

DODATEK č. 1
ke smlouvě č. 22111000621
Audiovizuální studio

I. Smluvní strany

Česká republika – Ministerstvo obrany

Se sídlem: Tychonova 1, 160 01 Praha 6

IČO: 60162694

DIČ: CZ60162694

Bankovní spojení: Česká národní banka, pobočka Praha, Na Příkopě 28, Praha 1

Číslo účtu: 404881/0710

Zastoupená: Ing. Petrem ZÁBORCEM, ředitelem odboru vyzbrojování pozemních sil a komunikačních a informačních systémů SVA MO

Se sídlem na adrese: Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

Informační systém datových schránek (dále jen „ISDS“):
Identifikátor datové schránky: hjyaavk

Kontaktní osoba ve věcech smluvních:

[REDACTED]

Kontaktní osoba ve věcech technických:

[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence:

Sekce vyzbrojování a akvizic MO
odbor vyzbrojování pozemních sil a KIS
nám. Svobody 471/4
160 01 Praha 6

(dále jen „kupující“)

a

DISK Systems, s. r. o.

Zapsaná (ý) v OR u KOS v Brně, odd. C, vl. 55535

Se sídlem: Sokolská 13, 680 01 Boskovice

IČO: 27735290

DIČ: CZ 27735290

Bankovní spojení: ČSOB

Číslo účtu: 254359494/0300

Zastoupená: Ing. Petrem Krkavcem – jednatelem společnosti

ISDS: Identifikátor datové schránky: pe4y55u

Kontaktní osoba:

[REDACTED]

Telefonické a e-mailové spojení:

[REDACTED]

Adresa pro doručování korespondence:

DISK Systems, s. r. o., Geologická 2/275, 152 00 Praha 5 – Barrandov (provozovna)

(dále jen „prodávající“)

se v souladu s čl. XIII. odst. 2. smlouvy č. 22111000621 uzavřené mezi kupujícím a prodávajícím dne 16. ledna 2023 (dále jen „smlouva“) dohodly na uzavření tohoto dodatku č. 1 (dále jen „dodatek“).

II.**Účel dodatku**

Účelem tohoto dodatku je úprava přílohy č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy a přílohy č. 4 – Cenový rozklad (část C bod 12). K úpravě bylo nutné přistoupit, neboť část zboží se již nevyrábí a je nutné jej nahradit jiným druhem zboží o minimálně stejných parametrech.

III.**Předmět dodatku**

1. Příloha č. 1 Smlouvy – „Specifikace předmětu smlouvy“ se ruší a nahrazuje se přílohou č. 1 tohoto dodatku.
2. Příloha č. 4 Smlouvy - Cenový rozklad se ruší a nahrazuje přílohou č. 2 tohoto dodatku.
3. Proávající garantuje, že funkčnost celé sestavy „Audiovizuálního studia“ bude i při dodávce jiného typu Konvektoru zcela zachována.

IV.**Závěrečná ujednání**

1. Ostatní ustanovení smlouvy neupravená tímto dodatkem se nemění a zůstávají v platnosti beze změn.
2. Tento dodatek je vyhotoven elektronicky o 3 stranách a 2 přílohách.
3. Smluvní strany vzájemně prohlašují, že jim nejsou známy žádné skutečnosti, které by uzavření tohoto dodatku vylučovaly a berou na vědomí, že v plném rozsahu nesou veškeré důsledky, plynoucí z vědomě jimi udaných nepravdivých údajů. Na důkaz svého souhlasu s obsahem tohoto dodatku připojují pod něj své podpisy.
4. Tento dodatek nabývá platnosti dnem jeho podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem uveřejnění v Informačním systému registru smluv v souladu se zákonem č. 340/2015 Sb. o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv ve znění pozdějších předpisů.
5. Tento dodatek tvoří nedílnou součást smlouvy.

