

# Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou - SW

## Návrh na plnenie kritérií

Uchádzač:	Sysmex Slovakia s.r.o.
Sídlo uchádzača:	Trenčianska 47, 821 09 Bratislava
IČO:	31345433
DIČ:	2020343600
IČ DPH:	SK2020343600

Časť predmetu zákazky	Názov pracoviska	Celková cena za navrhované riešenie v EUR bez DPH	DPH v %	DPH v EUR	Celková cena za navrhované riešenie v EUR s DPH
1.	Univerzitná nemocnica L. Pasteura Košice	79 000,00 €	23%	18 170,00 €	97 170,00 €
2.	Nemocnica Poprad, a.s.	75 000,00 €	23%	17 250,00 €	92 250,00 €
3.	Národný ústav tuberkulózy, pľúcnych chorôb a hrudníkovej chirurgie Vyšné Hágy	58 800,00 €	23%	13 524,00 €	72 324,00 €
4.	Univerzitná nemocnica Martin	82 700,00 €	23%	19 021,00 €	101 721,00 €
5.	Dolnooravská nemocnica s poliklinikou MUDr. L. N. Jégého Dolný Kubín	45 600,00 €	23%	10 488,00 €	56 088,00 €
6.	NsP Ilava, n.o.	46 700,00 €	23%	10 741,00 €	57 441,00 €
7.	Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach	67 250,00 €	23%	15 467,50 €	82 717,50 €
8.	Fakultná nemocnica Trnava	50 000,00 €	23%	11 500,00 €	61 500,00 €
9.	Fakultná nemocnica Nitra	81 000,00 €	23%	18 630,00 €	99 630,00 €
10.	Fakultná nemocnica s poliklinikou, Nové Zámky	46 600,00 €	23%	10 718,00 €	57 318,00 €
11.	Univerzitná nemocnica Bratislava	68 700,00 €	23%	15 801,00 €	84 501,00 €
12.	Národný onkologický ústav	84 500,00 €	23%	19 435,00 €	103 935,00 €

Kritérium hodnotenia ponúk (v každej samostatnej časti predmetu zákazky): celková cena v EUR bez DPH (najnižšia)

V: Bratislava  
Dňa: 6.3.2026

SYSMEX SLOVAKIA s.r.o.

Ing. Roman Hajach, Ing. Vratislav Chromek

poverení na základe Plnej moci z 10.02.2026

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
Minimálne parametre a špecifikácia				
Požadovaný počet licencií : 45				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárni.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárni zo zoznamu rutinných, špecialnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evdidencia a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalcifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlaču na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklička preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlaču označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlaču, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.	72 000,00 €	1	72 000,00 €	LIA pathology v. 1.0
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zadravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poistného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórií) v súlade s Normou EN ISO 15189				

Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávanía a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahrňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	7 000,00 €	7 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahrňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
---	-------

Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	10 ks
Cítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	20 ks
Makrostanica:	PathStation "" G20	1 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	4 ks
Tlačiareň na lepiace štítky:	Zebra typ ZD621t	4 ks
Digitálny celoskličkový skener:	PANNORAMIC P480DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	7 ks
Server + Diskové pole 300 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	79 000,00 €
------------------------------------	-------------



Nemocnica Poprad, a.s.

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet pomenovaných používateľov: 25 evidenciu personálu pri prijíme Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant) Manažment požiadaviek v excidárni. Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárni zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení. Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania. Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalciifikácia, carnoy atď napr. do farbiacich automatov Funkcia tlaču na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklička preparátov spolu s QR/DATA MATRIX kódom poznámkami Funkcia hromadnej automatickej tlaču označovania vzoriek, bločkov a skiel. Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlaču, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie. Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.) Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty.. ) odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku. Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné) Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text) Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov... Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kazietsk, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX. Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia. Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii. Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zadravotnú poisťovňu Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS NCZI NOR Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórií) v súlade s Normou EN ISO 15189 Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI. Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky	70 000,00 €	1	70 000,00 €	LIA pathology v. 1.0
<b>Nevyhnutné integračné práce</b>				
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov  Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezáhrňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.  Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)				

Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardvérovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
---	-------

