

Verejný obstarávateľ vykonal v mesiaci 3/2022 prípravnú trhovú konzultáciu (ďalej len "PTK") na predmet zákazky „Upgrade technologických prvkov a doplnenie A/V systému Telemedicina - prechod na rozlíšenie Video UHD 4K @50/60" za účelom získania prehľadu o možných dodávateľoch a nimi ponúkaných produktoch, ktoré spĺňajú, resp. po korekcii pôvodnej technickej špecifikácie budú spĺňať definované požiadavky na predmet zákazky.

V rámci PTK boli oslovení 5 potencionálni dodávatelia, z ktorých 4 predložili svoju ponuku. Oznámenie o PTK bolo zverejnené na webovej stránke www.vusch.sk.

1. VŠEOBECNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

1.1 Názov predmetu zákazky:
Upgrade technologických prvkov a doplnenie A/V systému Telemedicina - prechod na rozlíšenie Video UHD 4K @50/60

1.2 CPV:
32333200-8 Videokamery
32324600-6 Dekodéry digitálnej televízie
32420000-3 Sieťové zariadenia
72700000-7 Služby pre počítačové siete
60000000-8 Dopravné služby (bez prepravy odpadu)

1.3 Druh:
Tovar a služby

2. FUNKČNÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY:

Výmena a doplnenie starších IP kamier a Encoder-ov s malým rozlíšením na kamery a Encoder-y s rozlíšením 4K 3840x2160, @50/60 vrátane úpravy neštandardných formátov obrazu z medicínskych monitorov scalerom pre prenos do štandardizovaného obrazového formátu ako súčasť dodávky prvkov prenosu obrazu a zvuku, doplnenie ramien operačných lúčov v operačných sálach o samostatné rameno pre uchytenie medicínskej kamery, implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265. Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené, záruka na celé riešenie 60 mesiacov. Následná servisná podpora.

3. ROZDELENIE, OTVÁRANIE a DOSTUPNOSŤ PREDMETU ZÁKAZKY:

3.1 Rozdelenie predmetu zákazky

Predmet zákazky nie je rozdelený na časti, ale pre prehľadnosť je definícia predmetu zákazky členená podľa zákových miestností.

3.1 a) Zoznam položiek:

Poradové číslo	Názov položky predmetu zákazky	MJ	Požadovaný počet MJ
Položka č. 1	Technologické prvky A/V pre Operačné sály OS1 - OS4	ks	4
Položka č. 2	Technologické prvky A/V pre Hybridnú operačnú sálu	ks	1
Položka č. 3	Technologické prvky A/V pre Angiologickú sálu	ks	1
Položka č. 4	Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 1	ks	1
Položka č. 5	Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 2	ks	1
Položka č. 6	Technologické prvky A/V pre Kardiologickú sálu 1	ks	1
Položka č. 7	Technologické prvky pre Kardiologickú sálu 2	ks	1
Položka č. 8	Implementačné práce	ks	1
Položka č. 9	Servisná podpora nad rámec záručných opráv	ks	1

3.3 Dostupnosť na trhu:

Bežná dostupnosť ☒

Nie bežná dostupnosť ☐

4. TECHNICKÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY:

Pôvodné požiadavky poskytnuté potencionálnym dodávateľom v rámci PTK		Dodávateľ č. 1 SURGITECH s.r.o. Prí suchom mlyne 58 811 04 Bratislava	Dodávateľ č. 2 BERINGER s.r.o. Vansovej 5 811 03 Bratislava	Dodávateľ č. 3 VICTOR BUSINESS DATA, spol. s r.o. Letná 42 040 01 Košice	Dodávateľ č. 4 CMI spol. s r.o. na Slavine 3 811 06 Bratislava	DEFINITÍVNE POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY	ODÔVODNENIE ZMENY POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY
Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky		Uchádzač uviedol informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nesplňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak ponúkaný produkt nesplňa verejným obstarávateľom požadované technické vlastnosti na predmet zákazky, uchádzač uviedol "nesplňa" a NÁVRH ponúkanej ekvivaletnej hodnoty	Uchádzač uviedol informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nesplňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak ponúkaný produkt nesplňa verejným obstarávateľom požadované technické vlastnosti na predmet zákazky, uchádzač uviedol "nesplňa" a NÁVRH ponúkanej ekvivaletnej hodnoty	Uchádzač uviedol informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nesplňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak ponúkaný produkt nesplňa verejným obstarávateľom požadované technické vlastnosti na predmet zákazky, uchádzač uviedol "nesplňa" a NÁVRH ponúkanej ekvivaletnej hodnoty	Uchádzač uviedol informácie, či ním ponúkaný produkt spĺňa, resp. nesplňa verejným obstarávateľom definované požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak ponúkaný produkt nesplňa verejným obstarávateľom požadované technické vlastnosti na predmet zákazky, uchádzač uviedol "nesplňa" a NÁVRH ponúkanej ekvivaletnej hodnoty	Požadované minimálne technické vlastnosti, parametre a hodnoty predmetu zákazky	
Položka č. 1 - Technologické prvky A/V pre Operačné sály OS1 - OS4, hlavná budova VUSCH, 1. poschodie		Položka č. 1	Položka č. 1	Položka č. 1	Položka č. 1	Položka č. 1 - Technologické prvky A/V pre Operačné sály OS1 - OS4, hlavná budova VUSCH, 1. poschodie	
1.1	Systém externého ramena (horizontálne + pružinové rameno) s dvojkartanovým držiakom Full HD/ 4K kamery kompatibilné pre stropný držiak Maquet Satellite	xxx	xxx	xxx	xxx	1.1Systém externého ramena (horizontálne + pružinové rameno) s dvojkartanovým držiakom Full HD/ 4K kamery kompatibilné pre stropný držiak Maquet Satellite	
1.1.1	Dodanie ramenného systému zloženého z horizontálneho ramena o dĺžke min. 1.200 mm a nastaviteľného ramena o dĺžke cca. 1.000 mm s držiakom kamery so sklupným a otočným kĺbom vybavený odnímateľnou sterilizovateľnou rukoväťou v počte 4 ks (4 zostavy) pre OS1, OS2, OS3, OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.1Dodanie ramenného systému zloženého z horizontálneho ramena o dĺžke min. 1.200 mm a nastaviteľného ramena o dĺžke cca. 1.000 mm s držiakom kamery so sklupným a otočným kĺbom vybavený odnímateľnou sterilizovateľnou rukoväťou v počte 4 ks (4 zostavy) pre OS1, OS2, OS3, OS4	
1.1.2	Ramená umožnia zatiahnutie káblov pre prenos videosignálu (typ FTP Cat.5E ukončený konektormi RJ45, koaxiálny kábel alebo obdobný schopný prenosu vysokokvalitného videosignálu) a káble pre napájanie a ovládanie kamery. Min. počet káblov na zatiahnutie do ramien: 3 ks priemer 10 mm, 4 ks priemer 5-7 mm	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.2Ramená umožnia zatiahnutie káblov pre prenos videosignálu (typ FTP Cat.5E ukončený konektormi RJ45, koaxiálny kábel alebo obdobný schopný prenosu vysokokvalitného videosignálu) a káble pre napájanie a ovládanie kamery. Min. počet káblov na zatiahnutie do ramien: 3 ks priemer 10 mm, 4 ks priemer 5-7 mm	
1.1.3	Pevná rukoväť pre nastavenie polohy kamery so sterilizovateľnou násadou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.3Pevná rukoväť pre nastavenie polohy kamery so sterilizovateľnou násadou	
1.1.4	Sada 4 ks sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite pre každú operačnú sálu (4 ks sterilizovateľnej rukoväti pre jeden ramenný systém pre kameru, spolu 16 ks)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.4Sada 4 ks sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite pre každú operačnú sálu (4 ks sterilizovateľnej rukoväti pre jeden ramenný systém pre kameru, spolu 16 ks)	
1.1.5	Dodávka ramenného systému (4 zostavy) vrátane montáže a zatiahnutia káblov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.5Dodávka ramenného systému (4 zostavy) vrátane montáže a zatiahnutia káblov	
1.1.6	Preloženie 2 ks existujúcich ramien pre monitory z OS1 do OS2 a z OS4 do OS3 - demontáž ramenného systému pre monitory z OS1 a OS4 s následnou montážou na stropný držiak operačnej lampy Maquet Satellite	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.6Preloženie 2 ks existujúcich ramien pre monitory z OS1 do OS2 a z OS4 do OS3 - demontáž ramenného systému pre monitory z OS1 a OS4 s následnou montážou na stropný držiak operačnej lampy Maquet Satellite operačnej lampy v OS2 a OS3 (2 zostavy)	
1.1.7	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.1.7Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
1.2	Sterilizovateľné rukoväte pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite	xxx	xxx	xxx	xxx	1.2Sterilizovateľné rukoväte pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite	
1.2.1	Dodanie sady sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite pre každú operačnú sálu (1 sada: 4 ks steriliz. rukovätí pre jeden ramenný systém pre kameru, spolu 16 ks)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.2.1Dodanie sady sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena Satellite pre každú operačnú sálu (1 sada: 4 ks steriliz. rukovätí pre jeden ramenný systém pre kameru, spolu 16 ks)	
1.3	4K IP kamera pre medicínske prostredie s uchytením na kamerové rameno operačnej lampy	xxx	xxx	xxx	xxx	1.34K IP kamera pre medicínske prostredie s uchytením na kamerové rameno operačnej lampy	

1.3.1	Požaduje sa dodanie UHD 4K IP kamier pre medicínske prostredie s antibakteriálnym povrchom a sterilizovateľnou násadou s predným sklom na objektiv kamery - 4 ks pre OS1, OS2, OS3, OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.1	Požaduje sa dodanie UHD 4K IP kamier pre medicínske prostredie s antibakteriálnym povrchom a sterilizovateľnou násadou s predným sklom na objektiv kamery - 4 ks pre OS1, OS2, OS3, OS4	
1.3.2	Kamera musí podporovať Video live stream open, konektor: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile T/S; Podpora protokolov: IPv4, HTTP, NTP, RTSP, RTP, UDP	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.2	T/S; Podpora protokolov: IPv4, HTTP, NTP, RTSP, RTP, UDP	
1.3.3	Kamera musí podporovať nezávislý video výstup cez rozhranie HDMI (Typ A) alebo 6G-SDI s priamym výstupom alebo konverziou IP streamu na HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI pre pripojenie video streamu na náhľadový monitor na operačnej sále s rozlíšením min. HD 1920x1080 @50/60	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.3	Kamera musí podporovať nezávislý video výstup cez rozhranie HDMI (Typ A) alebo 6G-SDI s priamym výstupom alebo konverziou IP streamu na HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI pre pripojenie video streamu na náhľadový monitor na operačnej sále s rozlíšením min. HD 1920x1080 @50/60	
1.3.4	Obrazový snímač CMOS 1/2.3 - 1/2.5"; Maximálne požadované rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (UHD 4K); Snímková frekvencia až 50/60 fps (50/60 Hz) @1080p, až 25/30 fps (50/60 Hz) @2160p	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.4	Obrazový snímač CMOS 1/2.3 - 1/2.5"; Maximálne požadované rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (UHD 4K); Snímková frekvencia až 50/60 fps (50/60 Hz) @1080p, až 25/30 fps (50/60 Hz) @2160p	
1.3.5	Minimálny optický zoom 20x / digitálny zoom 1.5x (30x kombinovaný)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.5	Minimálny optický zoom 20x / digitálny zoom 1.5x (30x kombinovaný)	
1.3.6	Podpora funkcie pre zaostrenie "One-Shot Focus (One-Shot AF)", "Shooting with Focus Lock", Auto Focus	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.6	Podpora funkcie pre zaostrenie "One-Shot Focus (One-Shot AF)", "Shooting with Focus Lock", Auto Focus	
1.3.7	Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo: (farba) 0,60 lux, (Č/B) 0,06 lux	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.7	Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo: (farba) 0,60 lux, (Č/B) 0,06 lux	
1.3.8	Video:live stream open, konektor:RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile T/S	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.8	Video:live stream open, konektor:RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile T/S	
1.3.9	Kódovanie - min.podpora algoritmov kódovania: Motion JPEG, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Baseline Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Main profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), High Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.9	Kódovanie - min.podpora algoritmov kódovania: Motion JPEG, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Baseline Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Main profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), High Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160)	
1.3.10	Podpora a kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Prof. Server R.2020 a vyššie, bežiacom pod OS Windows 10 Prof. 64 bit alebo Windows Server 2016 64 bit a vyššie. Kamera musí podporovať lokálne ovládanie funkcií zoom, ostrenie, clona a možnosť prepnutia režimov automatické/ manuálne ovládanie ostrenia a clony, ovládanie funkcie One-Shot Focus z ovládača na operačnej sále pripojeného ku kamere káblom s rozhraním RS232 alebo bezdrôtovou komunikáciou ovládača s kamerou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.10	Podpora a kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Prof. Server R.2020 a vyššie, bežiacom pod OS Windows 10 Prof. 64 bit alebo Windows Server 2016 64 bit a vyššie. Kamera musí podporovať lokálne ovládanie funkcií zoom, ostrenie, clona a možnosť prepnutia režimov automatické/ manuálne ovládanie ostrenia a clony, ovládanie funkcie One-Shot Focus z ovládača na operačnej sále pripojeného ku kamere káblom s rozhraním RS232 alebo bezdrôtovou komunikáciou ovládača s kamerou	
1.3.11	Požaduje sa možnosť nezávislého vzdialeného ovládania kamery cez IP sieť prostredníctvom protokolu ONVIF z klientskej aplikácie Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.11	Požaduje sa možnosť nezávislého vzdialeného ovládania kamery cez IP sieť prostredníctvom protokolu ONVIF z klientskej aplikácie Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššej	
1.3.12	Motorická rotácia objektivu kamery sa nepožaduje (je však vítaná), kamera sa nastaví ručne, nastavením polohy ramena a natočením objektivu (puzdro kamery musí umožňovať mechanické natočenie kamery okolo osí objektivu kamery ak nie je možné motorické otáčanie cez ovládanie kamery)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.12	Motorická rotácia objektivu kamery sa nepožaduje (je však vítaná), kamera sa nastaví ručne, nastavením polohy ramena a natočením objektivu (puzdro kamery musí umožňovať mechanické natočenie kamery okolo osí objektivu kamery ak nie je možné motorické otáčanie cez ovládanie kamery)	
1.3.13	Napájanie kamery z napájacieho zdroja 230V / 12 - 24V js., umiestneného v podhlade operačnej sály, ktorého zapnutie/vypnutie bude ovládané samostatným vypínačom alebo súčasne so zapnutím/vypnutím operačnej lampy ak to nebude vyžadovať zásah do samotnej konštrukcie operačnej lampy.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.13	Napájanie kamery z napájacieho zdroja 230V / 12 - 24V js., umiestneného v podhlade operačnej sály, ktorého zapnutie/vypnutie bude ovládané samostatným vypínačom alebo súčasne so zapnutím/vypnutím operačnej lampy ak to nebude vyžadovať zásah do samotnej konštrukcie operačnej lampy.	
1.3.14	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.3.14	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie.	
1.4	Sálový monitor pre live obraz z operačnej kamery	xxx	xxx	xxx	xxx	1.4	Sálový monitor pre live obraz z operačnej kamery	
1.4.1	Požaduje sa dodanie a inštalácia 24" náhľadového monitora pre live obraz z externej kamery umiestnenej na ramene operačnej lampy, vysokovýkonný IPS panel (AH-IPS) pre veľké pozorovacie uhly, veľmi dobrá reprodukcia farieb, požaduje sa monitor s prednastaveným štandardom DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine - medzinárodný štandard pre lekárske snímky a súvisiace informácie, definuje formáty pre lekárske snímky, ktoré možno vymieňať s údajmi a kvalitou potrebnou na klinické použitie) v počte 4 ks.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.1	Požaduje sa dodanie a inštalácia 24" náhľadového monitora pre live obraz z externej kamery umiestnenej na ramene operačnej lampy, vysokovýkonný IPS panel (AH-IPS) pre veľké pozorovacie uhly, veľmi dobrá reprodukcia farieb, požaduje sa monitor s prednastaveným štandardom DICOM® (Digital Imaging and Communications in Medicine - medzinárodný štandard pre lekárske snímky a súvisiace informácie, definuje formáty pre lekárske snímky, ktoré možno vymieňať s údajmi a kvalitou potrebnou na klinické použitie) v počte 4 ks.	
1.4.2	Technológia IPS TFT s podsvietením W-LED, veľkosť obrazovky 24" /61 cm, pomer strán obrazovky 16:10	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.2	Technológia IPS TFT s podsvietením W-LED, veľkosť obrazovky 24" /61 cm, pomer strán obrazovky 16:10	
1.4.3	Rozostup pixelov 0,270 mm, Jas (typ.) 300 cd/m², kontrastný pomer (typ.) 1000:1 (dynamický kontrastný pomer 5000:1), pozorovací uhol 178° horizontálne / 178° vertikálne (typ. pri kontrastnom pomere 10:1), čas odozvy (typ.) 5 ms, farby 16,77 Mio.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.3	Rozostup pixelov 0,270 mm, Jas (typ.) 300 cd/m², kontrastný pomer (typ.) 1000:1 (dynamický kontrastný pomer 5000:1), pozorovací uhol 178° horizontálne / 178° vertikálne (typ. pri kontrastnom pomere 10:1), čas odozvy (typ.) 5 ms, farby 16,77 Mio.	
1.4.4	Rýchlosť synchronizácie: Horizontálna frekvencia 31,5 - 95 kHz, vertikálna frekvencia 56 - 75 Hz, optimálne rozlíšenie 1920 x 1200 pri 60 Hz, podporované 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 720; 1280 x 768; 1280 x 960; 1360 x 768; 1366 x 768; 1400 x 1050; 1440 x 900; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 640 x 480; 800 x 600	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.4	Rýchlosť synchronizácie: Horizontálna frekvencia 31,5 - 95 kHz, vertikálna frekvencia 56 - 75 Hz, optimálne rozlíšenie 1920 x 1200 pri 60 Hz, podporované 1024 x 768; 1280 x 1024; 1280 x 720; 1280 x 768; 1280 x 960; 1360 x 768; 1366 x 768; 1400 x 1050; 1440 x 900; 1600 x 1200; 1680 x 1050; 1920 x 1080; 1920 x 1200; 640 x 480; 800 x 600	
1.4.5	Konektivita: digitálny 1 x DisplayPort; 1 x výstup DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB ver. 3.0 (3 dole / 1 hore), Analógový 1 x D-sub 15 pin	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.5	Konektivita: digitálny 1 x DisplayPort; 1 x výstup DisplayPort; 1 x DVI-D; 1 x HDMI; USB ver. 3.0 (3 dole / 1 hore), Analógový 1 x D-sub 15 pin	
1.4.6	Spotreba energie v režime: 18 W (Eko režim 2); 22 W (typ.); 50 (max.), Režim úspory energie 0,3 W, Napájací zdroj: interný napájací zdroj	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.6	Spotreba energie v režime: 18 W (Eko režim 2); 22 W (typ.); 50 (max.), Režim úspory energie 0,3 W, Napájací zdroj: interný napájací zdroj	
1.4.7	Hmotnosť do 4,5 kg, montáž VESA 100 x 100 mm	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.7	Hmotnosť do 4,5 kg, montáž VESA 100 x 100 mm	
1.4.8	Špeciálne vlastnosti: Senzor okolitého svetla pre optimalizované úrovne jasu; ControlSync®; Prispôsobenie nastavenia; predvoľba DICOM; EcoModes; Technológia LED podsvietenia; NaViSet	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.4.8	Špeciálne vlastnosti: Senzor okolitého svetla pre optimalizované úrovne jasu; ControlSync®; Prispôsobenie nastavenia; predvoľba DICOM; EcoModes; Technológia LED podsvietenia; NaViSet	
1.5	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xxx	xxx	xxx	xxx	1.5	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
1.5.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosiŕnáv z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionaiitou Video Scaling v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosiŕnáv z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionaiitou Video Scaling v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	
1.5.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosiŕnálu s úpravou formátu vstupného siŕnálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosiŕnálu s úpravou formátu vstupného siŕnálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
1.5.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
1.5.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x1080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x1080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
1.5.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
1.5.6	Rozlíšenie vstupného videosiŕnálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex), kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio, 1xinput + 1xoutput	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.6	Rozlíšenie vstupného videosiŕnálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex), kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio, 1xinput + 1xoutput	
1.5.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
1.5.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
1.5.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
1.5.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.5.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
1.6	Náhľadová 4K IP kamera s podporou PoE pre monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny sály	xxx	xxx	xxx	xxx	1.6	Náhľadová 4K IP kamera s podporou PoE pre monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny sály	
1.6.1	Kompaktná 4K IP kamera s podporou PoE IEEE 802.3af/ 802.3at Type 1 Class 3, 8.2 W / max 11.4 W, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny sály v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.1	Kompaktná 4K IP kamera s podporou PoE IEEE 802.3af/ 802.3at Type 1 Class 3, 8.2 W / max 11.4 W, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny sály v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	
1.6.2	Obrazový snímač CMOS 1/1.8" Progressive scan RGB CMOS; Objektiv Varifocal, 4.3 – 8.6 mm, F1.5, Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,14 lux, (Č/B) 0,001 lux, Horizontálne zorné pole: 100°–53°, Vertikálne zorné pole: 54° – 30°, Diaľkovo ovládaný zoom a focus, P-Iris kontrol, IR korekcia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.2	Obrazový snímač CMOS 1/1.8" Progressive scan RGB CMOS; Objektiv Varifocal, 4.3 – 8.6 mm, F1.5, Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,14 lux, (Č/B) 0,001 lux, Horizontálne zorné pole: 100°–53°, Vertikálne zorné pole: 54° – 30°, Diaľkovo ovládaný zoom a focus, P-Iris kontrol, IR korekcia	

