

Naše zn. 73992/2025-SŽ-GR-O25

Vyřizuje Michaela Kopecká

Věc: Vysvětlení zadávací dokumentace č. 1 a Změna zadávací dokumentace č. 1

Sektorová podlimitní veřejná zakázka na dodávky s názvem:

„Rámcová dohoda na dodávky speciálních přenosných a stolních počítačů“

Správa železnic, státní organizace (dále jen „Zadavatel“) obdržela dne 19. 8. 2025 v 16:31 hodin žádost o vysvětlení zadávací dokumentace. Zadavatel formou Vysvětlení zadávací dokumentace odpovídá na tuto žádost doručenou k veřejné zakázce následovně:

Vysvětlení zadávací dokumentace

Dotaz č. 1:

Dobrý den,

dle našeho názoru kombinace požadovaných parametrů v zadávací dokumentaci, týkajících se kategorie produktu NTB 17", může vést k diskriminaci výrobců a nepřiměřenému omezení soutěže na úzký okruh produktů. V této souvislosti žádáme o upřesnění, zda by zadavatel akceptoval rovněž takové zařízení s úhlopříčkou displeje 16", které by splňovalo všechny ostatní požadované parametry.

Odpověď č. 1:

Zadavatel k dotazu č. 1 uvádí, že v případě položky NTB 17" nelze akceptovat zařízení s úhlopříčkou displeje 16", neboť takový parametr není dostatečný k naplnění účelu, pro který Zadavatel zařízení pořizuje.

Zařízení budou sloužit Hasičskému záchrannému sboru Správy železnic („HZS“) jako mobilní operační střediska v terénu, zejména v krizových situacích, kdy je zapotřebí promptně zřídit funkční pracoviště v co nejkratším možném čase. V těchto případech je klíčové, aby zařízení umožňovala efektivní provoz aplikace HZS, která je optimalizována pro větší zobrazovací plochy. Rozložení ovládacích prvků a informačních panelů v aplikaci je navrženo tak, aby bylo plně funkční právě na větších displejích s úhlopříčkou minimálně 17". Menší úhlopříčky by znemožnily komfortní a bezpečný provoz aplikace, což by mohlo negativně ovlivnit schopnost HZS efektivně koordinovat zásahy v terénu. Z uvedeného důvodu je uvedená úhlopříčka zásadním požadavkem Zadavatele.

Zadavatel se však rozhodl přesto přistoupit k úpravě zadávacích podmínek tak, aby vyvážil technické požadavky s reálnými možnostmi trhu, aniž by byla ohrožena reálná použitelnost poptávaných zařízení v souladu s účelem, za kterým jsou pořizována.

Zadavatel proto přistoupil k úpravě požadavku na velikost úhlopříčky display položky NTB 17" tak, že namísto původního požadavku min. 17,3" nyní požaduje minimálně 17". Současně Zadavatel nebude nadále požadovat pro tuto položku provedení šasi z odolných materiálů (např. hliník, hořčík).

Dotaz č. 2:

V rámci kategorie produktu PC s dedikovanou GPU si dovoluujeme požádat o upřesnění požadavku na výkon grafické karty. Zadavatel uvádí minimální hodnotu benchmarku, avšak podle aktuálních údajů došlo na webu PassMark ke snížení bodového hodnocení konkrétní grafické karty, která disponuje 8 GB paměti a dle našeho názoru odpovídá zadavatelem poptávanému modelu. Tato karta v současnosti dosahuje hodnoty 10 788 bodů. Prosíme o sdělení, zda zadavatel bude akceptovat také takovou kartu, která splňuje všechny ostatní parametry, avšak v důsledku aktualizace benchmarku nedosahuje původně stanoveného výsledku.

Odpověď č. 2:

Zadavatel prověřil tvrzení dodavatele uvedené v Dotazu č. 2 ohledně požadavku na výkon grafické karty položky PC s dedikovanou GPU, přičemž dospěl k závěru, že skutečně došlo ke snížení bodového hodnocení.

