



FAKULTNÍ NEMOCNICE

OLMOUC

profesionalita a lidský přístup

Tabulka splnění minimálních technických podmínek

VZ-2024-000738 - Systém virtuální reality

Uveďte typ, výrobce, vč. evidenčního čísla nabízeného prostředku, pod kterým je ZP v registru SÚKL veden(komplet nabídnutého) nebo Basic UDI-DI (nebo potvrzení podání žádosti o registraci nabízeného ZP v registru SÚKL dle zákona o zdravotnických prostředcích) :

Předmět veřejné zakázky

Dodávka, instalace a uvedení do provozu 1 ks systému virtuální reality pro Oddělení rehabilitace včetně provedení zaškolení personálu.

Technická specifikace	SPLNĚNO ANO / NE	* poznámky
Systém musí být certifikovaný jako Zdravotnický prostředek.	ANO VR rehabilitace Evidenční číslo: 0100885 Registrační číslo: 075934 Základní UDI-DI: 859420830VRMVJ UDI-DI (GTIN-14): 08594208390015	https://eregpublicsecure.kszis.cz/Registr/RZPRO/ZdravotnickyProstredky/Detail/231737
Přístroj musí být systém 3D virtuální reality pro kognitivní, senzorickou a motorickou terapii.	ANO VR Medical je nástroj pro fyzioterapii a ergoterapii vyvinutý ve spolupráci s terapeuty, lékaři a pacienty.	Příloha č. 11 - Brožura VR medical (kapitoly: O nás, indikace a kontraindikace)
Přístroj musí být plně funkční bez připojení k internetu NEBO musí mít své vlastní síťové připojení (např. símkarta).	ANO Systém VR medical je plně soběstačný z pohledu konektivity a nevyžaduje připojení k nemocniční síti.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola: Popis HW)
Přístroj musí mít 256 bitové šifrování dat (AES-256 CBC). S daty musí být zacházeno v souladu se Zákonem o kybernetické bezpečnosti a GDPR.	ANO	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 4.2 - Zabezpečená komunikace a kapitola 4.3 - Zabezpečené připojení uživatelů)
Přístroj musí bezdrátově sdílet data mezi terapeutickými zařízeními (tablety, bez nutnosti připojení k internetu, NEBO musí mít své vlastní síťové připojení (např. símkarta). Musí se jednat o zcela soběstačný systém z pohledu konektivity mezi jednotlivými komponenty systému	ANO Systém VR medical je plně soběstačný z pohledu konektivity a nevyžaduje připojení k nemocniční síti.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 1 - Popis HW)
Přístroj musí mít funkci mirror terapie s funkcí klonování (postížená končetina kopíruje ve VR pohyb zdravé končetiny), a s funkcí zrcadlení (postížená končetina na VR zrcadlí pohyb zdravé končetiny).	ANO Knihovna aplikací VR medical aktuálně disponuje 9 různými aplikacemi pro mirror terapii.	Příloha č. 10 - Knihovna aplikací VR medical (kapitola: Rehabilitace ve VR body 32 - 40)
Přístroj musí mít funkci zrcadlové terapie pomocí celotělového digitálního avaturu.	ANO	Příloha č. 10 - Knihovna aplikací VR medical (kapitola: Rehabilitace ve VR body 32 - 40)
Přístroj musí mít samostatné diagnostické programy pro hodnocení paměti, svalové síly, reakce, pozornosti, rozsahu pohybu a přesnosti.	ANO Systém poskytuje rozsáhlý reportng nad celou knihovnou aplikací a poskytuje velmi přesná data.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 5 - Správa dat a reportování výsledků cvičení)
Přístroj musí mít výsledky exportovatelné ve formátu PDF.	*ANO Systém je schopen exportovat výstupy reportingu.*	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 5 - Správa dat a reportování výsledků cvičení)
Přístroj musí mít patientskou databázi.	ANO Systém VR medical obsahuje kartotéku pacientů, kdy každý založený pacient má svoji vlastní kartu, která shromažďuje historii cvičení i uživatelský report, ve kterém je vidět progres pacienta v čase.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 2 - Popis SW)
Přístroj musí poskytovat terapii s ovladači i bez nich.	ANO Systém je možné ovládat pomocí handtracking	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 1 - Popis HW)
Přístroj musí mít multisenzorický biofeedback - taktilní zpětná vazba v ovladačích.	ANO	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 1 - Popis HW)
Přístroj musí být použitelný vleže, vsedě i ve stoji.	ANO Systém VR medical umožňuje provádět terapii s pacienty v polohách vleže, vsedě i ve stoji.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 3.1.1 Spouštění s výběrem aplikací)
Přístroj musí mít software optimalizovaný na výkony GPU/CPU použitého HW.	ANO	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 2 - Popis SW)
Přístroj musí mít virtuální prostředí, které je vytvořeno tak, aby eliminovalo vznik kinetózy.	ANO	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 2 - Popis SW)
Přístroj musí vytvářet tréninkové plány.	ANO Systém VR medical umožňuje vytvářet a spravovat dlouhodobé terapeutické plány.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 3.1.2 Spuštění přes terapeutický plán)
