

Název	Perioda výměny (počet měsíců)	Cena / ks v Kč bez DPH
Zařízení nemá výrobcem určenou periodickou výměnu jakéhokoliv dílu		

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů bez DPH		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH

Instruktaž obsluhy vybavení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena v Kč bez DPH
Instruktaž	1600,00

## Řídící počítač

Výrobcem předepsané kontroly bez DPH		
Typ předepsané kontroly (validace, BTK, kalibrace, ověření, ...)	Perioda kontroly (počet měsíců)	Cena kontroly**
Součást systému, kontrola v rámci BTK výše uvedených ZP	12	v rámci výše uvedených BTK

**\*cena kontroly zahrnuje – veškeré náklady spojené s dopravou servisního technika do místa plnění (včetně ztrátového času technika na cestě), servisních hodin a kontroly**

Výrobcem předepsané kontroly bez DPH		
Cena dílů – výrobcem určena periodická výměna		
Název	Perioda výměny (počet měsíců)	Cena / ks v Kč bez DPH
Zařízení nemá výrobcem určenou periodickou výměnu jakéhokoliv dílu		

Cena nejčastěji měněných náhradních dílů bez DPH		
Název	Objednací číslo	Cena / ks v Kč bez DPH

Instruktaž obsluhy vybavení v rámci pozáručního servisu (bez omezení počtu osob)	Cena v Kč bez DPH
Instruktaž	v rámci výše uvedených instruktaží ZP

**ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH**

Dodavatel:	Fonika Medical s.r.o.
Sídlo:	Smíchov, náměstí 14. října 1275/3, 150 00 Praha 5
IČ:	28925050
Název veřejné zakázky:	<b>část 18 – Vybavení pro audiologii</b>

Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele prohlašuji, že zakázka **nebude realizována za pomoci poddodavatelů.**

**26.7.2023**



Digitálně  
podepsal Ing.  
DANIEL  
HENYCH  
11.09.2023  
12:59

**Ing. Daniel Henych, jednatel**

**KOPIE POJISTNÉ SMLOUVY NEBO POJISTNÉHO CERTIFIKÁTU**

**TECHNICKÉ A BEZPEČNOSTNÍ POŽADAVKY NA PROVOZ ZAŘÍZENÍ V SÍTI ÚVN****Technické a bezpečnostní požadavky pro provoz zařízení v síti ÚVN**

Z důvodu určení ÚVN jako poskytovatele základní služby (součást kritické infrastruktury státu) musí každé řešení, informační systém a zařízení, včetně zařízení zdravotnické techniky zohledňovat bezpečnostní požadavky vyplývající ze zákona č. 181/2014 Sb., o kybernetické bezpečnosti a změně souvisejících zákonů (dále jen „zákon o kybernetické bezpečnosti“) jako je Vyhláška 82/2018 Sb. a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. dubna 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů, tzv. GDPR).  
**Jde zejména o :** **ANO/NE, příp. popis, jak bude zajištěno**

**A. Obecné otázky zajištění kybernetické bezpečnosti**

Požadavky	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
<b>Možnost umístění do samostatné VLAN</b>	Nerelevantní, není v síti	
<b>Zabezpečení zařízení a sítě před kybernetickými útoky za účelem snížení rizika šíření škodlivého kódu a kybernetických útoků</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o ochrana před škodlivým kódem (antivirus)</li> <li>o instalace bezpečnostních záplat</li> <li>o možnost inspekce SSL provozu</li> </ul>	Zařízení jsou dodávána jako „ostrovní“ bez připojení k PC síti s výhradním použitím jako řídicí PC dodané ZT bez možnosti instalace dalšího doplňkového software.	
<b>Administrátorský účet systému (admin, root, superuser) nesmí být využit jako provozní účet</b>	ANO	
<b>Každý uživatel musí mít samostatný účet</b>	ANO	
<b>Používána je pouze zabezpečená komunikace</b>	Nerelevantní, není v síti	

**B. Provozní kybernetická bezpečnost**

Požadavky	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
<b>Systém musí umožňovat ověření uživatele/skupiny vůči LDAP/Active Directory</b>	Nerelevantní – viz výše	
<b>Všechny provozované OS a SW musí umožňovat instalaci bezpečnostních patchů</b>	ANO	<i>doporučené náhradní řešení je předřazený HW prostředek zajišťující kybernetickou bezpečnost, např. NGFW ve správě dodavatele</i>
<b>Systém musí zaznamenávat (logovat) přístupy do systému a záznam zpřístupnit/odesílat logy do monitorovacího nástroje (SIEM)</b>	Nerelevantní – viz výše	

