Položka	Název	Typ zařízení	Popis/specifikace (minimální technické požadavky)	Splněno	Množstevní jednotka	Počet jednotek	Kč/jednotka bez_DPH	Cena celkem / Kč bez DPH za stanovený počet kusů	Cena celkem / Kč vč. DPH za stanovený počet kusů
A	**Automobil včetně vestavby**								
A.1	Automobil určený pro vestavbu TV technologie	Volkswagen Crafter skříň 35 103kW 6G FWD DR	Automobil určený pro vestavbu technologií na přenosový vůz. Umožní připojení min. 8 kamer, nezávislý záznam min. 4 kamer a záznam výsledného střihu v rozlišení min. 4K, s možností online streamu přímo z vozu vč. zvuku. Vozidlo splňuje základní parametry dle vyhlášky Ministerstva dopravy č. 341/2014 Sb., příloha 2 a směrnice Evropského parlamentu a rady (EU) 2018/858. Vozidlo dostatečných rozměrů kat. N1 pro instalaci veškeré techniky. Užitkový vůz bez přepážky oddělující prostor pro posádku (řidič a spolujezdec, přístupný dveřmi řidiče a předního spolujezdce) a nákladový prostor, bez prosklených bočních stěn. Nákladový prostor přístupný křídlovými dveřmi na zádi a posuvnými dveřmi na pravém boku, míst k sezení min. 2 v prostoru pro posádku (řidič a spolujezdec), palivo diesel, výkon min. 100 kW, objem min. 1900 cm3, převodovka manuální, výška nákl. prostoru uprostřed min. 190 cm, délka min. 5 900 mm, ŘP skupiny B (s připojeným karavenem BE).	ANO	ks	1	1 200 000 Kč	1 200 000 Kč	1 452 000 Kč
A.2-a	Technologická vestavba (A)	atyp	Podlaha - překližka 15 mm pro celou plochu základního vozidla, hliníkový kryt topné folie (2mm), protiskluzová podlaha s tloušťkou min. 2 mm a protiskluzovou hodnotou PTV ≥ 35, bezpečnostní kategorie R10, odolá proti oděrům, minimalizující statickou elektřinu vzniklou třením, barva šedá. Technologická zástavba: Racková skříň z ocelových profilů uložená napříč nad zadní nápravou. Rozděluje vnitřní prostor na část pro posádku (obsluhu) a úložný prostor vzadu. Pracovní stůl se je tvořen pro 4 pracoviště, z nich 3 jsou orientována kolmo ke směru jízdy a čtvrté je tvořeno na bázi otočného sedadla řidiče vozu, je orientované podélně a proti směru jízdy. Pomocné struktury pod stolem a pod stropem zajišťují instalaci potřebných technologií. Obklad stěn a stropu: Pro prostor obsluhy - vyložení profilu stěn minerální vlnou, uzavření profilu modelářskou překližkou tl. min. 4 mm, překytování a přebroušení, polepení kobercem v šedém odstínu Pro úložný prostor - vyložení profilu stěn minerální vlnou, uzavření profilu sklíčkovým Al plechem tloušťky 1,5 - 2 mm, integrované police pro pomocný materiál Klimatizace: Střešní jednotka - min. chlad. výkon 3950 W, min. topný výkon 1650 W Řešení cirkulace - Z prostoru v podstatě uzavřeného racku je teplý vzduch odsáván do střešní jednotky, studený vzduch je rozdělen do kanálu vedoucího nad pracovní stůl s distribučními prvky po obou stranách prostoru pro posádku. Kanál je opatřen materiálem zabraňujícím rosení.	ANO	kpl	1	1 308 000 Kč	1 308 000 Kč	1 582 680 Kč
A.2-b	Technologická vestavba (B)	atyp Cena zahrnuta do položky A.2-a	Elektroinstalace: Topení podlahovou fólií s výkonem min. 70W/bm, instalováno v prostoru pod nohami obsluhy (s výjimkou otočného sedadla řidiče) záložní zdroj UPS umožňující dodávkou min. 3 kW el. produ po dobu min. 30 min Základní osvětlení - vnitřní 2 plochá LED světla (1x pracovní prostor, 1x úložný prostor) délka min. 100 cm, světelný tok min. 2500 lm - vnější 1 x vpravo, 1x vzadu, kryti min. IP67, světelný tok min. 1000 lm Ostatní - průchod pro kabeláž v křídle zadních dveří - otočný segment pro sedadlo řidiče a spolujezdce - židle pro obsluhu vč. fixace - schválení technické způsobilosti – zápis vestavby do TP	ANO	kpl	1		0 Kč	0 Kč
