

Technická specifikace předmětu plnění

Název veřejné zakázky	Střední škola technická a řemeslná - Centrum odborného vzdělávání Chlumec nad Cidlinou - VZ technické vybavení
Zadavatel	Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové, IČO 708 89 546
Druh řízení	otevřené řízení veřejné zakázky na dodávky v nadlimitním režimu

Předmět veřejné zakázky	dodávka 2 ks kamer pro snímání pracovního výkonu včetně stojanu s dálkovým ovládáním, 2 ks monitorů ke sledování záznamu a 5 ks notebooku včetně projektorů a projekčních pláten
-------------------------	--

001-E01 – Kamera:

Typ snímače Snímač CMOS Exmor R® typu 1/5,8 (3,1 mm) s technologií "převráceného" snímače
 Efektivní pixely (video) Přibl. 2,29 megapixelu (16:9)
 Efektivní pixely (fotografie) Přibl. 2,29 megapixelu (16:9), přibl. 1,71 megapixelu (4:3)
 Průměr filtru 37 mm
 Typ clony F1.8-F4.0
 Ohnisk. vzdálenost (35 mm) (video) $f = 26,8-804,0$ mm (16:9)
 Ohnisk. vzdál. (35 mm) (fotografie) $f = 26,8-804,0$ mm (16:9) $f = 32,8-984,0$ mm (4:3)
 Minimální vzdálenost pro zaostření Přibl. 1 cm (širokoúhlý), přibl. 80 cm (teleobjektiv)
 Optický zoom 30x
 Zoom s čistým obrazem 60x
 Digitální zoom 350x
 Optický stabilizátor obrazu s pětiosým inteligentním aktivním režimem
 Režimy expozice Auto (Automaticky); Flexibilní bodové (dotykový panel); Ručně (nabídka)
 Kompenzace protisvětla Ano (Automaticky)
 Minimální osvětlení Nízké osvětlení: 3 luxy (expoziční čas 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL)), Standardní: 6 luxů (expoziční čas 1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL))
 Režimy měření Maticové měření / Bodové
 Režimy vyvážení bílé Automatický / Jeden stisk / Exteriér / Interiér
 Typ obrazovky 7,5cm displej LCD širokoúhlý (16:9)
 Seřazení úhlu Úhel otevření: max. 90 stupňů; úhel otočení: max. 270 stupňů
 Ovládání jasu Ano
 Dotykový panel Ano
 Rychlost závěrky Rozsah automatického ovládání (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL)-1/10000), Standardní (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL)-1/10000), Ruční ovládání clony (1/30 (NTSC) / 1/25 (PAL)-1/10000), Ruční závěrka (1/8 (NTSC) / 1/6 (PAL)-1/10000)
 Typ ostření Kontrastní automatické ostření
 Režim ostření Automaticky/Manuálně (dotykový panel)
 Oblast zaostření Zaostřování v plném rozsahu / Bodové zaostřování
 Rychlé inteligentní automatické ostření Ano
 Automatické ostření s funkcí uzamknutí Ano
 Časosběrné snímání Ano (interval snímání (1/2/5/10/30/60 sekund), počet snímků (1-999), velikost snímku - HD: S (2,1 MP; 1920 x 1080), režim AE (uzamčení AE / sledování AE)
 Samospoušť Přibližně 10 s (fotografie)
 Volba scény Automatický / Noční scéna / Východ a západ slunce / Ohňostroj / Krajina / Portrét / Reflektor / Pláž / Sníh
 Obrazové efekty Ano
 Kompatibilní záznamová média XAVC S HD: Paměťová karta Micro SDHC
 Formát záznamu (video) Formát XAVC S; MPEG4-AVC/H.264; Kompatibilní s formátem AVCHD verze 2.0: MPEG4-AVC/H.264; Mp4: MPEG-4 AVC / H.264

