



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

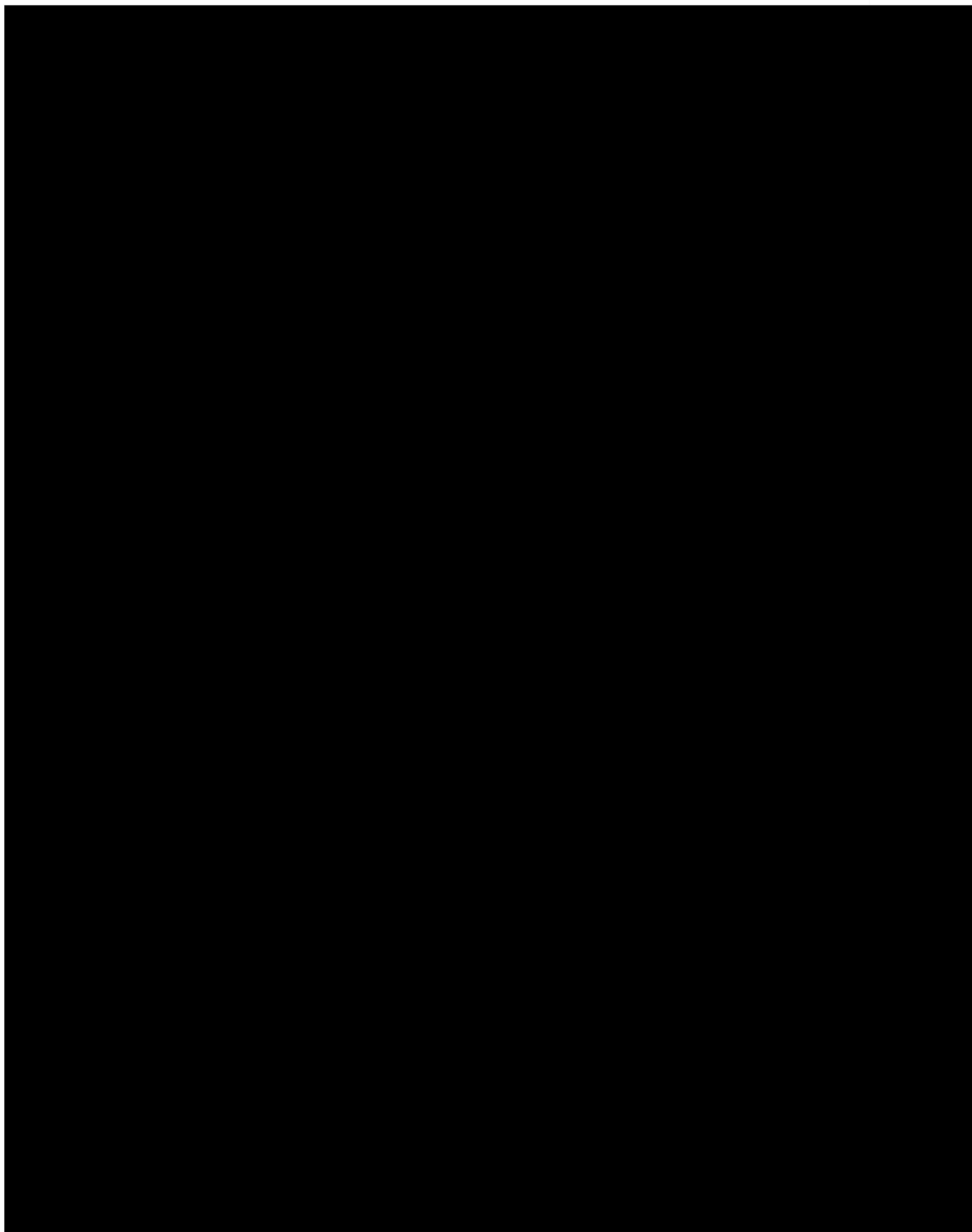
Příloha č. 2 Kupní smlouvy



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR





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:

- možnost umístění do samostatné VLAN
- zabezpečení zařízení a sítě před kybernetickými útoky za účelem snížení rizika šíření škodlivého kódu a kybernetických útoků
- o ochrana před škodlivým kódem (antivirus)
- o instalaci bezpečnostních záplat
- o možnost inspekce SSL provozu
- administrátorský účet systému (admin, root, superuser) nesmí být využit jako provozní účet
- každý uživatel musí mít samostatný účet
- dodavatelem bude předán seznam využívaných komunikačních portů a rozhraní
- používání pouze zabezpečené komunikace.

