

## AJÁNLATTÉTELI FELHÍVÁS

az „ ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”

tárgyú közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárásban

**Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat** közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárást hirdet meg, amelyben ajánlattevőként felkéri Önt, illetve az Ön által vezetett szervezetet:

**1. Az ajánlatkérő neve, címe, telefonszáma, e-mail címe:**

**BUDAPEST FŐVÁROS VIII. KERÜLET JÓZSEFVÁROSI  
ÖNKORMÁNYZAT**

(a továbbiakban: Ajánlatkérő)

Cím: 1082 Budapest, Baross u. 63-67.

Tel: +36 1 4592-279

E-mail: foepitesz@jozsefvaros.hu

**2. Az ajánlatkérő által a szerződéshez rendelt elnevezés:**

**ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése**

**3. Ajánlat tárgya, műszaki tartalmának rövid leírása:**

**1 db ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése.  
A szoftver a térinformatikai feladatok elvégzését teszi lehetővé.**

**4. A szerződés teljesítési határideje (év/hó/nap), módja:**

A szerződés aláírását követő 30 naptári napon belül, a termékkulcs elektronikus úton történő megküldése

**5. A teljesítés helye:**

Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal Városépítészeti Iroda

**6. Az ajánlatkérő pénzügyi ellenszolgáltatásának feltétele:**

Ajánlatkérő előleget nem fizet. Az ellenszolgáltatás teljesítésének feltétele a Városépítészeti Iroda által kiállított teljesítési igazolás, mely igazolás kiállításának feltétele a szerződés szerinti dokumentumok elkészítése és benyújtása Ajánlatkérő részére.

Az Ajánlattevők csak magyar forintban (HUF) tehetnek ajánlatot és a szerződéskötés valutaneme is csak ez lehet.

Minden áradatot úgy kell megadni, hogy a nettó ár mellett egyértelmű formában szerepeljen az ÁFA %-ban és összegszerűen, valamint a bruttó ár. Az ajánlat csak banki átutalásos fizetési módot tartalmazhat, minden egyéb fizetési mód elfogadhatatlan az Ajánlatkérő számára.

Ha az ajánlati ár számokkal megadott összege és a betűvel leírt összege között eltérés van, akkor az alacsonyabb összeget tekinti az Ajánlatkérő érvényesnek.

Az ajánlatban szereplő áraknak fix árak kell lennie, vagyis az Ajánlattevők semmilyen formában és semmilyen hivatkozással sem tehetnek változó árat tartalmazó ajánlatot.

Az ajánlati árat úgy kell megadni, hogy az tartalmazzon minden járulékos költséget

#### **7. Annak meghatározása, hogy az ajánlattevő tehet-e többváltozatú ajánlatot:**

Ajánlattevő nem tehet többváltozatú ajánlatot.

#### **8. Annak meghatározása, hogy az ajánlattevő a beszerzés tárgyának egy részére tehet-e ajánlatot:**

Ajánlatkérő tárgyi beszerzési eljárás vonatkozásában nem teszi lehetővé részajánlatok tételét.

#### **9. Az ajánlatok elbírálásának szempontja:**

Ajánlatkérő az ajánlatokat a legalacsonyabb ár elve szerint bírálja el.

#### **10. Kizáró okok**

Ajánlattevő kizárásra kerül, amennyiben az alábbi kizáró okok bármelyike vele szemben fennáll:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, részvételre jelentkező, alvállalkozó, és nem vehet részt alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, aki

a) az alábbi bűncselekmények valamelyikét elkövette, és a bűncselekmény elkövetése az elmúlt öt évben jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült:

aa) a Büntető Törvénykönyvről szóló 1978. évi IV. törvény (a továbbiakban: 1978. évi IV. törvény), illetve a Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény (a továbbiakban: Btk.) szerinti bünszervezetben részvétel, ideértve a bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is;

ab) az 1978. évi IV. törvény szerinti vesztegetés, befolyással üzérkedés, befolyás vásárlása, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, befolyás vásárlása nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, illetve a Btk. XXVII. fejezetében meghatározott korrupciós bűncselekmények, valamint a Btk. szerinti hűtlen kezelés vagy hanyag kezelés;

ac) az 1978. évi IV. törvény szerinti költségvetési csalás, európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve a Btk. szerinti költségvetési csalás;

ad) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti terrorcselekmény, valamint ehhez kapcsolódó felbujtás, bűnszegély vagy kísérlet;

ae) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti pénzmosás, valamint a Btk. szerinti terrorizmus finanszírozása;

af) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti emberkereskedelem, valamint a Btk. szerinti kényszermunka;

ag) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti versenyt korlátozó megállapodás közbeszerzési és koncessziós eljárásban;

ah) a gazdasági szereplő személyes joga szerinti, az a)-g) pontokban felsoroltakhoz hasonló bűncselekmény;

b) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha tartozását és az esetleges kamatot és bírságot az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtásának időpontjáig megfizette vagy ezek megfizetésére halasztást kapott;

c) végelszámolás alatt áll, vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági

szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;

d) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;

e) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban büncselekmény elkövetése az elmúlt három éven belül jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert;

f) esetében az ajánlatkérő bizonyítani tudja, hogy az adott eljárásban megkísérelte jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információt kísérelt megszerezni, amely jogtalan előnyt biztosítana számára a beszerzési eljárásban, vagy korábbi beszerzési eljárásból ebből az okból kizárták, és a kizárás tekintetében jogorvoslatra nem került sor az érintett beszerzési eljárás lezárulásától számított három évig;

g) tekintetében a következő feltételek valamelyike megvalósul:

ga) nem az Európai Unió, az Európai Gazdasági Térség vagy a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, a Kereskedelmi Világszervezet közbeszerzési megállapodásban részes államban vagy az EUMSZ 198. cikkében említett tengerentúli országok és területek bármelyikében vagy nem olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy amellyel az Európai Uniónak kétoldalú megállapodása van a közbeszerzés terén,

gb) olyan szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság, amely a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2007. évi CXXXVI. törvény 3. § r) pont ra)-rb) vagy rc)-rd) alpontja szerinti tényleges tulajdonosát nem képes megnevezni, vagy

gc) a gazdasági szereplőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni részzel vagy szavazati joggal rendelkezik olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amelynek tekintetében a kb) alpont szerinti feltétel fennáll;

i) harmadik országbeli állampolgár Magyarországon engedélyhez kötött foglalkoztatása esetén a munkaügyi hatóság által a munkaügyi ellenőrzésről szóló 1996. évi LXXV. törvény 7/A. §-a alapján két évnél nem régebben jogerőre emelkedett közigazgatási - vagy annak felülvizsgálata esetén bírósági - határozatban megállapított és a központi költségvetésbe történő befizetésre kötelezéssel vagy az idegenrendészeti hatóság által a harmadik országbeli állampolgárok beutazásáról és tartózkodásáról szóló törvény szerinti közrendvédelmi bírsággal sújtott jogszabálysértést követett el.

Igazolás módja: az ajánlattételi felhívás 2. számú melléklete szerinti nyilatkozat (cégszerű) aláírásával.

## 11. Alkalmassági követelmények:

Az ajánlattevők műszaki-szakmai alkalmasságának minimumkövetelménye(i):

- a megajánlott szoftver eszközöket hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül szállítja,
- a megajánlott szoftver eszközökhöz a gyártó által előírtaknak megfelelően biztosítja a hivatalos technikai supportot,
- a megajánlott szoftver eszközök megfelelnek az Ajánlattételi felhívásban és az egyéb közbeszerzési dokumentumokban foglalt követelményeknek.

Igazolás módja: ajánlattevő által aláírt referencia nyilatkozat eredetben.(5.sz. melléklet)

## 12. Hiánypótlási lehetőség:

Ajánlatkérő a hiánypótlás lehetőségét teljes körben biztosítja.

## 13. Ajánlattételi határidő:

2022. július 11., 12 óra

## 14. Az ajánlat benyújtásának helye, módja:

**Az ajánlatot elektronikus úton cégkapun/hivatali kapun keresztül kell benyújtani a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefváros Önkormányzata Városépítészeti Iroda részére. Tárgyként kérem megjeleníteni: „ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése.”**

**15. Az ajánlattétel nyelve:** magyar

**16. Az ajánlatok felbontásának helye, ideje, szerződéskötés tervezett időpontja:**

Bontás helye: Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Polgármesteri Hivatal Városépítészeti Iroda, 1082 Budapest Baross u. 63-67. 306. szoba

Bontás időpontja: 2022. július 11., 14 óra

A szerződéskötés tervezett időpontja: 2022. július 29.

**17. Az ajánlatok felbontásán jelenlétre jogosultak:**

Az ajánlatkérő nem tart nyilvános bontási eljárást.

**18. Az ajánlati kötöttség minimális időtartama:**

Ajánlattételi határidőtől számított 60 nap.

**19. Az eljárásban lehet-e tárgyalni, vagy a benyújtott ajánlatokat tárgyalás nélkül bírálják el:**

Jelen eljárásban benyújtott ajánlatokat az ajánlatkérő tárgyalás nélkül bírálja el.

**20. A dokumentáció rendelkezésre bocsátásának módja, határideje, beszerzési helye és pénzügyi feltételei:**

Ajánlatkérő tárgyi beszerzési eljárásban külön dokumentációt nem készít.

**21. Amennyiben a szerződés EU alapokból finanszírozott projekttel és/vagy programmal kapcsolatos, úgy annak megjelölése:**

Tárgyi beszerzési eljárás az EU alapokból finanszírozott projekttel vagy programmal nem kapcsolatos.