Typ laboratórnej hardvérovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	12 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	16 ks
Makrostanica:	PathStation <sup>™</sup> G20	1 ks
Tlačiareň na bločky:	Epredia <sup>™</sup> VEGA Laser cassette printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia <sup>™</sup> SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia <sup>™</sup> SlideMate AS Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na lepiace štítky:	Zebra typ ZD621t	1 ks
Digitálny celoskľíkový skener:	PANNORAMIC P480DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	4 ks
Server + Diskové pole 300 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	75 000,00 €
------------------------------------	-------------

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 10				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárni.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárni zo zoznamu rutinných, špecialných vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, camoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.				
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kazietsk, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácií.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zadržatnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
	53 800,00 €	1	53 800,00 €	LIA pathology v. 1.0



Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórií) v súlade s Normou EN ISO 15189		
Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
<b>Nevyhnutné integračné práce</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rámci systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia	
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	6 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	8 ks
Makrostanica: PathStation '™ G20	1 ks
Tlačiareň na bločky: Epredia™ VEGA Laser cassette printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	1 ks
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	1 ks
Digitálny celoskličkový skener: PANNORAMIC P250DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	2 ks
Server + Diskové pole 200 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

<b>Celková suma navrhovaného riešenia</b>	<b>58 800,00 €</b>
---	--------------------

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 25				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárii.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárii zo zoznamu rutinných, špecialných vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, camoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.	72 000,00 €	1	72 000,00 €	LIA pathology v. 1.0
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácií.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189				



Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklíčka, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	10 700,00 €	10 700,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		
Typ laboratórnej hardvérovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet	
Typ laboratórnej hardvérovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia		
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	15 ks	
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	26 ks	
Makrostanica: PathStation™ G20	1 ks	
Tlačiareň na bločky: Epredia™ NOVA Laser cassette printer	2 ks	
Tlačiareň na sklíčka INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	4 ks	
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	1 ks	
Digitálny celosklíčkový skener: PANNORAMIC P1000DX	1 ks	
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks	
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks	
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	6 ks	
Server + Diskové pole 600 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks	
Celková suma navrhovaného riešenia		82 700,00 €

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 15				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidácii.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidácii zo zoznamu rutinných, špecialných vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávanie, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlačie na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácii, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločkový, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.	41 600,00 €	1	41 600,00 €	LIA pathology v. 1.0
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidácii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kazietsk, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov prípadov, spracovaných materiálov, bločkov, skiel a operácii.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratória) v súlade s Normou EN ISO 15189				
Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.				

Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávaní a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rámci systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	4 000,00 €	4 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		
Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet	
Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia		
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	6 ks	
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	6 ks	
Makrostanica: PathStation™ G20	1 ks	
Tlačiareň na bločky: Epredia™ NOVA Laser cassette printer	1 ks	
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	3 ks	
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	1 ks	
Digitálny celoskľíkový skener: PANNORAMIC P250DX	1 ks	
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks	
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks	
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	2 ks	
Server + Diskové pole 600 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks	
Celková suma navrhovaného riešenia		45 600,00 €



LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 25				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárii.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárii zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencia a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklička preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.				
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácií.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poistného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189				
	41 700,00 €	1	41 700,00 €	LIA pathology v. 1.0

Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia	
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	8 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	10 ks
Makrostanica: PathStation "" G20	1 ks
Tlačiareň na bločky: Epredia™ NOVA Laser cassette printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	1 ks
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	4 ks
Digitálny celoskličkový skener: PANNORAMIC P250DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	3 ks
Server + Diskové pole 200 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	46 700,00 €
------------------------------------	-------------



Nemocnica s poliklinikou Prievidza so sídlom v Bojniciach

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 10				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárii.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárii zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávanie, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadené generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízie, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.				
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kazietsk, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189				
	60 000,00 €	1	60 000,00 €	LIA pathology v. 1.0



Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
<b>Nevyhnutné integračné práce</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávaní a odosielania elektronických žiadaní a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rámci systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	7 250,00 €	7 250,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

<b>Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“</b>	<b>Počet</b>
--	--------------

Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	10 ks
Cítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	10 ks
Makrostanica:	PathStation 1™ G20	1 ks
Tlačiareň na bločky:	Epredia™ NOVA Laser cassette printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	3 ks
Tlačiareň na lepiace štítky:	Zebra typ ZD621t	2 ks
Digitálny celoskľíkový skener:	PANNORAMIC P250DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	2 ks
Server + Diskové pole 300 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

<b>Celková suma navrhovaného riešenia</b>	<b>67 250,00 €</b>
---	--------------------