Vyhodnotenie Prípravnej trhovej konzultácie

1.6.3	Rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (4K); Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz); Video streaming: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.3	Rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (4K); Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz); Video streaming: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	
1.6.4	Výstupný konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, ONVIF Profile G/M/S/T	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.4	Výstupný konektor RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T PoE, ONVIF Profile G/M/S/T	
1.6.5	Podporované protokoly: IPv4, IPv6 USGV6, ICMPPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Link-Local address (ZeroConf)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.5	Podporované protokoly: IPv4, IPv6 USGV6, ICMPPv4/ICMPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, TLSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, mDNS, UPnP®, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMP, RTCP, ICMP, DHCPv4/v6, ARP, SOCKS, SSH, SIP, LLDP, CDP, MQTT v3.1.1, Syslog, Link-Local address (ZeroConf)	
1.6.6	Video kompresia: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.6	Video kompresia: H.264 (MPEG-4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG-H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	
1.6.7	Audio streaming: Full duplex, audio encoding: 24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.7	Audio streaming: Full duplex, audio encoding: 24bit LPCM, AAC-LC 8/16/32/44.1/48 kHz, G.711 PCM 8 kHz, G.726 ADPCM 8 kHz, Opus 8/16/48 kHz	
1.6.8	Audio vstup/výstup: Integrovaný mikrofón, vstup pre externý mikrofón, line input, digital input with ring power, line output, automatic gain control, Obojsmerná audio konektivita	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.8	Audio vstup/výstup: Integrovaný mikrofón, vstup pre externý mikrofón, line input, digital input with ring power, line output, automatic gain control, Obojsmerná audio konektivita	
1.6.9	Napájanie kamery: PoE IEEE 802.3af/ 802.3at Type 1 Class 3, 8.2 W / max 11.4 W	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.9	Napájanie kamery: PoE IEEE 802.3af/ 802.3at Type 1 Class 3, 8.2 W / max 11.4 W	
1.6.10	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64 bit a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.10	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64 bit a vyššie	
1.6.11	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.11	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie.	
1.6.12	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.6.12	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
1.7	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xxx	xxx	xxx	xxx	1.7	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	
1.7.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks na salú, celkom 8 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.7.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks na salú, celkom 8 ks	
1.8	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 2 ks bezdrôtové opaskové mikroportové vysielacie s kondenzátorovými klopovými mikrofónmi, 2 ks prijímače, anténa	xxx	xxx	xxx	xxx	1.8	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 2 ks bezdrôtové opaskové mikroportové vysielacie s kondenzátorovými klopovými mikrofónmi, 2 ks prijímače, anténa	
1.8.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, rozbočovač pre anténny signál do 2 prijímačov, kľbový úchyt ext.antény na strop v počte 4 sety pre operačné sály OS1 -OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.8.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, rozbočovač pre anténny signál do 2 prijímačov, kľbový úchyt ext.antény na strop v počte 4 sety pre operačné sály OS1 -OS4	
1.8.2	Mikrofónový set - 2 ks bezdrôtový opaskový vysieláč s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 2 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.8.2	Mikrofónový set - 2 ks bezdrôtový opaskový vysieláč s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 2 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
1.8.3	Zostava: 2x klopový mikrofón s vysieláčom, 2x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 2x držiaky pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysieláča	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.8.3	Zostava: 2x klopový mikrofón s vysieláčom, 2x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 2x držiaky pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysieláča	
1.8.4	Zmiešavací predzosilňovač s min. dvoma linkovými vstupmi a jedným výstupom (mini mixážny pult) pre zmiešanie audio signálov z dvoch mikrofónových prijímačov do jedného linkového výstupu pre pripojenie do linkového vstupu Encoder-u, ktorý prekóduje analógové signály z mikrofónov do IP streamu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.8.4	Zmiešavací predzosilňovač s min. dvoma linkovými vstupmi a jedným výstupom (mini mixážny pult) pre zmiešanie audio signálov z dvoch mikrofónových prijímačov do jedného linkového výstupu pre pripojenie do linkového vstupu Encoder-u, ktorý prekóduje analógové signály z mikrofónov do IP streamu	
1.8.5	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.8.5	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
1.9	Priestorový reproduktor pre audiosignál do operačnej sály	xxx	xxx	xxx	xxx	1.9	Priestorový reproduktor pre audiosignál do operačnej sály	
1.9.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do operačných sál, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 2 kusy pre operačné sály OS2 a OS3	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.9.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do operačných sál, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 2 kusy pre operačné sály OS2 a OS3	
1.10	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukcii v operačnej sále	xxx	xxx	xxx	xxx	1.10	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukcii v operačnej sále	
1.10.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukcii komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovni v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.10.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukcii komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovni v počte 4 ks pre operačné sály OS1 -OS4	
1.10.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.10.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	
1.10.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.10.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	
1.10.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.10.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
1.11	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xxx	xxx	xxx	xxx	1.11	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
1.11.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie kamery v sále s dátovým rozvádzačom v miestnosti Prípravovňa pacienta a káblov na prepojenie s diaľkovým ovládačom kamery	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie kamery v sále s dátovým rozvádzačom v miestnosti Prípravovňa pacienta a káblov na prepojenie s diaľkovým ovládačom kamery	
1.11.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
1.11.3	Na prenos video signálu z kamery a prepojenie ovládača (zoom, ostrenie, clona) budú použité káble S/FTP Cat.5E s lankovým jadrom, prípadne na videosignál ako alternatíva koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.3	Na prenos video signálu z kamery a prepojenie ovládača (zoom, ostrenie, clona) budú použité káble S/FTP Cat.5E s lankovým jadrom, prípadne na videosignál ako alternatíva koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI	
1.11.4	Prepojavacie káble pre pripojenie diaľkového ovládača kamery ak bude ovládač prepojený káblom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.4	Prepojavacie káble pre pripojenie diaľkového ovládača kamery ak bude ovládač prepojený káblom	
1.11.5	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie reproduktora s nízkofrekvenčným zosilňovačom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.5	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie reproduktora s nízkofrekvenčným zosilňovačom	
1.11.6	Káble pre prepojenie externej antény na strope operačnej sály s audio prijímačmi bezšnúrových mikrofónov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.6	Káble pre prepojenie externej antény na strope operačnej sály s audio prijímačmi bezšnúrových mikrofónov	
1.11.7	Prepojavacie káble pre prepojenie kamery s náhľadovým monitorom (káble HDMI alebo HD-SDI, 4K-SDI)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.7	Prepojavacie káble pre prepojenie kamery s náhľadovým monitorom (káble HDMI alebo HD-SDI, 4K-SDI)	
1.11.8	Napájací kábel pre napájanie kamery - prepojenie z napájacieho zdroja ku kamere	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.8	Napájací kábel pre napájanie kamery - prepojenie z napájacieho zdroja ku kamere	
1.11.9	Všetky káble z kamery budú uložené v kamerovom ramene operačnej lampy na ktorom je kamera mechanicky pripevnená a cez stropný podhľad budú uložené do dátového rozvádzača a ramena náhľadového monitora, prípadne stropného stojanu pre umiestnenie diaľkového ovládača prepojeného káblom s kamerou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.11.9	Všetky káble z kamery budú uložené v kamerovom ramene operačnej lampy na ktorom je kamera mechanicky pripevnená a cez stropný podhľad budú uložené do dátového rozvádzača a ramena náhľadového monitora, prípadne stropného stojanu pre umiestnenie diaľkového ovládača prepojeného káblom s kamerou	
1.12	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	xxx	xxx	xxx	xxx	1.12	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	
1.12.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 3 ks pre OS2, OS3 a OS4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.12.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 3 ks pre OS2, OS3 a OS4	
1.12.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.12.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	
1.12.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť balíkov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.12.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť balíkov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	
1.12.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.12.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	
1.13	Montáž / demontáž ramien operačných lúč, implementácia AV prvkov	xxx	xxx	xxx	xxx	1.13	Montáž / demontáž ramien operačných lúč, implementácia A/V prvkov	