**22. Egyéb információk:**

- a) Az ajánlat – tartalomjegyzéket követő – első oldalaként felolvasólap szerepeljen, amelyben közölni kell az értékelés alá kerülő adatokat az ajánlattételi felhíváshoz mellékelt mintában meghatározottak szerint. Az ajánlati árat nettó és bruttó összegben is meg kell adni.
- b) Az ajánlatot pdf. formátumban, minden oldalon cégszerűen aláírva kell benyújtani az ajánlattételi felhívásban megjelölt időpontig és módon.
- c) A benyújtott ajánlatnak az alábbi formai követelményeknek kell megfelelnie:
- d) Érvénytelen az ajánlat, ha az Ajánlattevő a jelen felhívásban meghatározott kizáró okok hatálya alatt áll.
- e) Az ajánlatnak tartalmaznia kell ajánlattevő alábbi iratait:
  - az ajánlattételi felhívás megküldésének időpontjánál 60 napnál nem régebbi cégkivonat másolati példánya, amennyiben a cégkivonat szerint el nem bírált módosítás van folyamatban, az esetleges változásbejegyzési kérelem a cégbíróság érkeztető bélyegzőjével ellátott másolati példánya; egyéni vállalkozó esetében igazolás arról, hogy szerepel az egyéni vállalkozók nyilvántartásában.;

- az ajánlatot aláíró valamennyi személy érvényes aláírási címpéldányának vagy címmintájának másolata.
- f) Szerződéskötéstől való elállás:
- a. Ajánlatkérő a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (továbbiakban: Ptk.) 6:74. § (2) bekezdése alapján a szerződéskötéstől való elállási jogot kiköti.
  - b. Az Ajánlatkérő fenntartja a jogot, hogy az ajánlatok elbírálása során az eljárást eredménytelennek nyilvánítsa és adott esetben a legkedvezőbb ajánlatot benyújtó ajánlattevővel szemben a szerződés megkötését megtagadja.
  - c. Ajánlatkérő felhívja a figyelmet, ami szerint a nyertes ajánlattevő akkor mentesül szerződéskötési kötelezettsége alól (szabadul ajánlati kötöttségétől), ha az eredményhirdetést követően beállott, ellenőrzési körén kívül eső és általa előre nem látható körülmény miatt a szerződés megkötésére vagy teljesítésére nem lenne képes, vagy ilyen körülmény miatt a szerződéstől való elállásnak vagy felmondásnak lenne helye. Amennyiben a nyertes ajánlattevő a jelen pontban meghatározottak fennállását nem tudja bizonyítani, az ajánlatkérő a szerződés megkötésétől történő visszalépést jogellenes károkozásnak tekinti és a Ptk.-ban meghatározottak szerint a nyertes ajánlattevő köteles az ajánlatkérő - a szerződés megkötésétől történő visszalépésből eredő - teljes kárát megtéríteni.
- g) Az Ajánlatkérő az ajánlattételi határidő lejártáig módosíthatja a jelen felhívásban foglaltakat. Az Ajánlatkérő a módosítást jelen felhívással egyező módon teszi meg.
- h) Ajánlatkérő tájékoztatja az ajánlattevőket, hogy a Ptk. 6:74.§ (3) bekezdése alapján jelen felhívás visszavonására az eljárás eredményéről szóló tájékoztatás kiküldése előtti időpontig bármikor és bármilyen okból jogosult, a felhívás visszavonását nem szükséges megindokolnia. A visszavonásról Ajánlatkérő közvetlenül, írásban tájékoztatja az ajánlattevőket.
- i) Ajánlattevők jelen eljárásban kifejezetten saját költségükre és kockázatukra vehetnek részt, az eljárás indoklás nélküli felfüggesztése, visszavonása vagy a beszerzési eljárásra történő visszajelzés elmaradása, illetve a szerződéskötés elmaradása esetén az Ajánlattevő kárigényt semmilyen jogcímen nem érvényesíthet ajánlatkérővel szemben
- j) Az ajánlatok összeállításával és benyújtásával kapcsolatban felmerült összes költség az ajánlattevőt terheli.
- k) Amennyiben valamely igazolás vagy nyilatkozat nem magyar nyelven kerül benyújtásra, magyar nyelvű fordítása is csatolandó.

23. **Ajánlattételi felhívás [www.jozsefvaros.hu](http://www.jozsefvaros.hu) oldalon történő megjelentetésének időpontja: 2022. 06. 28.**

Budapest, 2022. 06. 28.

Budapest, 2022. 06. 28.

Ellenjegyezte

jegyző



*Az ajánlattételi felhívás 1. sz. melléklete*

**Felolvasólap**  
**“ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”**  
tárgyú, közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárásban

Ajánlattevő neve:

Ajánlattevő székhelye:

Adószáma:

Telefon:	
E-mail:	
Kijelölt kapcsolattartó:	
Kijelölt kapcsolattartó elérhetősége (telefon, e-mail):	
<b>1 db. ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc</b>	nettó: Ft
Az ajánlattevő által adott árajánlat (nettó Ft + Áfa = bruttó Ft):	Áfa: Ft
	bruttó: Ft

Kelt: .....

.....  
cégszerű aláírás

**Nyilatkozat**

**„ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”**

tárgyú, közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárásban

Alulírott ..... társaság (ajánlattevő), melyet képvisel:

.....

**az alábbi nyilatkozatot tesszük:**

Nem állnak fenn velem / velünk szemben az alábbi kizáró okok, mely szerint nem lehet ajánlattevő, aki:

Az eljárásban nem lehet ajánlattevő, részvételre jelentkező, alvállalkozó, és nem vehet részt alkalmasság igazolásában olyan gazdasági szereplő, aki

a) az alábbi bűncselekmények valamelyikét elkövette, és a bűncselekmény elkövetése az elmúlt öt évben jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert, amíg a büntetett előlethez fűződő hátrányok alól nem mentesült:

aa) a Büntető Törvénykönyvről szóló 1978. évi IV. törvény (a továbbiakban: 1978. évi IV. törvény), illetve a Büntető Törvénykönyvről szóló 2012. évi C. törvény (a továbbiakban: Btk.) szerinti bünszervezetben részvétel, ideértve a bűncselekmény bünszervezetben történő elkövetését is;

ab) az 1978. évi IV. törvény szerinti vesztegetés, befolyással üzérkedés, befolyás vásárlása, vesztegetés nemzetközi kapcsolatokban, befolyás vásárlása nemzetközi kapcsolatokban, hűtlen kezelés, hanyag kezelés, illetve a Btk. XXVII. fejezetében meghatározott korrupciós bűncselekmények, valamint a Btk. szerinti hűtlen kezelés vagy hanyag kezelés;

ac) az 1978. évi IV. törvény szerinti költségvetési csalás, európai közösségek pénzügyi érdekeinek megsértése, illetve a Btk. szerinti költségvetési csalás;

ad) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti terrorcselekmény, valamint ehhez kapcsolódó felbujtás, bűnsegély vagy kísérlet;

ae) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti pénzmosás, valamint a Btk. szerinti terrorizmus finanszírozása;

af) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti emberkereskedelem, valamint a Btk. szerinti kényszermunka;

ag) az 1978. évi IV. törvény, illetve a Btk. szerinti versenyt korlátozó megállapodás közbeszerzési és koncessziós eljárásban;

ah) a gazdasági szereplő személyes joga szerinti, az a)-g) pontokban felsoroltakhoz hasonló bűncselekmény;

b) egy évnél régebben lejárt adó-, vámfizetési vagy társadalombiztosítási járulékfizetési kötelezettségének nem tett eleget, kivéve, ha tartozását és az esetleges kamatot és bírságot az ajánlat vagy részvételi jelentkezés benyújtásának időpontjáig megfizette vagy ezek megfizetésére halasztást kapott;

c) végelszámolás alatt áll, vonatkozásában csődeljárás elrendeléséről szóló bírósági végzést közzétettek, az ellene indított felszámolási eljárást jogerősen elrendelték, vagy ha a gazdasági szereplő személyes joga szerinti hasonló eljárás van folyamatban, vagy aki személyes joga szerint hasonló helyzetben van;

d) tevékenységét felfüggesztette vagy akinek tevékenységét felfüggesztették;

e) gazdasági, illetve szakmai tevékenységével kapcsolatban bűncselekmény elkövetése az elmúlt három éven belül jogerős bírósági ítéletben megállapítást nyert;

f) esetében az ajánlatkérő bizonyítani tudja, hogy az adott eljárásban megkísérelte jogtalanul befolyásolni az ajánlatkérő döntéshozatali folyamatát, vagy olyan bizalmas információt kísérelt megszerezni, amely jogtalan előnyt biztosítana számára a beszerzési eljárásban, vagy

korábbi beszerzési eljárásból ebből az okból kizárták, és a kizárás tekintetében jogorvoslatra nem került sor az érintett beszerzési eljárás lezárásától számított három évig;

g) tekintetében a következő feltételek valamelyike megvalósul:

ga) nem az Európai Unió, az Európai Gazdasági Térség vagy a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában, a Kereskedelmi Világszervezet közbeszerzési megállapodásban részes államban vagy az EUMSZ 198. cikkében említett tengerentúli országok és területek bármelyikében vagy nem olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak kettős adózás elkerüléséről szóló egyezménye van, vagy amellyel az Európai Uniónak kétoldalú megállapodása van a közbeszerzés terén,

gb) olyan szabályozott tőzsdén nem jegyzett társaság, amely a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló 2017. évi LIII. törvény 3. § 38. *tényleges tulajdonos* pont a)-d) alpontja szerinti *tényleges tulajdonos*át nem képes megnevezni, vagy

gc) a gazdasági szereplőben közvetetten vagy közvetlenül több, mint 25%-os tulajdoni résszel vagy szavazati joggal rendelkezik olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amelynek tekintetében a gb) alpont szerinti feltétel fennáll;

Nyilatkozom, hogy az általam képviselt szervezet az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41.§ (6) bekezdése szerint átlátható szervezetnek minősül, figyelemmel a törvény 1.§ 4. pontjára.

Kelt: .....

