

**VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS**  
Szerződés száma: 20/T/2016/SZTE

Jelen szerződés az alábbiakban részletezett tartalommal és feltételek szerint egyrészről

**a Szegedi Tudományegyetem**

Székhely: 6720 Szeged, Dugonics tér 13.

Képviselője: Prof. Dr. Szabó Gábor rektor, Dr. Fendler Judit kancellár

Intézményi azonosító: 329815

Adószám: 15329815-2-06

Intézmény statisztikai számjele: 15329815-8542-312-06

Számlavezető pénzügyi intézet neve: Magyar Államkincstár

Számlaszám: 10028007-00282802-00000000, mint Megrendelő (továbbiakban: **Megrendelő**)

másrészről,

**a Pazirik Kft.**

Székhely: 7100 Szekszárd, Honvéd utca 25. II./5.

Képviselője: Tóth Zsuzsanna

Adószám: 13731014-2-17

Cégjegyzékszám: 17-09-005627

Számlavezető bank: Raiffeisen Bank Zrt.

Számlaszám: 12071001-00134766-00100002, mint Vállalkozó (továbbiakban: **Vállalkozó**) között jött létre, mint a Felek mindenben egyeztetett közös akarata.

**1. Előzmények:**

1.1 A szarmata leletek online adatbázisának kiépítését célzó OTKA projekt keretei között Megrendelő 2015. október 14. napján vállalkozási szerződést kötött a Pazirik Informatikai Kft.-vel (7100 Szekszárd, Honvéd utca 25. II. em. 5). A vállalkozási szerződés alapján a Kft. rendelkezik az általa fejlesztett Egységes Múzeumi Információs Rendszer adatbázis és szoftver elemeinek módosítására, átdolgozására, bővítésére vonatkozó kizárólagos fejlesztési joggal. A fentiekre tekintettel a Kbt. 98.§ (2) bekezdés c) pontja szerint, a szerződés műszaki-technikai sajátosságok és kizárólagos jogok védelme miatt kizárólag egy meghatározott gazdasági szereplővel köthető meg. Jelen szerződés a Megrendelő által a Kbt. 98. § (2) bekezdés c) pontja alapján lefolytatott, nemzeti értékhatárt elérő értékű, hirdetmény közzététele nélküli eljárásban 2017. január 4. napján nyertes ajánlattevőnek hirdetett Vállalkozóval jött létre.

**2. A szerződés tárgya**

2.1. Jelen szerződés alapján Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig elvállalja az általa fejlesztett Egységes Múzeumi Információs Rendszer adatbázis és szoftver elemeinek továbbfejlesztését, a jelen szerződés *1. számú mellékletében* rögzített műszaki tartalom alapján.

2.2. A jelen szerződés alapján Vállalkozó kötelezettségét képező feladatok különösen, de nem kizárólagosan az alábbiak:

- a) Szerializáció továbbfejlesztése, az előzetes szakmai szempontok és tapasztalatok alapján, a szerializációs folyamatok pontosítása, optimalizálása, zavaró adatok kiszűrése, statisztikai megjelenítés

**3. Határidők**

3.1 Jelen Megállapodást Felek a szerződés mindkét fél által történő aláírásától határozott időtartamra, **2017. január 25.-ig** amely időtartam alatt a Vállalkozó köteles valamennyi a 2. pontban felsorolt tevékenységet elvégezni.

3.2 A teljesítés helye: SZTE BTK Régészeti Tanszék 6722 Szeged, Egyetem u 2.

3.3 Vállalkozó jelen szerződés szerinti kötelezettségeinek teljesítése céljából Megrendelő köteles a rendelkezésére álló valamennyi releváns projektdokumentumot és információt Vállalkozó rendelkezésére bocsátani, a jelen szerződés megkötésével egyidejűleg.

3.4 Szerződő felek rögzítik, hogy amennyiben a munka megkezdését követően Megrendelő részéről további adatszolgáltatás, intézkedés szükséges, úgy Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelőt értesíteni, Megrendelő pedig az értesítés kézhezvételétől számított 5 napon belül köteles a kért adatokat Vállalkozó rendelkezésére bocsátani, a szükséges intézkedéseket megtenni.