Formát záznamu (fotografie) Kompatibilní s DCF verze 2.0; Exif verze 2.3; MPF Baseline
Rozlišení videa XAVC S HD: 1920 x 1080 / 60p (NTSC) / 50p (PAL), 30p (NTSC) / 25p (PAL), 24p (PAL)(FX,FH), 1440 x 1080 / 60i (NTSC) 50i (PAL)(HQ,LP), mp4: 1280 x 720 30p (NTSC) / 25p (PAL)
Rychlost záznamu videa (ABR/VBR) XAVC S HD: přibl. 50 Mb/s, AVCHD PS: přibl. 28 Mb/s / FX: přibl. 24 Mb/s / FH: přibl. 17 Mb/s / HQ: přibl. 9 Mb/s / LP: přibl. 5 Mb/s, MP4: přibl. 3 Mb/s
Velikost fotografie (rež. fotogr.) L: 9,2 megapixelu 16:9 (4032 x 2272), 6,9 megapixelu 4:3 (3024 x 2272); S: 2,1 megapixelu 16:9 (1920 x 1080), 0,3 megapixelu 4:3 (640 x 480)
Velikost fotografie (režim filmu) L: 9,2 megapixelu 16:9 (4032 x 2272); S: 2,1 megapixelu 16:9 (1920 x 1080)
Velikost fotografie (duální záznam) L: 9,2 megapixel 16:9 (4032 x 2272); S: 2,1 megapixel 16:9 (1920 x 1080)
Audio
Mikrofon Vestavěný 5.1k mikrofon se zoomem
Formát záznamu zvuku XAVC SMPEG-4 lineární PCM 2k (48 kHz/16 bitů), AVCHD: Dolby® Digital 5.1k, Dolby® Digital 5.1 Creator, Dolby® Digital (2kanálový, stereofonní), Dolby® Digital Stereo Creator, MP4: MPEG-4 AAC-LC 2 kanály
Ovládání úrovně mikrofonu Ano (31 kroků)
Ztlumení vlastního hlasu Ano (Zap./Vyp.)
Automatická redukce šumu větru Ano (Zap./Vyp.)
Reproduktor Monofonní mikrofon
Vstupní a výstupní konektory Konektor HDMI, Stereofonní minikonektor, Vstup DC
Wi-Fi Ano
Dálkový ovladač s funkcí spuštění jedním dotykem; sdílení jedním dotykem
Kryt objektivu Ano
Nabíjení přes rozhraní USB Ano

001-E02 - Stojan s dálkovým ovládáním:

Stabilní snímání se snadným ovládáním

Hliníkový stativ s pokročilým dálkovým ovládáním, rychlou patičí a kabelem s více konektory USB
Stativ lze vysunout do maximální výšky 1465 mm a jeho úhel lze snížit až na 435 mm

001-E03 - Monitor:

Parametry displeje:

- úhlopříčka: 55"
- typ panelu: 60 Hz LED BLU
- rozlišení: 1.920 x 1.080 (16 : 9)
- rozteč pixelů: 0,21(H) x 0,63(V)
- aktivní velikost displeje: 1209,6(H) x 680,4(V)
- jas (typický): 350 nitů
- kontrastní poměr: 5.000 : 1
- zorný úhel (H / V): 178° / 178°
- doba odezvy: 8 ms
- 16,7 mil. barev (True Display), 1,07 mld. barev (10bitový dithering)
- barevná škála: 72%
- H-Scanning Frequency: 30 – 81 kHz
- maximum Pixel Frequency: 148,5 MHz
- V-Scanning Frequency: 48 – 75 Hz
- dynamický kontrastní poměr: 50.000 : 1 (režim AV)
- rámeček: 10,56,8 mm (dole 15,0 mm)
- doporučený režim 16/7

Zvuk:

- vestavěné reproduktory (10 W + 10 W)

Konektivita:

- RGB In: analogový D-Sub
- video In: 3x HDMI, kompozitní rozhraní
- audio In: stereo mini Jack
- audio Out: stereo mini Jack
- RS232C in
- RJ45

- 2x USB 2.0

- Wi-Fi

- Bluetooth

uchycení na stěnu, VESA Mount 400 x 400 mm

001-E04 - Notebook:

Procesor: Intel Core i5-6200U processor (2 cores, 2.30GHz, 3MB cache)

Paměť: 4GB PC3-12800 DDR3L SDRAM/1x volný slot /max 16GB

Harddisk: 500GB SATA, 7200ot

Optická mechanika: MultiBurner DVD±RW

Grafika: Intel® HD Graphics 520

Displej: 15.6", 16:9 FHD (1920x1080) IPS, LED matný + 3D RealSense webkamera

Audio: HD audio, Stereo Speakers 2x2W

Polohovací zařízení: trackpoint + touchpad

Numerická klávesnice : ano

Čtečka otisku prstů: ano

Komunikace: Bluetooth 4.0

Síť: Gigabit Ethernet, WiFi Intel AC 3165, 1x1 Ac

Porty: VGA, HDMI, RJ45 Gigabit Ethernet, audio vstup/výstup kombo port 3,5" jack, 3 x USB 3.0 (jeden stále napájený), čtečka karet 4v1 (MMC, SD, SDHC, SDXC), OneLink dock port,

Operační systém: Microsoft Windows 10 64bit

Utility:

Ostatní: podpora technologie Intel Wireless Display (WiDi), bezdrátový přenos obrazu a zvuku z ntb do TV, projektoru, apod.