.....  
cégszerű aláírás



**Ajánlattételi Nyilatkozat**

**„ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”  
tárgyú közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárás vonatkozásában**

Alulírott ....., mint a ..... ajánlattevő (székhely: .....)  
..... (képviseleti jogkör/titulus megnevezése) az ajánlattételi felhívásban foglalt valamennyi formai és tartalmi követelmény, utasítás, kikötés és műszaki leírás gondos áttekintése után az alábbi nyilatkozatot tesszük:

1. Elfogadjuk, hogy amennyiben olyan kitételt tettünk ajánlatunkban, ami ellentétben van ajánlattételi felhívással, vagy annak mellékleteivel, illetve azok bármely feltételével, akkor az ajánlatunk érvénytelen.
2. Kijelentjük, hogy amennyiben, mint nyertes ajánlattevő kiválasztásra kerülünk, a szerződést megkötjük, továbbá az ajánlattételi felhívásban, annak mellékleteiben rögzített szolgáltatást ajánlatban meghatározott díjért szerződészerűen teljesítjük.
3. Tudatában vagyunk annak, hogy közös ajánlat esetén a közösen ajánlatot tevők személye nem változhat sem a beszerzési eljárás, sem az annak alapján megkötött szerződés teljesítése során. Annak is tudatában vagyunk, hogy a közös ajánlattevők egyetemlegesen felelősek mind a beszerzési eljárás, mind az annak eredményeként megkötött szerződés teljesítése során.
4. Kijelentjük, hogy az Önkormányzat klímavédelmi intézkedési tervét megismertük, a szerződés teljesítése során az intézkedési tervben foglaltaknak megfelelően járunk el.

Kelt: .....

.....  
cégszerű aláírás

**Titoktartási Nyilatkozat**

**„ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”  
tárgyú**

közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárásban.

1. Alulírott ....., mint a ..... ajánlattevő (székhely: .....)  
..... (képviseleti jogkör/titulus megnevezése) nyertességem  
esetén tudomásul veszem, hogy az „.....” tárgyú közbeszerzési értékhatárt el  
nem érő beszerzési eljárásban foglalt feladataim ellátása során a tudomásomra jutott,  
bizalmasnak tekintett információkat titokként kezellem, azokat illetéktelen személynek  
nem adom át, nem teszem hozzáférhetővé, nem hozom illetéktelen személy vagy a  
nyilvánosság tudomására.
2. Vállalom, hogy a bizalmas információkat vagy azok részeit magam vagy illetéktelen  
személyek hasznára nem alkalmazom, abból felhatalmazás nélkül más bizalmas  
információt nem készítek, felhatalmazás nélkül az adatot nem másolom, nem  
sokszorosítom, abból kivonatot nem készítek, illetve ezek tartalmának rögzítésére  
semmilyen technikai vagy más eszközt nem alkalmazok.
3. Tudomásul vettem, hogy a bizalmas információt tartalmazó adathordozót a megismerési  
jog megszűnésekor (pl. szerződésben foglaltak teljesítése, a munkáltatóval fennálló  
jogviszonyom megszűnése stb.) ajánlatkérők részére köteles vagyok átadni.
4. Tudomásul vettem, hogy a titoktartási kötelezettség a szerződés lejáratát követően is a  
vonatkozó jogszabályban meghatározott ideig, de legalább öt évig terhel.
5. Tudomásul vettem, hogy a nyilatkozatban foglaltak megszegése miatt ajánlatkérők  
kártérítési és/vagy egyéb igényt érvényesíthetnek velem szemben.

Kelt: .....

.....  
cégszerű aláírás

*Az ajánlattételi felhívás 5. sz. melléklete*

**Alkalmassági nyilatkozat**  
**„ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése”**  
tárgyú  
közbeszerzési értékhatárt el nem érő beszerzési eljárásban.

Alulírott ..... , mint a(z)

Név:	
Székhely/Lakcím:	
Adószám (adóazonosító jel):	
Vállalkozó ig. szám vagy cégjegyzékszám, egyéb azonosító szám:	
Számlavezető pénzügyintézet neve: Bankszámlaszám:	
Személyes közreműködő neve, telefon, faxszám, e-mail cím:	

képviselője a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat ajánlatkérésére az alábbi nyilatkozatokat teszem:

- Nyilatkozom, hogy az Ajánlattételi felhívásban és az egyéb közbeszerzési dokumentumokban, szerződéstervezetben foglalt feltételeket megismertük, elfogadjuk és az ismertetett feltételek szerint ajánlatot kívánunk tenni.
- Nyilatkozom, hogy az általunk megajánlott szoftver eszközöket hivatalos kereskedelmi csatornán keresztül szállítjuk.
- Nyilatkozom, hogy az általunk megajánlott szoftver eszközökhöz a gyártó által előírtaknak megfelelően biztosítjuk a hivatalos technikai supportot.
- Nyilatkozom, hogy az általunk ajánlott szoftver eszközök megfelelnek az Ajánlattételi felhívásban és az egyéb közbeszerzési dokumentumokban foglalt követelményeknek.

Kelt, .....

.....  
Cégszerű Aláírás

*Az ajánlattételi felhívás 6. sz. mellélete*

**Szerződés tervezet**

## SZOFTVER SZÁLLÍTÁSI SZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről az alábbiakban megnevezett felek között és feltételek szerint

**Megrendelő:** Neve: **Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi Önkormányzat**  
Székhely: 1082 Budapest, Baross utca 63-67.  
Törzskönyvi azonosító: 735715  
Statisztikai számjel: 15735715-8411-321-01  
Adószám: 15735715-2-42,  
Bankszámlaszám: 11784009-15508009  
Képviseli: **Pikó András** polgármester

**Szállító:** Neve:  
Székhelye:  
Cégjegyzékszám:  
Adószám:  
Bankszámlaszám:  
Képviseli:

### Előzmények

Megrendelő „ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc beszerzése” tárgyában beszerzési eljárást folytatott le a Budapest Józsefvárosi Önkormányzat Képviselő-testülete 588/2021. (X.28.) számú határozatában foglaltaknak megfelelően, valamint a térinformatikai alapszoftver beszerzéséhez fedezet biztosításáról szóló 19745/2022 (VI.02) számú polgármesteri döntés alapján. A beszerzési eljárás eredményeként a Szállító ..... került nyertesként kihirdetésre, amelyre tekintettel a Felek a jelen Szoftver Szállítási Szerződést (továbbiakban: **Szerződés**) kötik.

### 1. A szerződés tárgya

1.1. **Megrendelő** megrendeli, **Szállító** pedig elvállalja az alábbi áru (szoftver) Megrendelő részre történő leszállítását:

Szoftver termék és ahhoz kötődő szolgáltatás	Mennyiség [DB]	Nettó Ár [Ft]	Bruttó Ár (27% ÁFA) [Ft]	Követési időszak vége
ArcGIS Desktop Standard Concurrent use Perpetual license	1			Megrendeléstől számított 1 év
<b>Összesen:</b>				---

### 1.2. A teljesítés ideje:

A Szállító a jelen szerződés hatályba lépését követő 30 naptári napon belül szállítja le a Megrendelő részére az 1.1. pontban megjelölt szoftver terméket.

### 2. Megrendelő jogai és kötelezettségei

2.1. Megrendelő a Vételárat a jelen Szerződésben foglaltak szerint köteles megfizetni a Szállítónak.

2.2. Megrendelő köteles a Szállító szerződés szerű teljesítését elősegíteni, ennek érdekében a tőle elvárható szükséges intézkedéseket megtenni, továbbá minden a szerződés szerű teljesítéshez szükséges információt, adatot, tény, körülményt megfelelő időben és formában a Szállító részére tudomásul hozni.

2.3. Megrendelő rendelkezik az ún. szoftver licenc használati engedélyéről szóló ESRI Inc. vállalattal kötött keretmegállapodással (továbbiakban: Keretmegállapodás). Keretmegállapodás szerződés száma: 00302873.0

### **3. Szállító jogai és kötelezettségei**

3.1. Szállító köteles a Megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul értesíteni, amely a teljesítés eredményességét, vagy kellő időre való elvégzését veszélyezteti, vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a Szállító felelősséggel tartozik.

3.2. Ha a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, erre a Szállító köteles őt figyelmeztetni. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért a Szállító felelős. Ha azonban a Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, Szállító a szerződéstől elállhat. Ha nem áll el, a Megrendelő utasítása szerint a Megrendelő kockázatára köteles teljesíteni.

### **4. Szoftver átadás-átvétele, a teljesítés igazolása**

4.1. Szállító kötelezettséget vállal arra, hogy a 1. pont szerinti teljesítési határidőre a Megrendelő által megadott e-mail címre megküldeni az ún. Licence Igazolást és az Átadás-átvételi dokumentumot, melyek tartalmazzák a licence kódot és szoftvertelepítő letöltési címet. Szállító jótáll azért, hogy ilyen módon a szoftverlicenc Megrendelő részére hiba- és hiánymentesen átadható és alkalmas a rendeltetés szerű, jelen Szerződésnek megfelelő használatra. Megrendelő a teljesítési igazolást kizárólag abban az esetben állítja ki, ha Megrendelő a jelen pont szerinti dokumentumokat, licence kódot, valamint a szoftvertelepítő letöltési címét megkapta.

4.2. A Megrendelő részéről a teljesítést igazoló személy: Városépítészeti Iroda vezetője; email: bartaf@jozsefvaros.hu; telefonszám: +36 1 4592157.

4.3. A Megrendelő a Szállító szerződés szerű teljesítését követően az 4.2. pontban meghatározott teljesítést igazoló személy útján 15 munkanapon belül köteles kiállítani és megküldeni a Szállító részére a Szerződés 2. számú mellékletét képező teljesítés igazolási jegyzőkönyvet.

4.4. Szállító tudomásul veszi, hogy az 4.1. pont szerinti átadás-átvételre nincs lehetőség a Budapest Főváros VIII. kerület Józsefváros Polgármesteri Hivatalnál fennálló igazgatási szünet idejében, azaz 2022. augusztus 1. – augusztus 12. között.

### **5. Vételár**

5.1. Szállító a jelen Szerződés 1.1. pontjában meghatározott szoftver szerződés szerű leszállításáért .....,- Ft + ÁFA, azaz ..... + általános forgalmi adó, azaz mindösszesen: bruttó .....,- Ft, azaz ..... forint összegű Vételárra jogosult a Megrendelő pedig azt megfizetni tartozik. A kifizetéshez szükséges pénzügyi fedezet a 2022. évi költségvetésről szóló 6/2022. (II.24.) ök. rendelet 5.1. melléklete szerint a 20301 címen rendelkezésre áll.

