

Příloha č.1 Smlouvy č.j.: 22280357/2016-ČRA

Technická specifikace a postup realizace dodávky

Technická specifikace a postup realizace dodávky

Název veřejné zakázky: "Dodávka IT vybavení pro Národní Univerzitu Tarase Ševčenka, Starobilsk – Ukrajina"

Položka (sekke 1 až 4)	počet	jednotka	výrobce	model
Sekce 1) Pracovní stanice (osobní počítač), včetně vybavení				
Osobní počítač	25	ks	HP	ProDesk 600
Monitor 21,5"	25	ks	HP	EliteDisplay E232
Přepěťová ochrana, prodlužovací přívod	25	ks	APC	PM5-FR
Reprosoustava	25	ks	Genius	SP-HF 1250B wood 40W
Sekce 2) LCD televizor včetně příslušenství				
LCD televizor 55" full-HD	1	ks	Samsung	UE55H6400, Kód: C0618214
Mikrofon	2	ks	TRUST	Starzz
Sluchátka	2	ks	GEMBIRD	MHS-402
Switch	2	ks	HP	J9980A
Webkamera	2	ks	Logitech	C920 HD Pro
UTP Kabel	610	m (2 x 305 m)	Lynx	KAB-SLD-UTP5E-GR
RJ45 zásuvky	25	ks	N/A	N/A
Sekce 3) Server včetně příslušenství				
Server	1	ks	HP	PL DL380G9
UPS	1	ks	APC	SRT2200RMXLI
Rack	1	ks	Triton	N/A
Sekce 4) Další požadované vybavení				
Stříhová karta PCIe	1	ks	AverMedia	Live Gamer HD (C985)
Stříhová karta USB	1	ks	AverMedia	Extreme Cap U3
Notebook	1	ks	HP	Pavilion Gaming 15 – ak001nc
Videokamera	1	ks	Panasonic	HC-V270
IP Kamera	1	ks	D-Link	DCS-7000L HD
Mikrofon	1	ks	Marshall Electronics	MXL AC 404

Sekce 1) Pracovní stanice (osobní počítač) včetně vybavení		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Pracovní stanice		
Procesor - instrukční sada	x86-64	x86-64
Procesor - výkon	≥ 5000 dle www.cpubenchmark.net	5512
Operační paměť - kapacita	≥ 6GB s možností rozšíření na 8 GB	8 GB
Operační paměť - rychlost	≥ 1600 MHz	1600 MHz
Síťová karta	1000 BASE-T, WoL, PXE 2.1	1000 BASE-T, WoL, PXE 2.1
Zvukový adaptér	In / Out zařízení s konektory na sluchátka a mikrofon na přední straně	In / Out zařízení s konektory na sluchátka a mikrofon na přední straně
Pevný disk - kapacita	≥ 1TB	1 TB
Pevný disk - rychlost rozhraní	≥ 6 Gb/s	6 Gb/s
Optická mechanika	s podporou čtení a zápisu CD-R/RW a DVD-R/RW	s podporou čtení a zápisu CD-R/RW a DVD-R/RW
Grafický adaptér - výkon	≥ 2155 dle www.videocardbenchmark.net	3685
Grafický adaptér - paměť	≥ 2 GB	2 GB
Interface - čtečka paměťových karet	na přední straně, SD, Compact Flash, MMC	na přední straně, SD, Compact Flash, MMC
Interface - USB (≥ 2.0)	≥ 2x na přední straně, ≥ 4x na zadní straně	2x na přední straně, 4x na zadní straně
Interface - VGA	1x D-SUB15, 1x DVI, 1x HDMI	1x D-SUB15, 1x DVI, 1x HDMI
Interface - Klávesnice	1x plná klávesnice s numerickým blokem, latinská a cyrilice (ukrajinské a ruské znaky)	1x plná klávesnice s numerickým blokem, latinská a cyrilice (ukrajinské a ruské znaky)
Interface - Polohovací zařízení	1x myš s optickým snímačem pro pohyb bez speciální podložky	1x myš s optickým snímačem pro pohyb bez speciální podložky
Příslušenství	propojovací a napájecí kabeláž, dokumentace, instalační media	propojovací a napájecí kabeláž, dokumentace, instalační media
Zabezpečení	slot pro bezpečnostní zámek pro připevnění techniky k pevnému bodu	slot pro bezpečnostní zámek pro připevnění techniky k pevnému bodu
Lokalizace OS	Ukrajinská	Ukrajinská

Sekce 1) Pracovní stanice (osobní počítač) včetně vybavení		NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	
Záruka	≥ 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)	3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)
Monitory		
Zobrazovací technologie	LCD	LCD
Podsvícení	LED	LED
Úhlopříčka [palce]	22"	23"
Rozlišení:	1 920 × 1 080	1920 x 1080
Poměr stran	16:9	16:9
Povrch displeje	matný	Matný
Jas [cd/m ²]	≥ 250 cd/m ²	250 cd/m ²
Kontrast	≥ 1 000 : 1	1000 : 1
Odezva [ms]	≤ 8 ms	7 ms
Pozorovací úhly (Horizontál/Vertikál)	≥ 178°/178°	178°/178°
Počet barev	≥ 16.7 mil.	16.7 mil.
Konektory	1x VGA D-SUB15, 1x HDMI	1x VGA D-SUB15, 1x HDMI
Příslušenství	propojovací a napájecí kabeláž, dokumentace monitor bude kompatibilní s dodávanou pracovní stanicí	propojovací a napájecí kabeláž, dokumentace monitor bude kompatibilní s dodávanou pracovní stanicí
Kompatibilita	slot pro bezpečnostní zámeček pro připevnění techniky k pevnému bodu	slot pro bezpečnostní zámeček pro připevnění techniky k pevnému bodu
Zabezpečení	≥ 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)	3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)
Záruka		
Přepěťová ochrana		
Nominální napětí/frekvence	230 V / 50-60 Hz	230 V / 50-60 Hz
Maximální celkový výkon	2200 W	2300 W
Maximální proud	10 A	10 A