A.3	Přípojné vozidlo	Dethleffs Camper 530 FSK vč. doplňkové výbavy	Přípojné vozidlo (brzděné) typu karavan, s vlastní baterií, 230V vnější zásuvka k připojení do el. sítě, kuchyňkou a soc. zařízením včetně sprchy, min. 5 míst na spaní, kategorie O2 – přípojná vozidla o nejvyšší přípustné hmotnosti přes 750 kg, ale nejvýše 3500 kg, rozměry max.: délka 8000 mm, šířka: 2320 mm, výška: 2800 mm, max.konstrukční rychlost: min. 80 km/hod	ANO	ks	1	1 108 740 Kč	1 108 740 Kč	1 341 575 Kč
B	**Kamery a příslušenství**								
B.1	Kamera vč. základního objektivu	BMD URSA Broadcast G2 Fujinon LA16X8BRM	Kamera určená pro studiový provoz i samostatnou produkci, nativní podpora formátu 4K@50p, podpora dalších standardů 1080i50/1080p25/2160p25, velikost snímače min. 2/3", bajonet B4, min citlivost f12 pro 4K@50p, LCD displej min. 2,5", 12G-SDI vstupy a výstupy, analogové zvukové vstupy, USB-C pro externí záznam a konfiguraci, vstup pro referenci, interní záznam na SD nebo cFast karty ve formátech H.264/H.265/ProRes/BlackmagicRAW, včetně základního objektivu min. 16x8, včetně ramení opěrky	ANO	ks	3	188 280 Kč	564 840 Kč	683 456 Kč
B.2	Kamerový mikrofon	Sennheiser MKE 600 BMD URSA Mini Mic Mount	Kondenzátorový mikrofon pro použití na kameře z položky B.1, úzce směrová charakteristika, včetně držáku na kameru	ANO	ks	3	9 052 Kč	27 155 Kč	32 857 Kč
B.3	Akumulátor	Swit S-81935	Li-ion akumulátor, kapacita min. 240 Wh, pro použití s kamerou z položky B.1	ANO	ks	6	9 870 Kč	59 220 Kč	71 656 Kč
B.4	Nabíječka	Swit S-3822S	Dvoukanálová nabíječka pro akumulátor z položky B.3	ANO	ks	1	7 470 Kč	7 470 Kč	9 039 Kč
B.5	Přepravní brašna na kameru	Camrade Cambag HD Large	Přepravní brašna nebo box na kameru z položky B.1 včetně možnosti uložení objektivu a hledáčů	ANO	ks	3	9 422 Kč	28 267 Kč	34 203 Kč
B.6	Pláštěnka pro kameru	Camrade Wetsuit	Pláštěnka pro kameru z položky B.1	ANO	ks	3	5 477 Kč	16 430 Kč	19 881 Kč
B.7	Paměťová karta	Wise 128GB SDXC UHS-II	Paměťová karta kompatibilní s kamerou z položky B.1, min. 128 GB, SDXC UHS-II	ANO	ks	6	3 985 Kč	23 911 Kč	28 933 Kč
B.8	Sluchátka pro kameramana	Sennheiser HMD301 PRO Sennheiser Kabel XLR5	Profesionální dorozumívací sluchátka pro kameramana, provedení s jedním náušníkem, odolný kabel s konektorem XLR5	ANO	ks	3	6 470 Kč	19 411 Kč	23 488 Kč
B.9	Studiový adapter	BMD Camera Fiber Converter	Studiový adapter pro kameru z položky B.1, připojení pomocí hybridního kabelu, výstup pro sluchátka interkomu, SDI výstupy pro zpětné signály, tlačítka pro ovládání záznamu a automatického ostření	ANO	ks	3	77 498 Kč	232 495 Kč	281 319 Kč
B.10	Kamerová jednotka	BMD Studio Fiber Converter	Kamerová jednotka pro kameru z položky B.1, připojení pomocí hybridního kabelu, min. 2x 12G-SDI výstup, analogové zvukové výstupy, připojení pro signalizaci a interkom, vstupy pro referenci a SDI zpětný signál	ANO	ks	3	77 498 Kč	232 495 Kč	281 319 Kč
B.11	Panel kamerových korekcí	BMD ATEM Camera control panel	Panel pro nastavení parametrů kamery z položky B.1, ovládání pro min. 4 kamery, joystick pro ovládání clony, zobrazení tally	ANO	ks	1	79 229 Kč	79 229 Kč	95 867 Kč
B.12	Studiový hledáček	BMD URSA Studio Viewfinder G2	Studiový kamerový hledáček, min. 7", min. rozlišení 1920x1080 px, tally	ANO	ks	3	44 460 Kč	133 380 Kč	161 390 Kč
B.13	Kamerový hledáček	BMD URSA Viewfinder	Kamerový hledáček, min. rozlišení 1920x1080 px, úhlopříčka min. 2,5" pro použití na kameře z položky B.1	ANO	ks	3	44 460 Kč	133 380 Kč	161 390 Kč
B.14	Širokoúhlý objektiv	Fujinon UA14x4.5BERD-S10	Širokoúhlý objektiv pro snímače 2/3" s bajonetem B4, objektiv určený pro snímání 4K, interní servo pro transfokaci a ostření, rozsah ohniskových vzdáleností min. 4,5-63 mm bez extenderu, vestavěný extender 2x	ANO	ks	1	465 000 Kč	465 000 Kč	562 650 Kč
