

Anexa 6.1.1 - Specificații tehnice (B/S)

Proiectul privind Învățământul Secundar (ROSE)

Schema de Granturi –Centre de Învățare (SGCU-CI)

Beneficiar: Universitatea din Petroșani

Titlul subproiectului: Centrul Remedial Educațional al Studenților Capacitați ai Universității din Petroșani

Acord de grant nr.101/SGU/CI/II / 17.12.2018

FORMULAR DE SPECIFICAȚII TEHNICE
Achiziția de bunuri



Denumirea achiziției: Achiziție echipamente birou pachet interactiv profesional

Specificații tehnice solicitate	
1.	<p><i>Denumire produs</i> Tablă magnetică mobilă cu accesorii</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Tabla whiteboard magnetica 2 fete, rotativa , 90x120 cm cu stand mobil reglabil, cu următoarele accesorii incluse: 1 set de markere lavabile, burete, spray pentru curatare si 1 set de 10 magneti (culori diferite), 1 memorie/hard extern 1 Terra inclusă .</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Caracteristici generale: -tip standard -tip tabla magnetica -tip montare stand -material carcasa aluminiu -culoare alb -dimensiuni minim 90 cm x 120cm, maxim 120cm-180 cm. -inaltime între 90 cm -150 cm - suport mobil reglabil - rama din aluminiu</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> -Whiteboard multifunctional cu doua fete, , 90x120 cm -Ideal pentru prezentarea ideilor sau a proiectelor, atat la scoala cat si la birou. -Sistemul inovator de rotirea cu 360 de grade, permite scrierea pe ambele fete ale tablei. -Suprafetele tablei magnetice sunt tratate special, rezistente la actiunea acizilor si la zgarieturi. -Pentru scriere, se folosesc doar markere lavabile (whiteboard marker) si pentru stergere burete uscat. -Pot fi utilizate atat ca tabla alba de scris cat si ca table magnetice unde puteti afisa informatii cu ajutorul magnetilor.. -Prevazut cu sistem de blocare a tablei si tavita pentru markere de 150cm. -Rotite pentru deplasarea standului cu sistem de blocare. Tablele magnetice se pot folosi usor, nu au nevoie de pregatiri inainte de utilizare, se sterg rapid si se rescriu ori de cate ori se doreste in cadrul unei prezentari.</p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p>Tablele nu genereaza praf si alergeni, buretele nu trebuie udat pentru a sterge suprafata. O tabla magnetica poate fi folosita concomitent de mai multe persoane, dimensiunile sunt suficient de mari, interactiunea auditoriului cu cel care prezinta e mai buna, accesoriile sunt accesibile și se pot folosi mult timp.</p>
	<p>Instrumente și accesorii: Accesorii incluse: 1 set de markere lavabile, burete, spray pentru curatare si 1 set de 10 magneti (culori diferite), 1 memorie/hard extern 1 Terra inclusă . Se va asigura transportul produsului la sediul C.R.E.S.C., Cămin 1, et.2, str. Universității nr. 20 Se va asigura instalarea produsului Garanție: minim 24 luni</p>
2	<p>Denumire produs: Whiteboard</p>
	<p>Descriere generală Whiteboard magnetic cu markere, burete tabla magnetica, ceas</p>
	<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>1) Tabla magnetica</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ceas, calendar lunar si spatiu magnetic pentru scrierea lucrurilor importante si/sau prinderea notitelor cu magneti • Ceasul functioneaza cu o baterie AA, inclusa • Calendarul poate fi adaptat oricarei luni prin scrierea deasupra a zilelor saptamanii • Contine un marker special pentru scriere pe tabla, cu un burete in capac, si doi magneti mici • Dimensiuni: 300 x 450 mm <p>2) Setul de markere să fie compus din 4 bucati cu varfuri de 2.8 mm, in culorile albastru, negru, rosu si verde, markere care se usuca foarte repede, dureaza mult si sunt usor de sters.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Varf de 2.8 mm • 4 culori vibrante <p>3) Burete pentru tabla magnetica</p>
	<p>Parametrii de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar</p> <p>Tip Standard Tip tabla Magnetica Tip montare Perete Material carcasa Plastic Material Aluminiu Culoare Alb Dimensiuni intre 25 x 150 Inaltime intre 28-150 cm Greutate intre 0.37 -2 kg</p>
	<p>Instrumente și accesorii: Se va asigura transportul produsului la sediul C.R.E.S.C., Cămin 1, et.2, str. Universității nr. 20 Petroșani</p>

