



B) Koncové stanice NS-VIS - podklad pro zadávací dokumentaci

Projekt s názvem „Obnova HW a koncových stanic v rámci systému NS-VIS“ je spolufinancován v rámci obecného programu Solidarita a řízení migračních toků, Fondu pro vnější hranice FVH 2012–04. Přímo navazuje na projekt Připojení NS-VIS k CS-VIS EU (FVH 2010-07) a je součástí projektu NS-VIS jako celku.

1. Popis předmětu plnění

Součástí předmětu plnění VZ je dodávka a záruční servis koncových stanic systému NS-VIS, u kterých jsou vyžadovány specifické vlastnosti s ohledem na trvalý provoz, požadovanou vysokou spolehlivost, věrné zobrazování fotografií, zpracování grafických dat a nasazení jak v kancelářském provozu, tak v kontrolních stanovištích mezinárodních letišť ČR.

Ke stanicím budou přes USB, dle konkrétního pracoviště systému NS-VIS, připojena některá nebo všechna periferní zařízení: čtečka dokladů, snímač otisků prstů, kamera, inkoustová tiskárna, skener, klávesnice, myš a UPS. Stanice musí také umožnit připojení čtečky dokladů přes COM port. Napájení přes USB vyžaduje v současnosti jen čtečka dokladů, klávesnice a myš. Všechna zařízení nyní podporují USB 2.0.

Kupující požaduje v případě výskytu nedostatečného počtu USB 2.0 portů na zadním panelu, nevyhovujících rozestupů konektorů USB, problémů s kompatibilitou zařízení USB 2.0 na konektorech USB 3.0 nebo nedostatečného napájení USB poskytnutí bezplatného řešení prodávajícím v rozsahu doplnění USB portů dle požadavku ověřeného kupujícího a bez omezení záruky.

Periferní zařízení čtečka dokladů, snímač otisků prstů, kamera, inkoustová tiskárna a skener nejsou předmětem plnění VZ.

Stanice budou umístěny na celém území ČR.

Kupující požaduje členit dodávku a fakturaci dle následujících typů sestav.

2. Konfigurace sestav PC

Sestava	Monitor 17"	Monitor 22"	UPS	Kláv. W	Kláv. B	Počet ks
Typu A	X		X	X		39
Typu B		X	X		X	8
Typu C	X			X		61
Typu D		X			X	145
CELKEM	100	153	47	100	153	253

Maximální vnější rozměry monitoru LCD 17" je nezbytné dodržet z důvodu potřeby osazení na kontrolních stanovištích mezinárodních letišť, kde je prostor limitován. Současně s tím požaduje kupující dodání monitoru LCD 17" s nízkými nároky na chlazení.

Kupující požaduje u monitorů LCD 17" garanci osazení v kontrolních stanovištích formou odzkoušení na pracovišti ICP Praha Ruzyně.

Pro kontrolní stanoviště mezinárodních letišť je požadováno dodání klávesnice v bílém provedení. Pro ostatní sestavy je požadováno dodání klávesnice v barvě sestavy (černá).

**3. Specifikace firemního osobního počítače**

(253 ks)

