

**PRÍLOHA Č. 1 KU KÚPNEJ ZMLUVE Č. JLFUK MT 2-OVO/2021****Technické parametre, technické vlastnosti predmetu zákazky a množstvo**

Vyplní uchádzač v súlade s časťou B.1 Opis predmetu zákazky týkajúceho sa súťažných podkladov

| <b>1. EMG + EP prístroj, požadovaný počet: 1 ks</b>   |                    |                                    |
|---|--------------------|------------------------------------|
| <b>Ponúkaný typ (označenie)</b>   | <b>Keypoint G4</b> |                                    |
| <b>Výrobca :</b>  | <b>Natus</b>       |                                    |
| <b>MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:</b>   |                    | <b>ÁNO / NIE</b>                   |
| Umožňuje realizáciu štandardných testov vodivosti periférnych nervov a konvenčnej elektromyografie.   |                    | áno                                |
| Ďalšie možnosti pri špeciálnych vyšetrovacích postupoch, ako sú náročné elektromyografické techniky (single fiber EMG, QEMG, polymyografia) a spracovanie elektromyografického signálu. |                    | áno                                |
| Možnosť vyšetriť všetky používané modality evokovaných potenciálov.   |                    | áno                                |
|   | <b>ÁNO/NIE</b>     | <b>Ponúkaná hodnota/Parameter:</b> |
| <b>EMG + EP prístroj</b>  |                    |                                    |
| S minimálne 6 kanálovým zosilňovačom EMG (min. 6 kanálov EP). Uviest počet kanálov  | áno                | <b>6 kanálov</b>                   |
| Všetky vstupy (min. 3) vybavené 5 kolíkovým DIN konektorom a/alebo konektorom TP  | áno                | <b>3 DIN + TP</b>                  |
| Všetky vstupy (min 6) vybavené konektorom TP  | áno                | <b>6 TP</b>                        |
| zosilňovač pre evokované potenciály s rozložením elektród systémom 10-20 a možnosťou priameho merania impedancie  | áno                | <b>10 - 20</b>                     |
| Napájanie všetkých funkčných blokov (vstupný zosilňovač, prúdový, zrakový, sluchový stimulátor) - priame, zo sieťového zdroja, nie batérie  | áno                |                                    |
| <b>Hardware:</b>  |                    |                                    |
| Elektrický jednokanálový prúdový stimulátor min. v rozsahu 0-100 mA. Digitálny generátor stimulačného prúdu, pre elektrickú stimuláciu s výstupmi pre prúdové stimulačné elektródy      | áno                |                                    |
| Digitálny generátor pre zrakový stimulátor ( pre vizuálne evokované potenciály ), vrátane periférnych zariadení (monitor-pattern generátor, LED okuliare)                               | áno                |                                    |
| Digitálny generátor pre sluchový stimulátor (pre sluchové evokované potenciály), vrátane periférnych zariadení (kalibrované slúchadlá pre EP).  | áno                |                                    |
| Ovládací panel EMG/EP   | áno                |                                    |