Specificații tehnice solicitate	
	Se va asigura instalarea și instruirea produsului Garanție: min 24 luni Se va asigura transportul, montarea și instalarea scaunului. Garanție: Minim 24 luni
3.	Denumire produs: Mini proiectoare
	Descriere generală Mini video proiector portabil cu suport videoproietor si geanta Culoare alb sau argintiu sau negru
	Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar Luminozitate LED: între 3000 și 3600 Lumeni Raport de contrast: 2000:1 Durata de viața a lampii: 40.000 ore Dimensiune proiectie: 33-170 inch Rezoluție acceptată: 1920x1080 Tehnica afisaj: LCD Difuzor incorporat: Da HDMI: Da Greutate: între 2.1 kg și 3 kg. SUPPORT PLATFORMĂ PENTRU VIDEOPROIECTOR Suport pentru proiector cu două platforme: pentru proiectoare / videoproietoare și laptop-uri. Platformă pliabilă continuu, reglabilă pe înălțime și mobilă cu 4 roți. Suport proiectoaremobile: cu roți ușor de manevrat și două suprafețe de înălțime reglabile, dispozitivul aduce destul confort în clase, săli de conferințe sau camere de zi pentru seri cu diapozitive sau filme. Suprafața mai mare este utilizată pentru a stoca proiectorul până la 10 kg, cea mică pentru așezarea unui laptop. Pentru ca platforma să răspundă în mod adecvat la diferite ecrane de proiectie, trebuie să fie reglabilă până la trei niveluri: 78 cm, 87 cm sau 96 cm. Platforma mai mică la rândul ei, asigură înălțimea optimă pentru un laptop, prezentări de pe calculator și permite prezentatorului să vadă cu ușurință monitorul. Mai mult decât atât, prin reglarea înclinației platformei, dacă este necesar poate fi corectat unghiul de proiectie de 45 °. Pentru a preveni alunecarea proiectorului sunt fixate pe platformă ghidaje de fier. Material platformă: plastic Material de construcție a carenei: metal
	Parametrii de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar Durabil, ideal pentru proiectie de filme, prelegeri sau prezentari . CONECTIVITATE Interfata USB HDMI 1 x VGA Conexiune retea Ethernet Compatibilitate video FHD Dimensiuni: 23 x 18 x 9 cm Greutate: între 2,1 kg-3 kg.
	Instrumente și accesorii:

