

Anexa la Hotărârea Consiliului Local al comunei Cornu nr. 77/2020

Indicatorii tehnico-economici ai proiectului ”Echipamente din domeniul tehnologiei informației-IT mobile, respectiv tablete pentru uz școlar cu acces la internet, precum și a altor echipamente/dispozitive electronice necesare desfășurării activității didactice în mediul on-line pentru Școala Gimnazială Profesor Cristea Stănescu din comuna Cornu”

Principalii indicatori tehnico-economici aferenți investiției:

1) indicatori maximali:

Denumire	Bucăți	Pret ghid-euro/lei	Pret oferte	Valoare totală conf.oferte	Valoare eligibilă	UE=	2%	Neeligibil	Total AC
-1-	-2-	-3-	-4-	-5-	-6-	-7- =col.6-8	-8- =col.6*2%	-9- =col.5-6	-10- =col.8+9
Tableta cu internet 24 luni	190	1207,95	1207,95	229510,50	229510,50	224920,29	4590,21	0,00	4590,21
Laptop	120	3623,85	3623,85	434862,00	434862,00	426164,76	8697,24	0,00	8697,24
Sistem Desktop Monitor	30	3382,26	3382,26	101467,80	101467,80	99438,44	2029,36	0,00	2029,36
Camera web	15	483,18	483,18	7247,70	7247,70	7102,75	144,95	0,00	144,95
Camera web conferinta	3	2415,9	2415,9	7247,70	7247,70	7102,75	144,95	0,00	144,95
Proiector	8	2415,9	2415,9	19327,20	19327,20	18940,66	386,54	0,00	386,54
Tabla interactiva	15	9663,6	9663,6	144954,00	144954,00	142054,92	2899,08	0,00	2899,08
Total cheltuieli directe- lei- 4,8318 lei				944616,90	944616,90	925724,56	18892,34	0,00	18892,34

Cheltuieli adiacente:									
Consultantă				24000	5000	4900,00	100,00	19000,00	19100,00
Audit financiar				6000	0	0,00	0,00	6000,00	6000,00
Publicitate				5350	3905	3826,90	78,10	1445,00	1523,10
Organizarea procedurilor de achizitie				15000	0	0,00	0,00	15000,00	15000,00
Total cheltuieli adiacente- lei-				50350	8905	8726,9	178,1	41445	41623,1

TOTAL GENERAL				994966,90	953521,90	934451,46	19070,44	41445,00	60515,44
----------------------	--	--	--	------------------	------------------	------------------	-----------------	-----------------	-----------------

2)indicatori minimali, respectiv indicatori de performanta - elemente fizice/capacitati fizice care sa indice atingerea tintei obiectivului de investitii - si, dupa caz, calitativi, în conformitate cu standardele, normativele si reglementarile tehnice în vigoare;

Se vor achiziționa : minim 100 tablete - maxim 190 tablete;

minim 50 laptopuri - maxim 120 laptopuri;

minim 10 Sistem Desktop + Monitor – maxim 30 Sistem Desktop + Monitor;

minim 6 camere web- maxim 15 camere web;

minim 1 cameră web conferință – maxim 3 camere web conferință;

minim 2 tablă interactivă – maxim 15 tablă interactivă;

minim 2 proiectoare – maxim 8 proiectoare.

Cerințele tehnice minimale pentru tablete pentru uz școlar sunt:

