

PASIŪLYMAS

DĖL PASTATO "TELEVIZIJOS TECHNINIS CENTRAS" DIDŽIOSIOS TV STUDIJOS IR PASTATO "TELESTUDIJA" DALIES PATALPŲ VĖDINIMO IR ORO KONDICIONAVIMO SISTEMŲ REKONSTRUKCIJOS DARBŲ PIRKIMO

A DALIS. TECHNINĖ INFORMACIJA IR DUOMENYS APIE TIEKĖJĄ

2017-08-21 Nr. 1
Vilnius

Tiekėjo pavadinimas, kodas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visi dalyvių pavadinimai:</i> <i>Atsakingasis partneris:</i> <i>Partneris Nr. 1:</i> <i>Partneris Nr. 2 ir t.t.):</i>	UAB „Neostata“ UAB „Aircs“ UAB „Norus“
Tiekėjo adresas (<i>Jeigu dalyvauja ūkio subjektų grupė, surašomi visų dalyvių adresai</i>)	Purnuškių 6-oji g. 8, Purnuškių kaimas, Vilniaus r.; Visorių g. 20, Vilnius; Žirmūnų g. 139-316, Vilnius.
Už pasiūlymą atsakingo asmens vardas, pavardė, pareigos	Albinas Andrijauskas
Telefono numeris	+370 699 68105
El. pašto adresas	albinas.andrijauskas@neostata.lt

Šiuo pasiūlymu pažymime, kad sutinkame su visomis pirkimo sąlygomis, nustatytomis atviro konkurso pirkimo dokumentuose.

Atsižvelgdami į pirkimo dokumentuose išdėstytas sąlygas, teikiame savo pasiūlymą, sudarytą iš dviejų dalių. Šioje dalyje nurodome techninę informaciją bei duomenis apie mūsų pasirengimą įvykdyti numatomą sudaryti pirkimo sutartį.

Mes siūlome šiuos darbus:

Eil. Nr.	Darbų pavadinimas
1.	Pastato "Televizijos techninis centras" didžiosios TV studijos ir pastato "Telestudija" dalies patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų rekonstrukcijos darbų techninio projekto parengimas
2.	Pastato "Televizijos techninis centras" didžiosios TV studijos ir pastato "Telestudija" dalies patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų rekonstrukcijos darbų darbo projekto parengimas
3.	Pastato "Televizijos techninis centras" didžiosios TV studijos ir pastato "Telestudija" dalies patalpų vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų rekonstrukcijos darbai

Siūlomi darbai visiškai atitinka pirkimo dokumentuose nurodytus reikalavimus.

Teikdami šį pasiūlymą, mes siūlome šias priemones ir elementus, kurie padės užtikrinti aukštesnę vėdinimo ir oro kondicionavimo sistemų rekonstrukcijos darbų, medžiagų bei įrangos kokybę ir leis pagerinti pastato energinio efektyvumo charakteristikas:

Siūlomos priemonės ir elementai darbų, medžiagų ir įrangos kokybei bei pastato energinio efektyvumo charakteristikoms gerinti	Siūloma reikšmė ir nuoroda
<p>Siūlomų vėdinimo įrenginių naudingumo koeficientas (P₂) Siūlomas vėdinimo su rekuperacija sistemų rekuperatorių naudingumo koeficientas (n vėdinimo įrenginių naudingumo koeficiento N_s apskaičiuoto pagal standartą LST EN 13053:2010 vidurkis), esant projektinėms sąlygoms, apskaičiuotas pagal formulę</p> $N = \left(\sum_s N_s * A_i \right) / A, \text{ kuris negali būti mažesnis nei } 75 \text{ proc.}$ <p>Čia N_s konkretaus vėdinimo įrenginio naudingumo koeficientas, A_i konkretaus vėdinimo įrenginių aptarnaujamas plotas, A- visų n vėdinimo įrenginių suminis aptarnaujamas plotas. Jeigu siūloma projektinė reikšmė, tiekėjas privalo įrašyti „75“ ir vertinimui naudojamas 75 proc. naudingumo koeficientas Kartu su pasiūlymu privalo būti pateikta įrenginių gamintojo deklaracija.</p>	<p>Siūlomų vėdinimo su rekuperacija sistemų rekuperatorių naudingumo koeficientas N ne mažesnis, kaip 76,3 proc. (nurodoma ne mažiau kaip 1 skaičius po kablelio)</p> <p>Koeficientas paskaičiuotas taip****:</p> $N = \left(\sum_s N_s * A_i \right) / A$ <p>N=(76*365.7 + 76*365.7 + 76*743.5 + 75*845.1+78*968.9+75*756.1+80*282.4)/4327.4=76.3</p> <p>Gamintojo deklaracija yra mūsų pasiūlymo lapuose Nr. - /Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui</p>
Tame skaičiuje kiekvieno įrenginio N _s :	
Vėdinimo įrenginio AHU 1.1 aptarnaujamas plotas A _{1.1} =365,7m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N _{1.1} ne mažesnis, kaip 76 proc.
Vėdinimo įrenginio AHU 1.1 aptarnaujamas plotas A _{1.2} =365,7m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N _{1.2} ne mažesnis, kaip 76 proc.
Vėdinimo įrenginio AHU 2 aptarnaujamas plotas A ₂ =743,5m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N ₂ ne mažesnis, kaip 76 proc.
Vėdinimo įrenginio AHU 3 aptarnaujamas plotas A ₃ =845,1m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N ₃ ne mažesnis, kaip 75 proc.
Vėdinimo įrenginio AHU 4 aptarnaujamas plotas A ₄ =968,9m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N ₄ ne mažesnis, kaip 78 proc.
Vėdinimo įrenginio AHU 5 aptarnaujamas plotas A ₅ =756,1m ² , šilumogrąžos efektyvumo procentas:	N ₅ ne mažesnis, kaip 75 proc.