5.2. Szállító a Vételárra a Szerződés 2. számú mellékletét képező teljesítésigazolási jegyzőkönyv és cégszerűen aláírt számla ellenében jogosult. A Szállító a Vételárról kiállított számlát csak az aláírt teljesítésigazolási jegyzőkönyv birtokában jogosult a Megrendelő részére benyújtani.

5.3. Szállító a Vételárról 15 napos fizetési határidővel számlát állít ki, amelyet a teljesítésigazolási jegyzőkönyvvel együtt megküld a Megrendelő részére, aki köteles azt határidőben a Szállítónak a számlán megjelölt bankszámlaszámára történő átutalással teljesíteni.

5.4. A Megrendelő fizetési késedelme esetén a Ptk. szerinti késedelmi kamatot köteles a Szállító részére megfizetni.

## **6. Szavatosság, felhasználási feltételek**

6.1. Szállító szavatolja, hogy a leszállított szoftver megfelel a Szerződés hatályba lépésének időpontjában a Szerződés tárgyát képező szoftverre vonatkozó termék-leírásban (1.sz. melléklet) foglaltaknak.

6.2. Szállító szavatolja továbbá, hogy harmadik személynek nincsen olyan joga, amely Megrendelő jogszerzését korlátozza vagy kizárja.

6.3. A Megrendelő a Szállító által leszállított szoftvert a Szállító által a Megrendelő részére jelen Szerződés megkötésével egyidejűleg átadott és a Megrendelő által elfogadott és aláírt Keretmegállapodásban rögzítettek szerint használhatja. Felek rögzítik, hogy a Szállító jogosult a szoftver Magyarország területén történő forgalmazására és a szoftverhez fűződő licenc jogok harmadik személy részére történő átengedésére.

6.4. Megrendelő a szoftvert kizárólag a license-re vonatkozó Keretmegállapodásban foglaltaknak megfelelő módon és csak alkalmazottai részére teheti hozzáférhetővé és harmadik személy javára, vagy érdekében nem üzemeltetheti, kizárólag saját tevékenységével összefüggő céllal használhatja.

6.5. A szoftver felhasználási joga a sikeres átadás-átvétellel száll át a Megrendelőre. Tekintettel arra, hogy a Szerződés tárgyát képező leszállított szoftver szerzői jogi oltalom alatt áll annak tulajdonjoga a jogtulajdonosnál marad. A Megrendelő a jelen Szerződésben rögzített feltételekkel és felhasználó számára vonatkozóan a licenc örökös használati jogával rendelkezik.

## **7. A szerződő felek kapcsolattartása**

7.1. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a jelen megállapodásban foglaltak maradéktalan megvalósítása érdekében szükség szerint folyamatosan együttműködnek. Ennek megfelelően időben tájékoztatják egymást, nem csupán a jelen Szerződésben foglaltak teljesítéséről, hanem minden olyan kérdéstről (tény, adat, körülmény), amely a Szerződés teljesítésére kihatással lehet.

7.2. A Szállító felelős az értesítés elmulasztásából eredő kárért.

A Megrendelő részéről kijelölt kapcsolattartó személy:

Városépítészeti Iroda vezetője

Név: Barta Ferenc főépítész

Tel: +36-1-459-2157

E-mail: bartaf@jozsefvaros.hu

A Szállító által kapcsolattartásra kijelölt személy:

Név:

Tel:

E-mail:

7.3. A kapcsolattartó személyében bekövetkezett változásról a szerződő felek haladéktalanul tájékoztatják egymást.

7.4. A szerződő fél kapcsolattartója részéről megküldött minden értesítést és tájékoztatást mindaddig hatályosnak és érvényesnek kell tekinteni, ameddig az adott fél írásban be nem jelenti a másik félnek a kapcsolattartó személyében bekövetkezett változásokat.

## **8. Felelősség a teljesítésért**

8.1. A Szállító jelen Szerződés alapján köteles a Megrendelő részére az 1.1. pontban meghatározott szoftvert határidőre leszállítani.

8.2. A Szállító hibásan teljesít, amennyiben szerződéses kötelezettségét nem teljesíti, nem határidőben teljesít, hiányosan, nem a megfelelő minőségben teljesít, vagy egyéb módon megszegi a Szerződésben foglaltakat.

8.3. A Szállító felel minden olyan kárért, amely abból ered, hogy hibásan teljesíti a kötelezettségeit, kivéve abban az esetben, ha a hiba oka a Szállító ellenőrzési körén kívül eső okra vezethető vissza.

8.4. A Szállító mentesül a felelősség alól, amennyiben a hibás teljesítést Megrendelő magatartására, mulasztására, vagy szerződésszegésére vezethető vissza.

8.5. A szerződés időtartama alatt bekövetkezett, a szerződés teljesítését is érintő változásokról a Felek egymást haladéktalanul értesíteni kötelesek. Amennyiben a változások a Szerződés teljesítését bármilyen tartalommal és mértékben érintik, vagy további költségeket eredményeznek, a Szerződő felek közös megegyezéssel módosítják a szerződést.

## **9. A szerződés megszűntetése**

9.1. A szerződő felek megállapodnak abban, hogy a Szerződés akkor szűnik meg, amikor mindkét fél maradéktalanul és szerződésszerűen teljesítette a Szerződés szerinti kötelezettségeit, kivéve az alábbi pontokban meghatározott eseteket:

1.) Megrendelő a Szerződéstől a Szállító által a teljesítés felajánlásáig bármikor elállhat, köteles azonban ebben az esetben a Szállítónak az elállásból eredő kárát megtéríteni.

2.) Szerződő felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződést közös megegyezéssel bármikor megszüntethetik. Az erről szóló megegyezést kizárólag írásban köthetik, és a felek együttes aláírásával érvényes. Ebben az esetben a Megrendelő köteles a már teljesített szolgáltatásokat a Szállítónak kifizetni.

3) Amennyiben valamelyik szerződő fél a jelen Szerződésben foglaltakat súlyosan megszegi, úgy azonnali hatályú felmondásnak van helye.



## **10. Titoktartásra vonatkozó előírások**

10.1. A szerződés teljesítése során bármely fél tudomására jutott olyan információk, amely a másik fél múlt-, jelen- vagy jövőbeli fejlesztéseire, üzleti tevékenységeire, termékeire, szolgáltatásaira vagy technikai ismereteire vonatkoznak, üzleti titoknak minősülnek és azokat a szerződő felek bizalmasnak tekintik. A másik fél bizalmas információjáról tudomást szerző fél azt kizárólag a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban használhatja fel, a másik fél előzetes írásbeli hozzájárulása nélkül azt harmadik féllel nem közölheti, nyilvánosságra nem hozhatja, nem másolhatja, nem reprodukálhatja.

## **11. Nyilatkozatok**

11.1. Mindkét fél kijelenti, hogy

- kellő felhatalmazással és jogkörrel rendelkezik a jelen szerződés aláírására és teljesítésére;
- nincs olyan függőben levő kötelezettsége vagy érdekkörében lévő más körülmény, amely kedvezőtlenül hathat a jelen szerződésben foglaltak érvényességére, teljesítésére vagy saját teljesítési készségére, illetve képességére.

## **12. Jogviták rendezése**

12.1. Szerződő felek megállapodnak abban, hogy esetleges jogvitáikat elsődlegesen békés úton, tárgyalások útján kívánják rendezni, csupán akkor fordulnak bírósághoz, ha a tárgyalásos rendezés nem vezetett eredményre.

## **13. Alkalmazandó jogszabályok**

13.1. Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény és egyéb jogszabályok rendelkezései az irányadók.

## **14. Egyéb rendelkezések**

14.1. A Felek megállapodnak, hogy a jelen Szerződésből eredő követelések elévülését a Ptk. 6:25. § (1) bekezdése szerinti körülményeken kívül a követelés teljesítésére irányuló írásbeli felszólítás is megszakítja.

14.2. A jelen Szerződés hatálytalanítja a Felek között a jelen Szerződés tárgyára vonatkozóan szóban vagy írásban létrejött valamennyi korábbi szerződést, megállapodást és megegyezést. A Felek a jelen Szerződés tekintetében a Ptk. 6:63. § (5) bekezdésének alkalmazását kifejezetten kizárják.

14.3. A jelen Szerződés bármely módosítása kizárólag írásban érvényes, a Felek által cégszerűen aláírt okirattal.

14.4. Ha a jelen Szerződés bármely rendelkezése érvénytelennek vagy kikényszeríthetetlennek bizonyul vagy azzá válik, az a jelen Szerződés fennmaradó rendelkezéseinek érvényességét nem érinti.

14.5. A Felek megállapodnak, hogy bármely érvénytelennek vagy kikényszeríthetetlennek bizonyult rendelkezést olyan érvényes és kikényszeríthető rendelkezéssel helyettesítenek, amely

gazdasági hatásait tekintve a lehető leginkább megfelel a helyettesítendő rendelkezésnek és a Felek abban kifejezett ügyleti akaratának.

14.6. A szerződés elválaszthatatlan részét képezi annak

- 1. számú melléklete: Termékleírás
- 2. számú melléklete: Teljesítésigazolási jegyzőkönyv
- 3. számú melléklete: A Szállító ajánlata

Jelen Szerződést a felek képviselői, elolvasás és közös értelmezés után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, két magyar nyelvű eredeti példányban jóváhagyólag aláírták.

Budapest, 2022. ....

**Megrendelő**  
**Budapest Főváros VIII. kerület Józsefvárosi**  
**Önkormányzat**  
képviselőjében

**Szállító.**

képviselőjében

.....  
**Pikó András**  
polgármester

Jogi szempontból ellenjegyzem: Dátum:  
Budapest, 2022.....