B.15	Ovladač základního objektivu	Fujinon MS-X1	Ovládání ostření a transfokace ze stativu pro základní objektiv z položky B.1	ANO	ks	3	54 500 Kč	163 501 Kč	197 836 Kč
B.16	Ovladač širokoúhlého objektivu	Fujinon SS-13D	Ovládání ostření a transfokace ze stativu pro širokoúhlý objektiv z položky B.14	ANO	ks	1	57 000 Kč	57 000 Kč	68 970 Kč
B.17	Rychloupínací stativová lyžina	SmallRig VCT-14 Quick Release Tripod Plate 2189	Rychloupínací stativová lyžina pro kameru z položky B.1 a stativu z položky B.18	ANO	ks	3	3 610 Kč	10 829 Kč	13 103 Kč
B.18	Stativ	Cartoni Focus 18	Sestava kamerového stativu s fluidní hlavou, třístupňové nohy, pojezdová kola, 2 vodicí páky, brašna, dostatečná nosnost pro kameru z položky B.1 vč. příslušenství	ANO	ks	3	82 368 Kč	247 104 Kč	298 996 Kč
C	**Ostatní výnosná technika a kabeláž**								
C.1	Výnosný rack	atyp	Mobilní box pro umístění a obsluhu výnosné techniky, včetně pracovní plochy pro zázemí produkce, vhodná velikost pro umístění do úložné části technologické vestavby	ANO	ks	1	60 000 Kč	60 000 Kč	72 600 Kč
C.2	Optický demultiplexer	Broaman Mux22-IVT/INTERCOM IC485-12G	Optický multiplexer, 8 x 12G-SDI, 4 x 4-wire (kompatibilní s použitou dorozumívací ústřednou), 2 x PSU, 1 x SM Optocore Link, 2 x SANE/LAN/MADI Cat5, 2 x LAN, 4 x RS485/422 or 4 x GPIO, VSYNC I/O, 1 x 1310nm Aux	ANO	ks	1	277 988 Kč	277 988 Kč	336 365 Kč
C.3	SDI monitor	Postium OBM-U248K Postium OBM-5H-24	12G-SDI monitor 24", podpora HDR, vč. sluneční clony	ANO	ks	1	191 884 Kč	191 884 Kč	232 179 Kč
C.4	Náhledový monitor	Samsung QM50	Náhledový monitor, HDMI, 4K, 50", určení pro provoz min. 16/7	ANO	ks	1	27 240 Kč	27 240 Kč	32 960 Kč
C.5	Monitorovací jednotka	BMD Audiomonitor 12G	Poslechová jednotka s monitorem, provedení do stojanu, 1RU, vstup a výstup 12G-SDI, HDMI výstup, analogový zvukový vstup, výstup pro sluchátka, regulace hlasitosti	ANO	ks	1	30 877 Kč	30 877 Kč	37 361 Kč
C.6	Stojan na monitor	atyp	Stojan na displej 50" v položce C.4, skladný	ANO	ks	1	9 600 Kč	9 600 Kč	11 616 Kč
C.7	Převodník 12G-SDI na HDMI	BMD Microconverter SDI to HDMI 12G	Kompaktní převodník 12G-SDI na HDMI	ANO	ks	2	3 896 Kč	7 793 Kč	9 429 Kč
C.8	Převodník HDMI na 12G-SDI	BMD Microconverter HDMI to SDI 12G	Kompaktní převodník HDMI na 12G-SDI	ANO	ks	2	3 336 Kč	6 672 Kč	8 073 Kč
C.9	Sestava pro bezdrátový přenos obrazu a zvuku	Hollyland Cosmo C1	Sada pro bezdrátový přenos obrazu a zvuku, pásmo 5GHz, podpora signálů min. 1080p, SDI vstup a výstup, kodek 12Mbps, latence nižší než 0,1s, automatická změna kmitočtu, napájení akumulátory typu L, USB-C a ext zdrojem, včetně antén, přepravního boxu a komponenty pro montáž na kameru	ANO	ks	1	23 402 Kč	23 402 Kč	28 317 Kč
C.10	Stage Box	Soundcraft Mini Stagebox 32i	Stagebox pro mixážní pult z položky D.23, min. 32 analogových vstupů a 8 výstupů, MADI rozhraní, provedení pro montáž do výnosného stojanu	ANO	ks	1	32 621 Kč	32 621 Kč	39 471 Kč

C.11	Sada bezdrátového mikrofonu	Sennheiser ewD 835S R4-9	Sada bezdrátového mikrofonu, ruční dynamický mikrofon/vysílač, přijímač s možností montáže do stojanu a analogovým výstupem, základní antény pro diversitní příjem, digitální modulace, UHF pásmo, napájení vysílače na 2 AA baterie nebo akumulátor, indikace stavu baterie vysílače na přijímači, ovládání a konfigurace z aplikace pro mobilní telefon	ANO	ks	2	12 982 Kč	25 963 Kč	31 415 Kč