#### **4. Felek jogai és kötelezettségei**

4.1. Vállalkozó kötelezettséget vállal arra és szavatol azért, hogy a jelen szerződés szerinti minden kötelezettséget elvárható szakértelemmel és gondossággal, legjobb tudása szerint és legnagyobb körültekintéssel, valamint a magyar jogszabályoknak és egyéb szakmai előírásoknak megfelelően teljesíti.

4.2. Vállalkozó köteles a Megrendelőt tevékenységéről és a szerződés teljesítésének állásáról kívánságára, szükség esetén e nélkül is tájékoztatni. Vállalkozó vállalja, hogy a jelen szerződés teljesíthetőségét érdemben veszélyeztető, illetve a teljesítést konkrétan akadályozó körülményekről a tudomásszerzést követően haladéktalanul, de legkésőbb 3 (három) munkanapon belül írásban értesíti Megrendelőt

4.3. Megrendelő a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja a tevékenység elvégzéséhez szükséges adatokat és ellátja az adatszolgáltatással, az operatív intézkedéssel, a munka elvégzésének ellenőrzésével és igazolásával kapcsolatos feladatokat.

4.4. Vállalkozó jogosult a Megrendelőnek szerződésszerűen megküldött dokumentumoknak és jelentéseknek, a Szerződésben meghatározott határidőn belüli elbírálását kérni.

4.5. Megrendelő jogosult a Vállalkozó által készített munkafázisok jóváhagyására, szerződésszerű teljesítés esetén köteles az átvételére, továbbá a vállalkozói díj megfizetésére.

4.6. A Vállalkozó jogosult alvállalkozók igénybevételére. Az alvállalkozó teljesítéséért, mint saját teljesítéséért felel.

4.7. A Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladat végrehajtásához – a közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlatában foglaltaknak megfelelően – alvállalkozót vesz igénybe / nem vesz igénybe.

*Azon munkák megnevezése, amelyekhez alvállalkozót vesz igénybe: --*

4.8. Vállalkozó legkésőbb a szerződés megkötésének időpontjában köteles a Megrendelőnek valamennyi olyan alvállalkozót bejelenteni, amely részt vesz a szerződés teljesítésében, és - ha a megelőző közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozót még nem nevezte meg - a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt. A Vállalkozó a szerződés teljesítésének időtartama alatt köteles a Megrendelőnek minden további, a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozót előzetesen bejelenteni, és a bejelentéssel együtt nyilatkozni arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll kizáró okok hatálya alatt.

4.9. **A teljesítésben résztvevő alvállalkozó nem vehet igénybe saját teljesítésének 50%-át meghaladó mértékben további közreműködőt.**

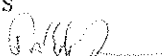
#### **5. Vállalkozói díj, fizetési feltételek**

5.1. Vállalkozót a jelen szerződés szerinti feladatok Megrendelő által igazolt maradéktalan teljesítése esetén összesen **nettó 2.704.977,00 Ft + 27% ÁFA, azaz bruttó 3.435.320,00 Ft** vállalkozási díj illeti meg.

5.2. **A kifizetés forrása: projekt száma: OTKA K 104980; projekt címe: Szarmata temetkezések internetes adatbázisa és szeriációja**

5.3. Megrendelő előleget nem nyújt. Vállalkozó a munka befejezését követően jogosult végszámla kiállítására, a munka teljesítésének elismerését követően haladéktalanul Megrendelő felé.

5.4. A Megrendelő a szerződés teljesítésének elismeréséről (teljesítésigazolás) vagy az elismerés megtagadásáról legkésőbb a Vállalkozó, vagy az erről szóló írásbeli értesítés kézhezvételétől számított tizenöt napon belül írásban köteles nyilatkozni (Kbt. 135. § (1) bekezdés). A Megrendelő az alábbi egyetemi munkavállalót hatalmazza fel a hivatalos kapcsolattartásra és a szakmai teljesítés igazolására: **Dr. Kulcsár Valéria**, egyetemi docens



(Tel: +36 30/410-2670, e-mail: [vkulcsar58@gmail.com](mailto:vkulcsar58@gmail.com))

5.5. Az elvégzett feladatok ellenértékét a Megrendelő a leigazolt teljesítést követően teljesíti. Az ajánlat és elszámolás pénzneme magyar forint.

