenými zaměstnanci CVT UP v Olomouci.

VII.

Utvrzení závazku

1. V případě prodlení Prodávajícího s odevzdáním kterékoliv části zboží oproti lhůtě sjednané v čl. III. odst. 1 této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z kupní ceny bez DPH příslušné položky dle přílohy č. 1 této Smlouvy za každý i započatý kalendářní den prodlení a za každý případ zvlášť.
2. V případě prodlení Prodávajícího s nastoupením k odstranění vad či s odstraněním vady kterékoliv části zboží oproti lhůtě podle čl. VI. odst. 3 této Smlouvy je Prodávající povinen zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 200,00 Kč za každý i započatý kalendářní den prodlení a za každý případ zvlášť.
3. Prodávající se zavazuje uhradit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,2 % z celkové kupní ceny bez DPH dle čl. IV. odst. 1 Smlouvy za každé porušení povinností Prodávajícího dle této Smlouvy označené jako podstatné, a to za každý jednotlivý případ.
4. Sjedením smluvní pokuty podle tohoto článku není dotčeno právo Kupujícího na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti utvrzované v odst. 1 tohoto článku, tzn., že smluvní strany se dohodly, že § 2050 občanského zákoníku se nepoužije.
5. Smluvní pokuty je Kupující oprávněn započíst ve smyslu ust. § 1982 a násl. občanského zákoníku proti i nesplatné pohledávce Prodávajícího na úhradu kupní ceny.

VIII.

Licenční ujednání

1. Veškeré licence budou dodány spolu se zbožím dle této Smlouvy. Instalace software a cena licencí je zahrnuta v celkové kupní ceně. Prodávající je povinen zajistit, aby na Kupujícího v rámci poskytnutí licence přešla veškerá nezbytná oprávnění k užívání dodaného software Prodávajícího i třetích osob na dobu neurčitou, aby mohl být naplněn účel této Smlouvy. Prodávající prohlašuje, že je oprávněn poskytnout Kupujícímu licence k dodanému software podle této Smlouvy a že jak poskytnutím licence podle této Smlouvy,

tak výkonem licenčních práv Kupujícím v souladu s touto Smlouvou nebudou porušena žádná práva, zejména pak autorská práva třetí osoby. V případě uplatnění práv k duševnímu vlastnictví třetí osobou je Prodávající povinen ihned Kupujícího o takovém nároku nebo řízení informovat.

2. Ukončením této Smlouvy z jakéhokoli důvodu, kterýmkoli způsobem a kteroukoli ze smluvních stran, vyjma odstoupení od Smlouvy s účinností od počátku, nebude dotčena žádná Kupujícímu poskytnutá licence, která zůstává i nadále Kupujícímu zachována v plném rozsahu.

3. V případě, že Prodávající poruší některé z výše uvedených licenčních ujednání či vyjde najevo, že prohlášení Prodávajícího jsou nepravdivá, jedná se o podstatné porušení povinností dle této Smlouvy a Kupující má právo na smluvní pokutu. Prodávající je na základě výzvy Kupujícího povinen, bez dalších nákladů účtovaných Kupujícímu, podle druhu porušení

- napravit vzniklý stav, který je v rozporu s těmito licenčními ujednáními nebo s právními předpisy;
- zajistit licence v potřebném rozsahu pro naplnění účelu této Smlouvy;
- zajistit jinou nápravu tak, aby byl zajištěn účel této Smlouvy.

4. Dodávané licence Windows musí být technicky i právně způsobilé jako kvalifikované podkladové licence Windows pro rámcovou smlouvu Microsoft Campus and School Agreement a prováděcí smlouvu Enrollment for Education Solutions. Licence musí být kompatibilní s technologií hromadné aktivace za použití Key Management Services v prostředí Univerzity Palackého v Olomouci.

5. V případě, že je dodávána licence k software, kde Kupující není prvním nabyvatelem takové licence (tzv. druhotná licence), Prodávající Kupujícímu garantuje legální nabytí takové licence, které se zavazuje Kupujícímu doložit v případě potřeby Kupujícího pro účely kontrol, auditů apod.

IX.

