

## KÚPNA ZMLUVA

uzatvorená podľa § 409 a nasl. zákona č. 513/1991 Zb. Obchodný zákonník a § 3 ods. 2 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej len „zmluva“) medzi týmito zmluvnými stranami

### I.

#### Zmluvné strany

Kupujúci:

Názov: Nitriansky samosprávny kraj  
Sídlo: Rázusova 2A, 949 01 Nitra  
Zastúpený: Ing. Branislav Becík, PhD., predseda  
IČO: 37861298  
DIČ: 2021611999  
Bankové spojenie: Štátna pokladnica  
IBAN: SK96 8180 0000 0070 0036 2302  
Kupujúci nie je platcom DPH.  
(ďalej len „Kupujúci“)

Predávajúci:

Obchodné meno: KVANT spol. s r.o.  
Zastúpený: RNDr. Ľubomír Mach, konateľ  
Adresa: Fakulta matematiky, fyziky a informatiky UK,  
Mlynská dolina, 842 48 Bratislava  
IČO: 31 398 294  
DIČ: 2020330565  
Bankové spojenie: ČSOB, a.s., Žižkova 11, 811 02 Bratislava  
IBAN: SK65 7500 0000 0040 1352 8494  
Reg. č. z Obch. registra: Mestského súdu Bratislava III  
Odd. Sro, vl. č.: 9220/B  
Predávajúci je/~~nie je~~ platcom DPH.  
(ďalej len „Predávajúci“)

### II.

#### Preambula

1. Kupujúci na obstaranie predmetu tejto zmluvy použil postup verejného obstarávania - § 66 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Verejný obstarávateľ rozhodol o postupe nadlimitným spôsobom.

### III.

#### Predmet zmluvy a termín dodania

1. Predmetom zmluvy je „Nákup modernej techniky pre praktické vyučovanie študentov SPŠSE Nitra – TV štúdio“, v rámci projektu: „Moderná technika pre praktické

vyučovanie študentov SPŠSE Nitra“, ktorý je schválený na financovanie na základe výzvy IROP-PO1-SC121-2019-48, ich zoznam a podrobná špecifikácia je uvedená v prílohe č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky, ktorá je neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy vrátane ich dodávky, montáže a zaškolenia obsluhy a likvidácie odpadov.

2. Predávajúci sa zaväzuje dodať predmet zmluvy v rozsahu podľa prílohy č. 1 tejto zmluvy v predpísanom množstve a podľa požadovanej špecifikácie a v štandardnej kvalite zodpovedajúcej všetkým technickým normám SR.
3. Termín dodania predmetu zmluvy je **do 31.10.2023**.
4. Predávajúci sa zaväzuje predmet zmluvy dopraviť do miesta dodania: **Stredná priemyselná škola strojnícka a elektrotechnická, Ul. Fraňa Kráľa 20, Nitra, Ul. Fraňa Kráľa 20, 949 01 Nitra.**

#### IV. Dodacie podmienky

1. Kupujúci sa zaväzuje tento predmet zmluvy prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu podľa článku V.
2. Kupujúci sa zaväzuje spolupôsobiť s predávajúcim.
3. Spolu s predmetom zmluvy budú kupujúcemu odovzdané nasledovné doklady :
  - daňový doklad
  - záručný list, servisná knižka, príp. ostatné potrebné doklady a manuály
  - dodací list alebo preberací protokol.
4. Pri prevzatí predmetu zmluvy podpíšu zmluvné strany prostredníctvom svojich poverených zástupcov dodacie listy alebo preberacie protokoly, ktoré budú prílohou daňového dokladu.
5. Odovzdanie bude vykonané povereným zástupcom predávajúceho — servisným technikom a prevzatie zástupcom kupujúceho-konečného prijímateľa resp. riaditeľom organizácie, v mieste dodania v termíne na základe dohody, najneskôr v termíne dodania uvedeného v čl. III ods. 3 tejto Zmluvy. Predávajúci je povinný vyznamovať kupujúceho (faxom, alebo mailom) o pripravenosti predmetu zmluvy k odovzdaniu - prevzatiu minimálne 2 pracovné dni vopred.
6. Predmet zmluvy uvedený v čl. III. tejto zmluvy je splnený jeho prevzatím a podpísaním dodacieho listu alebo preberacieho protokolu zástupcom kupujúceho. Na dodacom liste je predávajúci povinný uviesť výrobné číslo dodávaného predmetu zmluvy (identifikačné znaky) a jeho množstvo.
7. V prípade, ak kupujúci preukázateľne odmietne prevziať predmet zmluvy napriek tomu, že predmet zmluvy je pripravený na prevzatie, je splnenie predmetu zmluvy splnené jeho uskladnením u predávajúceho. Predávajúci bude o tejto skutočnosti kupujúceho informovať písomne.