1.13.1	Montáž/demontáž ramien operačných lúč v operačných sálach o samostatné rameno pre uchytenie medicínskej kamery, implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilu a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.13.1	Montáž/demontáž ramien operačných lúč v operačných sálach o samostatné rameno pre uchytenie medicínskej kamery, implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
1.14	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xxx	xxx	xxx	xxx	1.14	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
1.14.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.14.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
1.14.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzii softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie,ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.14.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzii softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie,ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 2 - Technologické prvky AV pre Hybridnú operačnú sálu - budova DIA, prízemie		Položka č. 2	Položka č. 2	Položka č. 2	Položka č. 2	Položka č. 2 - Technologické prvky AV pre Hybridnú operačnú sálu - budova DIA, prízemie		
2.1	Systém externého ramena (pružinové rameno) s dvojkartanovým držiakom Full HD / 4K kamery kompatibilné pre stropný držiak a horizontálne rameno AC2000 operačnej lampy Merivaara	xx	xx	xx	xx	2.1	Systém externého ramena (pružinové rameno) s dvojkartanovým držiakom Full HD / 4K kamery kompatibilné pre stropný držiak a horizontálne rameno AC2000 operačnej lampy Merivaara	
2.1.1	Dodanie vertikálnej časti ramenného systému zloženého z existujúceho horizontálneho ramena o dĺžke min. 1.200 mm (nie je predmetom dodávky) a nastaviteľného ramena o dĺžke cca. 1.000 mm s držiakom kamery so sklompným a otočným klbom vybavený odnímateľnou sterilizovateľnou rukoväťou (predmet dodávky) v počte 1 ks pre hybridnú operačnú sálu v budove VUSCH DIA	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.1.1	Dodanie vertikálnej časti ramenného systému zloženého z existujúceho horizontálneho ramena o dĺžke min. 1.200 mm (nie je predmetom dodávky) a nastaviteľného ramena o dĺžke cca. 1.000 mm s držiakom kamery so sklompným a otočným klbom vybavený odnímateľnou sterilizovateľnou rukoväťou (predmet dodávky) v počte 1 ks pre hybridnú operačnú sálu v budove VUSCH DIA	
2.1.2	Ramenný systém musí umožniť zatahnutie káblov pre prenos videosignálu (typ FTP Cat.5E ukončený konektormi RJ45, koaxiálny kábel alebo obdobný schopný prenosu vysokokvalitného videosignálu) a káble pre napájanie a ovládanie kamery. Min. počet káblov na zatahnutie: 3 ks priemer 10mm, 4 ks priemer 5-7mm	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.1.2	Ramenný systém musí umožniť zatahnutie káblov pre prenos videosignálu (typ FTP Cat.5E ukončený konektormi RJ45, koaxiálny kábel alebo obdobný schopný prenosu vysokokvalitného videosignálu) a káble pre napájanie a ovládanie kamery. Min. počet káblov na zatahnutie: 3 ks priemer 10mm, 4 ks priemer 5-7mm	
2.1.3	Pevná rukoväť pre nastavenie polohy kamery so sterilizovateľnou násadou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.1.3	Pevná rukoväť pre nastavenie polohy kamery so sterilizovateľnou násadou	
2.1.4	Dodávka vertikálnej časti ramenného systému vrátane montáže na horizontálnu (existujúcu časť) ramena a zatahnutie všetkých potrebných káblov pre kameru - kábel pre videosignál IP stream, HDMI kábel alebo koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI (HD-SDI) podľa technických požiadaviek dodanej kamery	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.1.4	Dodávka vertikálnej časti ramenného systému vrátane montáže na horizontálnu (existujúcu časť) ramena a zatahnutie všetkých potrebných káblov pre kameru - kábel pre videosignál IP stream, HDMI kábel alebo koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI (HD-SDI) podľa technických požiadaviek dodanej kamery	
2.1.5	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.1.5	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
2.2	Sterilizovateľné rukoväte pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena AC2000	xxx	xxx	xxx	xxx	2.2	Sterilizovateľné rukoväte pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena AC2000	
2.2.1	Sada 4 ks sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena AC2000 Merivaara	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.2.1	Sada 4 ks sterilizovateľných rukovätí pre pozíciovanie pružinového kamerového ramena AC2000 Merivaara	
2.3	4K IP kamera pre medicínske prostredie s uchytením na kamerové rameno operačnej lampy	xxx	xxx	xxx	xxx	2.3	4K IP kamera pre medicínske prostredie s uchytením na kamerové rameno operačnej lampy	
2.3.1	Požaduje sa dodanie UHD 4K IP kamier pre medicínske prostredie s antibakteriálnym povrchom a sterilizovateľnou násadou s predným sklom na objektiv kamery - 1 ks pre hybridnú operačnú sálu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.1	Požaduje sa dodanie UHD 4K IP kamier pre medicínske prostredie s antibakteriálnym povrchom a sterilizovateľnou násadou s predným sklom na objektiv kamery - 1 ks pre hybridnú operačnú sálu	
2.3.2	Kamera musí podporovať Video live stream open, konektor: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile G/S; Podpora protokolov: IPv4, IPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.2	Kamera musí podporovať Video live stream open, konektor: RJ45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile G/S; Podpora protokolov: IPv4, IPv6, HTTP, HTTP/2, HTTPSa, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP	
2.3.3	Kamera musí podporovať nezávislý video výstup cez rozhranie HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI s priamym výstupom alebo konverziou IP streamu na HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI pre pripojenie video streamu na náhľadový monitor na operačnej sále s rozlíšením HD 1920x1080 @50/60	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.3	Kamera musí podporovať nezávislý video výstup cez rozhranie HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI s priamym výstupom alebo konverziou IP streamu na HDMI (Typ A) alebo 4K-SDI pre pripojenie video streamu na náhľadový monitor na operačnej sále s rozlíšením HD 1920x1080 @50/60	
2.3.4	Obrazový snímač CMOS 1/2.3 - 1/2.5"; Maximálne požadované rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (UHD 4K); Snímková frekvencia až 50/60 fps (50/60 Hz) @1080p, až 25/30 fps (50/60 Hz) @2160p	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.4	Obrazový snímač CMOS 1/2.3 - 1/2.5"; Maximálne požadované rozlíšenie: 3840x2160 pixelov (UHD 4K); Snímková frekvencia až 50/60 fps (50/60 Hz) @1080p, až 25/30 fps (50/60 Hz) @2160p	
2.3.5	Minimálny optický zoom 12x / digitálny zoom 12x	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.5	Minimálny optický zoom 12x / digitálny zoom 12x	
2.3.6	Podpora funkcie pre zaostrenie "One-Shot Focus (One-Shot AF)", "Shooting with Focus Lock", Auto Focus	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.6	Podpora funkcie pre zaostrenie "One-Shot Focus (One-Shot AF)", "Shooting with Focus Lock", Auto Focus	
2.3.7	Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo: (farba) 0,60 lux, (Č/B) 0,06 lux	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.7	Minimálne osvetlenie/citlivosť senzora na svetlo: (farba) 0,60 lux, (Č/B) 0,06 lux	
2.3.8	Video: live stream open, konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile G/S, kamera s podporou prenosu videa cez HTTP (Unicast), HTTPS (Unicast), RTP (Unicast & Multicast), RTP over RTSP (Unicast), RTP over RTSP over HTTP (Unicast)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.8	Video: live stream open, konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX/1000BASE-T, podpora ONVIF Profile G/S, kamera s podporou prenosu videa cez HTTP (Unicast), HTTPS (Unicast), RTP (Unicast & Multicast), RTP over RTSP (Unicast), RTP over RTSP over HTTP (Unicast)	
2.3.9	Kódovanie - min.podpora algoritmov kódovania: Motion JPEG, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Baseline Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Main profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), High Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.9	Kódovanie - min.podpora algoritmov kódovania: Motion JPEG, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Baseline Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), kódovanie Main profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160), High Profile H.264, snímková frekv. 25/30 fps (50/60 Hz) v rozlíšení 4K (3840 x 2160)	
2.3.10	Podpora a kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Prof. Server R.2020 a vyššie, bežiacom pod OS Windows 10 Prof. 64 bit alebo Windows Server 2016 64 bit a vyššie. Kamera musí podporovať lokálne ovládanie funkcií zoom, ostrenie, clona a možnosť prepnutia režimov automatické / manuálne ovládanie ostrenia a clony, ovládanie funkcie One-Shot Focus z ovládača na operačnej sále pripojeného ku kamere káblom s rozhraním RS232 alebo bezdrôtovou komunikáciou ovládača s kamerou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.10	Podpora a kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Prof. Server R.2020 a vyššie, bežiacom pod OS Windows 10 Prof. 64 bit alebo Windows Server 2016 64 bit a vyššie. Kamera musí podporovať lokálne ovládanie funkcií zoom, ostrenie, clona a možnosť prepnutia režimov automatické / manuálne ovládanie ostrenia a clony, ovládanie funkcie One-Shot Focus z ovládača na operačnej sále pripojeného ku kamere káblom s rozhraním RS232 alebo bezdrôtovou komunikáciou ovládača s kamerou	
2.3.11	Požaduje sa možnosť nezávislého vzdialeného ovládania kamery cez IP sieť prostredníctvom protokolu ONVIF z klientskej aplikácie Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.11	Požaduje sa možnosť nezávislého vzdialeného ovládania kamery cez IP sieť prostredníctvom protokolu ONVIF z klientskej aplikácie Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššej	
2.3.12	Motorická rotácia objektívu kamery sa nepožaduje (je však vítaná), kamera sa nastaví ručne, nastavením polohy ramena a natočením objektívu (puzdro kamery musí umožňovať mechanické natočenie kamery okolo osi objektívu kamery ak nie je možné motorické otáčanie cez ovládanie kamery)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.12	Motorická rotácia objektívu kamery sa nepožaduje (je však vítaná), kamera sa nastaví ručne, nastavením polohy ramena a natočením objektívu (puzdro kamery musí umožňovať mechanické natočenie kamery okolo osi objektívu kamery ak nie je možné motorické otáčanie cez ovládanie kamery)	
2.3.13	Napájanie kamery z napájacieho zdroja 230V / 12 - 24V js., umiestneného v podhlade operačnej sály, ktorého zapnutie/vypnutie bude ovládané samostatným vypínačom alebo súčasne so zapnutím/vypnutím operačnej lampy ak to nebude vyžadovať zásah do samotnej konštrukcie operačnej lampy	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.13	Napájanie kamery z napájacieho zdroja 230V / 12 - 24V js., umiestneného v podhlade operačnej sály, ktorého zapnutie/vypnutie bude ovládané samostatným vypínačom alebo súčasne so zapnutím/vypnutím operačnej lampy ak to nebude vyžadovať zásah do samotnej konštrukcie operačnej lampy	
2.3.14	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.3.14	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
2.4	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xxx	xxx	xxx	xxx	2.4	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
2.4.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre hybridnú operačnú sálu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre hybridnú operačnú sálu	
2.4.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
2.4.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
2.4.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
2.4.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
2.4.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input +1x output	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input +1x output	

2.4.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
2.4.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
2.4.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
2.4.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.4.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
2.5	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xxx	xxx	xxx	xxx	2.5	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	
2.5.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.5.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks	
2.6	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozváždačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	2.6	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozváždačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
2.6.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie kamery v sále s dátovým rozváždačom v miestnosti Sklad ŠZM a káblov na prepojenie s diaľkovým ovládačom kamery v počte 1 set	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie kamery v sále s dátovým rozváždačom v miestnosti Sklad ŠZM a káblov na prepojenie s diaľkovým ovládačom kamery v počte 1 set	
2.6.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
2.6.3	Na prenos video signálu z kamery a prepojenie ovládača (zoom, ostrenie, clona) budú použité káble S/FTP Cat.5E s lankovým jadrom, prípadne na videosignál ako alternatíva koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.3	Na prenos video signálu z kamery a prepojenie ovládača (zoom, ostrenie, clona) budú použité káble S/FTP Cat.5E s lankovým jadrom, prípadne na videosignál ako alternatíva koaxiálny kábel pre rozhranie 4K-SDI	
2.6.4	Prepojavacie káble pre pripojenie diaľkového ovládača kamery ak bude ovládač prepojený káblom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.4	Prepojavacie káble pre pripojenie diaľkového ovládača kamery ak bude ovládač prepojený káblom	
2.6.5	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.5	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu	
2.6.6	Prepojavacie káble a HDMI / HD-SDI prepínač zdrojov video signálov z existujúcej kamery v operačnej lampe a novo dodanej 4K IP / HDMI (4K-SDI) kamery na externom ramene s náhľadovým monitorom (káble HDMI alebo HD-SDI, 4K-SDI)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.6	Prepojavacie káble a HDMI / HD-SDI prepínač zdrojov video signálov z existujúcej kamery v operačnej lampe a novo dodanej 4K IP / HDMI (4K-SDI) kamery na externom ramene s náhľadovým monitorom (káble HDMI alebo HD-SDI, 4K-SDI)	
2.6.7	Napájací kábel pre napájanie kamery - prepojenie z napájacieho zdroja ku kamere	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.7	Napájací kábel pre napájanie kamery - prepojenie z napájacieho zdroja ku kamere	
2.6.8	Všetky káble z kamery budú uložené v kamerovom ramene operačnej lampy na ktorom je kamera mechanicky pripenená a cez stropný podhľad budú uložené do dátového rozváždača a stropného stojanu pre umiestnenie diaľkového ovládača prepojeného káblom s kamerou.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.6.8	Všetky káble z kamery budú uložené v kamerovom ramene operačnej lampy na ktorom je kamera mechanicky pripenená a cez stropný podhľad budú uložené do dátového rozváždača a stropného stojanu pre umiestnenie diaľkového ovládača prepojeného káblom s kamerou.	
2.7	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	xxx	xxx	xxx	xxx	2.7	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	
2.7.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.7.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	
2.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie.	
2.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	
2.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
2.8	Montáž vertikálneho ramena operačnej lampy, implementácia A/V prvkov	xxx	xxx	xxx	xxx	2.8	Montáž vertikálneho ramena operačnej lampy, implementácia A/V prvkov	
2.8.1	Montáž vertikálnej časti ramennej sústavy AC2000 operačnej lampy v operačnej sále pre uchytenie medicínskej kamery, implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.8.1	Montáž vertikálnej časti ramennej sústavy AC2000 operačnej lampy v operačnej sále pre uchytenie medicínskej kamery, implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
2.9	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xxx	xxx	xxx	xxx	2.9	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
2.9.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.9.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
2.9.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzií softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.9.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzií softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 3 - Technologické prvky A/V pre Angiologickú sálu - hlavná budova, prizemie, m.č. 1.57 (OS) a 1.55 (Ovládačovňa)		Položka č. 3	Položka č. 3	Položka č. 3	Položka č. 3	Položka č. 3 - Technologické prvky A/V pre Angiologickú sálu - hlavná budova, prizemie, m.č. 1.57 (OS) a 1.55 (Ovládačovňa)		
3.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xx	xx	xx	xx	3.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
3.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosingálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosingálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling	
3.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosingálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosingálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
3.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
3.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
3.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
3.1.6	Rozlíšenie vstupného videosingálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input+1x output	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.6	Rozlíšenie vstupného videosingálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input+1x output	
3.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
3.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
3.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
3.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
3.2	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xx	xx	xx	xx	3.2	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	
3.2.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.2.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 1 ks	
3.3	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosingálu zo servera angiologickej technológie do monitora	xx	xx	xx	xx	3.3	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosingálu zo servera angiologickej technológie do monitora	
3.3.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosingálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.3.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosingálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	
3.3.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozváždača systému Telemedicína do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov a monitora vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.3.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozváždača systému Telemedicína do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder	

3.3.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.3.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	
3.3.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.3.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
3.4	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom, 1 ks prijímač, anténa	xx	xx	xx	xx	3.4	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom, 1 ks prijímač, anténa	
3.4.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre angiologickú sálu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.4.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre angiologickú sálu	
3.4.2	Mikrofónový set - 1ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.4.2	Mikrofónový set - 1ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
3.4.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.4.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	
3.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
3.5	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v angiologickej sále	xx	xx	xx	xx	3.5	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v angiologickej sále	
3.5.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.5.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	
3.5.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nizkofrekvenčné analogové zariadenie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.5.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nizkofrekvenčné analogové zariadenie.	
3.5.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nizkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.5.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nizkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie.	
3.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
3.6	Sada prepojovacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	3.6	Sada prepojovacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
3.6.1	Sada prepojovacích káblov pre prepojenie A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.6.1	Sada prepojovacích káblov pre prepojenie A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	
3.6.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.6.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
3.6.3	Prepojovacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nizkofrekvenčným zosilňovačom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.6.3	Prepojovacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nizkofrekvenčným zosilňovačom	
3.6.4	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v angio sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.6.4	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v angio sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	
3.7	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	xx	xx	xx	xx	3.7	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	
3.7.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.7.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
3.7.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.7.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
3.8	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xx	xx	xx	xx	3.8	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
3.8.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.8.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
3.8.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgradu firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelnú upgradu na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.8.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgradu firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelnú upgradu na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 4 - Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 1 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.108 (OS) a 1.109 (ovládačovňa)						Položka č. 4 - Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 1 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.108 (OS) a 1.109 (ovládačovňa)		
4.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xx	xx	xx	xx	4.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
4.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre arytmologickú sálu 1	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre arytmologickú sálu 1	
4.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
4.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
4.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
4.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
4.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio, 1x input+1x output	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio, 1x input+1x output	
4.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
4.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
4.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
4.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
4.2	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xx	xx	xx	xx	4.2	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	
4.2.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.2.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 2 ks	
4.3	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera angiologickej technológie do monitora	xx	xx	xx	xx	4.3	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera angiologickej technológie do monitora	
4.3.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.3.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	
4.3.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.3.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	
4.3.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.3.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	
4.3.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.3.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
4.4	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1ks prijímač, anténa	xx	xx	xx	xx	4.4	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1ks prijímač, anténa	
4.4.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre arytmologickú sálu 1	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.4.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre arytmologickú sálu 1	