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 20				
Prijem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárni.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárni zo zoznamu rutinných, špecialnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadené generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízia, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.	45 000,00 €	1	45 000,00 €	LIA pathology v. 1.0
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zadravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórií) v súlade s Normou EN ISO 15189				

Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
<b>Nevyhnutné integračné práce</b>	<b>Jednotková cena bez DPH</b>	<b>Celková cena bez DPH</b>
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

<b>Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“</b>	<b>Počet</b>
--	--------------

Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	7 ks
Cítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	18 ks
Makrostanica:	PathStation 1™ G20	1 ks
Tlačiareň na bločky:	Epredia™ VEGA Laser cassette printer	1 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	3 ks
Tlačiareň na lepiace štítky:	Zebra typ ZD621t	3 ks
Digitálny celoskličkový skener:	PANNORAMIC P480DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	7 ks
Server + Diskové pole 300 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

<b>Celková suma navrhovaného riešenia</b>	<b>50 000,00 €</b>
---	--------------------



LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 25				
Prijem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidárni.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárni zo zoznamu rutinných, špecialných vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, camoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadenie generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízie, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.				
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kazietsk, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pápadov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácií.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórií) v súlade s Normou EN ISO 15189				
	70 000,00 €	1	70 000,00 €	LIA pathology v. 1.0

Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklíčka, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	11 000,00 €	11 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardvérovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
Typ laboratórnej hardvérovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia	
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	9 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	21 ks
Makrostanica: PathStation '™ G20	1 ks
Tlačiareň na bločky: Epredia™ VEGA Laser cassette printer	1 ks
Tlačiareň na sklíčka INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklíčka INK: Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	1 ks
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	2 ks
Digitálny celosklíčkový skener: PANNORAMIC P480DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	7 ks
Server + Diskové pole 300 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	81 000,00 €
------------------------------------	-------------



LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
<p>Požadovaný počet licencií : 4</p> <p>Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme</p> <p>Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu</p> <p>Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)</p> <p>Manažment požiadaviek v excidárii.</p> <p>Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidárii zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.</p> <p>Zaznamenávanie, evidencia a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.</p> <p>Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď</p> <p>Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov</p> <p>Funkcia tlaču na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov</p> <p>Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom</p> <p>Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami</p> <p>Funkcia hromadnej automatickej tlaču označovania vzoriek, bločkov a skiel.</p> <p>Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlaču, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov</p> <p>Automatizované a používateľsky riadené generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.</p> <p>Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)</p> <p>Doobjednávanie úkonov (do excízie, bločky, preparáty...)</p>				
<p>"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.</p> <p>Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)</p> <p>Možnosť pripojiť LIS v excidárii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)</p> <p>Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...</p> <p>Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch</p> <p>Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe</p> <p>Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS</p> <p>Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.</p> <p>Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória</p> <p>Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.</p> <p>Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov</p> <p>Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii.</p> <p>Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne</p> <p>Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu</p> <p>Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.</p>	41 600,00 €	1	41 600,00 €	LIA pathology v. 1.0



Automatizovaný export hlásení do Národního Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR		
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189		
Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávaní a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezáhrňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezáhrňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		
Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet	
Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia		
Počítačová zostava - All-In-One: HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	4 ks	
Čítačka čiarových kódov – káblová: Zebra (Motorola) typ DS2208	11 ks	
Makrostanica: PathStation "" G20	1 ks	
Tlačiareň na bločky: Epredia™ NOVA Laser cassette printer	1 ks	
Tlačiareň na sklička INK: Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	4 ks	
Tlačiareň na lepiace štítky: Zebra typ ZD621t	1 ks	
Digitálny celoskličkový skener: PANNORAMIC P480DX	1 ks	
Softvér pre manažmen prípadov: CaseManger DX	1 ks	
Nástroje AI: CaseManager DX	1 ks	
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica: HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	4 ks	
Server + Diskové pole 200 TB: HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks	
Celková suma navrhovaného riešenia		46 600,00 €

LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 10				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidácii.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidácii zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávanie, evidencia a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlaču na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlaču označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlaču, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadené generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízie, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.	63 700,00 €	1	63 700,00 €	LIA pathology v. 1.0
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidácii a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov prípadov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácií.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
Automatizovaný export hlásení do Národného Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR				

Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189		
Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		
Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
Minimálne parametre a špecifikácia		
Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávaní a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	5 000,00 €	5 000,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardverovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
---	-------