8. Predávajúci je povinný pri dodaní predmetu zmluvy odovzdať používateľovi všetky doklady nevyhnutné k jeho prevzatíu a používaniu, ako aj doklady uvedené v ods. 3.
9. Predávajúci vyhlasuje, že predmet kúpy dodávaný v rámci predmetu tejto zmluvy je doteraz nepoužívaný a jeho technické a prevádzkové parametre sa zhodujú s parametrami uvádzanými ich výrobcom, predmet zmluvy je nový, prvotriedneho vyhotovenia a z prvotriednych materiálov.

## V.

### Kúpna cena

1. Kúpna cena bola stanovená dohodou zmluvných strán v zmysle zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov a vyhláškou Ministerstva financií Slovenskej republiky č. 87/1996 Z. z., ktorou sa vykonáva zákon Národnej rady Slovenskej republiky č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov takto:

Cena bez DPH v €: 25 745,00

DPH v €: 5 149,00

**Cena s DPH v €: 30 894,00**

slovom: tridsaťtisícosemstodeväťdesiatštyri eur a nula centov

2. Dohodnutá kúpna cena je stanovená ako cena v čase podpisu tejto zmluvy.
3. Kúpna cena je splatná na základe daňového dokladu (faktúry) predávajúceho, ktorá bude kupujúcemu odovzdaná súčasne s predmetom zmluvy. Faktúra musí obsahovať náležitosti daňového dokladu a špecifikáciu ceny. Súčasťou faktúry musí byť dodací list alebo preberací protokol. **Lehota splatnosti faktúry je do 60 dní odo dňa jej doručenia.** Pre účely tejto zmluvy sa za deň úhrady považuje deň odoslania príslušnej finančnej sumy z účtu kupujúceho na účet predávajúceho.
4. V cene predmetu zmluvy je zahrnutá doprava a vyloženie predmetu zmluvy v zmysle čl. III ods. 4, montáž a sprevádzkovanie, zaškolenie obsluhy a likvidácia odpadu.

## VI.

### Možnosť a spôsob úpravy ceny

1. Kúpnu cenu predmet zmluvy je možné meniť výlučne na základe dohody zmluvných strán, a to formou písomného dodatku odsúhlaseného oboma zmluvnými stranami.

## VII.

### Možnosť odmietnuť prebratie predmetu zmluvy

1. Kupujúci si vyhradzuje právo odmietnuť prevziať predmet zmluvy z dôvodu nedodržania akosti, štruktúry alebo množstva predmetu zmluvy špecifikovaného v prílohe č. 1, pokiaľ sa zmluvné strany nedohodnú inak.

## VIII. Odstúpenie od zmluvy

1. Ak predávajúci poruší povinnosti ustanovené touto zmluvou, predmet zmluvy má vady. Za vady predmetu zmluvy sa považuje aj dodanie iného predmet zmluvy, ako určuje táto zmluva, čo zakladá pre kupujúceho dôvod na odstúpenie od zmluvy.
2. Kupujúci môže odstúpiť od zmluvy, ak dodávaný predmet zmluvy nemá tie isté funkčné vlastnosti, ktoré špecifikoval v súťažných podkladoch a v prílohe č. 1 tejto Zmluvy, ak má právne vady alebo ak nie je predmet zmluvy dodaný v termíne podľa čl. III ods. 3 tejto Zmluvy, ak sa zmluvné strany nedohodli inak.
3. Odstúpením od zmluvy zanikajú všetky práva a povinnosti zmluvných strán z tejto zmluvy, pričom obidve zmluvné strany sú povinné vrátiť si plnenia poskytnuté pred odstúpením od tejto zmluvy.