4.4.2	Mikrofonový set - 1ks bezdrôtový opakový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový kľopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.4.2	Mikrofonový set - 1ks bezdrôtový opakový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový kľopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
4.4.3	Zostava: 1x kľopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.4.3	Zostava: 1x kľopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	
4.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
4.5	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v arytmologickej sále	xx	xx	xx	xx	4.5	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v arytmologickej sále	
4.5.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnica a pracovní v počte 1 ks	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.5.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnica a pracovní v počte 1 ks	
4.5.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.5.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	
4.5.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.5.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	
4.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
4.6	Sada prepojuvaciach a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	4.6	Sada prepojuvaciach a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
4.6.1	Sada prepojuvaciach káblov pre prepojenie A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.6.1	Sada prepojuvaciach káblov pre prepojenie A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	
4.6.2	Káble na prenos videa a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.6.2	Káble na prenos videa a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
4.6.3	Prepojuvacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.6.3	Prepojuvacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	
4.6.4	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v arytmologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.6.4	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v arytmologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	
4.7	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	xx	xx	xx	xx	4.7	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	
4.7.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.7.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
4.7.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.7.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
4.8	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xx	xx	xx	xx	4.8	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
4.8.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.8.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
4.8.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	4.8.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 5 - Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 2 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.102 (OS) a 1.101 (Ovládačovňa)		Položka č. 5	Položka č. 5	Položka č. 5	Položka č. 5	Položka č. 5 - Technologické prvky A/V pre Arytmologickú sálu 2 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.102 (OS) a 1.101 (Ovládačovňa)		
5.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xx	xx	xx	xx	5.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
5.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosingnáv z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre arytmologickú sálu 1	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosingnáv z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre arytmologickú sálu 1	
5.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosingnálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosingnálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
5.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
5.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
5.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
5.1.6	Rozlíšenie vstupného videosingnálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input+1x output	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.6	Rozlíšenie vstupného videosingnálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input+1x output	
5.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
5.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
5.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
5.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály	xx	xx	xx	xx	5.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály	
5.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4, monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4, monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x	
5.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux	
5.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľné streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľné streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	
5.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T	
5.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP	
5.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	
5.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4	
5.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie	
5.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť so sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie.	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť so sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie.	
5.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spíňa	spíňa	spíňa	spíňa	5.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xx	xx	xx	xx	5.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	

5.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 3 ks	
5.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera angiologickej technológie do monitora	xx	xx	xx	xx	5.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera angiologickej technológie do monitora	
5.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	
5.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	
5.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	
5.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom, 1 ks prijímač, anténa	xx	xx	xx	xx	5.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom, 1 ks prijímač, anténa	
5.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre arytmologickú sálu 2	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre arytmologickú sálu 2	
5.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
5.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysieláča	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysieláča	
5.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do arytmologickej sály	xx	xx	xx	xx	5.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do arytmologickej sály	
5.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	
5.7	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v arytmologickej sále	xx	xx	xx	xx	5.7	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v arytmologickej sále	
5.7.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.7.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	
5.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie	
5.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	
5.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.8	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	5.8	Sada prepojavacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
5.8.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie náhľadovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.8.1	Sada prepojavacích káblov pre prepojenie náhľadovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	
5.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
5.8.3	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.8.3	Prepojavacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	
5.8.4	Prepojavacie káble pre prepojenie náhľadovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.8.4	Prepojavacie káble pre prepojenie náhľadovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	
5.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v arytmologickej sále s audio prijímačom bezžnúrového mikrofónu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v arytmologickej sále s audio prijímačom bezžnúrového mikrofónu	
5.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	xx	xx	xx	xx	5.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	
5.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	
5.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	
5.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť baletu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť baletu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	
5.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	
5.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami	xx	xx	xx	xx	5.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami	
5.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks	
5.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12 ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polica 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12 ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polica 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami	
5.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	xx	xx	xx	xx	5.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	
5.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre Klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre Klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
5.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
5.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xx	xx	xx	xx	5.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
5.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
5.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzí softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 6 - Technologické prvky A/V pre Kardiologickú sálu 1 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.72 (OS) a 1.76 (Ovládačovňa)		Položka č. 6	Položka č. 6	Položka č. 6	Položka č. 6	Položka č. 6 - Technologické prvky A/V pre Kardiologickú sálu 1 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.72 (OS) a 1.76 (Ovládačovňa)		
6.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xxx	xxx	xxx	xxx	6.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	
6.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre kardiologickú sálu 1	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre kardiologickú sálu 1	

6.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	
6.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	
6.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	
6.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	
6.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex), kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input + 1x output	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex), kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input + 1x output	
6.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	
6.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	
6.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	
6.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
6.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály	xx	xx	xx	xx	6.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály	
6.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4,monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4,monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x	
6.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux	
6.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	
6.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T	
6.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP	
6.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	
6.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4	
6.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie	
6.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie	
6.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
6.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xx	xx	xx	xx	6.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	
6.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 4 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime alebo vyššia v počte 4 ks	
6.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora	xx	xx	xx	xx	6.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora	
6.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	
6.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder.	
6.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	
6.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
6.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1 ks prijímač, anténa	xx	xx	xx	xx	6.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1 ks prijímač, anténa	
6.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext.antény na strop v počte 1 set pre kardiologickú sálu 1	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext.antény na strop v počte 1 set pre kardiologickú sálu 1	
6.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1 ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
6.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	
6.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
6.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do kardiologickej sály	xx	xx	xx	xx	6.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do kardiologickej sály	
6.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	
6.7	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	xx	xx	xx	xx	6.7	Nizkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	
6.7.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.7.1	Nizkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	
6.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analógové zariadenie	
6.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie	
6.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
6.8	Sada prepojení a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	6.8	Sada prepojení a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
6.8.1	Sada prepojení a dátových káblov pre prepojenie náhladovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.8.1	Sada prepojení a dátových káblov pre prepojenie náhladovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	
6.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
6.8.3	Prepojenie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.8.3	Prepojenie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkofrekvenčným zosilňovačom	
6.8.4	Prepojenie káble pre prepojenie náhladovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.8.4	Prepojenie káble pre prepojenie náhladovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	
6.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externé antény v kardiologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externé antény v kardiologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	
6.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	xx	xx	xx	xx	6.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	
6.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	

6.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa				
6.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť paketu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť paketu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U				
6.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov				
6.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami	xx	xx	xx	xx	6.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami				
6.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks				
6.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12 ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polícia 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12 ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polícia 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami				
6.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	xx	xx	xx	xx	6.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional				
6.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené				
6.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie				
6.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xx	xx	xx	xx	6.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv				
6.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie				
6.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzií softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane upgrade firmvérov a prípadná inštalácia nových verzií softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.				
Položka č. 7 - Technologické prvky A/V pre Kardiologickú sálu 2 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.77 (OS) a 1.76 (Ovládačovňa)						Položka č. 7 - Technologické prvky A/V pre Kardiologickú sálu 2 - hlavná budova, prízemie, m.č. 1.77 (OS) a 1.76 (Ovládačovňa)					
7.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov	xx	xx	xx	xx	7.1	Quad 4K Video Encoder pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov				
7.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre kardiologickú sálu 2	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie Quad 4K Video Encoder-ov pre streamovanie videosignálov z obrazoviek sálových monitorov s neštandardným rozlíšením a snímkovou frekvenciou, s funkcionalitou Video Scaling v počte 1 ks pre kardiologickú sálu 2				
7.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.2	Video Encoder poskytuje 4K/HD vstupné streamovanie a kódovanie HDMI videosignálu s úpravou formátu vstupného signálu integrovaným scalerom, podporuje štyri 4K/HD streamy súčasne. Poskytuje bezpečné streamovanie, multiple color sub-sampling, nastaviteľné parametre kódovania, prenos s nulovou latenciou				
7.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.3	Podpora funkcionality Video Scaling pre úpravu neštandardných formátov video streamov z medicínskych monitorov na štandardné formáty 4K 25/30 fps (50/60Hz) a/alebo HD 25/30 fps (50/60Hz)				
7.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.4	Podpora UHD 4K/HD Video Encoding 3840x2160 @50/60 / 1920x9080 @50/60, formát kompresie: H.264/MPEG-4 Part 10 (AVC), Encoder Bitrates Range: 50 Kbps - 120 Mbps				
7.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.5	Video Input: 4x HDMI (Typ A) s podporou audio prenosu, 4x HDMI výstup (pomocný bypas HDMI (Typ A) výstup pre pripojenie ďalšieho HDMI zobrazovacieho zariadenia				
7.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input + 1x output	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.6	Rozlíšenie vstupného videosignálu: až 3840x2160 4K @50/60, 1920x1080 @50/60; Video Output:Network Connector 2x RJ45 s LED indikáciou statusu (1x control and stream, 1x stream only, 100/1,000 base-T Ethernet, Auto speed, Half/full duplex),kódovanie s nulovou latenciou, 2-kanálové audio,1x input + 1x output				
7.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.7	Podpora streamovacích protokolov: RTSP (TCP), RTCP & RTP (UDP) - všetky požadované, RTP/RTCP (obidva požadované) over UDP, SRT over UDP, RTMP, MPEG2-TS over UDP, HLS, RTSP over TCP (interleaved)				
7.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.8	2x Gbit ethernetové porty pre duálne sieťové streamovanie alebo samostatné siete pre riadenie a video				
7.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.9	Požaduje sa podpora a kompatibilita Quad 4K Video Encoder-u pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server / Client R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit / Windows Server 2016 a vyššie verzia 64 bit				
7.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.1.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie				
7.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály	xx	xx	xx	xx	7.2	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom, monitorovanie priestoru operačnej sály z bočnej steny arytmologickej sály				
7.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4,monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.1	Náhladová HDTV IP kamera, 40x optický zoom; Napájanie:PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4,monitorovanie operačnej sály z bočnej steny z bočnej steny sály v počte 1x				
7.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.2	Obrazový snímač CMOS 1/2.8", Progressive scan RGB CMOS; Objektív 4.25–170 mm, F1.6-4.95, Zoom:40x optical, 12x digital, total zoom 480x; Horizontálne zorné pole: 65.1°-2.0°, Vertikálne zorné pole: 39.1°-1.18°; Pan/Tilt: Pan: 360°, Tilt: 220°, Min. citlivosť senzora na svetlo (farba) 0,15 lux, (Č/B) 0,003 lux				
7.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.3	Rozlíšenie: 1920x1080, HD 1080p; Snímková frekvencia 25/30 fps (50/60 Hz), 50/60 fps (50/60 Hz); Video stream: Multiple, individuálne konfigurovateľný streams s podporou H.264, H.265, Motion JPEG, Zipstream technológia pre H.264 a H.265; Ovládateľná snímková frekvencia a šírka pásma, VBR/ABR/MBR H.264/H.265				
7.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.4	Výstupný konektor: RJ45 10BASE - T/100BASE-TX, ONVIF Profile G/S/T				
7.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.5	Podpora protokolov: IPv4 HTTP, QoS Layer 3 DiffServ, FTP, SFTP, CIFS/SMB, SMTP, SNMP v1/v2c/v3 (MIB-II), DNS/DNSv6, DDNS, NTP, RTSP, RTP, SRTP, TCP, UDP, IGMPv1/v2/v3, RTCP				
7.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.6	Video kompresia: H.264 (MPEG - 4 Part 10/AVC) Baseline, Main and High Profiles, H.265 (MPEG - H Part 2/HEVC) Main Profile, Motion JPEG				
7.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.7	Napájanie kamery: PoE+ midspan 1-port:100–240 V AC, 22.4 W, IEEE 802.3at Type 2 Class 4				
7.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.8	Požaduje sa kompatibilita kamery pre použitie so softvérom Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie bežiacom na OS Windows 10 Professional 64 bit, Windows Server 2016 64bit a vyššie				
7.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.9	Kamera musí podporovať vzdialené ovládanie cez IP sieť zo sw Milestone XProtect Professional Client R.2020 64 bit a vyššie				
7.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.2.10	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie				
7.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie	xx	xx	xx	xx	7.3	Licencia Milestone Xprotect Professional pre IP vstupné zariadenie				
7.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime v počte 4 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.3.1	Požaduje sa dodanie, zalicencovanie a nakonfigurovanie sw licenčného modulu "Licencia pre vstupné IP zariadenie Milestone Xprotect Professional Edition R.2020" Lifetime v počte 4 ks				
7.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera kardiologickej technológie do monitora	xx	xx	xx	xx	7.4	DVI-D splitter pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera kardiologickej technológie do monitora				