Sekce 1) Pracovní stanice (osobní počítač) včetně vybavení		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Maximální rozptylovaná energie	125 J	125 J
Chráněné obvody	hot-neutral	hot-neutral
Ochrana proti přetížení a zkratu	automatický jistič	automatický jistič
Počet zásuvek	5	5
Délka přívodního kabelu	1.8 m	1.8 m
Korpusový materiál	nehořlavý plast	nehořlavý plast
Upevnění na zeď	ano	ano
Reproduktory		
Aktivní soustava	ano	ano
Počet kanálů	2	2
Počet reproduktorů/kanál	2	2
Frekvenční rozsah	35 - 20 000 Hz	35 - 20 000 Hz
Max. Výkon RMS	20W	20W
Napájení	230 V	230 V
Připojení vstupního signálu	stereo Jack 3,5 mm - M	stereo Jack 3,5 mm - M
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	1 rok. Servis dostupný na Ukrajině

2) LCD televizor včetně příslušenství		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Televizor		
Typ	LCD	LCD
Úhlopříčka [palce]	55"	55"
Tuner	DVB-T2, DVB-C	DVB-T2, DVB-C
Obrazové vstupy	HDMI, SCART, Kompozitní, Komponentní	HDMI, SCART, Kompozitní, Komponentní
Ostatní vstupy	USB 2.0, digitální optický / digitální audio výstup, LAN, sluchátkový výstup, CI / CI+ slot	USB 2.0, digitální optický / digitální audio výstup, LAN, sluchátkový výstup, CI / CI+ slot

2) LCD televizor včetně příslušenství	
PARAMETR	NABÍZENÁ HODNOTA
	POŽADOVANÁ HODNOTA
Multimediální funkce	vestavěné Wi-Fi, nahrávání na USB, webový prohlížeč, Bluetooth, EPG, Teletext, světelný senzor
Další funkce	ovládání hlasem, hlasová interakce
Napájení	230 V
Záruka	2 roky. Servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.
Mikrofon	
Typ	ruční se stolním stojanem (tripod)
Rozsah	50 Hz - 16 kHz
Připojení	Jack 3.5 mm
Délka přívodního kabelu	250 cm
Účel mikrofonu	připojení do standardní zvukové karty v PC
Vypínač	na těle mikrofonu
Sluchátka s mikrofonem	
Popis	sluchátka přes uši se sklápným mikrofonem s měkkými náušníky proti otlakům
Připojení	2x 3.5mm Jack
Účel	připojení do standardní zvukové karty v PC
Frekvenční rozsah sluchátek	20 – 20,000Hz
Frekvenční rozsah mikrofonu	30 – 16,000 Hz
Switch	
Počet portů	24
Specifikace portů	10/ 100/ 1000 Mb/s typu RJ45 (s podporou Auto MDI/ MDIX)
Podporované protokoly	IEEE802.3i, 802.3u, 802.3ab, 802.3x
Rozměr	19"

2) LCD televizor včetně příslušenství		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Montáž do racku	ano	ano
Napájení	230V	230V
Záruka	min. 3 roky, servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.	3 roky, servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.
Webkamera		
Rozlišení videa	1920x1080	1920x1080
Rozlišení fotografie	15 Mpix	15 Mpix
Zaostřování	ano	ano
Autofocus	ano	ano
FPS	30	30
Snímač	CCD	CCD
Integrovaný mikrofon	ano	ano
Připojení	USB 2.0	USB 2.0
Záruka	min. 2 roky, Servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.	2 roky, Servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.
UTP Kabel		
Specifikace	CAT 5E, 4x2x0,5	CAT 5E, 4x2x0,5
Typ vodiče	drát, Cu	drát, Cu
Plášť	normální odolnost, vnitřní použití	normální odolnost, vnitřní použití
RJ 45 zásuvky		
Montáž	na omítku	na omítku
Určení	CAT 5E	CAT 5E
Počet portů	1	1
Další specifikace	narážení kabelu bez speciálního nástroje	narážení kabelu bez speciálního nástroje
Kompatibilita	kompatibilní s nabízeným UTP kabelem	kompatibilní s nabízeným UTP kabelem

3) Server včetně příslušenství		POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR			
Server			
Processor - instrukční sada	x86-64		x86-64
Processor - výkon	≥ 9700 dle www.cpubenchmark.net		9997
Processor - počet jader/CPU	2		2
Processor - počet jader/CPU	6		6
Operační paměť - kapacita	≥ 64GB s možností rozšíření na 128 GB		64 GB s možností rozšíření až na 768 GB
Operační paměť - rychlost	≥ 1600 MHz		≥ 1600 MHz
Operační paměť - typ	ECC Registered		ECC Registered
Síťová karta	2x 1000 BASE-T, WoL, PXE 2.1		2x 1000 BASE-T, WoL, PXE 2.1
Řadič diskového úložiště	podpora HW RAID 0,1,5,6,10		podpora HW RAID 0,1,5,6,10
Instalované HDD	3x 2TB min. 7200 RPM. Min SATA 6Gbps		3x 2TB min. 7200 RPM. Min SATA 6Gbps
Maximální množství HDD	8		8
Počet napájecích zdrojů	2		2
Optická mechanika	s podporou čtení a zápisu CD-R/RW a DVD-R/RW		s podporou čtení a zápisu CD-R/RW a DVD-R/RW
Napájení	230V		230V
Montáž, Rozměr	montáž do RACKu, max. 2U		montáž do RACKu, 2U
Podporované OS	Windows Server 2012, Linux		Windows Server 2012, Linux
Záruka	≥ 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace provedena příjemcem na Ukrajině)		3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)
UPS			
Výdrž	≥ 7 min se zatížením 1000w		7 min se zatížením 1000w
Typ	On-Line		On-Line
Výkon	1500 VA		1500 VA
Příslušenství	propojovací a napájecí kabeláž, Dokumentace		propojovací a napájecí kabeláž, Dokumentace
Kompatibilita	UPS bude kompatibilní s dodávaným serverem		UPS je kompatibilní s dodávaným serverem

