**Приложение № 2**

**Към Образец № 2**

**Енергийни и емисионни разходи през целия експлоатационен живот на предлаганите автобуси**

за изпълнение на обществена поръчка с предмет:

**ДОСТАВКА НА 110 БРОЯ НОВИ ЕДИНИЧНИ АВТОБУСИ И СПЕЦИАЛИЗИРАНО ОБОРУДВАНЕ КЪМ ТЯХ**

Във връзка с прилагането на чл.26.а от Закона за обществените поръчки относно прилагането на Директива 2009/33/ЕО от 23.04.2009 г. за насърчаване на чисти и енергийноефективни пътни превозни средства, участниците задължително предoставя като неразделна част от „Техническото предложение”, изчислени енергийните и емисионни разходи (CO2;NOx;PM и NMHC) в Евро.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | показатели за 1 км пробег | стойност на показателя | енергийно съдържание на дизеловото гориво (B) | цена на енергия или емисии | енергийни и емисионни разходи през целия експлоатационен живот (€) |
| 1. | (A) - разход на дизелово гориво  (l/ km)  (съгласно условия за изпитване SORT3) | A =\_\_\_\_ l/km | 36 MJ/l | 1.0 € /l | ЕР = \_\_\_\_\_\_\_ |
| 2. | количество емисии на въглероден двуокис (CO 2) (kg/km) | \_\_\_\_\_ kg/km |  | 0.035 €/kg | ЕмР = \_\_\_\_\_\_\_ |
| 3. | количество емисии на азотни окиси (NOx) в (g / km) | \_\_\_\_\_\_ g/km |  | 0.0044 €/g |
| 4. | количество на неметанови въглеводороди (NMHC) в (g/km) | \_\_\_\_\_\_ g/km |  | 0.001 €/g |
| 5. | количество на прахови частици (PM) (g/km) | \_\_\_\_\_\_ g/km |  | 0.087 €/g |

**Забележка: SORT3 - разхода на гориво l/km, определен съгласно условията и тестовете за работни цикли (SORT), разработени от Международния съюз за обществен транспорт (UITP). В конкретния случай участниците трябва да представят резултатите за разход на гориво след тестване съгласно SORT 3.**

**Енергийните разходи на n-тия участник се изчисляват по следната формула:**

ЕР = A x B x C x D/B

ЕР = разход на гориво (l/km) x 36 (MJ/l) x 800000 (km) x (1 (€ /l) / 36 (MJ/l) ), където:

А - разход на гориво (l/km) за автобусите предложени от участника;

B = 36 (MJ/l) - енергийното съдържание на дизеловото гориво;

C = 800000(km) - пробегът на превозното средство през целия му експлоатационен живот;

D = 1 (€ /l) - цена на 1 литър дизелово гориво;

1 (€ /l) / 36 (MJ/l) е цената на енергията (€/MJ);

При следните установени от възложителя параметри:

- Осреднен брой пътници в автобуса – 42 % от общия брой на пътниците.

**Емисионните разходи на n-тия участник се изчисляват по следната формула:**

ЕмР = C x (CO2 x0.035 €/kg + NOx x 0.0044 €/g + NMHC x 0.001 €/g + PM x 0.087 €/g), където:

C = 800000(km) - пробег на превозното средство през целия му експлоатационен живот;

CO2 -количество емисии въглероден двуокис (CO 2) – за автобусите предложени от участника;

0.035 € / kg – цена на емисиите от

NOx -количество емисии азотни окиси (NOx) за автобусите предложени от участника;

0.0044 € / g - цена на емисиите от

NMHC -количество неметанови въглеводороди (NMHC) за автобусите предложени от участника;

0.001 € / g - цена на емисиите от неметанови въглеводороди - NMHC

PM -количество прахови частици (PM) за автобусите предложени от участника;

0.087 € / g - цена на емисиите от прахови частици – PM;

*Забележка: За доказване на стойностите на показателите, попълнени в таблицата, като неразделна част от направените изчисления, участниците трябва да представят копия на сертификати или протоколи с резултати от проведени тестове според SORT, доказващи стойността на посочения разход на гориво за предлаганото от тях превозно средство или за еквивалентно такова (със серия двигател или еквивалентен, от същия тип или еквивалентен; със същата марка и модел скоростна кутия или еквивалентна; със същия размер на гумите), сертификати за ЕО типово одобрение и/или др. официални документи, от които да са видни посочените в таблицата стойности за разход на гориво, количествата CO2, NOx, NMHC и PM. Сертификатите и/или протоколите, доказващи посочения разход на гориво както и сертификатите за ЕО типово одобрение трябва да са издадени от страни членки на ЕС.*

*Когато участниците предоставят информация от производителя за разхода на гориво на предлаганото превозно средство или за еквивалентно такова (със серия двигател или еквивалентна, от същия тип или еквивалентен; със същата марка и модел скоростна кутия или еквивалентна; със същия размер на гумите) те представят официални документи от производителя, в който са описани подробно техническите условия и методи на изчисление на разхода на гориво.*

**Приложения:** копия на сертификати, протоколи от проведени тестове, сертификати за ЕО типово одобрение, официални документи от производителя или др. документи, доказващи данните посочени в таблицата.