## IX. Práva a povinnosti zmluvných strán

Predávajúci je povinný:

1. Dodat' predmet zmluvy kupujúcemu riadne a včas, v požadovanom rozsahu a množstve, v bezchybnom stave a v dohodnutej kvalite, čo kupujúci potvrdí preberacím protokolom alebo podpísaním dodacieho listu.
2. Predmet zmluvy zabaliť alebo vybaviť na prepravu spôsobom, ktorý je obvyklý pre takýto predmet zmluvy v obchodnom styku na jeho uchovanie a ochranu.
3. Predmet zmluvy podľa potreby zmontovať a zaškoliť obsluhu.
4. Vzhľadom ku skutočnosti, že kúpa predmetu zmluvy, ktorý je predmetom tejto zmluvy je spolufinancovaná prostredníctvom Integrovaného regionálneho operačného programu zo zdrojov EU je predávajúci povinný strpieť výkon kontroly/auditú počas celej doby platnosti Zmluvy o NFP súvisiaceho s dodávaným predmetom zmluvy a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.

Kupujúci je povinný:

1. Zaplatiť za predmet zmluvy kúpnu cenu a prevziať predmet zmluvy v súlade s touto zmluvou.

Kupujúci je oprávnený:

1. Bez akýchkoľvek sankcií odstúpiť od zmluvy s predávajúcim v prípade, ak výsledky administratívnej finančnej kontroly Poskytovateľa neumožňujú financovanie výdavkov vzniknutých z obstarávania predmetu zmluvy.

## **X.**

### **Využitie subdodávateľov**

1. Ak predávajúci pri plnení predmetu zmluvy využije kapacity subdodávateľa/ŕov, ktorí sú známi, uvedie podiel zákazky, ktorý má v úmysle zadať subdodávateľom, navrhovaných subdodávateľov a predmet subdodávok, na vlastné riziko a zodpovednosť, spolu s uvedením identifikačných údajov subdodávateľa, v rozsahu meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia, funkcia bude prílohou č.3 tejto zmluvy
2. Každý subdodávateľ, ktorý má podľa §11 ods. 1 zákona č. 343/2015 Z.z. povinnosť zapisovať sa do registra partnerov verejného sektora, musí byť zapísaný v registri partnerov verejného sektora v súlade so zákonom č. 315/2016 Z.z. o registri partnerov verejného sektora a o zmene a doplnení niektorých zákonov, ak sa má podieľať na dodaní a splnení predmetu zmluvy. Splnenie podmienok stanovené zákonom č. 315/2016 Z.z. sa vzťahuje na subdodávateľa po celú dobu trvania zmluvy.
3. Predávajúci je povinný oznámiť kupujúcemu akúkoľvek zmenu údajov o subdodávateľoch.
4. Pravidlá pre zmenu subdodávateľov a povinnosť predávajúceho oznámiť zmenu subdodávateľa:  
Predávajúci je povinný kupujúcemu predložiť písomné oznámenie o zmene subdodávateľa, ktoré bude obsahovať minimálne: podiel zákazky, ktorý má predávajúci v úmysle zadať subdodávateľovi, meno a priezvisko, obchodné meno alebo názov, adresa pobytu alebo sídlo, identifikačné číslo alebo dátum narodenia, ak nebolo pridelené identifikačné číslo, údaje o osobe oprávnenej konať za subdodávateľa v rozsahu meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia. Zároveň musí byť uvedené zdôvodnenie zmeny subdodávateľa, v rozpočte vyznačené položky, ktoré bude realizovať.
5. Zmena subdodávateľa podlieha písomnému schváleniu kupujúcim. Zmenou subdodávateľa sa nevylučuje, že môže dôjsť ku percentuálnej zmene podielu subdodávok.
6. Predávajúci prehlasuje, že on, jeho zamestnanci, alebo jeho subdodávatelia sú držiteľmi všetkých potrebných oprávnení a kvalifikácií požadovaných na riadne plnenie predmetu zmluvy. Pri plnení predmetu zmluvy prostredníctvom subdodávateľov je predávajúci plne zodpovedný voči kupujúcemu za včasné a riadne splnenie predmetu zmluvy, akoby ho vykonával sám. Činnosť subdodávateľa/ŕov sa posudzuje ako činnosť predávajúceho vrátane zodpovednosti za prípadne vzniknutú škodu.