6. Nedílnou součástí dodatku je

Příloha č. 1 – Specifikace předmětu smlouvy - 8 stran

Příloha č. 2 – Cenový rozklad – 3 strany

Za kupujícího:

Ing. Petr ZÁBOREC
ředitel odboru

podepsáno elektronicky

Za prodávajícího:

Ing. Petr KRKAVEC
jednatel

podepsáno elektronicky

**Ing. Petr
Krkavec**

Digitálně
podepsal Ing. Petr
Krkavec
Datum:
2023.03.29
19:04:10 +02'00'

Příloha č. 1**Specifikace předmětu smlouvy****A. Vstupní část celého vysílacího řetězce**

Název:	Skutečné parametry
Profesionální kamera	Sony PXW-Z 280 Formát kamery: handheld Rozlišení snímáče: min. 4k, záznam HDR 10 bit 4:2:2 Velikost snímáče: min. 1“ Objektiv: integrovaný, min. 17x zoom, min. rozsah 31-500 mm, samostatné ovládací kroužky prozoom, clonu a ostření s koncovými dorazy Integrovaný variabilní bezstupňový (plynulý) ND filtr v rozsahu min. ND - 1/128ND Integrovaný encoder pro přímý stream (YT, FB...) SDI výstup min 12G-SDI, vstup a výstup pro timecode synchronizaci Min. 2x paměťová karta s možností min. relay a backup módu Vyměnitelná baterie Výstup HDMI2x XLR vstup pro mikrofon Záznam min. MPEG 50 Mbps HD 422 dle EBU, dále XAVC Intra a XAVC Long GOP
Stativ	BENRO KH-26P Fluidní hlava pro kameru o hmotnosti min. 5kg Šroub pro závit 1“ a 3/8“ Rychloupínací destička Rozsah výšky min. 90-170 mm Stavitelná protiváha a odpor pohybu v jednotlivých osách a samostatná aretace os Integrovaná vodováha
Paměťová karta	SONY SBP-120F Karta kompatibilní s kamerou viz výše Min. kapacita 120 GB Pro záznam 4K v bitrate min. 500Mbps
Čtečka karet	SONY SBAC-US30 SxS Kompatibilní s kartou a kamerou viz výše Rozhraní min USB 3.0 Rychlost přenosu dat min. 400 Mbps
Ochranný a přepravní kufr	HPRC 2780W Kufr HPRC pro přepravu a skladování techniky viz výše Min. rozměry 80*55*35 cm Barvy - černá, zelená, šedá

B. Videokamery s modulárním zavěšením

Název:	Skutečné parametry
Profesionální kamera EF mount	CANON C 300 Mark III Bajonet objektivu EF mount Sensor min. 4k Super 35mm Zpomalený záznam 4k min. 120p Vnitřní záznam 5.9K Cinema RAW Záznam 4K 4:2:2 10bit Prostor pro dvě karty C Fexpress Výstupy min. 12G-SDI, HDMI Synchronizace timecode přes genlock
Stabilizátor kamery	DJI RONIN 2 Professional combo Min. nosnost 13kg Obouruční uchopení Mody provozu svislý, podvės, „kufřík“ Možnost dálkového ovládání Vestavěná GPS Chod na baterii min. 7,5 hod., v případě napájení příslušenství 2 hod Přídavné rukojeti Maximální váha neosazeného stabilizátoru 6 kg Napájení příslušenství D-TAP 14.4V Rozsahy os: otáčení min. 360°, naklánění min. 360° a klopení min. 360°

C. Komplexní systém zařízení pro realizaci schopnosti live stream s režii

Název:	Skutečné parametry
Pracovní stanice - režie	PC DISK + vMix 4K PC procesor i9 aktuální generace RAM 16 GB 1TB SSD systémový disk 2TB SSD datový disk Grafická karta 8 GB RAM Včetně licence vMix 4 K Včetně licence Windows 10 PRO
Ovládací konzole pro režii	Skaarhoj Air Fly Pro V2 Ovládací konzole pro program vMix (režie) Min. 10 kanálů pro ovládání PREVIEW/PROGRAM na výstupu T-bar pro plynulý přechod Displeje se zobrazením nastavení pro jednotlivá tlačítka Možnost konfigurace přes webové rozhraní Komunikace mezi PC a konzolí přes ethernet Signalizace TALLY podsvícením tlačítek Ovládání audio mixu na konzoli Napájení POE nebo externí adaptér