7.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.4.1	DVI-D splitter 2-port DVI-D s podporou rozlíšenia do 2560x1600 @ 60 pre rozbočenie DVI-D videosignálu zo servera technológie angiografu do monitora v miestnosti ovládačovňa v počte 3 ks	
7.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.4.2	Po rozbočení sa signál zapojí do monitora kde bol zapojený DVI-D kábel pred rozbočením a do dátového rozvádzača systému Telemedicina do HDMI vstupu Quad 4K Video Encoder-a pre prenos videostreamu z obrazoviek sálových monitorov do kongresovej sály a iných miestností ústavu po IP protokole, dodávka vrátane káblov pre napojenie výstup rozbočovača - monitor a rozbočovač - Quad 4K Video Encoder	
7.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.4.3	DVI-D rozbočovač musí byť pripojený na technológiu angiografu alebo monitory angiografu cez optické oddelenie všetkých signálov vrátane uzemnenia	
7.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.4.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
7.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1 ks prijímač, anténa	xx	xx	xx	xx	7.5	Bezdrôtový audio mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový mikroportový vysielateľ s kondenzátorovým klopovým mikrofónom,1 ks prijímač, anténa	
7.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre kardiologickú sálu 2	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.5.1	Dodávka a inštalácia: bezdrôtový audio mikrofónový systém s externou anténou, kľbový úchyt ext. antény na strop v počte 1 set pre kardiologickú sálu 2	
7.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.5.2	Mikrofónový set - 1 ks bezdrôtový opaskový vysielateľ s 12 kanálmi napájaný z dvojice batérií typu AA, kondenzátorový klopový mikrofón, frekvenčný rozsah 50 Hz - 16 kHz, 1ks prijímač pre inštaláciu v dátovom racku, výber z 12 kanálov v UHF pásme, podsvietený LCD displej	
7.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.5.3	Zostava: 1x klopový mikrofón s vysielateľom, 1x prijímač, sieťový adaptér, púzdro, 1x držiak pre inštaláciu do dátového rozvádzača, dvojica AA batérií pre napájanie vysielateľa	
7.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.5.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
7.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do kardiologickej sály	xx	xx	xx	xx	7.6	Priestorový reproduktor pre audiosignál do kardiologickej sály	
7.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.6.1	Priestorový plochý alebo oválny reproduktor pre reprodukciu audiosignálu do zákrokovej sály, impedancia: 8 Ohm, Menovitý príkon: 6 - 12W v počte 1 kus	
7.7	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	xx	xx	xx	xx	7.7	Nízkofrekvenčný zosilňovač pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre audio reprodukciu v operačnej sále	
7.7.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.7.1	Nízkofrekvenčný zosilňovač 40Hz - 12kHz pre zosilnenie nízkonapätového signálu LINK 0,775-1V pre reprodukciu komunikácie z kongresovej sály, knižnic a pracovní v počte 1 ks	
7.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.7.2	Požaduje sa zosilňovač s dvomi linkovými vstupmi samostatne regulovateľnými cez vstavaný zmiešavací predzosilňovač ktorý bude súčasťou jednej zostavy, prípadne zmiešavací zosilňovač bude predradený ako samostatné nízkofrekvenčné analogové zariadenie.	
7.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.7.3	Ako alternatíva je možné použiť IP Encoder-Decoder pre obojsmerný prenos audio signálu s veľmi malou latenciou a s integrovaným nízkofrekvenčným výkonovým zosilňovačom. Tento IP Encoder-Decoder musí byť integrovateľný a kompatibilný pre sw Milestone XProtect Professional R.2020 a vyššie.	
7.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.7.4	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie	
7.8	Sada prepojovacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	xx	xx	xx	xx	7.8	Sada prepojovacích a dátových káblov pre prepojenie kamery s dátovým rozvádzačom, ovládačom kamery a iné potrebné nízkonapätové káble	
7.8.1	Sada prepojovacích káblov pre prepojenie náhľadovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.8.1	Sada prepojovacích káblov pre prepojenie náhľadovej kamery a A/V zariadení s dátovým rozvádzačom v miestnosti Ovládačovňa a káblov na prepojenie audiosignálu z prijímača mikroportu v počte 1 set	
7.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.8.2	Káble na prenos video a audio signálov do servera na ktorom beží sw Milestone Xprotect Prof. Server	
7.8.3	Prepojovacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkoefrekvenčným zosilňovačom	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.8.3	Prepojovacie káble pre audio signál prichádzajúci z kongresovej sály po dekódovaní z IP streamu, kábel na prepojenie s nízkoefrekvenčným zosilňovačom	
7.8.4	Prepojovacie káble pre prepojenie náhľadovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.8.4	Prepojovacie káble pre prepojenie náhľadovej UHD 4K kamery (videosignál a napájanie) s dátovým prepínačom (switch) a s napájacím zdrojom (káble FTS Cat.5E - lanko, napájací kábel 2x0,75mm)	
7.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v kardiologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.8.5	Kábel koaxiálny na prepojenie externej antény v kardiologickej sále s audio prijímačom bezšnúrového mikrofónu	
7.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	xx	xx	xx	xx	7.9	Menežovateľný dátový prepínač (switch)	
7.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.9.1	Menežovateľný dátový prepínač (switch) v počte 1 ks	
7.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.9.2	Rozhrania: 24 x 1000Base-T RJ-45, 2 x 1000Base-T RJ-45 / SFP, 2 x 1000Base-T SFP, 1 x konzola RJ-45 management, 1 x USB správa	
7.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť baletu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.9.3	Výkon: Prepínacia kapacita: 56 Gbps, Výkonnosť preposielania (veľkosť baletu 64 bajtov): 38,69 Mpps; Typ zariadenia: Prepínač - 28 portov - L3 - spravovaný; Typ krytu: Montáž do racku 1U	
7.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.9.4	Porty: 24 x 10/100/1000 + 2 x gigabitový SFP + 2 x kombinovaný gigabitový SFP; Šifrovací algoritmus: SSL; Vlastnosti: Prepínanie vrstvy 3, prepínanie vrstvy 2, podpora DHCP, podpora VLAN, podpora IGMP, podpora Syslog, prevencia útokov DoS, zrkadlenie portov, podpora DiffServ, fronty WRR (Weighted Round Robin), Broadcast Storm Control, podpora IPv6, Multicast Storm Control, Unicast Storm Control, upgradovateľný firmvér, podpora protokolu Spanning Tree Protocol (STP), podpora protokolu Rapid Spanning Tree Protocol (RSTP), podpora protokolu Trivial File Transfer Protocol (TFTP), podpora zoznamu prístupových práv (ACL), kvalita služieb (QoS), podpora rámcov Jumbo , MLD snooping, vyrovnávacia pamäť paketov	
7.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami	xx	xx	xx	xx	7.10	Dátový rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami	
7.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.10.1	Dátový rozvádzač pre umiestnenie A / V komponentov a sieťových prvkov v počte 1 ks	
7.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polícia 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.10.2	Rozvádzač stojanový s presklenými prednými dverami, rozmery: výška 770mm (15U), šírka 600mm, hĺbka 600mm, odnímateľná a uzamykateľná zadná stena a bočnice, osadená 1x patch panel (prázdny plech) s osadením 12ks keystone moduly S/ FTP Cat.6A, 1x rozvodný panel 19", 9 x 230V, zástrčka (DIN49441), pevná polícia 19", podpery pre uchytenie na zadné vertikálne lišty, držiak patch káblov 19" (organizér káblov), 4x otočné kolieska s aretáciou, 2x predné podpery rozvádzača, 4x sada skrutiek M6 s plávajúcimi maticami	
7.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	xx	xx	xx	xx	7.11	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone Xprotect Professional	
7.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.11.1	Implementácia snímacích audio/video prvkov do existujúcej sieťovej infraštruktúry a serverového prostredia Milestone XProtect Professional Server, nakonfigurovanie zariadení pre prenos audia a videa, vytvorenie profilov a skupín pre klientske prostredie Milestone XProtect Professional Client, nastavenie parametrov AV zariadení pre sieťový protokol s minimálnou latenciou (RTS, RTSC, HTTP, HTTPS) zvýšenie výkonnostných parametrov prenosu obrazov použitím kodekov H.264 a H.265; Implementácia, konfigurácia, migrácia existujúceho riešenia do existujúcej a doplnenej sieťovej infraštruktúry a služby s tým spojené	
7.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.11.2	Servisná podpora od výrobcu alebo distribútora počas záručnej doby na mieste inštalácie.	
7.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	xx	xx	xx	xx	7.12	Servisná podpora po dobu 60 mesiacov nad rámec záručných opráv	
7.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.12.1	Servisná podpora a dostupnosť náhradných komponentov pre servis dodaných zariadení ale aj existujúcich prvkov sieťovej infraštruktúry a existujúceho servera s nainštalovaným sw Milestone Xprotect Professional Server R.2020 a vyššie	
7.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia novších verzii softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.12.2	Pravidelná mesačná profylaktika všetkých zariadení (aj existujúcich) vrátane uprade firmvérov a prípadná inštalácia novších verzii softvérov, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client R.2020 a vyššie, ich pravidelný upgrade na prípadné vyššie klientske verzie podľa dostupnosti od výrobcu.	
Položka č. 8 - Popis požadovaných vlastností, funkcionality a implementačné práce		Položka č. 8	Položka č. 8	Položka č. 8	Položka č. 8	Nová hodnota: Požiadavky na vlastnosti, funkcionality a implementačné práce		Vzhľadom nato, že uchádzači v Prílohe č. 1 - Kalkulácia ceny nenacenili položku č. 8 z dôvodu, že hodnota za túto položku je zahrnutá v položkách 1 až 7 opisu predmetu zákazky verejný obstarávateľ zrušil položku č. 8 t.j., že položiek je 8. Pôvodná položka č. 8 má nový názov "Požiadavky na vlastnosti, funkcionality a implementačné práce" a je súčasťou špecifikácie predmetu zákazky.
8.1	Objednávateľ požaduje obnovu existujúcej infraštruktúry a zariadení na snímame obrazu a zvuku (kamery, Encoder-y, mikroporty a mikrofóny, iné zdroje audiosignálu, dátové rozvádzače, dátové prepínače-Switche).	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	1.	Objednávateľ požaduje obnovu existujúcej infraštruktúry a zariadení na snímame obrazu a zvuku (kamery, Encoder-y, mikroporty a mikrofóny, iné zdroje audiosignálu, dátové rozvádzače, dátové prepínače-Switche).	

Vyhodnotenie Prípravnej trhovej konzultácie

8.2	Obnova pozostáva z dodávky dopĺňujúcich ramien pre externé kamery v operačných sálach OS1, OS2, OS3, OS4 a v Hybridnej operačnej sále, dodávku UHD 4K snímacích kamier pre upevnenie na rozširujúci ramenný systém pre externé rameno operačnej lampy Maquet a Merivaara vrátane implementácie kamier do už existujúcej infraštruktúry a existujúceho VMS sw Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie, pričom je požadované implementovanie dodaných softvérových licencií pre vyššie uvedené zariadenia (IP kamery).	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	2.	Obnova pozostáva z dodávky dopĺňujúcich ramien pre externé kamery v operačných sálach OS1, OS2, OS3, OS4 a v Hybridnej operačnej sále, dodávku UHD 4K snímacích kamier pre upevnenie na rozširujúci ramenný systém pre externé rameno operačnej lampy Maquet a Merivaara vrátane implementácie kamier do už existujúcej infraštruktúry a existujúceho VMS sw Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie, pričom je požadované implementovanie dodaných softvérových licencií pre vyššie uvedené zariadenia (IP kamery).	
8.3	Pre snímanie obrazu z monitorov vitálnych funkcií, monitorov REFER a LIVE obrazu z angiografických systémov a z kamery v Hybridnej operačnej sále (ktorá má iba HD-SDI výstup a nepodporuje IP stream cez priame pripojenie do IP siete) objednávateľ požaduje dodanie 4K / HD Encoder-ov pre kódovanie DVI / HDMI / HD-SDI /4K-SDI signálov z monitorov a z kamery do IP streamu s následným distribuovaním cez existujúcu IP infraštruktúru na server Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie, pričom je požadované implementovanie dodaných softvérových licencií pre vyššie uvedené zariadenia (Encoder-y).	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	3.	Pre snímanie obrazu z monitorov vitálnych funkcií, monitorov REFER a LIVE obrazu z angiografických systémov a z kamery v Hybridnej operačnej sále (ktorá má iba HD-SDI výstup a nepodporuje IP stream cez priame pripojenie do IP siete) objednávateľ požaduje dodanie 4K / HD Encoder-ov pre kódovanie DVI / HDMI / HD-SDI /4K-SDI signálov z monitorov a z kamery do IP streamu s následným distribuovaním cez existujúcu IP infraštruktúru na server Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie, pričom je požadované implementovanie dodaných softvérových licencií pre vyššie uvedené zariadenia (Encoder-y).	
8.4	Objednávateľ požaduje doplnenie a implementáciu náhľadových IP kamier a kódovacích zariadení (Encoder-ov), dodanie a inštaláciu dátových rozvádzačov, technológie pre obojsmerný prenos zvuku v operačných sálach a zákrovových angiológie, arytmológie, kardiológie podľa požiadaviek uvedených v položkách č. 1-7.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	4.	Objednávateľ požaduje doplnenie a implementáciu náhľadových IP kamier a kódovacích zariadení (Encoder-ov), dodanie a inštaláciu dátových rozvádzačov, technológie pre obojsmerný prenos zvuku v operačných sálach a zákrovových angiológie, arytmológie, kardiológie podľa požiadaviek uvedených v položkách č. 1-7.	
8.5	Implementované riešenie do existujúceho VMS sw Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie musí zabezpečiť doterajšiu funkcionality systému z klientskych aplikácií Milestone Xprotect Profes. Client R.2020 a vyššie podľa prístupových oprávnení vopred schválených Objednávateľom, ktoré zabezpečia zobrazenie schválených skupín zariadení (kamier a obrazov z monitorov).	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	5.	Implementované riešenie do existujúceho VMS sw Milestone XProtect Professional Server R.2020 a vyššie musí zabezpečiť doterajšiu funkcionality systému z klientskych aplikácií Milestone Xprotect Profes. Client R.2020 a vyššie podľa prístupových oprávnení vopred schválených Objednávateľom, ktoré zabezpečia zobrazenie schválených skupín zariadení (kamier a obrazov z monitorov).	
8.6	Požadované je zabezpečenie aktuálneho stavu databázy klientov pre prístup ku obrazom podľa pokynov Objednávateľa a pridanie či vyradenie požadovanej osoby zo zoznamu pre prístup do VMS systému Milestone.Táto činnosť je požadovaná počas trvania servisnej starostlivosti (60 mesiacov od protokolárneho odovzdania diela).	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	6.	Požadované je zabezpečenie aktuálneho stavu databázy klientov pre prístup ku obrazom podľa pokynov Objednávateľa a pridanie či vyradenie požadovanej osoby zo zoznamu pre prístup do VMS systému Milestone.Táto činnosť je požadovaná počas trvania servisnej starostlivosti (60 mesiacov od protokolárneho odovzdania diela).	
8.7	Dodávateľ garantuje dostupnosť a funkčnosť aplikácií Milestone Xprotect Professional server a client, uložených dát Objednávateľa a oprávnení klientov sw Milestone počas celej doby implementácie a konfigurácie riešenia.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	7.	Dodávateľ garantuje dostupnosť a funkčnosť aplikácií Milestone Xprotect Professional server a client, uložených dát Objednávateľa a oprávnení klientov sw Milestone počas celej doby implementácie a konfigurácie riešenia.	
8.8	Dodávateľ implementuje a nakonfiguruje sieťovú infraštruktúru systému Telemedicina tak aby bola plne integrovaná a efektívne nasadená do existujúcej LAN siete objednávateľa postavenej na CISCO technológiách.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.	Dodávateľ implementuje a nakonfiguruje sieťovú infraštruktúru systému Telemedicina tak aby bola plne integrovaná a efektívne nasadená do existujúcej LAN siete objednávateľa postavenej na CISCO technológiách.	
8.9	Dodávateľ zabezpečí inštaláciu a implementáciu podľa vopred schváleného harmonogramu ktorý bude vypracovaný Objednávateľom a bude pre dodávateľa záväzný.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	9.	Dodávateľ zabezpečí inštaláciu a implementáciu podľa vopred schváleného harmonogramu ktorý bude vypracovaný Objednávateľom a bude pre dodávateľa záväzný.	
8.10	K odovzdaniu riešenia je požadované vykonanie úplných testov funkčnosti dodaného riešenia a skúšobnou prevádzkou s predvedením funkčnosti riešenia za prítomnosti odborných garantov objednávateľa.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	10.	K odovzdaniu riešenia je požadované vykonanie úplných testov funkčnosti dodaného riešenia a skúšobnou prevádzkou s predvedením funkčnosti riešenia za prítomnosti odborných garantov objednávateľa.	
8.11	Požaduje sa vypracovanie a dodanie systémovej dokumentácie, prehľadne popisujúcej nakonfigurované riešenie implementované u objednávateľa.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	11.	Požaduje sa vypracovanie a dodanie systémovej dokumentácie, prehľadne popisujúcej nakonfigurované riešenie implementované u objednávateľa.	
8.12	Dodávateľ riešenia zodpovedá za to, že implementácia a konfigurácia diela u odberateľa ako aj zaškolenie administrátorov objednávateľa vykonajú osoby, ktoré sú certifikované na odborné vykonanie prác týkajúcich sa jednotlivých položiek dodaného diela.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	12.	Dodávateľ riešenia zodpovedá za to, že implementácia a konfigurácia diela u odberateľa ako aj zaškolenie administrátorov objednávateľa vykonajú osoby, ktoré sú certifikované na odborné vykonanie prác týkajúcich sa jednotlivých položiek dodaného diela.	
8.13	Pri implementácii diela je požadované projektové riadenie.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	13.	Pri implementácii diela je požadované projektové riadenie.	
Položka č. 9 - Servisná podpora nad rámec záručných opráv		Položka č. 9	Položka č. 9	Položka č. 9	Položka č. 9	Nová hodnota Položka č. 8 - Servisná podpora nad rámec záručných opráv		Vzhľadom nato, že verejný obstarávateľ zrušil položku č. 8 a premenoval ju mení sa zároveň číslovanie položiek
9.1	Dodávateľ riešenia sa zaväzuje poskytovať obstarávateľovi služby technickej podpory, pre systémy, zariadenia a software, ktoré sú predmetom zmluvy počas 60 mesiacov odo dňa prevzatia diela.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.1	Dodávateľ riešenia sa zaväzuje poskytovať obstarávateľovi služby technickej podpory, pre systémy, zariadenia a software, ktoré sú predmetom zmluvy počas 60 mesiacov odo dňa prevzatia diela.	
9.2	Dodávateľ riešenia zodpovedá za to, že servisnú podporu dodaného riešenia u odberateľa vykonávajú osoby, ktoré sú certifikované na odborné vykonanie prác týkajúcich sa servisnej podpory jednotlivých položiek dodaného diela.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.2	Dodávateľ riešenia zodpovedá za to, že servisnú podporu dodaného riešenia u odberateľa vykonávajú osoby, ktoré sú certifikované na odborné vykonanie prác týkajúcich sa servisnej podpory jednotlivých položiek dodaného diela.	
9.3	Dodávateľ zabezpečí pravidelnú mesačnú profylaktickú prehliadku všetkých zariadení (aj existujúcich) systému Telemedicina vrátane upgrade firmvérov.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.3	Dodávateľ zabezpečí pravidelnú mesačnú profylaktickú prehliadku všetkých zariadení (aj existujúcich) systému Telemedicina vrátane upgrade firmvérov.	
9.4	Dodávateľ zabezpečí dodávku novších verzií softvérov Milestone XProtect Professional Server a XProtect Professional Client podľa dostupnosti od výrobcu, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.4	Dodávateľ zabezpečí dodávku novších verzií softvérov Milestone XProtect Professional Server a XProtect Professional Client podľa dostupnosti od výrobcu, udržiavanie prístupovej databázy používateľov s prístupom na klientsku aplikáciu Milestone Xprotect Professional Client.	
9.5	Súčasťou servisnej podpory je dodávka všetkých prác, tovarov a náhradných dielov súvisiacich s predmetom dodaného riešenia.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.5	Súčasťou servisnej podpory je dodávka všetkých prác, tovarov a náhradných dielov súvisiacich s predmetom dodaného riešenia.	
9.6	Kritické aktualizácie: dodávateľ bude obstarávateľa bezprostredne informovať v prípade, ak bude zistená alebo hardvérovým výrobcom oznámená kritická hardvérová zraniteľnosť alebo softvérová aktualizácia pre dodanú infraštruktúru. Dodávateľ kritické aktualizácie aplikuje okamžite po schválení obstarávateľom. Aktualizácie musia byť pred nasadením testované tak, aby sa predišlo neočakávaným zlyhaniam, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť chod systému Telemedicina.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.6	Kritické aktualizácie: dodávateľ bude obstarávateľa bezprostredne informovať v prípade, ak bude zistená alebo hardvérovým výrobcom oznámená kritická hardvérová zraniteľnosť alebo softvérová aktualizácia pre dodanú infraštruktúru. Dodávateľ kritické aktualizácie aplikuje okamžite po schválení obstarávateľom. Aktualizácie musia byť pred nasadením testované tak, aby sa predišlo neočakávaným zlyhaniam, ktoré by mohli negatívne ovplyvniť chod systému Telemedicina.	
9.7	Cena dodávky obsahuje predplatené hodiny na riešenie incidentov, konzultácií a prác na vyžiadanie v počte min. 16 hodín mesačne s možnosťou prenosu nevyčerpaných hodín do ďalších období v rámci obdobia 60 (šesťdesiatich) mesiacov od prevzatia celej dodávky.	spĺňa	spĺňa	spĺňa	spĺňa	8.7	Cena dodávky obsahuje predplatené hodiny na riešenie incidentov, konzultácií a prác na vyžiadanie v počte min. 16 hodín mesačne s možnosťou prenosu nevyčerpaných hodín do ďalších období v rámci obdobia 60 (šesťdesiatich) mesiacov od prevzatia celej dodávky.	

