

Naše zn.: 2022/79899/ /FNBRNO -14.7 – DrR/KI  
Vaše zn.: -

V Brně dne 19. 5. 2022

## **Veřejná zakázka LSK věže II**

Vážení,

zadavatel obdržel dne 13. 5. 2022 dotaz týkající se shora uvedené veřejné zakázky, ke kterému sděluje následující:

Zadavatel, vzhledem k tomu, že již obdržel obdobné dotazy k veřejné zakázce na Navigační systém, předpokládá, že dodavatel v dotazech omylem ponechal termín „navigační systém“ namísto „LSK věže“. Odpovědi jsou směřovány k veřejné zakázce LSK věže II, jak je uvedeno v hlavičce Žádosti a ke které byly dotazy na profilu zadavatele zaslány.

### **Dotaz č. 1:**

Zadavatel v návrhu kupní smlouvy v článku II. Předmět smlouvy v odstavci II.4. uvádí požadavek:

Požádá-li o to písemně Kupující, je Prodávající povinen provést zaškolení techniků Oddělení zdravotnické techniky Kupujícího k provádění bezpečnostně technických prohlídek Zboží dle § 45 zákona č. 89/2021 Sb., o zdravotnických prostředcích a o změně zákona č. 378/2007 Sb., o léčivech a o změnách některých souvisejících zákonů (zákon o léčivech), ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZoZP**“), k provádění oprav Zboží dle § 46 ZoZP a k provádění instruktáže obsluhy Zboží dle § 41 ZoZP, to vše tak, aby Kupující byl schopen a oprávněn provádět tyto činnosti po celou dobu životnosti Zboží sám, nejméně však po dobu 10 let od podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami. Zaškolení dle věty předchozí je Prodávající povinen dokončit do 6 měsíců od doručení písemné žádosti Kupujícího dle věty předchozí.

Přístroj může opravovat pouze autorizovaný servis společnosti vyrábějící navigační systém, který je k tomu speciálně vyškolen výrobcem. Naše společnost zaměstnává certifikované servisní techniky, kteří svoji kvalifikaci dokládají odbornými certifikáty od výrobce. Výrobce v případě BTK nebo servisního zásahu provedeného třetí stranou není schopen zaručit správné odstranění vady.

Základní školení trvá minimálně 2 týdny, probíhá v zahraničí a je účtováno dle ceníku výrobce (řádově ve stovkách tisíc Kč). V následujících letech probíhá pravidelné přeškolení servisních techniků výrobcem. K provádění servisních zásahů je nutné disponovat speciálním vybavením, jehož pořizovací náklady jsou velmi vysoké. U specializovaných přístrojů není efektivní k servisním úkonům školit personál zadavatele.

Bude zadavatel akceptovat kupní smlouvu bez odstavce II.4. z článku II kupní smlouvy?

### Odpověď:

*Zadavatel netrvá na požadavku zaškolení techniků OZT k provádění bezpečnostně technických prohlídek dle § 45 zákona číslo 89/2021 Sb. Zadavatel dále netrvá ani na požadavku zaškolení techniků OZT k provádění servisního zásahu (oprav) dle § 46 zákona číslo 89/2021 Sb. Zadavatel*

*netrvá ani na požadavku zaškolení techniků OZT k provádění instruktáže obsluhy dle § 41 zákona číslo 89/2021 Sb. při splnění všech ostatních podmínek plynoucích z technické specifikace.*

## **Dotaz č. 2:**

Zadavatel v návrhu kupní smlouvy v článku VII. Kvalita zboží a odpovědnost za vady v odstavci VII.5 požaduje:

Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 1 pracovního dne od jejich oznámení Prodávajícím a ve lhůtě do 3 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná.

Z povahy přístroje považujeme tyto časové limity za nereálné. Navrhujeme upravit znění odstavce: Prodávající se zavazuje zahájit práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky do 3 pracovních dnů od jejich oznámení Prodávajícím a ve lhůtě do 8 pracovních dnů od jejich oznámení uvést Zboží opět do bezvadného stavu, není-li mezi Prodávajícím a Kupujícím s ohledem na charakter a závažnost vady dohodnuta lhůta jiná. V případě závažné vady vyžadující dodání náhradního dílu, bude zdarma zapůjčen náhradní přístroj po dobu opravy.

Bude zadavatel akceptovat změnu znění?