3) Server včetně příslušenství		NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	
Napájecí síť	230V	230V
Montáž, Rozměr	montáž do RACKu, max. 2U ≥ 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)	montáž do RACKu, 2U 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)
Záruka		
Rack		
Rozměry	19", hloubka 800mm	19", hloubka 800mm
Počet pozic	24U	24U
Další popis	Uzamykatelné celoplošně perforované přední a zadní dveře. Snímatelné uzamykatelné bočnice. Nastavovací šrouby (nožičky) pro usazení do roviny. V horní a dolní stěně uzavíratelné šěrbinny pro kabeláž (např. pomocí překryvného plechu s nastavením velikosti šěrbinny, pomocí kartáče apod...)	Uzamykatelné celoplošně perforované přední a zadní dveře. Snímatelné uzamykatelné bočnice. Nastavovací šrouby (nožičky) pro usazení do roviny. V horní a dolní stěně uzavíratelné šěrbinny pro kabeláž (např. pomocí překryvného plechu s nastavením velikosti šěrbinny, pomocí kartáče apod.)
Záruka	min. 2 roky. Servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.	2 roky. Servis dostupný v místě instalace, která bude provedena příjemcem na Ukrajině.

4) Další požadované vybavení		NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	
Notebook		
CPU	2 Jádra / 4 Vlákna výkon ≥ 5000 dle www.cpubenchmark.net	4 Jádra / 4 Vlákna 5731
RAM	8GB	8GB
HDD	1TB	1TB
Displej	15.6" - 1920x1080 (Full HD) lesklý	15.6" - 1920x1080 (Full HD) lesklý

4) Další požadované vybavení		NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	
GPU	frekvence jádra - 1029MHz paměť - 4GB (DDR) frekvence paměti - 2002MHz DirectX 11.2 / Pixel Shader 5.0 / Open CL 1.1 / Open GL 4.4 výkon ≥ 840 dle www.videoocardbenchmark.net	1124 MHz 4 GB DDR3 až 5000 MHz DirectX 11.2 / Pixel Shader 5.0 / Open CL 1.1 / Open GL 4.4 Výkon: 1410
Mechanika	DVD Super Multi	DVD Super Multi
Rozhraní	LAN / Bluetooth 4.0 / Wi-Fi / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0 / HDMI	LAN / Bluetooth 4.0 / Wi-Fi / 2x USB 2.0 / 1x USB 3.0 / HDMI
Vybavení	čtečka karet / web kamera / numerická klávesnice	čtečka karet / web kamera / numerická klávesnice
Operační systém	bez OS	bez OS
Napájení	230 V	230 V
Výdrž baterie	≥ 2 hodiny	4 hodiny
Záruka	≥ 3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)	3 roky NBD (servis do druhého pracovního dne v místě instalace zařízení, která bude provedena příjemcem na Ukrajině)
Stříhová karta PCIe		
Rozhraní	PCI-Express x1	PCI-Express x1
Video vstup	digitál: HDMI / DVI-D	digitál: HDMI / DVI-D
Audio vstup	digitál: HDMI analog: 3,5mm Audio	digitál: HDMI analog: 3,5mm Audio
Video výstup	digitál: HDMI / DVI-D (Pass-through z HDMI vstupu)	digitál: HDMI / DVI-D (Pass-through z HDMI vstupu)
Audio výstup	digitál: HDMI (Pass-through z HDMI vstupu) analog: 3,5mm Stereo (Pass-through z 3,5mm audio vstupu)	digitál: HDMI (Pass-through z HDMI vstupu) analog: 3,5mm Stereo (Pass-through z 3,5mm audio vstupu)

4) Další požadované vybavení	
PARAMETR	NABÍZENÁ HODNOTA
	<p>POŽADOVANÁ HODNOTA</p> <p>Vstup/ Pass-through: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (60p), 1440 x 900 (60p), 1680 x 1050 (60p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080 (60i), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (60p)</p> <p>Nahrávání: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 1024 (60p), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (50p), 1440 x 900 (30p), 1680 x 1050 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p)</p>
Rozlišení	<p>POŽADOVANÁ HODNOTA</p> <p>Vstup/ Pass-through: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (60p), 1440 x 900 (60p), 1680 x 1050 (60p), 1920 x 1080 (50i), 1920 x 1080 (60i), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (50p), 1920 x 1080 (60p)</p> <p>Nahrávání: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p), 720 x 576 (50p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720p (50p), 1280 x 720p (60p), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (50p), 1440 x 900 (30p), 1680 x 1050 (30p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (24p), 1920 x 1080 (25p), 1920 x 1080 (30p), 1920 x 1080 (30p)</p>
Barevné vzorkování	vstup/ Pass-through: YUV 4:4:4 nahrávání: YUV 4:2:0
Audio formát	vstup: HDMI: Stereo, 3,5mm Audio: Stereo nahrávání: HDMI: Stereo, 3,5mm Audio: Stereo
Kodek	hardwarový H.264 enkodér
Součást dodávky	HDMI kabel; adaptér z DVI na HDMI; adaptér z HDMI na DVI; 3,5mm audio kabel; USB Hot Button; rychlý průvodce instalací
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině
Stříhová karta USB	
Rozhraní	USB 3.0

