



## Kupní smlouva č. 483/130/2023

### I. Smluvní strany

<b>Kupující</b>	<b>Oblastní nemocnice Náchod a.s.</b>
	Akciová společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou B 2333 vedenou u Krajského soudu v Hradci Králové
IČO	26000202
DIČ	CZ26000202
DIČ pro účely DPH	CZ699004900
se sídlem	Purkyňova 446, 547 01 Náchod
zástupce	RNDr. Bc. Jan Mach, předseda správní rady
bankovní spojení	KB Náchod a.s.
číslo účtu	78-8883900227/0100

*dále jako „kupující“ a*

<b>Prodávající</b>	<b>Medirecord CZ s.r.o.</b>
	Společnost zapsaná v obchodním rejstříku pod spisovou značkou C 119216 vedenou u Městského soudu v Praze
IČO	27617262
se sídlem	Puškinská 592, 284 01 Kutná Hora
zastoupený	Ing. Milan Baláž, jednatel
bankovní spojení	ČSOB, a.s.
číslo účtu	293632385/0300

*dále jen „prodávající“; prodávající a kupující dále také společně jako „smluvní strany“ a každý samostatně jako „smluvní strana“*

### II. Úvodní ustanovení

- 1) Smluvní strany uzavírají níže v souladu s ustanovením § 2079 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník, v účinném znění (dále jen „občanský zákoník“ či „NOZ“) tuto kupní smlouvu (dále jen „smlouva“).
- 2) Smlouva je uzavírána na základně výsledku zadávacího řízení veřejné zakázky s názvem „**Dodávka zdravotnického vybavení pro ON Náchod – nemocnice Rychnov nad Kněžnou II – část 1 Videomanagement operačních sálů**“, uveřejněné ve Věstníku veřejných zakázek pod číslem Z2023-019517 (dále jen „veřejná zakázka“).
- 3) Prodávající prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.



- 4) Předmět této smlouvy je realizován v rámci projektu s názvem „**Rozvoj a modernizace zdravotní péče v ON Náchod – UP Rychnov nad Kněžnou**“, registrační číslo **CZ.06.6.127/0.0/0.0/21\_121/0016341**, který je předmětem spolufinancování z prostředků EU a SR z Integrovaného regionálního operačního programu (IROP).

#### *Odpovědné veřejné zadávání*

- 5) Prodávající dále prohlašuje, že po celou dobu realizace této smlouvy zajistí:
- plnění veškerých povinností vyplývajících z právních předpisů České republiky, zejména pak z předpisů pracovněprávních, předpisů z oblasti zaměstnanosti a bezpečnosti ochrany zdraví při práci, a to vůči všem osobám, které se na plnění veřejné zakázky podílejí; plnění těchto povinností zajistí i u svých poddodavatelů a dále zejména dodržování právních předpisů z oblasti práva životního prostředí, které naplňují cíle environmentální politiky související se změnou klimatu, využíváním zdrojů a udržitelnou spotřebou a výrobou, především pak zákon č. 114/1992 Sb., dále z. č. 17/1992 Sb., přičemž prodávající se zavazuje přijmout veškerá opatření, která po něm lze rozumně požadovat, aby chránil životní prostředí;
  - dodržování bezpečnostní, hygienické a ekologické normy a předpisy při používání čistících, mycích a technických prostředků a dalších materiálů používaných při poskytování sjednaných prací a služeb v souladu s ustanoveními zákona č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích (chemický zákon), a dalšími obecně závaznými právními předpisy;
  - sjednání a dodržování smluvních podmínek se svými poddodavateli srovnatelných s podmínkami sjednanými v této smlouvě, a to v rozsahu výše smluvních pokut a délký záruční doby;
  - řádné a včasné plnění finančních závazků svým poddodavatelům, kdy za řádné a včasné plnění se považuje plné uhrazení poddodavatelem vystavených faktur za plnění poskytnutá k plnění veřejné zakázky, ve sjednaných termínech a zcela v souladu se smluvními podmínkami uzavřeného smluvního vztahu s poddodavatelem;
  - minimální produkci všech druhů odpadů, vzniklých v souvislosti s realizací předmětu smlouvy a v případě jejich vzniku bude přednostně a v co největší míře usilovat o jejich další využití, recyklaci a další ekologicky šetrná řešení, a to i nad rámec povinností stanovených zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech;
  - podporu firemní kultury založené na motivaci pracovníků k zavádění inovativních prvků, procesů či technologií.

### **III. Předmět koupě**

- Touto smlouvou se prodávající zavazuje dodat kupujícímu Videomanagement operačních sálů pro 4 operační sály dle specifikace uvedené v přílohách č. 1a) a 1b) této smlouvy (dále jen „technická specifikace“) a převést na kupujícího vlastnické právo k nim.
- Kupující se zavazuje k převzetí výše uvedeného předmětu koupě a zaplacení kupní ceny za podmínek dále uvedených.



3) Součástí předmětu koupě je též:

- a) doprava do místa plnění, clo, montáž, instalace, uvedení do provozu včetně ověření jeho funkčnosti, provedení všech provozních testů (zejména výchozí elektrevize, apod.), ověření deklarovaných technických parametrů (zboží musí splňovat veškeré požadavky na něj kladené právními předpisy České republiky);
- b) Zaškolení obsluhy pracovníků zadavatele včetně provedení instruktáže;
- c) Předkládání dokladů, které se k dodávanému zboží vztahují, jako např. **návod k obsluze v českém jazyce** (i v elektronické podobě na CD/DVD), příslušné **certifikáty, atesty** osvědčující, že každý dodávaný přístroj je vyroben v souladu s platnými bezpečnostními normami a ČSN, kopii **prohlášení o shodě (CE declaration)** v listinné i elektronické podobě (*CE prohlášení o shodě a návod k obsluze v českém jazyce požaduje zadavatel předložit již v rámci nabídky účastníka*) a další, které se k dodávanému vybavení (SW, kabeláž, HW) obvykle dodávají;
- d) předávací protokol, záruční a dodací list;
- e) poskytování komplexního záručního servisního zabezpečení a oprav včetně dodávky náhradních dílů, poskytování uživatelské a další podpory po dobu 24 měsíců (ve specifikách viz zejm. čl. 6 kupní smlouvy, která tvoří Přílohu č. 3 této zadávací dokumentace);
- f) likvidace obalového materiálu, v nichž bylo zboží dodáno.

#### IV. Cena a platební podmínky

1) Kupní cena za předmět koupě je stanovena v dále uvedené výši:

Položka	Jednotková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč bez DPH
Videomanagement operačních sálů – pro 4 operační sály	7.743.390,00	7.743.390,00
<b>DPH celkem v Kč samostatně</b>		1.626.111,90
<b>Celková kupní cena v Kč včetně DPH</b>		9.369.501,90

- 2) Sjednaná kupní cena zahrnuje veškeré nutné náklady, jejichž vynaložení prodávající předpokládá při plnění předmětu zakázky, a to včetně rizik, zisků, dopravy a pojištění pro transport, poplatků, odstranění veškerých případných vad zjištěných při předání a převzetí předmětu koupě, záručního servisu včetně vyžadovaných technických kontrol a revizí, požadované dokumentace a dokladů, seznámení s funkcionalitami, obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, vedlejších nákladů (např. kursových vlivů, obecného vývoje cen) apod.
- 3) Ke sjednané kupní ceně bude připočtena daň z přidané hodnoty v zákonné sazbě odpovídající zákonné úpravě daně z přidané hodnoty v době zdanitelného plnění. Za zdanitelné plnění pokládají smluvní strany dodání celého předmětu koupě.



- 4) Sjednaná kupní cena bez DPH je konečná, nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace veřejné zakázky. Změna sjednané kupní ceny je možná pouze v souvislosti se změnou daňových předpisů majících prokazatelný vliv na cenu předmětu plnění. V případě nutnosti změny sjednané kupní ceny v souvislosti se změnou daňových předpisů dle věty předchozí není nutné změnu provést formou dodatku ve smyslu čl. IX odst. 5 této smlouvy.
- 5) Platba bude provedena na základě faktury vystavené prodávajícím do 15 dnů po dodání celého předmětu plnění a jeho protokolárním převzetí kupujícím, přičemž v předávacím protokolu bude deklarována funkčnost, bezvadnost a kompletnost dodávaných přístrojů. Faktura musí mít náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů. **Faktura musí dále obsahovat název a číslo dotačního projektu.**
- 6) Splatnost faktur se sjednává na 30 dnů ode dne jejich doručení na adresu sídla kupujícího.
- 7) Faktura bude kupujícímu zaslána v elektronické podobě na adresu: [fakturace@nemocnicenachod.cz](mailto:fakturace@nemocnicenachod.cz).
- 8) Pokud faktura nebude obsahovat některé zákonné nebo v této smlouvě sjednané náležitosti, má kupující právo vrátit ji pět k opravě s tím, že prodávající vystaví novou bezchybnou fakturu, pro kterou pobeží nová lhůta splatnosti.
- 9) Záloha nebude poskytnuta.
- 10) Prodávající je povinen uchovávat veškeré originály účetních dokladů v souladu se zákonem č. 563/1991 Sb., o účetnictví, v platném znění, po dobu 10 let.

#### V. Termín a místo dodávky

- 1) Prodávající se zavazuje zahájit plnění závazku do 6 týdnů od účinnosti smlouvy a kompletně předat předmět koupě dle čl. III. této smlouvy nejpozději do 10 týdnů od nabytí účinnosti této smlouvy.
- 2) Místem plnění, resp. dodání se rozumí Nemocnice Rychnov nad Kněžnou, Jiráskova 506, Rychnov nad Kněžnou, Operační sály.
- 3) Převzetí předmětu koupě nastane po provedené kontrole sjednaných technických podmínek dodávky, předvedení funkcionality, seznámení s obsluhou a budoucím provozem dodávaných přístrojů, předání úplné dokumentace (dle zadávacích podmínek a technické specifikace) v českém jazyce v tištěné i elektronické podobě.
- 4) Po předání předmětu koupě podepíší zástupci obou smluvních stran předávací protokol (vyhotoví prodávající), který bude podkladem pro vystavení faktury prodávajícím.