## **XI.**

### **Zmluvné pokuty**

Pre prípad nedodržania podmienok tejto zmluvy dohodli zmluvné strany nasledovné zmluvné pokuty:

- a) Za omeškanie predávajúceho s dodaním predmetu zmluvy je kupujúci oprávnený žiadať pokutu vo výške 0,05 % z hodnoty predmetu zmluvy za každý deň z omeškania, ak sa zmluvné strany nedohodli inak. Zaplatením zmluvnej pokuty nezaniká nárok kupujúceho na prípadnú náhradu škody.
- b) Za omeškanie kupujúceho so zaplatením kúpnej ceny má predávajúci nárok na úrok z omeškania vo výške 0,05% z nezaplatenej ceny za každý deň omeškania.
- c) V prípade porušenia povinnosti predávajúceho podľa čl. X ods. 1 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur za každé porušenie osobitne.
- d) V prípade porušenia povinností predávajúceho podľa čl. X ods. 2 až 6 tejto zmluvy má kupujúci nárok na zmluvnú pokutu vo výške 1000,- eur za každé porušenie osobitne.

## **XII.**

### **Prechod vlastníctva a nebezpečenstvo škody na veci**

1. Kupujúci nadobudne vlastnícke právo k predmetu zmluvy dňom prevzatia predmetu zmluvy, podpísaním preberacieho protokolu alebo dodacieho listu.

## **Čl. XII**

### **Ochrana osobných údajov**

1. Zmluvné strany dodržiavajú pri spracúvaní osobných údajov ustanovenia Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/679 o ochrane fyzických osôb pri spracúvaní osobných údajov a o voľnom pohybe takýchto údajov, ktorým sa zrušuje smernica 95/46/ES (všeobecné nariadenie o ochrane údajov, ďalej len „Nariadenie“) a zákona č. 18/2018 Z. z. o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov (ďalej len „Zákon“). Podľa tejto Zmluvy sa obe Zmluvné strany považujú za prevádzkovateľov vo vzťahu k osobným údajom kontaktných osôb a ďalších spolupracujúcich osôb uvedených v tejto Zmluve alebo potrebných na plnenie tejto Zmluvy.
2. Zmluvné strany spracúvajú tieto osobné údaje kontaktných osôb: meno, priezvisko, titul, e-mailová adresa, telefónne číslo, firemná adresa, pracovná pozícia/funkcia, podpis; Zmluvné strany prehlasujú, že majú právny základ na poskytnutie (prenos) osobných údajov a dotknutá osoba bola informovaná o poskytnutí osobných údajov druhej Zmluvnej strane. Vyhlásenie o spracúvaní osobných údajov obsahuje náležitosti vyžadované Nariadením resp. Zákonom.
3. Na základe žiadosti Zmluvnej strany sa zaväzuje druhá Zmluvná strana kedykoľvek preukázať poskytnutie informácií o spracúvaní osobných údajov vrátane prenosu osobných údajov v zmysle vyššie uvedených ustanovení.

#### **XIV. Záruka a reklamácie**

1. Predávajúci zodpovedá za to, že predmet zmluvy dodaný na základe tejto zmluvy spĺňa príslušné kvalitatívne parametre a je povinný poskytnúť naň záruku. Záručná doba je 24 mesiacov a začína plynúť dňom prevzatia predmetu zmluvy na základe odovzdávajúceho a preberacieho protokolu.
2. Predávajúci sa zaväzuje vykonávať bezodplatne služby záručného servisu po dobu trvania záručnej doby podľa bodu 1 tohto článku a to najmä zabezpečením všetkých potrebných náhradných dielov a vykonania opravy predmetu zmluvy na mieste dodania, ak to povaha veci dovoľuje.
3. Kupujúci je povinný oznámiť písomne skryté vady a zrejmé vady nezistené pri preberaní tovaru predávajúcemu bez zbytočného odkladu po ich zistení, najneskôr do konca dohodnutej záručnej doby.
4. Dodávateľ je povinný písomne sa vyjadriť k reklamácií najneskôr do 10 dní po jej doručení. Ak sa v tejto lehote nevyjadrí, má sa za to, že súhlasí s opodstatnenosťou reklamácie.
5. Oznámenie o vadách predmetu zmluvy musí obsahovať identifikáciu kúpnej zmluva a popis vady alebo popis spôsobu, akým sa vada prejavuje.
6. Reklamované vady dodávateľ odstráni na základe písomnej reklamácie objednávateľa v zmysle príslušných ustanovení Obchodného zákonníka najneskôr do 7 dní po uznaní vady.