Název:	Skutečné parametry
Nabírací karta HDMI pro režii	Blackmagic Design Decklink Quad HDMI Recorder 4 vstupy HDMI Rozlišení vstupu 4k DCI Kompatibilní s vMix SW Specifikace HDMI 2.0 b Interní provedení na PCIe
Nabírací karta SDI pro režii	Blackmagic Design Decklink Duo 2 3G-SDI nabírací karta Interní provedení na PCIe Min. rozlišení 1080p Snímkovací frekvence min. 60 sn./s Počet vstupů 4
Videorekordér pro režii	Blackmagic Design Video Assist 7“ 12G HDR Rekordér pro režii s displejem 7“ a rozlišením FHD Vstupy 4K HDMI a 12G-SDI Možnost záznamu na SD kartu a externí USB-C disk Svítivost displeje 2500cd/m2 Funkce konvertoru signálu (SDI<>HDMI) Zobrazení TALLY signálu Podporované rozlišení vstupu 4K DCI 25p Napájení externí pomocí adaptéru nebo pomocí Sony NP-F baterií (možnost V-MOUNT)
Monitory pro režii a grafickou stanici	SEETEC FS173-S4K 17.3 Velikost 17.3“ Rozlišení 1920x1080 Pozorovací úhly min. 170° Vstupy 3G-SDI, 4K HDMI Napájení – adaptér a baterie (s adaptérem v balení) Integrovaný reproduktor
Audio mixpult	Yamaha MG12XU 12 stop studio 6 mikrofonních vstupů s PHANTOM napájením 2x AUX sběrnice Mute tlačítko pro jednotlivé stopy USB 2.0 vstup/vystup
Interkom systém pro komunikaci	NAYATEC Wireless Intercom System (FDI) 4+1 Bezdrátová komunikace na min. 200 m Signalizace Tally 4 ks stanic v sadě Rozšíření až na min. 8 stanic Vydrž aku beltpacku min. 4 hodiny Základna v provedení RACK 1U Frekvence provozu min. 1.8 GHz

Název:	Skutečné parametry
Kamera Handycam NDI	PANASONIC AG-CX350 Provedení handycam Záznam min. 4 K 10 bit Stabilizace v těle kamery Zoom min. 30x Záznam na dvě karty (SD, CF...) Min. dva vstupy XLR pro mikrofony Min. dvě patice (shoe) pro příslušenství Výklopný displej a hledáček Přímé streamování signálu min. na Youtube a Facebook Možnost rozšíření o NDI (HX) funkci, případně s integrovanou podporou NDI (HX) Dálkové ovládání po LAN nebo WIFI Výstupy HDMI a SDI
Kamera PTZ NDI gray	PTZOPTICS 30X-NDI-GY (GRAY) Rozlišení 1080p 60 Výstupy HDMI, 3G-SDI, NDI (Ethernet) Podpora NDI nebo NDI-HX 30x zoom PTZ – Pan Tilt Zoom dálkové ovládání Ohnisková vzdálenost objektivu 5-130mm POE napájení
Pracovní stanice - grafika	PC DISK + vMix 4K PC procesor i9 aktuální generace RAM 16 GB 1 TB SSD systémový disk 2 TB SSD datový disk Grafická karta 8 GB RAM Včetně licence vMix 4K Včetně licence Windows 10 PRO
Konvektor signálu HDMI-NDI	Pro Convert HDMI 4K Plus Podpora pro vstupní signál HDMI 4096x2160 60 fps (4:4:4) včetně 1080p 144fps Podpora pro 8 kanálů audia IEC60958 Implementace NDI 5.x Volitelné výstupní rozlišení a framerate Ovládání pomocí web rozhraní 10/100/1000 Mbps Ethernet, IEEE 802.3af PoE Podpora pro Tally: preview/program
NDI encoder-decoder	SCIENCE IMAGE NDI HD MINI Enkodér a dekodér signálu HDMI/SDI/NDI Min. 3 G-SDI Min. FHD HDMI NDI min. HX Připojení ethernet 100 mbit Signalizace TALLY
Licence Handycam NDI	NEWTEK Marketplace licence pro aktivaci NDI (HX) přenosu z kamery do režie