Specificații tehnice solicitate	
	<p>1x Proiector 1x suport trepied videoproiector 1x Geanta de depozitare videoproiector 1x Manual de utilizare 1x Telecomanda 1x Cablu HDMI, 1x cablu Alimentare 1 x set baterii încorporate Se va asigura transportul , instalarea suportului pentru video proiector și instruirea cu privire la modul de utilizare a mini videoproiectorului.</p> <p>Garanție min. 24 luni</p>
4.	<p>Denumire produs: Ecran proiecție manual</p>
	<p>Descriere generală Ecran de proiecție pe trepied, Ecran mobil, ușor de transportat, montat și demontat cu trepied stabil, reglabil înălțime/inclinație și cu indicator laser, pix, stylus și lanterna.</p>
	<p>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</p> <p>ECRAN DE PROIECȚIE PE TREPIED</p> <p>Tip ecran Manual Tip montare Trepied Format 16:10 Tip proiecție Fata Diagonala 82.5 inch Dimensiune vizibilă pe lățime 174 cm Dimensiune vizibilă pe înălțime 109 cm Culoare carcasa Alb</p> <p>Ecran proiecție mobil ce poate fi transportat oriunde este necesar</p> <p>INDICATOR LASER CU PIX SI STYLUS</p> <p>Material: corp din aluminiu Culori: gri/argintiu Intensitate raza laser < 1 mW Raza de acțiune laser: 100 m Lanterna LED integrată (pentru acțiune se apasă pe butonul de pe capac) Pentru acțiune mina pix/stylus: se răsucește zona grip Indicatorul are în varf pix cu mina albastră și stylus (PDA pen) Laser lumina roșie (pentru acțiune se apasă pe butonul de pe capac) Pentru înlocuirea mine de pix, se desprinde zona de grip de restul corpului Accesorii cromate Ambalat în cutie pentru depozitare Dimensiuni: între 7-10 x 130-170 mm</p>
	<p>Parametrii de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar Ușor de montat/demontat și transportat</p>

