

**ROMANIA**  
**JUDEȚUL MUREȘ**  
**CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI TÂRNĂVENI**

**Proiect de hotărâre nr. [ ]/12.11.2020**  
**privind aprobarea proiectului si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului:**  
**"Achiziționarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea**  
**procesului de invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS -**  
**COV-2"**

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. 20423/09.11.2020 a Primarului Municipiului Tarnaveni;
- Raportul de specialitate al Compartimentului de specialitate din cadrul Primariei Mun. Tarnaveni judetul Mures nr. 20424/09.11.2020;
- Luand in considerare prevederile art. 44 alin (1) din Legea 273 / 2006 privind finantele publice locale, cu modificarile si completarile ulterioare
- În temeiul art. art. 196, alin.(1), lit.a si ale art.129 alin. (4) lit.d din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ

### **HOTĂRĂȘTE**

Art. 1. Se aprobă proiectul de investiții "**Achiziționare echipamente TIC in Municipiul Târnăveni, pentru sustinerea procesului de învățare în contextul riscului de infecție cu coronavirus SARS-COV-2**", ce va fi depus pentru obținerea de finanțare nerambursabilă în cadrul Programului Operațional Competitivitate 2014-2020, Axa prioritară 2 - Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă, Obiectiv Specific OS 2.4 - Creșterea gradului de utilizare a Internetului, Acțiunea 2.3.3 – Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-incluziune, e-sănătate și e-cultură – SECȚIUNEA E-EDUCAȚIE, Apelul de proiecte nr. 2

Art. 2. Se aprobă indicatorii financiari ai proiectului după cum urmează:

- valoarea totala a proiectului este 4,232,034.72 lei inclusiv TVA din care:
  - a) cheltuieli eligibile: 4,187,054.72 lei
  - b) cheltuieli neeligibile: 44,980.00 lei
- contribuția proprie la cheltuielile eligibile în valoare de 83,741.09 lei inclusiv TVA, respectiv 2%

Art. 3. Se aprobă indicatorii tehnici, conform Anexei nr. 1 ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 4. Se aprobă asigurarea din bugetul local a sumelor necesare implementării proiectului "**Achiziționare echipamente TIC in Municipiul Târnăveni, pentru sustinerea procesului de învățare în contextul riscului de infecție cu coronavirus SARS-COV-2**".

Art. 5. Se împuternicește Meghesan Nicolae Sorin să semeneze toate actele necesare și contractul de finanțare în numele Municipiului Târnaveni.

Art. 6. Cu aducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se însărcinează primarul Municipiului Târnaveni.

**PRESEDINTE DE SEDINTA**

.....

**CONTRASEMNEAZA  
SECRETAR GENERAL  
BLANARU STEFAN**

Anexa 1 la HCL nr. \_\_\_\_\_/12.11.2020

Nr. crt	Denumire	Caracteristici tehnice minimale	Cantitate
1	Tabletă	<p>Tehnologie Rețea: GSM I HSPA / LTE, va funcționa în orice rețea publică de telefonie mobilă.</p> <p>Cartela SIM: 1 slot pentru cartela SIM accesibil din exterior, compatibil cu modelul de SIM oferit.</p> <p>3G, 4G,</p> <p>Husă protecție: Dedicată, tip TPU, să ofere protecție împotriva zgârieturilor și ocurilor, margine care să protejeze ecranul, sa ofere functionalitatea tip stand ( inel, pliere, etc. )</p> <p>Ecran: 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%.</p> <p>Sistem operare: Android 10 certificat GMS (Google Mobile Services), cu support oficial asigurat de producator pentru upgrade la cel putin o versiune ulterioara</p> <p>Tip extensii suportate: TXT, EPUB, PDF, WORD, EXCEL, POWERPOINT, JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG, MP3, WMA, WAV, OGG, FLAC, AC-3, MEPEG 1/2/4, H.263/H.264</p> <p>CPU: Quad-core 1.5 GHz, 64bit</p> <p>Memorie: Slot dedicat microSD / microSDXC cu suport până la 128GB</p> <p>WLAN: Wi-Fi 802.11 b/g/n</p> <p>Bluetooth: 4.0.</p> <p>GPS: A-GPS, GLONASS</p> <p>Camera foto spate : 5 MP, AF, înregistrare video 1080p@30fps</p> <p>Camera foto față: 2MP</p> <p>Sunet: Încorporat difuzor, conectivitate jack 3.5mm</p> <p>Microfon: Încorporat</p> <p>USB: USB Type-C sau micro USB 2.0 care să permită și transfer de date</p> <p>Baterie: Li-Po 5000 mAh</p>	1862
2	Laptop	<p>Intel i3 generatia 10 sau echivalent ( scor minimum de 4.000 pe cpubenchmark.net )</p> <p>Display 15"-16", HD.</p> <p>Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4</p>	273