#### VI. Záruka, záruční podmínky a servisní podmínky

- 1) Předmět koupě má vady, jestliže neodpovídá výsledku určenému v této kupní smlouvě, tj. především není-li předmět koupě dodán v požadovaném množství, jakosti a provedení stanoveném zadávací dokumentací a technickou specifikací předmětu koupě.
- 2) Prodávající odpovídá za vady, jež má předmět koupě v době jeho předání.



- 3) Prodávající přejímá závazek (záruku za jakost), že předmět koupě bude po dobu záruční doby způsobilý pro použití k obvyklému účelu.
- 4) Záruční lhůta se sjednává na dobu **24 měsíců** od předání a převzetí předmětu koupě, není-li v technické specifikaci uvedena lhůta delší.
- 5) Do záruční lhůty se nezapočítává doba, po kterou není možno předmět koupě používat vlivem reklamované závady.
- 6) Záruka běží od okamžiku předání a převzetí každého jednotlivého přístroje.
- 7) Záruka se vztahuje na prokazatelné výrobní, montážní a materiálové vady předmětu koupě.
- 8) Veškeré vady předmětu koupě je kupující povinen uplatnit u prodávajícího bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (popř. faxem nebo e-mailem), které bude obsahovat co nejpodrobnější specifikaci zjištěné vady. Kupující bude vady předmětu koupě oznamovat na adresu: [servis@medirecord.cz](mailto:servis@medirecord.cz) (kontaktní místo pro řešení reklamací a záručních oprav na území České republiky).
- 9) Záruční oprava je prováděna zcela bezplatně - kupujícímu nebudou účtovány náklady na spotřebovaný materiál, dopravu ani práci servisního technika.
- 10) Během záruční doby je prodávající povinen bezplatně odstranit veškeré vady, které se na zboží vyskytnou, včetně bezplatných dodávek a výměny všech náhradních dílů a součástek. Prodávající je dále povinen provádět během záruční doby bezúplatně a bez vyzvání:
  - výrobcem předepsané kontroly a prohlídky, kalibrace a validace;
  - odbornou údržbu (periodické bezpečnostně technické kontroly) dle § 45 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 65 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro;
  - revize dle § 47 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 67 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro;
  - v případě zboží se zdroji ion. záření zkoušky dlouhodobé stability, dle atomového zákona;a za tím účelem poskytnout náhradní díly a spotřební materiál nutný k provádění výše uvedených kontrol a prohlídek. Pokud je pro provedení bezpečnostně technických kontrol či jakýchkoliv dalších předepsaných testů vyžadován spotřební materiál, je vždy součástí provedení těchto kontrol, a proto nemůže být samostatně účtován. Poslední bezpečnostně technické kontroly musí být prodávajícím provedeny nejdříve 1 kalendářní měsíc před uplynutím záruční doby. Protokoly o výše uvedených prohlídkách předává prodávající pracovníkovi technického úseku kupujícího.
- 11) Prodávající se zavazuje v době záruční doby provádět opravy vad zboží (zejména dle § 46 zákona o zdravotnických prostředcích, resp. dle § 66 zákona o zdravotnických prostředcích in vitro) tj. uvedení zboží do stavu plné využitelnosti jeho technických parametrů, provádět dodávky všech náhradních dílů a provádět standardní vylepšení zboží dle pokynů výrobce.



- 12) V případě uplatnění reklamace zboží se prodávající zavazuje, že doba nástupu servisního technika na opravu bude maximálně do 48 hodin od uplatnění reklamace vůči prodávajícímu, a to do místa umístění vadného zboží. Nástup servisního technika bude ve lhůtě dle předchozí věty uskutečněn v pracovní den mezi 7.30 – 16.30 hod. nebo do 12.00 hod. následujícího pracovního dne, pokud lhůta 48 hodin uplyne v době po 16.30 hod. příslušného dne, nebo v mimopracovních dnech.
- 13) Prodávající je povinen postupovat tak, aby odstranil nahlášenou vadu či poruchu v co nejkratší době.
- 14) Jde-li o vadu odstranitelnou, zavazuje se prodávající tuto odstranit a uhradit veškeré související náklady nejpozději do 48 hodin od nástupu servisního technika na opravu dle předchozího odstavce v případě, že potřebné náhradní díly jsou na skladě kupujícího nebo prodávajícího. V případě, že je nutné dodat náhradní díly ze zahraničí, není prodávající v prodlení, odstraní-li závadu ve lhůtě do 120 hodin počítaných od nástupu servisního technika na opravu.
- 15) V případě, že charakter, závažnost a rozsah vady neumožní lhůtu k odstranění vady dle odst. 14 tohoto článku prodávajícímu splnit, může být písemně dohodnuta přiměřeně delší lhůta. V takovém případě se prodávající zavazuje, že poskytne kupujícímu bez zbytečného odkladu od uplynutí lhůty k odstranění vady až do doby úplného vyřízení reklamace náhradní zboží ve stejné jakosti, provedení a kvalitě, a to bezplatně. Dovoz a odvoz náhradního zboží zajistí prodávající na vlastní náklady.

## VII. Přejednost vlastnického práva

- 1) Vlastnické právo přechází na kupujícího úhradou celkové kupní ceny.
- 2) Odpovědnost za škody na předmětu koupě a škody jím způsobené přechází na kupujícího dnem fyzického převzetí předmětu dodávky nebo její části.

## VIII. Smluvní pokuty a ukončení smlouvy

- 1) Dostane-li se prodávající do prodlení se splněním dodací lhůty, je povinen zaplatit kupujícímu smluvní pokutu ve výši 0,05 % z celkové nabídkové ceny v Kč bez DPH za každý i započatý den prodlení. Vznikem povinnosti hradit smluvní pokutu ani jejím zaplacením není dotčen nárok kupujícího na náhradu škody v plné výši ani na odstoupení od této smlouvy.
- 2) Při prodlení kupujícího se zaplacením kupní ceny se sjednává úrok z prodlení ve výši 0,05 % z dlužné částky (v Kč bez DPH) za každý i započatý den prodlení.
- 3) Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy s prodávajícím, pokud bude ze strany poskytovatele dotace zjištěno pochybení v dosavadním postupu kupujícího s vlivem na výši poskytnuté dotace. V takovém případě nelze uplatnit žádný nárok prodávajícího na náhradu škody nebo ušlého zisku, ani nelze uplatnit smluvní sankce nebo pokuty vůči kupujícímu.
- 4) Kupující je oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě závažného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti prodávajícím.
- 5) Za závažné porušení smluvní povinnosti se považuje:



- a) skutečnost, že předmět koupě nebude splňovat parametry deklarované prodávajícím v jeho nabídce, požadované touto smlouvou, obecně závaznými právními předpisy nebo technickými normami,
  - b) prodlení s dodáním kterékoliv části předmětu koupě či s odstraněním vady, poruchy či nedostatku jakosti dle této smlouvy po dobu delší než 15 dnů,
  - c) prodlení s nástupem na opravu závady či poruchy po dobu delší než tři dny.
- 6) Kupující je dále oprávněn od této smlouvy odstoupit, a to i částečně, v případě, že:
- a) nastane důvod pro odstoupení od smlouvy dle ustanovení § 2001 občanského zákoníku;
  - b) prodávající pozbude oprávnění vyžadovaného právními předpisy k činnosti, k jejichž provádění je prodávající povinen dle této smlouvy,
  - c) že prodávající uvede v nabídce informace nebo doklady, které neodpovídají skutečnosti a měly nebo mohly mít vliv na výsledek zadávacího řízení.
  - d) bude zahájeno insolvenční řízení dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení, ve znění pozdějších předpisů, jehož předmětem bude úpadek nebo hrozící úpadek prodávajícího; prodávající je povinen oznámit tuto skutečnost neprodleně kupujícímu,
  - e) prodávající vstoupí do likvidace.
- 7) Prodávající je oprávněn od této smlouvy odstoupit v případě, že kupující bude v prodlení s úhradou svých peněžitých závazků vyplývajících z této smlouvy po dobu delší než devadesát dnů.
- 8) Každé odstoupení od této smlouvy musí mít písemnou formu, přičemž písemný projev vůle odstoupit od této smlouvy musí být druhé smluvní straně doručen doporučeným dopisem na adresu sídla.
- 9) Účinky každého odstoupení od smlouvy nastávají okamžikem doručení písemného projevu vůle odstoupit od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení od smlouvy se nedotýká nároku na náhradu škody vzniklé porušením této smlouvy ani nároku na zaplacení smluvních pokut.

## IX. Závěrečná ustanovení

- 1) Smluvní strany se výslovně dohodly, že právní vztahy založené touto smlouvou se řídí právním řádem České republiky.
- 2) Smluvní strany se zavazují veškeré spory přednostně řešit smírnou cestou. Dále se smluvní strany výslovně dohodly, že příslušný k projednávání sporů, které se nepodařilo vyřešit smírně, bude místně příslušný obecní soud kupujícího.
- 3) Prodávající je povinen kupujícímu neprodleně oznámit jakoukoliv skutečnost, která by mohla mít, byť i částečně, vliv na schopnost prodávajícího plnit své povinnosti vyplývající z této smlouvy. Takovým oznámením však prodávající není zbaven povinnosti nadále plnit své závazky vyplývající z této smlouvy.
- 4) Práva a povinnosti touto smlouvou výslovně neupravené se řídí příslušnými ustanoveními NOZ a dále zákonem č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.



