**INVITATIE DE PARTICIPARE**

**20.09.2017**

Universitatea TRANSILVANIA din Brasov, cu sediul in Brasov, B-dul Eroilor nr 29, cod postal 500036, tel/fax:0268/413000 /410525, www.unitbv.ro; va invita sa participati la achizitia directa, în vederea achizitionarii si montarii de ***Echipamente pentru adaptare sisteme fotovoltaice instalate pe Colina*,** cod CPV 31682000-0 - Surse de energie electrica

Informatii suplimentare se pot solicita la Universitatea TRANSILVANIA din BRASOV- Serviciul de Achizitii Publice si Aprovizionare tel/fax: 0268/414.900; adresa de email : tehnic@unitbv.ro; persoana de contact Dogar Liviu Doru.

Documentatia se gaseste atasata prezentei invitatii. Solicitari de clarificari se pot solicita la adresa de e-mail: [tehnic@unitbv.ro](mailto:tehnic@unitbv.ro), sau pe fax la nr.0268414900.

**Termenul limita de primirea ofertelor este 25.09.2017 ora 12.00**.

Adresa la care se transmit ofertele este: Universitatea TRANSILVANIA din BRASOV , B-dul Eroilor nr.29, cladirea Rectorat, Registratura, in atentia Serviciul de Achizitii Publice si Aprovizionare sau pe tehnic@unitbv.ro.

**Criteriul de atribuire va fi pretul cel mai scazut.**

Livrarea si punerea in funcțiune în termen de maxim 45 de zile de la comunicare

**Valoare estimata 62.600,00 lei cu TVA**

Va multumim si va dorim succes.

**Intocmit,**

**Serviciul de Achizitii Publice si Aprovizionare**

**Caiet de sarcini – Adaptare sisteme fotovoltaice instalate pe Colina**

**Domeniul de utilizare:**

* Testarea a diferite tipuri de module fotovoltaice în condiții reale de implementare în funcție de tipul de amplasare / tipul de orientare / tipul de instalație (fotovoltaică simplă sau hibridă).

**Caracteristici tehnice:**

1. Adaptare a sistemului informativ al instalației fotovoltaice de 10kWp astfel încât să permită afișarea intermitentă a parametrilor de la toate echipamentele regenerabile de pe Colina Universității.
2. Instalație cu 4 tipuri de module orientabile și de referință, Colina Universității:

* Adaptare pentru testare în mediu real a celor 4 tipuri de module PV instalate pe platforma orientabilă, conectate la un sistem de 24V și folosite pentru producție; Instalația va fi prevăzută cu sistem de comanda si monitorizare a parametrilor de funcționare (tensiuni, curenți, putere, energie, temperatură baterii etc.);
* Adaptare pentru testare în mediu real a celor 4 tipuri de module PV instalate pe platforma orientabilă, conectate la un sistem de 12V și folosite pentru referință; Instalația va fi prevăzută cu sistem de comanda si monitorizare a parametrilor de funcționare (tensiuni, curenți, putere, energie, temperatură baterii etc.);
* Adaptare pentru testare în mediu real a celor 4 tipuri de module PV instalate fix pe acoperișul corpului D al Universității Transilvania, conectate la un sistem de 12V și folosite pentru referință; Instalația va fi prevăzută cu sistem de comanda si monitorizare a parametrilor de funcționare (tensiuni, curenți, putere, energie, temperatură baterii etc.);
* Înlocuirea bateriilor de acumulatori, a regulatoarelor de încărcare și invertoarelor astfel încât întreaga energie electrică produsă să fie injectate în rețeaua locală și monitorizată;
* Remedierea sistemului de monitorizare existent astfel încât pe displayul existent lângă platformă să fie posibilă afișarea câmpurilor disponibile (temp. aer, radiație solară în plan fix/orientat, putere, energie).

1. Adaptarea pentru testarea în mediul real a Sistemului Hibrid (module PV + turbina eoliană)

* Conectarea modulelor fotovoltaice la un invertor SB1700 existent, astfel încât energia electrică generată să fie injectată în rețeaua locală și monitorizată;
* Înlocuirea turbinei eoliene existente cu una nouă cu puterea nominală de minim 600W/24V, remedierea conexiunii la acumulatori și înlocuirea invertorului off-grid cu unul care să injecteze energia electrică produsă în rețeaua locală; Instalația va fi prevăzută cu sistem de comanda si monitorizare a parametrilor de funcționare (tensiuni, curenți, putere, energie, temperatură baterii etc.);
* Înlocuirea senzorilor de radiație și viteză a vântului la stația meteorologică existentă, refacerea legăturilor dintre cablurile senzorilor și cele de prelungire, repoziționarea dataloggerului, instalarea unei surse de curent continuu și realizarea unei conexiuni Ethernet între datalogger și calculatorul folosit pentru descărcarea înregistrărilor.