Vėdinimo įrenginio AHU 6 aptarnaujamas plotas $A_6=282,4\text{m}^2$, šilumogražos efektyvumo procentas:	N_6 ne mažesnis, kaip 80 proc.
<p>Siūlomų vėdinimo įrenginių ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos (P_3)</p> <p>Siūlomų vėdinimo įrenginių ventiliatorių savitųjų elektros sąnaudų vidurkis (n vėdinimo įrenginių savitųjų elektros sąnaudų pagal standartą LST EN 13459:2007 vidurkis), esant projektinėms sąlygoms, apskaičiuotas pagal formulę $E = \left(\sum_s E_s * A_i \right) / A$, kuris negali būti didesnis nei $0,75 \text{ Wh/m}^3$. Čia E_s konkretaus vėdinimo įrenginio savitosios elektros sąnaudos, A_i konkretaus vėdinimo įrenginių aptarnaujamas plotas, A- visų 8 vėdinimo įrenginių suminis aptarnaujamas plotas. Jeigu siūloma projektinė reikšmė, vertinimui naudojamas $0,75 \text{ Wh/m}^3$ rodiklis.</p> <p>Kartu su pasiūlymu privalo būti pateikta įrenginių gamintojo deklaracija.</p>	<p>Siūlomų vėdinimo įrenginių ventiliatorių savitųjų elektros sąnaudų vidurkis Ne didesnis kaip $0,49 \text{ Wh/m}^3$ (Nurodoma ne mažiau kaip 2 skaičiai po kablelio)</p> <p>Sąnaudų vidurkis paskaičiuotas taip*****:</p> $E = \left(\sum_s E_s * A_i \right) / A$ $E=(0.56*365.7 + 0.56*365.7 + 0.47*743.5 + 0.53*845.1+0.44*968.9+0.50*756.1+0.42*282.4)/4327.4=0.49$ <p>Gamintojo deklaracija yra mūsų pasiūlymo lapuose Nr. - /Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui</p>
Tame skaičiuje:	
Vėdinimo įrenginio AHU 1 aptarnaujamas plotas $A_{1,1}=365,7\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3	$E_{1,1}$ ne didesnės, kaip $0,56 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 1 aptarnaujamas plotas $A_{1,2}=365,7\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3	$E_{1,2}$ ne didesnės, kaip $0,56 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 2 aptarnaujamas plotas $A_2=743,5\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3 :	E_2 ne didesnės, kaip $0,47 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 3 aptarnaujamas plotas $A_3=845,1\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3 :	E_3 ne didesnės, kaip $0,53 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 4 aptarnaujamas plotas $A_4=968,9\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3 :	E_4 ne didesnės, kaip $0,44 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 5 aptarnaujamas plotas $A_5=756,1\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3 :	E_5 ne didesnės, kaip $0,50 \text{ Wh/m}^3$
Vėdinimo įrenginio AHU 6 aptarnaujamas plotas $A_6=282,4\text{m}^2$, ventiliatorių savitosios elektros energijos sąnaudos Wh/m^3 :	E_6 ne didesnės, kaip $0,42 \text{ Wh/m}^3$