		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	
3	Camera web videoconferinta	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	122
4	Proiector	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	47
5	Ecran proiectie cu trepied	Tip suport: trepied Diagonala: 2,5m Suprafata de proiectare: 200 x 200 cm	47
6	Tabla interactiva		28
7	Tableta grafica	Rezolutie: 2540 lpi Nivel presiune creion: 4096	2

Data: 12.11.2020

ROMANIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
MUNICIPIUL TÂRNĂVENI  
PRIMARIA  
Nr. 20423/09.11.2020

### Referat de aprobare

**privind aprobarea proiectului si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului: "Achiziționarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea procesului de invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS - COV-2"**

Municipiul Tarnaveni intentioneaza sa acceseze fonduri nerambursabile privind " **Achiziționarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea procesului de invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS - COV-2**" , proiect ce va fi depus în cadrul Programului Operational Competitivitate, Axa prioritara 2 - Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă, Prioritatea de investiții 2c. - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură, e-sănătate Obiectiv Specific OS 2.4 - Creșterea gradului de utilizare a Internetului, Acțiunea 2.3.3 – Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-incluziune, e-sănătate și e-cultură – SECȚIUNEA E-EDUCAȚIE, Apelul de proiecte nr. 2

Proiectul parcurge etapa de intocmire a cererii de finantare pentru depunerea si obținerea de finanțare nerambursabilă în cadrul Programul Operațional Competitivitate, **pentru care se solicita Hotararea Consiliului Local de aprobare a proiectului si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului.**

Avand in vedere cele mentionate mai sus, imi exprim initiativa de promovare a unui proiect de hotarare privind aprobarea proiectului si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului: " **Achiziționarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea procesului de invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS - COV-2**", solicitand compartimentului de specialitate, intocmirea documentelor specifice, in vederea prezentarii acestora in sedinta ordinara a Consiliului Local Tarnaveni, din data de 12.11.2020.

PRIMAR,

NICOLAE SORIN MEGHESAN





ROMANIA  
JUDEȚUL MUREȘ  
MUNICIPIUL TÂRNĂVENI  
PRIMĂRIA  
Nr. 20424/09.11.2020

APROBAT  
PRIMAR,  
SORIN NICOLAE MEGHESAN



**Raport de specialitate**  
**privind aprobarea proiectului si a indicatorilor tehnico-economici ai proiectului:**  
**” Achizitionarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea procesului de**  
**invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS - COV-2”**

Municipiul Tarnaveni intentioneaza sa acceseze fonduri nerambursabile privind ” **Achizitionarea echipamente TIC in Municipiul Tarnaveni, pentru sustinerea procesului de invatare in contextual riscului de infectie cu coronavirus SARS - COV-2”** , proiect ce va fi depus în cadrul Programului Operational Competitivitate, Axa prioritară 2 - Tehnologia Informației și Comunicațiilor (TIC) pentru o economie digitală competitivă, Prioritatea de investiții 2c. - Consolidarea aplicațiilor TIC pentru e-guvernare, e-învățare, e-incluziune, e-cultură, e-sănătate Obiectiv Specific OS 2.4 - Creșterea gradului de utilizare a Internetului, Acțiunea 2.3.3 – Îmbunătățirea conținutului digital și a infrastructurii TIC sistemice în domeniul e-educație, e-incluziune, e-sănătate și e-cultură – SECȚIUNEA E-EDUCAȚIE, Apelul de proiecte nr. 2