5.6. Amennyiben a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót nem vesz igénybe, a kifizetést a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdése szerint teljesíti Megrendelő, a teljesítést követően benyújtott szerződésszerű és a jogszabályoknak megfelelő számla alapján, leigazolt szerződésszerű teljesítést követően.

5.7. Amennyiben a Vállalkozó a teljesítéshez alvállalkozót vesz igénybe - a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésétől eltérően a következő szabályok szerint fizeti ki a szerződésben foglalt ellenértéket:

a) a Vállalkozó legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy mekkora összegre jogosult az ellenértékből;

b) a Vállalkozó fél legkésőbb a teljesítés elismerésének időpontjáig nyilatkozik, hogy az általa a teljesítésbe a 138. § szerint bevont alvállalkozók egyenként mekkora összegre jogosultak az ellenértékből;

c) a Megrendelő felhívja a Vállalkozót valamint a b) pont szerinti alvállalkozókat, hogy a teljesítés elismerését követően állítsák ki számláikat, egyidejűleg felhívja őket, hogy amennyiben nem szerepelnek az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (a továbbiakban: Art.) 36/A. §-a szerinti köztartozásmentes adózási adatbázisban, nyújtsák be a tényleges kifizetés időpontjától számított harminc napnál nem régebbi együttes adóigazolást;

d) a Megrendelő a vállalkozói és az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a számla kézhezvételét követő harminc- napon belül közvetlenül utalja át minden egyes ajánlattevőnek és alvállalkozónak;

e) a d) pontban foglaltaktól eltérően, ha Vállalkozónak vagy alvállalkozónak a kifizetés időpontjában az együttes adóigazolás alapján köztartozása van, a Megrendelő a vállalkozói, illetve az alvállalkozói teljesítés ellenértékét a köztartozás erejéig az Art. 36/A. § (3) bekezdése szerint visszatartja.

5.8. A számla kifizetésének feltétele a tényleges kifizetés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolás bemutatása, átadása, vagy megküldése, a számla benyújtásával egyidejűleg, vagy annak igazolása, hogy a Vállalkozó szerepel a köztartozásmentes adózási adatbázisban.

5.9. A kifizetésekre az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény 36/A § rendelkezése alkalmazandó.

5.10. Megrendelő pénzügyi késedelme esetén a Vállalkozót a Ptk. szerinti késedelmi kamat illeti meg.

5.11. A Kbt. 136. § (1) bekezdésének alkalmazása: Szerződő Felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

5.12. Szerződő Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

5.13. Amennyiben a Vállalkozó külföldi adóilletőségű, úgy köteles a szerződéshez arra vonatkozó meghatalmazást csatolni, hogy az illetősége szerinti adóhatóságtól a magyar adóhatóság közvetlenül beszerezhet a Vállalkozóra vonatkozó adatokat az országok közötti jogsegély igénybevétele nélkül.

## **6. Szerzői jogi rendelkezések**

6.1. Vállalkozó kifejezetten kijelenti, hogy a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény 9. §-ának (6) bekezdése és V. fejezete alapján Megrendelő a jelen vállalkozási szerződés tárgyát képező szerzői jogi védelem alá eső művel kapcsolatban határozatlan idejű, korlátlan és kizárólagos felhasználási jogot szerez valamennyi átruházható szerzői jog vonatkozásában.

6.2. A jelen szerződés tárgyát képező adatbázis és szoftverelemeinek módosítására, átdolgozására, új szoftverelemekkel történő bővítésére Vállalkozó kizárólagos fejlesztési joggal rendelkezik.