|  |     |      |
|--|-----|------|
| Riadiaci PC: minimálne požiadavky- Benchmark podla PassMark Average CPU Mark minimalne 13200, 3.1 GHz, RAM min 8 GB, HDD 500 GB, Windows 10 PRO alebo ekvivalentný, spĺňajúci požiadavky pre dané použitie, monitor min 22", klávesnica, myš, laserová tlačiareň, zálohovací HDD alebo USB Flash min 256 GB, zabudovaný reproduktory min 10W.  | áno | Dell |
| nožný spínač min. trojpedálový   | áno |      |
| Priestrojový vozík na kolieskach s otočným rámom pre vstupný zosilňovač, bezpečnostný oddeľovací transformátor, miesto na vozíku pre laserovú tlačiareň.   | áno |      |
| Softwarové vybavenie EMG prístroja:  |     |      |
| Software pre záznam, hodnotenie a popisovanie EMG a EP s parametrickým vyhľadávaním pacientov a s možnosťou úpravy užívateľom rozloženia ovládacích prvkov a okien grafických aj tabuľkových výsledkov. Možnosť grafickej úpravy formátu a obsahu záverečnej správy užívateľom. Možnosť globálnej mierky zobrazenia prvkov okien programu, možnosť vytvárania individuálnych profilov pre rôznych užívateľov, možnosť kryptovania ukladaných dát, možnosť súčinnosti s informačnými systémami na báze protokolov HL7 a GDT, možnosť exportu grafických odoviedí do formátov XML, EDF+, BDF+, do textového formátu. Funkcia automatického vytvárania záložnej kópie záznamov na HDD alebo USB Flash | áno |      |
| Databáza typu SQL (SQL-Lite alebo ekvivalent plne kompatibilný s databázou typu SQL, ktorú verejný obstarávateľ používa ) (Uviesť typ databázy)  | áno |      |
| Funkcia merania kvality kontaktu snímacích elektród - impedancie, funkcia detekcie prerušenia prúdového stimulačného obvodu počas stimulácie, funkcia detekcie zníženia prúdu stimulácie oproti nominálnej hodnote počas stimulácie. Možnosť zmeny polarity prúdového stimulu užívateľom ovládačom v software  | áno |      |
| Musí umožniť nastavenie nasledovných tvarov prúdového stimulu: obdlžník, lichobežník, meander (monopolárny aj bipolárny), tónový paket (train), modulovaná sínusoida, rozsah nastavenia stimulačného prúdu minimálne 0- 100mA. Rozsah frekvencie stimulácie v min. rozsahu 0.01Hz - 100Hz. Rozsah nastavenia frekvencie v tónových paketoch a iných trainoch min. 10 000 Hz (10kHz). Možnosť nastavenia párovej stimulácie - rozsah nastavenia počtu stimulov párovej stimulácie min.2-250.  | áno |      |
| Minimálne vybavenie diagnostickými metodikami:   |     |      |
| EMG / NCS ( ihlová elektromyografia a vodivostné štúdie), Spontánna EMG, interferenčná, MUP, Single fiber, Stimulačný Single fiber, MUNE, CMAP Scan, MNC, SNC, MNC/SNC, Motorický aj senzorický inching, Blink reflex, SEP, VEP, BAEP, MEP, P300, VEMP, ERP, T-reflex  | áno |      |

|  |     |            |
|--|-----|------------|
| Ďalšie požiadavky: musí umožniť nasnímanie nepretržitého záznamu a následného spracovania, potlačenie artefaktov, sieťové filtre, príručný stimulátor s reguláciou prúdu a možnosťou zmeny polarity stimulu, nožný spínač, multikanálové snímanie.   | áno |            |
| Dekrement test - repetitívna stimulácia  | áno |            |
| QEMG – Multi MUP (kvantitatívna elektromyografia – analýzy potenciálov motorických jednotiek a interferenčnej krvky), možnosť nahrávky záznamu EMG v digitálnom formáte s možnosťou prehrať záznam offline   | áno | MP3        |
| EMG Monitor & Spectral Analysis, tremor (software pre polygrafické snímanie EMG z viacerých svalov s možnosťou spektrálnej analýzy signálu – pre vyšetrenia trasu)   | áno |            |
| R-R Analysis (software pre analýzu R-R intervalu srdcovej činnosti pri diagnostike autonómnej kardiálnej neuropatie)   | áno |            |
| SSR (software pre analýzu kožnej sympatikovej odpovede pre diagnostiku autonómnej neuropatie)  | áno |            |
| EP – SEP, VEP, BAEP (software pre vyšetrenie zrakových, sluchových a somatosenzorických evokovaných potenciálov)   | áno |            |
| VEP - software na vyšetrenie zrakových evokovaných potenciálov. Možnosti nastavenia pattern obrazca celá plocha, polovica, štvrtina poľa, stredová kruhová oblasť poľa. Možnosť stimulácie zábleskovými okuliarmi - vpravo, vľavo alebo spoločne. Pattern stimulácie - šachovnica.   | áno |            |
| AEP - dlho, stredne aj krátkolatenčné (BAEP). Nastaviteľné režimy stimulátora: click, beep, lichobežník, burst, chirp. Intenzita kliku v rozsahu 0-130dB SPL, dĺžka kliku min. v rozsahu 0.010 - 1ms, opakovacia frekvencia kliku min. v rozsahu 0-100Hz, možnosť stimulácie vľavo, vpravo alebo na oboch stranách súčasne. Možnosť nastavenia automatického nastavenia odstupu hladiny maskovacieho šumu voči intenzite stimulu, kalibrované slúchadlá. | áno |            |
| MEP ( software pre vyšetrenie motorických evokovaných potenciálov pomocou transkraniálnej magnetickej stimulácie ) - pripojiteľný magnetický stimulátor  | áno | MagPro R20 |
| Základné normatívne normy podľa Stalberga  | áno |            |