### Odpověď:

*Zadavatel bude akceptovat prodloužení termínů na zahájení práce na odstranění eventuálních vad Zboží v době trvání záruky z požadovaného 1 dne na 3 dny. Zadavatel bude dále akceptovat i prodloužení termínů na zahájení práce na odstranění eventuálních vad Zboží po záruce z požadovaných 3 dnů na 8 dní a v případě závažné vady vyžadující dodání náhradního dílu zapůjčení náhradního přístroje po dobu opravy zdarma při splnění všech ostatních podmínek plynoucích z technické specifikace.*

## **Dotaz č. 3:**

Zadavatel v návrhu kupní smlouvy v článku VII. Kvalita zboží a odpovědnost za vady v odstavci VII.10 požaduje:

Pokud Zboží umožňuje komunikaci prostřednictvím počítačové sítě, bere Prodávající na vědomí, že Kupující bude provádět testování (skenování) Zboží za účelem zjištění jeho kybernetických bezpečnostních zranitelností. Zjištěná kybernetická bezpečnostní zranitelnost popsaná pomocí údajů z databáze CVE (Common Vulnerabilities and Exposures; dostupná z <https://cve.mitre.org/>) se považuje za skrytou vadu Zboží, kterou je Prodávající povinen za podmínek této smlouvy v době trvání záruky **bezplatně** odstranit. Závažnost takové vady (dále jen „**severita**“) bude ohodnocena dle standardu CVSS (Common Vulnerability Scoring System; dostupný z <https://www.first.org/cvss/>). Odstraněním vady dle tohoto odstavce se rozumí zejména provedení aktualizace programového vybavení nebo implementace bezpečnostního opatření, které zamezí možnosti využití zjištěné zranitelnosti, případně, nelze-li využít zjištěné zranitelnosti zcela zamezit, sníží pravděpodobnost využití zjištěné zranitelnosti na minimum. Lhůta pro zahájení prací na odstranění vady dle tohoto odstavce je 1 pracovní den od jejího oznámení Prodávajícím. Lhůta pro odstranění vady dle tohoto odstavce počíná běžet oznámením této vady Prodávajícím. Pokud je však pro odstranění takové vady nezbytná aktualizace proprietárního počítačového programu, který je součástí Zboží, vydaná výrobcem tohoto proprietárního počítačového programu, přičemž tento výrobce není totožný s osobou Prodávajícího ani není osobou ovládanou Prodávajícím, počíná lhůta pro odstranění této vady běžet nejdříve okamžikem vydání takové aktualizace. Prodávající je v takovém případě povinen ve lhůtě pro zahájení prací na odstranění vady zaslat tomuto výrobcí písemný požadavek na vydání takové aktualizace a tento úkon ve stejné lhůtě písemně doložit Kupujícím. Prodlení Prodávajícího se splněním jeho povinnosti dle věty

předchozí se považuje za prodlení se zahájením prací na odstranění dotčené vady. Lhůty pro odstranění vady dle tohoto odstavce se sjednávají dle jejich severity následovně:

Úroveň zranitelnosti	Severita vady	Lhůta, ve které je Prodávající povinen vadu odstranit
Nízká	Menší než 4,0	2 měsíce
Střední	Větší nebo rovna 4,0 a menší než 7,0	1 měsíc
Vysoká	Větší nebo rovna 7,0 a menší než 9,0	10 pracovních dnů
Kritická	Větší nebo rovna 9,0	5 pracovních dnů

Námi nabízený navigační systém se připojuje pouze do nemocniční informační sítě, nemá žádné připojení k internetu a je umístěn na operačních sálech zadavatele, což omezuje nekontrolovaný přístup k přístroji. Navigační systém se spouští heslem, které je známo pouze proškolenému personálu. Na pracovišti zadavatele je již řadu let využívána předchozí generace nabízeného přístroje bez jakýchkoli problémů s kybernetickou bezpečností.

Bude zadavatel akceptovat nabídku bez odstavce VII.10 z článku „VII. Kvalita zboží a odpovědnost za vady“?

Odpověď:

*Zadavatel trvá na splnění požadavků vyplývajících z článku VII. Kvalita zboží a odpovědnost za vady. Kybernetická bezpečnost se týká i datové sítě FN Brno.*

#### **Dotaz č. 4:**

Zadavatel v návrhu kupní smlouvy v článku VIII. Sankce a odstoupení od smlouvy v odstavcích VIII.1 – VIII.3. specifikuje výši smluvních pokut.

Sankční pokuty ve výši 0,2% z celkové kupní ceny za každý den prodlení se nám jeví jako nepřiměřeně vysoké. Navrhujeme sankční pokuty ve výši 0,02% za každý den prodlení.