Vzhledem k uvedenému se Zadavatel rozhodl přistoupit ke změně této zadávací podmínky tak, že nově bude pro položku PC s dedikovanou GPU požadován výpočetní výkon dedikované grafické karty v PASSMARK (www.cpubenchmark.net) minimálně 10 700 bodů (namísto původních 11 000 bodů).

Změna zadávací dokumentace

Zadavatel v souladu s čl. 16.1. Výzvy k podání nabídky využije právo před uplynutím lhůty pro podání nabídek změnit zadávací podmínky obsažené ve Výzvě k podání nabídky.

Zadavatel na základě výše uvedeného nahrazuje přílohu č. 1 (Specifikace Plnění) Závazného vzoru smlouvy, který je přílohou č. 3 Výzvy k podání nabídky, aktualizovaným zněním této přílohy s následujícími změnami:

- a) u položky NB 17:
 - je požadován display s velikostí úhlopříčky min. 17"; a
 - není nadále požadováno provedení šasi (tělo NTB) z odolných materiálů (např. hliník, hořčík).
- b) u položky PC s dedikovanou GPU:
 - je požadován výpočetní výkon dedikované grafické karty v PASSMARK (www.cpubenchmark.net) minimálně 10 700 bodů.

Aktualizované znění přílohy č. 1 Závazného vzoru smlouvy je přílohou tohoto dokumentu.

Závěr

Vzhledem ke skutečnosti, že provedená změna zadávacích podmínek může rozšířit okruh možných účastníků výběrového řízení, zadavatel přistoupil k prodloužení lhůty pro podání nabídky o celou její původní délku.

Lhůta pro podání nabídek je tak nově stanovena do **04. 09. 2025 do 10:30 hodin.**

Seznam příloh:

Příloha č. 1 – aktualizovaná příloha č. 1 Závazného vzoru smlouvy (Specifikace Plnění)

.....
Ing. Dalibor Fajkus
ředitel OJ
Správa železniční telematiky

—

—

Příloha č. 1 Smlouvy - Specifikace Plnění, strana 1 (strana 2 je na samostatném listu tohoto dokumentu, dodavatel je povinen vyplnit obě dvě strany Přílohy č. 1 Smlouvy)