Stolní počítač:	PC v provedení SFF pro trvalý provoz kategorie „business“
Systémová platforma:	zaručená podpora operačního systému Windows 7 Professional 32/64-bit, Windows 8 a 8.1 Pro 32/64-bit
Procesor:	PassMark CPU (www.passmark.com) min. 6000
Technologie:	64 bit
Operační paměť:	min. Dual 8 GB DDR3, 2x volné paměťové sloty, podpora rozšíření na 16 GB DDR3
Sloty:	min. 1x PCI Express x16, 1x PCI Express x1, 1x PCI (volný)
Připojení disků:	min. 2x SATA 6 Gbps
Grafická karta:	integrována, min. rozlišení 1920x1200/85Hz, podpora DirectX10, podpora dual VGA output, konektivita D-Sub a DVI (nebo kompatibilní HDMI/Display Port <u>včetně redukce na DVI</u>)
Síťová karta:	integrována, 10/100/1000 Mbps, konektivita 1x RJ45, Wake on LAN
Zvuková karta:	integrována
Konektivita USB:	min. <u>6x USB 2.0 na zadním panelu s většími rozestupy konektorů pro připojení šesti periférií současně</u> (nepočítáno klávesnici a myš, řešeno např. vyvedením interních portů nebo přídatným řadičem 4x USB 2.0), min. 2x USB 3.0 (nebo 2.0) na předním panelu a 2x USB 3.0 na zadním panelu s garancí zpětné kompatibility USB 3.0 na USB 2.0/1.1
Ostatní konektivita:	min. PS/2 myš a klávesnice, <u>1x sériový port</u> , audio I/O
Pevný disk:	min. 1x 250 GB, SATA III,
Mechanika:	1x DVD-RW, SATA,
Skříň PC:	provedení SFF, možnost provozu vertikálně i horizontálně, černé provedení
Zdroj:	min. 220W, aktivní PFC, Energy Star 4 nebo 85 PLUS
Klávesnice:	PS/2, US/CZ
Myš:	PS/2, optická (laser)
Operační systém:	požadovány MS Windows 8.1 Pro nebo aktuální dostupná verze, 64-bit, CZ, OEM, downgraded, <u>předinstalovány MS Windows 7 Professional, 64 bit, CZ, OEM včetně SP a hot fixů.</u>
Ostatní SW licence:	MS Office v aktuální verzi (obsahující Word, Excel, PowerPoint a Outlook), licence bez časového omezení, <u>předinstalovaná verze 32-bit, CZ, OEM, včetně SP a hot fixů,</u> MS Windows Server 2012 CAL, per device, OEM (s oprávněním na předchozí verze), MS Exchange Std 2013 CAL, per device, OEM (s oprávněním na předchozí verze).

Uchazeč v nabídce také uvede:

- výrobce, název, typ a provedení počítače
- výrobce, typ a frekvenci CPU
- výrobce, druh a počet paměťových modulů
- výrobce, typ a velikost HDD
- výrobce, označení a typ chipsetu základní desky
- výrobce, typ a velikost paměti grafické karty

Požadavky na servisní záruku a distribuci:

Záruka 3 roky v místě instalace, zahájení opravy do 24 hodin od nahlášení.

Oprava a výměna HW bez vrácení pevných disků.

Požadován je záruční servis na celém území ČR včetně bezplatné dopravy.

Požadováno je dodání sestav do lokality CDS ŘSCP (Olšanská 2, Praha 3) a následné poskytování záručního servisu v místě instalace na celém území ČR. Sestavy budou instalovány na pracovištích OCP KŘ PČR, ŘSCP a ICP na mezinárodních letištích ČR. Distribuce a instalace na místě bude zabezpečena cestou kupujícího. Prodávající obdrží seznam lokalit, zde umístěných sestav a kontaktních osob.

4. Specifikace monitoru LCD 17"

(100 ks)

Typ monitoru	min. 17" LCD, barevný, LED
Provedení obrazovky	antireflexní (matný)
Úhlopříčka	min. 17"
Formát obrazovky	4:3
Nativní rozlišení	min. 1280 x 1024
Počet zobrazitelných barev	16.7 million
Pozorovací úhel	min. 160° vodorovně, 160° svisle
Odezva	max. 5 ms
Jas	min. 250 cd/m ²
Kontrastní poměr (typický)	min. 900:1
Typ konektoru video vstupu	D-Sub, DVI nebo kompatibilní, včetně kabelů
Provedení plastů	černé
Reproduktory	2x 1W nebo bez
Vnější rozměry	<u>max. výška 370 mm, šířka 376 mm, hloubka 160 mm</u>
Příkon (typický)	max. 20 W
Certifikace	TCO 03 / TCO 05

Záruka 3 roky, NBD

Kupující požaduje u monitorů LCD 17" garanci osazení v kontrolních stanovištích formou odzkoušení na pracovišti ICP Praha Ruzyně před podpisem smlouvy. V případě, že monitor rozměrově nevyhoví, požaduje kupující poskytnutí řešení na náklady dodavatele.

Kupující připouští možnou nepřítomnost DVI konektoru, pokud vyhoví ostatní parametry.

Uchazeč v nabídce také uvede výrobce a typ monitoru.