Bude zadavatel akceptovat navrženou změnu výše sankčních pokut?

Odpověď:

*Zadavatel trvá na zachování smluvní pokuty 0,2 % z celkové kupní ceny za každý den prodlení.*

#### **Dotaz č. 5**

Zadavatel v Příloze č. 3 Požadavky zadavatele v oblasti informačních a komunikačních technologií vyspecifikoval požadavky na kybernetickou bezpečnost přístroje. Námi nabízený navigační systém se připojuje pouze do nemocniční informační sítě, nemá žádné připojení k internetu a je umístěn na operačních sálech zadavatele, což omezuje nekontrolovaný přístup k přístroji. Navigační systém se spouští heslem, které je známo pouze proškolenému personálu. Tento přístroj nevytváří žádné snímky, nejedná se o diagnostické zařízení, pouze využívá snímky CT nebo MR, které jsou uloženy v PACs. Na pracovišti zadavatele je již řadu let využívána předchozí generace nabízeného přístroje bez jakýchkoli problémů s kybernetickou bezpečností.

Bude zadavatel akceptovat následující řešení?

<b>Pokud Zařízení UMOŽŇUJE připojení do datové sítě:</b>	Splňujeme	Poznámka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení jako součást své nabídky zpracoval blokové komunikační schéma Zařízení dle pokynů na konci těchto požadavků;</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zadavatel požaduje, aby účastník zadávacího řízení jako součást své nabídky zpracoval samostatné blokové komunikační schéma (dle pokynů na konci těchto požadavků) rovněž pro aplikační software, který je součástí předmětu veřejné zakázky</li> </ul>	ANO	
<b>Pokud Zařízení UMOŽŇUJE připojení do datové sítě drátovým připojením, musí splňovat následující požadavky zadavatele:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Připojení k síti typu Fast Ethernet nebo Gigabit Ethernet</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rozhraní - konektor RJ-45, propojovací kabel UTP min. cat. 5e mezi zařízením a přípojkou datové sítě v potřebné délce.</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Nevyplyvá-li za zadávací dokumentace, že Zařízení nebude zahrnuto do domény zadavatele, platí následující požadavky zadavatele: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Autentizace IEEE 802.1x (EAP-TLS a PEAPv0).</li> </ul> </li> </ul>	NE	Přihlašování pomocí uživatelského jména a hesla, které je známo jen
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Podporované certifikáty - podpora délky klíče 2048 a 4096 bitů, podpora hashovací funkce SHA-256 a SHA-512.</li> </ul>	NE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Generování klíčů a vystavování odpovídajících certifikátů zajišťuje zadavatel (útvár Centra informatiky).</li> </ul>	NE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Zařízení musí ověřovat důvěryhodnost certifikátu serveru.</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení nesmí být provozováno v režimu bridge.</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Protokol - síťový provoz výhradně prostřednictvím IPv4.</li> </ul>	NE	Zařízení nelze připojit k internetu
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora beztřídního adresování (dle RFC 4632).</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení musí odpovídat na požadavek o odezvu ICMPv4 (ping) ze sítí, které určí zadavatel.</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Povinné nastavení síťové adresy na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC) prostředky zadavatele dle RFC 2131 a 2132, parametry a volby DHCP je oprávněn určit zadavatel.</li> </ul>	ANO	



<p><b>Pokud Zařízení UMOŽŇUJE připojení do datové sítě bezdrátovým WiFi připojením, musí splňovat následující požadavky zadavatele:</b></p>		<p>system neumožňuje wi-fi připojení</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporovaná frekvenční pásma jsou 2,4 GHz (podpora evropského pásma - kanály 1-13) a 5 GHz.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporované přenosové normy jsou 802.11 g/n (2,4 GHz) a 802.11 a/n/ac (5 GHz).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podporované šifrování WPA2 (AES), podporovaná délka PSK klíče je min. 16 tisknutelných ASCII znaků.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Autentizace IEEE 802.1x (EAP-TLS a PEAPv0). Podporované certifikáty - podpora délky klíče 2048 a 4096 bitů, podpora hashovací funkce SHA-256 a SHA-512. Generování klíčů a vystavování odpovídajících certifikátů zajišťuje zadavatel (útvár Centra informatiky). Instalaci prvotního i dalších certifikátů zajišťuje uchazeč. Platnost certifikátu musí činit max. 2 roky. Zařízení musí ověřovat důvěryhodnost certifikátu serveru.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi Zařízení nesmí být provozováno v režimu bridge.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>MAC adresa Zařízení musí odpovídat MAC adrese koncového bezdrátového interface.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Wi-Fi Zařízení musí být schopné provozu v prostředí s automatickým přeladováním RF kanálů a optimalizací vysílacího výkonu.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Protokol - síťový provoz výhradně prostřednictvím IPv4.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Podpora beztřídního adresování (dle RFC 4632).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Zařízení musí odpovídat na požadavek o odezvu ICMPv4 (ping) ze sítě, které určí zadavatel.</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Povinné nastavení síťové adresy na DHCP (adresa IP musí být fixována na adresu MAC prostředky zadavatele dle RFC 2131 a 2132, parametry a volby DHCP určuje zadavatel).</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>Ochrana pomocí WPA2 klíče, privátního klíče (certifikátu) a přístupových údajů před neautorizovaným přístupem (např. vyčleněním těchto funkcionalit do servisního nastavení přístroje, které je chráněno heslem).</li> </ul>		

