

**Műszaki leírás**  
**a „LIFE IP HungAIRy projekt keretén belül történő teherkerékpárok beszerzése”**  
**tárgyú beszerzési eljárásához**  
**1. részfeladat: 1 db elektromos hajtású „Long John” (elől hosszított) típusú, egynyomú**  
**(2 kerekű) teherkerékpár szállítása tárgyban**

### **1./ Előzmények**

Budapest Főváros Önkormányzata (a továbbiakban: Vevő) az Európai Unió által támogatott LIFE Integrált Program keretében részt vesz a HungAIRy, Levegőminőség javítása 8 régióban a levegőminőségi tervek végrehajtásának elősegítésével című LIFE17 IPE/HU/000017 jelű projekt (továbbiakban: Projekt) megvalósításában. Megrendelő a Projekt „C.11” jelű akciójának megvalósítása érdekében folytatja le a jelen beszerzési eljárást.

### **2./ A beszerzés tárgya és általános feladatmeghatározás**

A beszerzés tárgya a Vevő nyilvános rendezvényein, konferenciákon történő részvétele során használható teherkerékpár beszerzése. Nyertes ajánlattevő (a továbbiakban: Eladó) feladata a jelen műszaki leírás 3./ pontjában meghatározott teherkerékpár Vevő részére történő leszállítása.

A leszállításra kerülő kerékpárhoz kapcsolódóan évi két általános szerviz biztosítása, rezszi anyagokkal (zsír, tömítés, stb.) együtt. A rezszi anyagok költsége Eladót terheli.

Nem garanciális meghibásodás esetén a javítás előzetes árajánlat elfogadását követő megrendelés alapján történik. Eladó vállalja 10 évig a szükséges alkatrészek biztosítását.

Teljeskörű garancia 3 év (36 hónap). A többletgarancia idő vállalása értékelési szempontként kerül figyelembevételre.

A kerékpárhoz kapcsolódóan Eladó feladata 2db. grafika elkészítése és felhelyezése a járműre. A grafika elkészítéséhez mintaként a mellékelt vektorgrafikus rajz használható fel. A grafika méretéről és annak pontos elhelyezéséről Vevő a nyertes ajánlattevővel (Eladó) a szerződéskötéskor egyeztet.

### **3./ Leszállítandó teherkerékpár**

Az Eladó feladata 0 kilométeres, új, korábban soha nem használt teherkerékpár leszállítása, amelyeknek az alábbi műszaki paraméterekkel szükséges rendelkeznie:

- 3.1. 1 db elektromos hajtású „Long John” (elől hosszított) típusú, egynyomú (2 kerekű) teherkerékpár:**
- Méretek:
    - rakfelület hossza: 600-800 mm +10%
    - Nyereg- és kormánymagasság állíthatósága: 160 cm és 200 cm közötti magasságú emberhez
  - Váz:
    - Mérete: 47-56 cm
    - típusa: teher, cargo
    - teherbírás: 150 kg +- 20 %
    - anyag: alumínium, carbon
  - Önsúly: 50 kg +- 20 %
  - Kitámasztó:
    - kétlábú „sztender”, felhajtható, rugós
  - Kerék:
    - méretek: elől 18"-22", hátul 24"-28", duplafalu alufelni,
    - defektvédelemmel ellátott gumiköpeny
    - felhasználási terület: aszfalt
  - Elektromos rásegítés:
    - Motor: gondozás mentes hajtóműbe épített középmotor, vagy első agymotor, vagy hátsó agymotor, amely Bosch Cargo line GEN4 vagy azzal egyenértékű.
    - Egyenértékűnek tekinthető (nyomaték: minimum 85Nm, súly: maximum 3 kg, hegymenethez: minimum 400% hajtásrásegítés, Teljesítmény súlyarány: minimum 200 W/kg, maximum 207 W/kg)
    - Rásegítés: maximálisan 25 km/h-ig

- Teljesítmény: legfeljebb 300 W teljesítményű motor (KRESZ 1. számú függelék II./r/1),
- Feszültség: 36 vagy 48 V
- Vezérlés: nyomatékszenzor
- Kijelző: kormányon elhelyezéssel több funkció kijelzése, minimum: sebesség, távolság és akku töltési szint jelzése.
- Akkumulátor kapacitása: kivehető, kulccsal zárható 1 akku esetén 650 Wh +- 20 %, 2 akku esetén összesen 1100 Wh +-20 %
- Akkumulátortöltő: 230V-os hálózathoz csatlakoztatható, mobil fali töltő.
- Meghajtás:
  - váltórendszer típusa: agyváltó vagy láncváltó
  - fokozatok száma:
    - agyváltó esetén minimum 5 sebesség vagy fokozatmentes
    - láncváltó esetén: minimum 7 sebesség
- Fékrendszer: két független fékrendszer, legalább az első hidraulikus tárcsafék,
- Csomagtartó kialakítása:
  - 2 db gyerek szállítására alkalmas csomagtartó gyerekülésekkel. A gyereküléseknek szükség esetén eszközzel eltávolíthatónak kell lenniük. A csomagtartót ponyvával lefedhetőnek szükséges lennie, amely biztosítja az időjárás elleni védelmet.
  - A gyerekülések és a ponyva árát kérjük a teljes árajánlatba beleértetni.
- Kiegészítő felszerelések:
  - 6/1990. (IV. 12.) KöHÉM rendeletnek megfelelő felszerelés. Az első és hátsó ledes világítás lehet elemes vagy önállóan tölthető akkus vagy akkuról táplált, fényvisszaverők (lehet fényvisszaverő oldalfalú gumi is), láncvédő és sárvédők
- Biztonságos rögzítés:
  - 1 db klasszikus lánc / kerékpár (min. 80 cm hosszú, edzett acél, burkolt), amely lehetővé teszi a kerékpár rögzítését önmagában állva és tereptárgyhoz is. Nyitás zárás kulccsal (3db) és/vagy digitális eszközzel. Biztonsági fokozat: ABUS 10/Kryptonite 9 vagy azzal egyenértékű.

Melléklet:

1. sz melléklet: Vektorgrafikus minták