Závěrečná ujednání

1. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu oprávněnými osobami obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění Kupujícím v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
2. Prodávající se zavazuje zajistit v rámci plnění této Smlouvy legální zaměstnávání osob a zajistí pracovníkům podílejícím se na plnění Smlouvy férové a důstojné pracovní podmínky. Férovými a důstojnými pracovními podmínkami se rozumí takové pracovní podmínky, které splňují alespoň minimální standardy stanovené pracovněprávními a mzdovými předpisy. Prodávající je povinen zajistit splnění požadavků tohoto ustanovení Smlouvy i u svých poddodavatelů. Nesplnění povinností Prodávajícího dle tohoto ujednání Smlouvy se považuje za podstatné porušení Smlouvy s možností odstoupení Kupujícím od této Smlouvy. Odstoupení od této Smlouvy je v takovém případě účinné doručením písemného oznámení o odstoupení od Smlouvy druhé smluvní straně.
3. Prodávající je povinen informovat Kupujícího v případě, že zjistí, že se na něho či jeho poddodavatele či na plnění, které je předmětem této Smlouvy, vztahují mezinárodní sankce.
4. Veškeré právní vztahy v této Smlouvě neupravené a z ní vyplývající se řídí občanským zákoníkem a právním řádem České republiky.
5. Jakékoliv změny závazkového právního vztahu založeného touto Smlouvou mohou být činěny toliko písemnými datovanými pořadově číslovanými dodatky podepsanými oprávněnými osobami obou smluvních stran.

6. Ujednání této kupní Smlouvy jsou vzájemně oddělitelná. Pokud jakákoli část závazku podle této kupní Smlouvy je nebo se stane neplatnou či nevymahatelnou, nebude to mít vliv na platnost a vymahatelnost ostatních závazků podle této kupní Smlouvy a smluvní strany se zavazují nahradit takovou neplatnou nebo nevymahatelnou část závazku novou, platnou a vymahatelnou částí závazku, jejíž předmět bude nejlépe odpovídat předmětu původního závazku. Pokud by tato kupní Smlouva neobsahovala nějaké ujednání, jehož stanovení by bylo jinak pro vymezení práv a povinností odůvodněné, smluvní strany učiní vše pro to, aby takové ujednání bylo do Smlouvy doplněno.
7. Prodávající bere na vědomí, že je osobou povinou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly dle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.
8. Kupující je oprávněn vyloučit formou dodatku ke Smlouvě některé položky z předmětu plnění nebo omezit počet kusů v některých položkách předmětu plnění, a to především v případě, že nebude uvolněna platba poskytovatele prostředků (např. MŠMT) Kupujícímu nebo Kupující nebude mít dostatek finančních prostředků. V takovém případě Prodávající poskytne potřebnou součinnost k uzavření dodatku k této Smlouvě a nebude uplatňovat nárok na náhradu újmy (majetkové i nemajetkové) vůči Kupujícímu.
9. Tato Smlouva se pořizuje v elektronické podobě.
10. Kupující si vyhrazuje právo zveřejnit obsah uzavřené Smlouvy.
11. Prodávající bere na vědomí, že tato Smlouva včetně všech jejích příloh podléhá povinnému uveřejnění podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), v účinném znění.
12. Nedílnou součástí této Smlouvy je:
 - 12.1. Příloha č. 1 – Technická specifikace a kalkulace ceny, včetně místa plnění a kontaktních osob

V Olomouci, dne

08.11.2024

Za Kupujícího:

V Olomouci, dne

29.10.2024

Za Prodávajícího:

.....
prof. MUDr. Martin Procházka, Ph.D.
rektor UP v Olomouci

.....
[redacted]
zmocněný na základě plné moci ze dne 5. 1. 2024



Genius loci...