4) Další požadované vybavení		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Video vstup	digitál: HDMI analog: Komponentní video	digitál: HDMI analog: Komponentní video
Audio vstup	digitál: HDMI analog: RCA L/R Vstup: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p/60i), 720 x 576 (50p/50i), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720 (60p/50P), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (60p), 1440 x 900 (60p), 1680 x 1050 (60p), 1920 x 1080 (60p/50p/30p/25p/24p/60i/50i) 1680 x 1050 (60p) / 1920 x 1080 (60p/50p/30p/25p/24p/60i/50i)	digitál: HDMI analog: RCA L/R Vstup: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p/60i), 720 x 576 (50p/50i), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p), 1280 x 720 (60p/50P), 1280 x 768 (60p), 1280 x 800 (60p), 1280 x 1024 (60p), 1360 x 768 (60p), 1440 x 900 (60p), 1680 x 1050 (60p) / 1920 x 1080 (60p/50p/30p/25p/24p/60i/50i)
Rozlišení	1050 (60p) / 1920 x 1080 (60p/50p/30p/25p/24p/60i/50i) Nahrávání: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p/30p), 720 x 576 (50p/25p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p/30p), 1280 x 720p (60p/50p/30p/25p), 1280 x 768 (60p/30p), 1280 x 800 (60p/30p), 1280 x 800 (60p/30p), 1360 x 768 (60p/30p) / 1440 x 900 (60p/30p), 1680 x 1050 (60p/30p), 1920 x 1080 (60p/30p/25p/24p)	Nahrávání: 640 x 480 (60p), 720 x 480 (60p/30p), 720 x 576 (50p/25p), 800 x 600 (60p), 1024 x 768 (60p/30p), 1280 x 720p (60p/50p/30p/25p), 1280 x 768 (60p/30p), 1280 x 800 (60p/30p), 1280 x 1024 (60p/30p), 1360 x 768 (60p/30p) / 1440 x 900 (60p/30p), 1680 x 1050 (60p/30p), 1920 x 1080 (60p/30p/25p/24p)
Barevné vzorkování	YUV 4:2:2	YUV 4:2:2
Audio formát	HDMI : PCM RCA L/R : PCM	HDMI : PCM RCA L/R : PCM
Součást dodávky	USB3.0 kabel, komponentní video / stereo audio kabel, rychlý průvodec instalací	USB3.0 kabel, komponentní video / stereo audio kabel, rychlý průvodec instalací
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	1 rok. Servis dostupný na Ukrajině
Ip Kamera		
Obrazový snímač	1/4" CMOS	1/4" CMOS

4) Další požadované vybavení		
PARAMETR	POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
Rozlišení snímače	1280*720	1280*720
Světelnost	f: 2.8mm, F:2.4	f: 2.8mm, F:2.4
Min. osvětlení	0.5Lux	0.5 Lux
Kompresce videa	H.264	H.264
Rozlišení videa	720p(1280*720), VGA(640*480)	720p(1280*720), VGA(640*480)
Nastavení obrazu	jas, kontrast, sytost	rychlost závěrky, jas, sytost, kontrast a ostrost
IR mód	automatický, manuální (on/off)	automatický, manuální (on/off)
Zobrazovací frekvence	50Hz, 60Hz	50Hz, 60Hz
Noční vidění	Φ5mm 11 IR LEDs, do 8 metrů	Φ5mm 11 IR LEDs, do 8 metrů
Pan/Tilt	horizontální: 300° & Vertikální: 120°	horizontální: 300° & Vertikální: 120°
Ethernet	1x 10/100Mbps RJ-45	1x 10/100Mbps RJ-45
Protokoly	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP	TCP/IP, UDP/IP, HTTP, SMTP, FTP, DHCP, DDNS, UPNP
Wi-Fi	WiFi(IEEE802.11b/g/n)	WiFi(IEEE802.11b/g/n)
Napájení	DC 5V/2.0A (EU,US,AU)	DC 5V/2.0A (EU,US,AU)
Spotřeba	8 W (max.)	8 W (max.)
Spouštěč alarmu	detekce pohybu, nastavení citlivosti	detekce pohybu, nastavení citlivosti
Informování při alarmu	e-mail, FTP atd.	e-mail, FTP atd.
Paměťové karty	SD CARD (do 32GB)	SD CARD (do 32GB)
Audio	1x Jack vstup, 1x Jack výstup	1x Jack vstup, 1x Jack výstup
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	1 rok. Servis dostupný na Ukrajině
Mikrofon		
Typ	stolní USB boundary mikrofon se 180° pokrytím	stolní USB boundary mikrofon se 180° pokrytím
Napájení	USB	USB
Frekvenční rozsah	40Hz – 16kHz	40Hz – 16kHz
Vzorkovací frekvence	44,1 – 48kHz	44,1 – 48kHz