C.12	Sada bezdrátového mikrofonu	Sennheiser ewD ME4 R4-9	Sada bezdrátového mikrofonu, klopový kondenzátorový mikrofon s kapesní vysílač, přijímač s možností montáže do stojanu a analogovým výstupem, základní antény pro diversitní příjem, digitální modulace, UHF pásmo, napájení vysílače na 2 AA baterie nebo akumulátor, indikace stavu baterie vysílače na přijímači, ovládání a konfigurace z aplikace pro mobilní telefon	ANO	ks	3	12 982 Kč	38 945 Kč	47 123 Kč
C.13	Sada bezdrátového poslechu	Sennheiser EW IEM G4 TWIN	Sada pro bezdrátový poslech pro dva uživatele, vysílač pro montáž do stojanu, analogový zvukový vstup, provoz v pásmu UHF, automatické prohledávání volných kmitočtů, indikace stavu baterie přijímače, dva kapesní přijímače a sluchátka, základní anténa	ANO	ks	1	25 049 Kč	25 049 Kč	30 309 Kč
C.14	Panel dorozumívání	RTS KP-3016A RTS MCP-90-12	Dorozumívací panel, kompatibilní s dorozumívací jednotkou v položce D.27, min 16 tlačítek, interní reproduktor, vč. mikrofonu, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	49 321 Kč	49 321 Kč	59 678 Kč
C.15	Reproduktor	JBL EON612	Dvoupásmový aktivní reproduktor, velikost basového reproduktoru min. 12", zesilovač třídy D, vestavěný ekvalizér, vstupy XLR a Bluetooth, výstup pro druhý reproduktor, min. max SPL 120dB, vč. přepravního obalu	ANO	ks	2	9 238 Kč	18 475 Kč	22 355 Kč
C.16	Sluchátka	Sennheiser HD280 Pro	Profesionální uzavřená sluchátka, odolný kroucený kabel, konektor 6,3 mm	ANO	ks	1	2 028 Kč	2 028 Kč	2 454 Kč
C.17	Stojan na reproduktor	K&M 21450	Stojan na reproduktor z položky C.15, min. výška: 1200 mm, průměr tyče: min. 35 mm, nosnost umožňující instalaci reproduktoru z položky C.15	ANO	ks	2	1 350 Kč	2 700 Kč	3 267 Kč
C.18	Stojan na mikrofon	K&M 210/2	Stojan na mikrofon s nastavitelným ramenem, min. výška: 900 mm, délka ramene min 800 mm, závit: 3/8", materiál ocel	ANO	ks	2	1 051 Kč	2 102 Kč	2 544 Kč
C.19	Sestava světel	Viltrox	Sestava 3 LED světel, min. 7000 lx, možnost změny barevné teploty 3300-5600 K, přenosný set včetně stativů a brašen, dálkové ovládání	ANO	ks	1	30 000 Kč	30 000 Kč	36 300 Kč
C.20	Sestava bezdrátového dorozumívání	Hollyland Solidcom M1 (4BP)	Bezdrátový dorozumívací set, min 3 skupiny účastníků, 2W a 4W rozhraní, vestavěná a externí anténa základnové stanice, frekvenční pásmo 1,9 Ghz, min. 4x beltpacky s možností rozšíření na 8, vč. sluchátek (s možností připojení vlastních konektorem 3,5 mm), stojanu na základnovou stanici a přepravního boxu	ANO	ks	1	152 682 Kč	152 682 Kč	184 745 Kč
C.21	Switch	Netgear 28G4F-PoE+	Ethernetový switch, min. 20 potrů 1000 Gbps, min 7 portů s podporou PoE+, podpora VLAN, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	25 320 Kč	25 320 Kč	30 637 Kč
C.22	Hybridní kamerový kabel 200 m	Canford 50-2014	Flexibilní hybridní kamerový kabel včetně konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka 200 m	ANO	ks	1	46 980 Kč	46 980 Kč	56 846 Kč
C.23	Hybridní kamerový kabel 100 m	Canford 50-2012	Flexibilní hybridní kamerový kabel včetně konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka100 m	ANO	ks	2	35 310 Kč	70 620 Kč	85 450 Kč
C.24	SDI kabel 50 m	Canford 45-6175 HT380 RM	Flexibilní koaxiální kabel pro 12G-SDI včetně BNC konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka 50 m	ANO	ks	3	6 960 Kč	20 880 Kč	25 265 Kč
C.25	Zvukový XLR kabel 50 m	atyp.	Flexibilní zvukový kabel včetně XLR konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka 50 m	ANO	ks	3	1 934 Kč	5 802 Kč	7 020 Kč
C.26	Odolný optický kabel 200 m	Canford 46-4798	Optický kabel 2xSM včetně konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka 200 m	ANO	ks	1	67 380 Kč	67 380 Kč	81 530 Kč
C.27	Odolný optický kabel 100 m	Canford 46-4798	Optický kabel 2xSM včetně konektorů v odolném provedení na přenosném bubnu, délka 100 m	ANO	ks	1	38 580 Kč	38 580 Kč	46 682 Kč
