

# Technická specifikace poptávaného plnění - Notebook 14 palců

| Požadavky kupujícího                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nabídka prodávajícího |                                                 |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| Notebook II                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Lenovo L14 AMD Gen3   |                                                 |
| Parametr                               | Požadavek zadavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Splňuje ANO/NE        | Popis konkrétního splnění požadavku             |
| Konstrukční provedení:                 | Šasi zpevněné konstrukce (kov, skelná vlákna,karbon) s odolnými panty - použití materiálu ABS je možné pouze v kombinaci s kovem, skelnými vlákny či karbonem, nikoliv samostatně.                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                   |                                                 |
| Barva:                                 | Černá, šedá, stříbrná nebo podobné tmavé zabarvení                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                   | černá                                           |
| Váha s baterií:<br>(ve verzi 8 GB RAM) | Max. 1,50 kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ANO                   | 1.44kg                                          |
| Procesor:                              | 1x, min. hodnota dle PassMark - 9000 bodů, skóre dle verze 10 PassMark CPU Mark (dle Přílohy č. 5 Výzvy)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ANO                   | AMD Ryzen 3 PRO 5475U, 12,266                   |
| Operační paměť:                        | Min. 8 GB DDR4 2400 MHz osazeno jedním modulem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO                   | 8GB DDR4-3200MHz SoDIMM                         |
|                                        | Možnost rozšířit alespoň na 16 GB RAM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                   |                                                 |
| Pevný disk:                            | SSD, min. 500 GB NVME                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                   | 512 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC Opal          |
|                                        | Rychlost čtení / zápis min. 500 MB/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                   |                                                 |
| Display:                               | Úhlopříčka v rozmezí 14,0" - 15,0", nativní rozlišení min. 1920x1080                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO                   | 14" FHD (1920 x 1080), IPS, Anti-Glare,         |
|                                        | LED podsvícení, antireflexní, matný                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                   |                                                 |
| Grafická karta:                        | Integrovaná, podporující vícemonitorové zobrazení, podpora min. 4K@60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO                   |                                                 |
| Zvuková karta                          | Integrovaná , integrovaný mikrofon a integrované reproduktory                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ANO                   |                                                 |
| Typ a počet rozhraní                   | Min. 3x USB konektory (z toho min. 1x USB min. 3.0 konektor stále napájený a min. 1x USB C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO                   | 4x USB – 2x 3.2 G1, USB-C 3.2 G1 a USB-C 3.2 G2 |
|                                        | Min. 1x digitální konektor HDMI, podpora min. 4K@60Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO                   | 1x digitální konektor HDMI, 4K@60Hz             |
|                                        | 10/100/1000 Mbps, podpora WOL, min. 1x RJ 45 - lze řešit jiným portem (nepočítá se do splnění minimálního počtu u jiných požadavků). V případě řešení jiným portem je požadována podpora PXE včetně předání MAC adresy notebooku (MAC Address Pass-Through / Host Based Mac Address) pro jednoznačnou identifikaci notebooku v prostředí hromadné správy.Totéž je požadováno v případě připojení prostřednictvím dokovací stanice | ANO                   | 10/100/1000 Mbps, podpora WOL, 1x RJ 45.        |
|                                        | 1x Bluetooth min. 5.0 LE, interní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO                   |                                                 |
|                                        | 1x Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac/ax (WiFi 6), interní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                   |                                                 |
|                                        | 1x interní čtečka čipových karet, kompatibilní s ISO IEC 7810 ID-1 a ISO IEC 7816 (standards pro čipové karty).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                   |                                                 |
|                                        | 1x kombinovaný konektor audio (mikrofon/sluchátka), nebo 1x vstup pro mikrofon + 1x stereo výstup pro sluchátka                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ANO                   | 1x kombinovaný konektor audio (mikrofon/sluch   |
|                                        | 1x dokovací konektor (kompatibilní s dodanou dokovací stanicí) - počítá se do splnění minimálního počtu u jiných portů notebooku                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO                   |                                                 |
| Vstupní zařízení:                      | Integrovaná klávesnice - znaková sada CZ/US, podsvícená nebo osvětlená, voděodolná                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO                   |                                                 |
|                                        | Integrované (TouchPad)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO                   |                                                 |
|                                        | Integrovaná webkamera s min. rozlišením HD                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ANO                   |                                                 |
| Baterie:                               | Doba provozu notebooku min. 8 hodin při běžné práci                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ANO                   | Doba provozu více jak 8 hodin                   |