<b>Protokoly nepodporované v prostředí zadavatele:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadavatel nepřipouští komunikaci Zařízení s jinými zařízeními zadavatele následujícími protokoly: FTP, Telnet, SMTP, TFTP, Gopher, POP2, POP3, IMAP, IPX, SMB (SAMBA), NFS v3 a starší (NFS verze 4 je povolen), NCP, RPC, UUCP, RTSP, VNC, IRC, LDAP (povolen je pouze LDAPS), NETBIOS.</li> </ul>	ANO	
<b>Požadavky na antivirovou ochranu:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zadavatel požaduje antivirovou ochranu Zařízení jedním z dále uvedených způsobů, ledaže antivirovou ochranu Zařízení nelze s ohledem na jeho povahu využívat. Účastník zadávacího řízení v nabídce uvede, která z následujících variant řešení antivirové ochrany bude u Zařízení zajištěna:</li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Zadavatel umožňuje využití antivirového systému zadavatele (Microsoft Defender), u kterého je zadavatelem zajišťována pravidelná aktualizace.</li> </ul>	NE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>o Při použití jiné antivirové ochrany, než je antivirový systém zadavatele, je dodavatel povinen zajišťovat vlastní postup aktualizace, protože <b>zadavatel nezajišťuje průchod jiných antivirových systémů na jejich aktualizací servery</b>. Dodavatel je přitom povinen dodržovat veškeré výše a níže uvedené podmínky pro připojení Zařízení do datové sítě zadavatele. O provedených aktualizacích antivirové ochrany je dodavatel povinen vést písemný provozní deník, ve kterém bude zaznamenávat informace o vydaných aktualizacích antivirové ochrany, o provedených aktualizacích antivirové ochrany (tj. implementovaných do Zařízení) včetně informace, kdy byla aktualizace antivirové ochrany Zařízení provedena. Do tohoto provozního deníku dodavatel bude uvádět rovněž, kdo aktualizaci antivirové ochrany provedl, jestliže byla provedena jinak, než automaticky dálkovým přístupem Zařízení na server výrobce antivirové ochrany. Provozní deník může být veden elektronicky, jestliže bude splňovat podmínky presumpce spolehlivosti stanovené § 562 odst. 2 zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, ve znění pozdějších předpisů.</li> </ul>	ANO	<p>System má předinstalovaný antivirus, aktualizace se provádějí v rámci BTK</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Jestliže antivirovou ochranu Zařízení jedním z výše uvedených způsobů nelze s ohledem na povahu Zařízení zajistit, uvede účastník zadávacího řízení do nabídky zdůvodnění, které musí být objektivní, tj. musí vyplývat z právních předpisů nebo z jiných skutečností nezávislých na účastníkovi zadávacího řízení.</li> </ul>		