- 5) Tuto smlouvu lze měnit a doplňovat pouze formou písemných vzestupně číslovaných dodatků podepsaných oběma smluvními stranami, není-li ve smlouvě stanoveno jinak. Prodávající bere na vědomí, že změny této smlouvy ve smyslu tohoto ustanovení lze sjednat pouze za podmínek stanovených právními předpisy upravujícími zadávání veřejných zakázek.
- 6) Smluvní strany prohlašují, že skutečnosti uvedené v této smlouvě nepovažují za obchodní tajemství ve smyslu § 504 NOZ a udělují svolení k jejich užití a zveřejnění v plném rozsahu bez stanovení jakýchkoliv dalších podmínek.
- 7) Smluvní strany výslovně sjednávají, že uveřejnění této smlouvy v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (dále jen „registr smluv“), ve znění pozdějších předpisů, zajistí kupující.
- 8) Tato smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami.
- 9) Je-li tato smlouva uzavřena v listinné podobě, je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu, z nichž každá smluvní strana obdrží po jednom.
- 10) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je, podle s § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů, v platném znění (dále jen „zákon o finanční kontrole“), osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 11) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen uchovávat veškerou dokumentaci související s realizací projektu včetně účetních dokladů minimálně do konce roku 2032, pokud v českých právních předpisech není stanovena lhůta delší.
- 12) Prodávající bere na vědomí a souhlasí s tím, že je povinen minimálně do konce roku 2033 poskytovat požadované informace a dokumentaci související s realizací projektu zaměstnancům nebo zmocněncům pověřených orgánů (CRR, MMR ČR, MF ČR, Evropské komise, Evropského účetního dvora, Nejvyššího kontrolního úřadu, příslušného orgánu finanční správy a dalších oprávněných orgánů státní správy) a je povinen vytvořit výše uvedeným osobám podmínky k provedení kontroly vztahující se k realizaci projektu a poskytnout jim při provádění kontroly součinnost.
- 13) V případě, že prodávající prokázal v souladu se zadávací dokumentací splnění části kvalifikace prostřednictvím poddodavatele, musí tento poddodavatel i tomu odpovídající část plnění poskytovat. Prodávající je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí kterého prokázal část splnění kvalifikace, jen ze závažných důvodů a s předchozím písemným souhlasem kupujícího, přičemž nový poddodavatel musí disponovat minimálně stejnou kvalifikací, kterou původní poddodavatel prokázal za prodávajícího. Kupující nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady předloženy. Bude-li jakýkoliv poddodavatel vykonávat činnost při plnění předmětu smlouvy, je prodávající povinen předem kupujícími sdělit jejich jméno a příjmení, resp., název nebo obchodní firmu a další základní identifikační údaje, včetně základního určení rozsahu jejich činnosti.
- 14) Prodávající dále prohlašuje, že on sám či poddodavatel, který se podílí na plnění této smlouvy z více než 10 % hodnoty této smlouvy není osobou, na kterou se vztahují mezinárodní sankce dle zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů ve spojení s čl. 5k nařízení Rady (EU) č. 833/2014 ze dne 31. července 2014, o omezujících opatřeních





vzhledem k činnostem Ruska destabilizujícím situaci na Ukrajině, ve znění nařízení Rady (EU) č. 2022/578 ze dne 4. dubna 2022 a zároveň že žádné finanční prostředky, které obdrží za plnění dle této smlouvy, nepoužije v rozporu s mezinárodními sankcemi uvedenými v § 2 zákona č. 69/2006 Sb., o provádění mezinárodních sankcí, ve znění pozdějších předpisů, zejména, že tyto finanční prostředky přímo ani nepřímo nezpřístupní osobám, subjektům či orgánům s nimi spojeným uvedeným v sankčních seznamech v souvislosti s konfliktem na Ukrajině nebo v jejich prospěch. Prodávající se zavazuje, že jakoukoli změnu skutečností, která bude mít vliv na skutečnosti dle tohoto odstavce, oznámí písemně kupujícímu do 5 pracovních dnů od okamžiku, kdy se o této skutečnosti dozví.

- 15) Smluvní strany shodně prohlašují, že si tuto smlouvu před jejím podpisem přečetly a že byla uzavřena po vzájemném projednání podle jejich pravé a svobodné vůle určitě, vážně a srozumitelně, nikoliv v tísní nebo za nápadně nevýhodných podmínek, a že se dohodly o celém jejich obsahu, což stvrzují svými podpisy.
- 16) Smluvní strany berou na vědomí, že úplný text smlouvy bude zveřejněn v registru smluv (veřejném informačním systému). Povinnost zveřejnění splní kupující, a to do 30 dnů od podpisu dohody.

- Příloha**
- č. 1a) Technická specifikace**
  - č. 1b) Technický popis**
  - č. 2 Relevantní vysvětlení, doplnění či změny zadávací dokumentace**

Za kupujícího v Náchodě dne

Za prodávajícího v Kutné Hoře dne

.....

.....

RNDr. Bc. Jan Mach, předseda správní rady

Ing. Milan Baláž, jednatel

Vyplněná příloha č.3 tvoří nedílnou součást nabídky účastníka zadávacího řízení.

## Název části veřejné zakázky: Videomanagement operačních sálů Část veřejné zakázky: 1

### Podrobnosti předmětu veřejné zakázky (technické podmínky)

Zadavatel požaduje dodávku nových, nepoužitých přístrojů a jejich částí. Nepřipouští možnost dodávky repasovaných přístrojů nebo jejich částí.

Zadavatel akceptuje dodávku přístroje s tolerancí +/- 10 % od uvedených technických parametrů, pokud uchazeč v nabídce prokáže, že nabízené zařízení je vyhovující pro požadovaný medicínský účel, tj. diagnostické využití. Technické parametry označené jako minimální nebo maximální musí být dodrženy bez možnosti uplatnit toleranci.

Dodavatel vyplní tabulku níže v pravém sloupci „Splněno ANO / NE“. V úvodu pravého sloupce dodavatel **vybere ANO nebo NE podle toho, zda nabízený přístroj (zařízení, zboží) komplexně splňuje požadavky zadavatele**. Také u každého řádku, ve kterém je zadavatelem stanoven a požadován konkrétní parametr, dodavatel v příslušném pravém sloupci doplní ANO nebo NE, zda je požadavek splněn a napíše konkrétní nabízený parametr (je-li to možné).

Pokud v této části tabulky uvede dodavatel v pravém sloupci „NE“, bude vyloučen ze zadávacího řízení. Jedná o požadavek zadavatele absolutní a musí být splněn. To platí i v případě, pokud některý parametr nebude vyhovovat nebo nebude objasněn.

### Technická specifikace

**Dodavatel vyplní zvýrazněná pole**

<b>Videomanagement pro 4 operační sály</b>			
<b>Výrobce</b>	<b>Medirecord s.r.o.</b>		
<b>Typ / Model</b>	<b>Systém M2</b>		
<b>Záruka v měsících (min. 24 měsíců)</b>	<b>24 (60 pro IT infrastrukturu viz položkový seznam)</b>		
Cena v Kč bez DPH	7 743 390,00 Kč		
DPH v Kč celkem samostatně	1 626 111,90 Kč		
Cena v Kč včetně DPH celkem	<b>9 369 501,90 Kč</b>		
<b><u>Základní vlastnosti</u></b>			
<b>číslo</b>	<b>specifikace</b>	<b>Splněno ANO / NE</b>	<b>Konkrétní specifikace / hodnota</b>
1.1	Celé nabízené řešení musí být centrálně administrovatelné a využívat plně oddělenou databázi pro každé oddělení a systém automatické pseudonymizace ukládaných dat	ANO	
1.2	Musí být plně integrovatelné do AD vč. řízení uživatelských účtů	ANO	
1.3	HW musí být nový, plně funkční a kompletní (vč. příslušenství)	ANO	

1.4	Dodávka musí obsahovat veškeré potřebné licence pro splnění požadovaných vlastností a parametrů. Licence bude registrována na uživatele	ANO	
1.5	Pro aktivní prvky <ul style="list-style-type: none"> <li>jsou požadovány SW aktualizace (nové verze programového vybavení) v min. délce 60 měsíců</li> <li>doložení oficiálního potvrzení lokálního zastoupení výrobce u všech dodaných zařízení (seznam sériových čísel) pro český trh</li> </ul>	ANO	Potvrzení výrobce bude dodáno před realizací, v této chvíli nejsou SN známá.
1.6	Požadavek na záruku garantovanou výrobcem zařízení	ANO	
<b>Řídící jednotka</b>			
1.7	Umožňuje připojení a další zpracování (samostatně či souběžně) video signálů min. ze 2 vstupů (v SD až FullHD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně záznamu zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu JPG nebo DICOM (multiplexový – multikanálový video záznam v jednom souboru)	ANO	Plný multiplex ze dvou libovolných vstupů
1.8	Rackové provedení pro umístění do podhledu případně mimo operační sál	ANO	
1.9	Ovládání z tlačítek endoskopu / kamerové hlavy, nožním pedálem nebo přes uživatelské rozhraní	ANO	
1.10	Vestavěné uložení o kapacitě min. 2TB s možností rozšíření min. na 8TB	ANO	4TB možnost rozšíření až na 8 TB
1.11	Obrazové výstupy min.: DVI, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP	ANO	
1.12	Obrazový vstup: <ul style="list-style-type: none"> <li>4x 3G-SDI /HDMI (zásuvky umístěné na stěnách sálu)</li> </ul>	ANO	5 vstupů 12G-SDI ze zpětnou kompatibilitou
1.13	Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist	ANO	Viz příložený DICOM CONFORMANCE STATEMENT
1.14	Záznam videa ve formátu min. Full HD až 1080p MPEG4 s nastavením max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby	ANO	
1.15	Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení min. 1920x1080 16:9 JPEG	ANO	Nativně dle vstupního videosignálu až 4096x2160
1.16	Automatické vkládání loga nemocnice do každého záznamu ve formě vodoznaku	ANO	
1.17	Možnost simultánního záznamu všech připojených video signálů do jednoho multiplexu	ANO	
1.18	Možnost rozšíření min. o další 3 plně integrované vstupy pro souběžný záznam videosignálů v plně časové synchronii (multiplexový – multikanálový video záznam v jednom souboru)	ANO	Až 3 další vstupy, rozhraní dle potřeby, možnost postupného rozšiřování dle potřeb pracoviště