#### **XV. Spoločné a záverečné ustanovenia**

1. Závazkový vzťah vzniknutý medzi zmluvnými stranami na základe tejto zmluvy sa spravuje obchodnoprávnym režimom s ohľadom na ustanovenie § 261 ods. 2 Obchodného zákonníka
1. Zmluvu je možné meniť alebo dopĺňať len formou písomných a očíslovaných dodatkov za podmienok ustanovených v § 18 ods.1 a 3 zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní je a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.
2. Zmluva je vyhotovená v piatich vyhotoveniach, z ktorých po podpísaní obdrží kupujúci štyri vyhotovenia a predávajúci jedno vyhotovenie.
3. Zmluva nadobudne platnosť dňom podpisu tejto zmluvy obidvomi zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni zverejnenia v Centrálnom registri zmlúv.
4. Zmluvné strany berú na vedomie, že predmetná zmluva je povinne zverejňovaná zmluva v zmysle §5a zákona č. 211/2000 Z. z. o slobodnom prístupe k informáciám a

o zmene a doplnení niektorých zákonov (zákon o slobode informácií) v znení neskorších predpisov. Zmluvné strany berú na vedomie, že ak by nedošlo k zverejneniu tejto zmluvy v lehote do 3 mesiacov od jej uzavretia, platí, že k uzavretiu zmluvy nedošlo zo zákona.

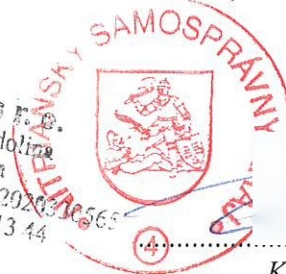
5. Zmluva sa uzatvára na dobu určitú t. j. v termíne dodania celkového predmetu zmluvy a vzájomného vysporiadania záväzkov.
6. Predávajúci súhlasí s podmienkami súťaže určenými verejným obstarávateľom, ktorej sa stal víťazom.
7. Zmluvné strany vyhlasujú, že sa so zmluvou oboznámili a s jej obsahom súhlasia, na znak čoho pripájajú svoje podpisy.
8. Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy je  
Príloha č. 1 - Špecifikácia predmetu zákazky  
Príloha č. 2 - Súhrn jednotlivých položiek projektu s celkovou sumou  
Príloha č. 3 - Zoznam subdodávateľov, „iných osôb“

V Bratislave dňa : 10. 10. 2023

V Nitre, dňa

24 -10- 2023

TRAVEL spol. s r. o.  
FI UK Mlynská dolina  
842 48 Bratislava  
294 IČ DPH: SK2920330565  
fax: +421 2 654 113 44



.....  
*Predávajúci*  
*RNDr. Ľubomír Mach*  
*konateľ*

.....  
*Kupujúci*  
*Ing. Branislav Becík, PhD.*  
*predseda*  
*Nitrianskeho samosprávneho kraja*



**Opis predmetu: Kompletné televízne štúdio**

**Ovládací panel pre réžiu virtuálneho štúdia 1ks**

- programové, náhľadové a prekryvné tlačidlá ,
- tlačidlá na ovládanie nakonfigurovaných prechodov, vrátane strihania, zatemnenia, priblíženia, potlačenia, posúvania, vzletu, crosszoomu,
- T-Bar – páka pre plynulý prechod medzi snímkami
- panel sa pripája k počítaču prostredníctvom USB kábla

**Komunikačné zariadenie pre réžiu (intercom) 1ks**

- 4x slúchadlá s mikrofónom
- 4x univerzálne tally svetlo + kábel
- 4x 20m prepojovacie káble
- prenosný prijímač/vysielač s držiakom na opasok
- nastaviteľné svetlo pre réžiu
- LP-1 XLR mikrofón pre réžiu
- možnosti voľby kanálu / komunikáciu so všetkými kanálmi súčasne
- plne duplexná komunikácia

**Univerzálne ovládanie pre DAW, surface ovládač 1ks**

- univerzálne ovládanie pre DAW, surface ovládač s
- minimáln 9 dotykových motorizovaných faderov
- Ethernet / USB / MIDI rozhranie.
- displeje pre zobrazenie informácií o jednotlivých kanáloch
- min 8 otočných tlačidiel s možnosťou pridelenia funkcie,
- USB / MIDI rozhranie pre priame prepojenie s PC alebo MAC.