1. Module PV pentru testare pe stand simulator solar din Institut:

* 2 buc. Panou fotovoltaic Victron 30W-12V Mono 430×545×25mm, cablu 3m, mufe MC4;
* 2 buc. Panou fotovoltaic Victron 30W-12V Poly 410×670×25mm, cablu 3m, mufe MC4;
* remediere căderi / spike-uri de putere electrică de la Platforma 5, Laboratorul 7;
* înlocuire siguranță existentă la invertorul de pe Laboratorul 7.

**Instruire personal:**

* Minim 2 zile, focalizată pe cerințele exprimate de utilizator, la locul de instalare, cu un expert în instalații si aplicații al furnizorului, efectuată la punerea în funcțiune a echipamentelor, precum și suport tehnic de la distanta timp de minim 24 de luni de la punerea in funcțiune.

**Perioada și condițiile de livrare:**

* Livrarea si punerea in funcțiune în termen de maxim 45 de zile;
* Descărcarea / instalarea, manevrarea / manipularea până la locul de punere în funcțiune se va face de către furnizor.

**Termen de garanție:**

* 24 luni pentru instalații și aparataj începând cu data de punere în funcțiune la parametrii prevăzuți în ofertă;
* 5 ani pentru echipamente începând cu data de punere în funcțiune la parametrii prevăzuți în ofertă;
* La livrarea echipamentului se va preda beneficiarului certificatul de garanție al echipamentelor.

**Specificații tehnice minime:**

* La livrarea echipamentelor / punerea în funcțiune a instalațiilor se vor preda beneficiarului: schemele electrice monofilare, manualele de operare, licențele, după caz, în original (pe suport electronic CD/DVD) care să permită reinstalarea software și alte documente necesare operării și funcționarii;
* La livrarea echipamentelor / punerea în funcțiune a instalațiilor se vor preda fisele de catalog, broșurile, specificațiile de livrare, specificațiile detaliate ale produselor și notele tehnice emise de producătorul subansamblelor / echipamentelor utilizate;
* La livrarea echipamentelor / punerea în funcțiune a instalațiilor se vor eticheta echipamentele si aparatajul in conformitate cu schemele electrice monofilare astfel incit sa permită identificarea rapida a componentelor si cablurilor si întreținerea / servisarea instalațiilor pe timpul si după expirarea termenului de garanție.
* La punerea în funcțiune a instalațiilor, furnizorul va preda datele de acces la fiecare sistem de monitorizare, precum și la bazele de date unde se stochează parametrii de funcționare (user si parolă)

**Necesare minim de echipamente:**

1. ***Echipamente principale:***
   1. **Sistemului informativ al instalației fotovoltaice de 10kWp**

* Smart LED TV cu sistem de operare Android, diagonala 123 cm, 4K Ultra 1 buc.

cu prindere pe perete

* 1. **Sistem de 24V pentru producție**
* Invertor baterii interactiv 24V / 1600VA, cu încărcător incorporat 1 buc.
* Încărcător solar MPPT 100V / 50A 1 buc.
* Baterie Gel Deep Cycle 12V / 220Ah 2 buc.
* Panou comandă și control la distanță 1 buc.
* Aparataj electric (siguranțe fuzibile / automate, separatoare, etc) 1 lot.
* Conectică si material mărunt (cabluri, șuruburi, piulițe, șaibe, papuci, 1 lot.

sisteme fixare)

* 1. **Sistem 12V platforma orientabilă pentru referință producție**
* Invertor baterii interactiv 12V / 800VA, cu încărcător incorporat 1 buc.
* Încărcător solar MPPT 100V / 30A 1 buc.
* Baterie Gel Deep Cycle 12V / 165Ah 1 buc.
* Panou comandă și control la distanță 1 buc.
* Aparataj electric (siguranțe fuzibile / automate, separatoare, etc) 1 lot.
* Conectică si material mărunt (cabluri, șuruburi, piulițe, șaibe, papuci, 1 lot.

sisteme fixare)

* 1. **Sistem 12V pentru referință fix**
* Invertor baterii interactiv 12V / 800VA, cu încărcător incorporat 1 buc.
* Încărcător solar MPPT 100V / 30A 1 buc.
* Baterie Gel Deep Cycle 12V / 165Ah 1 buc.
* Panou comandă și control la distanță 1 buc.
* Aparataj electric (siguranțe fuzibile / automate, separatoare, etc) 1 lot.
* Conectică si material mărunt (cabluri, șuruburi, piulițe, șaibe, papuci, 1 lot.

sisteme fixare)

* 1. **Sistem Hibrid 24V**
* Router wireless cu antena externa 1 buc.
* Turbina eoliana 24V / 600W 1 buc.
* Invertor baterii interactiv 24V / 800VA, cu încărcător incorporat 1 buc.
* Panou comandă și control la distanță 1 buc.
* Panou monitorizare curent/tensiune baterie 24V 1 buc. .
* Aparataj electric (siguranțe fuzibile / automate, separatoare, etc) 1 lot.
* Conectică si material mărunt (cabluri, șuruburi, piulițe, șaibe, papuci, 1 lot.

sisteme fixare)

* 1. **Module PV pentru testare**
* Panou fotovoltaic monocristalin 30Wp; max (430×545×25mm) 2 buc.

