



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Műszaki Menedzser szak

**Belvárosi kerületekben az üzemfenntartást elősegítő kéttengelyű kombinált
tisztító célgép beruházásának vizsgálata**

Belső konzulens: Tóth Réka
egyetemi tanársegéd

Külső konzulens: Szabó Csaba
Hálózattisztítási Osztály
osztályvezető

Készítette: Szabó Kinga
W98I7N
levelező tagozat

Intézet/Tanszék: Műszaki Intézet
Műszaki Menedzsment

Gödöllő
2023

A csatornázás jelentősége már évszázadokkal ezelőtt is ismert volt. Azonban a csatornák építésével együtt járt az a felismerés is, hogy ezeket a berendezéseket tisztítani és karbantartani kell. Budapest belvárosi kerületeiben felgyorsult ütemben alakították ki a közúti forgalom elől elzárt, vagy korlátozottan használható utcaszakaszokat, amelyek az üzemeltetés szempontjából nehézségeket jelentenek. A szűk, egyirányú utcákban a forgalomtechnikai eszközök akadályt képeznek, a közcsatorna nyomvonala nem átjárható, a tisztítóaknákhöz való hozzáférés korlátozott egy több tonnás nehéz tisztító célgép esetében.

Szakedolgozatomban egy kéttengelyű, nagy teljesítményű kombinált tisztítógép – amely a belvárosi kerületekben is eredményesen alkalmazható hálózattisztítási munkákhoz – beruházását vizsgálom, mind műszaki, üzemeltetési, mind beruházási-gazdaságossági szempontok alapján.

Műszaki szempontok alapján célul tűztem ki egy nagyobb ösztérfogatú tartályokkal beszerelt, nagyobb szivattyúteli teljesítményekkel felruházott jármű beszerzését. Üzemeltetés szempontjából mindenképpen minőségjavulást, kapacitásbővítést, hatékony munkaerő felhasználást eredményez a beruházás.

Meglátásom szerint napjainkban fontos szerepet játszik az, hogy egy vállalkozás mikor, mire, mennyit költ, ezért versenyeztetői modell alkalmazása során került kiválasztásra a vállalat számára legkedvezőbb ajánlat.

Majd a beérkezett ajánlatok összehasonlítása és a kalkulált költségterv áttekintése után elvégeztem a beszerzéséhez szükséges különböző eszközfinanszírozási változatok versenyeztetését.

Végül az elvégzett beruházás-gazdaságossági vizsgálatokat követően egyértelművé vált, hogy a beszerzés hitel útján a leggazdaságosabb. Ez az eszközfinanszírozási forma jóval kedvezőbbnek bizonyult a saját erősnél és a lízingsnél. Ennek a beruházási formának a nagy előnye, hogy a gép a vállalat tulajdonában maradhat, bár egyúttal az ezzel járó következményeket is viselni kell. Mielőtt a vállalkozás véglegesen elhatározza magát a beruházás mellett megtérülési időt is számítani kellett, melyből látható, hogy az már a nyolcadik évben megtérül.

Véleményem szerint a projekt a panasz bejelentések további megelőzéséhez, a fogyasztói elégedettség még nagyobb szintre történő emeléséhez, valamint a szolgáltatás minőségének szinten tartásához járulna hozzá. A belvárosban nagyrészt a meglévő több tonnás célgépekkel éjszakai munkavégzés lehetséges a forgalom akadályozásának elkerülése miatt, ami annyiban változna, hogy többszöri napközbeni munkavégzésre is lehetőség lenne ezekben a kerületekben. Az éjszakai munkavégzés miatti zajhatások is csökkennének.

Látható, hogy mind az elvégzett döntés-előkészítő számítások, mind a vizsgált műszaki szempontok egyaránt alátámasztják a beruházás létjogosultságát. Az új gép beszerzése mindezeknél egyszerűbb és biztonságos munkavégzést is elősegítheti a jövőben. Fentiekre tekintettel a vállalatnak gazdasági és műszaki szempontok alapján is szüksége van egy ilyen gép beruházására.