

Verejný obstarávateľ: Obec Kračúnovce
Predmet zákazky: Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ
Kračúnovce

Prešov, 26.09.2018

Vec: Oprava súťažných podkladov, predmet zákazky: **Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ Kračúnovce, VVO č. 187/2018 zo dňa 20.09.2018, 13168 - WYT.**

Oprava Súťažných podkladov a Prílohy č.3-2 Navrhovaná špecifikácia predmetu zákazky pre časť 2: Technické a technologické vybavenie - IKT v nasledovnom znení:¹

Súťažné podklady

Časť B1.

OPIS PREDMETU ZÁKAZKY A SPÔSOB URČENIA CENY

Podrobná špecifikácia: Časť 2: Technické a technologické vybavenie – IKT

Položka 1:

Pôvodné znenie:

Názov	Merná jednotka	Požadované množstvo	Požadovaná špecifikácia predmetu zákazky
PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	sada	1	Prevedenie All in One, CPU min. 4850 bodov v CPU benchmark, min. i3, RAM min. 4GB DDR4-2400, min. 1 slot voľný, možnosť rozšíriť na min. 16GB, HDD min. 128GB SSD NVMe M.2 TLC, MECHANIKA min. DVD+-RW v tele AIO, OBRAZOVKA min. 21.5" FHD 1080p, 176°/176°, 720p webkamera, PORTY min. 4x USB 2.0 + min. 2x USB 3.1, RJ45., HDMI, min. 6-v-1 čítačka pam. kariet, KOMUNIKACIA min. Gigabit ethernet + min. 11ac wifi + bluetooth 4.0 PERIFERIE min. USB SK klávesnica + USB optická mys od rovnakého výrobcu ako AIO BEZPECNOST min. vypínanie jednotlivých USB portov v BIOSE + USB smart ochrana (nastavenie v BIOSe, aby pri štarte PC boli zakázané všetky USB periférie - HDD, atd. okrem USB myši a USB klávesnice) INE podpora VESA 100mmm, možnosť náklonu

¹ Uvedené zmeny sú v aktuálne platných súťažných podkladoch a prislúchajúcej dokumentácii (Príloha č. 3-2 SP) zvýraznené žltou farbou!

Verejný obstarávateľ: Obec Kračúnovce

Predmet zákazky: Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ
Kračúnovce

			obrazovky -5°/+65°, zdroj max. 90W s účinnosťou min. 88%, drivery dostupne na of. stránke výrobcu + v predinštalovanej aplikácii od výrobcu AIO, vyhlásenie o zhode od výrobcu PC OS min. Microsoft Windows 10 64bit SK, ZARUKA min. 1 rok na mieste u zákazníka.
--	--	--	---

Nové znenie :

Názov	Merná jednotka	Požadované množstvo	Požadovaná špecifikácia predmetu zákazky
PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)	sada	1	CPU min. 7500 bodov v CPU benchmark, min. i5, RAM min. 8GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na min. 20GB, HDD min. 256GB SSD M.2, MECHANIKA min. DVD+-RW v tele notebooku, OBRAZOVKA 15.6" FHD 1080p, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY min. 2x USB 3.0 + 1x USB-C, RJ45, VGA + HDMI, min. 4-v-1 čítačka pam. kariet, KOMUNIKACIA min. Gigabit ethernet + min. 11ac wifi + bluetooth 4.1, BEZPECNOST min. integrovaný TPM 2.0 cip, KLAVESNICA podsvietená SK/CZ, BATERIA min 2 články min 30Wh s výdržou min 5 hodín v úspornom režime, OS min. Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, VAHA max 2.2kg, ZARUKA min. 2 roky v servisnom stredisku

Položka 2:

Pôvodné znenie:

Žiacka stanica	sada	16	Slúži na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1Khz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením
----------------	------	----	--

Verejný obstarávateľ: Obec Kračúnovce

Predmet zákazky: Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ
Kračúnovce

			<p>(latenciou) max. 1ms, spracovanie videesignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz) , prenos videesignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videesignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videesignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže im zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty</p>
--	--	--	---

Nové znenie:

Žiacka stanica	sada	16	<p>Žiacka stanica: bez pohyblivých častí, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo VGA konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, Náhlavová súprava:, slúchadlá na obe uši úplne pokrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz \geq 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho nastavenia min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (495 mm), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi</p>
----------------	------	----	--

Verejný obstarávateľ: Obec Kračúnovce

Predmet zákazky: Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ
Kračúnovce

			žiackeho terminálu, certifikát Green Compliance.
--	--	--	--

PRÍLOHA Č. 3 -2 Časť 2: Technické a technologické vybavenie – IKT

NAVRHOVANÁ ŠPECIFIKÁCIA PREDMETU ZÁKAZKY

Časť 2: Technické a technologické vybavenie – IKT

Pôvodné znenie:

