

A KTI Közlekedéstudományi Intézet Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság (1119 Budapest, Than Károly utca 3-5.) ajánlatkérő által „**Adatkapu fejlesztése, térinformatikai adatgyűjtés és adatbázis feltöltése**” elnevezéssel kiírt, a Kbt. 81. § (1) bekezdése szerinti nyílt közbeszerzési eljárásban Ajánlatkérő képviselőjéhez kiegészítő tájékoztatás iránti kérelem érkezett.

Ajánlatkérő a felmerült kérdésekre az alábbi kiegészítő tájékoztatást nyújtja:

1. A Közbeszerzési Dokumentumok 1.7-es pontjában megfogalmazott „Az ajánlattételre az jogosult, aki átvette az Közbeszerzési Dokumentumokat.” alatt az Ajánlatkérő a <http://www.kti.hu/index.php/news/1023/79/EU-s-strategiai-zajterkepek-elkesziteséhez-feluelvizsgalatahoz-adatbank-epites> linkről történő letöltést érti?

*Válasz:*

*A Közbeszerzési Dokumentumok átvétele alatt ajánlatkérő annak az Ajánlatkérő <http://www.kti.hu/index.php/news/1023/79/EU-s-strategiai-zajterkepek-elkesziteséhez-feluelvizsgalatahoz-adatbank-epites> linkről történő letöltését és az Ajánlati felhívás VI.3.1. pontja értelmében az erre a célra rendszeresített regisztrációs adatlap kitöltését, az Ajánlatkérő kapcsolattartója részére történő megküldését és annak a kapcsolattartó általi visszaigazolását érti, vagy regisztrációs adatlap megküldés és ajánlatkérői visszaigazolás hiányában az ajánlattevőnek csatolnia kell egy cégszerűen aláírt nyilatkozatot ajánlatához, arról hogy a honlapon elérhető dokumentumokat az ajánlattételi határidő előtt elérte, letöltötte.*

2. A Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban megfogalmazott „Állományok automatikus fordítása” követelményben az adatkonverziós logika állománytípusonként előre definiált, az Ajánlattevő által fejlesztendő logika, vagy az Ajánlatkérő által – fejlesztőeszköz használata nélkül – bővíthető logika?

*Válasz:*

*Az Ajánlatkérő által fejlesztőeszköz nélkül bővíthető logika szükséges.*

3. A Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban megfogalmazott „KTI ügyvivő által végzett validáció és adatbázisba illesztés, valamint adatérvényesség megadása” követelményben a validációra, és topológiai ellenőrzésre használható a QGIS szoftver, ahogy a jelenlegi ELZA rendszerben is meg van valósítva?

*Válasz:*

*Az említett követelmény kapcsán a funkcionális követelmények vannak meghatározva. A funkcionális követelmények teljesítése mellett az alkalmazandó technológiai megoldás kiválasztása az Ajánlattevő feladata.*

4. A Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban megfogalmazott „Adatbekérő levél összeállítása” követelmény szerint előállított PDF a szöveges tartalmak mellett térképkivágatot is tartalmaz az érintett területről? Ha igen, mik az ezzel kapcsolatos követelmények, kötelező formai elemek? Milyen alaptérkép használandó?

*Válasz:*

*Szükséges térképkivágat. Ingyenesen használható webes alaptérkép használandó.*

5. A Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban megfogalmazott „Historikus adatbázis megvalósítása” követelményben az adatrétegek kezelését jelenlegi ELZA QGIS plugin bővítéseként kell megvalósítani, vagy egy független program komponens fejlesztése szükséges?