Příloha č. 1 – Technická specifikace a kalkulace ceny, včetně místa plnění a kontaktních osob

Počítače a notebooky

Počítačové sestavy, notebooky a monitory 040-2024

Dodavatel: Aricoma Systems a.s. Celková nabídková cena v Kč bez DPH: 224 000,00 Kč,-
Předpokládaná hodnota v Kč bez DPH: 229 000,00 Kč,-

Pořadové číslo položky	Název položky	Počet kusů	Předpokl. hodnota v Kč bez DPH	Nákl. středisko	SPP	Zdroj	Specifikace dodavatele	Nabídková cena v Kč bez DPH	Pracoviště	Dodací adresa	Fakturační adresa	Odpovědná osoba	Objednatel	Správce sítě
22203	Notebook B2	1	25000	3122 Katedra experimentální fyziky		11	HP EliteBook 665 G11		3122 Katedra experimentální fyziky	Katedra experimentální fyziky, 17. listopadu 12, 77146, Olomouc	Katedra experimentální fyziky, 17. listopadu 12, 77146, Olomouc			
22242	Notebook B2	1	25000	9241 Oddělení finanční a investiční účtárny		11	HP EliteBook 665 G11		9241 Oddělení finanční a investiční účtárny	Oddělení finanční a investiční účtárny, Křížkovského 8, 77111, Olomouc	Oddělení finanční a investiční účtárny, Křížkovského 8, 77111, Olomouc			
22295	Notebook B2	1	25000	4220 Katedra matematiky	210022518	16	HP EliteBook 665 G11		4220 Katedra matematiky	Katedra matematiky, Žižkovo nám. 5, 77140, Olomouc	Katedra matematiky, Žižkovo nám. 5, 77140, Olomouc			
22183	Notebook X526	1	21000	1960 Ústav molekulární a translační medicíny	393103102	37	ASUS Zenbook 14 OLED		1960 Ústav molekulární a translační medicíny	Ústav molekulární a translační medicíny, Hněvotínská 976/3, 77509, Olomouc	Ústav molekulární a translační medicíny, Hněvotínská 976/3, 77509, Olomouc			
22186	Notebook X527	2	56000	1960 Ústav molekulární a translační medicíny	393103102	37	ASUS TUF Gaming A14		1960 Ústav molekulární a translační medicíny	Ústav molekulární a translační medicíny, Hněvotínská 976/3, 77509, Olomouc	Ústav molekulární a translační medicíny, Hněvotínská 976/3, 77509, Olomouc			
22268	Notebook X528	1	34000	5120 Katedra přírodních věd v kinantropologii	435124002	31	ASUS ROG Strix G17		5120 Katedra přírodních věd v kinantropologii	Oddělení pro informační technologie, Tř. Míru 117, 77111, Olomouc	Katedra přírodních věd v kinantropologii, Tř. Míru 117, 77111, Olomouc			
22269	Počítač X237	1	43000	9630 Centrum výpočetní techniky		11	HP Elite Tower 800 G9 R		9630 Centrum výpočetní techniky	Centrum výpočetní techniky, Biskupské nám. 1, 77111, Olomouc	Centrum výpočetní techniky, Biskupské nám. 1, 77111, Olomouc			