Typ laboratórnej hardverovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	8 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	25 ks
Makrostanica:	PathStation '™' G20	1 ks
Tlačiareň na bločky:	Epredia™ NOVA Laser cassette printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	1 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	3 ks
Tlačiareň na lepiace štítky:	Zebra typ ZD621t	2 ks
Digitálny celoskličkový skener:	PANNORAMIC P250DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	5 ks
Server + Diskové pole 200 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	68 700,00 €
------------------------------------	-------------



LIS	Jednotková cena bez DPH	Počet kusov	Celková cena bez DPH	Navrhované riešenie / zariadenie
<b>Minimálne parametre a špecifikácia</b>				
Požadovaný počet licencií : 10				
Príjem a spracovanie elektronických žiadaniek, automatizované preberanie údajov a automatizovaný príjem materiálu vrátane podpory čiarových, QR/DATA MATRIX kódov a evidenciu personálu pri prijíme				
Priradenie lekára, dokumentaristu a laboranta k prípadu				
Priradovanie a evidencia personálu pri excidovaní (excidujúci, asistent, dokumentarista, laborant)				
Manažment požiadaviek v excidámi.				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov v excidámi zo zoznamu rutinných, špeciálnych vyšetrení, IHC a iných vyšetrení.				
Zaznamenávania, evidencie a reprodukcia zvuku, obrázkov, prípadne audio záznamov z externých zariadení počas excidovania.				
Manažment práce so vzorkami - fixácia, dekalifikácia, carnoy atď				
Definovanie požiadaviek na vytvorenie preparátov zo zoznamu IHC, HCH a prednastavených panelov s automatizovaným priradovaním požiadaviek na ďalšie spracovanie, napr. do farbiacich automatov				
Funkcia tlače na kazety s označením čísla prípadu a 2D kódom a čiarových kódov na podložné sklíčka preparátov				
Schopnosť systému ovládať externé zariadenie na úrovni komunikačných protokolov podporovaných typov, preniesť informáciu do tlačiarne a vytlačiť poradové číslo bloku spolu s QR/DATA MATRIX kódom				
Funkcia automatizovaného načítania zoznamu všetkých preparátov po naskenovaní bločku, ktoré majú byť z daného bloku vytvorené so všetkými inštrukciami a/alebo poznámkami				
Funkcia hromadnej automatickej tlače označovania vzoriek, bločkov a skiel.				
Doplnenie, doobjednanie, úprava vytvorených záznamov pre bloky a sklá, funkcia opakovanej tlače, úprav a editácií, zmazania spolu s požiadavkami na vytvorenie preparátov				
Automatizované a používateľsky riadené generovanie pracovných listov pre vzorky, kazety, sklá, farbenie.				
Pripojenie príloh k prípadu pri prijíme, excidovaní, popisovaní, mikroskopovaní, diagnostike (obrázok, dokument, zvukový a audio záznam.)				
Doobjednávanie úkonov (do excízie, bločky, preparáty...)				
"Tracking" (historický záznam) každého procesu a pre všetky operácie s identifikáciou času a mena užívateľa: príjem, spracovanie na excidovni, spracovanie v laboratóriu, odoslanie údajov do farbiaceho automatu, zalievanie bloku až po diagnostiku a uzavretie, tlač a následné odoslanie elektronického výsledku.				
Popisovanie prípadov s možnosťou využitia úprav textu (zmena štýlu, formátu, veľkosti, pred definované textové šablóny a iné)				
Možnosť pripojiť LIS v excidárni a pri mikropopisovaní k translátoru (prevod zvukového záznamu na text)				
Manažment diagnostických prípadov, konzultácií, dodatkov...				
Evidencia, archivácia, likvidácia vzoriek, kaziet, preparátov v LIS cez barkódové označenie pomocou čítacích zariadení v skladovacích boxoch				
Možnosť automatizovaného + používateľsky riadeného exportu nálezov v elektronickej podobe				
Používateľská správa všetkých číselníkov a nastavení v LIS				
Export dát v jednotlivých častiach systému pri v zoznamoch do PDF, CSV, XLS, XLSX.				
Aktívna podpora dotykových obrazoviek v LIS pre jednoduchú obsluhu pracovníkov laboratória				
Možnosť používateľom vytvárať interné poznámky a komentáre viazané ku konkrétnemu prípadu ich evidencia a archivácia.				
Pripravenosť systému na komunikáciu s farbiacimi automatmi na úrovni komunikačných protokolov				
Automatizované bodovanie prijatých žiadaniek podľa typov pípádov, spracovaných materiálov, blokov, skiel a operácii.				
Automatizované generovanie dávok za dané časové obdobie pre jednotlivé zdravotné poisťovne				
Číselníky pre automatické bodovanie používateľsky definovateľné a nastaviteľné samostatne pre každú zdravotnú poisťovňu				
Možnosť overovanie poisťného vzťahu pacienta z portálu UDZS prostredníctvom servisu UDZS.				
	72 000,00 €	1	72 000,00 €	LIA pathology v. 1.0