Baterie: 6 Cell (48Wh)

Výdrž baterie: až 9 hodin

001-E05 - Projektor:

Projekční systém Technologie 3LCD

Barevný světelný výstup 3.200 lumény-2.240 lumény (ekonomický) v souladu s normou ISO IDMS15.4

Bílý světelný výstup 3.200 lumény - 2.240 lumény (ekonomický) v souladu s normou ISO 21118:2012

Rozlišení WUXGA, 1920 x 1200, 16:10

Kontrastní poměr 15.000 : 1

Lampa 200 W, 5.000 h Životnost, 10.000 h Životnost (v úsporném režimu)

Korekce lichoběžníku Auto vertikální: $\pm 30^\circ$, Manuální horizontální $\pm 30^\circ$

Projekční poměr 1,38 - 1,68:1

Zoom Manual, Factor: 1,2

Úhlopříčka promítaného obrazu 30 palce - 300 palce

Projekční vzdálenost (wide/tele) 1,8 m - 2,17 m (60 palec displej)

Clonové číslo projekčního

objektivu

1,5 - 1,71

Ohnisková vzdálenost 20,42 mm - 24,5 mm

Ostření Manuální

Posun 10 : 1

Funkce USB Display 3v1: obraz / myš / zvuk

Rozhraní USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, Bezdrátová síť LAN IEEE 802.11 b/g/n, VGA vstup, HDMI vstup

(2x), Kompozitní vstup, MHL, Audiovstup, cinch

Připojení chytrého zařízení Ad-hoc / Infrastruktura

Bezpečnost Kensington ochrana, Otvor pro visací zámek, Otvor pro bezpečnostní kabel, Zabezpečení bezdrátové sítě LAN, Ochrana heslem

Funkce a vlastnosti Posuvník vypnutí zvuku a obrazu, Vestavěný reproduktor, Funkce přímého zapnutí a vypnutí,

Kompatibilní s vizualizéry, Horizontální a vertikální korekce lichoběžníkového zkreslení, Lampa s dlouhou životností, Rozhraní MHL pro audio/video, Síťová projekce, Funkce kopírování v nabídce

OSD, Bez PC, Funkce rozdělení obrazovky, Kompatibilní s bezdrátovou sítí LAN, Aplikace iProjecton nastavená pomocí kódu QR

Barevné režimy Tabule, Kino, Dynamický, Prezentace, sRGB

Max. hladina hluku Normální režim: 37 dB (A) - Úsporný režim: 28 dB (A)

Reproduktory 2 W

001-E06 - Plátno:

Vhodné pro digitální a zpětné projektory, instalace na zeď nebo strop, formát 16:10, matně bílé s černým orámováním.

Matný bílý povrch plátna poskytuje vysoce ostrý obraz a umožňuje tak kvalitní pohled i pro posluchače sedící dále

V případě, že se nepoužívá, dá se jednoduše zasunout do pouzdra. Chrání se tím před poškozením a prachem

Lze namontovat na zeď i na strop

Rozměr: 2400 mm x 1600 mm

Úhlopříčka projekční plochy: 277

Projekční plocha má formát 16:10

Široký pozorovací úhel (160 °) pro vynikající výhled do všech stran

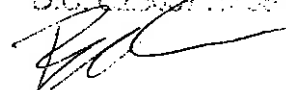
Plátno je určeno pro přední projekci

Ing. David Bendík

Měník 97, 503 64 Mělník

IČ: 728 82 981

DIČ: CZ0007112091



KRYCÍ LIST ROZPOČTU

Stavba: Modernizace střediska praktického vyučování v Chlumci nad Cidlinou
 Objekt: 17-SO 006-01 - Změna stavby před dokončením - vybavení (IT technologie)
 Část: 17-SO006-01.1 - Vybavení (IT technologie)

JKSO:
 Místo: Chlumec nad Cidlinou

CC-CZ:
 Datum: 00.01.1900

Objednatel:
 Královéhradecký kraj

IČ:
 DIČ:

Zhotovitel:
 0

IČ:
 DIČ:

Projektant:
 PROMED Brno spol.s.r.o.

IČ:
 DIČ:

Zpracovatel:

IČ:
 DIČ:

Poznámka:

Soupis prací je sestaven za využití položek Cenové soustavy ÚRS 2017 01. Cenové a technické podmínky položek Cenové soustavy ÚRS, které jsou uvedeny v soupisu prací (tzn. úvodní části katalogů) jsou neomezeně dálkově k dispozici na www.cs-urs.cz.
 Položky soupisu prací, které nemají ve sloupci "Cenová soustava" uveden žádný údaj, nepochází z Cenové soustavy ÚRS.