Panou fotovoltaic policristalin 30Wp; max (410×670×25mm) 2 buc.

Documente solicitate ce vor însoți oferta:

1. Declarația privind neîncadrarea în prevederile art. 165 din Legea 98/2016;

2. Declarația prin care ofertantul certifica faptul ca nu se încadrează la prevederile art. 164 din Legea nr. 98/2016; Nota: Se solicita atât ofertantului asociat, subcontractantului cât si terțului susținător.

3. Declarația privind neîncadrarea la prev. art. 167 din Legea nr. 98/2016;

4. Declarația privind neîncadrarea în situațiile prevăzute de la art. 58-63 din Legea nr. 98/2016 .

5. Declaraţie privind lista principalelor servicii similare executate în ultimii 3 ani, in care se prezintă date despre lucrare: denumire, beneficiar, durata, perioada, valoarea lucrării;

7. Formular de oferta financiara, centralizatorul financiar, devize;

8. Fisa de informații generale.

**Formular 1**

**CANDIDATUL/OFERTANTUL**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(denumirea/numele)*

**DECLARATIE PRIVIND NEÎNCADRAREA ÎN PREVEDERILE ART. 165 DIN LEGEA 98/2016**

Subsemnatul, reprezentant imputernicit al, *(denumirea/numele si sediul/adresa candidatului/ofertantului)* declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura si a sanctiunilor aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ne aflam in situatia prevazuta la art. 165 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice, respectiv ca nu am incalcat obligatiile privind plata impozitelor, taxelor sau a contributiilor la bugetul general consolidat.

Subsemnatul declar ca informatiile furnizate sunt complete si corecte in fiecare detaliu si inteleg ca autoritatea contractanta are dreptul de a solicita, in scopul verificarii si confirmarii declaratiilor, orice informatii suplimentare privind eligibilitatea noastra, precum si experienta, competenta si resursele de care dispunem.

Prezenta declaratie este valabila pana la data de \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

(se precizeaza data expirarii perioadei de valabilitate a ofertei)

Data completarii ......................

Candidat/ofertant,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(semnatura autorizata)*

**Formular 2**

*OPERATOR ECONOMIC*

(denumirea /numele)

**DECLARAŢIE**

**privind neîncadrarea în situaţiile prevăzute la art. 164 din Legea 98/2016**

Subsemnatul(a)

[*se inserează numele operatorului economic-persoana juridică*],

în calitate de ofertant /candidat /concurent la procedura de

[ *se menţionează procedura*]

pentru achiziţia de

[*se inserează, după caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrării şi codul CPV*],

la data de organizată de Universitatea Transilvania din Braşov ,

[*se inserează data*],

declar pe proprie răspundere că nu ma aflu in situatia prevazuta la art.164 din Legea 98/2016, respectiv nu am fost condamnat prin hotarare definitive a unei instante judecatoresti, pentru comiterea uneia dintre urmatoarele infractiuni:

1. constituirea unui grup infracţional organizat, prevăzută de art. 367 din Legea nr. 286/2009 privind Codul penal, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
2. infracţiuni de corupţie, prevăzute de art. 289 - 294 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, şi infracţiuni asimilate infracţiunilor de corupţie prevăzute de art. 10 – 13 din Legea nr. 78/2000 pentru prevenirea, descoperirea şi sancţionarea faptelor de corupţie, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
3. infracţiuni împotriva intereselor financiare ale Uniunii Europene, prevăzute de art. 18^1 - 18^5 din Legea nr. 78/2000, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
4. acte de terorism, prevăzute de art. 32 - 35 şi art. 37 - 38 din Legea nr. 535/2004 privind prevenirea şi combaterea terorismului, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
5. spălarea banilor, prevăzută de art. 29 din Legea nr. 656/2002 pentru prevenirea şi sancţionarea spălării banilor, precum şi pentru instituirea unor măsuri de prevenire şi combatere a finanţării terorismului, republicată, cu modificările ulterioare, sau finanţarea terorismului, prevăzută de art. 36 din Legea nr. 535/2004, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
6. traficul şi exploatarea persoanelor vulnerabile, prevăzute de art. 209 - 217 din Legea nr. 286/2009, cu modificările şi completările ulterioare, sau de dispoziţiile corespunzătoare ale legislaţiei penale a statului în care respectivul operator economic a fost condamnat;
7. fraudă, în sensul articolului 1 din Convenţia privind protejarea intereselor financiare ale Comunităţilor Europene din 27 noiembrie 1995.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor orice documente doveditoare de care dispunem. Înţeleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

*Operator economic, ………………………….* (semnătura autorizată )

**Formular 3**

*OPERATOR ECONOMIC*

(denumirea /numele)

**DECLARAŢIE**

**privind neîncadrarea în situaţiile prevăzute la art. 167 din Legea 98/2016**

Subsemnatul(a) ………………………………..

