

Proiectant:

S.C. MENTOR CONSTRUCT S.R.L., Cluj-Napoca, str. Traian, nr. 41, J12/934/2009, RO 25463035

Anexa Nr. 8

**Devizul maximal pe obiect**

al obiectivului de investiții

**Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice cu destinație de unități de învățământ la Grădinița Gâlgău, jud. Sălaj**

**Obiectul: Măsurile (interventii) de creștere a eficienței energetice TIP I (eligibile), conform ghid de finanțare**

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
<b>4.1.2</b>	<b>Rezistență și Arhitectura</b>	<b>432,764.55</b>	<b>82,225.26</b>	<b>514,989.81</b>
4.1.2.1	Masurile de TIP I lit a)-alin.1,2 izolarea termica a fatadelor prin inlocuirea tamplariei exterioare existente cu tamplarie eficienta energetic, inclusiv a celei aferente accesului in cladirea publica si asigurarea unui nivel ridicat de etanseitate la aer a cladirii prin termoizolare goluri tamplarie cu polistiren extrudat, inclusiv refacerea finisajelor exterioare	33,800.00	6,422.00	40,222.00
4.1.2.2	Masurile de TIP I lit a)-alin. 3 izolarea termică a fațadelor - parte opaca, pereti exteriori prin montare termosistem cu vata minerala bazaltica grosime 15 cm pe fatada, respectiv polistiren extrudat 10 cm pe soclu	231,964.55	44,073.26	276,037.81
4.1.2.3	peste ultimul nivel, prin montare de vata minerala	92,100.00	17,499.00	109,599.00
4.1.2.4	Masurile de TIP I lit a)-alin. 5 termoizolarea termica a planseului peste sol cu sapa termoizolanta grosime 6 cm si realizarea finisajelor pardoseli cu covor PVC	74,900.00	14,231.00	89,131.00
<b>4.1.3</b>	<b>Instalații</b>	<b>113,464.50</b>	<b>21,558.26</b>	<b>135,022.76</b>
4.1.3.1	Masurile de TIP I lit b)-alin.1-inlocuirea instalației interioare de distribuție a agentului termic sau a apei calde de consum, inclusiv izolarea termica a acesteia, montarea robinetelor automate de presiune diferentia; alin.3-inlocuire corpuri de incalzire statice; alin. 6 - reglarea zonala prin montarea de robinete cu cap termostatic	71,580.66	13,600.33	85,180.99
4.1.3.2	Masurile de TIP I lit c): alin. 2- inlocuirea cazanului si/sau arzatorului din centrala termica proprie,instalarea unui nou sistem de incalzire/nou sistem de furnizare al apei de consum utilizând cazan cu condensare sau gazeificare, in scopul creșterii randamentului si al reducerii emisiilor echivalent CO <sub>2</sub> .	4,565.00	867.35	5,432.35

4.1.3.3	Măsurile de TIP I lit c): alin. 1- reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate; alin. 2- montarea corpurilor de iluminat tip LED; alin. 3 - instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență, acolo unde acestea se impun pentru economie de energie;	33,773.84	6,417.03	40,190.87
4.1.3.4	Măsurile de TIP I lit d)-lucrări de instalare a sistemelor de ventilație mecanică pentru asigurarea calitatii aerului interior prin montarea unui sistem de climatizare și ventilație și prevederea de soluții de ventilație mecanică cu recuperare de energie termică în proporție de minimum 75%, cu unități individuale cu comandă locală	3,545.00	673.55	4,218.55
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>546,229.05</b>	<b>103,783.52</b>	<b>650,012.57</b>
<b>4.2</b>	<b>Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale</b>	<b>18,135.96</b>	<b>3,445.83</b>	<b>21,581.80</b>
4.2.1	Măsurile de TIP I lit b)-alin. 2 -repararea/înlocuirea cazanului și/sau arzătorului din centrala termică proprie, instalarea unui nou sistem de încălzire/nou sistem de furnizare al apei de consum utilizând cazan cu condensare sau gazeificare, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO <sub>2</sub> , inclusiv prin instalații de microcogenerare, dacă sunt fezabile tehnic și economic, cu condiția ca energia termică/electrică produsă să fie utilizată exclusiv pentru perimetru/parcelă/adresă a solicitantului, inclusiv pentru clădirea/clădirile care nu face/fac obiectul proiectului			
	<b>Montaj cazan mural în condensatie</b>	4,385.96	833.33	5,219.30
4.2.2	Măsurile de TIP 1 lit e)-alin. 1 -instalarea, înlocuirea, repararea, după caz, a unor sisteme alternative de producere a energiei în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră: sisteme de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare termice și/sau hibride, instalații cu panouri solare fotovoltaice, microcentrale care funcționează prin cogenerare de înaltă eficiență, pompe de căldură, centrale pe biomasă, centrale de cogenerare pe biomasă, schimbătoare de căldură sol-aer, recuperatoare de căldură, instalații de producere a energiei din surse geotermale, turbine eoliene;			
	<b>Montaj sistem regenerabil de obtinere a energiei- Sistem fotovoltaic on grid</b>	3,250.00	617.50	3,867.50
4.2.3	Măsurile de TIP I lit d)-asigurarea calitatii aerului interior prin montarea unui sistem de climatizare și ventilație și prevederea de soluții de ventilație mecanică cu recuperare de energie termică în proporție de minimum 75%			
	<b>Montaj unitati individuale de ventilare descentralizata cu recuperare de caldura si umiditate</b>	10,500.00	1,995.00	12,495.00
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>18,135.96</b>	<b>3,445.83</b>	<b>21,581.80</b>