1.19	<p>Záložní zdroj UPS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napětí 230 V</li> <li>• výkon min. 770W/1150VA</li> <li>• min. čas výdrže baterie při poloviční zátěži 10 min.</li> <li>• vstup IEC-320-C14</li> <li>• výstup 6x IEC-320-C13</li> <li>• komunikační porty: RS-232, USB, svorkovnice pro dálkové zapínání/vypínání</li> <li>• management karta: konektor RJ-45 10/100 Base-T</li> <li>• podpora protokolů: http, SNMPv3, SMTP, Telnet, SSL a SSH, IPv6, NTP</li> <li>• volitelná možnost připojení sondy: pro měření vlhkosti a teploty</li> <li>• velikost max. 1U, montáž do 19" racku vč. montážních ližin</li> <li>• záruka výrobce na 5 let v místě instalace</li> <li>• LCD display</li> </ul>	ANO	<p>4x Eaton 5P1150iR UPS 1/1fáze, 1150VA rack1U</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• napětí 230 V</li> <li>• výkon min. 770W/1150VA</li> <li>• čas výdrže baterie při poloviční zátěži 10 min.</li> <li>• vstup IEC-320-C14, výstup 6x IEC-320-C13</li> <li>• komunikační porty: RS-232, USB, svorkovnice pro dálkové zapínání/vypínání</li> <li>• management karta: konektor RJ-45 10/100 Base-T</li> <li>• podpora protokolů: http, SNMPv3, SMTP, Telnet, SSL a SSH, IPv6, NTP</li> <li>• volitelná možnost připojení sondy: pro měření vlhkosti a teploty</li> <li>• velikost max. 1U, montáž do 19" racku vč. montážních ližin</li> <li>• záruka výrobce na 5 let v místě instalace</li> <li>• LCD display</li> </ul>
<b>Jednotka 4K / UHD</b>			
1.20	<p>Vestavěné rozhraní pro intuitivní směrování videa v rozlišení min. UHD</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• musí umožňovat směrování archivu systému, konference</li> <li>• musí umožňovat směrování připojených modalit</li> <li>• musí umožňovat ukládání a rychlé presety s uživatelským pojmenováním dle zvolených scénářů pro specifické výkony či setupy operací či operačního sálu</li> </ul>	ANO	Možnost přepínání všech aplikací a vstupů na libovolný monitor v rámci daného OS
1.21	<p>HW řešení pro přepínání (řízení) videosignálů s připojením min. 20 vstupních (např. endoskopická věž, kamera v chirurgických světlech atd.) a 20 výstupních zařízení (monitorů)</p>	ANO	Dedikovaný HW - 10 vstupů a 10 výstupů pro každý operační sál
<b>Pracovní stanice</b>			
1.22	Ovládání přes dotykové rozhraní min. 24" monitoru (certifikace dle EN:60601-1-2)*	ANO	24" dotykový monitor
1.23	Monitor umístěn na dvoukloubovém horizontálně i vertikálně stavitelném rameni	ANO	Instalace na komplexní systém rameno + klávesnice s nastavitelností a možností složení ke zdi OS
1.24	Export obrazových záznamů na USB externí paměťové médium ve formátech spustitelných v počítači (volitelně s nebo bez patientských dat)	ANO	Manuálně nebo automaticky s možností funkci zcela zakázat

1.25	Editace snímků uložených v zařízení - editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů	ANO	
1.26	Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků	ANO	
1.27	Plná integrace do PACS - odesílání vybraných snímků PACS/DICOM	ANO	Odesílání snímků i videí
1.28	Zadávaní dat a ovládání pomocí klávesnice nebo worklist	ANO	
1.29	Vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)	ANO	
1.30	Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu	ANO	
<b>Archivace</b>			
1.31	Plně integrované do infrastruktury zadavatele s dodržáním všech požadavků v souladu s nařízeními NKIB. Plné využití LDAP/AD	ANO	
1.32	Řízení a nastavování pravidel pro přístup do archivu dle uživatelských skupin s různými právy	ANO	
1.33	Licence pro připojení min. 4 sálů (pokud je taková licence nutná)	ANO	Samostatná licence zajišťující danou funkci není nutná
1.34	Management streamování videa a obousměrně i zvuku mezi záznamovým zařízením a klientskou stanicí	ANO	
1.35	Integrace do PACS – pro dodatečné odesílání zaznamenaných dat do karty pacienta	ANO	
1.36	Diskové pole určené k montáži do RACK 19". Pro přístup ke všem uživatelsky vyměnitelným komponentám pole není nutné nářadí.	ANO	1x Diskové pole Dell EMC ME5024 1x Rozšiřující police Dell EMC ME412 Storage Expansion Enclosure
1.37	Diskové pole musí být vybaveno alespoň dvěma storage kontroléry a dvěma napájecími zdroji v redundantních konfiguracích. Celková paměť 32GB RAM, zálohovaná proti ztrátě obsahu při výpadku napájení	ANO	2x storage kontroler, 2x redundantní zdroj, 32 GB zálohovné RAM
1.38	Pole musí být vybaveno alespoň osmi porty 25GbE SFP pro připojení do iSCSI SAN a dvěma porty 1GbE pro správu	ANO	8x 25GbE SFP pro připojení do iSCSI SAN 2x 1GbE pro správu
1.39	Pole musí podporovat ochrany RAID 1, 10, 5, 6 a distribuovaný Erasure Coding. Vše včetně možnosti kombinovat více různých typů ochrany v jednom poli současně.	ANO	RAID 1, 10, 5, 6 a distribuovaný Erasure Coding
1.40	Požadované osazení disky: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 12x 960GB SSD, Hot-Plug</li> <li>• 12x 8TB NL-SAS 7200rpm, Hot-Plug</li> <li>• 12x volná pozice pro rychlé doplnění dalších disků SSD</li> </ul>	ANO	12x 960GB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug  12x 8TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug  12x volná pozice

1.41	Možnost rozšíření výkonu a kapacity pomocí expanzních polic s redundantním připojením SAS-3	ANO	
1.42	Nabízená konfigurace pole musí umožňovat zvyšování výkonu a kapacity přidáváním HDD i SSD po 1ks. Architektura vyžadující pro zvýšení kapacity přidání více než 1ks média není povolena	ANO	
1.43	Diskové pole musí být dodáno včetně licencí pro tyto funkce: a. Thin-provisioning b. Třívrstvý sub-LUN Tiering c. SSD cache a podpora SSD disků d. Vzdálená replikace, snapshoty a klony	ANO	licence pro tyto funkce: Thin-provisioning, Třívrstvý sub-LUN Tiering, SSD cache a podpora, SSD disků, Vzdálená replikace, snapshoty a klony
1.44	Licence nesmí být omezeny časově, kapacitně, na počet HDD ani na počet připojených hostů	ANO	
1.45	Správa a monitoring prostřednictvím vestavěného webového rozhraní, nevyžadujícího instalovat dodatečný software, virtuální či fyzické servery, pro jeho funkci	ANO	Správa a monitoring prostřednictvím vestavěného webového rozhraní
1.46	Součástí dodávky musí být sekundární grafické rozhraní, poskytované formou cloudové služby, umožňující reporting provedených konfiguračních změn, zdravotního stavu, využití kapacity a výkonu. Toto rozhraní musí být přístupné odkudkoliv, prostřednictvím webového prohlížeče a mobilní aplikace pro iOS a Android, bez potřeby použití VPN	ANO	sekundární grafické rozhraní, poskytované formou cloudové služby
1.47	Min. 4x datový kabel Twinax 3m	ANO	4x Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 Meters
<b><u>Videokonference a práce se záznamy</u></b>			
1.48	Všechny klientské přístupy musí být provozovatelné na platformách WINDOWS, ANDROID a IOS. Musí být realizované jako tenký klient pomocí webového prohlížeče (požadovaná kompatibilita alespoň s EDGE, CHROME a SAFARI) stejně tak možnost plného využití na mobilních zařízeních	ANO	
<b>a. Klientský přístup do systému s konferenční modalitou</b>			
1.49	Minimálně 4 plně vybavené klientské účty / přístupy s plnou integrací do domény (všechny požadované funkce jsou obsaženy v jednom SW balíku s jednotným uživatelským rozhraním)	ANO	4 klientský přístup (konkurentní licencování)
1.50	Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů, editaci, Fulltextové vyhledávání min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu	ANO	
1.51	Možnost zadávání patientských metadat zpětně, možnost importu i exportu dat jednotně i hromadně	ANO	
1.52	Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků	ANO	
1.53	Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů	ANO	