C.28	Napájecí kabel pro výnosný box 50m	atyp.	Napájecí kabel výnosného boxu v provedení na přenosném bubnu, délka 50 m	ANO	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč	7 260 Kč
C.29	Napájecí kabel pro vůz 50m	atyp.	Napájecí kabel vozu v provedení na přenosném bubnu, délka 50 m	ANO	ks	1	6 000 Kč	6 000 Kč	7 260 Kč
D	**Obrazová a zvuková technika vozu**								
D.1	Obrazová režie	BMD 4ME Broadcast Studio 4K	Obrazová režie, podpora 4K@50, min. 20 12G-SDI vstupů, re-sync na všech vstupech, podpora vstupů fill + key, min. 1x 12-SDI PGM a 1x HD-SDI PGM, 6x 12G-SDI AUX, min. 2 SDI výstupy pro multiviewer, podpora práce ve 4k@50/4k@25/1080p50/1080i50, min. 2x M/E, min. 2x DSK, min. 4 klíče na M/E, chroma key, min. 2x media player, podpora tally a externího SW a HW řízení, interní zpracování zvuku s min. 2x analog vstup a 2x analog výstup, vstup pro referenci, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	160 094 Kč	160 094 Kč	193 714 Kč
D.2	Ovládací panel režie	BMD ATEM 2 M/E Advanced Panel	Ovládací panel pro režii z položky D.1, min 2x M/E, min. 20 tlačítek pro volbu vstupů, zobrazení názvů vstupů, eth připojení	ANO	ks	1	157 720 Kč	157 720 Kč	190 841 Kč
D.3	Rekordér	BMD Hyperdeck Studio 4K PRO	Rekordér s podporou 4K@50, 12G-SDI vstup a výstup, monitorovací SDI výstup vč. vložených stavových informací, záznam na 2 SSD ve formátech ProRes/DNxHD/H.264/H.265, vstup a výstup pro TC s podporou záznamu z více kamer, ovládací prvky a displej na předním panelu, podpora externího řízení a přenosu souborů, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	4	41 634 Kč	166 536 Kč	201 509 Kč
D.4	SSD disk	Samsung 870 EVO 500GB	SSD disk kompatibilní s videorekordérem z položky D.3, kapacita min. 512 GB	ANO	ks	8	1 680 Kč	13 440 Kč	16 262 Kč
D.5	Grafická stanice	Asus BMD	PC pro grafiku a konfiguraci/řízení. Počítač vč. SW k ovládání a nastavování jednotlivých komponentů ve voze a tvorbu grafických prvků. RAM min. 16GB DDR4 min. 2900 MHz, SSD min. 1000 GB, monitor min. 16" LED, min 3440 × 1440 px s variabilním stojanem, procesor CPU o benchmarku min. 9400 bodů dle nezávislého testu dle cpubenchmark.net, USB-C, USB 3.0 a vyšší, HDMI, Display port, vstup 1x12G-SDI, výstupy video+key 12G-SDI	ANO	ks	1	76 800 Kč	76 800 Kč	92 928 Kč
D.6	SDI router	BMD Videohub 12G 40x40	12G-SDI router s podporou 3G-SDI a 6G-SDI, min. 40x40, integrovaný ovládací panel a náhledový displej, externí řízení, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	133 410 Kč	133 410 Kč	161 426 Kč
D.7	Ovládací panel routeru	BMD Videohub Master Control Pro	Ovládací panel routeru z položky D.6, možnost volby XY, eth připojení, provedení pro montáž do stojanu 1RU, PoE	ANO	ks	1	18 307 Kč	18 307 Kč	22 152 Kč
D.8	Obrazový převodník	BMD Teranex Express	Převodník signálů 3G-SDI na 12G-SDI a opačně, podpora formátů 1080i50/1080p50/4K@25/4K@50, vstup pro referenci, provedení pro montáž do stojanu 1RU	ANO	ks	4	37 602 Kč	150 408 Kč	181 994 Kč
D.9	AV procesor	Lynx 4K UPXD	AV procesor, Up/Down/cross převodník, podpora formátů 1080i50/1080p50/4K@25/4K@50, vstup a výstup 12G-SDI, vstup a výstup HDMI, (de)embeder se vstypy a výstupy min. 4x analog audio, možnost změny uspořádání zvukových kanálů, vstup pro referenci, provedení pro montáž do stojanu 1RU	ANO	ks	1	181 632 Kč	181 632 Kč	219 774 Kč
D.10	Deembeder	BMD SDI to Audio 12G	12G-SDI de-embeder, min. 2x analogový zvukový výstup, možno realizovat jako součást rekordéru z položky D.3	ANO	ks	4	13 319 Kč	53 275 Kč	64 463 Kč
D.11	Rozdělovací zesilovač 12G-SDI	BMD Teranex Mini SDI Distribution 12G	Rozdělovací zesilovač min. 1/4 12G-SDI	ANO	ks	1	13 319 Kč	13 319 Kč	16 116 Kč