Náklady z rozpočtu				211 940,00
Ostatní náklady				0,00
Cena bez DPH				211 940,00
DPH základní	21,00%	ze	0,00	
snížená	15,00%	ze	0,00	0,00
Cena s DPH				211 940,00
v CZK				

Projektant

Datum a podpis: Razítko

Zpracovatel

Datum a podpis: Razítko

Objednavatel

Datum a podpis: Razítko

Zhotovitel

Datum a podpis: Razítko

REKAPITULACE ROZPOČTU

Stavba: Modernizace střediska praktického vyučování v Chlumci nad Cidlinou

Objekt: 17-SO 006-01 - Změna stavby před dokončením - vybavení IT

Část: 17-SO006-01.1 - Vybavení (IT technologie)

Místo: Chlumec nad Cidlinou

Datum: 00.01.1900

Objednatel: Královéhradecký kraj

Projektant: PROMED Brno spol.s.r.o

Zhotovitel: 0

Zpracovatel:

Kód - Popis

Cena celkem [CZK]

1) Náklady z rozpočtu

211 940,00

OST - Ostatní - Interiérové vybavení

211 940,00

2) Ostatní náklady

0,00

Celkové náklady za stavbu 1) + 2)

211 940,00

ROZPOČET

Stavba: Modernizace střediska praktického vyučování v Chlumci nad Cidlinou

Objekt: 17-SO 006-01 - Změna stavby před dokončením - vybavení IT

Část: 17-SO006-01.1 - Vybavení (IT technologie)

Místo: Chlumec nad Cidlinou

Datum: 00.01.1900

Objednatel: Královéhradecký kraj

Projektant: PROMED Brno spol.s.r.o

Zhotovitel: 0

Zpracovatel:

PČ	Typ	Kód	Popis	MJ	Množství	J.cena [CZK]	Cena celkem [CZK]
----	-----	-----	-------	----	----------	--------------	-------------------

Náklady z rozpočtu

211 940,00

OST - Ostatní - Interiérové vybavení

211 940,00

1	K	001-E01	Kamera pro snímání pracovního výkonu	kus	2,000	8 076,00	16 152,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
2					2,000		
2	K	001-E02	Stojan s ovládáním na kameru 001-E01	kus	2,000	3 049,00	6 098,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
2					2,000		
3	K	001-E03	Monitor pro sledování online záznamu z kamery 001-E01	kus	2,000	21 800,00	43 600,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
2					2,000		
4	K	001-E04	Notebook - vybavení odborných učeben	kus	5,000	11 962,00	59 810,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
5					5,000		
5	K	001-E05	Projektor - vybavení odborných učeben	kus	5,000	14 900,00	74 500,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
5					5,000		
6	K	001-E06	Projekční plátno - vybavení odborných učeben	kus	5,000	2 356,00	11 780,00
podrobný popis viz interiérové vybavení							
5					5,000		

Vysvětlení zadávacích podmínek č. 1

Zakázka: Střední škola technická a řemeslná - Centrum odborného vzdělávání Chlumec nad Cidlinou - VZ technické vybavení

Zadavatel: Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové

Druh a režim veřejné zakázky:

Dle příslušných ustanovení zákona č.134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek (dále též jen „Zákon“ nebo „ZZVZ“) se jedná o veřejnou zakázku nadlimitní, zadávanou v otevřeném řízení.

Zadavatel vydává v souladu s § 98 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, vysvětlení zadávacích podmínek.

Dotaz č. 1:

Ve specifikacích displeje (položka 001-E03) se prolínají parametry mezi 55“ a 40“ velikostí monitoru. Požadován je monitor 55“, ale rozměry jsou uvedeny pro úhlopříčku 40“. Prosím o upřesnění požadavku.

Odpověď na dotaz č. 1:

Správným parametrem je monitor o velikosti (min.) 55“.

Dotaz č. 2:

V návrhu kupní smlouvy je uveden předmět smlouvy včetně instalace a zkušebního provozu. Máme tedy počítat v nabídce i se stropními držáky projektorů, nástěnnými držáky k displejům, přívodní kabeláží a s potřebným instalačním materiálem včetně práce?

Odpověď na dotaz č. 2:

Ano.

Dotaz č. 3:

K projektorům (5ks) a k monitorům (2ks) bychom uvažovali HDMI signálový kabel a napájecí kabel. Jaká se předpokládá vzdálenost (tj. potřebná délka kabelů) mezi projektorem a notebookem a mezi displejem a kamerou? Prosím o potvrzení, resp. upřesnění.

Odpověď na dotaz č. 3:

Předpokládaná vzdálenost mezi projektorem a notebookem je 10m, vzdálenost mezi displejem a kamerou 15m.

Toto vysvětlení zadávací dokumentace je uveřejněno na profilu zadavatele na https://zakazky.cenakhk.cz/profile_display_2.html v detailu uvedené zakázky.

Lhůta pro podání nabídek zůstává nezměněna.

V Hradci Králové 21. 4. 2017

Mgr. Jitka Bučková
na základě pověření

Mgr.
Jitka
Bučková

Digitálně
podepsal Mgr.
Jitka Bučková
Datum:
2017.04.21
11:09:55 +02'00'