Automatizovaný export hlásení do Národního Onkologického Registra (NCZI NOR) - generovanie XML vo formáte požadovanom NCZI odoslaním cez servis priamo na portál NCZI NOR		
Pripravenosť LIS pre akreditačný proces Odberateľa (jeho laboratórii) v súlade s Normou EN ISO 15189		
Pripravenosť LIS na potenciálnu integráciu s expertnými systémami a AI.		
Požadované vyšetrenia patológie - biopsia, cytológia gynekologická a iná, imonoflorescenčné vyšetrenia, nekropsia, špeciálne vyšetrenia, genetické vyšetrenia		
V cene musí byť zahrnutá inštalácia, školenie a podpora na 4 roky		

Nevyhnutné integračné práce	Jednotková cena bez DPH	Celková cena bez DPH
-----------------------------	-------------------------	----------------------

Minimálne parametre a špecifikácia
------------------------------------

Požaduje sa integrácia dodávanej laboratórnej hardverovej techniky (makrofotostanica, tlačiareň na bločky, tlačiareň na sklička, tlačiareň na štítky) v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie všetkých dodávaných komponentov s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s NIS (Nemocničný Informčný Systém) vrátane prijímania, spracovávania a odosielania elektronických žiadaniek a výsledkov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a príprava na testovanie integrácie. Nezahŕňa súčinnosť existujúcich zmluvných partnerov NISu prijímateľa.		
Požaduje sa integrácia a prepojenie s dodávanými softvérovými riešeniami v rátane systému menežmentu prípadov - v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie integrácie s výsledným preukázaním zhody a doržaním štandardov (napr. HL7 a iné)		
Požaduje sa integrácia služby NZIS v rozsahu analýza, návrh, vývoj a testovanie	12 500,00 €	12 500,00 €
Požaduje sa rozsah služieb v rámci servisnej podpory		
Požaduje sa inštalácia LIS v súlade s cieľom projektu		
Požaduje sa príprava na integráciu s existujúcimi farbiacimi automatmi (ROCHE, DAKO, SAKURA) - nezahŕňa nutnú participáciu existujúcich dodávateľov farbiacich automatov		
Požaduje sa odovzdanie Odberateľovi v celom rozsahu. O odovzdaní a prevzatí - inštalácii LIS vyhotoví Dodávateľ písomný protokol o odovzdaní a prevzatí a predloží ho Odberateľovi na akceptačné konanie		

Typ laboratórnej hardvérovej techniky obstarávanej v rámci časti „Digitalizovaná patológia podporovaná umelou inteligenciou – HW“	Počet
---	-------

Typ laboratórnej hardvérovej techniky a systémov v majetku prijímateľa, pri ktorých sa požaduje integrácia

Počítačová zostava - All-In-One:	HP ProOne typ HP ProOne 440 G9 All-In-One Touch	7 ks
Čítačka čiarových kódov – káblová:	Zebra (Motorola) typ DS2208	8 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate Pro Dual-Hopper Slide Printer	2 ks
Tlačiareň na sklička INK:	Epredia™ SlideMate AS Slide Printer	6 ks
Digitálny celoskličkový skener:	PANNORAMIC P480DX	1 ks
Softvér pre manažmen prípadov:	CaseManger DX	1 ks
Nástroje AI:	CaseManager DX	1 ks
Počítačová zostava – Lekárska pracovná stanica:	HP typ HP Z4 G5 + Monitor LG typ 32HL512D-B	1 ks
Server + Diskové pole 600 TB:	HPE Alletra Storage Server typ HPE Alletra Storage Server 4140	1 ks

Celková suma navrhovaného riešenia	84 500,00 €
------------------------------------	-------------