D.12	Distribuční encoder	BMD Web Presenter 4K	Distribuční encoder, 12G-SDI vstup, monitorovací výstup HDMI, podpora RTMP a služeb min. Facebook a Youtube, ethernet, USB-C pro připojení záložního modemu nebo emulaci web kamery, stavový displej	ANO	ks	1	12 652 Kč	12 652 Kč	15 308 Kč
D.13	Kontribuční encoder	Magewell Ultra Encode SDI	Kontribuční encoder, podpora vstupního rozlišení do 4k@50, podpora protokolů SRT/RTMP/RTMPS/HLS/TS/RTP/NDIHX, vstup HDMI (v případě vstupu 12G-SDI je možné takto nahradit jeden z převodníků v položce D.14)	ANO	ks	1	16 800 Kč	16 800 Kč	20 328 Kč
D.14	Převodník 12G-SDI na HDMI	BMD Microconverter SDI to HDMI 12G	Kompaktní převodník 12G-SDI na HDMI	ANO	ks	2	3 896 Kč	7 793 Kč	9 429 Kč
D.15	Multiviewer	Extron MGP 641 (1x) BMD Micro Converter SDI to HDMI (4x) BMD Micro Converter HDMI to SDI 12G (1x)	Kvadrátor, vstupy 12G-SDI (možno řešit externím převodníkem na 6G-SDI nebo převodem na HDMI), výstup min 4k@25	ANO	ks	1	166 225 Kč	166 225 Kč	201 132 Kč
D.16	Monitorovací jednotka	BMD Audiomonitor 12G	Poslechová jednotka s monitorem, provedení do stojanu, 1RU, vstup a výstup 12G-SDI, HDMI výstup, analogový zvukový vstup, výstup pro sluchátka, regulace hlasitosti	ANO	ks	1	30 877 Kč	30 877 Kč	37 361 Kč
D.17	SDI Monitor	Posibum OBM-U248K	12G-SDI monitor 24", podpora HDR	ANO	ks	1	187 042 Kč	187 042 Kč	226 321 Kč
D.18	Monitor	Samsung QM50	Náhledový monitor, HDMI, 4K, min. 50"	ANO	ks	1	27 240 Kč	27 240 Kč	32 960 Kč
D.19	Monitor	BMD Smartview 4K	Náhledový monitor min. 15", vstup 12G-SDI, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	32 214 Kč	32 214 Kč	38 979 Kč
D.20	Synchronizační generátor	Lynx	Synchronizační generátor s podporou výstupu BB a TL, vstup pro externí referenci	ANO	ks	1	14 410 Kč	14 410 Kč	17 436 Kč
D.21	Rozdělovací zesilovač synchronizace	AJA C10DA	DA pro synchronizační signál BB, min 1/8	ANO	ks	3	6 000 Kč	18 000 Kč	21 780 Kč
D.22	Optický multiplexer	Broarnan Mux22-IVT/INTERCOM IC485-12G	Optický multiplexer, 8 x 12G-SDI, 4 x 4-wire (kompatibilní s použitou dorozumívací ústřednou), 2 x PSU, 1 x SM Optocore Link, 2 x SANE/LAN/MADI Cat5, 2 x LAN, 4 x RS485/422 or 4 x GPIO, VSYNC I/O, 1 x 1310nm Aux	ANO	ks	1	277 988 Kč	277 988 Kč	336 365 Kč
D.23	Mixážní pult	Soundcraft Si Impact	Mixážní pult, integrované vstupy a výstupy, min. 32 analogových vstupů a 16 výstupů, MADI a USB vstupy a výstupy, min. 26 motorizovaných faderů, min. 4 ovládací hladiny, min. 40 interních vstupních kanálů s DSP, min. 20 pomocných sběrnic, min. 4 mono/stereo sběrnice, možnost rozšíření o Dante, dotykový displej, kryt faderů a pracovní světlo	ANO	ks	1	56 521 Kč	56 521 Kč	68 391 Kč
D.24	Reproduktor	Genelec 8020D	Aktivní dvoupásmový poslechový reproduktor, min. výkon zesilovačů třídy D 50+50W, min velikost reproduktorů 4" a 3/4", min. max SPL 100dB, min. frekvenční odezva 65Hz-20KHz (+- 3dB), vstup XLR, velikost vhodná pro zabudování do prostoru režie vozu	ANO	ks	2	8 602 Kč	17 203 Kč	20 816 Kč
D.25	Pomocný reproduktor	Fostex 6301	Pomocný aktivní reproduktor, min. průměr reproduktoru 4", min. max SPL 80dB, min. frekvenční odezva 70Hz-15kHz, symetrický vstup, rozměry vhodné pro zabudování do prostoru zvukové režie	ANO	ks	1	10 500 Kč	10 500 Kč	12 705 Kč
D.26	Sluchátka	Sennheiser HD280 Pro	Profesionální uzavřená sluchátka, odolný kroucený kabel, konektor 6,3 mm	ANO	ks	2	2 028 Kč	4 056 Kč	4 908 Kč
D.27	Dorozumívací jednotka	RTS OMS PLUS 5F	Dorozumívací ústředna, min. 4 porty pro dosozumívací panely, min. 4 2W porty, výstup pro produkci, min. 2 programové vstupy, možnost rozšíření o Dante, integrovaný panel s min. 4 tlačítky s displeji a mikrofonem, možnost připojení sluchátek, vzdálená správa a konfigurace, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	56 745 Kč	56 745 Kč	68 661 Kč