5. MINIMÁLNE ZMLUVNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZY:

Pôvodné zmluvné požiadavky poskytnuté potencionálnym dodávateľom v rámci PTK		Dodávateľ č. 1 SURGITECH s.r.o. Pri suchom mlyne 58 811 04 Bratislava	Dodávateľ č. 2 BERINGER s.r.o. Vansovej 5 811 03 Bratislava	Dodávateľ č. 3 VICTOR BUSINESS DATA, spol. s r.o. Letná 42 040 01 Košice	Dodávateľ č. 4 CMI spol. s r.o. na Slavine 3 811 06 Bratislava	DEFINITÍVNE ZMLUVNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZY
Požadované zmluvné požiadavky na predmet zákazky:		Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované zmluvné požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak požiadavku neakceptuje, dodávateľ uviedol "neakceptujem" a NÁVRH nového znenia hodnoty	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované zmluvné požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak požiadavku neakceptuje, dodávateľ uviedol "neakceptujem" a NÁVRH nového znenia hodnoty	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované zmluvné požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak požiadavku neakceptuje, dodávateľ uviedol "neakceptujem" a NÁVRH nového znenia hodnoty	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované zmluvné požiadavky na predmet zákazky V prípade, ak požiadavku neakceptuje, dodávateľ uviedol "neakceptujem" a NÁVRH nového znenia hodnoty	Požaduje sa:
1.	Požaduje sa uzatvorenie kúpnej a licenčnej zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	1. Požaduje sa uzatvorenie kúpnej a licenčnej zmluvy.
2.	Požaduje sa okrem dodávky tovarov aj dodanie diela (riešenia):	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2. Požaduje sa okrem dodávky tovarov aj dodanie diela (riešenia):
2.1	po logicky ucelených etapách, podľa položiek 1 až 7	xxx	xxx	xxx	xxx	2.1 po logicky ucelených etapách, podľa položiek 1 až 7
2.2	zahájenie dodávok a inštalácií diela do tridsiatich (30) pracovných dní od dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, dodanie kompletného diela najneskôr do 6 (šiestich) mesiacov od dňa účinnosti zmluvy	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.2 zahájenie dodávok a inštalácií diela do tridsiatich (30) pracovných dní od dňa nadobudnutia účinnosti zmluvy, dodanie kompletného diela najneskôr do 6 (šiestich) mesiacov od dňa účinnosti zmluvy
2.3	v pracovných dňoch, v prípade súhlasu objednávateľa aj cez dni pracovného pokoja	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.3 v pracovných dňoch, v prípade súhlasu objednávateľa aj cez dni pracovného pokoja
2.4	v čase od 06:00 hod. do 21:00 hod.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.4 v čase od 06:00 hod. do 21:00 hod.
2.5	do sídla objednávateľa na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred poškodením, pričom konkrétne miesto dodania - pracovisko objednávateľa a zodpovedná osoba objednávateľa budú dodávateľovi písomne upresnené po uzavretí zmluvného vzťahu	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.5 do sídla objednávateľa na vlastné náklady tak, aby bola zabezpečená dostatočná ochrana pred poškodením, pričom konkrétne miesto dodania - pracovisko objednávateľa a zodpovedná osoba objednávateľa budú dodávateľovi písomne upresnené po uzavretí zmluvného vzťahu
2.6	po predchádzajúcom preukázateľnom upovedomení objednávateľa min. 2 (dva) pracovné dni vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť pri dodaní	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.6 po predchádzajúcom preukázateľnom upovedomení objednávateľa min. 2 (dva) pracovné dni vopred tak, aby objednávateľ mohol poskytnúť potrebnú súčinnosť pri dodaní
2.7	s dodacím listom alebo preberacím protokolom, ktorý musí obsahovať okrem povinných náležitostí aj číslo objednávky (ak bola vystavená), číslo zmluvy, jednotkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, sadzbu DPH, celkovú cenu príslušnej položky bez DPH, s DPH, ŠUKL (ak je to relevantné). V prípade, ak je dodávaný tovar z krajiny EU (okrem SR), je dodávateľ povinný uviesť v dodacom liste, okrem náležitostí uvedených v predchádzajúcej vete, aj: - kód tovaru podľa aktuálne platného colného sadzovníka, - údaj o krajine pôvodu tovaru (t.j. krajina kde bol tovar vyrobený).	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.7 V prípade, ak je dodávaný tovar z krajiny EU (okrem SR), je dodávateľ povinný uviesť v dodacom liste, okrem náležitostí uvedených v predchádzajúcej vete, aj: - kód tovaru podľa aktuálne platného colného sadzovníka, - údaj o krajine pôvodu tovaru (t.j. krajina kde bol tovar vyrobený).
3.	Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia predmetu zákazky prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu predmetu zákazky.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	3. Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia predmetu zákazky prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu predmetu zákazky.
4.	Prevzatie dodaného tovaru/riešenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste alebo preberacom protokole. Jedna kópia dodacieho listu alebo preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní predmetu zákazky, ostáva predmet zákazky vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi predmet zákazky riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnuté v zmluve.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	4. Prevzatie dodaného tovaru/riešenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste alebo preberacom protokole. Jedna kópia dodacieho listu alebo preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia oprávnenej výhrady objednávateľa pri dodaní predmetu zákazky, ostáva predmet zákazky vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi predmet zákazky riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnuté v zmluve.
5.	Objednávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar spĺňajúci všetky technické vlastnosti uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky, ktorý je funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	5. Objednávateľ si vyhradzuje právo prevziať iba tovar spĺňajúci všetky technické vlastnosti uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky, ktorý je funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve.
6.	Funkčné, technické a výkonnostné požiadavky na predmet zákazky, ktoré sú uvedené v technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy sú považované za minimálne. Objednávateľ predmetu zákazky akceptuje aj také funkčné, technické a výkonnostné vlastnosti predmetu zákazky/zmluvy v rámci predloženej kontraktáčnej ponuky, ktorých vyjadrené kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné parametre budú vyššie (lepšie) ako sú objednávateľom predmetu zákazky uvedené požadované parametre funkčných, technických a výkonnostných vlastností predmetu zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	6. Funkčné, technické a výkonnostné požiadavky na predmet zákazky, ktoré sú uvedené v technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy sú považované za minimálne. Objednávateľ predmetu zákazky akceptuje aj také funkčné, technické a výkonnostné vlastnosti predmetu zákazky/zmluvy v rámci predloženej kontraktáčnej ponuky, ktorých vyjadrené kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné parametre budú vyššie (lepšie) ako sú objednávateľom predmetu zákazky uvedené požadované parametre funkčných, technických a výkonnostných vlastností predmetu zmluvy.
7.	Požaduje sa, aby počas plnenia zmluvy bol dodávateľ alebo jeho subdodávateľ, ktorý bude objednávateľovi oznámený, autorizovaný (certifikovaný) na dodávku, inštaláciu a servis dodaných zariadení a softvéru.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	7. Požaduje sa, aby počas plnenia zmluvy bol dodávateľ alebo jeho subdodávateľ, ktorý bude objednávateľovi oznámený, autorizovaný (certifikovaný) na dodávku, inštaláciu a servis dodaných zariadení a softvéru.
8.	Dodávateľ predmetu zákazky je povinný do 3 (troch) pracovných dní od uzavretia zmluvy predložiť potvrdenie výrobcu, že je on alebo jeho subdodávateľ autorizovaný / certifikovaný na dodávku, inštaláciu, migráciu a servis dodaných zariadení a softvéru. Rovnako predloží zoznam pracovníkov, ktorí budú vykonávať implementáciu a servis riešenia. Objednávateľ požaduje predloženie vyššie uvedených dokladov z dôvodu, aby dodávateľ preukázal schopnosti s realizáciou predmetu zákazky.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	8. Dodávateľ predmetu zákazky je povinný do 3 (troch) pracovných dní od uzavretia zmluvy predložiť potvrdenie výrobcu, že je on alebo jeho subdodávateľ autorizovaný / certifikovaný na dodávku, inštaláciu, migráciu a servis dodaných zariadení a softvéru. Rovnako predloží zoznam pracovníkov, ktorí budú vykonávať implementáciu a servis riešenia. Objednávateľ požaduje predloženie vyššie uvedených dokladov z dôvodu, aby dodávateľ preukázal schopnosti s realizáciou predmetu zákazky.
9.	Do 3 (troch) pracovných dní od uzavretia zmluvy predloží dodávateľ elektronicky emailom na emailovú adresu kontaktnej osoby Objednávateľa prospekt/prospekty zariadení, ktoré musia obsahovať minimálne označenie výrobcu, názov príslušnej položky určený výrobcom, ako aj hodnoty tých parametrov, ktoré sú uvedené v Špecifikácii podľa tejto zmluvy (ďalej „prospekt“); hodnoty uvedené v prospekte/prospektoch musia byť zhodné so skutočnými vlastnosťami dodávaného plnenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	9. Do 3 (troch) pracovných dní od uzavretia zmluvy predloží dodávateľ elektronicky emailom na emailovú adresu kontaktnej osoby Objednávateľa prospekt/prospekty zariadení, ktoré musia obsahovať minimálne označenie výrobcu, názov príslušnej položky určený výrobcom, ako aj hodnoty tých parametrov, ktoré sú uvedené v Špecifikácii podľa tejto zmluvy (ďalej „prospekt“); hodnoty uvedené v prospekte/prospektoch musia byť zhodné so skutočnými vlastnosťami dodávaného plnenia.
10.	Objednávateľ si týmto vyhradzuje právo na posúdenie, či ponúkané riešenie je plne kompatibilné s existujúcim riešením.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	10. Objednávateľ si týmto vyhradzuje právo na posúdenie, či ponúkané riešenie je plne kompatibilné s existujúcim riešením.
11.	Dodávateľ predmetu zákazky je povinný dodať tovar podľa tejto zmluvy nový, nerepasovaný. Tovar nesmie byť pred dodaním používaný, opotrebovaný, ani iným spôsobom čiastočne alebo úplne znehodnotený vo svojich technických a/alebo materiálových vlastnostiach. Tovar nesmie pochádzať z výstav alebo byť pred dodaním vystavovaný.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	11. Dodávateľ predmetu zákazky je povinný dodať tovar podľa tejto zmluvy nový, nerepasovaný. Tovar nesmie byť pred dodaním používaný, opotrebovaný, ani iným spôsobom čiastočne alebo úplne znehodnotený vo svojich technických a/alebo materiálových vlastnostiach. Tovar nesmie pochádzať z výstav alebo byť pred dodaním vystavovaný.
12.	Objednávateľ predmetu zákazky si vyhradzuje právo prevziať iba tovar spĺňajúci všetky technické vlastnosti uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy, ktorý je funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si Objednávateľ predmetu zákazky vyhradzuje právo nepodpísať dodací list/preberací protokol, neprevziať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za riadne nedodaný tovar.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	12. Objednávateľ predmetu zákazky si vyhradzuje právo prevziať iba tovar spĺňajúci všetky technické vlastnosti uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy, ktorý je funkčný, bez zjavných väd, dodaný v kompletnom stave a v požadovanom množstve. V opačnom prípade si Objednávateľ predmetu zákazky vyhradzuje právo nepodpísať dodací list/preberací protokol, neprevziať dodaný tovar a nezaplatiť cenu za riadne nedodaný tovar.
13.	Funkčné, technické a výkonnostné požiadavky na predmet zákazky, ktoré sú uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy sú považované za minimálne. Objednávateľ predmetu zákazky akceptuje aj také funkčné, technické a výkonnostné vlastnosti predmetu zákazky / zmluvy v rámci predloženej kontraktáčnej ponuky, ktorých vyjadrené kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné parametre budú vyššie (lepšie) ako sú objednávateľom predmetu zákazky uvedené požadované parametre funkčných, technických a výkonnostných vlastností predmetu zákazky/zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	13. Funkčné, technické a výkonnostné požiadavky na predmet zákazky, ktoré sú uvedené v Technickej špecifikácii predmetu zákazky/zmluvy sú považované za minimálne. Objednávateľ predmetu zákazky akceptuje aj také funkčné, technické a výkonnostné vlastnosti predmetu zákazky / zmluvy v rámci predloženej kontraktáčnej ponuky, ktorých vyjadrené kvantifikovateľné aj nekvantifikovateľné parametre budú vyššie (lepšie) ako sú objednávateľom predmetu zákazky uvedené požadované parametre funkčných, technických a výkonnostných vlastností predmetu zákazky/zmluvy.
14.	Požaduje sa poskytnutie nevýhradných licencií, v neobmedzenom rozsahu, na celú dobu trvania majetkových práv autora. Požaduje sa udelenie súhlasu, aby objednávateľ udelil sublicenciu tretím osobám na použitie softvéru rovnakým spôsobom, v rovnakom rozsahu, na rovnaký čas a za rovnakých podmienok, ako je licencia udelená objednávateľovi. Licencia sa udeľuje odplatne, pričom sa požaduje zahrnutie odmeny za jej poskytnutie, ako aj odmeny za udelenie súhlasu na udelenie licencie do celkovej zmluvnej ceny. Udelené licencie a právo udeliť sublicenciu nebudú skončením uzatvorenej zmluvy dotknuté. Súčasťou licencie je i súhlas Dodávateľa na integráciu Diela s prípadnými ďalšími systémami prevádzkovanými Objednávateľom spôsobom v zmysle dokumentácie k jendotlivým softvérovým modulom.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	14. Požaduje sa poskytnutie nevýhradných licencií, v neobmedzenom rozsahu, na celú dobu trvania majetkových práv autora. Požaduje sa udelenie súhlasu, aby objednávateľ udelil sublicenciu tretím osobám na použitie softvéru rovnakým spôsobom, v rovnakom rozsahu, na rovnaký čas a za rovnakých podmienok, ako je licencia udelená objednávateľovi. Licencia sa udeľuje odplatne, pričom sa požaduje zahrnutie odmeny za jej poskytnutie, ako aj odmeny za udelenie súhlasu na udelenie licencie do celkovej zmluvnej ceny. Udelené licencie a právo udeliť sublicenciu nebudú skončením uzatvorenej zmluvy dotknuté. Súčasťou licencie je i súhlas Dodávateľa na integráciu Diela s prípadnými ďalšími systémami prevádzkovanými Objednávateľom spôsobom v zmysle dokumentácie k jendotlivým softvérovým modulom.
15.	Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia zariadenia prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu zariadenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	15. Objednávateľ zabezpečí za účelom prevzatia zariadenia prístup pre osoby poverené dodávateľom na čas nevyhnutný na vyloženie, kompletizáciu a inštaláciu zariadenia.