[*se inserează numele operatorului economic-persoana juridică*],

în calitate de ofertant /candidat /concurent la procedura de

[ *se menţionează procedura*]

pentru achiziţia de

[*se inserează, după caz, denumirea produsului, serviciului sau lucrării şi codul CPV*],

la data de organizată de Universitatea Transilvania din Braşov ,

[*se inserează data*],

declar pe proprie răspundere că nu ma aflu in vreuna din situatiile prevazute la art.167 din Legea 98/2016, respectiv:

a) a încălcat obligaţiile stabilite potrivit art. 51, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi decizii ale autorităţilor competente prin care se constată încălcarea acestor obligaţii;

b) se află în procedura insolvenţei sau în lichidare, în supraveghere judiciară sau în încetarea activităţii;

c) a comis o abatere profesională gravă care îi pune în discuţie integritatea, iar autoritatea contractantă poate demonstra acest lucru prin orice mijloc de probă adecvat, cum ar fi o decizie a unei instanţe judecătoreşti sau a unei autorităţi administrative;

d) autoritatea contractantă are suficiente indicii rezonabile/informaţii concrete pentru a considera că operatorul economic a încheiat cu alţi operatori economici acorduri care vizează denaturarea concurenţei în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză;

e) se află într-o situaţie de conflict de interese în cadrul sau în legătură cu procedura în cauză, iar această situaţie nu poate fi remediată în mod efectiv prin alte măsuri mai puţin severe;

f) participarea anterioară a operatorului economic la pregătirea procedurii de atribuire a condus la o distorsionare a concurenţei, iar această situaţie nu poate fi remediată prin alte măsuri mai puţin severe;

g) operatorul economic şi-a încălcat în mod grav sau repetat obligaţiile principale ce-i reveneau în cadrul unui contract de achiziţii publice, al unui contract de achiziţii sectoriale sau al unui contract de concesiune încheiate anterior, iar aceste încălcări au dus la încetarea anticipată a respectivului contract, plata de daune-interese sau alte sancţiuni comparabile;

h) operatorul economic s-a făcut vinovat de declaraţii false în conţinutul informaţiilor transmise la solicitarea autorităţii contractante în scopul verificării absenţei motivelor de excludere sau al îndeplinirii criteriilor de calificare şi selecţie, nu a prezentat aceste informaţii sau nu este în măsură să prezinte documentele justificative solicitate;

i) operatorul economic a încercat să influenţeze în mod nelegal procesul decizional al autorităţii contractante, să obţină informaţii confidenţiale care i-ar putea conferi avantaje nejustificate în cadrul procedurii de atribuire sau a furnizat din neglijenţă informaţii eronate care pot avea o influenţă semnificativă asupra deciziilor autorităţii contractante privind excluderea din procedura de atribuire a respectivului operator economic, selectarea acestuia sau atribuirea contractului de achiziţie publică/acordului-cadru către respectivul operator economic.

Subsemnatul declar că informaţiile furnizate sunt complete şi corecte în fiecare detaliu şi înţeleg că autoritatea contractantă are dreptul de a solicita, în scopul verificării şi confirmării declaraţiilor orice documente doveditoare de care dispunem. Înţeleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sunt pasibil de încălcarea prevederilor legislaţiei penale privind falsul în declaraţii.

*Operator economic, ………………………….* (semnătura autorizată )

**Formular 4**

Operator Economic

..........................

(denumirea)

**DECLARAŢIE PRIVIND NEINCADRAREA IN SITUATIILE DE LA ART.58-63 DIN LEGEA 98/2016**

Subsemnatul(a) ……………………………….. reprezentant imputernicit al ……………… in calitate de ofertant /candidat /concurent la procedura de ……………….. pentru achiziţia de ……………………….la data de ………………. organizată de Universitatea Transilvania din Braşov , declar pe propria raspundere, sub sanctiunea excluderii din procedura si a sanctiunilor aplicate faptei de fals in acte publice, ca nu ne aflam in situatiile prevazute la art. 58-63 din Legea 98/2016 privind achizitiile publice, cu personae ce detin functii de decizie in cadrul autoritatii contractante.

Înţeleg că în cazul în care această declaraţie nu este conformă cu realitatea sa fiu exclus din procedura de atribuire.

*Operator economic, ………………………….* (semnătura autorizată )