224000



Notebook B2

	Parametry a specifikace	HP EliteBook 665 G11
KATEGORIE	typ notebooku: výkonný (kancelářský)	typ notebooku: výkonný (kancelářský)
DISPLEJ	16 " úhlopříčka, panel IPS, 1920 x 1200 pixel rozlišení, 16 : 10 poměr stran, matný displej nebo antireflexní úprava displeje, integrovaná webkamera	16 " úhlopříčka, panel IPS, 1920 x 1200 pixel rozlišení, 16 : 10 poměr stran, antireflexní úprava displeje, integrovaná webkamera
PROCESOR	min. 19870 Passmark, výkon procesoru podle aktuální hodnoty bodů CPU Mark (dále jen Passmark) z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede nabízený typ procesoru a hodnotu výkonu tohoto procesoru Passmark z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedených webových stránek pomocí internetového archívu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archívu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	AMD Ryzen™ 7 7735U (21 227 bodů)
OPERAČNÍ PAMĚŤ	min. 32 GB velikost, min. DDR5 typ, min. 4800 MHz rychlost, min. 1x volný slot pro rozšíření paměti na min. 64 GB	32 GB velikost, DDR5 typ, 4800 MHz rychlost, 1x volný slot pro rozšíření paměti na 64 GB
DISK	min. 1 TB SSD M.2 PCIe NVMe	1 TB SSD M.2 PCIe NVMe
GRAFICKÁ KARTA	min. 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku	1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku
SÍŤOVÁ KARTA	integrováná, min. 1000 Mbit/s rychlost, RJ-45 konektor	integrováná, 1000 Mbit/s rychlost, RJ-45 konektor
BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE	min. Wi-Fi 6E integrováná, min. 5.3 Bluetooth integrovaný	Wi-Fi 6E integrováná, Bluetooth 5.3 integrovaný
ZVUKOVÁ KARTA	integrováná, integrované reproduktory a mikrofony, vstup a výstup (i kombinovaný) pro externí zařízení	integrováná, integrované reproduktory a mikrofony, kombinovaný vstup a výstup pro externí zařízení
KLÁVESNICE	česká, podsvícená, numerická klávesnice integrováná, touchpad integrovaný	česká, podsvícená, numerická klávesnice integrováná, touchpad integrovaný
ROZHRANÍ / PORTY	min. 2x celkem USB-Cz toho min. 1x USB-C konektor s datovou propustností min. 40 Gb/s, min. 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrovány v notebooku, čtečka čipových karet interní, čtečka otisku prstu interní	2x celkem USB-C z toho 2x USB-C konektor s datovou propustností 40 Gb/s, 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrovány v notebooku, čtečka čipových karet interní, čtečka otisku prstu interní
BATERIE	min. 56 Wh kapacita integrované baterie	56 Wh kapacita integrované baterie
HMOTNOST	max. 1,8 kg včetně baterie	1,75 kg včetně baterie
JINÉ POŽADAVKY	notebook musí splňovat požadavky EnergyStar, čip TPM 2.0 integrovaný	notebook splňuje požadavky EnergyStar, čip TPM 2.0 integrovaný
OPERAČNÍ SYSTÉM	předinstalované Windows verze min. 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při reinstalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO/NE</i>	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při reinstalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence: OEM</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO</i>
ZÁRUKA A SERVIS	min. 36 měsíců NBD on-site	36 měsíců NBD on-site



Notebook X526

	Parametry a specifikace	ASUS Zenbook 14 OLED
KATEGORIE	typ notebooku: výkonný (kancelářský)	typ notebooku: výkonný (kancelářský)
DISPLEJ	14" úhlopříčka, OLED panel, 1920 x 1200 pixel rozlišení, min. 400 nitů svítivost, lesklý, 16 : 10 poměr stran, integrovaná webkamera	14" úhlopříčka, OLED panel, 1920 x 1200 pixel rozlišení, 400 nitů svítivost, lesklý, 16 : 10 poměr stran, integrovaná webkamera
PROCESOR	min. 24020 Passmark, výkon procesoru podle aktuální hodnoty bodů CPU Mark (dále jen Passmark) z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede nabízený typ procesoru a hodnotu výkonu tohoto procesoru Passmark z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedených webových stránek pomocí internetového archivu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archivu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	AMD Ryzen™ 7 8840HS (24 143 bodů)
OPERAČNÍ PAMĚŤ	min. 16 GB velikost, min. DDR5 typ	16 GB velikost, DDR5 typ
DISK	min. 1 TB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0	1 TB SSD M.2 NVMe PCIe 4.0
GRAFICKÁ KARTA	integrovaná, min. 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku	integrovaná, 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku
BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE	min. Wi-Fi 6E integrovaná, min. 5.3 Bluetooth integrovaný	Wi-Fi 6E integrovaná, Bluetooth 5.3 integrovaný
ZVUKOVÁ KARTA	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, vstup a výstup (i kombinovaný) pro externí zařízení	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, kombinovaný vstup a výstup pro externí zařízení
KLÁVESNICE	česká, podsvícená, touchpad integrovaný	česká, podsvícená, touchpad integrovaný
ROZHRANÍ / PORTY	min. 1x USB-C konektor s datovou propustností 40 Gb/s, min. 1x USB-C konektor s datovou propustností min. 10 Gb/s, min. 1x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrovány v notebooku	1x USB-C konektor s datovou propustností 40 Gb/s, 1x USB-C konektor s datovou propustností 10 Gb/s, 1x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrovány v notebooku
BATERIE	min. 71 Wh kapacita integrované baterie	75 Wh kapacita integrované baterie
HMOTNOST	max. 1,5 kg včetně baterie	1,2 kg včetně baterie
KONSTRUKCE	kovové šasi	kovové šasi
JINÉ POŽADAVKY	notebook musí splňovat požadavky EnergyStar, certifikace MIL-STD 810H, čip TPM 2.0 integrovaný	notebook splňuje požadavky EnergyStar, certifikace MIL-STD 810H, čip TPM 2.0 integrovaný
OPERAČNÍ SYSTÉM	předinstalované Windows verze min. 11 Pro CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO/NE</i>	předinstalované Windows verze 11 Pro CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence: OEM</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO</i>
ZÁRUKA A SERVIS	min. 24 měsíců	24 měsíců