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	NB 15 s dedikovanou GPU	Nabídka dodavatele (NB 15" s dedikovanou GPU)		NB 17	Nabídka dodavatele (NB 17")	
			Požadované parametry	Nabízený model	Údaje z produktového listu	Požadované parametry	Nabízený model	Údaje z produktového listu
CPU (processor)	Passmark CPU (www.passmark.com) dodavatel doloží přílohou výpis z databáze (například kopie obrazovky) hodnot passmark.com v rozmezí od data zveřejnění zadávací dokumentace po datum podání nabídky	min.	20000	doplní dodavatel	doplní dodavatel	20000	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Jednotka NPU (Neural Processing Unit)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Technologie 64 bit		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Operační paměť	Typ	min.	DDR5	doplní dodavatel	doplní dodavatel	DDR5	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Celková instalovaná velikost podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSM, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2 (nebo ekvivalentní)	min. ano	32 GB ano	doplní dodavatel doplní dodavatel	doplní dodavatel doplní dodavatel	32 GB ano	doplní dodavatel doplní dodavatel	doplní dodavatel doplní dodavatel
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo, informace o výrobci a modelu a licenční kód k produktu OS.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora aktualizace a konfigurace bios a nastavení/změna hesla - vzdáleně a bezobslužně pomocí skriptu / dedikovaného programu / scsm		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periferii		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Pevný disk	SSD M2 slot	min.	1000 GB	doplní dodavatel	doplní dodavatel	1000 GB	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	2000 / 2000	doplní dodavatel	doplní dodavatel	2000 / 2000	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45 (možno použít externí redukci USB na RJ45 avšak nesmí dojít ke snížení požadovaného počtu volných USB a zachování plné funkčnosti síťového prvku), Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	podpora práce více monitorů současně	min.	2	doplní dodavatel	doplní dodavatel	2	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Integrovaná grafická karta	min.	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP /HDMI standard/mini/micro)	doplní dodavatel	doplní dodavatel	1x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	podpora zobrazovacího režimu	min.	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	doplní dodavatel	doplní dodavatel	2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI s/bez docking station	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Integrovaná zvuková karta		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	USB 2.0, USB 4 (nebo vyšší)	min.	3 - z toho min. 1x USB 3.2 20GB/s (nebo vyšší) a min. 2x konektor typ C Thunderbolt 3 40Gb/s (nebo vyšší)	doplní dodavatel	doplní dodavatel	3 - z toho min. 1x USB 3.2 20GB/s (nebo vyšší) a min. 2x konektor typ C Thunderbolt 3 40Gb/s (nebo vyšší)	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	bezdrátové připojení	min.	Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.0 LE	doplní dodavatel	doplní dodavatel	Wireless LAN 802.11 a/b/g/n/ac/ax, Bluetooth 5.0 LE	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Integrovaná konektivita		s podporou OFDMA a MU-MIMO	doplní dodavatel	doplní dodavatel	s podporou OFDMA a MU-MIMO	doplní dodavatel	doplní dodavatel
			s podporou WPA-3 Enterprise	doplní dodavatel	doplní dodavatel	s podporou WPA-3 Enterprise	doplní dodavatel	doplní dodavatel
		min.	5G (podpora pro LTE sítě) s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR. Pouze příprava pro osazení modemu. Modem není součástí dodávky.	doplní dodavatel	doplní dodavatel	5G (podpora pro LTE sítě) s podporou kmitočtových pásem používaných v ČR. Pouze příprava pro osazení modemu. Modem není součástí dodávky.	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	doplní dodavatel	doplní dodavatel	1	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Grafická karta dedikovaná	typ		profesionální	doplní dodavatel	doplní dodavatel		doplní dodavatel	doplní dodavatel
	videopaměť	min.	4GB	doplní dodavatel	doplní dodavatel		doplní dodavatel	doplní dodavatel
Display	Passmark GPU	min.	6000	doplní dodavatel	doplní dodavatel		doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Velikost úhlopříčky		15,6" až 16"	doplní dodavatel	doplní dodavatel	min. 17"	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	LCD barevný		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Pracovní rozlišení bodů (š x v)	min.	1920x1080	doplní dodavatel	doplní dodavatel	1920x1080	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Provedení povrchu		matný	doplní dodavatel	doplní dodavatel	matný	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Baterie	Dotyková obrazovka		nepožadujeme			nepožadujeme		
	Deklarovaná výdrž baterie dle testu MobileMark 2025	min.	8 hodin	doplní dodavatel	doplní dodavatel	8 hodin	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Tělo NTB	Zabezpečení - slot pro mechanický bezpečnostní zámek		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	provedení z odolných materiálů (hliník, horek, apod. nikoli však plastové provedení)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	nepožadujeme	doplní dodavatel	doplní dodavatel