1.54	Editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů	ANO	
1.55	Možnost vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)	ANO	
1.56	Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu	ANO	
1.57	Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP	ANO	
1.58	Videokonferenční nástroje – oboustranný audio/video přenos	ANO	
1.59	Příjem vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP	ANO	
1.60	Možnost započítí videokonference s uživatelskou volbou cílové / cílových stanic (volání z PC na vybraný sál) nutné oboustranné potvrzení z bezpečnostního hlediska, možnost ukončení účasti na každé klientské stanici i záznamovém zařízení	ANO	
<b>b. Klientský přístup do systému s nástroji pro editaci</b>			
1.61	Minimálně 2 plně vybavené webové klientské účty / přístupy s plnou integrací do domény (všechny požadované funkce jsou obsaženy v jednom SW balíku s jednotným uživatelským rozhraním)	ANO	2 klientský přístup (konkurentní licencování)
1.62	Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů, editaci, Fulltextové vyhledávání min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu	ANO	
1.63	Možnost zadávání patientských metadat zpětně, možnost importu i exportu dat jednotně i hromadně	ANO	
1.64	Porovnávání současně až 16 záznamů videí / snímků	ANO	
1.65	Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů	ANO	
1.66	Editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů	ANO	
1.67	Možnost vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)	ANO	
1.68	Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu	ANO	
1.69	Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP	ANO	
<b>c. Klientský přístup do systému s nástroj pro prohlížení</b>			
1.70	Min. 5 plně webových klientských účtů / přístupů s plnou integrací do domény (všechny požadované funkce jsou obsaženy v jednom SW balíku s jednotným uživatelským rozhraním)	ANO	2 klientský přístup (konkurentní licencování)
1.71	Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času	ANO	

	vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu		
1.72	Export dat jednotně i hromadně	ANO	
1.73	Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů	ANO	
1.74	Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů	ANO	
<b>Ostatní technika a příslušenství</b>			
1.75	4x 55" UHD monitor pro zavěšení na zeď operačního sálu (musím být plně integrován do systému videomanagementu) certifikace dle EN:60601-1-2 – musí být vhodné pro budoucí vestavbu do opláštění operačního sálu – součástí dodávky musí být nastavitelný držák nastavitelný svisle i vodorovně*	ANO	4x Foreseeson FM-A5504DG 4K UHD Medical Grade Monitor
1.76	4x 32" UHD monitor pro zavěšení na samostatné stropní rameno (musím být plně integrován do systému videomanagementu) certifikace dle EN:60601-1-2*	ANO	4x Foreseeson FM-E3203DG 4K UHD Medical Grade Monitor
1.77	Stropní závěs pro 1 monitor včetně vnitřního vedení kabeláže	ANO	Merivaara SOLO vč. instalace
1.78	Ozvučení sálu (min. pohledové stereo reproduktory včetně zesilovače, 2x přenosný bezdrátový mikrofon vč. dvoukanalového směšovače)	ANO	DEXON RP-124 + JPM 2032WB; RODE Wireless GO II
1.79	Součástí dodávky je kompletní instalace vč. systémové kabeláže a plné zprovoznění systému v součinnosti s IT pracovníky nemocnice	ANO	
1.80	Min. požadavky na aktivních prvků pro integraci do infrastruktury nemocnice <ul style="list-style-type: none"> <li>• Třída zařízení: L3 switch</li> <li>• Provedení zařízení do racku max velikost 1U</li> <li>• Počet 10/100/1000Mbit metalických portů - 12x RJ45</li> <li>• Počet 10Gbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním 2xSFP+</li> <li>• 10GE interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s transceivery</li> <li>• Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu</li> <li>• Interní napájecí zdroj</li> <li>• Podpora PoE+ dle standardu 802.3at</li> <li>• Dostupný výkon pro PoE+ napájení min. 139W</li> <li>• Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)</li> <li>• Celková propustnost přepínače min. 68 Gb/s</li> <li>• Celkový paketový výkon přepínače min. 45 mpps</li> <li>• Minimálně 12MB paketový buffer</li> <li>• Maximální přípustná hloubka přepínače max. 26cm</li> <li>• Bez ventilátoru</li> <li>• Základní funkce a protokoly</li> <li>• Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte</li> <li>• Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad</li> </ul>	ANO	4x JL679A Aruba 6100 12G CL4 2SFP+ 139W Swch <ul style="list-style-type: none"> <li>• Třída zařízení: L3 switch</li> <li>• Provedení zařízení do racku max velikost 1U <ul style="list-style-type: none"> <li>• Počet 10/100/1000Mbit metalických portů - 12x RJ45</li> <li>• Počet 10Gbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním 2xSFP+</li> <li>• 10GE interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s transceivery</li> </ul> </li> <li>• Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu</li> <li>• Interní napájecí zdroj</li> <li>• Podpora PoE+ dle standardu 802.3at</li> <li>• Dostupný výkon pro PoE+ napájení 139W <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)</li> </ul> </li> </ul>



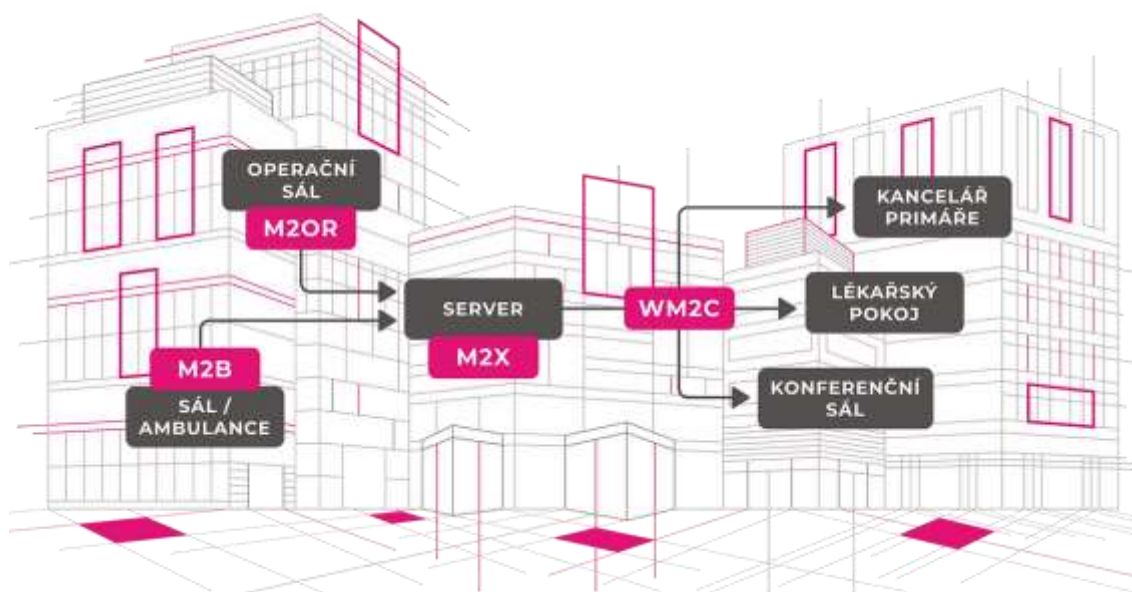
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4</li> <li>• Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8</li> <li>• Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP</li> <li>• Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 512 aktivních VLAN</li> <li>• IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree</li> <li>• STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)</li> <li>• Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED</li> <li>• Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)</li> <li>• NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace</li> <li>• Statické směrování IPv4 a IPv6</li> <li>• IGMP v2 a v3</li> <li>• MLD v1 a v2</li> <li>• Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL</li> <li>• ACL definice na základě skupiny fyzických portů</li> <li>• ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN</li> <li>• BPDU guard a Root guard</li> <li>• HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na množství paketů za vteřinu</li> <li>• ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port</li> <li>• Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port</li> <li>• Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)</li> <li>• 802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN</li> <li>• Dynamické zařazování do VLAN</li> <li>• 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení)</li> <li>• Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC</li> <li>• Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení</li> <li>• Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS</li> <li>• Podpora IPv4 a IPv6 QoS</li> <li>• Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p</li> <li>• Management</li> <li>• CLI formou 1x USB-C Console Port</li> <li>• Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě</li> <li>• Podpora automatických i manuálních snapshotů konfigurace systému</li> <li>• USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware</li> <li>• Podpora managementu přes IPv4 i IPv6</li> <li>• SSHv2 a SFTP</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Celková propustnost přepínače. 68 Gb/s</li> <li>• Celkový paketový výkon přepínače 45 mpps</li> <li>• Minimálně 12MB paketový buffer</li> <li>• hloubka přepínače 26cm</li> <li>• Bez ventilátoru</li> <li>• Základní funkce a protokoly</li> <li>• Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte</li> <li>• Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad</li> <li>• Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4</li> <li>• Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8</li> <li>• Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP</li> <li>• Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 512 aktivních VLAN</li> <li>• IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree</li> <li>• STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)</li> <li>• Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED</li> <li>• Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)</li> <li>• NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace</li> <li>• Statické směrování IPv4 a IPv6</li> <li>• IGMP v2 a v3</li> <li>• MLD v1 a v2</li> <li>• Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL</li> <li>• ACL definice na základě skupiny fyzických portů</li> <li>• ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN</li> <li>• BPDU guard a Root guard</li> <li>• HW ochrana proti zahlcení</li> </ul>
--	---	--	--