Technická specifikace - Serverová část (je-li součástí dodávky) ANO - NE *

HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno
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.	
Systém musí být provozovatelný v databázovém prostředí MS SQL 2016 a novější nebo databáze musí být 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	
Součástí dodávky musí být veškeré potřebné licence a technologie pro provoz (pokud není dohodnuto jinak)	



Zajištění kybernetické bezpečnosti	Splněno - ANO	Splněno - NE (náhradní řešení)
Systém musí umožňovat ověření uživatele/skupiny vůči LDAP/Active Directory		
Všechny provozované OS a SW musí umožňovat instalaci bezpečnostních patchů		<i>doporučené náhradní řešení je předřazený HW prostředek zajišťující kybernetickou bezpečnost, např. NGFW ve správě dodavatele</i>
Systém musí zaznamenávat (logovat) přístupy do systému a záznam zpřístupnit/odesílání logů do monitorovacího nástroje (SIEM)		
Systém umožní provozování antivirového řešení, případně využití licencí ÚVN (Eset)		
Technická specifikace - Pracovní stanice víceúčelová připojená do sítě ÚVN (je-li součástí dodávky) ANO - NE * (pozn. Pracovní stanice složí pro potřeby ZT a je určena nejen pro provoz aplikací související s provozem ZT, ale umožňuje i instalaci a provoz jiných aplikací (např. MS Office, NIS, atd.))		
HW, SW, licence	popis, jak bude zajištěno	
Pracovní stanice musí splňovat minimální HW požadavky pro provoz aplikace a současně minimální HW požadavky dle specifikace (příloha: „Pracovní stanice víceúčelová“) v příloze včetně licence.		
OS: minimálně Windows 10 Professional a vyšší s připojením do domény ÚVN webový prohlížeč: ÚVN preferuje využití Microsoft Edge Chromium v poslední podporované verzi		
PC bude z hlediska OS (záplaty, antivirus) ve správě oddělení informatiky		
Technická specifikace - Pracovní stanice výlučně sloužící pro účely ZT (je-li součástí dodávky) ANO - NE * (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)		
Pracovní stanice výlučně sloužící pro potřeby ZT je určená 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	Ano	



zajištění antivirového řešení, případně využití licencí ÚVN (Eset)

Ano

Technická specifikace – vzdálený přístup

Dodavateli bude umožněna vzdálená správa dodaného zařízení prostřednictvím vzdáleného přístupu s dvoufaktorovou autentizací konkrétních uživatelů ze strany dodavatele prostřednictvím VPN CheckPoint.

* nehodící škrtněte

Pracovní stanice víceúčelová - Sestava PC

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele		min. / max.	Sestava PC
			Požadované parametry
CPU (procesor)	Passmark CPU (www.passmark.com)	min.	Intel Core i3-10100 nebo AMD Ryzen 5 2600
	Virtualizace procesoru a síťové karty		ano
	Technologie 64 bit		ano
Operační paměť	Typ	min.	DDR4
	Celková instalovaná velikost	min.	8 GB
	Možnost doplnění na celkovou velikost	min.	32 GB
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
	Možnost zablokování zavedení operačního systému z periférií.		ano
	Možnost zaměnit BIOS za UEFI (Unified Extensible Firmware Interface)		ano
	have		ano



	Licenční klíč k Windows v UEFI		ano
Pevný disk	SSD M2 slot	kapacita	min. 500GB
		rychlost čtení / zápis MB / sec	min. 500/500
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)
	Integrovaná zvuková karta		ano
Integrovaná konektivita	USB (2.0 a vyšší)		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 kursorový 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 10 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 zákazníkovi.	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

