**Příloha č. 4 zadávací dokumentace - Technické podmínky**

**Vyplněná příloha č. 4 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.**

**Název veřejné zakázky:**

Telemetrické a holterovské monitorování – znovuvyhlášení spiroergometrický systém

**Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)**

Zadavatel vymezuje níže **závazné charakteristiky a požadavky** na dodávku zdravotnické techniky.

POKUD TATO TECHNICKÁ SPECIFIKACE OBSAHUJE POŽADAVKY NEBO PŘÍMÉ ČI NEPŘÍMÉ ODKAZY NA URČITÉ DODAVATELE NEBO VÝROBKY, NEBO PATENTY NA VYNÁLEZY, UŽITNÉ VZORY, PRŮMYSLOVÉ VZORY, OCHRANNÉ ZNÁMKY NEBO OZNAČENÍ PŮVODU, PAK JE V SOULADU S § 89 ODST. 6 ZÁKONA MOŽNÉ NABÍDNOUT I JINÉ, ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ. ZADAVATEL ROVNĚŽ UVÁDÍ, ŽE V PŘÍPADĚ, ŽE SE V DOKUMENTACI OBJEVUJÍ ODKAZY NA NORMY NEBO TECHNICKÉ DOKUMENTY UMOŽŇUJE ZADAVATEL MOŽNOST NABÍDNOUT ROVNOCENNÉ ŘEŠENÍ DLE § 90 OST. 3 ZÁKONA.

## A) Technické parametry

| **Položka veřejné zakázky** | **Spirometrický systém pro interní oddělení Svitavské nemocnice** | |
| --- | --- | --- |
| Závazné charakteristiky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** | **Popis specifikace nabízeného plnění, ze kterého bude vyplývat splnění požadavků stanovených zadavatelem, možno uvést odkaz na stránku v nabídce.** |
| * Analyzátor dýchacích plynů v zátěži včetně medicínského vozíku pro přístrojové vybavení | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Automatická výměna dat mezi software pro analyzátor dýchacích plynů a současnou databází Padsy (Medset) | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přístroj se dvěma typy analyzátorů pro O2 a CO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Rozsah analyzátoru pro O2 min. 0-25 % O2 ve vdechované směsi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přesnost měření pro O2 min. 0,1 %. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Doba odezvy analyzátoru pro O2 do max. 150 ms | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Infračervený typ analyzátoru pro CO2 | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Rozsah analyzátoru pro CO2 min. 0-10 % CO2 ve vdechované směsi | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Přesnost měření pro CO2 min. 0,2 %. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Doba odezvy analyzátoru pro CO2 do max. 150 ms. | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Běžné síťové napájení: 230 V | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Součástí přístroje musí být kalibrační souprava pro opakovanou kalibraci přístroje včetně nástroje pro kontrolu kvality rutinní kalibrace | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Součástí přístroje je řídicí software | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Součástí přístroje je monitor tepové frekvence | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Součástí musí být 2 kusy bezlatexových obličejových masek pro opakované použití s upínacími prvky | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Propojení se stolním PC v majetku NPK, a.s.: OS Windows 10 pro CZ 64-bit | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Rozšíření o HW pro vyšetření   pulsové vlny | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |
| * Dodávka vč. nového EKG   ergometrického systému | (doplní dodavatel) | (doplní dodavatel) |

|  |  |
| --- | --- |
| ICT podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| Dodavatel bude bez výhradně akceptovat podmínky Cyber Security NEMPK a.s. | (doplní dodavatel) |
| Kompletní licenční model (včetně DICOM, HL7, atd.) | (doplní dodavatel) |
| Pro veškerý dodávaný software musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | (doplní dodavatel) |
| OS Microsoft Windows 10 Professional / Enterprise CZ, 64 . Současně musí být licence správně uvedena na faktuře, pro prokázání správného nabytí licence | nerelevantní |
| podporované komunikační protokoly jmenovitě pro přenos výsledku a případné licenční omezení | (doplní dodavatel) |
| Komunikační porty pro sítovou komunikaci | (doplní dodavatel) |
| licence na komunikační protokol s NIS / PACS je součástí dodávky HL7, GDT nebo DICOM | (doplní dodavatel) |

| Další podmínky a požadavky | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| ***„Požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení dle ČSN EN 60601-1 ed. 2 2007“*** uchazeč uvede veškeré požadavky pro zachování nezbytné funkčnosti zařízení.  Především se jedná o kapacitu elektrické přípojky, kvality jištění (velikost a typ), druh napájecího zdroje (hlavní – ČEZ, záložní – diesel agregát, nouzový – UPS vlastní, nebo požadavek na ZIS (zdravotnická izolovaná soustava), DO, VDO. Dále uvede maximální příkon a stabilizovaný příkon zařízení v kVA z hlavního, záložního i nouzového zdroje napájení. | (doplní dodavatel) |
| V případě požadavku na nouzový zdroj napájení (UPS)**zdroj musí být součástí nabídky** a v souladu s článkem 7.9.2.3 výše citované normy tento samostatný napájecí zdrojse **stane součástí dodávaného ME přístroje**. Musí být dodaná jasná specifikace na připojení tohoto nouzového zdroje do napájecí sítě.  **Současně bude uvedena i požadovaná doba zálohy ze samostatného nouzového zdroje UPS.**  Použití samostatného zdroje napájení ME přístroje nesmí být v rozporu (nemůže nahradit) s požadavky ČSN  33 2000-7-710 Elektrická instalace nízkého napětí: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech – Zdravotnické prostory.  Nezbytná funkčnost přístroje je stanovená výrobcem ME přístroje v souladu se zásadami výrobce pro stanovení přijatelného rizika. | (doplní dodavatel) |

TOLERANCE NA ČÍSELNÉ PARAMETRY, KTERÉ NEJSOU OZNAČENY JAKO MINIMÁLNÍ ČI MAXIMÁLNÍ +/- 10%

##### B) Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění

DODAVATEL MÁ POVINNOST VYPLNIT SPLNĚNÍ POŽADAVKU V TABULCE ANO/NE. SPNĚNÍ UVEDENÝCH POŽADAVKŮ POŽADUJE ZADAVATEL V RÁMCI DODÁVKY PŘEDMĚTU PLNĚNÍ.

| Požadavky, které budou součástí dodávky předmětu plnění | **Splnění požadavku ANO/NE** |
| --- | --- |
| V záruční době bezplatné provádění všech výrobcem požadovaných či doporučených úkonů (bezpečnostně technické kontroly, validace, kalibrace, servisní a preventivní prohlídky apod.). | (doplní dodavatel) |
| Dodání návodu k použití v ČJ a prohlášení o shodě v papírové i elektronické verzi. | (doplní dodavatel) |
| Provedení zaškolení (instruktáže) obsluhy včetně vyhotovení zápisu. | (doplní dodavatel) |
| Dodání oprávnění školitele (od výrobce) k provádění instruktáže. | (doplní dodavatel) |
| Dodání dokumentace prokazující oprávnění k údržbě dodaného zdravotnického prostředku. | (doplní dodavatel) |
| Splnění všech ostatních závazných podmínek předepsaných platnou legislativou. | (doplní dodavatel) |