6.3. Vállalkozó a jelen szerződés tárgyát képező műhöz elkészített részműveket, alkotásokat be nem azonosítható módon, korlátozás nélkül felhasználhatja, azokból jogosult új műveket előállítani és azokhoz 3. személy részére felhasználási jogot engedélyezni

6.4. Vállalkozó szavatolja, hogy harmadik személynek a teljesítés kapcsán átadott műveken nincsen olyan szerzői joga, amely Megrendelőnek a művek szerződés szerinti felhasználásához szükséges jogát korlátozná vagy kizárná.

6.5. Vállalkozó jogosult a szerződés tárgyát képező műveket és szolgáltatásokat referencia megjelöléseként használni a Megrendelő nevének feltüntetésével.

## **7. Szavatosság**

7.1. A Megrendelő törekszik annak lehetővé tételére, hogy a Vállalkozó akadálytalanul hozzájusson minden, a feladata ellátásához szükséges a Megrendelő közvetett vagy közvetlen rendelkezése alatt álló adatokhoz és információhoz, továbbá kapcsolatba léphessen a Megrendelő mindazon alkalmazottaival és a szakértőivel, amelyekhez való hozzáférés, illetve kapcsolattartás a Megrendelő saját belátása szerint a megbízás ellátásához szükséges.

7.2. Szerződő felek megállapodnak, hogy Vállalkozó hibás teljesítése esetén a hiba felfedezését követően Megrendelő haladéktalanul köteles azt Vállalkozóval közölni. A közlés késedelméből eredő károkért Megrendelő felel.

7.3. A Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelőnek a jelen szerződéssel kapcsolatos megkereséseire mindenkor rendelkezésre áll, a Megrendelőt – annak igénye szerint – tájékoztatja a szerződés tárgyát képező tevékenység ellátásáról.

7.4. Amennyiben jogos kifogások merülnek fel a jelen szerződésben vállalt feladatok benyújtott eredményeivel, vagy átadott munkarészeivel kapcsolatban, a Vállalkozó köteles a szükséges kiegészítéseket, módosításokat és átdolgozásokat az elvárható legrövidebb határidőn belül elvégezni, amennyiben ezek a Vállalkozó ellenőrzési körében felmerült hibás teljesítés miatt váltak szükségessé.

## **8. Meghatalmazott képviselők, kapcsolattartók:**

8.1. Megrendelő meghatalmazott képviselője:

Név: **Dr. Kulcsár Valéria**, egyetemi docens

Telefon: +36 30/410-2670

E-mail: [vkulcsar58@gmail.com](mailto:vkulcsar58@gmail.com)

8.2. Vállalkozó meghatalmazott képviselője

Név: **Tóth Zsuzsanna**

Telefon: +36 30/684-6183

E-mail: [zsuzsanna.toth@pazirik.hu](mailto:zsuzsanna.toth@pazirik.hu)

## **9. Titoktartás, bizalmi rendelkezések**

9.1. Felek tudomásul veszik, hogy a jelen szerződés és az annak teljesítése során megismert, a másik Fél tevékenységéhez kapcsolódó minden olyan adat, tény, információ, stb. (a továbbiakban: adat) amelynek a nyilvánosságra hozatala, illetéktelenek által történő megszerzése vagy felhasználása a jogosult jogszerű pénzügyi, gazdasági vagy biztonsági érdekét sértené vagy veszélyeztetné – és amelyet jogszabály egyébként más titokfajtának nem minősít – a Felek üzleti titkát képezi.

9.2. Felek a tudomásukra jutó titkokat a vonatkozó jogszabályokra és a jelen szerződésben foglaltakra figyelemmel kötelesek kezelni. Titoktartási kötelezettségük körében a tudomásukra jutott adatokat illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik, vele nem közölhetik, részére át nem adhatják, nyilvánosságra nem hozhatják.

9.3. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az általa vállalt titoktartási kötelezettség azon harmadik személyekre is kiterjed, akiket a szerződés teljesítésébe bevon. Vállalkozó köteles felhívni e személyek figyelmét a szerződésben foglalt titoktartási kötelezettségre, annak betartására, amelynek megtörténtét az Megrendelő részére bármikor igazolni is köteles.

9.4. A jelen titoktartási szabályok megsértéséért – az egyéb jogi következményeken túl – a Felek egymással szemben kártérítési felelősséggel tartoznak.