|  |                  |       |
|--|------------------|-------|
| Musí umožňovať využitie parametrov - výšky, hmotnosti, veku, teploty, dexterity pre automatickú korekciu normatívnych hodnôt prostredníctvom zadávania normatívnych hodnôt   | áno              |       |
| Slovenská (česká) verzia ovládacieho software EMG, EP.   | áno              | česká |
| Sada spotrebného materiálu:  |                  |       |
| stimulačná elektróda - 1 ks, stimulačná prúdová kolíková elektróda s reguláciou prúdu - 1 ks, kábel na snímanie povrchovými elektródami - 2ks, snímacie elektródy pre MNC - sada 200ks, snímacia elektróda sľučková pre SNC - 2 páry, uzemňovacia elektróda - 3 ks, kábel pre ihlové elektródy - 2ks ,1 sada 100 ihlových jednorázových elektród, 1 sada 12 ks čiaškových snímacích elektród pre EP, elektrovodivý tuhý gél - 3 balenia po min. 200 g, abrazívny tuhý gél - 3 balenia po min.100 g, zvinovací meter - 1 ks | áno              |       |
| <b>2. Magnetický stimulátor TMS, požadovaný počet: 1 ks</b>  |                  |       |
| Ponúkaný typ (označenie)   | MagPro R20       |       |
| Výrobca :  | MagVenture       |       |
| <b>MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:</b>  | <b>ÁNO / NIE</b> |       |
| Prídavný blok pre umožnenie snímania motorických EP s možnosťou stimulácie centrálnej nervovej sústavy - oblastí mozgu a periférnych nervových štruktúr.   | áno              |       |
| Na princípe stimulácie vychádzajúcej z Faradayového zákona elektromagnetickej indukcie.  | áno              |       |
| Prúdové impulzy sú vytvárané v tkanive v dôsledku rýchlej zmeny magnetického poľa vytváraného stimulačnou cievkou, ktorá je súčasťou funkčného bloku MEP.  | áno              |       |
| Transkraniálna magnetická stimulácia (TMS) predstavuje neinvazívnu metódu, ktorou sa moduluje úroveň excitability neurónov v mozgovej motorickej kôre.   | áno              |       |
| Excitáciu spôsobujú slabé elektrické prúdy indukované v tkanive rýchle sa meniacim magnetickým poľom (elektromagnetická indukcia).   | áno              |       |
| Pre spúšťaťanie, resp. modulovanie mozgovej aktivity bez potreby chirurgického zákroku či externých elektród.  | áno              |       |
| TMS - výskumný a diagnostický nástroj pri mapovaní mozgových funkcií   | áno              |       |
|  | ÁNO/NIE          |       |