- Ethernet interface pre pripojenie k DAW podporujúce R T P, M I D I ,
- konektor pre pripojenie nožného ovládača
- tlačidlá pre uloženie nastavených parametrov

#### **Sada pre bezdrôtový príjem audio signálu 1ks**

1. elektret kondenzátorový klopový mikrofón
  - frekvenčná odozva: minimálne v rozsahu 50 - 18kHz
  - smerová charakteristika: kardioidná
  - citlivosť: min. 40mV/Pa
  - Max SPL: min. 120dB
  - dĺžka kábla: min. 1,6
  - príslušenstvo: protiveterná ochrana, upínací klip
  
2. Vysielač belt-pack (na opasok)
  - automatické vyhľadanie kanálov
  - prepínanie medzi prijímačmi (max. 12)
  - pomer signálu k šumu: min. 96dB
  - displej
  
3. Prijímač
  - typ prijímača - kamerový
  - Displej

#### **USB audio interface- USB prevodník 1ks**

- Kvantovanie 24-bit/ vzorkovacia frekv.192 kHz
- USB 2.0 audio interface
- minimálne 6 analógových výstupov a 8 analógových vstupy

- min. 2 mikrofónne vstupy
- ADAT optický I/O (slúži tiež ako S/PDIF)
- Latency-free DSP-powered monitoring s REV-X reverb, Sweet Spot Channel Strips a Guitar Amp Classics s akýmkoľvek DAW podporujúcim technológiu dspMixFx
- Minimálne 1 slúchadlový výstup
- kompatibilné s Windows a Mac OS X
- fantómové napájanie - áno
- nahrávanie na externý zálohovací zdroj

### **Štúdiové svetlo 1ks**

- LED svetlo s regulovateľnou intenzitou a farebnou teplotou pomocou ovládača a dodávaného diaľkového ovládania, výkon min. 70W

### **Stojan na svetlo 1ks**

**Pluginy pre softvér virtuálneho štúdia pre jednoduché kľúčovanie zeleného plátna 1 sada**

### **Kamera 1ks**

- minimálne 1 palcový CMOS senzor
- Rozlíšenie :UHD 4K (3840 x 2160) 60p
- Sloty pre súčasné nahrávanie na dve SD karty
- Podporované formáty: minimálne XAVC, AVC/H.264, AVCHD 2.0, MPEG-4
- Možnosť diaľkového ovládania cez tablet
- Prenášanie obrazu cez Wi-Fi
- Audio vstupy 3-Pin XLR min. 2x

### **Statív pre kamery**

- Nosnosť: min. 8kg
- Sklon v rozsahu min. +90° / -80°

- Vyvažovanie: fixné
- Tuhosť: fixná
- Uchytenie kamery: rýchlopínacia doštička, 1/4" závit
- Doštička: posuvná doštička, min ±40mm
- Výškové rozpätie minimálne v rozsahu 56cm až 166cm
- Priemer polgule min 75mm

#### **Štúdiový monitor pre blízky posluh.**

- Typ reproduktora: Dvojpásmový, bi-amp(dvoj zosilňovačový), aktívny s basreflexom
- Frekvenčný rozsah: minimálne 54Hz - 30kHz
- výstupný výkon: min 70W (LF:45W, HF:25W)
- Konektory: XLR (symetrické), TRS (symetrické)
- Možnosť nastavenia hlasitosti

#### **Virtuálne štúdio 1ks**

- musí umožniť realizovať viacero kamerových vstupov, videí, obrázkov, zvukov, web streamov, Power pointových prezentácií, virtuálnych setov, chroma kľúčovaní .
- zobrazovať, zaznamenávať a streamovať videá a to všetko súčasne.
- musí byť schopné pracovať s rozlíšením 4K

#### **Ďalšie požadované vlastnosti:**

- HD virtuálne sety
- chroma kľúčovanie
- vstavané titulkovacie presety
- replay systém (Instant Replay)
- vstavaný softvérový audio mixpult
- video efekty v reálnom čase