Pracovní stanice víceúčelová - Monitor

Funkcionalita / požadované parametry závazné pro dodavatele	min. / max.	Monitor M 01	Monitor M 02	Monitor M 03
		(Middle)	(High)	(High)
		Požadované parametry	Požadované parametry	Požadované parametry
Velikost úhlopříčky	min.	23,8"	27"	32"
Technologie		LCD barevný, IPS	LCD barevný, IPS	LCD barevný, VA, IPS, MVA
Pracovní rozlišení bodů (š x v)	min.	1920 x 1080	2560 x 1440	3840 x 2160
Povrch displeje		matný	matný	matný
Podsvícení LED		ano	ano	ano
Jas [cd/m ²]	min.	250	300	300
Kontrastní poměr (typický)	min.	1000:1	1000:1	1000:1
Redukce (filtr) modrého světla		ano	ano	ano
Pozorovací úhel (h x v)	min.	178°x178°	178°x178°	178°x178°
Doba odezvy	max.	8 ms	8 ms	8 ms
Rozhraní (konektory)	min.	2 (1x HDMI a 1x DP)	2 (1x HDMI a 1x DP)	2 (1x HDMI a 1x DP)
digitální port (HDMI a DisplayPort)				
rozhraní USB 2.0 / 3.X, konektory typu A	min.	0	0	0
Výškově nastavitelný stojan - min.30,5 cm střed obrazovky nad deskou stolu		ano	ano	ne
Nastavení náklonu (předo-zadní), min. -5/+20 °		ano	ano	ano
Otočení monitoru o +/- 90 ° (pivot)		ano	ano	ne



Napájecí síťový kabel délky min. 1,5 m a propojovací HDMI a DP kabel.			ano	ano	ano
Integrované reproduktory, nebo sounbar s podporou připojení k monitoru			ano	ano	ano
Nepřetržitý provoz 24/7			ano	ano	ano
Společné parametry					
	Případný ostatní SW v ceně - instalační CD nebo DVD s ovladači a managementem na vyžádání při nákupu nebo na USB flash disku.		ano	ano	ano
Záruka	Záruka v ČR garantovaná výrobcem dokončení opravy NBD on-site od nahlášení.	min.	3 let	3 let	3 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	ano	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	ano	ano



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



Barva v odstínech a kombinacích barev černá,
stříbrná.

**MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR**

šedá, bílá,	ano	ano	ano
-------------	-----	-----	-----



Seznam poddodavatelů – čestné prohlášení prodávajícího o poddodavatelích s vymezením rozsahu, v jakém se poddodavatelé podílejí na plnění předmětu smlouvy, případně čestné prohlášení prodávajícího, že splní předmět smlouvy bez poddodavatelů

ČESTNÉ PROHLÁŠENÍ O PODDODAVATELÍCH – SEZNAM PODDODAVATELŮ

Dodavatel:	“APR“ spol. s r.o.
Sídlo:	V Chotejně 765/15, 102 00 Praha 10
IČ:	44792883
Název veřejné zakázky:	Technologické posílení laboratoří ÚVN-VoFN
Název části veřejné zakázky	Část č. 16

Účastník zvolí jednu z možností 1) či 2), dle skutečnosti:

- 1) ~~Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele předkládám následující seznam poddodavatelů, kteří se budou podílet na realizaci předmětu plnění veřejné zakázky:~~

Poddodavatel č. 1

Název poddodavatele (vč. právní formy):	
Sídlo / místo podnikání:	
IČO / DIČ:	
Činnosti realizované poddodavatelem na předmětu plnění veřejné zakázky	

**Pozn.: tabulku použije účastník dle počtu poddodavatelů.*

- 2) Jako osoba oprávněná jednat jménem či za výše uvedeného dodavatele prohlašuji, že zakázka **nebude realizována pomocí poddodavatelů.**

V místě:	Praha
Dne:	
Osobou (osobami):	Věra Hošková, jednatelka “APR“ spol. s r.o.
Podpis(y), příp. razítko:	Věra Hošková Digitálně podepsal Věra Hošková Datum: 2022.09.07 10:33:20 +02'00'



EVROPSKÁ UNIE
Evropský fond pro regionální rozvoj
Integrovaný regionální operační program



MINISTERSTVO
PRO MÍSTNÍ
ROZVOJ ČR

Příloha č. 5 Kupní smlouvy

Pojistná smlouva nebo pojistný certifikát

Viz. samostatná příloha – Potvrzení o pojištění