**5. Specifikace monitoru LCD 22"**

(153 ks)

Typ monitoru	min. 22" LCD, barevný, LED
Provedení obrazovky	antireflexní (matný)
Úhlopříčka	min. 22", max. 24"
Nativní rozlišení	min. 1920 x 1080
Počet zobrazitelných barev	16.7 million
Odezva	max. 5 ms
Jas	min. 250 cd/m2
Kontrastní poměr (typický)	min. 1000:1
Pozorovací úhel	min. 160° vodorovně, 160° svisle
Typ konektoru video vstupu	D-Sub, DVI nebo kompatibilní, včetně kabelů
Provedení plastů	černé
Reproduktory	min. 2x 1W
Ostatní	výškově stavitelný
Příkon (typický)	max. 25 W
Certifikace	TCO 03 / TCO 05
Záruka	3 roky NBD

Kupující požaduje dodání funkční konektivity s osobním počítačem prostřednictvím DVI nebo kompatibilním (HDMI/Display Port) včetně kabelů a případných redukcí.

Kupující požaduje dodání monitoru stejné obchodní značky, jakou bude mít nabízené PC.

Uchazeč v nabídce uvede také typ monitoru.

6. HW specifikace záložního zdroje UPS

(47 ks)

Technologie UPS	Line-interaktivní
Komunikace	USB
Výkon	min. 800 VA
Vstupní napětí	od max. 165V - do min. 285V / 50/60Hz
Výstupní napětí (typické)	230V
Ostatní	přepětíová ochrana, monitorování stavu, podpora vzdáleného dohledu (e-mail)
Doba udržení 1 soupravy	min. 10 minut
Výstup	5 standardních zásuvek (řešeno přímo nebo redukcí, dodávka včetně kabeláže)

Na UPS budou připojena zařízení: PC, monitor, čtečka dokladů a snímač otisků prstů.

Uchazeč v nabídce uvede také výrobce a typ UPS.



7. Technické a environmentální specifikace

Technická specifikace pro všechny typy sestav.

7.1 Výkonové požadavky

Určování hodnot výkonu CPU prostřednictvím systému PassMark. (www.passmark.com)

7.2 Podpora standardů:

- Common Information Model (CIM)
- Windows Management Instrumentations (WMI)
- System Management BIOS Reference Specification (SMBIOS) 2.5
- Advanced Configuration and Power Interface (ACPI 2.0)
- Preboot Execution Environment (PXE) 2.1
- Alert Standard Format (ASF) 2.0

7.3 Požadavky na možnosti správy a administrace

- a) možnost omezení přístupu uživatele k jednotlivým rozhraním ze strany administrátora prostřednictvím BIOSu a nebo dálkové správy, tj.:
 - zabezpečení proti neoprávněnému vstupu do BIOSu heslem – požadovány dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo
 - BIOS / operační systém boot password - možnost vázat nabootování (z CD, DVD či USB disku připojených přes rozhraní USB) na povinnost zadat heslo - požadovány dvě úrovně hesel – administrátorské a uživatelské heslo
- b) možnost nastavení prostřednictvím BIOSu a dálkové správy:
 - pořadí bootování (FDD, CD, USB, ..)
 - myš
 - IDE řadič
- c) BIOS Management:
 - lokální a nebo vzdálená možnost BIOS flash update
 - možnost zaheslování BIOSu
 - v případě třikrát za sebou následujícího zadání špatného hesla odepření přístupu do BIOSu
 - možnost zadání inventárního čísla
- d) vzdálená správa klienta online/offline - min. Desktop Management Interface (DMI) 2.0, tzn. včetně možnosti přístupu k PC i při vypnutém stavu nebo havárii OS
 - vzdálená správa systému BIOS
 - vzdálená správa napájení
 - vzdálená správa ovladačů
 - možnosti vzdálené diagnostiky hardware a preboot závady funkční i při poškozeném či nefunkčním operačním systému
 - systém pro inventarizaci, správu a hlášení atd.,



e) Fault Management

- hlášení nefunkčnosti větráku
- předporuchové hlášení (SMART) harddisků
- hlášení nekompletního nabootování
- hlášení otevřeného šasi

