



Technická specifikace

Předmětem veřejné zakázky je:

1. nákup notebooků (dodávaných včetně operačního systému). Jedná se o nákup dvou tříd notebooků s úhlopříčkou 12“ a 14“,
2. nákup LCD monitorů s úhlopříčkou 24“,
3. nákup počítačových sestav,
4. nákup projektorů,
5. nákup multifunkčních tiskáren.

1. Notebooky (dodávaných včetně operačního systému)

Jedná se o nákup dvou tříd notebooků s úhlopříčkou 12“ a 14“ včetně dokovacích stanic. Pokud budou dodávané notebooky kompatibilní s dokovacími stanicemi v majetku ČŠI (Dell PR02x a PR03x) není požadováno dodání dokovacích stanic, ale pouze notebooků s níže uvedenými parametry. V opačném případě musí být ke každému notebooku nabídnuta a dodána odpovídající dokovací stanice (požadavky viz níže).

Notebooky musí splňovat následující požadavky:

Operační systém

Windows 10 Pro 64-bit CZ předinstalovaný na pevném disku, včetně instalačního média.

Konstrukce

Odolná s použitím pevných materiálů, např. kov, nebo uhlíková vlákna (carbon).

Záruční podmínky

Mezinárodní záruka, minimálně 36 měsíců s garancí ukončeného servisního zásahu v místě instalace následující pracovní den po nahlášení závady.

Způsob provádění záručního servisu

Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím internetu.

Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9.00 do 16.00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

1.1 Notebooky 12“

Displej

širokoúhlý, maximálně 12,5“ s rozlišením minimálně HD 1366x768, podsvícení LED, nedotykový, integrovaná web kamera HD

Processor

mobilní CPU nejnovější generace s výkonem min. 3850 bodů v testu Passmark CPU Mark

Operační paměť

minimálně 8 GB DDR4 2133Mhz v konfiguraci s alespoň jedním slotem pro případné rozšíření

Pevný disk

minimálně 180 GB, provedení SSD

Grafika

integrovaná v chipsetu, podpora dvoumonitorového zobrazování

Sít'ová karta

integrovaná 10/100/1000 Mbit/s, podpora WOL

Bezdrátová sít'ová karta

interní Wi-Fi – 802.11 ac s HW vypínačem, Bluetooth min. 4.1 LE

Klávesnice

CZ odolná proti polití, podsvícená, touchpad nebo touchstick.

Audio

integrovaná zvuková karta (porty in/out), stereo reproduktory a integrovaný všesměrový mikrofon

Vstupní a výstupní porty

1x RJ-45, minimálně 3x USB 3.0; HDMI, mini Display Port, dokovací konektor na spodní straně notebooku, čtečka paměťových karet SD 4.0, alespoň 2xM.2 rozšiřující slot

Baterie

Lithium-Ion – minimálně 55WHr s technologií rychlodobíjení (80%/1 hod)

Další příslušenství

napájecí zdroj

Další funkčnosti

integrovaná TPM 2.0 s možností zašifrování HDD a BIOS

Hmotnost

včetně baterie maximálně 1,3 kg

1.2 Notebooky 14“

Displej

širokoúhlý, maximálně 14,1“, s rozlišením minimálně HD 1366x768, podsvícení LED, nedotykový, integrovaná web kamera

Processor

mobilní CPU 6. generace s výkonem min. 3850 bodů v testu Passmark CPU Mark

Operační paměť

minimálně 8 GB DDR4 2133Mhz v konfiguraci s alespoň jedním slotem pro případné rozšíření

Pevný disk

min. 180 GB, provedení SSD

Grafika

integrovaná v chipsetu, podpora dvoumonitorového zobrazování

Sít'ová karta

integrovaná 10/100/1000 Mb/s, podpora WOL

Bezdrátová sít'ová karta

interní Wi-Fi – 802.11 ac s HW vypínačem

Klávesnice

CZ odolná proti polití, podsvícená, touchpad nebo touchstick

Audio

integrovaná zvuková karta (porty in/out), stereo reproduktory a integrovaný všesměrový mikrofon

Vstupní a výstupní porty

1x RJ-45, minimálně 3x USB 3.0; HDMI, mini Display Port, dokovací konektor na spodní straně notebooku, čtečka paměťových karet SD 4.0, alespoň 2xM.2 rozšiřující slot

Baterie

Lithium-Ion – minimálně 55WHr s technologií rychlodobíjení (80%/1 hod)

Další příslušenství

napájecí zdroj

Hmotnost

včetně baterie maximálně 1,6 kg

1.3 Dokovací stanice

Dokovací stanice – replikátor portů musí splňovat následující minimální parametry:

- plná kompatibilita s notebooky výše (body 1.1 a 1.2)
- min. 5x USB, 1x RJ-45, 1x HDMI, 1x VGA, 1x DVI, 1x DisplayPort
- výstup audio, vstup pro mikrofon
- včetně napájecího adaptéru a kabeláže.