|  |     | Ponúkaná hodnota/Parameter: |
|--|-----|-----------------------------|
| <b>Magnetický stimulátor TMS</b>   |     |                             |
| Vlastnosti:  |     |                             |
| Bifázická stimulácia pre vyvolanie motorických odpovedí.   | áno |                             |
| Stimulácia: min. 30 Hz pri 100% výkone.  | áno | 30 Hz                       |
| Max. frekvencia stimulov 80Hz .  | áno | 80 Hz                       |
| Aplikácie:   |     |                             |
| Neurologia   | áno |                             |
| Skúmanie motorických odpovedí na stimuláciu centrálnej nervovej sústavy  | áno |                             |
| Výskum v oblasti terapie mnohých patológií z oblasti neurológie a psychiatrie a rehabilitácie  | áno |                             |
| Polohovateľné kreslo: elektricky ovládateľné v dvoch smeroch (vertikálne a sklápatelná opierka nôh a chrbta, odnímateľné opierky rúk s možnosťou vyklápania a odnímania, ľahký prístup ku kreslu aj pre hendikepovaných pacientov). Nosnosť kresla min. 190 kg.  | áno |                             |
| Externé vstupné/výstupné spúšťanie: Externý spúšťací konektor na zadnom paneli na pripojenie zariadenia magnetického stimulátora k systému EMG na synchronizáciu získavaných dát a času stimulácie.  | áno |                             |
| Sada cievok s chladením pomocou kvapaliny pre stimuláciu kortikálnu, hlbokú a stimuláciu periférneho nervového systému - kruhová, butterfly - vybavená tlačidlom spúšťania pre podporu klinickej prevádzky, chránená teplotným senzorom proti prehriatiu a poškodeniu a musí mať zabudované počítadlo, ktoré počíta počet stimulácií, kvôli bezpečnosti. | áno |                             |
| Butterfly cievka:<br>Konštrukcia pre náročné stimulačné protokoly, ktoré vyžadujú veľmi vysoký počet impulzov. Vybavené tlačidlom na spúšťanie stimulácie. Chladenie cievky zabezpečené pomocou kvapaliny. Cievka chránená teplotným senzorom proti prehriatiu a poškodeniu.   | áno |                             |
| <u>Tech.-medicínske špecifikácie prístroja pre magnetickú stimuláciu</u>   |     |                             |
| Maximálna frekvencia stimulácie pri 100% výkone - 30 Hz  | áno | 30 Hz                       |
| Maximálna frekvencia stimulácie pri 75% výkone - 30 Hz   | áno | 30 Hz                       |
| Maximálny gradient magnetického pola 37 kT/s (nezávisle na použitej cievke)  | áno | 37 kT/s                     |
| Frekvencia Maximálna: 80 Hz  | áno | 80 Hz                       |
| Frekvencia Minimálna: 0,1 Hz   | áno | 0,1 Hz                      |
| Tvar výstupnej vlny Symetrický bifázický pulz  | áno |                             |
| Vstup/výstup pre vzdialé spúšťanie   | áno |                             |

|   |     |                    |
|---|-----|--------------------|
| TTL (aktívny nízky alebo aktívny vysoký signál: cez konektor )  | áno |                    |
| Napájanie 110 VAC, 200~240 VAC 50/60 Hz   | áno |                    |
| režimy stimulácie: jednotl. impulzy, repetitívna stimulácia   | áno |                    |
| Kreslo - elektricky polohovateľné kreslo ovládateľné v dvoch smeroch s manuálne nastaviteľným fixátorom hlavy   | áno |                    |
| Vákuový vankúš: Vákuový vankúš s vákuovou pumpou pre fixáciu hlavy pacienta počas stimulácie  | áno |                    |
| Chladenie: stimulačná cievka chladená kvapalinou v uzavretom okruhu   | áno |                    |
| Výškovo nastaviteľný stojan držiak na stimulačnú cievku, rukoväť s fixáciou polohy cievky   | áno |                    |
| Úplná kompatibilita a zlučiteľnosť s EMG systémom podľa špecifikácie uvedenej v položke č. 1, v oblasti parametrov, jednoduchá pripojiteľnosť a ovládanie | áno | <b>Keypoint G4</b> |
| Prístrojový vozík:  | áno |                    |
| pevný kovový vozík na kolieskach s držiakom na cievky   | áno |                    |