Obiectivul general al proiectului “Achiziționare echipamente TIC in Municipiul Târnăveni, pentru sustinerea procesului de învățare în contextul riscului de infecție cu coronavirus SARS-COV-2” este asigurarea accesului elevilor la procesul de învățare în mediul on-line in anul scolar 2020-2021. În acest sens se are în vedere dotarea elevilor cu echipamente mobile din domeniul tehnologiei informației de tipul tabletelor scolare. La nivelul unitatilor scolare se are in vedere dotarea cu echipamente IT si dispozitive complementare astfel încât activitatea didactica sa se poata desfasura on-line, pentru a evita contactul direct al elevilor cu profesorii si cu ceilalti elevi, precum si pentru a preveni riscul de infectare cu coronavirusul SARS-CoV-2.

Desfasurarea activitatii didactice în anul scolar 2020-2021 presupune o serie de masuri necesare pentru desfasurarea în bune conditii a procesului educational atât pentru elevi, cât si pentru cadrele didactice în contextul crizei pandemice create de coronavirus SARS-CoV-2, pentru a evita o crestere rapida a infectiei cu coronavirus, dar si pentru a crea conditiile necesare desfasurarii activitatilor didactice.

În conformitate cu art. 1 alin. din Ordonanta de Urgenta nr. 144/2020 din 24 august 2020 privind unele masuri pentru alocarea de fonduri externe nerambursabile necesare desfasurarii în conditii de preventie a activitatilor didactice aferente anului scolar 2020/2021 în contextul riscului de infectie cu coronavirus SARS-Cov-2. Masura are în vedere dotarea elevilor cu echipamente mobile din domeniul tehnologiei informatiei de tipul tabletelor scolare astfel încât orele de pregatire din timpul activitatilor didactice sa se poata desfasura on-line, pentru a evita contactul direct al elevilor cu profesorii si cu ceilalti elevi, precum si pentru a preveni riscul de infectare cu coronavirusul SARS-



CoV-2, fapt care ar pune în pericol desfasurarea în conditii normale a tuturor activităților didactice necesare procesului de învățământ.

Organizarea procesului de învățare se realizeaza pe mai multe planuri: administrativ, din punctual de vedere al cadrului didactic, din punctul de vedere al elevului.

Organizarea administrativa a procesului de învățare on-line presupune în primul rând asigurarea atât pentru cadrele didactice cât și pentru elevi a echipamentelor TIC și a soft-urilor dedicate pentru desfasurarea învățământului la distanta.

Achizitionarea de echipamente IT și dispozitive periferice utilizate la dotarea spatiilor scolare conduce la posibilitatea transmiterii lectiilor online din sala de clasa catre elevi. Existenta în sala de clasa a unui calculator conectat la internet și la aplicatii dedicate procesului de predare/evaluare asigura cadrelor didactice posibilitatea de a transmite elevilor, aflati în învățământ online, în timp real a lectiilor, a materialelor de lucru sau materiale didactice auxiliare, precum și metode de evaluare a activității acestora. Existenta în salile de clasa a echipamentelor TIC și a sistemelor periferice (tabla interactive, videoproiector, camera web pentru conferinte, boxe) asigura posibilitatea realizarii unui sistem de învățământ hibrid, toti elevii având posibilitatea de a participa la lectii, atât elevii aflati fizic în sala de clasa precum și cei aflati în mediul de învățare on-line.

Achizitionarea de echipamente IT tip tableta scolară pentru elevi, conectate la internet mobil în afara scolii sau conectarea acestora la rețeaua wi-fi a unitatii scolare, asigura accesul tuturor elevilor la lectii și materialele didactice transmise de catre cadrele didactice.

Instalarea pe tableta scolară a programelor dedicate învățării on-line, agreate de catre Ministerul Educatiei și Cercetarii prin parteneriat cu Google și Microsoft (G Suite Educational și Office 365), a altor platforme educationale, precum și a materialelor suport din manualele digitale editate de catre minister contribuie la accesul elevilor la procesul de învățare în mediul on-line.