Specificații tehnice solicitate	
	Suprafata ecran din PVC (alba mata)
	<p><i>Instrumente și accesorii:</i> Se va asigura transportul produsului la sediul C.R.E.S.C., Cămin 1, et.2, str. Universității nr. 20 Petroșani Se va asigura instalarea și instruirea produsului <i>Trepied inclus</i> <i>Indicator cu laser inclus</i> <i>Garanție 24 luni</i></p>
5.	<p><i>Denumire produs:</i> Imprimanta portabilă</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Impimanta foto cu set cartuse</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Tip produs Imprimanta foto Tehnologie printare Termic Mod printare Color Monocrom Utilizare Home & office Functii principale Printare Conectivitate USB Wi-Fi Cititor carduri Alimentator automat de documente (ADF) Da Functii speciale Selectable print finish Id photo print Party Shuffle Tip display LCD LED Dimensiune display 3.2 inch Aplicatii printare cloud & mobile AirPrint CuloareAlb, gri sau Negru 1 set cartus si hartie foto incorporate</p>
	<p><i>Parametrii de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Greutate intre 0,7 -1,5 Kg Lungime intre-150 -200 mm Latime intre 125 mm - 175 mm Inaltime intre 50mm-75 mm</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii:</i> Rezerve 2 seturi cartuse si hartie foto incorporate Cabluri de conectare incorporate Garanție: 24 luni</p>
6.	<p><i>Denumire produs:</i> Laminator A3</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Set laminator A3 compus din laminator, rotunjitor colturi, trimmer si folii de laminare de diferite marimi</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Set laminator A3 set 4 in 1- descriere produs: Plastifierea documentelor se realizează cu toate accesoriile potrivite: laminator, trimmer, rotunjitor colturi si set folii de diferite marimi. Permite laminarea la cald, dar si la rece, in functie de sensibilitatea la caldura a materialelor</p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p>ce urmează a fi plastificate. Încălzire în 180 de secunde și o viteză de 400 mm/min.</p>
	<p><i>Parametrii de Funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Latimea maximă de laminare: 330 mm Format maxim de lucru: A3 Folii laminare acceptate: 80 – 125 micrometri Grosime maximă acceptată: 0.5 mm Buton ready/power Sistem încălzire: 2 role Viteză de laminare fixă: 400 mm/min Timp de încălzire: 180 secunde Protecție la supraîncălzire: închidere automată Buton pentru înlăturare cazuri accidentale de paperjam Sursa de alimentare: 220-240V, 50Hz Consum electric: 400 W Culoare laminator A3: negru Timp racire: 15 minute Dimensiuni: 463 x 145 x 65 mm Greutate laminator A3: 1.26 kg Carcasa plastic, picioare buretate pentru stabilitate</p> <p>Trimmer: Capacitate de tăiere: 3 coli de 80 g/mp Lungimea maximă de tăiere: 300 mm Dimensiuni: 320 x 50 x 15 mm Greutate: 80 g</p> <p>Rotunjitor colțuri</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii:</i></p> <p>Rezerve Set folii de laminare de 80 micrometri 6 folii laminare 60 x 95 mm (card) 3 folii laminare A6 3 folii laminare A5 3 folii laminare A4 <i>Se va asigura transportul, instalarea și instruirea produsului</i> Garanție: minim 24 luni</p>
7	<p><i>Denumire produs</i> Laminator A4</p>
	<p><i>Descriere generală</i></p> <p>Laminator, trimmer, rotunjitor colțuri și folii de diferite dimensiuni. Permite laminarea la cald, dar și la rece, în funcție de sensibilitatea la căldură a materialelor ce urmează a fi plastificate.</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p>Plastifierea documentelor se realizează cu toate accesoriile potrivite: laminator, trimmer, rotunjitor colțuri și set folii de diferite dimensiuni.</p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p>Permite laminarea la cald, dar și la rece, în funcție de sensibilitatea la căldură a materialelor ce urmează a fi plastificate. Încălzire în 120 de secunde și o viteză de 400 mm/min.</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Caracteristici set laminator A4 descriere produs: Laminator Olympia A230 Plus: Lățimea maximă de laminare: 230 mm Format maxim de lucru: A4 Folii laminare acceptate: 75 – 125 microni Grosime maximă acceptată: 0.5 mm Buton ready/ power 2 role presoare Viteza de laminare fixă: 400 mm/min Timp de încălzire: 120 secunde Protecție la supraîncălzire Buton pentru înlăturare - cazuri accidentale de paperjam Sursa de alimentare: 220 - 240 V, 50Hz Consum electric: 300 W Culoare laminator: negru Timp răcire: 15 minute Dimensiuni: 367 x 145 x 70 mm Greutate laminator A4: 0.855 kg Carcasa plastic, picioare buretate pentru stabilitate Produs import Germania</p> <p>Trimmer: Taiere rapidă hartie și fotografii Capacitate de tăiere: maxim 3 coli Lungimea de tăiere de 300 mm Dimensiuni: 320 x 50 x 15 mm Greutate: 80 g Rotunjitor colțuri</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i></p> <p>Rezerve Folii laminare: 3xA4 3xA5 3xA6 6 folii 60 x 95 mm Transport asigurat, instruire utilizare Garanție: minim 24 luni</p>
8	<p><i>Denumire produs</i> Aparat de indosariat</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Aparat de indosariat cu inele de plastic</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p>Dimensiuni indosariere: max. format A4 / 21 gauri Capacitate perforare: maxim 20 coli a 80 g/mp sau 2 coli plastic cu grosime de 0.15 mm Capacitate indosariere: maxim 450 coli Cutite anulabile: Nu Tip carcasa: Plastic Manere duble de lucru: Da (permite indosarierea si perforarea simultan) Ghidaj ajustabil: Da (rotita format A4 si A5) Reglare margine perforare: Da (intre 1 si 5 mm) Picioruse cauciucate pentru stabilitate Tava pentru confetti situata in spatele aparatului Dimensiuni: 37x33x18 cm Greutate: între 4 -5 kg</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Tip carcasa: Plastic Manere duble de lucru: Da Ghidaj ajustabil: Da Reglare margine perforare: Da (intre 1 si 5 mm) Picioruse cauciucate pentru stabilitate</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i> Transport asigurat, instruire utilizare Garanție: min 24 luni</p>
9	<p><i>Denumire produs</i> Suport videoproiector</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Suport videoproiector pentru pachetul interactiv ce poate fi fixat pe tavan/perete</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i> Sa fie compatibil cu o gama variata de videoproiectoare cu o greutate de pana la 26 kg. Suportul să fie echipat cu toate accesoriile necesare montajului, instalarea acestuia fiind simpla si rapida. Să se poată realiza ajustari fine atat pe inaltime, cat si in ceea ce priveste gradul de inclinare al videoproiectorului.</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i> Suportul să fie prevazut cu sistem de cable management.</p>
	<p><i>Instrumente și accesorii</i> Transport asigurat, montaj gratuit si instruire utilizare Garanție: minim 24 luni</p>
10	<p><i>Denumire produs</i> Tablă interactivă cu accesorii software</p>
	<p><i>Descriere generală</i> Tabla Interactiva cu diagonala cuprinsă între 83 -110" 220-260 cm se integreaza nativ cu solutiile de invatamant la distanta prin Zoom, Google Meet, Hangouts, StarLeaf, Microsoft Teams si orice alta aplicatie de invatamant la distanta sau videoconferinta sprijind modul de predare interactiv. Accesorii software pentru tablă interactivă: pentray interactiv si hard/memorie externa, IQ smart pen, convertor adaptorVGA/HDMI/USB, suport markere</p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p>Suprafata de scriere cu marker tip whiteboard, usor de curatat; Meniu principal flotant repositionabil prin drag-and-drop; Meniu secundar modular, accesibil sub forma unor meniuri laterale; Compatibilitate cu Smart Board, Promethean, Hitachi, Mimio; Machete, ilustratii, figuri 3D etc., care pot fi marite/micsorate sau rotite la 360 grade pentru analiza detaliata; Integrare cu cele mai populare si accesate formate: Microsoft Office, PDF, JPEG etc.; Suport pentru aplicatii educationale ale oricaror alti producatori; Suport integrat pentru adnotari tip e-ink - Microsoft Office Annotation Tools; Tastatura virtuala incorporata; Material ramă: oțel Cablul de conectare încorporat DIMENSIUNI tablă interactivă: Lungime între 2000 -2270 mm Adancime între 20-50 mm Inaltime între 1100-1400 mm Software in limba romana gratuit, pentru un numar nelimitat de utilizatori; Software multidisciplinar adaptat curriculei specifice: matematica, chimie, biologie, fizica, geografie etc.; Tehnologie Multi-Touch ce permite utilizarea tablei de pana la 10 utilizatori simultan (6 in versiunea wireless); Pentray interactiv si hard/memorie externa, IQ smart pen, convertor adaptorVGA/HDMI/USB</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Browser integrat pentru navigare pe Internet; Conexiune wireless cu auto scanning si easy pairing (optional); Bara de instrumente customizabila; Instalare fara driver (pentru sistem de operare Windows 10); Integrare nativa in solutiile de videoconferinta si invatamant la distanta; Sistemul interactiv pen tray permite selectarea automata a unei culori de scriere sau a radierei fara alte apasari de butoane sau meniuri. Sistemul va detecta automat culoarea aleasa si va ajusta interfata software pentru a facilita operarea. Mai mult, sistemul detecteaza ridicarea diferitelor pen-uri si permite automat scrierea in mai multe culori. Designul pen tray-ului interactiv faciliteaza instalarea in modul corp comun cu tabla interactiva si cu sistemul de control al incintelor audio. Sistemul include un port USB dedicat pentru a conecta o memorie de tip USB cu fisierele tale preferate pentru sustinerea lectiilor, fara a mai fi nevoie sa te deplasezi la computer. Utilizand IQ SmartPen, profesorii pot controla continutul afisat pe display-ul interactiv sau pe tabla interactiva din sala de clasa indiferent unde s-ar afla in interiorul acesteia. IQ SmartPen elimina distanta dintre profesori si studenți sporind interactivitatea orelor de curs. IQ SmartPen poate fi utilizat de asemenea ca mouse de la distanta de maxim 15 metri. Cursorul mouse-ului afisat pe ecran urmarind miscarea mainii in care utilizatorului tine pen-ul de prezentare.</p>