Název:	Skutečné parametry
Baterie pro kameru Handycam NDI	PANASONIC AG-VBR89G Akumulátor pro kameru handycam 8 000 mAh
Stativ	TERIS TS100AL IS Min. nosnost 10 kg Polokoule min. 75 mm Destička s posuvem min. 40 mm Výška min. 60 až 160 cm 2 sekce nohou stativu Sklon min. +80° až -80°
Kabel na bubnu optika 100 m	FIELDCAST 2CORE SINGLE MODE HEAVY DUTY 100M FIBRE CABLE Singlemode kabel 2 optická vlákna Zvýšená odolnost provedení Heavy Duty Délka 100 m Konektory FieldCast 2 Core S bubnem pro transport a odvíjení Průměr kabelu 8 mm
Redukce na optický kabel	FIELDCAST ADAPTOR CABLES Kompatibilita s položkou „Kabel na bubnu optika 100 m“ Délka redukce 2 m Převod na konektor LC
Konvektor optika - metalika	TP-LINK MC 220 L Media konvertor pro převod optického signálu na metalický kabel Gigabitový 1 slot na SFP modul
GBIC modul B pro konvektor optika-metalika	TP-LINK TL-SM 321 B Kompatibilita s položkou „Konvertor optika – metalika“ SFP provedení Rychlost 1.25 Gbps Singlemode provedení LC konektor
GBIC modul A pro konvektor optika-metalika	TP-LINK TL-SM 321 A Kompatibilita s položkou „Konvertor optika – metalika“ SFP provedení Rychlost 1.25 Gbps Singlemode provedení LC konektor

Název:	Skutečné parametry
Modré klíčovací plátno pro stream studio	Lastolite Panoramic Background 4 m (Chroma Key Blue) Modré klíčovací plátno Chroma Key Blue Šířka 4 m Výška 2,3 m Hmotnost 9 kg Se stojany pro rychlou montáž
Bezdrátový přenos pro kamerový signál	Storm 3000 kit Přenos signálu min. na 180 m Rozlišení min. 1080p 60 Latence max. 3 ms Vstupy min. HDMI a 3 G-SDI Přenos signálu na frekvenci min. 5 GHz Přenos Timecode signálu

D. Základní vybavení studia (400 k)

Světla RGBW	FOMEI RGBW HSI 240 LED Panel, vč. příslušenství výkon 240 W Plné RGB spektrum Barevná teplota bílého světla min. v rozsahu 3 200-6 000 K Napájení adaptér plus V-MOUNT baterie DMX ovládání V balení 1 voštinový filtr CRI min. 95+ Maximální hmotnost 9 kg Pasivní chlazení
Stropní držák na světla	Fomei stropní systém kit 4 Stropní systém uchycení světel 4 ks kolejnic délka min. 5m 4 ks pohyblivých kolejí rozměr min. 2 m Min. 4 stahovací pantografy Včetně montážního příslušenství
Klíčovací pozadí Chromablue	FOMEI textilní pozadí 2,7x7 m Chromablue/modrá Látkové klíčovací pozadí ChromaBlue (modrá) Šířka 2,7 m Délka 7 m
Konstrukce na klíčovací pozadí – nástěnné držáky a tyč	FOMEI Variable pack-3 stojan na pozadí včetně navíjení Pro látkové klíčovací pozadí o šířce 2.7 m Včetně tyče pro navinutí pozadí Stojany s regulovatelnou výškou minimálně v rozsahu 120-300 cm S kompletním příslušenstvím
Stacionární stativ na kameru	Teris TS100AL IS Stativ na kameru středně těžký Min. nosnost 10 kg Fluidní systém Rozsah výšky minimálně 70-170 cm Min. 8 stupňů vyvážení Min. 4 stupně odporu horizontálně i vertikálně Průměr základny min. 100 mm Max. hmotnost 8 kg Rychloupínací destička S brašnou pro přenos
Akustická pěna (jehlany, věčka a basscube)	Akustická pěna (Jehlan, věčka, 4ks basscube) Tlumící akustická pěna Min. pokrytí plochy 80 m ² Kombinace jehlanů, věček a basscube pro maximální pohlcení odrazů v místnosti studia