<p>Siūlomų šilumos siurblių oras/oras metinis efektyvumo koeficientas vėsinimui (P₄) Siūlomo vėsinimo įrenginio sezoninis lyginamasis efektyvumo koeficientas ESEER*, kuris nurodytas pasiūlymo pateikimo formoje ir kuris negali būti mažesnis nei 7,0. Jeigu siūloma projektinė reikšmė, vertinimui naudojamas efektyvumo koeficientas „7,0“. Kartu su pasiūlymu privalo būti pateikta gamintojo deklaracija.</p>	<p>Sezoninis lyginamasis efektyvumo koeficientas ne mažesnis kaip ESEER=7,76 (vėsinimo įrenginio metinis efektyvumo koeficientas ESEER (<u>nurodoma ne mažiau kaip 2 skaičiai po kablelio</u>))</p> <p>Gamintojo deklaracija yra mūsų pasiūlymo lapuose Nr. - /Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui</p>
<p>Siūlomo (siūlomų) šilumos siurblio (siurblių) oras/oras metinis naudingumo koeficientas (P₅) Siūlomo (siūlomų) šilumos siurblio (siurblių) metinis naudingumo koeficientas SPF pagal standartą LST EN 15450:2006, kuris negali būti mažesnis kaip 4,00. Jeigu siūloma projektinė reikšmė, tiekėjas privalo įrašyti „4“ ir vertinimui naudojamas koeficientas „4,00“. Kartu su pasiūlymu privalo būti pateikta gamintojo deklaracija.</p>	<p>Metinis efektyvumo koeficientas ne mažesnis kaip 5,07 (šilumos siurblio metinis efektyvumo koeficientas SPF (<u>nurodoma ne mažiau kaip 2 skaičiai po kablelio</u>))</p> <p>Gamintojo deklaracija yra mūsų pasiūlymo lapuose Nr. - /Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui</p>

Pastabos:

* Sezoninis vėsinimo įrenginio lyginamasis efektyvumo koeficientas ESEER apskaičiuojamas pagal formulę: $ESEER = C_A \cdot EER_A + C_B \cdot EER_B + C_C \cdot EER_C + C_D \cdot EER_D$

Čia:

EER_i – įrenginio momentinis efektyvumas (vėsos galios ir elektros galios santykis) esant lentelėje nurodytomis sąlygoms

C_i – Svorio koeficientas įvertinantis funkcionavimo trukmę numatytomis sąlygomis

ESEER skaičiavimo procedūra pagal:

[http://www.eurovent-](http://www.eurovent-certification.com/en/Certification_Programmes/Programme_Descriptions.php?lg=en&rub=03&srub=01&select_prog=LCP-HP)

[certification.com/en/Certification_Programmes/Programme_Descriptions.php?lg=en&rub=03&srub=01&select_prog=LCP-HP](http://www.eurovent-certification.com/en/Certification_Programmes/Programme_Descriptions.php?lg=en&rub=03&srub=01&select_prog=LCP-HP)

Siūlomo vėdinimo su rekuperacija sistemų rekuperatorių naudingumo koeficiento N skaičiavimo pavyzdys:

Tarkime pagal gamintojų deklaracijas rekuperatorių naudingumo koeficientai yra:

N_1 ne mažesnis, kaip 78,0 proc.

N_2 ne mažesnis, kaip 80,1 proc.

N_3 ne mažesnis, kaip 81,0 proc.

N_4 ne mažesnis, kaip 77,2 proc.

N_5 ne mažesnis, kaip 79,1 proc.

N_6 ne mažesnis, kaip 81,0 proc.

N_7 ne mažesnis, kaip 75,6 proc.

N_8 ne mažesnis, kaip 81,5 proc.

Tuomet vidutinis rekuperatorių naudingumo koeficientas N bus :

$$N = \left(\sum_s N_s * A_i \right) / A$$

$$N = (2205.5 * 0.78 + 421 * 0.8 + 1667 * 0.81 + 734.1 * 0.77 + 131.1 * 0.79 + 330.9 * 0.81 + 268.4 * 0.75 + 213.1 * 0.81) / 5971.1 = 0.791 = 79.1\%$$

*Siūlomų vėdinimo įrenginių ventiliatorių savitųjų elektros sąnaudų vidurkio skaičiavimo pavyzdys:
Tarkime pagal gamintojų deklaracijas konkrečių vėdinimo įrenginių savitosios elektros sąnaudos yra:*

E1 ne didesnės, kaip 0,64 Wh/m³.