Specificații tehnice solicitate	
	<p><i>Instrumente și accesorii</i></p> <p>Transport asigurat, montaj asigurat Instruire utilizare Garanție: minim 24 luni</p>
11	<p><i>Denumire produs</i></p> <p>Videoproiector pentru tablă interactivă</p>
	<p><i>Descriere generală</i></p> <p>Videoproiector pentru tablă interactivă</p>
	<p><i>Detalii specifice și standarde tehnice minim acceptate de către Beneficiar</i></p> <p>CARACTERISTICI GENERALE</p> <p>Eficiență de funcționare până la 20000 ore Destinat pentru Business, Educatie Latime între 250 - 350 mm Adancime între 100-350 mm Inaltime între: 130-270 mm Greutate între 2,5-4,7 Kg Culoare Negru sau alb sau gri</p> <p>SPECIFICATII TEHNICE</p> <p>Putere lampa 245 W Durata de viata lampa 20000 h Nivel zgomot între 21 dB-35 dB Rata de refresh orizontala (kHz) 31.5 - 97.6 Rata de refresh verticala (Hz) 56 - 120 Interval distanta focala (mm) 1.31 - 11.15 Tensiune alimentare 100 V, 240 V Putere consumata 300 W</p> <p>OPTICA</p> <p>Rezolutie imagine 1280 x 800 Rezolutie video WXGA Contrast dinamic între 16000:1 - 20000:1 Luminozitate imagine între 3300-4000 lm</p>
	<p><i>Parametri de funcționare minim acceptați de către Beneficiar</i></p> <p>Folosit atat in mediul educational videoproiectorul dispune de lentile cu durata de functionare de pana la 20.000 de ore si de un filtru de aer care poate functiona 10.000 de ore fara a fi schimbat.</p> <p>Videoproiectorul poate reda imagini, videoclipuri, inclusiv fisiere PDF / fisiere Power Point, ce sunt afisate pe ecranul PC-ului.</p> <p>Principalele caracteristici:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durata de viata a lampilor de pana la 20.000 de ore - Un filtru cu durată lungă de viață, de pana la 10.000 ore. -Funcția Daylight View Lite care asigura vizualizarea usoara si confortabila intr-o camera luminoasa. -Monitorizarea si controlul se realizeaza intr-un mod facil de la distanta, asupra unei retele LAN - Telecomanda inclusa