.....  
dr. Sajtó Csilla  
jegyző  
nevében és megbízásából  
dr. Bojsza Krisztina  
Jogi Iroda  
Irodavezető

Fedezet:.....Dátum:  
Budapest, 2022.....  
Pénzügyileg ellenjegyzem:

.....  
Hórich Szilvia  
gazdasági vezető

**TERMÉKLEÍRÁS**  
**ArcGIS Desktop Standard Concurrent Use Perpetual licenc**

Olyan kész, dobozos felhasználói szintű hálózati szoftver licenc termék, mely térinformatikai alkalmazás vagy alkalmazásgyűjtemény, amely felhasználásával felépíthető egy szervezet feladataihoz legjobban illeszkedő, teljes körű földrajzi információs rendszer, mely legalább az alábbi követelményeket teljesíti:

**Az alkalmazás által konverzió nélkül megnyitható formátumok az alábbiak:**

1. DGN
2. DWG
3. DXF
4. esri Geodatabases (personal geodatabase, file geodatabase, and ArcSDE geodatabase)
5. OLE DB tables
6. SDC
7. SDE layers
8. Shapefiles (.shp)
9. Text files (.txt)
10. Excel files
11. TIN
12. VPF
13. ADS
14. AGF
15. DFAD
16. DIME
17. DLG
18. ETAK
19. GIRAS
20. IGDS
21. IGES
22. MIF
23. MOSS
24. SDTS (point, raster, and vector)
25. SLF TIGER (through v2002)

**Az alkalmazással készíthető és elérhető szolgáltatások:**

26. OGC WCS services
27. OGC WMS services
28. ArcGIS for Server globe services
29. ArcGIS for Server image services
30. ArcGIS for Server map services
31. ArcIMS feature services
32. ArcIMS map services

**Az alkalmazás által konverzió nélkül megnyitható raszteres formátumok az alábbiak:**

33. Airborne Synthetic Aperture Radar (AIRSAR)
34. ARC Digitized Raster Graphics (ADRG)
35. ADRG Legend

36. ADRG Overview
37. ArcSDE Raster
38. ASCII Grid
39. Band interleaved by line (BIL), band interleaved by pixel (BIP), band sequential (BSQ)
40. Bathymetric Attributed Grid (BAG)
41. Binary Terrain (BT)
42. Bitmap (BMP), device-independent bitmap (DIB) format, or Microsoft Windows bitmap
43. BSB
44. Committee on Earth Observing Sensors (CEOS)
45. Synthetic Aperture Radar (SAR)
46. Compressed ARC Digitized Raster Graphics (CADRG)
47. Controlled Image Base (CIB)
48. Digital Geographic Information Exchange Standard (DIGEST) Arc Standard Raster Product (ASRP), UTM/UPS Standard Raster Product (USRP)
49. Digital Image Map
50. Digital Terrain Elevation Data (DTED) Level 0, 1, and 2
51. Earth Resources Laboratory Applications Software (ELAS)
52. Enhanced Compressed ARC Raster Graphics (ECRG)
53. Enhanced Compressed Wavelet (ECW)
54. Envisat
55. ENVI Header
56. EOSAT FAST
57. ER Mapper ERS
58. ERDAS 7.5 GIS
59. Enhanced Compressed Wavelet (ECW)
60. Envisat
61. ENVI Header
62. EOSAT FAST
63. ER Mapper ERS
64. ERDAS 7.5 GIS
65. ERDAS 7.5 LAN
66. ERDAS 7.5 RAW
67. ERDAS IMAGINE
68. Esri Grid
69. Extensible N-Dimensional Data Format (NDF)
70. Floating point file
71. GDAL Virtual Format (VRT)
72. Golden Software Grid (.grd)
73. Graphic Interchange Format (GIF)
74. GRIB
75. GRIB 2
76. Grid eXchange File
77. Hierarchical Data Format (HDF) 4
78. Hierarchical Data Format (HDF) 5
79. Heightfield
80. HGT
81. High Resolution Elevation (HRE)
82. IDRISI Raster Format (RST)

83. Image Display and Analysis (IDA)
84. Integrated Software for Imagers and Spectrometers (ISIS)
85. ILWIS
86. Intergraph CIT
87. Intergraph COT
88. Japanese Aerospace eXploration Agency (JAXA) PALSAR
89. Joint Photographic Experts Group (JPEG) File Interchange Format (JFIF)
90. JPEG 2000
91. Magellan Mapped BLX/XLB format
92. Esri MosaicDataset
93. Multiresolution Seamless Image Database (MrSID)
94. MrSID Lidar
95. National Imagery Transmission Format (NITF) 2.0
96. NITF 2.1/NSIF 1.0
97. National Land Archive Production System (NLAPS)
98. NOAA Polar Orbiter Level 1b
99. PCI .aux
100. PCIDSK
101. Planetary Data System (PDS)
102. Portable Network Graphics (PNG)
103. RADARSAT-2
104. Esri RasterCatalog
105. Esri RasterDataset
106. Raster Product Format (RPF)
107. RPF (CIB)
108. RPF (CADRG)
109. RPF (ADRG)
110. Sandia Synthetic Aperture Radar (GFF)
111. SAGA GIS Binary Grid
112. Shuttle Radar Topography Mission (SRTM)
113. Spatial Data Transfer Standard (SDTS)
114. digital elevation model (DEM)
115. Tagged Image File Format (TIFF) (GeoTIFF tags are supported.)
116. Terragen terrain
117. TerraSAR-X
118. Transformation Grids
119. United States Geological Survey (USGS) digital elevation model (DEM)
120. USGS Digital Orthophoto Quadrangles (DOQ)
121. XPixMap (XPM)

**Az alkalmazás az alábbi adatbázisokhoz képes legyen csatlakozni:**

122. Altibase
123. DB2
124. Dameng
125. Informix
126. Netezza
127. Oracle
128. PostgreSQL

- 129. SAP HANA
- 130. SQL Server
- 131. Terradata
- 132. SQLexpress

**További képességek:**

- 133. Az alkalmazás önállóan alkalmas téradatformátumok és relációs adatstruktúrát követő adattáblák közvetlen megnyitására, és bizonyos adatkonverziós műveletek végrehajtására.
- 134. Az alkalmazás által megnyitható adatformátumok esetén támogatott művelet az úgynevezett „Drag and Drop” típusú hozzáadás.
- 135. Az adathivatkozások hozzáadását követően az alkalmazás automatikusan ismerje fel, hogy milyen térképi réteg hozható létre a behivatkozott adat felhasználásával.
- 136. Az alkalmazás lehetőséget biztosít a földrajzi és alfanumerikus adatok megjelenítésére és elemzésére, lekérdezési feladatok ellátására, eszközöket biztosít adatszerkesztéshez és létrehozáshoz, térképészeti és alfanumerikus jelentések és grafikonok kialakításához.
- 137. Az alkalmazás önálló ablakban biztosít eszközöket és kezelőfelületet a GIS-adatbázisok böngészéséhez és szervezéséhez.

**Az alkalmazás képes legyen a közvetlenül megnyitott téradatok megjelenítésére az alábbiak szerint:**

- 138. Pontszerű szimbólumok beállítása esetén:
  - 138.1. Egyszerű geometriai objektumok (kör, négyzet, kereszt...) kiválasztása: szín, méret és tengelyelforgatási szög megadása
  - 138.2. Kép formátumú állomány kitallózása, minimum támogatott formátum: GIF, JPEG, PNG, Bitmaps
  - 138.3. Számítógépre telepített TTF állományok karakterkészletének felhasználása, karakterként beszúrt szimbólum, színének méretének, tengelyelforgatási szögének megadása
  - 138.4. Pontszerű szimbólumok esetén Mask (szimbólumot övező terület) definiálása, a szimbólumhoz tartozó maszkterület színének és méretének megadása
- 139. Vonalas szimbólumok beállítása esetén:
  - 139.1. Folytonos, vagy szaggatott vonal beállítása, Szaggatottság tulajdonságának megadása, a vonal színe és vastagsága megadható
  - 139.2. Vonalas szimbólum definiálható pontszerű szimbólumok sorozataként, a vonal felépítéséhez használt szimbólumok felépítésekor minden pontszerű szimbólum beállítást megadható
  - 139.3. Vonalas szimbólum definiálható a számítógépről tallózott képek sorozataként
  - 139.4. Vonalas szimbólum definiálható a vonal futásirányával szöveget bezáró, egyedileg paraméterezhető hosszúságú vonalakkal, melyek ismétlődési gyakorisága, és a futásiránnyal bezárt szöveg is megadható, valamint az ismétlődő vonal minden tulajdonsága a vonalas szimbólumok beállítása esetén rendelkezésünkre álló összes beállítási lehetőséggel paraméterezhető.
  - 139.5. Vonalszerű szimbólumok esetén, a vonal elején és végén nyíl helyezhető el, az alkalmazás felolvassa a vektoros vonal irányultságát
- 140. Poligon szimbólumok beállítása esetén:
  - 140.1. Megadható a poligon körvonalát megjelenítő vonal megjelenítési beállítása melynek tulajdonsága a vonalas szimbólumok beállítása esetén rendelkezésünkre álló összes beállítási lehetőséggel paraméterezhető.