#### **Bugetul necesar implementarii proiectului:**

<b>Cheltuieli totale Proiect (lei)</b>	<b>Cheltuieli totale neeligibile proiect (lei)</b>	<b>Cheltuieli totale contributie proprie (lei)</b>	<b>Cheltuieli totale Nerambursabile (lei)</b>
<b>4,232,034.72</b>	<b>44,980.00</b>	<b>83,741.09</b>	<b>4,187,054.72</b>

Se vor achizitiona urmatoarele echipamente, avand caracteristicile:

<b>Nr. crt</b>	<b>Denumire</b>	<b>Caracteristici tehnice minimale</b>	<b>Cantitate</b>
1	Tabletă	Tehnologie Rețea: GSM I HSPA / LTE, va funcționa în orice rețea publică de telefonie mobilă. Cartela SIM: 1 slot pentru cartela SIM accesibil din exterior, compatibil cu modelul de SIM oferat. 3G, 4G, Husă protecție: Dedicată, tip TPU, să ofere protecție împotriva zgârieturilor și ocurilor, margine care să protejeze ecranul, sa ofere functionalitatea tip stand ( inel, pliere, etc. ) Ecran: 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%.	1862

		<p>Sistem operare: Android 10 certificat GMS (Google Mobile Services), cu support oficial asigurat de producator pentru upgrade la cel putin o versiune ulterioara</p> <p>Tip extensii suportate: 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</p> <p>CPU: Quad-core 1.5 GHz, 64bit</p> <p>Memorie: Slot dedicat microSD / microSDXC cu suport până la 128GB</p> <p>WLAN: Wi-Fi 802.11 b/g/n</p> <p>Bluetooth: 4.0.</p> <p>GPS: A-GPS, GLONASS</p> <p>Camera foto spate : 5 MP, AF, înregistrare video 1080p@30fps</p> <p>Camera foto față: 2MP</p> <p>Sunet: Încorporat difuzor, conectivitate jack 3.5mm</p> <p>Microfon: Încorporat</p> <p>USB: USB Type-C sau micro USB 2.0 care să permită și transfer de date</p> <p>Baterie: Li-Po 5000 mAh</p>	
2	Laptop	<p>Intel i3 generatia 10 sau echivalent ( scor minimum de 4.000 pe cpubenchmark.net )</p> <p>Display 15"-16", HD.</p> <p>Memorie RAM: minimum 8GB, DDR4</p> <p>SSD: minimum 256GB,</p> <p>Placă video inclusă.</p> <p>Camera web inclusă.</p> <p>Conectivitate: wireless 802.11 ac, LAN 10/100/1000, bluetooth 4.2</p> <p>Porturi: HDMI, USB 2.0, USB 3.0, RJ45, Audio jack combo</p> <p>Greutate: mai mica de 2 Kg</p> <p>Sistem de operare: in functie de necesar</p>	273
3	Camera web videoconferinta	<p>Video: Full HD 1080p 1920 x 1080 pixeli, autofocus, zoom minim 1x HD</p> <p>Unghi vizualizare minim: 75 grade diagonala</p> <p>Microfon: distanta preluare minim 2,4m</p> <p>Sunet: integrat si/sau extern</p> <p>Codare H.264</p>	122
4	Proiector	<p>Lumeni: 3000 ANSI mod normal si 2000 ANSI economic</p> <p>Rezolutie nativa: 1280 x 800 pixeli</p> <p>Contrast: 15.000:1</p> <p>Aspect imagine: 16:10</p> <p>Conectori: VGA, HDMI, Composite video, USB</p>	47
5	Ecran proiectie cu trepied	<p>Tip suport: trepied</p> <p>Diagonala: 2,5m</p> <p>Suprafata de proiectare: 200 x 200 cm</p>	47
6	Tabla interactiva		28
7	Tableta grafica	<p>Rezolutie: 2540 lpi</p> <p>Nivel presiune creion: 4096</p>	2



Fata de cele prezentate, solicitam acordul Consiliului Local al Municipiului Tarnaveni, pentru pentru aprobarea indicatorilor tehnico-economici ai proiectului: ” Achiziționare echipamente TIC in Municipiul Târnăveni, pentru sustinerea procesului de învățare în contextul riscului de infecție cu coronavirus SARS-COV-2”.

**Întocmit,**

**Dăbău Adela Daniela - Consilier Comp. Proiecte cu Finantare Internationala**



**Vizat,**

**Beleanu Celestin – Director Executiv Adjunct (Directia Tehnica**