*Válasz:*

*Független program komponens szükséges, amit az egyes rendszerek mint konzisztens adatforrást tudnak használni az adatréteg definícióknak megfelelően.*

*Füed Bólkai*  
**Füedmesiné Bicskei Krisztina**  
Felelős akkreditált  
közbeszerzési szaktanácsadó  
Lajstromszám: 544

- 5 alkalmazás használhatja az adatbázist, ezek mind közvetlen SQL-lel mennek, mindet érintheti a plusz mezők, illetve WHERE feltétel (egyszerűsítve - mert még az alap megvalósítás is felméréndő):
  - KKC Admin - Win Forms
  - QGIS Plugin - Python
  - .Net MVC App - C#
  - Tomcat - Spring / LiCoMS - Java
  - PostGIS Tárolt eljárások

6. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban megfogalmazott „Riportok készítése” követelmény kifejtését. Fix számú, előre meghatározott, a fejlesztés során megvalósítandó riport elkészítése szükséges, vagy megfelelő jogosultságú felhasználó által összeállítható, fejlesztés nélkül elkészíthető riport modul elkészítése a feladat?

Válasz:

Utóbbi: megfelelő jogosultságú felhasználó által összeállítható, fejlesztés nélkül elkészíthető riport modul elkészítése a feladat.

7. A Műszaki követelmények 4.1.3.1-es pont „Login, ACL” követelmények megvalósítása csak az Adatkapu komponensre vonatkozik, vagy a jelenlegi backend modulokra is szükséges kiterjeszteni (pl. QGIS plugin)?

Válasz:

Az ajánlatkérés az Adatkapu komponens fejlesztésére vonatkozik. Ugyanakkor illeszkednie kell az ELZA további moduljának, szolgáltatásának felhasználókhöz, illetve szerepkörökhöz való rendeléséhez.

8. A Műszaki követelmények 4.1.3.1-es pont „Címtár + GIS” követelményben szereplő „Projekt – státusz értesítések” mikor keletkeznek, a folyamat mely pontjain?

Válasz:

A folyamat státuszváltással kapcsolatos pontjain, részletesen / tételiesen a részletes specifikációban kerülnek meghatározásra.

9. A Műszaki követelmények 4.1.3.2-es pontban szereplő „Adat igénylések leadása” követelmény megegyezik a Műszaki követelmények 4.1.2-es pontban kifejtett „Adatkérés” követelménnyel, amit az Ajánlatkérő kezdeményez a döntéshozó felhasználók irányába?

Válasz:

Igen.

10. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő validációs szabályok térinformatikai adatokra is vonatkoznak (pl. úthálózat, zajvédő falak), illetve táblázatos adatokra is (pl. forgalmi adatok)?

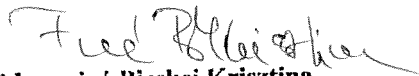
Válasz:

Térinformatikai és táblázatos adatokra nézve is meg kell valósítani.

11. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő validációs szabályoknak milyen ellenőrzési funkciókat kell támogatnia?

Válasz:

Attribútum validáció és topológiai ellenőrzés.

  
**Födemesiné Bicskei Krisztina**  
 Felelős akkreditált  
 közbeszerzési szaktanácsadó  
 Lajstromszám: 544

12. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő „Különbség és megfeleléségi kimutatások készítése” követelményben milyen adatokhoz képest kell különbséget képezni?

Válasz:

*A validációs szabályoktól való eltérést kell kimutatni.*

13. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő „Különbség és megfeleléségi kimutatások készítése” követelményben említett megfeleléségi kimutatás mit tartalmaz?

Válasz:

*A validációs szabályoknak megfelelő és attól különböző adatokról számszerű kimutatást (mekkorák az eltérések, hány darab eltérés van).*

14. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő „Validációs problémával rendelkező adatok megjelölése” követelmény szerint az importált adatokat el kell látni az adatbázisban egy helyes/nem helyes flaggel, ami alapján stilizálni tudja a QGIS plugin a megjelenített adatréteget?

Válasz:

*Igen, stilizálni kell a megjelenítést, és amennyiben szükséges és lehetséges a javításokat elvégezni. A validációk elvégzését követően kerülnek az adatok végleges felhasználható állapotba.*

15. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő „Kötelezettség naptár támogatása” követelmény kifejtését.