|                   |                                                                                                                                                                                              |     |                                                       |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------|
| Operační systém:  | Licence Windows 11 Professional CZ OEM (64-bit) s možností downgrade na Windows 10                                                                                                           | ANO |                                                       |
|                   | Hardwarová podpora pro Windows 11 (64-bit), OS předinstalován na dodávaném zařízení                                                                                                          | ANO |                                                       |
| BIOS:             | Zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu na dvou úrovních administrátor/uživatel                                                                                                      | ANO |                                                       |
|                   | Možnost zabezpečení spuštění („bootování“) heslem na dvou úrovních administrátor/uživatel                                                                                                    | ANO |                                                       |
|                   | Podpora zavedení operačního systému ze zařízení připojeného k USB portu                                                                                                                      | ANO |                                                       |
|                   | Možnost zablokování vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém (USB porty...)                                                                              | ANO |                                                       |
|                   | Vzdálená diagnostika HW nezávisle na stavu operačního programu, vzdálené vypnutí a zapnutí počítače. Podpora vzdálené konzole KVM na HW úrovni.                                              | ANO |                                                       |
| Zabezpečení:      | Zabezpečení Technologie TPM 2.0 chip s certifikací TCG, příprava pro mechanické zabezpečení lankem se zámkem či případné jiné obdobné řešení                                                 | ANO |                                                       |
| Ostatní:          | Certifikát EPEAT min. Silver, EnergyStar min. 6.0                                                                                                                                            | ANO |                                                       |
|                   | Síťový adaptér odpovídající příkonu notebooku, napájecí kabel                                                                                                                                | ANO |                                                       |
| Záruční podmínky: | Min. 60 měsíců u notebooku a příslušenství (vyjma baterie)                                                                                                                                   | ANO | 60 měsíců u notebooku a příslušenství (vyjma baterie) |
|                   | Min. 36 měsíců na baterii notebooku                                                                                                                                                          | ANO | 36 měsíců na baterii notebooku                        |
| Servis:           | V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu | ANO |                                                       |
|                   | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR                                                                                                                                     | ANO |                                                       |
|                   | Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny min. v době od 9:00 do 16:00 hod.                                                                       | ANO |                                                       |
|                   | Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu                                                                                                    | ANO |                                                       |
|                   | Při výměně HDD či celého zařízení zůstává původní HDD majetkem kupujícího (neodvází se)                                                                                                      | ANO |                                                       |

| Příplatek za 16 GB RAM                                    |                          |                |                                     |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Parametr                                                  | Požadavek zadavatele     | Splňuje ANO/NE | Popis konkrétního splnění požadavku |
| Operační paměť notebooku II v případě zahrnutí příplatku: | Min. 16 GB DDR4 2400 MHz | ANO            | 2x 8GB DDR4-3200MHz SoDIMM          |

| Sleva za licenci Microsoft Windows 11 pro vzdělávací instituce |                                                                                                                                                                                                                                                            |                |                                                                                               |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Parametr                                                       | Požadavek zadavatele                                                                                                                                                                                                                                       | Splňuje ANO/NE | Popis konkrétního splnění požadavku                                                           |
| Operační systém:                                               | Licence operačního systému Microsoft Windows 11 v rámci programu pro vzdělávací instituce EDU (u vzdělávacích institucí nahrazuje původní požadavek na licenci OS) nebo Licence Windows 11 Professional CZ OEM (64-bit) s možností downgrade na Windows 10 | ANO            | Licence operačního systému Microsoft Windows 11 v rámci programu pro vzdělávací instituce EDU |

| Dokovací stanice II |                      | Lenovo - USB C universal dock |                                     |
|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------------|
| Parametr            | Požadavek zadavatele | Splňuje ANO/NE                | Popis konkrétního splnění požadavku |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                        |     |                                                                              |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------------------------------------|
| Rozhraní:         | Min. 2x digitální port (DisplayPort nebo HDMI), z toho alespoň 1 s podporou min. 4K@60Hz                                                                                                                                               | ANO | 2x Display Port, 2x 3840 x 2160 při 60 Hz                                    |
|                   | Možnost souběžného připojení dvou Monitorů I                                                                                                                                                                                           | ANO |                                                                              |
|                   | Min. 4x USB port (z toho minimálně 2x USB min. 3.0 port a min. 1x USB-C). Při připojení dokovací stanice k notebooku a ke zdroji energie musí zůstat jeden port USB-C volný.                                                           | ANO | USB porty: 3x USB3.1; 2x USB2.0; 1x USB -C + jeden USB - C dokovací konektor |
|                   | 1x RJ-45, 10/100/1000 Mbps<br>Dokovací stanice musí podporovat WoL, PXE a možnost převzetí MAC adresy notebooku pro jeho jednoznačnou identifikaci v rámci systému hromadné správy (MAC Address Pass-Through / Host Based MAC Address) | ANO |                                                                              |
|                   | 1x konektor pro připojení sluchátek nebo reproduktorů                                                                                                                                                                                  | ANO |                                                                              |
|                   | 1x dokovací konektor (kompatibilní s daným notebookem) - nepočítá se do splnění minimálního počtu jiných portů dokovací stanice                                                                                                        | ANO |                                                                              |
|                   | 1x napájecí konektor, nepočítá se do splnění minimálního počtu jiných portů dokovací stanice                                                                                                                                           | ANO |                                                                              |
|                   | Funkce napájení a nabíjení notebooku                                                                                                                                                                                                   | ANO |                                                                              |
|                   | Síťový adaptér odpovídající maximálnímu možnému příkonu notebooku a dokovací stanice                                                                                                                                                   | ANO |                                                                              |
|                   | Dokovací stanice včetně síťového adaptéru musí být od stejného výrobce jako nabízený notebook                                                                                                                                          | ANO |                                                                              |
| Záruční podmínky: | Min. 60 měsíců                                                                                                                                                                                                                         | ANO |                                                                              |
| Servis:           | V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu                                           | ANO |                                                                              |
|                   | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR                                                                                                                                 | ANO |                                                                              |
|                   | Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny min. v době od 9:00 do 16:00 hod.                                                                                                                 | ANO |                                                                              |