Notebook X527

	Parametry a specifikace	ASUS TUF Gaming A14
KATEGORIE	typ notebooku: výkonný grafický	typ notebooku: výkonný grafický
DISPLEJ	14 " úhlopříčka, IPS / UWVA panel, min. 2560 x 1600 pixel rozlišení, min. 400 nitů svítivost, min. 120 Hz obnovovací frekvence, integrovaná webkamera	14" úhlopříčka, IPS / UWVA panel, 2560 x 1600 pixel rozlišení, 400 nitů svítivost, 165 Hz obnovovací frekvence, integrovaná webkamera
PROCESOR	min. 28180 Passmark, výkon procesoru podle aktuální hodnoty bodů CPU Mark (dále jen Passmark) z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede nabízený typ procesoru a hodnotu výkonu tohoto procesoru Passmark z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedené webové stránky pomocí internetového archívu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archívu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	AMD Ryzen™ 7 8845HS (28 858 bodů)
PAMĚŤ	min. 16 GB velikost, min. DDR5 typ, min. 7400 MHz rychlost	16 GB velikost, DDR5 typ, 7500 MHz rychlost
DISK	min. 1 TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe	1 TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe
GRAFICKÁ KARTA	dedikovaná, min. 6 GB velikost grafické paměti, min. GDDR6 typ grafické paměti, min. 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku <i>Dodavatel zde uvede výrobce a přesný název grafické karty.</i> min. 14186 Passmark G3D Mark, výkon grafické karty podle aktuální hodnoty bodů G3D Mark (dále jen Passmark G3D) z https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede hodnotu výkonu nabízené grafické karty Passmark G3D z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedené webové stránky pomocí internetového archívu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archívu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele</i>	dedikovaná, 6 GB velikost grafické paměti, GDDR6 typ grafické paměti, 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku <i>GeForce RTX 4050 Laptop GPU</i> 14 490 bodů Passmark G3D Mark, výkon grafické karty podle aktuální hodnoty bodů G3D Mark (dále jen Passmark G3D)
BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE	min. Wi-Fi 6E integrovaná, min. 5.3 Bluetooth integrovaný	Wi-Fi 6E integrovaná, Bluetooth 5.3 integrovaný
ZVUKOVÁ KARTA	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, kombinovaný konektor sluchátek/mikrofonu
KLÁVESNICE	česká, podsvícená, touchpad integrovaný	česká, podsvícená, touchpad integrovaný
ROZHRANÍ / PORTY	min. 1x USB-C konektor s datovou propustností 40 Gb/s, min. 1x USB-C konektor s datovou propustností min. 10 Gb/s, min. 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrované v notebooku	1x USB-C konektor s datovou propustností 40 Gb/s, 1x USB-C konektor s datovou propustností 10 Gb/s, 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrované v notebooku
BATERIE	min. 71 Wh kapacita integrované baterie	73 Wh kapacita integrované baterie
HMOTNOST	max. 1,65 kg včetně baterie	1,46 kg včetně baterie
OPERAČNÍ SYSTÉM	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO/NE</i>	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence: OEM</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO</i>
ZÁRUKA A SERVIS	min. 24 měsíců	24 měsíců