E2 ne didesnės, kaip 0,65 Wh/m³.

E3 ne didesnės, kaip 0,61 Wh/m³

E4 ne didesnės, kaip 0,57 Wh/m³

E5 ne didesnės, kaip 0,62 Wh/m³

E6 ne didesnės, kaip 0,65 Wh/m³

E7 ne didesnės, kaip 0,60 Wh/m³

E8 ne didesnės, kaip 0,59 Wh/m³

Tuomet vidutinis rekuperatorių savitųjų elektros sąnaudų vidurkis E bus :

$$E = \left(\sum_s E_s * A_i \right) / A$$

$$E = (2205.5 * 0.64 + 421 * 0.65 + 1667 * 0.61 + 734.1 * 0.57 + 131.1 * 0.62 + 330.9 * 0.65 + 268.4 * 0.60 + 213.1 * 0.59) / 5971.1 = 0.62 \text{ Wh/m}^3$$

Pažyma apie darbus, kuriems atlikti tiekėjas ketina pasitelkti subrangovus

Eil.Nr.	Subrangovo pavadinimas	Darbai, kuriems ketinama pasitelkti subrangovus	Teisę vykdyti darbus patvirtinantys dokumentai
-	-	-	-

Pažyma apie darbus, kuriuos atliks ūkio subjektų grupės dalyviai vykdant numatomą su perkančiąja organizacija sudaryti pirkimo sutartį.

Eil.Nr.	Ūkio subjektų grupės dalyvio pavadinimas	Darbai, kuriuos atliks ūkio subjektų grupės dalyvis	Ūkio subjektui pavestų atlikti darbų apimtis (%)	Teisę vykdyti darbus patvirtinantys dokumentai
1.	UAB "Neostata"	Organizaciniai darbai, projektavimo darbai, bendrieji statybos darbai, įrangos tiekimas	60	Kvalifikacijos atestatas Nr. 8507
2.	UAB "Aircs"	Specialieji statybos darbai, įrangos tiekimas	30	Kvalifikacijos atestatas Nr. 7352
3.	UAB "Norus"	Specialieji statybos darbai	10	Kvalifikacijos atestatas Nr. 7109

Patvirtiname, kad visa pasiūlyme pateikta informacija yra teisinga, atitinka tikrovę ir apima viską, ko reikia visiškam ir tinkamam sutarties įvykdymui.

Kartu su pasiūlymu pateikiami šie dokumentai:

Eil.Nr.	Pateiktų dokumentų pavadinimas	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
1.	Minimalių kvalifikacinių reikalavimų atitikties deklaracija	Prisegti dokumentai/A DALIS
2.	Tiekėjo deklaracijos	Prisegti dokumentai/A DALIS
2.	Atitikimą minimaliems kvalifikacijos reikalavimams patvirtinantys dokumentai (<i>neprivaloma</i>)	-
3.	Jungtinės veiklos sutartis (<i>jeigu taikoma</i>)	Prisegti dokumentai/A DALIS
4.	Subrangos sutartis (<i>jeigu taikoma</i>)	-
5.	Igaliojimo pasirašyti pasiūlymą (<i>jeigu taikoma</i>)	-
6.	Dokumentai, patvirtinantys duomenys pasiūlymo ekonominio naudingumo vertinimui	Prisegti dokumentai/A DALIS/ Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui

Ši pasiūlyme nurodyta informacija yra konfidenciali

Eil.Nr.	Pateikto dokumento pavadinimas (rekomenduojama pavadinime vartoti žodį „Konfidencialu“)	Dokumento įkėlimo CVP IS lange vieta
1.	Jungtinės veiklos sutartis	Prisegti dokumentai/A DALIS
2.	Dokumentai, patvirtinantys duomenys pasiūlymo ekonominio naudingumo vertinimui	Prisegti dokumentai/A DALIS/ Dokumentai ekonominio naudingumo vertinimui

Pastaba: pildyti tuomet, jei bus pateikta konfidenciali informacija. Tiekėjas negali nurodyti, kad visas pasiūlymas yra konfidencialus. Tiekėjui nenurodžius arba nurodžius, kokia informacija yra konfidenciali, tačiau nepateikus pagrindimo dėl pasiūlyme nurodytos konfidencialios informacijos, laikoma, kad konfidencialios informacijos pasiūlyme nėra.

Direktorius Albinas Andrijauskas

(Tiekėjo arba jo įgalioto asmens vardas, pavardė, parašas)