Tehnologie Rețea	<i>GSM I HSPA / LTE, va funcționa în orice rețea publică de telefonie mobilă.</i>
Cartela SIM	<i>1 slot pentru cartela SIM accesibil din exterior, compatibil cu modelul de SIM oferit.</i>
3G	<i>DA</i>
4G	<i>DA</i>
Husă protecție	<i>Dedicată, tip TPU, să ofere protecție împotriva zgârieturilor și șocurilor, margine care să protejeze ecranul, sa ofere functionalitatea tip stand (inel, pliere, etc.)</i>
Ecran	<i>Ecran IPS / TFT LCD capacitate minim 16M culori, rezoluție 1280 x 800 pixels, raport 16:10, dimensiune 10", raportul dintre ecran și corpul tabletei minim 70%.</i>
Sistem operare	<i>Android 10 certificat GMS (Google Mobile Services), cu support oficial asigurat de producator pentru upgrade la cel puțin o versiune ulterioara</i>
Tip extensii suportate	<i>TXT, EPUB, PDF, WORD, EXCEL, POWERPOINT, JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG, MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, AC-3, MPEG 1/2/4, H.263/H.264</i>
CPU	<i>Quad-core 1.5 GHz, 64bit.</i>
Memorie	<i>16GB internă, 2GB RAM</i>
Memorie externă	<i>Slot dedicat microSD / microSDXC cu suport până la 128GB</i>
WLAN	<i>Wi-Fi 802.11 b/g/n</i>
Bluetooth	<i>4.0</i>
GPS	<i>A-GPS, GLONASS</i>
Camera foto spate	<i>5 MP, AF, înregistrare video 1080p@30fps</i>
Camera foto față	<i>2 MP</i>
Sunet	<i>Încorporat difuzor, conectivitate jack 3.5mm</i>
Microfon	<i>Încorporat</i>
USB	<i>USB Type-C sau micro USB 2.0 care să permită și transfer de date</i>
Baterie	<i>Li-Po 5000 mAh</i>
Valori SAR EU	<i>Se impune respectarea standardelor, conform reglementărilor Comisiei Europene pentru dispozitive mobile. Limita recomandată de Consiliul Uniunii Europene fiind de 2.0W/kg în medie peste 10 g de țesut care absoarbe cel mai mult semnal (IEC 62209-1)</i>
Greutate	<i>Maxim 550g fără husă de protecție</i>

Nr. crt.	Denumire	Pret Euro cu TVA	Specificații tehnice
1	Laptop	€ 750,00	Intel i3 generatia 10 sau echivalent (scor minimum de 4.000 pe cpubenchmark.net)
			Display 15"-16", HD.
			Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4
			SSD: minimum 256GB,
			Placă video inclusă.
			Camera web inclusă.
			Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 4.2
			Porturi: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ45, Audio jack combo
			Greutate: mai mica de 2 Kg
			Sistem de operare: in functie de necesar
2	Sistem Desktop + Monitor	€ 700,00	Procesor: Intel i3 generatia 9 sau echivalent (scor minimum de 6.000 pe cpubenchmark.net)
			Placa video: integrata
			Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4 2400 MHz
			Stocare: HDD 1TB si/sau SSD minim 250 GB
			Porturi: 1 x VGA, 2 x USB 2.0, 4 x USB 3.0, 1 x RJ-45, 4 x Audio, 1 x HDMI
			Retea: 10/100/1000
			Unitate optica: DVD RW
			Sistem de operare: in functie de necesar
			Periferice: tastatura + mouse
			Monitor: IPS, 27", Anti-Glare, 1920 x 1080 pixeli, timp de raspuns minim 5ms
3	Camera web	€ 100,00	tip senzor: CMOS
			rezolutie senzor: 2.0 Mpixeli
			Intregistrare video: HD 1080p, 30 fps, focalizare automata
			Rezolutie video: 1920 x 1090 pixeli
			Interfata: USB
			Microfon: Incorporat
4	Camera web conferinta	€ 500,00	Video: Full HD 1080p 1920 x 1080 pixeli, autofocus, zoom minim 1x HD
			Unghi vizualizare minim: 75 grade diagonala
			Microfon: distanta preluare minim 2,4m
			Sunet: integrat si/sau extern
			Codare H.264
5	Proiector	€ 500,00	Lumeni: 3000 ANSI mod normal si 2000 ANSI economic
			Rezolutie nativa: 1280 x 800 pixeli
			Contrast: 15.000:1
			Aspect imagine: 16:10
			Conectori: VGA, HDMI, Composite video, USB
6	Tabla Interactiva	€ 2.000,00	-

Notă! Toate descrierile de mai sus nu se vor interpreta ca fiind indicarea unei mărci de fabrică sau de comerț, a unui brevet de invenție, a unei licențe de fabricație sau a unei anume origini ori producții. Aceste descrieri reprezintă indicații, și sunt însoțite de mențiunea „sau echivalent”.

3)indicatori financiari, socioeconomici, de impact, de rezultat/operare, stabiliți în funcție de specificul și tinta fiecărui obiectiv de investiții:

Categorii de echipamente: tablete, laptopuri, sisteme desktop + monitor, camere web, camere web conferință, proiectoare și table interactive vor asigura realizarea platformelor școlare de e-learning/de învățare, realizarea catalogului electronic, precum și alte programe naționale dezvoltând infrastructura și a capacitatea de gestionare a riscurilor în domeniul securității cibernetice .

4. Durata de realizare a obiectivului de investiții, conform graficului este de 24 luni.

președintele de ședință,
Iulian VOICA



contrasemnează pentru legalitate:
secretarul general al comunei Cornu
Daniela IANCU