Notebook X528

	Parametry a specifikace	ASUS ROG Strix G17
KATEGORIE	typ notebooku: výkonný grafický	typ notebooku: výkonný grafický
DISPLEJ	17,3" úhlopříčka, IPS panel, 2560 x 1440 pixel rozlišení, min. 300 nitů svítivost, min. 165 Hz obnovovací frekvence, antireflexní úprava displeje, integrovaná webkamera	17,3" úhlopříčka, IPS panel, 2560 x 1440 pixel rozlišení, 300 nitů svítivost, 240 Hz obnovovací frekvence, antireflexní úprava displeje, integrovaná webkamera
PROCESOR	min. 28110 Passmark, výkon procesoru podle aktuální hodnoty bodů CPU Mark (dále jen Passmark) z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede nabízený typ procesoru a hodnotu výkonu tohoto procesoru Passmark z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedené webové stránky pomocí internetového archivu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archivu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	AMD Ryzen™ 9 7845HX (45 579 bodů)
PAMĚŤ	min. 32 GB velikost, min. DDR5 typ	32 GB velikost, DDR5 typ
DISK	min. 1 TB SSD M.2 PCIe NVMe	1 TB SSD M.2 PCIe NVMe
GRAFICKÁ KARTA	dedikovaná, min. 8 GB velikost grafické paměti, min. GDDR6 typ grafické paměti, min. 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku <i>Dodavatel zde uvede výrobce a přesný název grafické karty.</i> min. 19135 Passmark G3D Mark, výkon grafické karty podle aktuální hodnoty bodů G3D Mark (dále jen Passmark G3D) z https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede hodnotu výkonu nabízené grafické karty Passmark G3D z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedené webové stránky pomocí internetového archivu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archivu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	dedikovaná, 8 GB velikost grafické paměti, GDDR6 typ grafické paměti, 1x HDMI 2.1, grafický konektor je integrován v notebooku <i>NVIDIA GeForce RTX 4070 Laptop</i> 19 530 bodů Passmark G3D Mark, výkon grafické karty podle aktuální hodnoty bodů G3D Mark
SÍŤOVÁ KARTA	integrovaná, RJ-45 konektor, min. 1000 Mbit/s rychlost	integrovaná, RJ-45 konektor, 1000 Mbit/s rychlost
BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE	min. Wi-Fi 6E integrovaná, min. 5.3 Bluetooth integrovaný	Wi-Fi 6E integrovaná, Bluetooth 5.3 integrovaný
ZVUKOVÁ KARTA	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, min. výstup na sluchátka	integrovaná, integrované reproduktory a mikrofon, výstup na sluchátka
KLÁVESNICE	česká, podsvícená RGB, numerická klávesnice integrovaná, touchpad integrovaný	česká, podsvícená RGB, numerická klávesnice integrovaná, touchpad integrovaný
ROZHRANÍ / PORTY	min. 2x USB-C konektor s datovou propustností min. 10 Gb/s, min. 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrované v notebooku	2x USB-C konektor s datovou propustností 10 Gb/s, 2x USB 3.2 (typ A), všechny požadované porty a konektory jsou integrované v notebooku
BATERIE	min. 90 Wh kapacita integrované baterie	90 Wh kapacita integrované baterie
HMOTNOST	max. 3.1 kg včetně baterie	2,8 kg včetně baterie
OPERAČNÍ SYSTÉM	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO/NE</i>	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence: OEM</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO</i>
ZÁRUKA A SERVIS	min. 24 měsíců	24 měsíců