4) Další požadované vybavení		POŽADOVANÁ HODNOTA	NABÍZENÁ HODNOTA
PARAMETR			
Rozhraní	USB 1.1/2.0	USB 1.1/2.0	USB 1.1/2.0
A/D převodník	16-bit Delta Sigma s THD N - 0,01 %	16-bit Delta Sigma s THD N - 0,01 %	16-bit Delta Sigma s THD N - 0,01 %
Výstup	1x Jack	1x Jack	1x Jack
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	1 rok. Servis dostupný na Ukrajině
Kamera			
Obrazový snímač	BSI MOS 2.51 Mpx 1/5.8"	BSI MOS 2.51 Mpx 1/5.8"	BSI MOS 2.51 Mpx 1/5.8"
Ohnisková vzdálenost	2.06 - 103 mm	2.06 - 103 mm	2.06 - 103 mm
Ohnisková vzdálenost pro video	28 - 1740 mm	28 - 1740 mm	28 - 1740 mm
Světelnost	F1.8 - F4.2	F1.8 - F4.2	F1.8 - F4.2
Rychlost závěrky	1/8000 - 1/25 sec	1/8000 - 1/25 sec	1/8000 - 1/25 sec
Optický zoom	50 x	50 x	50 x
Digitální zoom	150 x	150 x	3000 x
Stabilizátor obrazu	Hybrid O.I.S.	Hybrid O.I.S.	Hybrid O.I.S.
LCD displej	3" - 460x800	3" - 460x800	3" - 460x800
Vyvážení bílé	automatické, přednastavené úrovně	automatické, přednastavené úrovně	automatické, přednastavené úrovně
Rozlišení videa	720p, 1080p	720p, 1080p	720p, 1080p
Komprese videa	MPEG-4, H.264	MPEG-4, H.264	MPEG-4, H.264
Zvuk	Dolby Digital 2.0	Dolby Digital 2.0	Dolby Digital 2.0
Paměťové karty	SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC	SD, SDHC, SDXC
Baterie	VW-VBT190 - 1940 mAh	VW-VBT190 - 1940 mAh	VW-VBT190 - 1940 mAh
Konektory - výstupy	1x AV, 1 x mini-HDMI	1x AV, 1 x mini-HDMI	1x AV, 1 x mini-HDMI
Záruka	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	min. 1 rok. Servis dostupný na Ukrajině	1 rok. Servis dostupný na Ukrajině

1. Dodavatel zajistí:
 - dopravu do sídla partnerské organizace zadavatele (tedy Národní Univerzity Tarase Ševčenko ve městě Starobisk, Ukrajina) včetně pojištění spojeného s dodávkou zboží;
 - veškeré poplatky, spojené s dovozem zboží, daně, dovozní přírázky, licenční a vývozní poplatky spojených s dodávkou zboží až do jejího předání v místě plnění, pokud je předmět dodávky tímto zatížen;
 - Zadavatel především upozornuje Dodavatele na nutnost zajištění veškerých celních a dalších souvisejících náležitostí při dopravě zboží z jiné země, pokud je tímto předmět dodávky zatížen.
2. Dodavatel předá veškeré nezbytné komponenty potřebné pro instalaci zařízení. Dodavatel zařídí všechna potřebná povolení, dokumenty a certifikace nutné k legálnímu dodání a provozování požadovaného vybavení na Ukrajině. Zboží je až do podpisu Předávacího protokolu kontaktní osobou v sídle partnerské organizace majetkem dodavatele a dodavatel tedy za něj nese plnou zodpovědnost.
3. Technická dokumentace – uživatelské návody k obsluze dodavatel dodá v anglickém a ruském nebo ukrajinském jazyce; dokumentaci předá dodavatel zástupci partnerské organizace v rámci předání předmětu plnění. Dodávaná zařízení budou splňovat podmínky pro provoz na Ukrajině.
4. Dodavatel zajistí bezplatný servis v záruční době uvedené výše v tomto dokumentu (od podpisu předávacích protokolů o převzetí zařízení), po kterou ručí za fungování zařízení.
5. Dodavatel je povinen zahájit odstraňování nahlášené vady zařízení dle specifikace výše, uvedené v tomto dokumentu.
6. Dodavatel předá příjemci v rámci realizace této veřejné zakázky potvrzení o záručních službách, které bude reflektovat podmínky zadávací dokumentace a nabídky uchazeče, včetně příslušných termínů a kontaktů. Kopie potvrzení bude předána zadavateli ve formě přílohy závěrečné zprávy o realizaci zakázky do 15 dnů po ukončení realizace dodávky. Servis může být zajištěn formou lokálního nebo nadnárodního partnera.

7. Dodavatel podepíše s příjemcem v rámci realizace této veřejné zakázky Předávací protokol, který bude předán zadavateli ve formě přílohy závěrečné zprávy o realizaci zakázky, a to do 15 dnů po ukončení realizace dodávky. Předávací protokol bude vyhotoven dle zadavatelem stanoveného vzoru.
8. Vybraný uchazeč bude při jakémkoliv vnější prezentaci týkající se veřejné zakázky postupovat dle Metodického pokynu ČRA k vnější prezentaci zahraniční rozvojové spolupráci ČR a dle grafického manuálu ČRA tak, aby bylo patrné, že toto vybavení bylo pořízeno v rámci programu spolupráce ZRS ČR a Ukrajiny. O samotném předání dodávaného vybavení partnerské organizaci budou nejméně 2 týdny předem informování zástupci ZÚ Kyjev, aby se mohli předání v případě zájmu účastnit.
9. Dodávané vybavení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nezastavené, nezapůjčené, nezatížené leasingem ani jinými právními vadami a nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví a musí být vyrobené nejpozději v roce 2014.