Systém umožní provozování antivirového řešení, případně využití licencí ÚVN (Eset)		
<b>C. Technická specifikace - Serverová část</b>		
Serverová část je součástí dodávky		ANO - NE *
HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno, pokud je SW část součástí dodávky	
Serverová část systému ve správě dodavatele musí být provozovatelná na podporované verzi OS pod správou dodavatele, v případě požadavku na server ve správě ÚVN poskytne ÚVN podporovanou verzi MS Windows Server 2019 a novější nebo RedHat compatible minimálně verze 7.	Serverová část systému ve správě dodavatele provozovatelná na podporované verzi OS pod správou dodavatele	
Systém musí být provozovatelný v databázovém prostředí MS SQL 2016 a novější nebo databáze musí být v rámci nabízeného servisu plně ve správě dodavatele	Databáze v rámci nabízeného servisu plně ve správě dodavatele	
Serverová i databázová část musí být provozovatelná ve virtuálním prostředí nebo dodavatel dodá vlastní HW včetně licencí se servisní podporou na 3 roky	Dodavatel dodá vlastní pracovní stanice včetně licencí se servisní podporou na 3 roky	
Součástí dodávky musí být veškeré potřebné licence a technologie pro provoz (pokud není dohodnuto jinak)	ANO	
<b>D. Pracovní stanice připojená do sítě ÚVN (Pokud je součástí dodávky pracovní stanice pak bude uvedeno o jako pracovní stanici se jedná)</b>		
	Je součástí dodávky ANO - NE	Popis, název zařízení, které je předmětem dodávky
Součástí dodávky je Pracovní stanice víceúčelová připojená do sítě ÚVN (stanice na které mohou být provozovány i jiné sw než pouze pro potřeby dodávané ZT)	NE	
Součástí dodávky je Pracovní stanice výlučně sloužící pro účely ZT (pozn. Pracovní stanice výlučně sloužící pro potřeby ZT a je určena pouze pro provoz aplikací související s provozem ZT a instalace jiného SW není výrobcem ZT povolena)	ANO	
<b>Technická specifikace - Pracovní stanice víceúčelová připojená do sítě ÚVN (bude vyplněno, pokud je v bodě D. vyplněno, že je součástí dodávky)</b>		
HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno	



Pracovní stanice <b>musí</b> splňovat minimální HW požadavky pro provoz aplikace a současně minimální HW požadavky dle specifikace (viz list 2 a 3 tohoto souboru) včetně licence.	Nerelevantní	
OS: minimálně Windows 10 Professional a vyšší s připojením do domény ÚVN; webový prohlížeč: ÚVN preferuje využití Microsoft Edge Chromium v poslední podporované verzi	Nerelevantní	
PC bude z hlediska OS (záplaty, antivirus) ve správě oddělení informatiky a je možné ji využít i pro instalaci a provoz jiných aplikací (např. MS Office, NIS, atd.)	Nerelevantní	
Pracovní činnost bude zajištěna pod uživatelským účtem řízeným MS Active Directory (nikoli local admin, power user)	Nerelevantní	
Technická specifikace - Pracovní stanice výlučně sloužící pro účely ZT (bude vyplněno, pokud je v bodě D. vyplněno, že je součástí dodávky)		
Pracovní stanice výlučně sloužící pro potřeby ZT je určena pouze pro provoz aplikací související s provozem ZT a instalace jiného SW není výrobcem ZT povolena.	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
Podporované OS s možností instalace bezpečnostních záplat	ANO	
ověřování uživatele/skupiny vůči LDAP/Active Directory	Nerelevantní	
zajištění antivirového řešení, případně využití licencí ÚVN (Eset)	ANO	
<b>E. Technická specifikace – vzdálený přístup</b>	Je vyhovující možnost nabízeného vzdáleného přístupu ANO - NE	Popis požadovaného vzdáleného přístupu
Dodavateli bude umožněna vzdálená správa dodaného zařízení prostřednictvím vzdáleného přístupu s dvoufaktorovou autentizací konkrétních uživatelů ze strany dodavatele prostřednictvím VPN CheckPoint. Pokud je požadován jiný typ přístupu, je nutné jej popsat (VPN, tunel, S2S, https).	Nerelevantní	