Válasz:

*A felhasználókat a számukra konfigurált jogosultságok alapján támogatni kell a kötelezettségeik ütemezett ellátásában, amelynek eszköze az elvégzendő feladatokat tartalmazó naptár.*

*A naptárban egyrészt előre megadható, konkrét határidővel megjelölt feladatokat, másrészt adott naptári naphoz (pl. a felhasználó által a rendszerben végzett adott tevékenységhez) képest előre definiált időtartam szerint meghatározott dátummal megjelölt feladatokat kell megjelölni.*

*A határidők nyomon követéséhez naptár nézetet kell biztosítani az elvégzendő feladatok megjelölésével.*

*A rendszer a határidőkről automatikus értesítést küld az érintett felhasználóknak.*

16. A Műszaki követelmények 4.1.3.3-as pontban szereplő „Rendszeres adatszolgáltatások”-hoz milyen funkciók kapcsolódnak? A KTI-s adminisztrátorok definiálni tudnak rendszeres adatbekéréseket a döntéshozók felé? Vagy az ugyanazon döntéshozó által szolgáltatott adatokat valamilyen módon automatikusan összekapcsolja a rendszer, és erre vonatkozóan beszélhetünk nyomon követésről?

Válasz:

*Az adatszolgáltatások státuszának nyomon követése alatt a KTI felhasználók által kiküldött adatszolgáltatási igények teljesülésének nyomon követését kell érteni.*

*Az adatszolgáltatások egy része rendszeresen elvégzendő bizonyos döntéshozó felhasználók által. Az adatbekérést kiküldő felhasználók számára lehetőséget kell biztosítani rendszeres adatszolgáltatási igény (adatbekérő sablon) definiálására, és arra, hogy a rendszeres adatszolgáltatás státuszát (teljesülését) a KTI felhasználó historikusan nyomon tudja követni.*

17. A Műszaki követelmények 4.1.3.4-es pontban szereplő adatszolgáltató interfészen milyen adatokat érhetnek el a partner szervezetek? Komplet, validált adatcsomagokat, vagy lekérdezéseket, szűréseket is futtathatnak?

Válasz:

*Igen, a partnerszervezetek számára a validált adatok, adatcsomagok elérését kell lehetővé tenni. Ezekre lehetővé kell tenni a szűréseket, lekérdezéseket.*

*Füed B. K.*  
**Füedmesiné Bicskei Krisztina**  
Felcélós akkreditált  
közbeszerzési szaktanácsadó  
Lajstromszám: 544

18. A Műszaki követelmények 4.1.3.4-es pontban szereplő „A beépített folyamatokat le kell választani a számítási logikáról” követelmény a jelenlegi QGIS plugin átalakítását jelenti?

Válasz:

*KKC adminban megvalósuló kliens folyamatok átszervezése szükséges szerver oldali önálló modulként használható folyamatra - interfészen elérhető szolgáltatásra.*

19. A Műszaki követelmények 4.1.3.4-es pontban szereplő „Biztosítani kell az új számítások és új folyamatok beilleszthetőségét” követelmény az architektúrális átalakításra vonatkozik, hogy további fejlesztések során könnyen beilleszthető legyen új számítás, illetve folyamat? Vagy fejlesztés nélkül definiálható új számításokra, folyamatokra vonatkozik? Utóbbi esetben milyen szintű számítások, folyamatok támogatása szükséges?

Válasz:

*További fejlesztések, szolgáltatások, modulok, folyamatok beilleszthetőségére vonatkozik.*

20. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.3.5-ös pontban szereplő „Adatintegrációk és adataggregációk támogatása” követelmény kifejtését.

Válasz:

*„Adatintegrációk és adataggregációk támogatása” funkciói:*

- *Adatintegráció két, vagy több adatforrás sorainak megfeleltetése*  
*Adataggregáció, a megfeleltetett sorok alapján új integrált adat sorok készítése*
- *Az aggregált adatok szakági rendszerek számára történő rendelkezésre bocsátása*

21. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.3.5-ös pontban szereplő „Import modul továbbfejlesztése - Séma konfigurátor megvalósítása” követelmény kifejtését.