2-2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)
	Prevedenie All in One, CPU min. 4850 bodov v CPU benchmark, min. i3, RAM min. 4GB DDR4-2400, min. 1 slot voľný, možnosť rozšíriť na min. 16GB, HDD min. 128GB SSD NVMe M.2 TLC, MECHANIKA min. DVD+-RW v tele AIO, OBRAZOVKA min. 21.5" FHD 1080p, 176°/176°, 720p webkamera, PORTY min. 4x USB 2.0 + min. 2x USB 3.1, RJ45,, HDMI, min. 6-v-1 čítačka pam. kariet, KOMUNIKACIA min. Gigabit ethernet + min. 11ac wifi + bluetooth 4.0 PERIFERIE min. USB SK klávesnica + USB optická mys od rovnakého výrobcu ako AIO BEZPECNOST min. vypínanie jednotlivých USB portov v BIOSE + USB smart ochrana (nastavenie v BIOSe, aby pri štarte PC boli zakázané všetky USB periférie - HDD, atd. okrem USB myši a USB klávesnice) INE podpora VESA 100mmm, možnosť náklonu obrazovky -5°/+65°, zdroj max. 90W s účinnosťou min. 88%, drivery dostupne na of. stránke výrobcu + v predinštalovanej aplikácii od výrobcu AIO, vyhlásenie o zhode od výrobcu PC OS min. Microsoft Windows 10 64bit SK, ZARUKA min. 1 rok na mieste u zákazníka.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.(ÁNO / NIE / Ekvivalent) a 2.(Výrobca alebo typové označenie)</i>
2-7	Žiacka stanica
	Slúži na multiplikáciu a prenos audio a video signálu a dát z učiteľského pracoviska na žiacke pracoviská a externé zariadenia (napr. videoprojektor) a na sprostredkovanie vzájomnej komunikácie medzi učiteľom a žiakom prostredníctvom náhlavových súprav, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), min. 16 konektorov RJ45 s napájaním (PoE) pre pripojenie žiackych terminálov, min. 2x vstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x výstupný VGA, HDMI, alebo DP konektor, min. 3x vstupný 3,5 mm audio jack konektor, min. 5x výstupný 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, min. 2x USB konektor, možnosť pripojenia záznamového dátového zariadenia (NAS) cez samostatný RJ45 konektor, vzorkovanie audio signálu 44.1Khz/16bit, prenos audiosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, spracovanie videosignálu minimálne v HD rozlíšení (1366x768/50 Hz) , prenos videosignálu s oneskorením (latenciou) max. 1ms, Riadiaci software: systém komunikuje v slovenskom a anglickom jazyku pre učebňu angličtiny resp. v slovenskom a nemeckom pre učebňu nemčiny), učiteľ môže smerovať audiosignál zo svojho pracoviska na konkrétne žiacke pracovisko, alebo na všetky súčasne, viesť rozhovor s konkrétnym žiakom, alebo so všetkými súčasne, smerovať videosignál na všetky žiacke pracoviská a súčasne doplnkový videosignál na externé zariadenie (napr. videoprojektor), zdieľať so žiackymi pracoviskami svoju obrazovku, sledovať prácu konkrétneho žiaka a jeho obrazovku, rozdeliť žiakov do ľubovoľných skupín, v ktorých môžu vzájomne komunikovať, so žiackymi pracoviskami komunikovať písomne, môže

Verejný obstarávateľ: Obec Kračúnovce

Predmet zákazky: Obstaranie odborných učební pre žiakov a žiačky ZŠ
Kračúnovce

im zasielať textové úlohy, žiak môže pracovať písomne na svojom pracovisku a odoslať výsledok v textovej forme na učiteľské pracovisko, učiteľ má možnosť okamžitého vyhodnotenia poradia odpovedí z jednotlivých žiackych pracovísk, učiteľ a žiak môžu kedykoľvek zaznamenať svoj hlas a opakovane ho prehrať, audiosignál z vybraných pracovísk je možné zaznamenávať na externé záznamové zariadenie, žiak môže sťahovať na svoju obrazovku učebné texty
<i>Vyplní uchádzač: 1.(ÁNO / NIE / Ekvivalent) a 2.(Výrobca alebo typové označenie)</i>

Nové znenie:

2-2	PC SET pre učiteľa (notebook + aplikačný software)
	CPU min. 7500 bodov v CPU benchmark, min. i5, RAM min. 8GB DDR4-2400, možnosť rozšíriť na min. 20GB, HDD min. 256GB SSD M.2, MECHANIKA min. DVD+-RW v tele notebooku, OBRAZOVKA 15.6" FHD 1080p, 220 nitov, 720p webkamera, PORTY min. 2x USB 3.0 + 1x USB-C, RJ45, VGA + HDMI, min. 4-v-1 citacka pam. kariet, KOMUNIKACIA min. Gigabit ethernet + min. 11ac wifi + bluetooth 4.1, BEZPECNOST min. integrovaný TPM 2.0 cip, KLAVESNICA podsvietená SK/CZ, BATERIA min 2 články min 30Wh s výdržou min 5 hodín v úspornom režime, OS min. Microsoft Windows 10 Pro 64bit SK, VAHA max 2.2kg, ZARUKA min. 2 roky v servisnom stredisku.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.(ÁNO / NIE / Ekvivalent) a 2.(Výrobca alebo typové označenie)</i>
2-7	Žiacka stanica
	Žiacka stanica: bez pohyblivých častí, pripojenie a pripravenie do prevádzky bez potreby inštalácie software (Plug and Play), možnosť pripojenia monitoru cez VGA, HDMI, alebo DP konektor, možnosť pripojenia klávesnice cez USB alebo VGA konektory, pripojenie slúchadiel cez 3,5 mm audio jack, RJ11 alebo USB konektor, pripojenie k riadiacej jednotke cez RJ45 konektor, napájanie cez RJ45 konektor (PoE), zapínanie a vypínanie na diaľku z riadiacej jednotky cez RJ45 konektor, Náhlavová súprava:, slúchadlá na obe uši úplne prekrývajúce ušnice s pevne pripojeným mikrofónom, odstup šumu min. 80 dB (pre mikrofón slúchadlá, aj celý prenosový systém), citlivosť min. 125Hz - 10.0kHz \geq 100dB/1mW, LCD panel s podstavcom, uhol vertikálneho nastavenia min. od -5° do 25°, uhlopriečka min. 500 mm (495 mm), konektory kompatibilné s príslušnými konektormi žiackeho terminálu, certifikát Green Compliance.
	<i>Vyplní uchádzač: 1.(ÁNO / NIE / Ekvivalent) a 2.(Výrobca alebo typové označenie)</i>