### 3. EEG prístroj, požadovaný počet: 1 ks

|   |             |                             |
|---|-------------|-----------------------------|
| Ponúkaný typ (označenie)  | V32 Nicolet |                             |
| Výrobca :   | Natus       |                             |
| <b>MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:</b>   |             |                             |
|   | ÁNO/NIE     | Ponúkaná hodnota/Parameter: |
| <b>EEG prístroj:</b>  |             |                             |
| natáčanie záznamov EEG, vyhodnocovanie záznamov EEG, automatické generovanie reportov, tlač reportov a EEG kriviek, softvér pre archiváciu záznamov   | áno         |                             |
| vyhodnocovanie záznamov EEG   | áno         |                             |
| Priame napájanie všetkých funkčných blokov, nie cez batérie   | áno         |                             |
| Zosilňovač:<br>kanály: min. 32 kanálov, min. 9 konfigurovateľných ako bipolar AC, min. 1 konfigurovateľný ako DC<br>pripojenie zosilňovača cez ethernet (RJ45)<br>napájanie zosilňovača z el. siete (nie batériami)<br>analog/digital converter: 16bit<br>ADC rozlíšenie: min. 0,153µV<br>maximálny vstupný rozsah: ±5 mV<br>frekvenčné pásmo: min. v rozsahu 0,053-500 Hz<br>Šum: max. 1.5µV pk-pk @ 0,1 – 100 Hz<br>Vstupná impedancia: min. 100MΩ<br>Vzorkovacia frekvencia (voliteľná softvérovovo): min.125, | áno         |                             |

|  |     |  |
|--|-----|--|
| 250, 500, 1000, 2000<br>diferenciálna vstupná impedancia: min. 40 Mohm<br>channel crosstalk: <-40 dB<br>Anti-Aliasing Filter cut off frekvencia: min. 400 Hz, max.<br>600 Hz<br>CMRR na vstupe pacienta: >115dB @ 50-60Hz , s<br>pripojeným zemnením pacienta<br>grafické zobrazenie impedancií priamo na zosilňovači<br>spustenie merania impedancií priamo z hlavice aj z EEG<br>natáčacieho softvéru<br>pripojenie LED fotostimulátora priamo do zosilňovača<br>možnosť pripojenia pulzného oximetra (SPO2) priamo do<br>zosilňovača<br>možnosť pripojenia pacientského tlačidla priamo do<br>zosilňovača<br>možnosť pripojenia externého headboxu priamo do<br>zosilňovača |     |  |
| LED fotostimulator: na mobilnom stojane, frekvencia<br>zábleskov: min. 0-60 Hz   | áno |  |
| 2x HD kamera s ovládaním cez softvér. Mikrofón, IR zdroj<br>svetla pre nočný režim   | áno |  |
| Počítačové vybavenie:  |     |  |
| PC   |     |  |
| veľkosť obrazovky min. 20"   | áno |  |
| pevný disk min. 500 GB   | áno |  |
| Operačný systém Windows 10 Pro alebo ekvivalentný,<br>splňajúci požiadavky pre dané použitie   | áno |  |
| Kancelársky balík Microsoft Office alebo ekvivalentný<br>kancelársky balík, kompatibilný s dodávanými prístrojmi   | áno |  |
| Laserová tlačiareň s automatickou obojstrannou tlačou  | áno |  |
| Praktický vozík na umiestnenie prístroja   | áno |  |
| Spotrebny materiál:  |     |  |
| 1x6 EEG čiapok s ušnými elektródami vo veľkosti pre<br>novorodencov, deti až dospelých   | áno |  |
| striekačka s min. 100x aplikátor na gél  | áno |  |
| abrazívna pasta  | áno |  |
| EEG gél min. 2,5 kg + tupá ihla na aplikáciu gélu  | áno |  |