Válasz:

*Elvárás a rendszerrel szemben, hogy a partner szervezetek, vagy döntéshozók irányába definiálni lehessen az elvárt, különböző adatszolgáltatáshoz kapcsolódó adat(bázis) struktúrákat, sémákat. Ezeknek az összeállítását kell a rendszerben támogatni a konfigurátor segítségével.*

22. A Műszaki követelmények 4.1.3.5-ös pontban szereplő „XML-ben konfigurálható mezőnevek, típusok, kifejezések”, valamint a „Felületen keresztül meghatározható import definíciók” követelmény az adattípusok sémájára vonatkozik? Tehát egy-egy XML ír le egy-egy adattípust, és ezt a felületen szerkesztővé kell tenni?

Válasz:

*Igen, az adattípusok sémájára vonatkozik, és a konfigurálásra felület biztosítása szükséges.*

23. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban leírt „Spatial Adatbank” a jelenlegi adatbázist (melyben a bemeneti adatok, és a számítások eredménye található) is kiváltja, vagy egy külön megvalósítandó komponens?

Válasz:

*Külön komponensként valósítandó meg.*

24. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Alapadatok teljes körű frissítése, a korábbi adatok megőrzése, verziótámogatása” követelmény milyen alapadatokra vonatkozik? Ez a döntéstámogatók által közölt adatokat jelenti, vagy más, rendszer szintű alapadatokat, melyeket csak az Ajánlatkérő kezel?

Válasz:

*Az alapadatok egy része az Ajánlatkérő által kezelt adatbázisokból származik, más részük pedig az együttműködő partnerektől, döntéshozóktól származnak. A verziókövetést minden*

**Füdümesiné Bleskei Krisztina**

**Felelős akkreditált**

**közbeszerzési szaktanácsadó**

**Lajstromszám: 544**

*Füdümesiné Bleskei Krisztina*

*alapadat esetében biztosítani szükséges (térinformatikai állományban megadott térbeli adatok, táblázatos formában megadott alapadatok, stb.).*

25. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Vizuális és XML alapon konfigurálható térinformatikai adatmodellező modul kialakítása” követelmény kifejtését. Ennek célja az adatbázis sémájának módosítása?

*Válasz:*

*Igen, akár az adatbázis, akár az import definíció módosítása*

26. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „vonalas és felület objektum alapú számítások, térbeli lekérdezések” követelmény arra vonatkozik, hogy a Spatial Adatbank tartalma megjeleníthető legyen QGIS eszközzel?

*Válasz:*

*Olyan adatbázis szükséges, amiben meg lehet valósítani térbeli adattípusok tárolását, és azokon térbeli függvényeket lehet végrehajtani.*

27. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Adatkezelés” követelményekben megfogalmazott verziókezelési funkciókat milyen felhasználók érhetik el?

*Válasz:*

*A verziókezelési funkciókat a belső felhasználók (KTI ügyvivő és KTI adminisztrátor) számára kell elérhetővé tenni.*

28. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „GIS hozzáférés – Online Szerkesztés támogatás – Record Audit” követelmény egy adott adatsomag WFS publikációját jelenti?

*Válasz:*

*A record audit a record változások mező szintű tárolását jelenti, valamint annak tárolását, ki és mikor módosította.*

29. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Külső batch update / shape import” követelmény megegyezik az Adatkapu adatszolgáltatás funkciójával, valamint a jelenlegi adatimport funkcióval, vagy új funkcionalitást jelent?