Počítač X237

	Parametry a specifikace	HP Elite Tower 800 G9 R
SKŘÍŇ	tower, přístup do šasi bez použití náradí, min. 400 W výkon zdroje, min. 92 % účinnost zdroje (při zátěži 50 % dle 80PLUS)	tower, přístup do šasi bez použití náradí, 400 W výkon zdroje, 92 % účinnost zdroje (při zátěži 50 % dle 80PLUS)
PROCESOR	min. 46780 Passmark, výkon procesoru podle aktuální hodnoty bodů CPU Mark (dále jen Passmark) z https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . <i>Dodavatel zde uvede nabízený typ procesoru a hodnotu výkonu tohoto procesoru Passmark z výše uvedeného odkazu. Splnění tohoto výkonu dodavatel doloží ověřitelným způsobem, přičemž za ověřitelný způsob bude zadavatelem považováno např. uložení výše uvedené webové stránky pomocí internetového archívu https://archive.org/web/ (položka Save Page Now) nebo ve formátu webového archívu uloženého pomocí Internet Exploreru ve formátu MHT (vytvoří 1 soubor) a přiloženého k nabídce dodavatele.</i>	Intel® Core™ i9-14900 (47 899 bodů)
OPERAČNÍ PAMĚŤ	min. 128 GB velikost, min. DDR5 typ, min. 4400 MHz rychlost	128 GB velikost, DDR5 typ, 4400 MHz rychlost
DISK	min. 2 TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe, min. 1x volná pozice pro SSD M.2, min. 2x volná pozice pro 3,5" HDD	2 TB SSD M.2 PCIe 4.0 NVMe, 1x volná pozice pro SSD M.2, 2x volná pozice pro 3,5" HDD
GRAFICKÁ KARTA	integrovaná, min. 2x DisplayPort, min. 1x HDMI, požadované grafické konektory jsou vyvedeny ze základní desky a umístěny na zadním panelu počítače	integrovaná, 2x DisplayPort, 1x HDMI, požadované grafické konektory jsou vyvedeny ze základní desky a umístěny na zadním panelu počítače
SÍŤOVÁ KARTA	integrovaná, RJ-45 konektor, min. 1000 Mbit/s rychlost	integrovaná, RJ-45 konektor, 1000 Mbit/s rychlost
BEZDRÁTOVÉ TECHNOLOGIE	min. Wi-Fi 6E integrovaná, min. 5.3 Bluetooth integrovaný	Wi-Fi 6E integrovaná, Bluetooth 5.3 integrovaný
ZVUKOVÁ KARTA	integrovaná, na předním panelu připojení na sluchátka a mikrofon (i kombinovaný), na zadním panelu min. 1x zvukový výstup (line out)	integrovaná, na předním panelu kombinované připojení na sluchátka a mikrofon, na zadním panelu 1x zvukový výstup (line out)
KLÁVESNICE	CZ / EN, připojení přes USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves	CZ / EN, připojení přes USB, standardní rozložení, bez multimediálních kláves
MYŠ	optická s kolečkem, připojení přes USB	optická s kolečkem, připojení přes USB
ROZHRANÍ / PORTY	min. 11x celkem USB, min. 6x USB 3.1/3.2 (typ A), min. 4x na předním panelu USB 3.2 (typ A), min. 1x na předním panelu USB-C konektor, všechny požadované porty a konektory jsou integrované v počítači, podpora RAID	11x celkem USB, 7x USB 3.1/3.2 (typ A), 4x na předním panelu USB 3.2 (typ A), 1x na předním panelu USB-C konektor, všechny požadované porty a konektory jsou integrované v počítači, podpora RAID
OPTICKÁ MECHANIKA	interní, DVD +/- RW	interní, DVD +/- RW
ČTEČKA PAMĚŤOVÝCH KARET	interní, SD karet	interní, SD karet
VNITŘNÍ SLOTY	min. 3x celkem PCIe, min. 1x PCIe min. 4.0 x16	4x celkem PCIe, 1x PCIe 4.0 x16
MANAGEMENT	PC musí podporovat vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 2.0, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC	PC podporuje vzdálený management bez ohledu na stav operačního systému, jenž je aktuálně nainstalován, zabezpečení pomocí čipu TPM 2.0, možnost mechanického zabezpečení proti krádeži, možnost mechanického uzamčení PC
JINÉ POŽADAVKY	PC musí splňovat požadavky EnergyStar, PC musí být navržen tak, aby měl snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, a aby byla umožněna výměna pevného disku (nebo dílů, jež plní funkce pevného disku) a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi PC vybaven	PC splňuje požadavky EnergyStar, PC je navržen tak, aby měl snadno dostupnou paměť, kterou lze vyměnit nebo rozšířit, a aby byla umožněna výměna pevného disku (nebo dílů, jež plní funkce pevného disku) a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi PC vybaven
OPERAČNÍ SYSTÉM	předinstalované Windows verze min. 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO/NE</i>	předinstalované Windows verze 11 CZ 64 bit kvalifikovaná podkladová licence Windows pro EES aktivační klíč je umístěn v BIOSu počítače a při instalaci OS se nemusí zadávat licenční klíč <i>Dodavatel zde uvede druh dodávané licence: OEM</i> <i>Dodavatel zde uvede, zda Zadavatel bude prvním nabyvatelem licence: ANO</i>



ZÁRUKA A SERVIS	min. 60 měsíců NBD on-site	60 měsíců NBD on-site
-----------------	----------------------------	-----------------------