Stručný popis postupu realizace:

Po rozhodnutí o vybrání dodavatele jako nejvhodnější nabídky, bude dodavatel ihned spolupracovat se subdodavatelem a společně objednájí potřebné vybavení. Ihned po objednání bude zahájena nutná komunikace s místními úřady ohledně potřebné certifikace dodávaného vybavení. Po zajištění potřebné certifikace a všech ostatních dokumentů bude dodávané vybavení odesláno prostřednictvím mezinárodní přepravní společnosti do místa příjemců projektu.

Dodávané vybavení bude nové a bude vyrobeno nejpozději v roce 2014. Součástí přepravy dodávaného vybavení bude i pojištění všech položek dodávaného vybavení.

Součástí dodávky budou veškeré potřebné komponenty nutné pro instalaci dodávaného vybavení a pro zajištění jeho požadované funkčnosti.

V případě nutnosti bude dodávané zařízení uskladněno v celním skladu, který bude vybrán na základě preferencí zvolené mezinárodní přepravní společnosti.

Dodavatel zajistí prostřednictvím svého subdodavatele bezplatný servis v délce trvání, která je specifikována výše.

Při předání dodávaného vybavení bude vydáno potvrzení o záručních službách, které bude vycházet z výše uvedených údajů.

Příloha č.2 Smlouvy č.j.: 22280357/2016-ČRA

Výpis z obchodního rejstříku

Výpis

z obchodního rejstříku, vedeného
Městským soudem v Praze
oddíl C, vložka 236770

Datum zápisu:	16. ledna 2015
Spisová značka:	C 236770 vedená u Městského soudu v Praze
Obchodní firma:	BADGERS - Development Professionals, s.r.o.
Sídlo:	Pomněnková 1256/61, Záběhlice, 106 00 Praha 10
Identifikační číslo:	037 20 454
Právní forma:	Společnost s ručením omezeným
Předmět podnikání:	Výroba, obchod a služby neuvedené v přílohách 1 až 3 živnostenského zákona
Předmět činnosti:	Pronájem nemovitostí, bytů a nebytových prostor
Statutární orgán:	
Jednatel:	ŠTĚPÁN ODVODY, dat. nar. 8. května 1978 Ostružinová 2966/50, Záběhlice, 106 00 Praha 10 Den vzniku funkce: 16. ledna 2015
Počet členů:	1
Způsob jednání:	Jednatel je oprávněn zastupovat společnost samostatně.
Společníci:	
Společník:	ŠTĚPÁN ODVODY, dat. nar. 8. května 1978 Ostružinová 2966/50, Záběhlice, 106 00 Praha 10
Podíl:	Vklad: 100 000,- Kč Splaceno: 100% Obchodní podíl: 100% Druh podílu: základní
Základní kapitál:	100 000,- Kč

Veřejný rejstřík

Ověřuji pod pořadovým číslem **110067_017285**, že tato listina, která vznikla převedením výstupu platných údajů z informačního systému veřejné správy z elektronické podoby do podoby listinné, skládající se z **1** listu, se doslovně shoduje s obsahem výstupu z informačního systému veřejné správy v elektronické podobě.

Praha 106

dne **12.05.2016** v **13:55**

Podpis



Razítko:

Marková Jana



Příloha č.3 Smlouvy č.j.: 22280357/2016-ČRA

Pravidla, povinnosti a doporučení pro zajištění vnější prezentace (publicity) ZRS ČR pro realizátory projektů

Pravidla, povinnosti a doporučení pro zajištění vnější prezentace (publicity) ZRS ČR pro realizátory projektů

1. Realizátorovi se doporučuje již ve fázi přípravy projektového dokumentu zvážit vhodné způsoby zajištění vnější prezentace plánovaného projektu ZRS ČR. Doporučeno je zvážit využití všech dostupných nástrojů komunikace a publicity (internet, tištěné či audiovizuální materiály, komunikaci s médii, informační a prezentační akce, příp. propagační předměty, apod.). Využití propagačních nástrojů by vždy mělo odpovídat zaměření a rozsahu projektu, projektovým aktivitám i cílovým skupinám projektu.
2. Realizátor je povinen vhodným způsobem zajistit zviditelnění ZRS ČR ve všech fázích realizace projektu – ve fázi zahájení projektu, realizace jednotlivých projektových aktivit, v místech realizace projektu i při jeho prezentaci v médiích.
3. Realizátor je dále povinen při veškeré propagaci projektu používat logo ZRS ČR, a to v podobě *Czech Republic Development Cooperation* (v anglické verzi), resp. v české verzi v podobě *Česká republika pomáhá*. V případě materiálu informačního a propagačního charakteru (např. tiskoviny a propagační předměty, certifikáty, pozvánky, program akcí či korespondence realizátora vztahující se k řešení projektu) je postačující logo ZRS ČR. V případě většího formátu (např. informační panely o projektu, zprávy, publikace, CR-ROM či DVD) je nutné zveřejnit informaci propagující celý projekt (např. „*Tato publikace vznikla v rámci projektu XY podpořeného v rámci zahraniční rozvojové spolupráce ČR.*“) doplněnou logem ZRS ČR.
4. Používání loga ZRS ČR definuje *Grafický manuál ZRS ČR*, který je stejně jako logo ZRS ČR ke stažení na webových stránkách www.czda.cz. Zejména je nutné respektovat správné řazení log, barevnost, odstupy, velikost a typ písma. Každé logo se vždy používá jako celek a je nepřípustné jakkoliv měnit jeho proporce a barevnost.
5. Spolu s logem ZRS ČR lze použít pouze logo realizátora projektu či jiného partnera, který se na realizaci finančně podílí. U většiny projektů bude rozhodujícím kritériem výše podílu prostředků ze ZRS ČR na celkové hodnotě projektu. Modelové pořadí log (u projektů, kde je podíl finančních prostředků ze ZRS ČR vyšší než 50 %) je definováno následujícím způsobem: logo ZRS ČR a za ním (pod ním) logo realizátora projektu. Logo ZRS ČR nesmí být menších rozměrů než logo realizátora projektu. Vždy musí být dodržena minimální vzdálenost loga realizátora od loga ZRS ČR. V případě trilaterálních projektů, kde tvoří příspěvek ZRS ČR zpravidla výrazně menší podíl, je upřednostněno logo významnějšího donora (EU, UN apod.)
6. Umožňují-li to okolnosti, logem ZRS by měly být označeny také smlouvy uzavřené v rámci projektu, prezenční listiny a veškerá písemná korespondence realizátora s místními partnery. V případě elektronické korespondence, která se bezprostředně týká projektu financovaného v rámci ZRS ČR a nabízí-li to její charakter (např. v případě oficiální komunikace, rozesílání pozvánek, apod.) je nutné používat emailový podpis