9.5. 2011. évi CXCV törvény (Nvtv.) 3. § (1) bekezdés 1. pontjában foglaltak alapján átlátható szervezetnek minősül, továbbá kötelezettséget vállal arra, hogy e ténynek a jelen szerződés fennállása alatt történő változása esetén arról a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatja.

#### **10. A szerződés módosítása, megszüntetése**

10.1. Megrendelő a Kbt. 143. § (1) bekezdés a)-c) pontjai szerinti esetekben a jogosult a szerződést felmondani, vagy a Ptk.-ban foglaltak szerint.

10.2. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

10.3. Megrendelő jogosult és egyben köteles a szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;

- a Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személyben vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll a 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel.

10.4. A fentiek szerinti felmondás esetén a Vállalkozó a szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

10.5. Jelen szerződést bármelyik fél – a másik fél előzetes értesítése mellett – felmondással megszüntetheti, ha erre a másik fél súlyos szerződésszegése fontos okot szolgáltat, különösen, ha jelen szerződés teljesítési határidőre, illetve díjfizetésre vonatkozó rendelkezéseit súlyosan megszegi, vagy olyan magatartást tanúsít, amely a vele való további együttműködést vagy a szerződés céljának elérését nagymértékben veszélyezteti.

10.6. Ha a Vállalkozó a Megrendelő által megszabott határidőig nem tesz meg minden elvárható lépést a szerződésszegés megszüntetésére, a Megrendelő felmondással megszüntetheti a szerződést.

10.7. Ha a Vállalkozót felszámolási eljárás során fizetéseképtelenné nyilvánítják, a másik Fél írásban felmondással megszüntetheti a Szerződést.

10.8. A szerződő felek a Kbt. 141. § előírásainak megfelelően módosíthatják a szerződést.

#### **11. Szerződést biztosító mellékkötelezettségek**

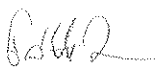
11.1. A Ptk. 6:186. § (1) bekezdés alapján Vállalkozó pénz fizetésére kötelezi magát arra az esetre, ha olyan okból, amelyért felelős, megszegi a szerződést (kötér).

11.2. A Megrendelő által kikötött kötérek: 1.) késedelmi kötbér, 2.) hibás teljesítési kötbér, 3.) meghiúsulási kötbér.

11.3. Késedelmi kötbér: A késedelem minden naptári napjára a késedelemmel érintett szolgáltatásra jutó éves bruttó szerződéses ár, mint vetítési alap, napi 0,1 %, legfeljebb 20 %. Amennyiben a vállalkozói késedelem eléri a kötbérmaximumot, úgy Megrendelő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést a Vállalkozóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

11.4. Hibás teljesítési kötbér: Hibás teljesítés esetén- a kötbér mértéke a hibás teljesítéssel érintett szolgáltatásra jutó éves bruttó szerződéses ár, mint vetítési alap 1,5 %-a, de legfeljebb 20 %. Amennyiben a Vállalkozó hibás teljesítés okán eléri a kötbérmaximumot, úgy Megrendelő jogosult – anélkül, hogy érdekmúlását bizonyítania kellene a szerződést a Vállalkozóhoz intézett egyoldalú nyilatkozattal, azonnali hatállyal felmondani.

11.5. Meghiúsulási kötbér: Ha a szerződés teljesítése az Vállalkozónak olyan okból, amiért a Vállalkozó felelős meghiúsul, Vállalkozó a meghiúsulással érintett szolgáltatásra jutó teljes bruttó szerződéses ár 20 %-ának megfelelő összegű meghiúsulási kötbért köteles fizetni.



11.6. A késedelmes vagy hibás teljesítés esetére kikötött kötbér megfizetése nem mentesíti a Vállalkozót a teljesítés alól.

11.7. Kártérítési kötelezettség: Vállalkozó kötbérfizetési kötelezettsége nem érinti a kötbéren felüli kártérítési kötelezettségét.

