

A b) tétellel szemben támasztott funkcionális követelmények

(1 db ArcGIS for Server Advanced Enterprise szoftver Data Interoperability bővítménnyel)

Általános elvárások

A GIS szerver alkalmazás fő feladata a szolgáltatások megosztása az azokat használó kliens alkalmazásokkal, hálózaton keresztül. Emellett legyen képes térinformatikai elemző, adatfeldolgozó bővítmények (pl. geoprocessálás) biztosítására.

A beszerezni kívánt szoftver támogassa a résztvevő országok helyi, nemzeti koordinátarendszereit, valamint az ezek közötti valós idejű (on-the-fly) koordináta transzformációkat. (A projektben részt vevő partner országok: Magyarország (vezető partner), Ausztria, Bulgária, Románia, Szlovákia, Szlovénia, Bosznia-Hercegovina, Horvátország, Szerbia)

További, a szerver alkalmazással szemben támasztott elvárás:

- operációs rendszer függetlenség, annak megjelölésével, hogy a szállító mely operációs rendszert preferálja (minimális feltétel: Windows 32/64 bit támogatás)
- a szoftver angol és/vagy magyar nyelvű legyen.
- igény esetén a későbbiekben a szoftver licenc bővíthető legyen.
- a beszerzést követően legalább 1 évig biztosított legyen a szoftverkövetési szolgáltatás.
- az ajánlattevő a beszerzésre felkínált szoftver legfrissebb verzióját szállítsa.
- a szoftver „telepítési licence” tegye lehetővé, hogy az alkalmazás több – akár a beszerzést végrehajtó szervezettől független kezelésben lévő - számítógépre is telepíthető legyen (konkurens használat)
- a szoftver felhasználó által történő működtetését papír alapú vagy elektronikus angol és/vagy magyar nyelvű dokumentáció támogassa („Felhasználói kézikönyv”).
- a működtetéshez, felhasználói problémák kezeléséhez, valamint az alkalmazás beüzemeléséhez igény szerint, de legalább 1 évig álljon rendelkezésre műszaki támogató magyar nyelvű (support) szolgáltatás.
- a szoftver működtetését, a projekt rendelkezésre állási időtartama alatt semmilyen „rejtett” , utólagosan térítendő költség (pl. éves használati díj) ne befolyásolja.
- a szállító igény esetén működjön közre a szoftverek telepítésében és az adatbázis-környezet kialakításában, valamint a szoftverműködés minimum 8 óras betanításában.
- a szolgáltatás alapú fejlesztői támogatás biztosítása (pl. fejlesztő API-k rendelkezésre állása).
- az alkalmazáshoz legyen elérhető okostelefon fejlesztői környezet (pl. Android, iOS, Windows Phone alkalmazásokhoz)
- adatséma tekintetében elvárás az INSPIRE kompatibilitás. (Jogi háttér: AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS 2007/2/EK IRÁNYELVE (2007. március 14.) az Európai Közösségen belüli térinformatációs infrastruktúra (INSPIRE) kialakításáról), valamint a 241/2009. (X. 29.) Korm.rendelet A Nemzeti Környezeti Térinformatikai Rendszer létrehozásáról és működtetéséről

Az elvárások részletezése

Az alkalmazás képes legyen

- metaadatkatalógus szolgáltatásra;
- a ma legkorszerűbbnek számító szolgáltatás orientált architektúra (SOA) szabványok kezelésére - minimális elvárás: XML;
- Webes szolgáltatás alapú interaktív alkalmazási felületek rendszerbe illesztésének biztosítására (SOAP, REST szabványok támogatása).
- szabványos WEB térkép szolgáltatások létrehozására és azok csatolására (pl. Open WebMap és WebFeature Services – WMS, WFS);
- nyílt szabványok kezelésére:
 - WMS 1.3.0 vagy újabb verziójú service beolvasásának és előállításának lehetősége,
 - WFS webszolgáltatás beolvasási és előállítási lehetősége összhangban a GML elvárásokkal,
 - KML;
- adatbázis-kapcsolat biztosítására legalább az alábbi adatbázis-kezelőkkel:
 - PostgreSQL
 - MS SQL
 - MS Access
 - ORACLE;
- a desktop alkalmazással létrehozott publikációk és szolgáltatások hosztolása;
- webes térképi szolgáltatások és alkalmazások létrehozására, szerkesztésére, menedzselésére;
- téradatbázis kezelésére, valós idejű adat megjelenítésére;
- térképi gyorsítótárazás (cache) funkció biztosítására;
- raszteres és vektoros állományok kezelésére;
- térbeli elemzések és lekérdezések végrehajtására;
- böngészősemlegességre. A rendszernek legalább a következő böngészőket kiszolgálnia:
 - Firefox 3.5 vagy magasabb verzió;
 - Google Chrome 4 vagy magasabb verzió;
 - Internet Explorer 7.0 vagy magasabb verzió;
 - Safari 3 vagy magasabb verzió;
- geoprocesszási műveltek végzésére (térbeli adatok elemzése és modellezése);
- nyomtatásra (server által generált képek nyomtatása egyedi beállításokkal)
- raszteres és vektoros folytonos felületekkel kapcsolatos lejtőmeredekség és kitérttség számítására;
- térképi-algebrát támogató raszter kalkulátor kezelésére;
- geometriai hálózatokon értelmezett geoprocesszálas végrehajtására - pl. összeköttetések vizsgálata, útvonalkeresés;
- láthatóság vizsgálatokra.

Az itt felsorolt funkciók kiszolgálása történhet egy alkalmazáson belül, valamint egy alkalmazás (alapszoftver) funkcióját kiegészítve, teljesen független, de arra épülő, az alapszoftver fejlesztőjétől, beszállítójától származó bővítményként.

A felsorolt szolgáltatások gyakorlati kialakítására a szállított szerver alkalmazásnak a kész eszközöket tartalmaznia kell.