s logem ZRS ČR. V úvodu takovéto komunikace musí být jasně uvedeno, že realizátor komunikuje v rámci projektu ZRS ČR. Návrhy grafického znázornění ZRS ČR pro písemné dokumenty jsou součástí dokumentu *Grafický manuál ZRS ČR*.

7. Každá akce spolufinancovaná z prostředků projektu musí být uvedena informací o tom, že je financována z prostředků ZRS ČR (např. „*Toto školení je realizováno v rámci projektu XY podpořeného v rámci zahraniční rozvojové spolupráce ČR.*“). Realizátor by neměl zapomínat fotograficky zdokumentovat vizuální identitu uvedených akcí.
8. Všechny prostory, které navštěvují příjemci/účastníci/partneři projektu (vstup do objektu, kanceláře realizátora, školící prostory), musí být viditelně označeny logem ZRS ČR. Realizátor je povinen označit samolepkou s logem ZRS ČR rovněž vybavení (nábytek, výpočetní technika, přístroje, zařízení, atd.), které je spolufinancované z projektu ZRS ČR – umožňuje-li to charakter tohoto vybavení.
9. Realizátor je po konzultaci s ČRA a příslušným ZÚ povinen vydat tiskovou zprávu pro místní (případně i česká) média při zahájení a ukončení projektu (text musí být konzultován a schválen ČRA). Tisková zpráva a související materiály pak musí obsahovat publicitu ZRS ČR dle pravidel uvedených výše. Vítaná je rovněž publicita formou rozhlasových či televizních vystoupení.
10. Při přípravě jakýchkoliv propagačních materiálů je vhodné zvážit zpracování různých jazykových verzí (anglické, v jazyku partnerské země, příp. české verzi). V případě zpracování letáků, brožur či obdobného prezentačního materiálu je realizátor projektu povinen konzultovat jejich obsah i podobu s poskytovatelem dotace/vyhlašovatelem zakázky (ČRA). Realizátor je dále povinen poskytnout ČRA minimálně třetinový podíl takovýchto propagačních materiálů zpracovaných v rámci projektu (od každé jazykové verze), stejný podíl je povinen předat příslušnému ZÚ. Zbývající letáky vhodným způsobem distribuuje v partnerské zemi.
11. Jestliže vzniknou v rámci projektu propagační materiály prezentující aktivity projektu (letáky, brožurky, apod.), měly by být zhotoveny v prvních měsících trvání projektu a nikoliv závěrem jeho realizace. Slouží-li propagační materiál k prezentaci dosažených výsledků, je zřejmé, že bude zpracován a distribuován v pozdější fázi.
12. Realizátor je povinen zveřejnit informaci o realizaci projektu na svých webových stránkách (pokud příjemce provozuje vlastní webové stránky) a uvádět projekt ve své výroční zprávě.
13. Realizátorovi je doporučeno vhodným způsobem zajistit publicitu projektu ZRS ČR i v případě, že o předmětném projektu bude formou rozhovoru či reportáže informovat jakákoliv veřejná média (tištěná, elektronická, rozhlas a televize).

14. Realizátor je dále povinen informovat poskytovatele dotace/vyhlašovatele zakázky (ČRA) a rovněž příslušný ZÚ o veškerých dostupných mediálních výstupech vzniklých v rámci projektu (články, reportáže, rozhovory, apod.).

15. Realizátor projektu je povinen informovat o provedených informačních a propagačních aktivitách projektu v průběžných a závěrečných zprávách, které jsou pravidelně předkládány zadavateli (ČRA). Realizátor projektu uchovává veškeré doklady související s propagací projektu pro potřebné monitorovací aktivity. K dodržování pravidel prezentace ZRS ČR je realizátor zavázán smlouvou/rozhodnutím o dotaci. Zjištění porušení uvedených závazků může být řešeno dle příslušných ustanovení smlouvy/rozhodnutí. Realizátor je proto povinen archivovat originál či kopie článků, ve kterých se píše o projektu, letáky, informační materiály, fotografie z akcí k prezentaci projektu, prezentační listiny, kopie DVD, atd.), resp. účetní doklady, faktury, atd. související se zajišťováním prezentace.

