

**Propuneri de buget a cheltuielilor pentru tehnologii informaționale și comunicații (TIC) pentru anul 2021 și estimările pentru anii 2022-2023
pe Centrul Tehnologii Informaționale și Comunicative în Educație**
(autoritatea publică centrală)

mii lei

Nr. d/o	Cod CPV	Denumirea bunurilor / serviciilor solicitate	Specificațiile tehnice principale	Justificarea necesității	Codul						2021	2022	2023
					Drg.1	Drg.2	FP	FP2	FP	Eco (k€)	proiect(cu TVA)	estim(cu TVA)	estim(cu TVA)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13
TOTAL GENERAL, inclusiv:											1799,0	1761,0	1761,0
1.	Design, dezvoltare, configurare, instalare, administrare, mentenanță a soluțiilor software												
1.1	7200000-5	Servicii de mentenanță în domeniul tehnologiilor informaționale: Modulul SIME (învățământul primar, gimnazial și liceal)	Mentenanța a două module (SIME, VET) - mentenanța în starea funcțională, configurarea drepturilor de acces, monitorizarea performanței, crearea, derularea copiilor de rezervă a modulelor SIME, optimizarea bazei de date, ajustări corective în modulele SIME, acordarea asistenței consultative la gestionarea modulelor, asigurarea securității cibernetice a modulelor SIME, soluționarea incidentelor aferente.	Conceptul SIME este aprobat prin HG Nr. 601 din 12.08.2020. Scopul SIME este de a asigura MECC, alte autorități și instituțiile de învățământ cu date actualizate privind sistemul educațional pentru elaborarea și implementarea politicilor educaționale, monitorizarea și evaluarea impactului acestora. SIME este unica sursă de date veridice cu referire la sistemul educațional. SIME este format din următoarele module: 1) „Educație timpurie” - (modulul elaborat, perioada de garanție a expirat) ; 2) „Învățământ general” - (modulul SIME elaborat, perioada de garanție a expirat); 3) „Învățământ profesional tehnic - (modulul SIME elaborat, perioada de garanție valabilă); 4) „Învățământ superior”; 5) „Evidența manualelor”; 6) „Catalogul electronic” - (modulul SIME elaborat, perioada de garanție valabilă); 7) alte module conexe sistemului educațional. Regulamentele pentru modulele SIME sunt la etapa de elaborare. SIME este migrat în MCloud (https://sime.md) și integrat cu serviciile de Platformă a AGE (MConnect, MLog, MPass, Mpay, Msing). CTICE este desemnat ca administrator național SIME. Resursele CTICE umane sunt limitate și serviciile de mentenanță sunt externalizate. Structura costului serviciilor de mentenanță este determinată de volumul de lucrări și anume: Menținerea în stare funcțională a platformei modulului SIME; Configurarea, la solicitare, a drepturilor de acces; Asigurarea disponibilității modulului în rețeaua Internet; Monitorizarea timpului mediu de răspuns a paginilor web în rețeaua Internet; Actualizarea parametrilor applicativi existenți în sistem; Asigurarea copiilor de rezervă și verificarea integrității acestora; Restabilirea funcționalității modulului SIME din copii de rezervă, la solicitare; Optimizarea bazei de date.Funcționalitate și design: Ajustări ale modulului SIME, ce nu presupun introducerea obiectelor informaționale suplimentare.Adiugarea indicatorilor noi la obiectele informaționale existente;Modificarea formelor de introducere a datelor: design-ul, conținutul, algoritmilor de validare și proceselor de prelucrare a informației;Ajustarea rapoartelor existente, modificări în design și conținut, parametri de intrare și formate de ieșire; Crearea rapoartelor noi în baza obiectelor informaționale existente; Actualizarea ghidului utilizatorului. Suport- Acordarea asistenței consultative la gestionarea sistemului;Verificarea de ansamblu a stării de funcționare a sistemului și a performanțelor sale; Consultarea Log-urilor aplicației de securitate pentru depistarea problemelor ce nu se manifestă transparent și înlăturarea cauzelor care le-au produs sau recomandarea măsurilor ce trebuie luate pentru a nu mai apărea astfel de erori; Menținerea securității sistemului de gestiune a bazei de date; Soluționarea incidentelor aferente.	0220	15558	0960	8813	00210	222210	466,0	466,0	466,0
1.2	7921100-7	Servicii de deservire a sistemului informațional de evidență contabilă	Deservirea sistemului IC	Funcționarea eficientă a sistemului IC	0220	15558	0960	8813	00210	222210	9,0	9,0	9,0
1.3	79132100-9	Servicii de semnătură electronică	Prelungirea și obținerea semnăturii	Necesitatea de a semna electronic documentația necesară	0220	15558	0960	8813	00210	222210	4,0	4,0	4,0
2.	Livrarea, instalarea, configurarea, lansarea în regim de producție, mentenanța echipamentelor hardware												
2.1													
2.2													
3.	Licențe pentru produse program, abonamente la servicii software												