\* nehodící škrtněte

## Požadavky na PC:

<b>Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele</b>		<i>min. / max.</i>	<b>Sestava PC</b>	<b>Nabízené PC</b>	
			<i>Požadované parametry</i>	<i>Navrhované parametry</i>	
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	Intel Core i3 12. generation nebo AMD Ryzen 5 5. generation		
		min.	4 fyzická jádra		
	Podpora rozšíření instrukční sady AES-NI		ano		
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano		
	Technologie 64 bit		ano		
Operační paměť	Typ	min.	DDR4		
	Celková instalovaná velikost	min.	16 GB		
	Možnost doplnění na celkovou velikost	min.	32 GB		
	podpora Windows 10 Virtualization-based Security (VBS) – VT-x, SLAT, VT-D, WSMT, UEFI MAT, EFI Page Protections, MOR v2 (nebo ekvivalentní)		ano		
Hlučnost zařízení	při požadovaných výkonech procesorů a při teplotě 23°C ± 2°C a měřena dle normy ISO 7779	max.	38 dB		
UEFI/BIOS	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) / BIOS musí obsahovat sériové číslo a informace o výrobci a modelu		ano		
	Možnost zabezpečení heslem proti neoprávněnému přístupu do BIOS		ano		
	Podpora SecureBoot s kapacitou NVRAM minimálně 128 KB pro uložení klíčů (PK, KEK, db, dbx)		ano		
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano		
	Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)		ano		
	Možnost zablokování vybraných zařízení (periférií) tak, aby s nimi nemohl pracovat OS.		ano		
	Identifikace UEFI (Unified Extensible Firmware Interface) musí obsahovat licenční kód k produktu OS		ano		
Pevný disk	SSD M2 slot	kapacita	min.	512GB	
		rychlost čtení / zápis MB / sec	min.	1200/1200	

Základní deska	Integrovaná síťová karta - 100/1000 Mbit/sec, RJ45, Wake on LAN, podpora "802.1X", PXE (Preboot eXecution Environment)			ano	
	Integrovaná grafická karta	rozlišení	min.	2560 x 1440	
		podpora práce více monitorů	min.	2	
		rozhraní	min.	2x digitální připojení k externímu monitoru (DP/HDMI standard) Displayport minimálně ve verzi 1.4 nebo HDMI minimálně ve verzi 2.0	
	Integrovaná zvuková karta			ano	
	min. TPM (Trusted Platform Module) chip verze TPM 2.0			ano	
Integrovaná konektivita	USB (2.0 a vyšší)		min.	min. 7x - z toho vzadu min. 2x USB-A 3.1 (nebo vyšší), z toho vpředu min 2x USB-A 3.1 (nebo vyšší) a 1x USB-C	
	PCI / PCI Express (x16/x8)			ano	
	1x Jack konektor 3,5mm audio out a 1x Jack konektor 3,5mm audio in (může být společný)		min.	1	
Napájecí zdroj	Výkon odpovídající stabilnímu chodu sestavy			ano	
	Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m			ano	
Mechanika paměťových médií	Mechanika optických disků DVD DL ± RW interní nebo externí s možností připojení přes USB (včetně kabelů 1.5 m)			ano	
Skříň	Provedení			SFF	
	Zabezpečení: detekce vniknutí do skříně s hlášením			ano	
	Uzamykatelná			ano	
Externí cursorový 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)			ano	



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		ano	
Společné parametry				
Systémová platforma	Základní předinstalované programové vybavení (image na disku) - OS OEM MS Windows 11 Professional CZ 64 bit.		ano	
	Dodání CD/DVD/USB s operačním systémem, ovladači nebo managementem		ano	
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení, ponechání vadného disku zákazníkoví.	min.	5 let	
	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: 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 (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	
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), Energy Star min. 6.1.		ano	
	Sestava v odstínu jedné barvy (výběr z barev černá, šedá, bílá, stříbrná)		ano	

## Požadavky na monitory:

<i>Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele</i>		<i>min. / max.</i>	<i>Monitor k PC (minimální požadavky)</i>	<i>Nabízený Monitor</i>
			<i>Požadované parametry</i>	<i>Nabízené parametry</i>
Velikost úhlopříčky		min.	23,8"	
Technologie			LCD barevný, IPS	
Pracovní rozlišení bodů (š x v)		min.	1920 x 1080	
Povrch displeje			matný	
Podsvícení LED			ano	
Jas [cd/m <sup>2</sup> ]		min.	250	
Kontrastní poměr (typický)		min.	1000:1	
Redukce (filtr) modrého světla			ano	
Pozorovací úhel (h x v)		min.	178°x178°	
Doba odezvy		max.	8 ms	
Rozhraní (konektory)	digitální port (HDMI a DisplayPort)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	
Výškově nastavitelný stojan			ano	
Nastavení náklonu (předo-zadní)			ano	
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)			ano	
Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m a propojovací HDMI a DP kabel.			ano	
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	3 roky	

Řešení závad a Servisní střediska	Řešení závad - rozsah servisních středisek, telefonní podpora a podpora prostřednictvím Internetu: 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 (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	
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), Energy Star min. 6.1.		ano	
	Barva v odstínech a kombinacích barev černá, šedá, bílá, stříbrná.		ano	