1.4 Počty poptávaných zařízení

Celkový počet poptávaných zařízení je následující:

Notebooky 12“ **73 ks**

Notebooky 14“ **73 ks**

2. LCD monitory těchto parametrů:

Jedná se o nákup LCD monitorů s úhlopříčkou min. **24“** (resp. 23,5“) splňujících tyto podmínky:

Poměr stran

Širokoúhlý, 16:9

Optimální rozlišení a doba odezvy

Min. 1920 x 1080, max. 6 ms

Kontrast a jas

Min. 1000 : 1, min. 250 cd/ m²

Podsvícení monitoru

LED

Pozorovací úhly

Min. 178°/178°

Stojan

S možností nastavení výšky, náklonu, vodorovného a svislého natočení

Konektivita

Min. VGA, HDMI, display port

Další parametry

Matný, antireflexní povrch, možnost montáže na jiný stojan – VESA (10cm x 10cm)

Záruční podmínky

Min. 36 měsíců, dokončená oprava (výměnným způsobem) nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace.

Způsob provádění záručního servisu a podpory

Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu.

2.1 Počet poptávaných zařízení

Počet LCD monitorů s úhlopříčkou 24“: 25 ks

3 Počítačové sestavy

Operační systém

Microsoft Windows 10 Pro, CZ, OEM předinstalovaný na pevném disku s aktivací prostřednictvím BIOSu, včetně instalačního média

Provedení šasi/skříně

„Small Form Factor“, max. rozměry v x d x š (cm) –35 x 35 x 15

Základní deska

min. 1x interní pozice pro 3,5“HDD a 2,5“ HDD, min. 1x PCIe (x16) slot a 1x PCIe x16 (x4)

Processor

CPU nejnovější generace s výkonem min. 7000 bodů v testu Passmark CPU Mark

Operační paměť

minimálně 8 GB alespoň DDR3 1600Mhz, možnost rozšíření až na 16GB RAM

Pevný disk

min. 500 GB SATA 7200rpm

Grafika

integrovaná podporující až tří-monitorové zobrazení (2 x DP, 1 x HDMI)

Sít'ová karta

integrovaná s rychlostí 10/100/1000 Mbit/s, RJ45, PXE, WOL, podpora standardu 802.1x

Vstupní a výstupní porty

min. 6x USB, min. 4x vpředu skříně, min. 1 x VGA, min. 2x DP, min. 1 x HDMI

Další vybavení

integrovaná zvuková karta, optická mechanika min. 8x DVD+/- RW, čtečka paměťových karet (min.SD, MMC), CZ klávesnice, myš

Zabezpečení dat

Vestavěná technologie min. TPM 2.0, možnost zaheslování BIOSu

Další funkcionality

Indikátory chybových stavů HW na čelním panelu, beznářad'ová demontáž hlavních komponent.

Záruční podmínky

Min. 36 měsíců, dokončená oprava nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace.

Způsob provádění záručního servisu a podpory

Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu. Podpora poskytovaná prostřednictvím telefonní linky musí být dostupná v pracovní dny minimálně v době od 9:00 do 16:00 hod. Podpora prostřednictvím internetu musí umožňovat stahování ovladačů a manuálů z internetu adresně pro konkrétní zadané sériové číslo zařízení.

3.1 Počet poptávaných zařízení

Počet počítačových sestav: 25 ks

4 Projektory

Projekční vzdálenost

Již od 1,2m

Rozlišení, poměr stran

Nativní širokoúhlé WXGA (1280 x 800)

Svítivost, kontrast, životnost lampy

Alespoň 4200 ANSI Lumenů (max.), min. 2000:1, min. 2000 hodin (běžný non-eco mode), lampa uživatelsky vyměnitelná

Vstupy, výstupy a další vybavení

min. 2xVGA-in, min. 1xHDMI-in, min. 1xVGA-out, min. 1xvideo-in (cinch), min 1xvideo-in S

1xRJ45 pro připojení do LAN, možnost rozšíření Wifi modul

min. 1x12V out,

min. 1xAudio-in, min. 1xAudio-out (obojí 3,5mm jack),

min. 1x USB,

2x reproduktor alespoň 5W RMS

Záruční podmínky

Min. 36 měsíců, dokončená oprava (výměnným způsobem) nejpozději následující pracovní den po nahlášení závady v místě instalace.

Způsob provádění záručního servisu a podpory

Jediné kontaktní místo pro nahlášení poruch v celé ČR, servisní střediska pokrývající celé území ČR, možnost sledování servisních reportů prostřednictvím Internetu.

4.1 Počet poptávaných zařízení

Počet projektorů: 13 ks

5 Multifunkční tiskárny

Formát a rozlišení

Min. A4, min. 1200x1200 DPI, barevně

Rychlost tisku

min. 28 str./min černobíle,

min. 25 str./min barevně,

tisk první strany do max. 10 s

Maximální měsíční zatížení

min 60.000 stran

Vybavení a funkce

Skener, duplexní tisk, automatický podavač pro kopírování a skenování,

Wifi, RJ45 pro 10/100 TX Ethernet, USB, hostitelský port USB, paměť min. 256 MB,

zásobník na min. 250 listů, podavač na min. 100 listů

Tiskové jazyky a SW kompatibilita

PCL6, PCL5c, PostScript 3, SIDM

Podpora MS Windows 7, 8, 10 (32/64 bit) a Server 2008

Záruční podmínky

Min. 36 měsíců, oprava po nahlášení závady v místě instalace.

5.1 Počet poptávaných zařízení

Počet tiskáren (včetně kompletní sady tonerů): 5 ks