Přístroj musí mít možnost nastavení obtížnosti na základě schopností pacienta.	ANO V jednotlivých aplikacích lze volit několik parametrů mezi které patří i obtížnost. Systém je následně schopen přizpůsobit obtížnost na základě výsledků pacienta.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 3.1.1 Spuštění s výběrem aplikací)
Přístroj musí mít individuálně nastavitelné všechny parametry cvičení. Tyto parametry jsou minimálně: výška pacienta, stupeň obtížnosti, rychlost pohybujících se objektů, rozsah pohybu, požadovaná přesnost pohybu.	ANO Systém v jednotlivých aplikacích lze volit několik parametrů jako např. délku cvičení, obtížnost, dominantní končetinu. Systém VR medical nastaví výšku pacienta a zkalkuluje prostředí kolem pacienta automaticky.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 3.1.1 Spuštění s výběrem aplikací)
Přístroj musí mít funkci nastavení umístění virtuálních objektů i celého prostředí ve vztahu k poloze pacienta.	ANO Virtuální prostředí i jednotlivé objekty jsou umístěny a vykresleny s ohledem na polohu pacienta.	Příloha č. 12 - Technický list VR medical (kapitola 3.1.1 Spuštění s výběrem aplikací)
Přístroj musí mít minimálně tyto programy: trénink pozornosti, motorický trénink, kognitivní a senzorický trénink, speciální program pro ADL aktivitu, relaxační a neuroregulační programy, trénink jemné motoriky ruky a dechový trénink.	ANO Aktuálně knihovna aplikací VR medical disponuje více než 40 aplikacemi vyvíjených s odborníky.	Příloha č. 10 - Knihovna aplikací VR medical (kapitola: Matice aplikací a oblasti jejich využití)
Přístroj musí obsahovat programy využívající kolorterapii a muzikoterapii.	ANO	Příloha č. 10 - Knihovna aplikací VR medical (kapitola: Matice aplikací a oblasti jejich využití)
Přístroj musí mít výdrž baterie minimálně 5 hodin.	ANO Je možné využít pevného strapu s přídavnou baterií.	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součást dodávky		
Součástí dodávky jsou brýle pro 3D virtuální realitu.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dodávky jsou ovladače pro LHK a PHK.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dodávky je tablet s nahranými terapeutickými SW.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dodávky je externí nabíječka.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dodávky je desinfikovatelný silikonový nástavec.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dováky je kufr pro uložení celého systému.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Součástí dodávky jsou veškeré SW licence (SW moduly), které uchazeč nabízí (min. aktivizace pacienta, motorika ramenní a loketní kloub, motorika HK a prstů, kognitivní terapie, aktivity denního života, dechová a relaxační terapie, herně motivační scénáře nebo jim podobné...)bezplatný update/update těchto licencí (modulů) pro dobu životnosti přístroje zdarma.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy - Položkový seznam včetně cen a technická specifikace
Ovládací a vyhodnocovací software musí mít garantovanou servisní podporu v podobě upgradů/updatů na nejnovější verzi softwaru po dobu minimálně 8 let.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy
Uchazeč požaduje plně funkční systém bez nutnosti dalších poplatků (měsíční, roční, uživatelské atd...) po dobu životnosti přístroje.	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy
Pravidelné prohlídky, servis a instruktaž		
Zajištění pravidelných předepsaných kontrol, revizí a validací minimálně dle doporučení výrobce a v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek - po dobu záruky zdarma	ANO	Vzhledem k rizikové třídě I není povinnost provádět žádné specifické periodické údržby nad rámec interních standardů technického oddělení nemocnice.
Instruktaž personálu v rámci návodu k použití zdarma v souladu s aktuálním znění zákona č.375/2022 Sb. Zákon o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro a 22/1997 Sb. (ostatní přístroje) a jejich prováděcích vyhlášek	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy
Zajištění servisní podpory a náhradních dílů autorizovanou společností po celou dobu předpokládané životnosti přístroje	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy
Obecné požadavky		
Délka záruky minimálně po dobu 24 měsíců, případně uveďte jinou delší	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy
Životnost přístroje minimálně 8 let	ANO	Příloha č. 4 - Návrh kupní smlouvy

* účastník v poznámce určí konkrétní dokument, s upřesněním strany dokumentu, na základě kterého dokládá splnění požadovaných minimálních technických podmínek