Příloha č.4 Smlouvy č.j.: 22280357/2016-ČRA

Strukturovaný rozpočet

STRUKTURA ROZPOČTU PROJEKTU

Rozpočet projektu "Dodávka IT vybavení pro Národní Universitu Tarase Ševčenko, Starobilsk - Ukrajina"	Náklady projektu			Celkové náklady projektu (v CZK)
	Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	
1. Osobní náklady (mzdové náklady včetně zákonných odvodů na zdravotní a sociální pojištění nebo náklady na experty; každá osoba vlastní řádek, management)				
1.1 Management				
Štěpán Odvody	měsíc	2.00	4,500.00	9,000.00
1.1.1 Koordinátor (jmenovitě)				
Lukáš Dědina	měsíc	2.00	2,800.00	5,600.00
1.2 Experti / konzultanti (jmenovitě)				
Pavel Janoušek	měsíc	2.00	4,400.00	8,800.00
1.3 Administrativní/pomocný personál				
Petra Fišerová	měsíc	2.00	2,800.00	5,600.00
Osobní náklady - mezisoučet				29,000.00
2. Cestovní náklady				
2.1 Mezinárodní cestovné				
	letenka	2.00	4,700.00	9,400.00
2.2 Místní doprava				
2.3 Náklady na provoz vozidla				
2.4 Ubytování				
	noc	8.00	1,250.00	10,000.00
2.5 Víza				
2.6 Zdravotní příprava (očkování, léky, bezpečnostní školení)				
2.7 Cestovní pojištění				
	den	8.00		250.00
2.8 Diety (dle platných právních předpisů)				
	den	8.00		9,900.00
Cestovní náklady - mezisoučet				36,050.00
3. Vybavení a dodávky zboží (pouze plně pro účely projektu, vše nutno specifikovat)				
3.1 Dlouhodobý nehmotný majetek (software, nehmotné výsledky výzkumu, ocenitelná práva apod.)				
software Win 7 64 bit	ks	25.00	3,810.00	95,250.00
3.2 Dlouhodobý hmotný majetek (pozemky, stavby, movité věci (doba použitelnosti > 1 rok), apod.)				
osobní počítač včetně příslušenství (monitor, myš, klávesnice, přepětová ochrana včetně prodlužovacího přívodu, reprosoustava)	ks	25.00	17,400.00	435,000.00
LCD televizor 55" full-HD	ks	1.00	23,000.00	23,000.00
Mikrofon	ks	2.00	750.00	1,500.00
Sluchátka	ks	2.00	200.00	400.00
Switch	ks	2.00	5,500.00	11,000.00
Webkamera	ks	2.00	2,900.00	5,800.00
UTP kabel	ks	2.00	1,750.00	3,500.00
RJ45 zásuvky	ks	25.00	100.00	2,500.00
Server	ks	1.00	155,000.00	155,000.00
Záložný zdroj (UPS)	ks	1.00	38,000.00	38,000.00
Rack	ks	1.00	10,000.00	10,000.00
Stříhová karta - PCIe	ks	1.00	7,500.00	7,500.00
Stříhová karta - USB	ks	1.00	8,500.00	8,500.00
Notebook	ks	1.00	32,000.00	32,000.00
Videokamera	ks	1.00	8,000.00	8,000.00
IP kamera	ks	1.00	7,500.00	7,500.00
Mikrofon	ks	1.00	5,500.00	5,500.00
3.3 Odpisy				

Rozpočet projektu "Dodávka IT vybavení pro Národní Universitu Tarase Ševčenka, Starobilsk - Ukrajina"	Náklady projektu			Celkové náklady projektu (v CZK)
Druh výdajů	Jednotka	Počet jednotek	Jednotková cena (v CZK)	
3.4 Zásoby, materiál				
3.5 Energie				
3.6 Ostatní vybavení (nutno specifikovat)				
Vybavení a dodávky zboží - mezisoučet				849,950.00
4. Přímé náklady v místě realizace (pouze plně sloužící pro účely projektu - nutno prokázat účetními doklady)				
4.1 Pronájem nemovitostí	měsíc			
4.2 Služby související s pronájmem nemovitostí (telefon/internet, topení, voda, ostraha, drobné opravy)	měsíc			
4.3 Drobný materiál (př. kancelářské potřeby)				1,000.00
4.5 Ostatní přímé náklady v místě realizace (nutno specifikovat)	měsíc			
Přímé náklady v místě realizace - mezisoučet				1,000.00
5. Subdodávky (služby plně zajištěné externí dodávkou)				
5.1 Průzkumné, stavební, montážní, servisní, zabezpečovací a další technické práce				
5.2 Expertní služby (odborné studie, technická dokumentace, výzkum, právní a ekonomické poradenství apod.)				
5.3 Doprava materiálu a zboží (včetně cla a pojištění)				173,500.00
5.4 Půjčovné za osobní automobily				
5.5 Nájemné za najaté movité věci (stroje, přístroje, zařízení apod.)				
5.6 Překlady, tlumočení				5,000.00
5.7 Kopírování, tisk				
5.8 Náklady na konference, semináře, školení				
5.9 Finanční služby (bankovní poplatky apod.)				1,000.00
5.10 Ostatní (nutno specifikovat)				
Subdodávky - mezisoučet				179,500.00
6. Přímá podpora cílovým skupinám				
6.1 Cestovné, stravné				
6.2 Úhrada poplatků (stipendia, školení, registrační poplatky)				
6.3 Ostatní přímá podpora (nutno specifikovat)				
Přímá podpora cílovým skupinám - mezisoučet				0.00
7. Ostatní uznatelné přímé náklady projektu				
7.1 Ostatní přímé náklady (nutno specifikovat)				
Ostatní - mezisoučet				0.00
8. Přímé náklady projektu celkem (1-7)				1,095,500.00