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Podpora SNMPv2c a SNMPv3</li> <li>• RMON</li> <li>• Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL</li> <li>• Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače</li> <li>• Dualní flash image</li> <li>• TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů</li> <li>• Podpora Syslog over TLS</li> <li>• Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576), RADIUS IPSEC</li> <li>• Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS přednastaveným jménem a heslem</li> <li>• Podpora TACACS+</li> <li>• Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176</li> <li>• Port mirroring (SPAN), alespoň 4 různé obousměrné session</li> <li>• Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)</li> <li>• REST API pro automatizaci nastavení</li> <li>• Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení</li> <li>• Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů</li> </ul>		<p>(broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na množství paketů za vteřinu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port</li> <li>• Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port</li> <li>• Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)</li> <li>• 802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dynamické zařazování do VLAN</li> </ul> </li> <li>• 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC</li> <li>• Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení</li> <li>• Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS</li> <li>• Podpora IPv4 a IPv6 QoS</li> </ul> </li> <li>• Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p <ul style="list-style-type: none"> <li>• Management <ul style="list-style-type: none"> <li>• CLI formou 1x USB-C Console Port <ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě</li> <li>• Podpora automatických i manuálních snapshotů konfigurace systému</li> <li>• USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware</li> <li>• Podpora managementu přes IPv4 i IPv6</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• SSHv2 a a SFTP</li> <li>• Podpora SNMPv2c a SNMPv3 <ul style="list-style-type: none"> <li>• RMON</li> </ul> </li> </ul> </li></ul>
--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL</li> <li>• Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače</li> <li>• Dualní flash image</li> <li>• TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů</li> <li>• Podpora Syslog over TLS</li> <li>• Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576), RADIUS IPSEC</li> <li>• Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS přednastaveným jménem a heslem</li> <li>• Podpora TACACS+</li> <li>• Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176</li> <li>• Port mirroring (SPAN), alespoň 4 různé obousměrné session</li> <li>• Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)</li> <li>• REST API pro automatizaci nastavení</li> <li>• Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení</li> <li>• Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů</li> </ul>
--	--	--	---

*\* Pokud se kdekoli v zadávacích podmínkách vyskytne požadavek nebo odkaz na obchodní firmy, názvy nebo jména a příjmení, specifická označení zboží a služeb, které platí pro určitou osobu, popřípadě její organizační složku za příznačné, patenty na vynálezy, užité vzory, průmyslové vzory, ochranné známky nebo označení původu, je účastník oprávněn navrhnout i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které musí splňovat technické a funkční požadavky zadavatele uvedené v zadávacích podmínkách, neboť se jedná pouze o vymezení požadovaného standardu.*

## Centralizovaný systém MEDIRECORD M2



### A. Serverové řešení

- Plně integrované do infrastruktury zadavatele s dodržением všech požadavků v souladu s nařízením NUKIB. Plné využití LDAPS/AD (autorizace dle skupin a vnořených skupin pro snadný centralizovaný management)
- Plně zabezpečený přístup k serverovému řešení v rámci aplikace i mimo ni, všechny přihlašovací údaje jsou ověřitelné vůči AD a plně v souladu se strategií doménového nastavení zadavatele
- Řízení a nastavování pravidel pro přístup do archivu dle uživatelských skupin s různými právy
- Licence (případně doplnění licencí) pro připojení min. 6 sálů a 6 ambulantních vyšetřoven – licence tohoto typu není v rámci licenčního modelu systému nutná.
- Streamování videa a obousměrně i zvuku mezi záznamovým zařízením a klientskou stanicí
- Komunikace s NIS Zadavatele (příjem žádanky z NIS (worklist), odeslání výsledku žádanky na PACS a NIS)
- Komunikace s PACS Zadavatele (příjem žádanky z NIS do PACS, publikace do DicomWorkList Serveru, publikace do Videomanagementu, odeslání výsledku do PACS (video), odeslání výsledku do NIS (link video, popis atd.) Kompatibilní s DICOM 3.0 vč. worklist
- Pseudonymizace záznamů s oddělením patientských dat a videozáznamů v rámci ručního exportu dat pro výukové a vzdělávací účely
- Záznamy jsou automaticky přiřazovány danému uživateli a zůstávají dostupné pouze autorizovanému uživateli. Možnost sdílení pro konzultaci (sdílení konkrétnímu uživateli)
- Centralizovaná distribuce aktualizací systémové aplikace, centralizovaný přístup k WSUS
- Server – automatické odesílání záznamů do PACS/DICOM s možností nastavení maximální velikosti odesílaného záznamu, možnost úpravy záznamu, automatické odeslání všech vybraných záznamů, automatické mazání RAW dat po odeslání na PACS server či při docházející kapacitě úložného prostoru atd. Dodávka je řešena integrací do stávajícího serverového řešení KZ vč. všech potřebných licencí - rozšíření stávajícího systému Medirecord M2 jeho centrální DB a využití stávajících zdrojů výpočetního výkonu a úložné kapacity

## B. Sálový systém pro 4 operační sály

Multimediální videomanagement s integrovaným záznamovým zařízením pro operační sál

- Umožňuje připojení a další zpracování (samostatně či souběžně) video signálů min. ze 2 vstupů (v SD až FullHD rozlišení) do MPEG-4 formátu včetně záznamu zvuku a možnosti záznamu snímků ve formátu JPG nebo DICOM (pro 3 sály min. 3 vstupy)
- Ovládání z tlačítek endoskopu / kamerové hlavy, nožním pedálem nebo přes uživatelské rozhraní
- Ovládání přes dotykové rozhraní min. 21" monitoru (certifikace dle EN:60601-1-2) s HW klávesnicí a vestavěným držákem klávesnice
- Veškerý HW je koncipován jako rackové řešení na každém sále zvlášť umístěné v podhledu s dotykovým monitorem uživatelského rozhraní
- Vestavěné úložiště kapacitě 2TB s možností rozšíření min. na 8TB (nezálohované)
- Obrazové výstupy: min DVI, HDMI, DisplayPort, 3x MiniDP
- Obrazový vstup na 1 sál:
  - 5x 12G-SDI nativně
  - Vstupy jsou dimenzovatelné na současné možnosti připojení zobrazovacích systémů v prostorách operačních sálů – kompatibilita/převod na composite video s BNC zakončením, HDMI video se zakončením Standard A.
- Systém pro každý sál plně podporuje funkcionality centralizovaného řešení videomanagementu KZ (tedy včetně komunikace s NIS, PACS, atd.)
- Zadávání dat a ovládání pomocí PACS worklist
- Vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)
- Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu
- Záznam videa ve formátu 4K UHD@30 HZ MPEG4 s nastavením max. délky záznamu vč. možnosti vypnutí tohoto omezení, možnost automatického dělení záznamu dle uživatelsky definované doby, pro 3 sály možnost záznamu plného 4K (možnost až 3D v rozlišení 4096x2160 @ 60 Hz).
- Záznam statických snímků ve vysokém rozlišení 4096x2016 JPEG nebo dle nativního rozlišení vstupního signálu
- Automatické vkládání loga nemocnice do každého záznamu ve formě vodoznaku
- Možnost simultánního záznamu všech 3 zdrojů video signálu do jednoho multiplexu
- Možnost rozšíření min. o další 3 plně integrované vstupy pro souběžný záznam videosignálů v plné časové synchronii (multiplexový – multikanálový video záznam v jednom souboru)
- Editace snímků uložených v zařízení – editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů
- Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků
- Vestavěné rozhraní pro intuitivní směřování videa v rozlišení až Full4K
  - Aplikace umožňuje směřování archivu systému, konferenčního nástroje
  - Aplikace umožňuje směřování připojených modalit v nativním rozlišení zdroje signálu
  - Aplikace umožňuje ukládání a rychlé presety s uživatelským pojmenováním dle zvolených scénářů pro specifické výkony či setupy operací či operačního sálu
- HW řešení pro přepínání (řízení) videosignálů s připojením až 13 vstupních (např. endoskopická věž, kamera v chirurgických světlech atd.) a 13 výstupních zařízení (monitorů) pro možné rozšiřování



## 2. Ostatní technika a příslušenství

- 4x Monitor Foreseeson FM-E3203DG 4K UHD Medical Grade pro umístění na ramena stávajících operačních svítidel plně integrovaný do systému videomanagementu) certifikace dle EN:60601-1-2 a MDR 745/2017



- 4x Monitor Foreseeson FM-A5504DG 4K UHD Medical Grade plně integrovaný do systému videomanagementu) certifikace dle EN:60601-1-2 a MDR 745/2017



- Stropní závěs Merivaara SOLO pro 1 monitor včetně vnitřního vedení kabeláže

- uchycení monitoru do velikosti 42"
- 360°rotace s dorazem
- Náklon +10°nahoru, -60°dolu
- Velikost zatížení 18-40 kg
- Dostatečný prostor pro vedení kabeláže uvnitř ramene
- Kryt pro trafo a kabeláž na zadní straně monitoru
- Kovová ovládací rukojeť
- Včetně mezistropního adaptéru pro kotvení a krytů



- Ozvučení sálu (podhledové voděodolné stereo reproduktory, 2x přenosný bezdrátový mikrofon vč. dvoukanálového směšovače) – celkem přenosné 3 sety



- V ceně dodávky je kompletní kabeláž s datovou propustností min 10 GB pro všechny sály
- Součástí dodávky je kompletní kabeláž celého řešení (obrazová kabeláž je dimenzována pro přenos nativního Full4K videosignálu bez komprese v provedení 12G SDI)

- 4x Eaton 5P1150iR

- UPS 1/1fáze, 1150VA rack1U
- napětí 230 V
- výkon min. 770W/1150VA
- čas výdrže baterie při poloviční zátěži 10 min.
- vstup IEC-320-C14, výstup 6x IEC-320-C13
- komunikační porty: RS-232, USB, svorkovnice pro dálkové zapínání/vypínání
- management karta: konektor RJ-45 10/100 Base-T
- podpora protokolů: http, SNMPv3, SMTP, Telnet, SSL a SSH, IPv6, NTP



- volitelná možnost připojení sondy: pro měření vlhkosti a teploty
- velikost max. 1U, montáž do 19" racku vč. montážních ližin
- záruka výrobce na 5 let v místě instalace
- LCD display

