

Technická specifikace

Název VZ:	Nemydriatické fundus kamery pro Oblastní nemocnici Jičín
Místo dodání:	Nemocnice Nový Bydžov, Jana Maláta 493, 504 01 Nový Bydžov Diabetologická ambulance, Interní oddělení pavilonu „C“

Pol. č.	Ozn.	Název položky	Množství [ks]
1	NFS	Nemydriatická fundus kamera	1
Účel použití a obecné požadavky			
Digitální, plně automatizovaná nemydriatická fundus kamera pro snímkování očního pozadí za účelem diagnostiky diabetické retinopatie.			
Přístroj			
Přístroj musí splňovat podmínku VZP pro možnost vykazování výkonů řady "Vyšetření diabetické retinopatie pomocí počítačové analýzy digitálních snímků sítnice" (výkony č. 13117, 13118 a 13119) z hlediska pořizovací ceny			
Provedení stacionární s umístěním na pevnou plochu nebo na elektricky zdvižný přístrojový stůl s pevnou deskou			
Plně automatické pořízení snímku vč. doostření			
Automatické sledování očí			
Pořízení snímku do max. 15 s			
Zorné pole snímku min. 45° x 45°			
Rozlišení senzoru min. 12 MPx			
Rozlišení snímku min. 4096 x 3072 Px			
Počet fixačních bodů pro zvětšení zorného pole obrazu sítnice min. 9			
Možnost snímkování předního segmentu oka			
Schopnost pořízení snímku zornice pacienta o minimálním průměru alespoň 3,8 mm nebo menším			
Kompenzace dioptrií v rozsahu min. -15,0 D až +10,0 D, s kompenzační čočkou min. -35,0 D až +30,0 D			
Intenzita blesku v min. 10 úrovních, nastavitelná manuálně nebo automaticky, případně oběma způsoby			
Zdroj zábleskového světla: bílá LED			
Motorizovaná, výškově stavitelná opěrka brady			
Konektivita: min. 1x USB 2.0, Ethernet, HDMI, Wi-Fi			
Formáty snímků: min. JPG, PNG, DICOM			
Možnost vzdáleného prohlížení snímků			
Napájení ze sítě 1x 230 V / 50 Hz			
Výrobce garantovaná doba použitelnosti min. 5 let, nebo bez omezení doby použitelnosti výrobcem			
Příslušenství pro každý přístroj			
Elektricky zdvižný přístrojový stůl			
Záložní zdroj napětí s dobou zálohování min. po dobu, nutnou k dokončení aktuálního vyšetření a korektního vypnutí systému			
Napájecí kabel 230 V			
Protiprachový obal			
1 bal. Papírové podložky do opěrky brady			
Vyhodnocování snímků pomocí umělé inteligence			
Externí systém vyhodnocování snímků prostřednictvím vzdáleného přístupu k algoritmu umělé inteligence, přičemž uzavření příslušné smlouvy o poskytování softwarových služeb není součástí této veřejné zakázky a bude řešeno samostatně mezi vybraným dodavatelem a ON Jičín a.s.			

Požadavky na systém analýzy snímků:
Online zpracování výsledků a vystavení výsledkové zprávy do max. 120 s od odeslání snímku
Klasifikace výsledků analýzy diabetické retinopatie (DR) do min. 3 stupňů (pozitivní, negativní, nehodnotitelný) dle aktuálních požadavků VZP pro kódy 13117, 13118 a 13119
Klasifikace výsledků analýzy věkem podmíněné makulární degenerace (VPMD) do min. 2 stupňů (pozitivní, negativní)
Tvorba souhrnných reportů
Zvýraznění identifikovaných patologií
Cloudové řešení vzdáleného přístupu
Celková cena za provedení 3000 analýz (1 analýza = 2 snímky oka, tj. 1x pravého + 1x levého) musí být v maximální výši 250.000,- Kč bez DPH
SW musí být určen pro screening DR v jakékoliv fázi a vzhledem k určenému účelu použití, kdy obsluhu kamery a příjem výsledků analýzy bude provádět střední zdravotnický personál, příp. lékař - internista, musí se jednat o autonomní zdravotnický prostředek s vlastní validitou výsledků, ne pouze o podpůrný prostředek pro stanovení diagnózy lékařem - specialistou, zabývajícím se vyšetřením zraku
Senzitivita algoritmu umělé inteligence min. 90%
Instalační práce a služby
Dodávka musí obsahovat všechny související práce a služby, potřebné ke splnění předmětu plnění veřejné zakázky, zejména:
Dodávka a instalace zařízení v místě plnění s připojením k přívodům médií (el. energie)
Technická podpora a asistence při připojení zařízení do nemocničního informačního systému a PACS zadavatele (NIS "medicalc4" - dodavatel Medicalc Software s.r.o., "MARIE PACS" - dodavatel OR-CZ spol. s r.o.) ve spolupráci s odd. IT zadavatele
Odvoz a likvidace veškerých obalových materiálů a odpadů, vzniklých během instalace předmětu plnění veřejné zakázky
Prokazatelné školení obsluhy, resp. instruktáž zdravotnického personálu dle ust. § 41 zák. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro
Uvedení zařízení do provozu
Předání veškeré uživatelské dokumentace v tištěné i elektronické podobě zadavateli v min. rozsahu: - návod k obsluze v ČJ - prohlášení o shodě, vydaná výrobcí, na všechny dodané stanovené výrobky
Předání kompletní funkční instalace bez výhrad zadavateli vč. vystavení a potvrzení předávacího protokolu
Poskytování záručního servisu na všechna dodaná zařízení po dobu 24 měsíců od oboustranného potvrzení předávacího protokolu
Po dobu záruky bezplatné provádění bezpečnostně technických kontrol dle ust. § 45 zák. č. 375/2022 Sb., o zdravotnických prostředcích a diagnostických zdravotnických prostředcích in vitro, v rozsahu a intervalech dle doporučení výrobce
Po dobu záruky bezplatný update veškerého aplikačního SW vybavení na aktuální verze
Další případné práce nebo služby, výše neuvedené, avšak nutné ke splnění předmětu plnění veřejné zakázky v plném rozsahu
Zvláštní požadavky
Zařízení včetně všeho příslušenství musí být instalováno ve stávajících prostorech diabetologických ambulancí Nemocnice Jičín a Nemocnice Nový Bydžov.
Dodané zařízení musí být nové, použití repasovaného zařízení nebo jeho komponent je nepřípustné.