- 140.2. Megadható a poligon kitöltésének jellege: Folytonos kitöltés esetén szín definiálása, színátmenetes kitöltés esetén a színskála és az átmenetesség iránya valamint a kategóriák száma, sraffozott kitöltés esetén a sraffozási vonal szöge, ismétlődési gyakorisága valamint a sraffozáshoz használt vonal minden tulajdonsága a vonalas szimbólumok beállítása esetén rendelkezésünkre álló összes beállítási lehetőséggel paraméterezzhető, a poligon kitölthető pontszerű objektumok mintázatként történő ismételtetésével, mely esetben megadható a pontszerű szimbólum ismétlődési gyakorisága valamint a pontszerű szimbólum minden tulajdonsága a pontszerű szimbólumok beállítása esetén rendelkezésünkre álló összes beállítási lehetőséggel paraméterezzhető.
141. Lehetőség van egy adott réteg esetén több szimbólumszint megadására és az alkalmazás lehetőséget biztosít a szimbólumszintek közötti súlyozás értékének numerikus megadására.
142. Pont, Vonal és Poligon típusú rétegek esetén is lehetőség egy vagy több attribútum felhasználásával értékkategóriák kijelölésére, melyek alapján eltérő megjelenítési tulajdonságok megadására van lehetőség.
143. Pont, Vonal és Poligon típusú rétegek esetén is lehetőség egy szám típusú attribútum felhasználásával értékarányos kategóriák kijelölésére, melyek alapján eltérő megjelenítési tulajdonságok megadására van lehetőség. Az egyes kategóriákhoz tartozó rekordok között lehetőség legyen színezési vagy szimbólumméret szerint automatikus szabályokat felépíteni. A kategóriák kijelöléséhez az alkalmazáson belül választható legyen milyen statisztikai módszerrel szeretnénk az osztáshatárokat kijelölni.
144. Poligon típusú rétegek esetén legyen lehetőség automatikus pontsűrűség térkép legenerálására, mint szimbolizálási lehetőség.
145. Vektoros állományokat, a hozzájuk rendelt attribútumtábla egyes mezőinek felhasználásával feliratozással is megjeleníthetünk
146. A rétegek szimbólum és feliratbeállításait, valamint más megjelenítési tulajdonságait egy önálló file-ban kimenthetjük és azonos tulajdonságú rétegekre a beállítást importálhatjuk.
147. Minden szimbólum és felirat beállítást önálló stílusfile-ként exportálhatunk. Egy stílus file többféle szimbólumot tartalmazhat, a térképdokumentumhoz hozzáadva az adott munkakörnyezetben bármely réteg beállításakor felhasználhatók a stíusból betöltött beállítások.

**Téradatbázisban tárolt vektoros adatok reprezentációs megjelenítésére vonatkozó követelmények:**

148. Az alkalmazás képes a téradatbázisban tárolt vektoros geometriával rendelkező elemosztályok reprezentációs megjelenítési képességeinek köszönhetően magas szintű kartográfiai igények kielégítésére.
149. A reprezentáció segítségével a rétegek megjelenítése adatbázisban tárolható, a térképdokumentumtól függetlenül.
150. A reprezentáció segítségével lehetőség van összetett szimbólumrendszerek felépítésére, poligon típusú geometriák pontszerű megjelenítésére, kartográfiai célú effektusok hozzáadására, úgy, mint például eltolások megjelenítésére, hullámos vonalak és körvonalak kialakítására és mindezek adatbázistáblában történő tárolására.
151. A reprezentáció segítségével önálló szimbólumok megrajzolására van lehetőség az alkalmazáskörnyezet keretén belül biztosított eszközök segítségével.

**Raszteres formátumok kezelésére vonatkozó követelmények:**

152. Az alkalmazás alkalmas a legalább olvasási képességgel támogatott raszteres állományok egyszerű „drag and drop” módszerrel történő megnyitására

153. A megnyitott raszterek felhasználásával az alkalmazás automatikusan új réteget hoz létre, melynek beállítható tulajdonságai igazodnak a forrásraszter tulajdonságaihoz.
154. Az alkalmazás képes egy és többsávos raszterek megjelenítésére is.
155. Többsávos raszterek esetén lehetőség van RGB kompozitok összeállítására, egyedi sávkiosztás rétegtulajdonság szinten történő módosítására.
156. Az alkalmazás lehetőséget biztosít raszteres téradatok adatbázisba történő betöltésére és adatbázisban tárolt raszterek megnyitására, valamint elemzési célú felhasználására.
157. Az alkalmazás lehetőséget biztosít olyan raszteres adat téradatbázisban történő létrehozására, kezelésére és elemzési célú felhasználására mely képes attribútum táblában leíró alfanumerikus adatok tárolására is.
158. Az alkalmazás lehetőséget biztosít raszteres adatok többfelhasználós téradatbázisban történő létrehozására.
159. Az alkalmazás lehetőséget biztosít szkennelt raszteres adatok digitalizálásának támogatása vektorizációs eljárásokkal.

**Az alkalmazás térképi felületével, valamint rétegkezelő funkcióval szembeni követelmények:**

160. Lehetőség van a térinformatikai szakma által leggyakrabban használt vetületi rendszerek kezelésére, mind PCS mind GCS vetületi rendszerek esetén. A vetületi rendszerek között az EPSG kód beírásával kereshetünk.
161. Lehetőség van saját custom koordináta rendszer definiálására
162. A réteg tulajdonságai között kiolvasható a forrásadat vetületi rendszere
163. A réteg tulajdonságai között kiolvasható a forrásadat típusa, a geometria típusa és az adat pontos forrása.
164. Amennyiben különböző vetületi rendszerrel rendelkező adatforrásból adunk hozzá réteget az alkalmazás „on the fly” vetületi transzformációra képes, amely akár a dátumparaméterek helyes transzformációjára is képes.
165. A térképi felületről leolvashatók az X, Y (Földrajzi és vetületi rendszeren értelmezett) koordináták.
166. A térképi felületen lehetőség van térbeli könyvjelzők használatára.
167. A térképi felületen a rétegek sorrendje „drag and drop” módszerrel módosítható. A térképi rétegek láthatósága ki és bekapcsolható, valamint ezt méretarányhoz kötött paraméterrel is van lehetőség vezérelni.
168. A rétegek neve az adatforrástól függetlenül tetszőleges szövegre módosítható.
169. A rétegek adatforrása kiolvasható és módosítható legyen.
170. Az alkalmazás által mentett térképdokumentum képes legyen abszolút és relatív módon is hivatkozni a forrásadatokat.
171. A rétegekhez standard SQL kifejezéssel a megjelenő rekordokat korlátozó feltétel adható hozzá.
172. X és Y koordinátákat tartalmazó alfanumerikus táblákból (amennyiben a vetületi rendszer ismert) fizikai geometriával rendelkező adat létrehozása nélkül jeleníthető meg pont réteg. A művelet excel állomány alapján konverzió nélkül is végrehajtható.
173. A rétegek irányból megnyitható az eredeti forrásadatok relációs adattáblája (amennyiben a forrásadat rendelkezik attribútum táblával)
174. Megadhatjuk, hogy a réteghez tartozó attribútum táblában milyen mezők legyenek láthatók.
175. Megadhatjuk a rétegek áttetszőségét.
176. Minden réteg esetén megadhatjuk a kijelölés milyen színnel jelenjen meg a térképi felületen. Ez a tulajdonság globálisan a teljes térképi felületre is szabályozható.



177. A rétegek egy vagy két dátum-idő típusú mező felhasználásával képesek időtudatosként viselkedni, ami azt jelenti, hogy az alkalmazásban rendelkezésre álló céleszköz felhasználásával dátumra lekérdezhető. A lekérdezéshez megadhatunk érvényességi időpillanatot vagy időintervallumot is.

#### **A rétegek lekérdezésére vonatkozó követelmények:**

178. Geometriával rendelkező objektumok térképi felületen történő azonosítására.
179. Geometriával rendelkező objektumok térképi felületen történő kijelölésére az egerkurzor segítségével.
180. Geometriával rendelkező objektumok térképi felületen történő kijelölésére más geometriával rendelkező objektumok térképi eleminek és a térbeli reláció többféle értelmezésének felhasználásával.
181. Attribútum táblán egyszerű kattintással történő kijelölésre.
182. Attribútumok felhasználásával standard SQL kifejezés segítségével lekérdezési műveletet futtathatunk.
183. A bármilyen módon kijelölt rekordok a geometriai és az attribútum oldalon is kiemelésre kerülnek.
184. Rétegenként áttekinthető egy összesítő, hogy mely rétegen van egyed kijelölve és mely rétegen hány rekord van kijelölve.
185. Alfanyumerikus adatok felhasználásával geometriával rendelkező rétegek és geometriával nem rendelkező táblák között is egy-egy kulcsmező felhasználásával virtuális „join” reláció építhető, mely csak a térképdokumentumban él („on-the-fly dynamic joins”).

#### **Térképi állományok exportálására, nyomtatására vonatkozó követelmények:**

186. A térképi felület nyomtatása minden előre beállított kartográfiai, szimbólizálási, feliratozási, annotációs és rajzi elem megjelenítésével történik
187. A térkép felület nyomtatása file is történhet. A művelet által támogatott formátumok az alábbiak:
188. EMF, BMP, EPS, TIFF, PDF, JPEG, PNG, GIF, SVG, AI
189. Egy pont vonal vagy poligon réteg megadásával lehetőség van úgynevezett szelvényezési beállítás megadására, melynek segítségével többoldalas PDF állományok vagy több önálló raster file-ba történő nyomtatására van lehetőség. A szelvényezés területi alapon a beállításnál megadott táblában található record-ok geometriájához tartozó befoglaló extent felhasználásával történhet.

#### **Térképfeliratozással kapcsolatos követelmények:**

190. Az egyes alfanyumerikus attribútuminformációkat is tartalmazó adatokra hivatkozó rétegek esetén a leíró adatok felhasználásával a térképi felületen dinamikusan megjelenített feliratok elhelyezésére van lehetőség.
191. A feliratozott kifejezés összeállítása során az egyszerű attribútumhivatkozásokon túl lehetőség legyen JScript, Python és VBScript kifejezések összeállítására egyaránt.
192. A feliratok formázása során a feliratelem elhelyezési beállításai között rendelkezésre áll konfliktuskezelési automatizáció, valamint a különböző geometriai típusú elemek esetén eltérő beállítási lehetőségek.
193. A feliratelemek formázása esetén a szöveg formázásához kiválaszthatjuk a számítógépünkre telepített összes TTF-et, megadhatjuk a feliratelem beszúrási pontjának eltolási értékét, forgatási szöveget, a feliratelemek háttérét formázhatjuk, mint poligon típusú elemet, valamint a feliratelem karakterei köré mask rajzoltatható.