Hmotnost	Hmotnost, včetně hlavní baterie bez napájecího zdroje	max.	2,2 kg	doplní dodavatel	doplní dodavatel	2,5kg	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Hmotnost, včetně hlavní baterie a napájecího zdroje	max.	2,7 kg	doplní dodavatel	doplní dodavatel	3 kg	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Další integrované vybavení notebooku	Klávesnice: CZ, klávesy F1-F12, české rozložení kláves, podsvícená LED, odolná proti polití		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Numerická klávesnice integrovaná		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Položkový ovladač - Touch Pad s podporou vícetouchových gest, včetně levého a pravého tlačítka		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Webkamera s rozlišením	min.	FHD	doplní dodavatel	doplní dodavatel	FHD	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Audio: mikrofón + reproduktor (stereo)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Zabezpečení pomocí funkcionality rozpoznávání obličeje s podporou Windows Hello for Business		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Integrovaná čtečka otisku prstů Match On Chip s certifikací FIPS 140-2 Level2		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC. Řešení umístění čtečky čipových karet z přední strany je možné jen v případě, že při použití čipové karty dojde k jejímu úplnému zasunutí a nebude tedy hrozit její poškození či nechtěná manipulace s kartou.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Čtečka paměťových karet Media Card Reader - podpora min. standard / mini / micro SD, SDXC, SDHC		nepožadujeme			nepožadujeme		
	Další příslušenství	Adaptér napájecí 100 - 240V, 50-60 Hz - výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy, včetně síťového kabelu		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel
Dokovací stanice	Rozhraní: 5x USB z toho min. 4x USB-A 3.2, + 1x USB-C volné i v případě připojení NB k dokovací stanici, 2 x digitální port pro současné připojení externích monitorů, Ethernet (100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora 802.1X, PXE (Preboot eXecution Environment)), MAC passthrough, napájecí adapter, napájení NB, stejný výrobce jako výrobce NB. Podpora 8k rozlišení při min. 60 Hz		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků - externí BD DL ± RW (USB), včetně propojovacího kabelu		nepožadujeme			nepožadujeme		
Externí kursorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5 m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		nepožadujeme			nepožadujeme		
	Bezdrátová: min. 3 tlačítka, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		nepožadujeme			nepožadujeme		
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves, protiskluzová úprava		nepožadujeme			nepožadujeme		
Jednotná vzdálená správa	Vzdálená správa NB prostřednictvím MSSC požadována i hromadná aktualizace ovladačů a biosu		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Společné parametry								
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. OS dodá výrobce notebooku.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Originální plná licence OS Windows 11 Professional v souladu s licenčními podmínkami výrobce operačního systému (Microsoft), splňující definici kvalifikujícího operačního systému dle Microsoft Product Terms: https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/windows							
	Zadavatel požaduje pro každé jednotlivé zařízení jednu unikátní plnou licenci s unikátním aktivčním klíčem pro jednotlivou licenci. (Neakceptuje se dodání tzv. MAK- multikátivačních klíčů, které se vztahují k upgrade licencím a ne k potřebné plné licenci).							
	Ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Záruka	Záruka notebooku v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. V případě použití výrobcem dodané OEM licence zadavatel požaduje garanci záruky a podpory od výrobce zařízení na kompletní systém (hardware + software).		5 let	doplní dodavatel	doplní dodavatel	5 let	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Záruka baterie (při případné výměně vždy použít originální náhradní díl)		3 roky			3 roky		
	Záruka na notebook a baterie mimo ČR - definice oblasti. Komunikaci v anglickém jazyce		nepožadujeme			nepožadujeme		
	Řešení závd - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch po celou ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel	ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel

Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence Windows OS jinou formou než prostřednictvím výrobce (OEM), požadujeme identifikaci licence Windows pomocí Part Number výrobce OS a plným názvem licence. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si konfiguraci HW a SW daného produktu u výrobce nebo autorizovaného distributora společnosti Microsoft, jestli odpovídá údajům uvedeným v nabídce, smlouvě a faktuře.	ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel	ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.	ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel	ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel

Příloha č. 1 Smlouvy - Specifikace Plnění, strana 2 (strana 1 je na samostatném listu tohoto dokumentu, dodavatel je povinen vyplnit obě dvě strany Přílohy č. 1 Smlouvy)

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	PC s dedikovanou GPU	Nabídka dodavatele	
			Požadované parametry	Nabízený model	Údaje z produktového listu
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com) <u>dodavatel doloží přílohou výpis z databáze (například kopie obrazovky) hodnot passmark.com v rozmezí od data zveřejnění zadávací dokumentace po datum podání nabídky.</u>	min.	37000	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Technologie 64 bit		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Operační paměť	Typ	min.	DDR5	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Celková instalovaná velikost	min.	32 GB	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSM, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2 (nebo ekvivalentní)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	max.			
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo, informace o výrobci a modelu a licenční kód k produktu OS.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora aktualizace a konfigurace bios a nastavení/změna hesla - vzdáleně a bezobslužně pomocí skriptu / dedikovaného programu / scem		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
Pevný disk	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	SSD M2 slot	min.	1TB	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	kapacita	min.	2000/2000	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
HDD	otáčky [rpm]	min.	nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
	kapacita	min.			
	velikost cache	min.	nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment)		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	podpora zobrazovacího režimu - 2x QHD při 60 Hz přes USB-C/DP nebo HDMI		ano	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	Integrovaná grafická karta	min.	2560 x 1440	doplní dodavatel	doplní dodavatel
	rozlišení	min.		doplní dodavatel	doplní dodavatel
	podpora práce více monitorů	min.		doplní dodavatel	doplní dodavatel