	Specificații tehnice solicitate
	-Cabluri de conectare incluse USB, VGA, HDMI
	<i>Instrumente și accesorii</i> Transport asigurat, montaj asigurat Instruire utilizare Garantie minim 24 luni

Cerințele impuse vor fi considerate ca fiind minimale. În acest sens orice ofertă prezentată care se abate de la prevederile formularului specificațiilor tehnice va fi luată în considerare, dar numai în măsura în care toate caracteristicile din propunerea tehnică presupun asigurarea unui nivel calitativ egal sau superior cerințelor minimale din prevederile formularului specificațiilor tehnice, ofertarea de produse cu caracteristici tehnice inferioare celor prevăzute în formularului specificațiilor tehnice și termene de livrare mai mari decât cele prezentate atrage descalificarea ofertantului.

Specificațiile tehnice care indică o anumită origine, sursă, producție, un procedeu special, o marcă de fabrică sau de comerț, un brevet de invenție, o licență de fabricație sunt menționate doar pentru identificarea cu ușurință a tipului de produs și NU au ca efect favorizarea sau eliminarea anumitor operatori economici sau a anumitor produse. Aceste specificații vor fi considerate ca având mențiunea de "sau echivalent".

Director grant
Nume, prenume ANDRIONI Felicia
Semnătură

Data

21.07.2021

Expert achiziții
Nume, prenume SZEKELY Alexandru
Semnătură

Data

21.07.2021