- Diskové pole Dell EMC ME5024

- 1x Rozšiřující police Dell EMC ME412 Storage Expansion Enclosure
- 2x storage kontroler, 2x redundantní zdroj, 32 GB zálohované RAM
- 8x 25GbE SFP pro připojení do iSCSI SAN
- 2x 1GbE pro správu
- RAID 1, 10, 5, 6 a distribuovaný Erasure Coding
- 12x 960GB SSD SAS ISE Read Intensive 12Gbps 512 2.5in Hot-plug
- 12x 8TB Hard Drive SAS ISE 12Gbps 7.2K 512e 3.5in Hot-Plug
- 12x volná pozice
- Thin-provisioning,
- Třívrstvý sub-LUN Tiering,
- SSD cache a podpora, SSD disků,
- Vzdálená replikace, snapshoty a klony
- Správa a monitoring prostřednictvím vestavěného webového rozhraní
- sekundární grafické rozhraní, poskytované formou cloudové služby
- 4x Networking, Cable, SFP+ to SFP+, 10GbE, Copper Twinax Direct Attach Cable, 3 metry



- 4x JL679A Aruba 6100 12G CL4 2SFP+ 139W Switch

- Třída zařízení: L3 switch
- Provedení zařízení do racku max velikost 1U
- Počet 10/100/1000Mbit metalických portů - 12x RJ45
- Počet 10Gbit/s SFP+ nezávislých optických portů s volitelným fyzickým rozhraním 2xSFP+
- 10GE interface zpětně kompatibilní s 1Gbit/s transceivery
- Všechny ethernet porty jsou dostupné zepředu
- Interní napájecí zdroj
- Podpora PoE+ dle standardu 802.3at
- Dostupný výkon pro PoE+ napájení 139W
- Podpora Energy Efficient Ethernet (802.3az)
- Celková propustnost přepínače. 68 Gb/s
- Celkový paketový výkon přepínače 45 mpps
- Minimálně 12MB paketový buffer
- hloubka přepínače 26cm
- Bez ventilátoru
- Základní funkce a protokoly
- Podpora "jumbo rámců" včetně velikosti 9220 Byte
- Podpora linkové agregace IEEE 802.3ad
- Konfigurovatelné rozkládání LACP zátěže podle L3 a L4
- Minimální počet LACP skupin/linek ve skupině: 8/8
- Protokol pro definici šířených VLAN: MVRP
- Podpora VLAN podle IEEE 802.1Q, minimálně 512 aktivních VLAN



- IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
- STP instance per VLAN s 802.1Q tagováním BPDU (např. PVST+)
- Detekce protilehlého zařízení pomocí LLDP a rozšíření LLDP-MED
- Detekce jednosměrnosti optické linky (např. UDLD)
- NTP pro IPv4 a IPv6 včetně MD5 autentizace
- Statické směrování IPv4 a IPv6
- IGMP v2 a v3
- MLD v1 a v2
- Hardware podpora IPv4 a IPv6 ACL
- ACL definice na základě skupiny fyzických portů
- ACL aplikovatelný na rozhraní IN včetně virtuálních VLAN
- BPDU guard a Root guard
- HW ochrana proti zahlcení (broadcast/multicast/unicast storm) nastavitelná na množství paketů za vteřinu
- ICMPv4 a ICMPv6 rate-limiting per port
- Ověřování 802.1X včetně více uživatelů na port, minimálně 32 uživatelů/port
- Konfigurovatelná kombinace pořadí postupného ověřování zařízení na portu (IEEE 802.1x, MAC adresou)
- 802.1X s podporou odlišných Preauth VLAN, Fail VLAN a Critical VLAN
- Dynamické zařazování do VLAN
- 802.1x volitelně bez omezování přístupu (pro monitoring a snadné nasazení)
- Port security - omezení počtu MAC adres na port, statické MAC
- Ochrana proti opakovaným výpadkům linek (flapování) s možností konfigurace citlivosti a akce při překročení
- Ochrana control plane (CPU) před útoky typu DoS
- Podpora IPv4 a IPv6 QoS
- Minimálně 8 front pro IEEE 802.1p
- Management
- CLI formou 1x USB-C Console Port
- Konfigurace zařízení v člověku čitelné textové formě
- Podpora automatických i manuálních snapshotů konfigurace systému
- USB port pro diagnostiku, přenos konfigurace a firmware
- Podpora managementu přes IPv4 i IPv6
- SSHv2 a a SFTP
- Podpora SNMPv2c a SNMPv3
- RMON
- Možnost omezení přístupu k managementu (SSH, SNMP) pomocí ACL
- Lokálně vynucené RBAC na úrovni přepínače
- Dualní flash image
- TCP a UDP SYSLOG pro IPv4 a IPv6 s možností logování do více syslog serverů
- Podpora Syslog over TLS
- Podpora RADIUS včetně RADIUS CoA (RFC3576), RADIUS IPSEC
- Aktivní monitoring dostupnosti RADIUS přednastaveným jménem a heslem
- Podpora TACACS+
- Analýza síťového provozu sFlow podle RFC 3176
- Port mirroring (SPAN), alespoň 4 různé obousměrné session
- Podpora Zero Touch Provisioning (ZTP)
- REST API pro automatizaci nastavení
- Automatická konfigurace portu podle připojeného zařízení



- Konfigurační šablony aplikovatelné na rozhraní, spravované samotným zařízením bez dodatečných externích nástrojů

SW licence klientských přístupů pro videokonferenci práci se záznamy

#### 1. Klientský přístup do systému s konferenční modalitou (4ks)

- Klient pro přístup k informačního systému
- Práva jsou nastavena formou členství ve skupině AD
- Dva plně vybavené klientské přístupy s plnou integrací do domény (všechny požadované funkce jsou obsaženy v jednom SW balíku s jednotným uživatelským rozhraním)
- Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů, editaci, Fulltextové vyhledávání dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu (informace z NIS)
- Porovnávání současně až 9 záznamů / snímků
- Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů
- Editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů, možnost vystřížení celé stopy z dané modalitě v rámci multiplexovaného záznamu
- Možnost vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)
- Export dat jednotně i hromadně
- Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu
- Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP
- Videokonferenční nástroje – oboustranný audio/video přenos
- Příjem vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP
- Možnost započítí videokonference s uživatelskou volbou cílové / cílových stanic (volání z PC na vybraný sál) nutné oboustranné potvrzení z bezpečnostního hlediska, možnost ukončení účasti na každé klientské stanici i záznamovém zařízení

#### 2. Základní klient s editací (2ks)

- Webový klient (HTML5) pro přístup k informačního systému
- Klient je lifetime licence pro 2 uživatele s řízeným využitím kapacity infrastruktury a provozovaného stávajícího HW pro 2 současně pracující uživatele
- Klient je plně integrovatelný do AD vč. řízení uživatelských účtů s využitím SSO přihlašování (v rámci IS Videomanagement)
- Práva jsou nastavena formou členství ve skupině AD
- Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu
- Export dat jednotně i hromadně
- Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů
- Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů
- Porovnávání současně až 16 záznamů videí / snímků
- Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů
- Editace videa alespoň ořez, střih, vícenásobný střih, slučování sestříhaných záznamů
- Možnost vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)

- Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu
- Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP

. Základní klient s prohlížením (5ks)

- Webový klient (HTML5) pro přístup k informačnímu systému
- Klient je lifetime licence pro 5 uživatelů s řízeným využitím kapacity infrastruktury a provozovaného stávajícího HW pro 5 současně pracujících uživatelů
- Klient je plně integrovatelný do AD vč. řízení uživatelských účtů s využitím SSO přihlašování (v rámci IS Videomanagement)
- Práva jsou nastavena formou členství ve skupině AD
- Vzdálený přístup pro vyhledávání záznamů min. dle jména, RČ, ošetřujícího lékaře, pojišťovna, data a času vyšetření, místo vzniku záznamu, kód diagnózy, druhu výkonu
- Export dat jednotně i hromadně
- Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů
- Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů
- Volba rychlosti přehrávání uložených záznamů
- Přehrávání vícestopých (multiplexovaných) záznamů s možností pokročilého ovládání zobrazení PIP, PBP

## Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 1

**Veřejná zakázka**      **Dodávka zdravotnického vybavení pro ON Náchod – nemocnice Rychnov nad Kněžnou II - část 1: Videomanagement operačních sálů**

**Ev. č. VVZ**                      Z2023-019517

**Zadavatel**                      Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 26000202, Purkyňova 446, 547 01 Náchod

**Způsob zadání**                Zadávací řízení veřejné zakázky na dodávky zadávané v otevřeném řízení v nadlimitním režimu ve smyslu § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

---

**Zadavatel vysvětluje, doplňuje či mění zadávací dokumentaci dle § 98 a § 99 zákona na základě předchozí žádosti dodavatelů doručené dne 31. 5.2023.**

### **Dotaz č. 1:**

Zadavatel požaduje v technické specifikaci, která je přílohou č. 3, v části řídicí jednotka, „Vestavěné úložiště o kapacitě min. 2TB s možností rozšíření min. na 8TB“. Účastník nabízí dodání řešení s úložištěm 4 Tb, které převyšuje požadavky Zadavatele na 2 Tb. 4 Tb disk pro ukládání na sále v nejvyšší požadované kvalitě, kterou Zadavatel požaduje, vystačí na několik dní záznamu. Vzhledem k tomu, že požadovaná infrastruktura Zadavatelem v technické specifikaci vyžaduje ukládání dat na centrální server, nabízené úložiště mnohonásobně převyšuje reálnou potřebu i případnou rezervu pro ukládání dat. **Bude Zadavatel bez jakékoli penalizace akceptovat dodání řídicí jednotku s 4Tb úložištěm?**

### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 1:**

Ano, zadavatel bude akceptovat dodání řídicí jednotky s 4tb úložištěm, se zachováním možnosti rozšíření na alespoň 8TB.