11.8. Beszámítás: Megrendelő választása szerint jogosult az esetleges lejárt kötbér- vagy kártérítési követelését – amennyiben azt Vállalkozó elismerte – a szerződéses díjba történő beszámítással is érvényesíteni és azt a Vállalkozó esedékes számlájából levonni.

## 12. Záró rendelkezések

12.1. A szerződés 4 eredeti példányban készült.

12.2. A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról a Megrendelőt haladéktalanul tájékoztatja.

12.3. A jelen szerződésből eredő jogvitákat a szerződő felek megkísérlik békés úton rendezni. Amennyiben ez 30 napon belül nem vezet eredményre, a szerződő Felek a vita elbírálása céljából alávetik magukat a Megrendelő székhelye szerinti magyar bíróság eljárásának. A felek kikötik, hogy az eljárás nyelve magyar és az eljárásban a magyar jogot kell alkalmazni.

12.4. Felek a jelen szerződést, mint szerződéses akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag írták alá azzal, hogy az itt nem szabályozott kérdések tekintetében a Ptk. vonatkozó rendelkezéseit tekintik az irányadónak.

12.5. A Vállalkozó jelen szerződés aláírásával nyilatkozik, hogy szervezetük átlátható szervezetnek minősül. Vállalja továbbá, hogy amennyiben a fentiekkel kapcsolatban változás történik, arról az Egyetemet haladéktalanul tájékoztatja.

Szeged, 2017. január 6.

Megrendelő:

.....  
Prof. Dr. Szabó Gábor, rektor

.....  
Dr. Fendler Judit, kancellár

.....  
Dr. Kulcsár Valéria, egyetemi docens

Pénzügyi ellenjegyző:

.....  
Zsirosné Tácsi Ildikó, GSZ főigazgató

**PAZIRIK KFT.**  
7100 Szekszárd, Honvéd u.  
Adószám: 13731014-2-17  
Bankszámlaszám:  
12071001-00134766-0010000

Vállalkozó:

.....  
Pazirik Kft.  
képviseli: Tóth Zsuzsanna

## Műszaki leírás

**Szerializáció továbbfejlesztése,** az előzetes szakmai szempontok és tapasztalatok alapján a szerializációs folyamatok pontosítása, optimalizálása, zavaró adatok kiszűrése, statisztikai megjelenítés

### Projektadatok, tudományos szakmai anyagok online publikálása

**Keretrendszer megújítása** A jelenlegi EMIR keretrendszere Drupal 6, amelynek támogatottsága 2016. 02.24-én megszűnt, valamint nem kompatibilis az újabb szerver környezetekkel, amelyek szükségesek a futtatásokhoz.

A szerverkörnyezet évenkénti frissítése szükséges, hogy a biztonsági megoldásokat megfelelő szinten tartsuk, az adatok biztonságos tárolása biztosított legyen.

A keretrendszer új motorja a Laravel 5 keretrendszer, amely támogatja a legújabb php verziókat, és olyan biztonsági és fejlett megoldásokat használ, amelyek megfelelnek az aktuális kódolási szabályoknak.

Az innovatív megoldások mellett jelentősen gyorsul az adatbázis elérése, így akár 3-4x gyorsabb oldalbetöltést érhetünk el az új rendszer segítségével, valamint támogatja a skálázható rendszereket, így ugyanabban az időben akár 2-3 szerverről is végezhető az adatfeltöltés ugyanabban az adatbázisban, 100-300 adatfeltöltővel.

Az új EMIR kiemelten figyel a biztonságra, többek között a külső oldalhívásokat blokkolja, így az adatok védve vannak.

A rendszerbe könnyen bekapcsolhatóak külső adatbázisok, úgynevezett API-n keresztül.

Az új keretrendszerű adatbázis adattárolása miatt a fájlok és a feltöltött adatok gyorsabban érhetőek el, és a biztonsági mentések leegyszerűsödnek, ezért a rendszer fent tarthatóbbá válik.

**Átálláshoz szükséges műveletek:** Szerver környezet frissítése és migráció a régi rendszerből az újba: adat költöztetés, migráció lefuttatása, tesztek futtatása, függőségek programozása.