<b>Jestliže je součástí předmětu veřejné zakázky:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodávka počítačů, fyzických serverů, virtuálních appliance nebo poskytnutí software, které nejsou registrovány současně se Zařízením jakožto zdravotnický prostředek dle zákona č. 89/2021 Sb. ani jako diagnostické prostředky in vitro dle zákona č. 268/2014 Sb., a tento software je určen pro operační systém Linux, nebo</li> <li>• dodávka software, který je registrován jakožto zdravotnický prostředek dle zákona č. 89/2021 Sb. nebo jako diagnostické prostředky in vitro dle zákona č. 268/2014 Sb., a tento software je určen pro operační systém Linux a má být instalován na počítači, fyzickém serveru nebo virtuálním serveru Kupujícího, pak</li> </ul>		
<b>takové počítače, servery, appliance a takový software musí splňovat následující požadavky zadavatele:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalace OS a SW provede zadavatel. Zadavatel OS zavede do domény fnbrno.cz.</li> </ul>	NE	OS a SW již nainstalován v dodávaném systému
<ul style="list-style-type: none"> <li>• OS pro serverovou část je CentOS/RedHat Linux.</li> </ul>	NE	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Instalace serverové části softwaru je povolena pouze do adresáře /opt (včetně logů, konfigurace, atd.).</li> </ul>	NE	nepoužíváme server
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Klienti jsou vždy na platformě Windows. Uživatelská/klientská část softwaru proto musí být řešena buď jako webová, nebo být uživatelům poskytována ze síťového úložiště (viz požadavky pro případ OS Windows).</li> <li>• Správa SW musí být oddělená od správy OS.</li> </ul>	NE	systém používá OS Linux, v síti se nechová jako klient, připojení do sítě používá jen pro stahování snímků z PACs, jedná se o zdravotnický prostředek
	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• SW musí umožňovat zálohování nástrojem Veeam a vytvářet pomocí tohoto nástroje konzistentní zálohy.</li> </ul>	NE	Systém neumožňuje automatické zálohování dat, data se nikam neodesílají, zálohu si kontroluje sám uživatel
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Pokud je pro provoz SW nezbytný HW klíč, musí být takový HW klíč součástí dodávky a musí podporovat provoz SW na virtualizační platformě Vmware.</li> </ul>	N/A	
Přístup do SW musí být možné zabezpečit pomocí LDAPs (serveru) / SSO (kl	NE	Nepoužíváme komunikaci server-klient

<b>Požadavky vyplývající z právní úpravy ochrany osobních údajů:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení, je-li součástí předmětu veřejné zakázky software, pak i software, musí umožňovat: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ dodržování zásad zpracování osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 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) (dále jen „GDPR“);</li> <li>○ výkon práv subjektů osobních údajů upravených v GDPR;</li> <li>○ provádět zabezpečení osobních údajů proti narušení jejich důvěrnosti.</li> </ul> </li> </ul>	ANO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zařízení, je-li součástí předmětu veřejné zakázky software, pak i software, musí: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ zpracovávat osobní údaje pouze v rozsahu nezbytném pro dosažení účelu tohoto zpracování;</li> <li>○ zajišťovat zabezpečení osobních údajů proti narušení jejich integrity a dostupnosti;</li> </ul> </li> </ul>	ANO	
podporovat pseudonymizaci osobních údajů	ANO	
	ANO	Vzdálená podpora smí být umožněna pouze na základě požadavku zákazníka. Zařízení komunikuje jen prostřednictvím Medtronic Pathway Connect, což vyžaduje připojení HTTPS 443.
<b>Požadavky na vzdálený přístup:</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při poskytování plnění vzdáleným přístupem zadavatel umožňuje dodavateli vzdálený přístup pouze prostřednictvím klienta VPN, přičemž zadavatel si vyhrazuje právo v průběhu plnění smlouvy klienta VPN změnit na jiného klienta VPN s ohledem na aktuální technologický vývoj;</li> </ul>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pokud zadavatel požaduje provádění nepřetržitého vzdáleného dohledu (monitoring) nad Zařízením či jeho součástmi nebo pokud je tento monitoring nezbytný pro provoz Zařízení, požaduje zadavatel řešení pouze odchozí komunikací směrem z prostředí zadavatele a zajištění prostupnosti na Firewallu zadavatele; není-li možné využít pro monitoring pouze odchozí komunikaci, požaduje zadavatel, aby monitoring probíhal výhradně prostřednictvím IPSEC tunelu, přičemž účastník zadávacího řízení v takovém případě uvede v nabídce důvody použití tohoto řešení, které musí být objektivní.</li> </ul>		



Odpověď:

*Komunikace se zařízením je přípustná výhradně tak, jak je stanoveno v jednotlivých podmínkách. Zadavatel nemůže nést odpovědnost za správnost podané nabídky.*

Na základě shora uvedené odpovědi zadavatel prodlouží lhůtu k podání nabídek o celou původní délku.

S pozdravem

MUDr. Ivo Rovný, MBA  
ředitel FN Brno

Vyřizuje: Mgr. Petra Kaldová, tel. 532 233 445, Kaldova.Petra@fnbrno.cz