- zobrazenie viacerých zdrojov (Multi View)  
minimálne 4 grafické hladiny (Overlay Channels)
- dotykové ovládanie cez tablet

**Monitor 24" Full HD s HDMI vstupom 1ks**

**Pracovná stanica pre virtuálne štúdio: 1ks**

- desktopové prevedenie
- CPU: minimálne 9722
- RAM: minimálne 16GB DDR4
- grafická karta: minimálne 2 SDI vstupy a 2 HDMI výstupy ,min. 8GB DDR5 256bit , podpora 4K rozlíšenia
- disky:SSD system 256GB, SSD data 1TB
- mechanika:DVD+/-RW
- OS Windows 10 PRO 64bit

**Zelené plátno s konzolami pre rozmery cca 2,8x6m 1ks**

**Káble pre pripojenie kamier 2x15m 2ks**

**Potrebné prepojovacie káble 1ks**

**Dovoz, montáž + zaškolenie 1ks**

## KOMPLETNÉ TELEVÍZNE ŠTÚDIO

### KOMPONENTY

Kompletné televízne štúdio sa skladá z nasledujúcich komponentov

#### Ovládací panel pre réžiu virtuálneho štúdia VMIX CONTROL SURFACE 1ks

- programové, náhľadové a prekryvné tlačidlá ,
- tlačidlá na ovládanie nakonfigurovaných prechodov, vrátane strihania, zatemnenia, priblíženia, potlačenia, posúvania, vzletu, crosszoomu,
- T-Bar – páka pre plynulý prechod medzi snímkami
- panel sa pripája k počítaču prostredníctvom USB kábla

#### Komunikačné zariadenie pre réžiu (intercom) DATAVIDEO ITC-100 1ks

- 4x slúchadlá s mikrofónom
- 4x univerzálne tally svetlo + kábel
- 4x 20m prepojovacie káble
- prenosný prijímač/vysielač s držiakom na opasok
- nastaviteľné svetlo pre réžiu
- LP-1 XLR mikrofón pre réžiu
- možnosti voľby kanálu / komunikáciu so všetkými kanálmi súčasne
- plne duplexná komunikácia

#### Univerzálne ovládanie pre DAW, surface ovládač Behringer X-TOUCH 1ks

- univerzálne ovládanie pre DAW, surface ovládač
- minimálne 9 dotykových motorizovaných faderov
- Ethernet / USB / MIDI rozhranie.
- displeje pre zobrazenie informácií o jednotlivých kanáloch
- min 8 otočných tlačidiel s možnosťou pridelenia funkcie,
- USB / MIDI rozhranie pre priame prepojenie s PC alebo MAC.
- Ethernet interface pre pripojenie k DAW podporujúce R T P, M I D I ,
- konektor pre pripojenie nožného ovládača
- tlačidlá pre uloženie nastavených parametrov

#### Sada pre bezdrôtový príjem audio signálu Sennheiser EW 122P G4-G G: 566-608 MHz 1ks

1. elektret kondenzátorový klopový mikrofón
  - frekvenčná odozva: v rozsahu 50 - 18kHz
  - smerová charakteristika: kardioidná
  - citlivosť: 40mV/Pa
  - Max SPL: 120dB
  - dĺžka kábla: 1,6 m
  - príslušenstvo: protiveterná ochrana, upínací klip
2. Vysielač belt-pack (na opasok)
  - automatické vyhľadanie kanálov
  - prepínanie medzi prijímačmi (max. 12)
  - pomer signálu k šumu: 120 dB
  - displej

### 3. Prijímač

- typ prijímača - kamerový
- Displej

#### **USB audio interface- USB prevodník RME Fireface UCX II 1ks**

- Kvantovanie 24-bit/ vzorkovacia frekv. 192 kHz
- USB 2.0 audio interface
- 6 analógových výstupov a 8 analógových vstupy
- 2 mikrofónne vstupy
- ADAT optický I/O (slúži tiež ako S/PDIF)
- Latency-free DSP-powered monitoring s REV-X reverb, Sweet Spot Channel Strips a Guitar Amp Classics s akýmkoľvek DAW podporujúcim technológiu dspMixFx
- slúchadlový výstup
- kompatibilné s Windows a Mac OS X
- fantómové napájanie - áno
- nahrávanie na externý zálohovací zdroj