- 194. A feliratok kezelése önállóan erre célra kialakított Label Manager felületen történhet, mellyel egyszeri megnyitást követően az összes, az adott térképhez hozzáadott réteg feliratozási beállítását szerkeszthetjük, valamint egy réteghez többféle beállítás mellett többféle feliratelemet is elhelyezhetünk.
- 195. A feliratozásban résztvevő rekordok körét standard SQL kifejezéssel korlátozhatjuk.
- 196. A térképi felületen statikus annotációk elhelyezésére is van lehetőség
- 197. A térképi felületen elhelyezhető annotációs rétegek adatforrásaként önálló, típusosan annotációs geometriai elemeket tartalmazó adatbázisban tárolt elemosztályok adhatók meg
- 198. Lehetőség van az annotációs egyesével történő szerkesztésére, mind megjelenítési tulajdonságok, mind a feliratban szereplő szöveg tekintetében.

#### **Geokód funkciókra vonatkozó követelmények:**

- 199. Az alkalmazás támogatja a szolgáltatás és az eszköz alapú geokódolást is.
- 200. Saját geokódoló eszköz építésére van lehetőség természetes címadatbázis felhasználásával
- 201. Saját adatbázis elérés nélkül a megfelelő felhő- vagy szerverelérés esetén távoli geokódoló szolgáltatásokat is képes az alkalmazás kliensként futtatni.

#### **Testreszabhatósági lehetőségekre vonatkozó követelmények:**

- 202. Az egyes ablakok és panelek áthelyezése egyszerűen „drag and drop” módszerrel történhet
- 203. Az egyes eszköztárak és menük tartalma, beleértve a jobb egérgombbal megjelenő helyi menüket átrendezhető
- 204. Programozás nélkül lehetőség van új menü, menüpont vagy eszköztár létrehozására és arra, hogy ezt meglévő eszközökkel feltölthessük.
- 205. Programozási tudás nélkül lehetőség van az egyes eszközök nevét megváltoztatni.
- 206. Lehetőség van új szoftverkomponensek felépítésére .NET vagy Java alkalmazásával sablonok használatával.
- 207. Lehetőség van az eredeti alkalmazás funkcionalitását bármilyen kompatibilis COM-os (Component Object Model) fejlesztéssel kiegészíteni.

#### **Adatszerkesztési műveletekre vonatkozó követelmények:**

- 208. Lehetőség van téradatbázisban tárolt vektoros állományok adatkonverzió nélküli szerkesztésére.
- 209. Az egyes szerkesztési műveletek támogatják az alábbi „snap” funkciókat: Töréspont, ívmenti pont, metszéspont, középpont, végpont, pont
- 210. A szerkesztési folyamat során rajzolása közben lehetőség van a snap használatára a még be nem fejezett geometria elemeihez történő illesztéshez. Pl egy önmagába visszazáródó vonallánc megrajzolása céljából.
- 211. A snap tulajdonságainak megadása során van lehetőség tolerancia érték definiálására.
- 212. A térinformatikai alkalmazás geometriai adatmodellje támogatja az úgynevezett „multipart” geometriák előfordulását egy adattáblában. (egy rekordhoz több egymástól különálló geometria épít fel egy egyedet)
- 213. A pontszerű vektoros állományok szerkesztése során lehetőség van bal egérgombbal pont objektum elhelyezésére, pontos koordinátaértékek beírásával X,Y pontok felvételére, vagy egy szerkesztő vonal megrajzolásának eredményeként leszűrt utolsó töréspont pontként történő felvételére.
- 214. Vonaltípusú geometriák esetén lehetőség van töréspontok között egyenes szegmensek definiálására és különböző ívek kiszerkesztésére is.

215. Poligonos állományok szerkesztése során lehetőség van kiegészítő poligonok szerkesztésére, azaz egymással határos poligonok
216. Vektoros geometriák szerkesztése során lehetőség van a meglévő állományokat töréspont és szegmens szinten is módosítani.
217. Vektoros geometriák szerkesztése többfelhasználós verziókezelt téradatbázis környezetben.
218. Topológiai rendszerek építése és azok felhasználása téradatbázisokban tárolt vektoros adatok szerkesztése során különböző geometriai validációs célból.
219. Attribútum értékek módosítása az attribútum táblában, valamint önálló attribútum szerkesztő ablakban is lehetséges.
220. A szerkesztési folyamat megkönnyítéséhez lehetőség van csoportos értékadási műveletekkel attribútum értékek módosítására.
221. A csoportos értékadási műveletek futtatásához rendelkezésre álló felület scriptnyelvek ismerete nélkül is használható egyszerű adatumveletekkel történő értékadásra.
222. A csoportos értékadási műveletek futtatásához használhatunk VB Script, valamint Python nyelvet.
223. Attribútum adatok szerkesztése során lehetőség van adatvalidációs eszközök használatára, úgy, mint előre adatbázisban definiált értékészletből történő érték-választás, szám paraméterek szélsőértékeinek ellenőriztetése.
224. Az alkalmazás segítségével téradatbázisban tárolt domain-ek létrehozására és szerkesztés során történő használatára van lehetőség.

#### **Speciális adattípusok támogatására vonatkozó követelmények:**

225. Az alkalmazás téradatbázisban képes létrehozni vonal típusú geometriák felhasználásával olyan adatot melyen vonal menti hossz és távolság mérésre van lehetőség, valamint a méréssel kapcsolatos elemzési funkciókat tesz elérhetővé.

#### **Többfelhasználós adatbázison történő munkával kapcsolatos követelmények:**

226. Az alkalmazás többfelhasználós téradatbázis környezetben tárolt téradatokkal végzett adatdefiníciós és adatszerkesztési feladatok ellátására alkalmas.

#### **Az alkalmazáson belül elérhető, futtatható eszközökre vonatkozó követelmények:**

227. A felhasználói felületről elérhető funkciók mellett kódolási képességek nélkül, grafikus felületről futtatható eszközök érhetőek el, melyek futtatás előtti paraméterezéssel majd futtatással érhetőek el.
228. Az alkalmazásban rendelkezésre álló futtatható eszközök eléréséhez önálló ablakban megjelenő, magyarázó szöveggel ellátott ablakok állnak rendelkezésre.
229. Az alkalmazásban elérhető eszközök a grafikus felület mellett python ablakban is hívható függvényeket érnek el, melyeket az alkalmazás telepítését követően python script-ből az alkalmazáson kívülről is elérhetünk.
230. Az alkalmazás rendelkezik egy saját beépített python ablakkal, melyben tetszőleges python script összeállítására és futtatására van lehetőség.
231. Rendelkezzen ModelBuilder eszközzel, mellyel az alkalmazáson belül futtatható eszközök felhasználásával grafikus felületen önálló modellek összeállítását tegye lehetővé legalább az alábbi funkciók meglétével:
  - 231.1. A modellek felépítéséhez nincs szükség semmilyen programnyelv ismeretére, minden művelet-végrehajtásért felelős eszköz, paraméter, tulajdonságérték, vagy a futtatáshoz szükséges eszköz modellbe történő illesztése grafikus felületen történik, „drag and

- drop” módszerrel vagy magyarázó szövegekkel támogatott paraméterező ablakokban értékek megadásával
- 231.2. A modellek felépítése során lehetőségünk van iteráció hozzáadására, melyekhez előre definiált eszközök állnak rendelkezésre. Az alkalmazás képessé teszi a felhasználót olyan modellek összeállítására melyek klasszikus iterációkat (For ciklus, While ciklus) valamint speciális lista-bejáráshoz használható ciklusokat (Egy tábla rekordjainak bejárása, egy adatbázis tábláinak bejárása, egy könyvtárban található shp állományok bejárása...) tartalmaznak.
- 231.3. A modellek felépítése során programozói tudás nélkül van lehetőségünk az alkalmazásban elérhető összes eszköz felhasználásával olyan automatizálási eljárásokat összeállítani melyek az egyes eszközök egymást utáni meghívásával komplett munkafolyamatokat rögzítenek.
- 231.4. Az összeállított modellt lehetőségünk van elmenteni, és eszközként más felhasználók számára futtathatóvá tenni.
- 231.5. A modellhez egyedi magyarázó szövegeket állíthatunk be.
- 231.6. A modell futtatásához szükséges paraméterek megadásához szükséges felületet programozói tudás nélkül tudjuk úgy előkészíteni, hogy egy későbbi futtatás során az egyes változók megadásához az alkalmazásban megszokott grafikus környezet álljon rendelkezésre.
- 231.7. A modellt lehetőség van python script formájában exportálni.
- 231.8. A modell alkalmas folyamatábraként funkcionálni, az alkalmazás a modellt felépítő elemek (eszközök, változók, iterátorok...) grafikus megjelenítését automatikusan és vizuálisan áttekinthető módon képes beállítani. Az modellhez automatikusan létrehozott folyamatábra elemeit átrendezhetjük, feliratokat helyezhetünk el a folyamatábrán és képformátumban exportálhatjuk azt.

**A háromdimenziós térinformatikai munkavégzésre vonatkozó követelmények:**

232. Az alkalmazás képes olyan vektoros geometriával rendelkező elemosztályok létrehozására, szerkesztésére és elemzési célú felhasználására is melyek X és Y koordinátáihoz töréspontonként egyedi Z koordinátát rendelhetünk. Az alkalmazás képes a Z értéket a natív formátumaként használt vektoros elemosztály esetén Pont, Vonal és Poligon típusú geometriához is hozzárendelni.
233. Az alkalmazás segítségével lehetőség van raszteres formában tárolt Z értékek elemzési és megjelenítési célú felhasználására.