**4. High- end EEG prístroj umožňujúci natáčanie záznamov EEG, požadovaný počet: 1 ks**

|                                |             |                             |
|--------------------------------|-------------|-----------------------------|
| Ponúkaný typ (označenie)       | Quantum II. |                             |
| Výrobca :                      | Natus       |                             |
| MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE: |             |                             |
|                                | ÁNO/NIE     | Ponúkaná hodnota/Parameter: |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| <b>EEG prístroj:</b>  |     |  |
| natáčanie záznamov EEG, vyhodnocovanie záznamov EEG, automatické generovanie reportov, tlač reportov a EEG kriviek, softvér pre archiváciu záznamov   | áno |  |
| Módy používania: tethered, holter   | áno |  |
| Holter: min. 64 GB integrovaná pamäť, výdrž batérií min. 2h   | áno |  |
| Zosilňovač:<br>kanály: min. 128 kanálov,<br>min. 8 konfigurovatelných ako DC<br>pripojenie zosilňovača cez ethernet (RJ45) a USB<br>napájanie zosilňovača z el. siete (a batériami pri používaní ako holter)<br>Vzorkovacie rozlíšenie: 24bit<br>Vstupný šum: max. 2µV pk-pk @ 0,1 – 100 Hz<br>Vstupné bias napätie max 1nA<br>Vstupná impedancia: min. 1000 MΩ<br>Vzorkovacia frekvencia (voliteľná softvérovo): min. 256 - 16384 Hz (min. 512 Hz v režime holtera)<br>Diferenciálna vstupná impedancia: max. 40 MΩ<br>Channel crosstalk: <-67 dB<br>CMRR na vstupe pacienta: >106dB @ 50-60Hz , s pripojeným zemnením pacienta<br>Kontrolný signál kanálov:<br>Sine 5, 10, 20 Hz; 50, 100, 200 uVpk-pk<br>Square 0.25, 0,5, 1Hz; 10 - 2000 uVpk-pk<br>Kontrola impedancií v krokoch min. 2.5, 5, 10, 25 kΩ<br>Hmotnosť holtrovej hlavice max. 750g<br>Pripojenie "event" tlačidla<br>Pripojenie pulzného oximetra<br>Pripojenie vstupu kortikálneho stimulátora | áno |  |
| Externé batérie pre využívanie v režime holtera, výdrž min. 2 hod.  | áno |  |
| Základná jednotka:<br>LCD dotyková obrazovka<br>Pripojenie fotostimulátora, digitálneho triggeru, Kortikálneho stimulátora  | áno |  |
| LED fotostimulator: na mobilnom stojane, frekvencia zábleskov: min. 0-60 Hz   | áno |  |
| 2x HD kamera s ovládaním cez softvér. Mikrofón, IR zdroj svetla pre nočný režim. Uchytenie na stenu   | áno |  |
| Počítačové vybavenie:   |     |  |
| PC  | áno |  |
| veľkosť obrazovky min. 20"  | áno |  |
| pevný disk min. 500 GB  | áno |  |
| Operačný systém Windows 10 Pro alebo ekvivalentný, spĺňajúci požiadavky pre dané použitie   | áno |  |

|   |     |  |
|---|-----|--|
| Kancelársky balík Microsoft Office alebo ekvivalentný kancelársky balík, kompatibilný s dodávanými prístrojmi | áno |  |
| Laserová tlačiareň s automatickou obojstrannou tlačou   | áno |  |
| Praktický vozík na umiestnenie prístroja  | áno |  |
| Spotrebny materiál:   |     |  |
| Postroj na umiestnenie zosilňovača a batérií pri používaní v režime holter                                    | áno |  |
| 2x6 EEG čiapok s ušnými elektródami vo veľkosti pre novorodencov, deti až dospelých                           | áno |  |
| striekačka s min. 100x aplikátor na gél   | áno |  |
| abrazívny tuhý gél - 3 bal. po min. 100 g   | áno |  |
| EEG gél min. 2,5 kg + tupá ihla na aplikáciu gélu   | áno |  |