*Válasz:*

*A „Külső batch update / shape import” a Spatial adatbankon belül megvalósítandó verziókezelési követelményeken belül arra utal, hogy a verziókezelést az adatimport funkción (Adatkapun) keresztül feltöltött adatokra vonatkozóan a felsorolt követelmények szerint kell teljesíteni.*

30. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „DIFF - Merge - támogatás” követelmény azonos típusú, a már adatbankban szereplő adatállományok közötti összehasonlítást jelent? A rendszeres adatszolgáltatások követésére szükséges ez a funkció? Milyen felhasználói esetekre kell felkészülni?

*Válasz:*

*Igen, a követelmény az azonos típusú adatállományok összevetését (DIFF) és az adatbázisnak az új adatokkal való kiegészítését (MERGE) kell érteni a megjelölt követelmény alatt.*

*A funkció az importált adatállományok verziókövetését és verziókezelését hivatott támogatni. Térbeli alapadatok importja esetén kell alkalmazni ezt a funkciót, amely a külső partnerek és a KTI ügyvivők által történő adatfeltöltést egyaránt érinti. Magát az összehasonlítási, követési funkciót viszont belső KTI felhasználók fogják használni.*

31. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Konfigurálható adat struktúra” követelmény új állománytípusok kezelésére is lehetőséget kell hogy adjon, vagy csak a meglévő típusok bővítésére?

**Födemesiné Bicskei Krisztina**

Felelős akkreditált

közbeszerzési szaktanácsadó

Lajstromszám: 544

*Födemesiné Bicskei Krisztina*

Válasz:

*Új állománytípusok kezelésére is lehetőséget kell adni.*

32. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Konfigurálható adat struktúra/Adat migráció” követelmény a jelenlegi adatbázis migrációját jelenti a Spatial Adatbankba, vagy a struktúramódosításból származó esetleges migrációt?

Válasz:

*Mindkettő esetet jelenti.*

33. A Műszaki követelmények 4.1.3.6-os pontban szereplő „Konfigurálható adat struktúra” követelmény megvalósítása milyen kihatással lesz a számításokra? A számításokat is módosítani kell tudni a struktúra módosításából kifolyólag a rendszer fejlesztése nélkül, felhasználó által?

Válasz:

*Nem kell tudni módosítani, de lehet közvetlen kihatás. A számításokat természetesen át kell programozni.*

34. A Műszaki követelmények 4.1.3.7-es pontban szereplő „Térképrészletek JPG alapú publikálása” követelményben milyen alaptérkép használandó?

Válasz:

*Az elvárás az, hogy az alaptérkép szempontjából a térképkivágatokat ingyenes hozzáférésű online alaptérképből készítse el a rendszer.*

*A térképkivágatokon szereplő minden további adat a rendszerbe feltöltött, bemenő és származtatott térinformatikai adatokból származik.*

35. A Műszaki követelmények 4.1.3.7-es pontban szereplő „Online riportok támogatása” követelmény esemény, vagy idő vezérelt, már elkészített riport böngészőben való csak olvasható megtekintését jelenti?

Válasz:

*Az esemény és idővezérelt támogatás is szükséges, mind HTML, mind Shape, XLSX, docx, jpg, és XML állományokra kiterjesztve.*

36. Az Ajánlattevő kéri a Műszaki követelmények 4.1.3.7-es pontban szereplő „Riport karbantartás támogatása” követelmény kifejtését. Lekérdezéseket lehet csak szerkeszteni, vagy riport sablont is kell tudni definiálni, módosítani például PDF, HTML esetében?

Válasz:

*Lekérdezéseket lehet szerkeszteni és meglévő sablonokba illeszteni az eredményeket - kulcsok alapján összerendelve.*

*Új template-ek beillesztése IT szakember által lehetséges, de a kódból konfigurációs állományba történő szervezés szükséges.*

37. Az ELZA rendszer forráskódját az Ajánlatkérő az Ajánlattevő rendelkezésére bocsátja?

Válasz:

*Amennyiben az új modulok fejlesztése szükségessé teszi, a fejlesztéshez szükséges részletek átadása fog megtörténni, Ajánlatkérővel egyeztetve.*