Vyhodnotenie Prípravnej trhovej konzultácie

16.	Prevzatie dodaného zariadenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste alebo preberacom protokole. Jedna kópia dodacieho listu alebo preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia právnej výhrady objednávateľa pri dodaní zariadenia, ostáva zariadenie vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi zariadenie riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnutej v zmluve.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	16.	Prevzatie dodaného zariadenia je objednávateľ povinný dodávateľovi písomne potvrdiť na dodacom liste alebo preberacom protokole. Jedna kópia dodacieho listu alebo preberacieho protokolu ostáva objednávateľovi. V prípade uplatnenia právnej výhrady objednávateľa pri dodaní zariadenia, ostáva zariadenie vo vlastníctve dodávateľa až do doby, kým dodávateľ neodstráni prekážku, ktorá bráni objednávateľovi zariadenie riadne prevziať. Objednávateľ nadobudne vlastnícke právo vždy až po zaplatení celej odplaty za plnenie dohodnutej v zmluve.
17.	Súčasťou záväzku dodávateľa je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie zariadenia na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: návod na použitie zariadenia v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku, záručný list, preberací (akceptačný) protokol, inšalačný protokol, protokol o odbornom zaškolení zamestnancov objednávateľa s obsluhou zariadenia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	17.	Súčasťou záväzku dodávateľa je zároveň poskytnutie písomných dokladov potrebných pre riadne a bezchybné použitie zariadenia na stanovený účel, a to najmä, no nie len výlučne: návod na použitie zariadenia v slovenskom, českom alebo anglickom jazyku, záručný list, preberací (akceptačný) protokol, inšalačný protokol, protokol o odbornom zaškolení zamestnancov objednávateľa s obsluhou zariadenia.
18.	Súčasťou dodania zariadenia a/alebo dohodnutých služieb je aj povinnosť dodávateľa odovzdať objednávateľovi zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk dodávateľa a jeho subdodávateľov pre potreby plnenia zmluvy. V prípade že sú komponenty dodávané dodávateľom, ktorý má svojho subdodávateľa, uverejní údaje o kontaktných osobách subdodávateľov pre danú technológiu.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	18.	Súčasťou dodania zariadenia a/alebo dohodnutých služieb je aj povinnosť dodávateľa odovzdať objednávateľovi zoznam a kontaktné údaje servisných stredísk dodávateľa a jeho subdodávateľov pre potreby plnenia zmluvy. V prípade že sú komponenty dodávané dodávateľom, ktorý má svojho subdodávateľa, uverejní údaje o kontaktných osobách subdodávateľov pre danú technológiu.
19.	Dodávateľ je povinný k faktúre vždy priložiť kópiu objednávky (ak bola vyhotovená) objednávateľa ako povinnú prílohu faktúry. Dodávateľ je rovnako povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu/preberacieho protokolu ako jej povinnú prílohu, okrem prípadov, kedy je faktúra doručená zároveň s dodacím listom.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	19.	Dodávateľ je povinný k faktúre vždy priložiť kópiu objednávky (ak bola vyhotovená) objednávateľa ako povinnú prílohu faktúry. Dodávateľ je rovnako povinný k faktúre priložiť kópiu dodacieho listu/preberacieho protokolu ako jej povinnú prílohu, okrem prípadov, kedy je faktúra doručená zároveň s dodacím listom.
20.	Objednávateľ súhlasí s čiasťovým plnením predmetu Zmluvy v etapách podľa položiek 1 - 7 . Po ukončení dodávky a inštalácie technológie príslušnej položky predmetu riešenia, je dodávateľ oprávnený po protokolárnom odovzdaní čiasťového plnenia predmetu Zmluvy vystaviť Objednávateľovi čiasťkovú faktúru. Daňový doklad za prevzatú, funkčne odskúšanú položku. Na túto protokolárne odovzdanú položku dodávateľ zabezpečí servisnú podporu od dňa prevzatia.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	20.	Objednávateľ súhlasí s čiasťovým plnením predmetu Zmluvy v etapách podľa položiek 1 - 7 . Po ukončení dodávky a inštalácie technológie príslušnej položky predmetu riešenia, je dodávateľ oprávnený po protokolárnom odovzdaní čiasťkového plnenia predmetu Zmluvy vystaviť Objednávateľovi čiasťkovú faktúru. Daňový doklad za prevzatú, funkčne odskúšanú položku. Na túto protokolárne odovzdanú položku dodávateľ zabezpečí servisnú podporu od dňa prevzatia.
21.	Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru v súlade s ustanovením §73 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, najneskôr však do piateho (5) pracovného dňa v kalendárnom mesiaci, nasledujúcom po mesiaci, v ktorom došlo k plneniu podľa uzatvoreného zmluvného vzťahu.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	21.	Dodávateľ je povinný vystaviť faktúru za dodávku tovaru v súlade s ustanovením §73 zákona č. 222/2004 Z. z. o dani z pridanej hodnoty, najneskôr však do piateho (5) pracovného dňa v kalendárnom mesiaci, nasledujúcom po mesiaci, v ktorom došlo k plneniu podľa uzatvoreného zmluvného vzťahu.
22.	Požaduje sa akceptovať, že platba za plnenie sa realizuje výlučne bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej dodávateľom, a to vždy za riadne a včas poskytnuté plnenie.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	22.	Požaduje sa akceptovať, že platba za plnenie sa realizuje výlučne bezhotovostným platobným stykom na základe faktúry doručenej dodávateľom, a to vždy za riadne a včas poskytnuté plnenie.
23.	Požaduje sa v zmysle § 340b ods. 5 zákona č. 513/1991 Z.z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov splatnosť faktúry v lehote 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	23.	Požaduje sa v zmysle § 340b ods. 5 zákona č. 513/1991 Z.z. Obchodného zákonníka v znení neskorších predpisov splatnosť faktúry v lehote 30 (tridsať) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi.
24.	Osobitná fakturácia pre položku č. 9: Dodávateľ je povinný vystavovať faktúry za Položku č. 9 (Servisná podpora) vo výške paušálnej odmeny, resp. alikvotnej platby za mesiac, a to vždy k poslednému dňu príslušného kalendárneho mesiaca. V prípade poskytnutia služieb počas trvania zmluvy v rozsahu kratšom ako je kalendárny mesiac, je dodávateľ oprávnený fakturovať objednávateľovi iba alikvotnú časť paušálnej odmeny, resp. platby a to za počet kalendárnych dní, počas ktorých skutočne poskytoval dohodnuté služby.“ Pre položku č. 9 sa požaduje splatnosť faktúry v lehote 30 (tridsiatich) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi“.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	24.	Osobitná fakturácia pre položku č. 9: Dodávateľ je povinný vystavovať faktúry za Položku č. 9 (Servisná podpora) vo výške paušálnej odmeny, resp. alikvotnej platby za mesiac, a to vždy k poslednému dňu príslušného kalendárneho mesiaca. V prípade poskytnutia služieb počas trvania zmluvy v rozsahu kratšom ako je kalendárny mesiac, je dodávateľ oprávnený fakturovať objednávateľovi iba alikvotnú časť paušálnej odmeny, resp. platby a to za počet kalendárnych dní, počas ktorých skutočne poskytoval dohodnuté služby.“ Pre položku č. 9 sa požaduje splatnosť faktúry v lehote 30 (tridsiatich) kalendárnych dní odo dňa jej doručenia objednávateľovi“.
25.	Kúpna cena zariadenia zahŕňa aj služby spojené s jeho dodaním, t. j. zabezpečenie dopravy do dohodnutého miesta dodania, dopravu dodávateľa do miesta poskytnutia služby a späť, ako aj všetky ostatné náklady dodávateľa vynaložené v súvislosti s dodaním objednaného zariadenia a/alebo poskytnutím služieb objednávateľovi, uvedením zariadenia do prevádzky (inštaláciou), odborným zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím hardvéru a licencie k nim, prevodom vlastníctva k zariadeniu na objednávateľa, ako aj poskytovanie záručného servisu v mieste inštalácie.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	25.	Kúpna cena zariadenia zahŕňa aj služby spojené s jeho dodaním, t. j. zabezpečenie dopravy do dohodnutého miesta dodania, dopravu dodávateľa do miesta poskytnutia služby a späť, ako aj všetky ostatné náklady dodávateľa vynaložené v súvislosti s dodaním objednaného zariadenia a/alebo poskytnutím služieb objednávateľovi, uvedením zariadenia do prevádzky (inštaláciou), odborným zaškolením obsluhy, poskytnutím užívateľskej dokumentácie, poskytnutím hardvéru a licencie k nim, prevodom vlastníctva k zariadeniu na objednávateľa, ako aj poskytovanie záručného servisu v mieste inštalácie.
26.	Požaduje sa, aby v prípade ak sa úspešným dodávateľom po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk, resp. po elektronickej aukcii stane: 1.) dodávateľ, ktorý je alebo bol dodávateľom predmetu zákazky pre objednávateľa a ak jeho konečná jednotková cena za MJ bez DPH je vyššia ako súčasne aktuálna alebo predtým platná jednotková cena za MJ bez DPH, za ktorú verejný objednávateľ nakupuje alebo nakupoval od dodávateľa pred vyhlásením tejto súťaže alebo 2.) dodávateľ, ktorý objednávateľovi predložil aktuálnu cenovú ponuku pred vyhlásením tejto súťaže a jeho konečná jednotková cena za MJ bez DPH je vyššia ako cena ktorú predložil v aktuálnej cenovej ponuke pred vyhlásením tejto súťaže, tak objednávateľ vyzve úspešného dodávateľa na podanie vysvetlenia k uvedenému a ak po prehodnotení písomného zdôvodnenia objednávateľ:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	26.	Požaduje sa, aby v prípade ak sa úspešným dodávateľom po uplynutí lehoty na predkladanie ponúk, resp. po elektronickej aukcii stane: 1.) dodávateľ, ktorý je alebo bol dodávateľom predmetu zákazky pre objednávateľa a ak jeho konečná jednotková cena za MJ bez DPH je vyššia ako súčasne aktuálna alebo predtým platná jednotková cena za MJ bez DPH, za ktorú verejný objednávateľ nakupuje alebo nakupoval od dodávateľa pred vyhlásením tejto súťaže alebo 2.) dodávateľ, ktorý objednávateľovi predložil aktuálnu cenovú ponuku pred vyhlásením tejto súťaže a jeho konečná jednotková cena za MJ bez DPH je vyššia ako cena ktorú predložil v aktuálnej cenovej ponuke pred vyhlásením tejto súťaže, tak objednávateľ vyzve úspešného dodávateľa na podanie vysvetlenia k uvedenému a ak po prehodnotení písomného zdôvodnenia objednávateľ:
26.1	uzná navýšenie konečnej jednotkovej ceny za MJ bez DPH príslušnej položky predmetu zákazky, zašle dodávateľovi oznámenie, v ktorom potvrdí oprávnenie ním ponúknutej ceny,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	26.1	uzná navýšenie konečnej jednotkovej ceny za MJ bez DPH príslušnej položky predmetu zákazky, zašle dodávateľovi oznámenie, v ktorom potvrdí oprávnenie ním ponúknutej ceny,
26.2	neuzná navýšenie konečnej jednotkovej ceny za MJ bez DPH príslušnej položky predmetu zákazky, vyhradzuje si právo odstúpiť od tejto zmluvy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	26.2	neuzná navýšenie konečnej jednotkovej ceny za MJ bez DPH príslušnej položky predmetu zákazky, vyhradzuje si právo odstúpiť od tejto zmluvy.
27.	Dodávateľ poskytuje na predmet zákazky a všetky jeho súčasti (ďalej len "riešenie") komplexnú záruku v trvaní 60 (šesťdesiat) mesiacov odo dňa, kedy je riešenie uvedené do prevádzky ako celok protokolárnym odovzdaním poslednej realizovanej položky zo všetkých položiek č. 1-7. Uvedenie celého riešenia do prevádzky a začiatok plnntia záručnej doby sa potvrdí na dodacom liste (preberacom protokole), ktorý podpíšu obe zmluvné strany, t.j. dodávateľ a objednávateľ, resp. ich oprávnení zástupcovia. Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohlo byť riešenie využívané na účel, na ktorý je určený a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	27.	Dodávateľ poskytuje na predmet zákazky a všetky jeho súčasti (ďalej len "riešenie") komplexnú záruku v trvaní 60 (šesťdesiat) mesiacov odo dňa, kedy je riešenie uvedené do prevádzky ako celok protokolárnym odovzdaním poslednej realizovanej položky zo všetkých položiek č. 1-7. Uvedenie celého riešenia do prevádzky a začiatok plynutia záručnej doby sa potvrdí na dodacom liste (preberacom protokole), ktorý podpíšu obe zmluvné strany, t.j. dodávateľ a objednávateľ, resp. ich oprávnení zástupcovia. Uvedená záručná doba sa automaticky predlžuje o dobu, po ktorú nemohlo byť riešenie využívané na účel, na ktorý je určený a to z dôvodov na ktoré sa vzťahuje záruka.
28.	Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za zariadenie vykonávať dodávateľ autorizovaným servisom po dobu trvania záručnej doby na zariadenie za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržiania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii zariadenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo, v prípade potreby vyžiadať od dodávateľa predloženie dokladu, prostredníctvom ktorého preukáže oprávnenosť vykonávať autorizovaný servis. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.	Komplexná záruka predstavuje súbor opatrení, ktoré bude v rámci ceny za zariadenie vykonávať dodávateľ autorizovaným servisom po dobu trvania záručnej doby na zariadenie za účelom bezporuchovej prevádzky predmetu zmluvy a za účelom udržiania všetkých parametrov uvedených v technickej špecifikácii zariadenia. Objednávateľ si vyhradzuje právo, v prípade potreby vyžiadať od dodávateľa predloženie dokladu, prostredníctvom ktorého preukáže oprávnenosť vykonávať autorizovaný servis. Opatreniami sa rozumie najmä, nie však výlučne:
28.1	oprava vád a porúch zariadenia, t. j. uvedenie zariadenia do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.1	oprava vád a porúch zariadenia, t. j. uvedenie zariadenia do stavu plnej využiteľnosti vzhľadom k jeho technickým parametrom,
28.2	dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.2	dodávka a výmena všetkých potrebných náhradných dielov a súčiastok v prípade ich poruchy, ktoré sami o sebe majú kratšiu dobu životnosti, alebo kratšiu záručnú dobu, ako je záručná doba poskytovaná dodávateľom,
28.3	vykonanie štandardných vylepšení zariadenia odporúčaných a predpísaných výrobcom zariadenia podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania servisných aktualizácií, t. j. servisný update softwarového vybavenia zariadenia, zároveň sa vyžaduje k splneniu uvedenej povinnosti poskytnutie súčinnosti objednávateľa,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.3	vykonanie štandardných vylepšení zariadenia odporúčaných a predpísaných výrobcom zariadenia podľa rozhodnutia dodávateľa, vrátane vykonania servisných aktualizácií, t. j. servisný update softwarového vybavenia zariadenia, zároveň sa vyžaduje k splneniu uvedenej povinnosti poskytnutie súčinnosti objednávateľa,
28.4	dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke zariadenia, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.4	dodávky a zabudovanie náhradných dielov, ktoré sú potrebné k riadnej a bezporuchovej prevádzke zariadenia, vrátane demontáže, odvozu a likvidácie použitého a nepotrebného spotrebného materiálu, náplní a náhradných dielov,
28.5	vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí) s periodicitou podľa odporúčenia výrobcu zariadenia, min. však jedenkrát ročne,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.5	vykonanie validácií a kalibrácií zariadenia (resp. jeho relevantných častí) s periodicitou podľa odporúčenia výrobcu zariadenia, min. však jedenkrát ročne,
28.6	vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, min. však jedenkrát mesačne, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.6	vykonanie pravidelných technických kontrol a prehliadok vo výrobcom predpísanom rozsahu a intervale podľa servisného manuálu, min. však jedenkrát mesačne, pričom poslednú takúto kontrolu je dodávateľ povinný vykonať mesiac pred uplynutím záručnej doby a bezplatne odstrániť všetky zistené vady a nedostatky,
28.7	vykonanie ďalších servisných úkonov a činností predpísaných príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.7	vykonanie ďalších servisných úkonov a činností predpísaných príslušnou právnou úpravou a aplikovateľnými normami,
28.8	práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia v rámci zabezpečenia záručného servisu,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.8	práce (servisné hodiny) a dojazdy servisných technikov dodávateľa do miesta inštalácie zariadenia v rámci zabezpečenia záručného servisu,
28.9	vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky zariadenia, vrátane generálnej opravy, vopred dohodnuté s Objednávateľom min. 5 dní vopred	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	28.9	vykonanie akýchkoľvek neplánovaných opráv a údržby, ktoré nevyplývajú zo servisného plánu výrobcu zariadenia, ak takáto oprava je nevyhnutná za účelom zabezpečenia prevádzky zariadenia, vrátane generálnej opravy, vopred dohodnuté s Objednávateľom min. 5 dní vopred
29.	Služby technickej podpory na dodané riešenie, poskytované dodávateľom:	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	29.	Služby technickej podpory na dodané riešenie, poskytované dodávateľom:
29.1	minimálne po dobu 60 (šesťdesiatich) mesiacov od protokolárneho prevzatia diela objednávateľom,	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	29.1	minimálne po dobu 60 (šesťdesiatich) mesiacov od protokolárneho prevzatia diela objednávateľom,