3.1	48600000-4	Pachet software licențiat pentru baza de date Oracle 19c pentru Sistemul Informațional de Management al Educației	Oracle Database Standard Edition 2 - Processor (2-sockets), inclusiv Software Update License & Support 1 year.	SIME a fost extins cu noi module: Învățământ preșcolar, VET, Catalog electronic pentru fiecare modul. În următorii ani se planifică dezvoltarea și implementarea modulelor noi ca: Învățământ extrascolar și Învățământ superior. Ca rezultat avem o îmbunătățire semnificativă a încălzirii serverului SIME. Acest fapt impune necesitatea trecerii de la versiunea serverului Oracle free la versiunea comercială Oracle 19c, care presupune eliminarea restricțiilor tehnice și asigură o performanță mai ridicată. Procedura privind procurarea acestui Pachet de date a fost inițiată în decembrie, anul 2020 și tot setul de documente (anunțul de participare, caietul de sarcini, documentația standard) a fost coordonată și aprobată de către AGE. Din cauza situației pandemice de urgență legată de COVID 19, termenul de livrare a licențelor Oracle a fost extins și procedura a fost anulată. Din acest motiv a fost propusă și inclusă în planul de achiziții p/u an.2021.	0220	15558	0960	8813	00210	317110	948,0	948,0	948,0
3.2	48000000-8	Licență pentru actualizarea pachetelor Software	Pachete MSOffice licențiate.	CTICE este obligat să utilizeze numai Software licențiat. Majoritatea aplicațiilor utilizate la CTICE se folosesc ca documente de intrare/ieșire documentele în format MSOffice. Valoare estimată a unui pachet MSOffice este 400\$, ceia ce ne va permite procurarea a 7 licențe, care vor fi utilizate la locurile de muncă a angajaților CTICE.	0220	15558	0960	8813	00210	317110	50,0	50,0	50,0
3.3	6421100-9	Servicii de telefonie fixă	Servicii de telefonie fixă	Necesitățile centrului.	0220	15558	0960	8813	00210	222220	18,00	18,00	18,00
4.	Bunuri TIC (stăți de lucru, echipamente periferice și deservirea acestora)												
4.1	34711200-6	Dron	Senzor CMOS: min 16 mega pixeli cu dimensiuni de 1 inch; Video: min 4K;30 fps; Codec video: H.265; ISO: 100-6400; Senzori de evitare a obstacolelor și laterali, GPS, GLONASS, magnetometru, senzor infraroșu, senzor optic; Stabilizare optică min: pe 3 axe; Autonomie: până la 30 de minute; Acumulator - 3 bucăți; Viteza: până la 72 km/h; Raza de zbor: min 6 km; Foldable; Dimensiuni max: 220*100*90 mm;	Un din sarcinile principale a Centrului este formarea continuă a profesorilor în direcțiile avansate ale TI - utilizarea seturilor de roboți, imprimarea 3D, utilizarea dronelor, etc. Acest bun TIC face parte din procedura COP, care a avut loc la finele anului 2020 și tot setul de documente(anunțul de participare, caietul de sarcini, documentația standard) a fost coordonată și aprobată de către AGE. Pentru lotul dat - DRON nu au fost depuse oferte, deaceia achiziția nu a avut loc. Din acest motiv a fost propusă și inclusă în planul de achiziții p/u an.2021.	0220	15558	0960	8813	00210	314110	38,00	-	-
4.2	30237310-5 50313200-4	Servicii de încărcare și regenerare a cartușelor. Cartuse pentru imprimante	Încărcarea și regenerarea cartușelor, procurarea cartușelor.	Funcționarea eficientă a imprimantelor	0220	15558	0960	8813	00210	222990/332110	40,00	40,00	40,00
4.3	50315000-6	Servicii de deservire a stației telefonice	Servicii de instalare, deservire telefonică	Funcționarea eficientă a stației telefonice	0220	15558	0960	8813	00210	222220	4,032	4,032	4,032
4.4	50313200-4	Servicii de deservire și întreținere tehnică a echipamentelor de tipar performant Xerox	Deservirea și întreținerea tehnică lunară a echipamentelor de tipar personalizat a actelor de studii	Funcționarea eficientă a echipamentelor de tipar personalizat. Centrul dispune de 5 mașini de tipar: Xerox Color C70, Xerox Color 550, Xerox Color 252, Xerox D95A-2 buc	0220	15558	0960	8813	00210	222500	40,00	40,00	40,00
4.5	30125110-5	Consumabile pentru mașinile de tipar performant XEROX	Consumabile pentru mașinile de tipar personalizat a actelor de studii	Centrul dispune de 5 mașini de tipar: Xerox Color C70, Xerox Color 550, Xerox Color 252, Xerox D95A-2 buc. CTICE este unica instituție din RM care asigură tiparul performant și voluminos a actelor de studii - Diplomelor de bacalaureat, Certificateelor de studii gimnaziale, Diplomelor de învățământ superior, etc. Pentru funcționarea eficientă a echipamentelor și a nu stopa procesul de tipar în masa a actelor de studii, este necesar anual întreținerea echipamentelor date cu consumabilele corespunzătoare.	0220	15558	0960	8813	00210	332110	195,00	195,00	195,00

Notă: La elaborarea propunerilor de buget a cheltuielilor pentru tehnologii informaționale și comunicații, se va respecta principiul bugetării pe sisteme informaționale, cu reflectarea cheltuielilor pentru tehnologii informaționale și comunicații, indiferent de sursa de finanțare.

Conducătorul autorității publice

Numele, prenumele

Șeful serviciului economic (financiar)

Numele, prenumele

" _ " _____ 2020