	rozhraní	min.	2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard/mini/micro)	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Integrovaná zvuková karta			doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Integrovaná konektivita	min.	USB (2.0 a vyšší)	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	PCI / PCI Express (x16/x8)	ano		doplň dodavatel	doplň dodavatel
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)	min.	1	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Dedikovaná grafická karta	Výpočetní výkon v PASSMARK (www.cpubenchmark.net)	min.	10700	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Typ grafické karty		profesionální	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Velikost video paměti	min.	8GB	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Výstupní rozhraní	min.	3x DisplayPort 1.4 (případně miniDP s redukcí)	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků DVD ± RW interní nebo externí s možností připojení přes USB (včetně kabelů 1,5 m)		nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
Skříň	Provedení		Tower	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Maximální velikost skříně (rozměry nebo typ)				
	Uzamykatelná		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Externí kurzorový ovladač (myš)	USB: min. 3 tlačítka, délka kabelu min. 1,5m, symetrické provedení (pro praváky i leváky), rolovací kolečko, senzor laser nebo BlueTrack min. 1000 DPI, klasická velikost od 10 do 12 cm (ne malé notebookové)		nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
Externí klávesnice	USB: klasické rozložení CZ, klávesy F1-F12 a numerická klávesnice (tlačítko Enter a Shift zvětšené), české rozložení kláves, délka kabelu min. 1,5 m, klávesy s nízkým zdvihem, min. 101 kláves včetně zabudované interní čtečky čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816, CCID, PC/SC, protiskluzová úprava		nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
Společné parametry					

Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 pro CZ 64 bit. OS dodá výrobce notebooku. Originální plná licence OS Windows 11 Professional v souladu s licenčními podmínkami výrobce operačního systému (Microsoft), splňující definici kvalifikujícího operačního systému dle Microsoft Product Terms: https://www.microsoft.com/en-us/licensing/product-licensing/windows Zadavatel požaduje pro každé jednotlivé zařízení jednu unikátní plnou licenci s unikátním aktivním klíčem pro jednotlivou licenci. (Neakceptuje se dodání tzv. MAK-multikativních klíčů, které se vztahují k upgrade licencím a ne k potřebné plné licenci).		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Vzdálená správa	Vzdálená správa prostřednictvím MSSC		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Servisní zásah administrátora: integrované KVM přes IP, možnost vzdáleného převzetí myši, klávesnice a monitoru bez ohledu na stav out of band management. operačního systému a vypnutí/zapnutí počítače.		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkovi. V případě použití výrobcem dodané OEM licence zadavatel požaduje garanci záruky a podpory od výrobce zařízení na kompletní systém (hardware + software).		5 let	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Záruka mimo ČR - definice oblastí. Komunikaci v anglickém jazyce		nepožadujeme	nepožadujeme	nepožadujeme
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky (zdarma nebo běžný účastnický tarif) v českém /slovenském jazyce musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 8:00 do 17:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení nebo jiný unikátní identifikátor na zařízení.		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
Ostatní	Zařízení musí splňovat: Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES, soulad s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances), certifikát EPEAT (Electronic Product Environmental Assessment Tool)		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Požadujeme v nabídce, ve smlouvě a faktuře přesnou identifikaci zařízení produktovým číslem výrobce (tzv. Part Number), v případě dodání licence Windows OS jinou formou než prostřednictvím výrobce (OEM), požadujeme identifikaci licence Windows pomocí Part Number výrobce OS a plným názvem licence. Zadavatel si vyhrazuje právo ověřit si konfiguraci HW a SW daného produktu u výrobce nebo autorizovaného distributora společnosti Microsoft, jestli odpovídá údajům uvedeným v nabídce, smlouvě a faktuře.		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)		ano	doplň dodavatel	doplň dodavatel