D.28	Panel dorozumívání	RTS KP-3016A RTS MCP-90-12	Dorozumívací panel, kompatibilní s dorozumívací jednotkou v položce D.27, min 16 tlačítek, interní reproduktor, vč. mikrofonu, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	49 321 Kč	49 321 Kč	59 678 Kč
D.29	WiFi router	Mikrotik Chateau 5G	WiFi router s podporou sítí 2,4 a 5GHz, min 4 konfigurovatelné porty 1000 Gbps, podpora LTE připojení	ANO	ks	1	11 160 Kč	11 160 Kč	13 504 Kč
D.30	Switch	Netgear 40G8XF-PoE+	Ethernetový switch, min. 40 potrů 1000 Gbps, min. 14 portů s podporou PoE+, podpola VLAN, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	65 640 Kč	65 640 Kč	79 424 Kč

D.3!	Mobilní střihová jednotka	Apple MacBook Pro 16"	Notebook min. 15,6" displej, rozlišení min. 3456 × 2234 px 120 Hz, min. 3 porty Thunderbolt 4, port HDMI, slot na kartu SDXC, architektura ARM, min. 16 GB RAM, min. 1 TB SSD. Procesor o benchmarku CPU min. 22 000 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net, min. výdrž baterie 16 hodin. Operační systém MacOS (Tento OS je požadován z důvodu kompatibility se stávajícím SW vybavením školy pro komplexní úpravu videa Final Cut, Avid Media Composer a Adobe After Effects, který má škola zakoupený na operační systém MacOS. Žáci a zaměstnanci zadavatele jsou již na práci s tímto SW vyškoleni. Nutnost přeškolení uživatelů na práci s jiným SW a nákup licencí pro jiný OS by zadavateli přinesla další dodatečné časové i finanční náklady.)	ANO	ks	1	71 812 Kč	71 812 Kč	86 892 Kč
E	**Samostaná sestava mobilní režie**								
E.1	Obrazová režie	BMD ATEM Television Studio PRO HD	Kompaktní obrazová režie s integrovaným ovládacím panelem, podpora 1080p50, min. 8 vstupů (min. 4x HDMI a 4x 3G-SDI), min. 4x 3G-SDI výstup, min. 1x AUX výstup, min. 1x výstup pro MV (HDMI a SDI), vstup pro referenci, min. 2x analogový zvukový vstup, výstup pro sluchátka, podpora embedovaného zvuku, interní media player, min. 2 klíče, SW řízení a integrovaný HW panel	ANO	ks	1	56 710 Kč	56 710 Kč	68 619 Kč
E.2	Monitor	Seetec FS215	LCD monitor s úhlopříčkou min. 20" a rozlišením 1920x1080 px, vstup 3G-SDI	ANO	ks	1	22 639 Kč	22 639 Kč	27 393 Kč
E.3	Monitorovací jednotka	BMD Audiomonitor 12G	Poslechová jednotka s monitorem, provedení do stojanu, 1RU, vstup a výstup 12G-SDI, HDMI výstup, analogový zvukový vstup, výstup pro sluchátka, regulace hlasitosti	ANO	ks	1	30 877 Kč	30 877 Kč	37 361 Kč
E.4	Rekordér	BMD HyperDeck Studio HD Mini	Rekordér s podporou 1080p50, vstup a výstup 3G-SDI, výstup HDMI, vstup pro TC a referenci, záznam na SD karty a externí disk (USB-C), integrovaný ovládací panel a náhledový displej	ANO	ks	1	13 333 Kč	13 333 Kč	16 133 Kč
E.5	SD karta	Wise 128GB SDXC UHS-II	Paměťová karta kompatibilní s dodávaným rekordérem, min. 128 GB	ANO	ks	2	3 985 Kč	7 970 Kč	9 644 Kč
E.6	Distribuční encoder	BMD Web Presenter	Distribuční encoder, 3G-SDI vstup, monitorovací výstup HDMI, podpora RTMP a služeb min. Facebook a Youtube, ethernet, USB-C pro připojení záložního modemu nebo emulaci web kamery, stavový displej	ANO	ks	1	12 660 Kč	12 660 Kč	15 319 Kč
E.7	Mixážní pult	Soundcraft Si Impact	Mixážní pult, integrované vstupy a výstupy, min. 32 analogových vstupů a 16 výstupů, MADI a USB vstupy a výstupy, min. 26 motorizovaných faderů, min. 4 ovládací hladiny, min. 40 interních vstupních kanálů s DSP, min. 20 pomocných sběrnic, min. 4 mono/stereo sběrnice, možnost rozšíření o Dante, dotykový displej, kryt faderů a pracovní světlo	ANO	ks	1	56 521 Kč	56 521 Kč	68 391 Kč