#### **Štúdiové svetlo Const SL-L80DAT 1ks**

- LED svetlo s regulovateľnou intenzitou a farebnou teplotou pomocou ovládača a dodávaného diaľkového ovládania, výkon 72W

#### **Stojan na svetlo Const LS-04 1ks**

#### **Pluginy pre softvér virtuálneho štúdia pre jednoduché kľúčovanie zeleného plátna 1 sada**

#### **Kamera SONY PXW-Z190 1ks**

- spolu 1 palcový 3CMOS senzor
- Rozlíšenie :UHD 4K (3840 x 2160) 60p
- Sloty pre súčasné nahrávanie na dve SD karty
- Podporované formáty: minimálne XAVC, AVC/H.264, AVCHD 2.0, MPEG-4
- Možnosť diaľkového ovládania cez tablet
- Prenášanie obrazu cez Wi-Fi
- Audio vstupy 3-Pin XLR min. 2x

#### **Statív pre kamery Libec LX7 1ks**

- Nosnosť: 8kg
- Sklon v rozsahu +90° / -80°
- Vyvažovanie: fixné
- Tuhosť: fixná
- Uchytenie kamery: rýchlopínacia doštička, 1/4" závit
- Doštička: posuvná doštička, ±40mm
- Výškové rozpätie minimálne v rozsahu 56cm až 166cm
- Priemer polgule 75 mm

#### **Štúdiový monitor pre blízky posluh Yamaha HS5 1ks**

- Typ reproduktora: Dvoj pásmový, bi-amp (dvoj zosilňovačový), aktívny s basreflexom
- Frekvenčný rozsah: minimálne 54Hz - 30kHz
- výstupný výkon: 70W (LF:45W, HF:25W)

## TECHNICKÝ KATALÓGOVÝ LIST VÝROBKU

- Konektory: XLR (symetrické), TRS (symetrické)
- Možnosť nastavenia hlasitosti

### **Virtuálne štúdio 1ks**

- musí umožniť realizovať viacero kamerových vstupov, videí, obrázkov, zvukov, web streamov, Power pointových prezentácií, virtuálnych setov, chroma klúčovaní .
- zobrazovať, zaznamenávať a streamovať videá a to všetko súčasne.
- musí byť schopné pracovať s rozlíšením 4K

#### Ďalšie požadované vlastnosti:

- HD virtuálne sety
- chroma klúčovanie
- vstavané titulkovacie presety
- replay systém (Instant Replay)
- vstavaný softvérový audio mixpult
- video efekty v reálnom čase
- zobrazenie viacerých zdrojov (Multi View) minimálne 4 grafické hladiny (Overlay Channels)
- dotykové ovládanie cez tablet

### **Monitor 24" Full HD s HDMI vstupom ASUS VA24EHE 1ks**

### **Pracovná stanica pre virtuálne štúdio: 1ks**

### **Zelené plátno s konzolami pre rozmery 3x6m Zamat 1ks**

### **Káble pre pripojenie kamier 2x15m 2ks**

### **Potrebné prepojovacie káble 1ks**

### **Dovoz, montáž + zaškolenie 1ks**



Príloha č. 2

Súhrn jednotlivých položiek projektu s celkovou sumou

<b>Položka</b>	<b>Názov obstarávaného tovaru</b>	<b>sada</b>	<b>Cena bez DPH/ eur</b>	<b>DPH / eur</b>	<b>CENA vr. DPH/ eur</b>
15	Kompletné televízne štúdio	1	25745,00	5149,00	30894,00
<b>SUMA celkom</b>					<b>30894,00</b>

Príloha č. 3  
Zoznam subdodávateľov, „iných osôb“

P. č.	Meno a priezvisko / Obchodné meno alebo názov	Adresa pobytu alebo sídlo	Identifikačné číslo alebo dátum narodenia (ak nebolo pridelené identifikačné číslo)	Predmet subdodávky	Podiel plnenia (v %)	Zápis v Zozname hospodárskych subjektov (ÁNO/NIE)	Oprávnená osoba (meno a priezvisko, adresa pobytu, dátum narodenia)
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-

EL. M. 111  
FME1 UK  
8-42 18  
IČO: 31396294  
Tel., fax: +