Podcastová stanice se studiovým mikrofonem vč. kabeláže	RODE Caster Pro Podcastová stanice s mixážním pultem Min. 4 vstupy pro mikrofony Min. 1 vstup pro mobilní telefon (TRRS a/nebo Bluetooth) Min. 1 vstup USB, LCD pro kontrolu a nastavení Min. 4 ks sluchátkových výstupů Min. 4 efektová tlačítka Mute tlačítko pro každý kanál, Záznam na SD kartu
Mikrofony Rode NTG8	RODE NTG 8 Provedení mikrofonu puška Superkardioidní charakteristika Frekvenční pásmo min. v rozsahu 40 Hz – 20 kHz Maximální délka 560 mm Maximální průměr 19 mm Hmotnost do 400 g Fantomové napájení 48 V Impedance výstupu do 25 Ohm Včetně upevnění proti otřesům a ochrany proti větru Max. SPL 124dB Max. úroveň výstupu 8.2 dBu

Příloha č. 2**Cenový rozklad****A. Vstupní část celého vysílacího řetězce**

P. č.	Název zboží	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celkem ks	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
1.	Profesionální kamera				
2.	Stativ				
3.	Paměťová karta				
4.	Čtečka karet				
5.	Ochranný a přepravní kufr				
	Cena celkem			753 924,00	912 248,04

B. Videokamery s modulárním zavěšením

P.č.	Název zboží	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celke m ks	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
1.	Profesionální kamera EF mount				
2.	Stabilizátor kamery				
	Cena celkem			460 909,00	557 699,89

C. Komplexní systém zařízení pro realizaci schopnosti live stream s režii

P.č.	Název zboží	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celke m ks	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
1.	Pracovní stanice - režie				
2.	Ovládací konzole pro režii				
3.	Nabírací karta HDMI pro režii				
4.	Nabírací karta SDI pro režii				
5.	Videorekordér pro režii				
6.	Monitory pro režii a grafickou stanici				
7.	Audio mixpult				
8.	Interkom systém pro komunikaci				
9.	Kamera Handycam NDI				
10.	Kamera PTZ NDI gray				
11.	Pracovní stanice - grafika				
12.	Konvertor signálu HDMI-NDI (Pro Convert HDMI 4K Plus)				
13.	NDI encoder-decoder				
14.	Licence Handycam NDI				
15.	Baterie pro kameru Handycam NDI				
16.	Stativ				
17.	Kabel na bubnu optika 100m				
18.	Redukce na optický kabel				
19.	Konvertor optika metalika				
20.	GBIC modul B pro konvertor optika-metalika				
21.	GBIC modul A pro konvertor optika- metalika				
22.	Modré klíčovací plátno pro stream studio				
23.	Bezdrátový přenos pro kamerový signál				
	Cena celkem			1 423 845,00	1 722 852,45

D. Základní vybavení studia (400 k)

P.č.	Název zboží	Cena v Kč bez DPH za 1 ks	Celkem ks	Celková cena v Kč bez DPH	Celková cena v Kč včetně DPH
1.	Světla RGBW				
2,	Stropní držák na světla				
3,	Klíčovací pozadí Chromablue				
4,	Konstrukce na klíčovací pozadí – nástěnné držáky a tyč				
5,	Stacionární stativ na kameru				
6,	Akustická pěna (jehlany, věčka a basscube) – (80 m ²)				
7,	Podcastová stanice se studiovým mikrofonem vč. kabeláže				
8,	Mikrofony Rode NTG8				
	Cena celkem			344 816,55	417 228,03