7.4 Požadavky na zabezpečení počítačů

- a) HW ochrana dat a neoprávněného přístupu integrovaný bezpečnostním čipem Trusted Platform Module (TPM) 1.2 nebo jinou technologií s obdobnou úrovní zabezpečení dat
- b) ochrana proti zápisu a zavádění systému
- c) heslo uživatele a správce v systému BIOS
- d) správa a administrace, tj. možnost omezení přístupu uživatele k jednotlivým rozhraním ze strany administrátora prostřednictvím BIOSu a nebo dálkové správy. Možnost zapnutí/vypnutí vybraných zařízení a sběrnic tak, aby s nimi nemohl pracovat operační systém:
- USB portů
 - mechanik paměťových médií (FDD, CD/DVD,...)
 - síťové karty
 - PCI slotů
 - sériových, paralelních a USB portů, FDD, CD, síťové karty, PCI slotů
- e) Security Management
- hlášení otevření skříně počítače, i v případě, že PC při otevření bylo vypnuto
 - hlášení změn konfigurace (typ procesoru, HDD, velikost RAM)
- f) Asset Management
- podpora Wired for Management (WfM) 2.0
 - možnost sledování a inventarizace sériových čísel, desktopu, procesoru, HDD, monitoru
 - podpora průmyslového standardu Management Information Format (MIF)
 - heslo pro přístup k pevnému disku

7.5 Environmentální specifikace pro počítače a monitory

7.5.1 Všechny výrobky musí splňovat nejnovější normy ENERGY STAR pro energetický výkon stanovené Rozhodnutím Evropské komise 2009/489/ES.

Způsob prokázání: Všechny výrobky s označením ENERGY STAR budou považovány za vyhovující. Bude přijat také jakýkoli jiný vhodný důkaz, jako je technická dokumentace výrobce nebo zkušební protokol, prokazující, že podmínky jsou splněny.



7.5.2 Osobní počítače musí být navrženy tak, aby měly snadno dostupnou a vyměnitelnou paměť a byla umožněna výměna pevného disku a jednotek pro čtení disků CD či DVD, je-li jimi počítač vybaven.

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

7.5.3 Podsvícení LCD monitorů nesmí obsahovat v průměru více než 3,5 mg rtuti na lampu.

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

7.5.4 Deklarovaná hladina akustického výkonu (re 1 pW) osobních počítačů podle normy ISO 9296 odstavce 3.2.5, měřená v souladu s normou ISO 7779, nesmí překročit:

U osobních počítačů:

- 4,0 B(A) v pohotovostním režimu (odpovídá 40 dB(A));
- 4,5 B(A) při přístupu na pevný disk (odpovídá 45 dB(A));

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

7.5.5 Zdraví nebezpečné látky v plastových dílech: Plastové díly těžší než 25 g neobsahují látky zpomalující hoření ani přípravky, které mají některé z následujících vět označujících riziko podle směrnice Rady 67/548/EHS:

- R45 (může vyvolat rakovinu)
- R46 (může vyvolat poškození dědičných vlastností)
- R60 (může poškodit reprodukční schopnost)
- R61 (může poškodit plod v těle matky)

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být rovněž jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení) splňující výše uvedené podmínky. Přijaty budou také jiné vhodné důkazy, jako je technická dokumentace výrobce.

7.5.6 Snadná demontáž:

- spoje lze snadno nalézt, jsou přístupné s pomocí běžných nástrojů a jsou co nejvíce normované;
- plastové díly těžší než 25 g mají nesnímatelné označení materiálu v souladu s normou ČSN EN ISO 11469: 2000. Protlačované plastové materiály a světlovodných plochých



zobrazovacích jednotek jsou z této podmínky vyňaty;

- plastové díly jsou z jednoho polymeru nebo ze slučitelných polymerů kromě krytu, který může obsahovat nejvíce dva typy oddělitelných polymerů.

Způsob prokázání: Všechny výrobky opatřené ekoznačkou EU budou považovány za vyhovující. Přijaty mohou být také jiné ekoznačky typu I (ISO 14024 – Environmentální značky a prohlášení) splňující výše uvedenou podmínku. Alternativně musí uchazeč poskytnout čestným prohlášením záruku, že tato podmínka bude splněna.