**5. Prehliadacia stanica k EEG, požadovaný počet: 2 ks**

| Ponúkaný typ (označenie)  | Lenovo IdeaCentre |                             |
|---|-------------------|-----------------------------|
| Výrobca :   | Lenovo            |                             |
| MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:  |                   |                             |
|   | ÁNO/NIE           | Ponúkaná hodnota/Parameter: |
| Prehliadacia stanica kompatibilná s EEG prístrojom v položke 3 a položke 4                                    | áno               |                             |
| Vyhodnocovanie záznamov EEG   | áno               |                             |
| Automatické generovanie reportov  | áno               |                             |
| Tlač reportov a EEG kriviek   | áno               |                             |
| Počítačové vybavenie:   |                   |                             |
| PC  | áno               |                             |
| veľkosť obrazovky s vysokým rozlíšením min. 22"   | áno               |                             |
| pevný disk SSD min. 250 GB  | áno               |                             |
| RAM min. 8 GB   | áno               |                             |
| Procesor minimálne i5, 3.1 GHz  | áno               |                             |
| Operačný systém Windows 10 Pro alebo ekvivalentný, spĺňajúci požiadavky pre dané použitie                     | áno               |                             |
| Kancelársky balík Microsoft Office alebo ekvivalentný kancelársky balík, kompatibilný s dodávanými prístrojmi | áno               |                             |
| Laserová tlačiareň s automatickou obojstrannou tlačou   | áno               |                             |
| Praktický vozík na umiestnenie prístroja  | áno               |                             |

**6. Server k EEG, požadovaný počet: 1 ks**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Ponúkaný typ (označenie) | HPE ProLiant               |
| Výrobca :                | Hawlett Packard Enterprise |

---

**MINIMÁLNE TECHNICKÉ PARAMETRE:**

|   | <b>ÁNO/NIE</b> | <b>Ponúkaná hodnota/Parameter:</b> |
|---|----------------|------------------------------------|
| Server vo vysokej dostupnosti pre spracovanie výstupných dát  | áno            |                                    |
| Server od renomovaného výrobcu s dostupným úložiskom pre dátu v dostupnej kapacite minimálne 60 TB so zálohovaním | áno            |                                    |
| OS Windows Server 2019 alebo ekvivalentný, spĺňajúci požiadavky pre dané použitie                                 | áno            |                                    |
| Databázový systém SQL server 2019 alebo ekvivalentný, spĺňajúci požiadavky pre dané použitie                      | áno            |                                    |
| Príslušenstvo   |                |                                    |
| Príslušná kabeláž v rámci rozvodov servera v racku  | áno            |                                    |
|   | <b>ÁNO/NIE</b> | <b>Ponúkaná hodnota/Parameter:</b> |
| <b>Osobitné požiadavky na plnenie:</b>  |                |                                    |
| Záruka na prístroje min. 24 mesiacov, záruka na príslušenstvo min. 6 mesiacov                                     | áno            |                                    |
| Doprava na miesto dodania   | áno            |                                    |
| Montáž a inštalácia na mieste dodania   | áno            |                                    |
| Vykonanie skúšok, skúšobnej prevádzky a uvedenie dodaného prístroja do prevádzky                                  | áno            |                                    |
| Prvé zaškolenie obsluhy   | áno            |                                    |
| nový prístroj, nepoužívaný  | áno            |                                    |

Prístrojové vybavenie bude použité na klinický výskum.