Vyhodnotenie Prípravnej trhovej konzultácie

29.2	nástup na servis a riešenie servisných požiadaviek objednávateľa podľa priority s dostupnosťou 8x5x4 (8 hodín denne od 8:00-16:00, 5 dní v týždni), s reakčnými dobami 4 hodiny	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	29.2	nástup na servis a riešenie servisných požiadaviek objednávateľa podľa priority s dostupnosťou 8x5x4 (8 hodín denne od 8:00-16:00, 5 dní v týždni), s reakčnými dobami 4 hodiny
29.3	dodávateľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady zariadenia v mieste inštalácie zariadenia do 4 hodín od nahlásenia poruchy.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	29.3	dodávateľ je povinný nastúpiť na odstránenie vady zariadenia v mieste inštalácie zariadenia do 4 hodín od nahlásenia poruchy.
30.	Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na zariadení počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi telefonicky a následne e-mailom, pričom za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia objednávateľovi a jeho evidencia, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	30.	Objednávateľ je oprávnený vadu, ktorú zistí na zariadení počas záručnej doby, nahlásiť dodávateľovi telefonicky a následne e-mailom, pričom za moment nahlásenia vady sa považuje moment spätného telefonického alebo emailového potvrdenia objednávateľovi a jeho evidencia, vrátane mena oznamovateľa, telefónneho čísla pre potvrdenie a stručného opisu vady.
31.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci, poškodením treťou osobou alebo vandalizmom.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	31.	Záruka sa nevzťahuje na vady, ktoré spôsobí objednávateľ neodbornou manipuláciou resp. používaním v rozpore s návodom na obsluhu. Záruka sa tiež nevzťahuje na vady, ktoré vzniknú v dôsledku živeľnej pohromy, vyššej moci, poškodením treťou osobou alebo vandalizmom.
32.	Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby servisu a údržby zariadenia budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	32.	Dodávateľ nesie zodpovednosť za to, že služby servisu a údržby zariadenia budú poskytované v najvyššej dostupnej kvalite tak, aby vyhovovali potrebám objednávateľa. Služby budú poskytované s náležitou odbornou starostlivosťou a prostredníctvom osôb, ktoré majú potrebnú kvalifikáciu a skúsenosti nevyhnutné na plnenie svojich povinností.
33.	V prípade, ak sa po uzatvorení zmluvy preukáže, že na relevantnom trhu existuje cena (ďalej "nižšia cena") za rovnaké alebo porovnateľné plnenie ako je obsiahnuté v zmluve a dodávateľ už preukázateľne v minulosti za takúto nižšiu cenu plnenie poskytol, resp. poskytuje, pričom rozdiel medzi nižšou cenou a cenou podľa zmluvy je viac ako 5% v neprospech ceny podľa zmluvy, zaväzuje sa dodávateľ poskytnúť objednávateľovi pre takého plnenie objednané po preukázaní tejto skutočnosti dodatočnú zľavu vo výške rozdielu medzi ním poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	33.	V prípade, ak sa po uzatvorení zmluvy preukáže, že na relevantnom trhu existuje cena (ďalej "nižšia cena") za rovnaké alebo porovnateľné plnenie ako je obsiahnuté v zmluve a dodávateľ už preukázateľne v minulosti za takúto nižšiu cenu plnenie poskytol, resp. poskytuje, pričom rozdiel medzi nižšou cenou a cenou podľa zmluvy je viac ako 5% v neprospech ceny podľa zmluvy, zaväzuje sa dodávateľ poskytnúť objednávateľovi pre takého plnenie objednané po preukázaní tejto skutočnosti dodatočnú zľavu vo výške rozdielu medzi ním poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.
34.	V prípade, že dodávateľ zľavu podľa predchádzajúceho bodu neposkytne do 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní od doručenia písomnej výzvy objednávateľa, bude sa takéto konanie dodávateľa považovať za porušenie jeho zmluvných povinností, pričom objednávateľ je oprávnený uplatniť si z tohto titulu u dodávateľa zmluvnú pokutu stanovenú vo výške zisteného rozdielu, t.j. rozdielu medzi poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	34.	V prípade, že dodávateľ zľavu podľa predchádzajúceho bodu neposkytne do 60 (šesťdesiat) kalendárnych dní od doručenia písomnej výzvy objednávateľa, bude sa takéto konanie dodávateľa považovať za porušenie jeho zmluvných povinností, pričom objednávateľ je oprávnený uplatniť si z tohto titulu u dodávateľa zmluvnú pokutu stanovenú vo výške zisteného rozdielu, t.j. rozdielu medzi poskytovanou cenou podľa tejto zmluvy a nižšou cenou.
35.	Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky, ktoré vzniknú dodávateľovi z tohto zmluvného vzťahu, dodávateľ nie je oprávnený postúpiť tretím osobám bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Postúpenie pohľadávok bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa je neplatné. Súhlas objednávateľa je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	35.	Zmluvné strany sa dohodli, že pohľadávky, ktoré vzniknú dodávateľovi z tohto zmluvného vzťahu, dodávateľ nie je oprávnený postúpiť tretím osobám bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa. Postúpenie pohľadávok bez predchádzajúceho súhlasu objednávateľa je neplatné. Súhlas objednávateľa je platný len za podmienky, že bol na takýto úkon udelený predchádzajúci písomný súhlas Ministerstva zdravotníctva SR.
36.	Zmluvné strany sa dohodli, že sú zbavené zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tohto zmluvného vzťahu v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. Pre účely tohto zmluvného vzťahu sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, a to najmä podľa ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu. Tá zmluvná strana, ktorá sa odvolá na vyššiu moc, je povinná to oznámiť druhej zmluvnej strane najneskôr do 5 (piatich) kalendárnych dní od vzniku tejto skutočnosti a môže požiadať o prípadnú úpravu podmienok zmluvy. Na požiadanie zmluvnej strany, ktorej boli avizované okolnosti vyššej moci, je povinný oznamovateľ predložiť hodnoverný dôkaz. ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od tejto zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	36.	Zmluvné strany sa dohodli, že sú zbavené zodpovednosti za čiastočné alebo úplné neplnenie zmluvných povinností podľa tohto zmluvného vzťahu v prípade, že toto neplnenie je v dôsledku vyššej moci. Pre účely tohto zmluvného vzťahu sa za vyššiu moc považujú prípady, ktoré nie sú závislé, ani ich nemôžu ovplyvniť zmluvné strany, a to najmä podľa ústavného zákona č. 227/2002 Z. z. o bezpečnosti štátu v čase vojny, vojnového stavu, výnimočného stavu a núdzového stavu. Tá zmluvná strana, ktorá sa odvolá na vyššiu moc, je povinná to oznámiť druhej zmluvnej strane najneskôr do 5 (piatich) kalendárnych dní od vzniku tejto skutočnosti a môže požiadať o prípadnú úpravu podmienok zmluvy. Na požiadanie zmluvnej strany, ktorej boli avizované okolnosti vyššej moci, je povinný oznamovateľ predložiť hodnoverný dôkaz. ak nedôjde k dohode, má zmluvná strana, ktorá sa odvolala na vyššiu moc, právo odstúpiť od tejto zmluvy. Účinky odstúpenia nastanú dňom doručenia oznámenia druhej zmluvnej strane.
37.	Osobné údaje dotknutých osôb, ktoré sú súčasťou tejto kúpnej zmluvy sú spracúvané kupujúcim na vopred vymedzený účel v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bližšie informácie sú uvedené na webovom sídle objednávateľa.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	37.	Osobné údaje dotknutých osôb, ktoré sú súčasťou tejto kúpnej zmluvy sú spracúvané kupujúcim na vopred vymedzený účel v súlade s Nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov a zákona NR SR č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Bližšie informácie sú uvedené na webovom sídle objednávateľa.
38.	Požaduje sa akceptovať záväzok dodávateľa dodržiavať etické zásady objednávateľa uvedené v Etickom kódexe obchodných partnerov spoločnosti Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s. (ďalej len "Etický kódex") zverejnený na webovom sídle objednávateľa www.vusch.sk, pričom v prípade zistenia, že dodávateľ Etický kódex porušuje, je objednávateľ oprávnený zmluvu v 1-mesačnej výpovednej lehote vypovedať. Výpovedná lehota začne plynúť 1. kalendárnym dňom mesiaca, nasledujúcim po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď objednávateľa doručená dodávateľovi a skončí sa uplynutím posledného dňa príslušného kalendárneho mesiaca.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	38.	Požaduje sa akceptovať záväzok dodávateľa dodržiavať etické zásady objednávateľa uvedené v Etickom kódexe obchodných partnerov spoločnosti Východoslovenský ústav srdcových a cievnych chorôb, a. s. (ďalej len "Etický kódex") zverejnený na webovom sídle objednávateľa www.vusch.sk, pričom v prípade zistenia, že dodávateľ Etický kódex porušuje, je objednávateľ oprávnený zmluvu v 1-mesačnej výpovednej lehote vypovedať. Výpovedná lehota začne plynúť 1. kalendárnym dňom mesiaca, nasledujúcim po mesiaci, v ktorom bola písomná výpoveď objednávateľa doručená dodávateľovi a skončí sa uplynutím posledného dňa príslušného kalendárneho mesiaca.

6. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A DOKLADY

Pôvodné minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady poskytnuté potencionálnym dodávateľom v rámci PTK		6. OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A DOKLADY				DEFINITIVNE OSOBITNÉ POŽIADAVKY NA PREDMET ZÁKAZKY A DOKLADY	
		Dodávateľ č. 1 SURGITECH s.r.o. Prí suchom mlyne 58 811 04 Bratislava	Dodávateľ č. 2 BERINGER s.r.o. Vansovej 5 811 03 Bratislava	Dodávateľ č. 3 VICTOR BUSINESS DATA, spol. s r.o. Letná 42 040 01 Košice	Dodávateľ č. 4 CMI spol. s r.o. na Slavine 3 811 06 Bratislava		
Požadované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady:		Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Uchádzač uviedol informáciu, či akceptuje resp. neakceptuje verejným obstarávateľom definované minimálne osobitné požiadavky na predmet zákazky a doklady V prípade neakceptovania príslušnej požiadavky uviedol dôvod a ním navrhovanú úpravu	Požaduje sa:	
1.	Doklad s názvom ES vyhlásenie o zhode a podklady k nemu , resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	1.	Doklad s názvom ES vyhlásenie o zhode a podklady k nemu , resp. iné doklady, ktoré nahrádzajú požadované potvrdenie
2.	Ku všetkým ponúkaným produktom prospektový materiál (resp. iný ekvivalentný doklad) všetkých ponúkaných produktov. Prospektový materiál musí obsahovať popis funkcií a technických parametrov ponúkaného produktu tak, aby na základe nich mohol objednávateľ jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požadovaných minimálnych technických vlastností, parametrov a hodnôt predmetu zákazky.	akceptujem	akceptujem	akceptujem	akceptujem	2.	Ku všetkým ponúkaným produktom prospektový materiál (resp. iný ekvivalentný doklad) všetkých ponúkaných produktov. Prospektový materiál musí obsahovať popis funkcií a technických parametrov ponúkaného produktu tak, aby na základe nich mohol objednávateľ jednoznačne posúdiť splnenie všetkých požadovaných minimálnych technických vlastností, parametrov a hodnôt predmetu zákazky.