| Příslušenství II  |                                                                                                                                                                                              |                |                                     |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Parametr          | Požadavek zadavatele                                                                                                                                                                         | Splňuje ANO/NE | Popis konkrétního splnění požadavku |
| Příslušenství:    | Klávesnice s 12 funkčními tlačítky, rozložení US/CZ, připojení USB                                                                                                                           | ANO            |                                     |
|                   | Optická myš, minimálně 2 tlačítka s kolečkem, připojení USB                                                                                                                                  | ANO            |                                     |
| Záruční podmínky: | Min. 60 měsíců                                                                                                                                                                               | ANO            | 60 měsíců                           |
| Servis:           | V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu | ANO            |                                     |

| Monitor I |                                               | PHILIPS - 243S7EHMB/00 |                                     |
|-----------|-----------------------------------------------|------------------------|-------------------------------------|
| Parametr  | Požadavek zadavatele                          | Splňuje ANO/NE         | Popis konkrétního splnění požadavku |
| Velikost: | Přesná obchodní velikost 24"                  | ANO                    |                                     |
|           | Minimální úhlopříčka zobrazovací plochy 23,7" | ANO                    | 23,8                                |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |     |           |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------|
| Vlastnosti:                               | Matný povrch zobrazovací plochy, výškově stavitelný, vertikální a horizontální                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO |           |
| Rozlišení:                                | Přesně 1920 x 1080 bodů, nebo přesně 1920 x 1200 bodů                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ANO | 1920x1080 |
| Typ:                                      | LED posvícení, pozorovací úhel minimálně 178° vodorovně i svisle                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO |           |
| Jas:                                      | minimálně 250 cd/m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | ANO |           |
| Doba odezvy:                              | max. 10 ms                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ANO |           |
| Kontrast:                                 | Statický kontrast (typický) minimálně 1000:1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO |           |
| Vstupy:                                   | minimálně 1x VGA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO |           |
|                                           | minimálně 1x digitální vstup HDMI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ANO |           |
| Přenos digitálního video a audio signálu: | Součástí dodávky je propojovací kabel pro přenos signálu mezi nabízenou sestavou (základní jednotka a monitor). Je-li předmětem dodávky notebook i dokovací stanice, pak je součástí dodávky i kabel umožňující propojení dokovací stanice s monitorem. Požadavky lze splnit jedním kabelem (bez redukce). Je-li předmětem dodávky dokovací stanice a dvojnásobné či větší množství monitorů - pak musí být možné souběžné připojení dvou monitorů do dokovací stanice a nezbytné propojovací kabely jsou součástí dodávky. | ANO |           |
|                                           | Monitor a další nabízené výrobky se nesmí od sebe navzájem výrazně odlišovat barevným provedením                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ANO |           |
| Příslušenství:                            | Napájecí kabel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO |           |
| Záruční podmínky:                         | Min. 60 měsíců                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ANO | 60 měsíců |
| Servis:                                   | V místě instalace zařízení u zákazníka s ukončením opravy následující pracovní den od jejího nahlášení. Servis prováděný výrobcem či jím garantovaný prostřednictvím autorizovaného subjektu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ANO |           |
|                                           | Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch pro celou ČR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ANO |           |
|                                           | Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ANO |           |

| Brašna II         |                                                                                                                                                                                            | Natec impala 14" |                                     |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Parametr          | Požadavek zadavatele                                                                                                                                                                       | Splňuje ANO/NE   | Popis konkrétního splnění požadavku |
| Brašna:           | Brašna s uchem a s popruhem napevno přišitým nebo opatřeným kovovými sponami, velikost primárně uváděná výrobcem (tolerance max. 0,5 palce) odpovídající velikosti nabízeného Notebooku II | ANO              |                                     |
| Záruční podmínky: | Min. 24 měsíců                                                                                                                                                                             | ANO              | 24 měsíců                           |

| Společné požadavky        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                |                                     |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------------|
| Parametr                  | Požadavek zadavatele                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Splňuje ANO/NE | Popis konkrétního splnění požadavku |
| Environmentální požadavky | Veškeré výše uvedené výrobky splňují požadavky vyplývající z Nařízení Komise EU č. 617/2013 ze dne 26. června 2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/2009/125/ES a jsou v souladu s direktivou RoHS (Restriction of Use of Certain Hazardous Substances) a nařízení vlády č. 481/2012, je-li jejich aplikace relevantní | ANO            |                                     |