**Megosztási képességek, szolgáltatások definiálásának lehetőségére vonatkozó követelmények:**

234. A térinformatikai alkalmazásban futtatható eszközök GIS Serverre történő publikálása lehetséges
235. A térinformatikai alkalmazásban összeállított futtatható modellek GIS Serverre történő publikálása lehetséges
236. A térinformatikai alkalmazásban összeállított futtatható python scriptek GIS Serverre történő publikálása
237. Komplex megjelenítési és feliratozási beállításokkal rendelkező térképek publikálása GIS Serverre
238. Saját geolokátor szolgáltatások definiálása és publikálása GIS Serverre

**A kész, dobozos térinformatikai felhasználói szoftver licenc a fentiekén túlmenően biztosítson hozzáférést legalább az alábbi szolgáltatások használatához is:**

239. Kétdimenziós pont vonal poligon és háromdimenziós vektoros geometriával rendelkező adatbázisban tárolt elemosztályok professzionális szintű megjelenítése az alábbi követelményeknek megfelelően:
- 239.1. Az alkalmazásban lehetőség van térképi méretarány függő megjelenítési tulajdonságok megadására úgy, hogy adott méretarány intervallumhoz rendelve minden megjelenítési tulajdonság módosítható új rétegek létrehozása nélkül.
  - 239.2. Az alkalmazásban lehetőség van poligon típusú geometriával rendelkező rétegeket az elem középpontjában elhelyezett pont szimbólummal megjeleníteni.
  - 239.3. Az alfanumerikus attribútum adatok felhasználásával az Arcade expression nyelv segítségével egyedi feliratszövegek összeállítására.
  - 239.4. Egy adott rétegre vonatkozóan a vektoros geometriák különböző megjelenítési tulajdonságait egyedileg attribútum adatok felhasználásával szabályozni. Ilyen módon attribútum táblában tárolt alfanumerikus adatok felhasználásával egy adott rétegen belül megadni olyan tulajdonságokat, mint vonalvastagság, szimbólum mérete, szimbólum elforgatási szöge.
  - 239.5. Lehetőség van háromdimenziós vektoros geometriával rendelkező objektumok síkfelületeire a számítógépen tárolt képek beillesztésére forgatással nagyítással.
  - 239.6. Lehetőség van háromdimenziós vektoros geometriával rendelkező objektumok síkfelületek esetén a kitöltőszín és a körvonal színének megadására is.
  - 239.7. Lehetőség van a szín tulajdonságok beállítása esetén áttetszőségekre vonatkozó érték megadására.
  - 239.8. A kétdimenziós vektoros adatok alfanumerikus attribútumadatainak felhasználásával lehetőség van háromdimenziós tematikus térképek megjelenítésére valódi háromdimenziós vektoros adatokkal közös térben.
  - 239.9. Az alkalmazásban beépítetten elérhető realiztikus és sematikus háromdimenziós modellek segítségével kétdimenziós vektoros adatok háromdimenziós megjelenítésére is lehetőség van.
  - 239.10. Az alkalmazás lehetőséget biztosít procedurális szimbolizálása rpk kiterjesztésű szabályrendszereket tartalmazó csomag-file felhasználásával.
240. Projekt állományok létrehozására, melyek az alábbi elemeket tartalmazhatják
- 240.1. Egy adott munkához tartozó két és háromdimenziós alapfelülettel és megjelenítési tulajdonságokkal rendelkező térképeket
  - 240.2. Nyomtatásra előkészített, a projekten belül létező térképekre, valamint attribútum táblákra is hivatkozni képes nyomtatási oldalakat (layout-okat)
  - 240.3. Adatbázisokra vagy könyvtár-elérésekre, GIS szerverekre mutató hivatkozások
  - 240.4. A térképek egyes rétegeinek felhasználásával létrehozott diagramokat
  - 240.5. Legalább a 3dd, mxd, sxd, mpk, mmpk, .lpk, lyr, style formátumú állományok mindegyikének az importálásával adjon lehetőséget a projekthez új elemek hozzárendelésére.
241. Projekt alapú munkavégzés térképi megjelenítő felületre vonatkozó követelményeknek megfelelően:
- 241.1. Az alkalmazás lehetőséget biztosít ugyanazon adatok egyszerre két és háromdimenziós földrajzi térben történő megjelenítésére.
  - 241.2. Az alkalmazáson belül egyszerre több két és háromdimenziós térképi felület megjelenítésére is lehetőség van.

- 241.3. A különböző térképi megjelenítőkön aktuálisan látható térképi tartalmat meghatározó méretarány és extent a navigáció megkönnyítése szempontjából összekapcsolható (szinkronizálható).
- 241.4. Globális háromdimenziós megjelenítő alkalmazás esetén lehetőség van saját adatok felhasználása nélkül a fény-árnyék hatások modellezésére és megjelenítésére, olyan időtudatos térképi modell felépítésére melyen a napszakváltakozások, valamint a nap és a hold járása is megjeleníthető. Az alkalmazás képes az adott időpillanathoz tartozó besugárzási viszonyoknak megfelelően a háromdimenziós térben a saját vektoros és raszteres adataink felhasználásával a vetett árnyék megjelenítésére is.
- 241.5. Háromdimenziós földrajzi tér megjelenítésére izometrikus és perspektivikus térábrázolás mellett is van lehetőség.
- 242. Az alkalmazás segítségével lehetőség legyen teljes munkafolyamatok rögzítésére, feladatlisták (Task-ok) megadásával figyelembe véve az alábbiakat:
  - 242.1. A Task-ok rögzíthetnek egy-egy eszköz akár előre paraméterezett futtatásával végrehajtható lépéseket, de felhasználói interakciót, térképi navigációt vagy egyedi paraméterek megadását igénylő lépéseket is.
  - 242.2. A Task-ok felépítéséhez önálló szerkesztő felület áll rendelkezésre, mely segítségével létrehozhatjuk, és beállíthatjuk az egyes lépéseket, majd a kés munkafolyamatot rögzíthetjük és menthetjük.
- 243. Az elérhető szerkesztési funkciókkal kapcsolatos igényeknek megfelelően
  - 243.1. Az alkalmazás lehetőséget biztosít valódi háromdimenziós geometriák gyors és kényelmes szerkesztésére perspektivikus és izometrikus nézetben egyaránt.
  - 243.2. Az alkalmazás lehetőséget biztosít valódi háromdimenziós geometriák többfelhasználós adatbázis környezetben verziókezelést és archivált szerkesztésére.
  - 243.3. Lehetőség van akár kép típusú textúrával rendelkező háromdimenziós vektoros modellek szerkesztésére úgy, hogy a beállított textúra nem sérül és a szerkesztés során újonnan létrehozott síklapokra az alkalmazás automatikusan a szomszédos síklapokon szerepeltetett textúra felhasználásával képet renderel.
  - 243.4. Lehetőség van kijelölés alapon olyan szerkesztési sablonokat létrehozni, amelyek segítségével egy beszúrási pont megadásával egy adott pont vonal vagy poligon rétegen egyszerre több egyedet attribútumokkal együtt létrehozni.
  - 243.5. Lehetőség van a szerkesztés során interaktív snap funkciók használatára.
  - 243.6. Lehetőség van a szerkesztéshez egyedi beállítású (északi iránnyal bezárt szög és rácsméret) grid háló megjelenítésére 2 és 3 dimenziós nézetben is, majd ennek a gridnek a rácpontjaihoz illeszteni (snap-elni) a vektor töréspontjait.
- 244. Az alkalmazásban elérhető eszközök futtatására az alkalmazáson belül elérhető python ablakban és grafikus felületről is lehetőség van. A grafikus felületen beállított és futtatott eszközökhöz tartozó python parancsokat vágólapra másolhatók.
- 245. Háromdimenziós térképi nézettel rendelkező térképi felületen megnyitott vektoros és raszteres adatok felhasználásával interaktív összeláthatósági vizsgálatokra van lehetőség.
- 246. Az alkalmazás lehetőséget biztosít internetkapcsolat esetén felhő alapú GIS alkalmazáshoz történő kapcsolódásra. Segítségével az alábbi funkciók érhetők el:
  - 246.1. Az alkalmazás az internetes felhőalkalmazáshoz történő kapcsolódással nevesített felhasználóval és hozzá tartozó jelszó megadásával licenccelhető.
  - 246.2. Lehetőség van az alkalmazásból a felhő alapú GIS alkalmazás felé kétdimenziós térképszolgáltatás publikálására
  - 246.3. Lehetőség van az alkalmazásból a felhő alapú GIS alkalmazás felé háromdimenziós térképszolgáltatás publikálására

- 246.4. Lehetőség van az alkalmazásból a felhő alapú GIS alkalmazás felé vektoros adatok felhasználásával szerkesztési tulajdonságokra is képes szolgáltatás publikálására.
- 246.5. Lehetőség van a felhő alapú GIS szolgáltatás felé saját magunk által publikált, vagy a felhasználói fiókunkkal megosztott szolgáltatások megnyitására.
- 246.6. Lehetőség van az alkalmazásból a felhő alapú GIS alkalmazás elérésével a gyártó szolgáltatásként megosztott adataihoz és funkcióhoz történő hozzáférésre.
- 246.7. Lehetőség van a gyártó által a felhőalapú GIS alkalmazáson keresztül szolgáltatásként közzétett funkciók helyi adatok felhasználásával történő futtatására.
- 246.8. Lehetőség van a gyártó által a felhőalapú GIS alkalmazáson keresztül szolgáltatásként közzétett domborzatmodell használatára megjelenítési célból.
- 246.9. Lehetőség van a felhő alapú GIS szolgáltatáson keresztül az alkalmazás funkcionalitásának bővítésére, különböző beépülő modulok, eszközök elérhetőségével.

## TELJESÍTÉSIGAZOLÁSI JEGYZŐKÖNYV

Igazolom, hogy a(z) .....iktatószámom nyilvántartott vállalkezési szerződés szerint ..... mint **Szállító** 2022. .... – án/ én az alábbi teljesítést elvégezte:

Elvégzett teljesítés megnevezése:

..... (mennyiség) .....

A megrendelés időpontja (év, hónap, nap)  
2022. ....

A teljesítés .....,- Ft + ÁFA, azaz ..... forint + általános forgalmi adó, azaz mindösszesen bruttó .....,- Ft + ÁFA, azaz ..... forint

Fentiek alapján a **Szállító** jogosult a fenti összegről számla kibocsátására a **Megrendelő** felé.

Budapest, 2022.....

.....  
**Szállító**

.....  
**Megrendelő**

**Az ellenérték kifizetését engedélyezem.**

Budapest, 2022.....

.....  
**Megrendelő**



**A Szállító ajánlata**