E.8	Stage Box	Soundcraft Mini Stagebox 32i	Stagebox pro mixážní pult z položky E.7, min. 32 analogových vstupů a 8 výstupů, MADI rozhraní, provedení pro montáž do výnosného stojanu	ANO	ks	1	32 621 Kč	32 621 Kč	39 471 Kč
E.9	Sada bezdrátového mikrofonu	Sennheiser ewD 835S R4-9	Sada bezdrátového mikrofonu, ruční dynamický mikrofon/vysílač, přijímač s možností montáže do stojanu a analogovým výstupem, základní antény pro diversitní příjem, digitální modulace, UHF pásmo, napájení vysílače na 2 AA baterie nebo akumulátor.	ANO	ks	2	12 982 Kč	25 963 Kč	31 415 Kč
E.10	Sada bezdrátového mikrofonu	Sennheiser ewD ME4 R4-9	Sada bezdrátového mikrofonu, klopový kondenzátorový mikrofon a kapesní vysílač, přijímač s možností montáže do stojanu a analogovým výstupem, základní antény pro diversitní příjem, digitální modulace, UHF pásmo, napájení vysílače na 2 AA baterie nebo akumulátor.	ANO	ks	3	12 982 Kč	38 945 Kč	47 123 Kč
E.11	Stojan na mikrofon	König & Meyer 210/2	Mikrofonní stojan s ramenem, minimální výška 900 mm, materiál ocel	ANO	ks	2	1 051 Kč	2 102 Kč	2 544 Kč
E.12	WiFi router	Mikrotik Chateau 5G (1x) Cisco CB220-8T (1x)	WiFi router s podporou sítí 2,4 a 5GHz, min 8 konfigurovatelných portů 1000 Gbps, podpora LTE připojení	ANO	ks	1	13 680 Kč	13 680 Kč	16 553 Kč
E.13	Mobilní box	atyp.	Mobilní box pro umístění a obsluhu sestavy mobilní režie, vč. pracovní plochy pro zázemí produkce a obsluhu	ANO	ks	1	36 000 Kč	36 000 Kč	43 560 Kč
F	**Univerzální výnosná technika**								
F.1	Časosběrný slider	Syrp Genie II 3-Axis - Indie Kit	Časosběrný slider, min. 1m dlouhý pojezd, s automaticky programovatelnou hlavou s možností posunu min. 1m/12hodin, a nosností min. 5kg	ANO	ks	1	46 675 Kč	46 675 Kč	56 477 Kč
F.2	Mixážní pult s dálkovým řízením	Soundcraft Ui 24R	Mixážní pult s dálkovým řízením aplikací pro IOS, Android a Windows, min. 20 analogových symetrických vstupů, min. 2 vstupy RCA, min. 8 analogových AUX výstupů, 2x hlavní analogový výstup, výstup pro sluchátka, regulace hlavní výstupní úrovně a výstupu pro sluchátka přímo na pultu, min. 2x USB vstupy a výstupy, provedení pro montáž do stojanu	ANO	ks	1	19 031 Kč	19 031 Kč	23 027 Kč
F.3	Kamerová hlava	ABC RH Alex Analog	Kamerová hlava pro stávající kamerový jeřáb ABC Jib 100, včetně ovládání a dalšího příslušenství pro použití s kamerou nabízenou v části B.1	ANO	ks	1	210 000 Kč	210 000 Kč	254 100 Kč
F.4	Steadycam	Vista II + Flycam Zest Pro	Stabilizační systém s upínací vestou s ramenem a možností vyvážení libovolné kamery až do váhy 15 kg	ANO	ks	1	48 000 Kč	48 000 Kč	58 080 Kč
F.5	Smart drone skládací konstrukce se 4K kamerou	DJI Mavic Air 2S Combo	Smart drone skládací konstrukce, výdrž min. 27 minut, dolet min. 6 km, max. rychlost min. 64 km/hod, 4K kamera s 3-osou stabilizací, detekce překážek, režim sledování objektu	ANO	ks	1	32 400 Kč	32 400 Kč	39 204 Kč
F.6	Objektiv	Sony 18-200 SELP E	Objektiv s bajonetem E, ohnisková vzdálenost min 18-200mm, světelnost min. 3,5-6,3, optická stabilizace obrazu, AF, MFD min 30-50cm	ANO	ks	1	32 640 Kč	32 640 Kč	39 494 Kč
G	**Montážní práce a materiál**								
G.1	Montážní práce	AVTG	Montážní a instalační práce	ANO	kpl	1	240 000 Kč	240 000 Kč	290 400 Kč
G.2	Montážní materiál	AVTG	Kabely, konektory, mechanické části, přípojné a přepojovací panely	ANO	kpl	1	150 000 Kč	150 000 Kč	181 500 Kč
G.3	Prováděcí projekt	AVTG	Prováděcí projekt včetně dokumentace skutečného stavu	ANO	kpl	1	40 000 Kč	40 000 Kč	48 400 Kč
G.4	Zaškolení obsluhy a konfigurace	AVTG	Základní konfigurace a zaškolení obsluhy	ANO	kpl	1	40 000 Kč	40 000 Kč	48 400 Kč
								bez DPH	**včetně DPH**
	Celková nabídková cena za celý předmět plnění							**10 888 668 Kč**	**13 175 289 Kč**