

Ülés dátuma: 2024. augusztus 9.
Ülés sorszáma: 2024/3
Napirend száma: 3

BERUHÁZÁSI ALAPOKMÁNY

MIRTUSZ mobil és phone fejlesztés Android 14+ operációs rendszerre

Előterjesztő: Brandstätter Gábor

Határozati javaslat:

A Közgyűlés úgy dönt, hogy a határozat mellékletét képező, MIRTUSZ mobil és phone Android 14-es és azt követő operációs rendszereken működő alkalmazás fejlesztésére vonatkozó, 180 000 eFt értékű beruházási alapokmányt elfogadja.

1. Tartalomjegyzék

	oldal
1. Tartalomjegyzék	2
2. Vezetői összefoglaló	3
3. Beruházási alapokmány	4
3.1 A beruházás tárgya és rövid leírása	4
3.6.1 Célkitűzés	4
3.6.2 Feladat	4
3.6.3 Várt eredmény	4
3.2 A beruházás szükségességének indoklása	4
3.2.1 A telepítés helye	4
3.2.2 A területrendezés helyzete	4
3.2.3 A vízjogi engedélyezés helyzete	4
3.3 A beruházás forrása	4
3.4 A beruházásra vonatkozó gazdasági számítás	4
3.5 A beruházás jellemző mutatói	5
3.5.1 Kapacitás	5
3.5.2 Beépítésre kerülő főbb berendezések, anyagok, és ütemezésük	5
3.5.3 Várható nettó prognosztizált beruházási költség	5
3.6 A Beruházási Bizottság véleménye és javaslata	5

2. Vezetői összefoglaló

Társaságunk munkairányítási rendszere (MIRTUSZ) rendelkezik mobil kliens megoldásokkal is.

Ezeket az alkalmazásokat a terepen dolgozó munkatársak a munkájuk adminisztrációjára, felhasznált anyag és munkaóra rögzítésére, a SAP rendszer felé készülő elszámolások elkészítésére, továbbítására használják.

A MIRTUSZ mobil alkalmazásokat **több mint 15 éve** kezdte fejleszteni Társaságunk a Geometria Kft.-vel mint Szállítóval, különböző eszközökön, eltérő programnyelveken attól függően, hogy milyen mobil eszközt lehetett beszerezni az adott feladathoz. Így vannak ipari kivitelű PDA-k, de az utóbbi időben egyszerű Samsung okostelefonok is. Az eltelt időben a szoftverek fölött is eljárt az idő, a fejlesztő eszközöket kivezetik a gyártók, **üzemeltetésük a jövőben akadályokba ütközik**, ezért szükséges az alkalmazások megújítása.

2024-ben a használt telefonokon Andorid 14-es operációs rendszer fut. A telefongyártók ezeket az alapszoftvereket biztonsági okból rendszeresen fejlesztik, frissítik, automatikusan telepítik a készülékekre. 2025-ben várható az Andorid 15-ös verzió megjelenése, ami azt eredményezi, hogy az alkalmazásokat a kollégák nem fogják tudni használni munkavégzésre. A szállító Geometria Kft. jelzése alapján ezt kisebb beállítással sem tudják már biztosítani, mert a Microsoft is megszünteti a fejlesztő programnyelvet 2025-ben.

Megoldás, hogy a különböző mobil alkalmazásokat összevezzessék és közös Androidos platformon fussanak, ezáltal biztosítani lehessen a további terepi használatot. A megoldással azonos platformra kerülnének a különböző alkalmazások, ezáltal stabilan hosszabb távon, költséghatékonyabban lehetne üzemeltetni őket.

Tervezett költség keret: 180.000.000 Ft

Időbeli megvalósítás: 11 hónap

A Beruházási Szabályzat előírásai alapján a beruházási alapokmány mellékelten jóváhagyás céljából felterjesztésre kerül.

3 Beruházási alapokmány

3.1 A beruházás tárgya és rövid leírása

Közös MIRTUSZ mobil és phone szoftver fejlesztés Android 14+ operációs rendszerre.

3.6.1 Célkitűzés

A terepi munkavégzés MIRTUSZ mobil és MIRTUSZ phone eszközei felhasználói felületének és funkcionalitásának megújításával a felhasználói élmény és megbízhatóság növelése, az új szerepkörök bevezetésével a megoldás kiterjesztése. Az új eszközök támogatásával az üzembiztonság fenntartása, a teljesítmény és megbízhatóság növelése.

3.6.2 Feladat

A meglévő Mobil és Phone alkalmazás közös platformra helyezése, azok fejlesztése, átírása, új igények megvalósítása, bevezetése a felhasználók körében.

3.6.3 Várt eredmény

A terepi munkairányítás egységes platformon kezelésével és átírásával az Androidos eszközök támogatása hosszú időre magvalósul. Az eddig elkülönült platformokon való funkciók egységesen elérhetővé válnak az Android környezetben (Továbbfejlesztés lehetőségét is biztosítva). Az Androidos környezet, költséghatékonyabb eszközök beszerzését is lehetővé teszi. Az üzemeltetési feladatok és költségek csökkenhetnek a közös platform miatt.

A központi munkairányításban a gyorsabb munkavégzés következtében hatékonyság növelés és felhasználói élménynövekedés prognosztizálható.

3.2 A beruházás szükségességének indoklása

Az Android 14 feletti verziójú operációs rendszert használó telefonokon a MIRTUSZ Phone alkalmazás jelen állapotában nem lesz használható, annak további fejlesztése, beállítása - a programnyelv (Xamarin) Microsoft oldali kivezetése miatt – nem lehetséges, újraírás szükséges.

A Geometria Mobil alkalmazása jelenleg Windows táblagépeken fut. Aktuális azok lecserélése és az olcsóbb Androidos környezetre történő migrálása.

A Geometria Phone és Mobil alkalmazásainak közös Androidos platformra helyezése, valamint az azt támogató natív fejlesztési környezet (Kotlin nyelv) bevezetése lehetővé teszik a rendszerek fejlesztését, új funkciók megvalósítását és az egyszerűbb, megbízhatóbb üzemeltetést.

3.2.1 A telepítés helye

A Fővárosi Vízművek Zrt. valamennyi terepi MIRTUSZ alkalmazásban érintett felhasználójánál.

3.2.2. A területrendezés helyzete

Nem értelmezhető

3.2.3. A vízjogi engedélyezés helyzete

Nem értelmezhető.

3.3. A beruházás forrása

2024. évben felhasználható értékcsökkenés.

3.4. A beruházásra vonatkozó gazdasági számítás

A Beruházási Szabályzat szerint külön számítás nem szükséges.

3.5. A beruházás jellemző mutatói

3.5.1. Kapacitás

Nem értelmezhető

3.5.2 Beépítésre kerülő főbb berendezések, anyagok, és ütemezésük

Nem értelmezhető

3.5.3 Várható nettó prognosztizált beruházási költség

180.000.000 Ft

3.6 A Beruházási Bizottság véleménye és javaslata

A beruházás megvalósításával egyetért és javasolja.