4.3	<b>Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj</b>	<b>111,358.00</b>	<b>21,158.02</b>	<b>132,516.02</b>
4.3.1	<i>Măsurile de TIP I lit b)-alin. 2 -repararea/înlocuirea cazanului și/sau arzătorului din centrala termică proprie, instalarea unui nou sistem de încălzire/nou sistem de furnizare al apei de consum utilizând cazan cu condensare sau gazeificare, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO<sub>2</sub>, inclusiv prin instalații de microcogenerare, dacă sunt fezabile tehnic și economic, cu condiția ca energia termică/electrică produsă să fie utilizată exclusiv pentru perimetru/parcelă/adresă a solicitantului, inclusiv pentru clădirea/clădirile care nu face/fac obiectul proiectului</i>			
	<b>Cazan mural in condensatie, inclusiv accesorii</b>	22,858.00	4,343.02	27,201.02
4.3.2	<i>Măsurile de TIP 1 lit e)-alin. 1 -instalarea, înlocuirea, repararea, după caz, a unor sisteme alternative de producere a energiei în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră: sisteme de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare termice și/sau hibride, instalații cu panouri solare fotovoltaice, microcentrale care funcționează prin cogenerare de înaltă eficiență, pompe de căldură, centrale pe biomasă, centrale de cogenerare pe biomasă, schimbătoare de căldură sol-aer, recuperatoare de căldură, instalații de producere a energiei din surse geotermale, turbine eoliene;</i>			
	<b>Sistem regenerabil de obtinere a energiei - Sistem fotovoltaic on grid</b>	28,500.00	5,415.00	33,915.00
4.3.3	<i>Măsurile de TIP I lit d)-asigurarea calității aerului interior prin montarea unui sistem de climatizare si ventilație și prevederea de soluții de ventilare mecanică cu recuperare de energie termică în proporție de minimum 75%</i>			
	<b>Unitati individuale de ventilare descentralizata cu recuperare de caldura si umiditate</b>	60,000.00	11,400.00	71,400.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>111,358.00</b>	<b>21,158.02</b>	<b>132,516.02</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>675,723.01</b>	<b>128,387.37</b>	<b>804,110.38</b>

Data: aprilie 2021

Intocmit:  
ing. dipl. Timis Ionel



Proiectant:

S.C. MENTOR CONSTRUCT S.R.L., Cluj-Napoca, str. Traian, nr. 41, J12/934/2009, RO 25463035

Anexa Nr. 8

**Devizul maximal pe obiect**

al obiectivului de investiții

**Creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice cu destinație de unități de învățământ la Grădinița Gâlgău, jud. Sălaj**

**Obiectul: Măsuri conexe TIP II (eligibile)**

Nr.crt.	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
1	2	3	4	5
<b>Cap. 4 - Cheltuieli pentru investiția de bază</b>				
<b>4.1</b>	<b>Construcții și instalații</b>			
4.1.1	Terasamente, sistematizare pe verticală și amenajări exterioare	0.00	0.00	0.00
<b>4.1.2</b>	<b>Rezistență și Arhitectură</b>	<b>288,187.37</b>	<b>54,755.60</b>	<b>342,942.97</b>
4.1.2.1	Masurile de TIP II- lit a)-inlocuirea sarpantei si a invelitorii (a fost termoizolat planseul peste ultimul nivel) si lit j) repararea/ inlocuirea sistemului de colectare a apelor meteorice, in cazul cladirilor cu sarpanta	180,161.49	34,230.68	214,392.17
4.1.2.2	Masurile de TIP II- lit d)- refacerea finisajelor interioare in zonele de interventie	93,165.99	17,701.54	110,867.52
4.1.2.3	Masurile de TIP II- lit e) repararea trotuarelor de protectie, in scopul eliminarii infiltratiilor la infrastructura clădirii	14,859.90	2,823.38	17,683.28
<b>4.1.4</b>	<b>Instalații</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	instalatii electrice	0.00	0.00	0.00
	instalatii termice	0.00	0.00	0.00
	instalatii sanitare	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL I - subcap. 4.1</b>		<b>288,187.37</b>	<b>54,755.60</b>	<b>342,942.97</b>
4.2	Montaj utilaje, echipamente tehnologice și funcționale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL II - subcap. 4.2</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4.3	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care necesită montaj	0.00	0.00	0.00
4.4	Utilaje, echipamente tehnologice și funcționale care nu necesită montaj și echipamente de transport	0.00	0.00	0.00
4.5	Dotari	0.00	0.00	0.00
4.6	Active necorporale	0.00	0.00	0.00
<b>TOTAL III - subcap. 4.3+4.4+4.5+4.6</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>Total deviz pe obiect (Total I + Total II + Total III)</b>		<b>288,187.37</b>	<b>54,755.60</b>	<b>342,942.97</b>

Data: aprilie 2021

Intocmit:

ing. dipl. Timis Ionel

