

Iktatószám: 290/h2-15/2017/290

Ügyintéző: Benyó Sándor

Tárgy: Kiegészítő tájékoztatás

Oldal: 1+3

---

**Amennyiben a fax olvashatatlan, vagy a megjelölt számú oldal nem érkezett meg,  
kérem, hogy hívja fel a(36-1) 322-6438-s telefonszámot!**

---

Tisztelt Ajánlattevő!

A BKV Zrt. T-8/17 számon „Vonalkódos raktárkezelési és karbantartási folyamatot támogató rendszer beszerzése (BKV Zrt. T-8/17)” tárgyban érkezett kiegészítő tájékoztatás kérése a műszaki dokumentáció kapcsán.

Kérjük a tisztelt Ajánlattevőket, hogy ajánlatukat a jelen levelünk mellékletében szereplő kérdések és az azokra adott válaszaink figyelembevételével szíveskedjenek benyújtani.

Budapest, 2017. június 28.

Tisztelettel:

  
dr. Tölgyesi Andrea  
Osztályvezető

Budapesti Közlekedési  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
1980 Budapest, Akácfa utca 15

## 1. Kérdés:

A "2 melléklet műszaki.pdf" műszaki diszpozíció dokumentum követelményként rögzíti:

"A rendszer adatbázisát Microsoft SQL Server 2012 Enterprise 64 bit clusteren vagy Oracle Database 11g Enterprise Edition 64 bit RAC-on lehet elhelyezni"

Rendszerünk a nyílt forráskódú, ingyenesen elérhető PostgreSQL adatbáziskezelőn működtethető. Cégünknek 10 év feletti saját pozitív tapasztalata van a PostgreSQL adatbáziskezelő éles üzemi használatával nem ritkán napi több tízezres tranzakciószámmal. Üzemeltetési (és programozói) szempontból ebben a méretben hasonlítható az Oracle lehetőségeihez.

Kérdés, hogy a kiírásba bevehető-e a PostgreSQL nyílt forráskódú alternatíva támogatása is, vagy ez a feltétel kizáró ok?

## Válasz:

A BKV Zrt. csak a műszaki mellékletben leírt adatbázis kezelőket (vagy azok újabb verzióit) üzemelteti. Nincs mód más adatbázis kezelő befogadására.

## 2. Kérdés:

Készletmozgások rögzítésének tilthatósága SAP oldalon

"A vonalkód technika alkalmazásával, ill. a kiszolgáló szoftverrel kapcsolatos követelmények:

- készletváltozások bizonylatolása az SAP-ban,
- online kapcsolat, konkurens felhasználás biztosítása (SAP- és külső rendszer között)"

Gyakorlatunkban a Raktár Vezérlés modul kezelésébe vont raktárakra:

- az adott raktárra csak a rendszerben állítható ki készletmozgás bizonylat (esetünkben SAP oldalon ez kifejezetten tiltandó funkció kell legyen)
- a kiállított készletmozgás bizonylatok azok rögzítésének zárásakor feladásra kerülnek esetünkben az SAP rendszerbe.

Mivel részletesebb felbontásban követett a készlet (tárhely, raklap, sarzs...) és annak pillanatnyi állapota (pl. ha éppen egy dolgozó viszi valamelyik célhelyre), ezért nem lehetséges SAP oldalon is meghagyni az adott raktárakra a készletmozgás bizonylatok rögzítési lehetőségét és annak visszahatását a rendszerre.

## Válasz:

A tárgyaláson fogjuk megbeszélni.

### 3. Kérdés:

#### SAP fejlesztési költségek

"A megvalósítás költségei között az SAP-rendszer fejlesztési költségei külső rendszer ajánlása esetén is számításba vételre kerülnek. Az SAP-rendszert érintő változások, interfészek fejlesztésének tervezésekor figyelembe kell venni, hogy a BKV Zrt. outsourcing szerződéssel rendelkezik az SAP-rendszer üzemeltetésére és fejlesztésére."

Az SAP oldali fejlesztések (törzsadat kiegészítések, tranzakciós interfészek) ajánlatunk részét kell képezze?  
Ha igen, melyik ez az SAP-fejlesztésre szerződött cég, amelyikkel egyeztetni kell a témában?

#### Válasz:

Az SAP fejlesztés az ajánlat részét kell képezze. A részletek egyeztetésére az ajánlatélteli szakasz tárgyalásán lesz lehetőség.

### 4. Kérdés:

Raktáranként önálló rendszer (szerver/adatbázis) szállításáról van szó vagy egy központi rendszer egy adatbázissal, amire az egyes telephelyek felcsatlakoznak?

#### Válasz:

Egy központi adatbázis a preferált, de azt javasoljuk, hogy szükség szerint a tárgyalás során ennek előnyeit ill. hátrányait egyeztessük!

### 5. Kérdés:

Nem SAP megoldás esetén biztosítja-e a BKV a futtatásához szükséges virtuális szerver(ek)e)t, szerver oldali hardver környezetet?

#### Válasz:

Igen, a 2. melléklet 4. pont, általános szoftverkövetelményekben leírtak szerint.

### 6. Kérdés:

Megoldásunk nem SAP-ba integrált megoldás, hanem önálló külső rendszer. SAP interfész milyen technikai megoldással valósulna meg (mi IDOC-ok kicserélését tételizzük fel, ebben van tapasztalatunk)? A vállalási árak tartalmaznia kell-e az SAP oldali fejlesztések költségét?

Válasz:

A BKV SAP rendszerben a SAP PI eszköze biztosítja az adatkapcsolatot a külső rendszerekkel. Minden olyan kommunikáció használható, melyet a PI rendszer támogat. Az IDOC alapú kommunikáció támogatott a PI-on keresztül.

A vállalási árnak tartalmaznia kell a SAP oldali fejlesztések költségeit!

7. Kérdés:

Raktárak között lesz-e szoftverrel támogatott anyagmozgatás?

Készletfoglaláskor figyelembe kell-e venni a másik raktárakban található készleteket?

Válasz:

A tárgyaláson fogjuk megbeszélni.