### **Dotaz č. 2**

Zadavatel požaduje v technické specifikaci, která je přílohou č. 3, v části řídicí jednotka „Automatické vkládání loga nemocnice do každého záznamu ve formě vodoznaku“. Regulace MDR neumožňuje takovou manipulaci s obrazovými daty pacientů. Námi nabízené řešení ukládá unikátní skryté označení do exportovaných souborů. **Bude Zadavatel bez jakékoli penalizace akceptovat skryté označení exportovaných souborů v souladu s aktuální regulací zdravotnických prostředků?**

### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 2:**

Ano, zadavatel bude akceptovat tazatelem popisované řešení v případě, že dodavatel doloží dokumentaci, ze které bude zřejmé, jak je daný mechanismus funkční a jak ho lze rozklíčovat. Jedním z důvodů tohoto požadavku je zajištění kybernetické bezpečnosti a transparentnosti dat z pohledu zadavatele.

### **Dotaz č. 3**

Zadavatel požaduje v technické specifikaci, která je přílohou č. 3, v 4K/UHD jednotka „HW řešení pro přepínání (řízení) videosignálů s připojením min. 20 vstupních (např. endoskopická věž, kamera v chirurgických světlech atd.) a 20 výstupních zařízení (monitorů)“. **Rozumí tomu účastník správně, že Zadavatel požaduje celkem 20 vstupů a celkem 20 výstupů pro všechny 4 operační sály?**

### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 3**

Ano, je to pro všechny operační sály, avšak vzhledem k tomu, že se operační sály nachází v různých budovách a patrech, musí nabízené řešení obsahovat lokální HW řešení pro přepínání signálů s připojením min. 5 vstupů a 5 výstupů na jednom operačním sále.

#### **Dotaz č. 4**

Zadavatel ve více částech technické specifikace, která je přílohou č. 3 Zadávací dokumentace požaduje „Vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)“ a dále „Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu“. Účastník se domnívá, že se jedná o popis specifického řešení, a proto nabízí alternativu, která dle názoru účastníka splňuje medicínský účel, který Zadavatel požaduje. Účastník nabízí systém, který je schopen vytvořit krátké video jehož délku lze libovolně konfigurovat a tyto videa lze následně spojit v prohlížeči záznamu. **Bude Zadavatel bez jakékoli penalizace akceptovat archivační zařízení, které neumožňuje automatický střih dle vložených značek, ale umožňuje na jeden stisk tlačítka kamerové hlavy nebo pedálu vytvořit krátké video, jehož délku lze předem nastavit a tyto videa následně spojit?**

#### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 4**

Nabízené řešení nelze akceptovat z důvodu možnosti ztráty dat (např. v kritických momentech operačních výkonů je požadováno zachování celého záznamu, což by mohlo být narušeno popisovaným principem).

#### **Dotaz č. 5:**

Zadavatel v technické specifikaci, která je přílohou č. 3 Zadávací dokumentace požaduje videokonferenci. **Prosíme o upřesnění, zdali se má jednat pouze o softwarovou aplikaci, např. Teams nebo hardwarovou jednotku se zabezpečením pomocí specifického kodeku?**

#### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 5**

Požadavek na videokonferenci lze splnit oběma způsoby, to znamená jak softwarovou aplikací, tak hardwarovou jednotkou, kdy obě možnosti musí být integrální součástí nabízeného řešení, při zachování maximální míry zabezpečení (např. šifrování).

#### **Dotaz č. 6:**

Zadavatel na konci technické specifikace, která je přílohou č. 3 Zadávací dokumentace požaduje „Min. požadavky na aktivních prvků pro integraci do infrastruktury nemocnice“ kde pod tímto parametrem uvádí výčet technických parametrů, které se týkají různých segmentů a prvků. Účastník se domnívá, že výčet parametrů je pouhým popisem konkrétního řešení. Uvedené parametry dle názoru účastníka nemají na funkci a bezpečnost zařízení vliv. Bude Zadavatel akceptovat dodání a instalaci vybavení, které bude splňovat požadované funkce a dále požadavky na bezpečnost, které definuje platná legislativa ČR a EU pro zdravotnická zařízení a zabezpečení dat?

#### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 6**

Zadavatelem uvedené parametry a vlastnosti skutečně nemají vliv na funkci a bezpečnost řešení. Nicméně se jedná o popis parametrů a vlastností prvků umožňujících integraci do stávající infrastruktury. Zadavatel trvá na popsáném řešení z důvodu zachování integrity stávající IT infrastruktury a plánované strategie rozvoje.

Zadavatel uvádí, že se jedná o běžně dostupné komponenty, které nejsou vázány na jednoho dodavatele.

#### **Dotaz č. 7:**

Zadavatel požaduje u vybraných položek (konkrétně bod 1.5 pro aktivní prvky) doložit v rámci nabídky seznam sériových čísel. Seznam SN není při podání nabídky znám, akceptuje zadavatel doložení oficiálního potvrzení lokálního zastoupení výrobce u všech dodaných zařízení (seznam sériových čísel) pro český trh až před zahájením realizace?

#### **ODPOVĚĎ ONN**

Ano, zadavatel bude akceptovat doložení oficiálního potvrzení až před zahájením realizace.

Dále zadavatel z důvodu administrativní chyby mění bod 6.4 výzvy k podání nabídek takto: vypouští se poslední věta „Prokazuje-li však dodavatel prostřednictvím jiné osoby kvalifikaci a předkládá seznam významných dodávek vztahující se k takové osobě, musí písemný závazek obsahovat závazek, že jiná osoba bude realizovat dodávky či služby, ke kterým se prokazované kritérium kvalifikace vztahuje“, když dle § 83 odst. 2 zákona požadavek pro dodávky neplatí.

**Všechny zbývající zadávací podmínky zůstávají beze změny.**

#### **Lhůta pro podání nabídek**

S ohledem na charakter změn prodlužuje zadavatel lhůtu pro podání nabídek tak, aby od odeslání změny nebo doplnění zadávací dokumentace činila nejméně celou svou původní délku. Lhůta pro podání nabídek končí **11. 7.2023 v 13:00 hod.**

V Hradci Králové

Za zástupce zadavatele na základě pověření

## Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 2

**Veřejná zakázka**      **Dodávka zdravotnického vybavení pro ON Náchod – nemocnice Rychnov nad Kněžnou II - část 1: Videomanagement operačních sálů**

**Ev. č. VVZ**                      Z2023-019517

**Zadavatel**                      Oblastní nemocnice Náchod a.s., IČO 26000202, Purkyňova 446, 547 01 Náchod

**Způsob zadání**                Zadávací řízení veřejné zakázky na dodávky zadávané v otevřeném řízení v nadlimitním režimu ve smyslu § 56 a násl. zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon“)

---

**Zadavatel vysvětluje, doplňuje či mění zadávací dokumentaci dle § 98 a § 99 zákona na základě předchozí žádosti dodavatelů doručené dne 5. 6.2023.**

### **Dotaz č. 1:**

#### **Návštěva druhý termín**

- ve vypsáném výběrovém řízení byla umožněna prohlídka místa plnění a to dne 25.05.2023 v 13:00 hodin (tento termín bohužel nevyhovoval naší firmě)- tím, že je posunut termín podání nabídek až na 13. července, je možné ještě vybrat jeden termín pro návštěvu v rámci měsíce června pro posouzení budoucí nabídky na celé řešení videomanagementu?

### **ODPOVĚĎ ONN na dotaz č. 1:**

Zadavatel provedeme druhé kolo prohlídky místa plnění a to v termínu 15. 6. 2023 (čtvrtek) od 14.00 hodin. Sraz účastníků u hlavní brány do areálu nemocnice . Kontaktní osoba: Bc. Kapustová Michaela, tel. 727 986 414.

V průběhu prohlídky místa plnění nebude zadavatel či jiná osoba zadavatele zastupující poskytovat vysvětlení zadávací dokumentace. Zadavatel doporučuje, aby dodavatelé veškeré dotazy vzešlé z prohlídky místa plnění uplatnili prostřednictvím písemné žádosti o vysvětlení zadávací dokumentace.

### **Dotaz č. 2:**

Zadavatel na dotaz č. 4 ve Vysvětlení, doplnění nebo změna zadávací dokumentace č. 1 uveřejněných na profilu Zadavatele 11.7.2023, který se týkal vkládání značek s uživatelsky definovanými názvy, označení místa (jednotlivé značky) nebo úseku (značka začátku a konce)“ a dále „Plně automatický sestřih dle značek označující jednotlivé úseky v záznamu a jejich automatické sloučení při zachování původního záznamu“ odpověděl „Nabízené řešení nelze akceptovat z důvodu možnosti ztráty dat (např. v kritických momentech operačních výkonů je požadováno zachování celého záznamu, což by mohlo být narušeno popisovaným principem).“.

Bude Zadavatel akceptovat nabízené řešení v případě, že zařízení ukládá veškerý záznam po celou dobu spuštění bez ohledu na zásah uživatele a lze tak vždy zpětně nahrát celý výkon a nemůže tak tedy dojít ke ztrátě dat jak Zadavatel uvádí?

### **ODPOVĚĎ ONN:**

Popisované řešení je zcela na jiném principu, generuje velké množství dat a na uživatele klade podstatně vyšší nároky z pohledu narušení stávajícího i plánovaného workflow. Zadavatel nebude akceptovat nabízené řešení.

**Všechny zbývající zadávací podmínky zůstávají beze změny.**

---

**Místo a lhůta pro podání nabídek**

Místo podání ani lhůta pro podání nabídek se nemění a jsou platné dle zadávacích podmínek a VZD Č.1.

---

Za zástupce zadavatele na základě pověření

V Hradci Králové