

## Vállalkozási keretszerződés

A Szerződő Felek:

egyrésről

Név: **Déri Múzeum**

Cím: 4026 Debrecen, Déri tér 1.

Képviseli: Dr. Angi János igazgató

Levelezési címe: 4026 Debrecen, Déri tér 1.

Számlavezető pénzüintézete: OTP Bank Nyrt.

Számlaszáma: 11738008-15372356-10010000

Adószáma: 15372356-2-09.

**mint megrendelő**

másrésről

Salisbury Régészeti Korlátolt Felelősségű Társaság és Archeodata 1998 Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti Társaság közös ajánlattevők, akik tagjai:

Név: **Salisbury Régészeti Korlátolt Felelősségű Társaság**

Cím: 2040 Budaörs, Víg utca 57.

Képviseli: Hoffmann József ügyvezető

Levelezési cím: 2040 Budaörs, Víg utca 57.

Számlavezető pénzüintézete: CIB Bank Zrt.

Számlaszáma: 10700024-70878042-51100005

Számlázási cím: 2040 Budaörs, Víg utca 57.

Adószáma: 11718873-2-13.

Cégjegyzékszám: Cg. 13-09-134181

**és**

Név: **Archeodata 1998 Kereskedelmi és Szolgáltató Betéti Társaság**

Cím: 4090 Polgár, Szabadság utca 67.

Képviseli: Márkus Gábor üzletvezetésre jogosult tag

Levelezési cím: 4090 Polgár, Szabadság utca 67.

Számlavezető pénzüintézete: Kereskedelmi és Hitelbank Zrt.

Számlaszáma: 10402678-50526650-77501001

Számlázási cím: 4090 Polgár, Szabadság utca 67.

Adószáma: 20325037-2-09.

Cégjegyzékszám: Cg. 09-06-008350

**mint vállalkozó**

a továbbiakban együtt: Szerződő Felek között, az alábbi feltételekkel:

### PREAMBULUM

A Megrendelő a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV törvény (a továbbiakban: Kötv.) 7. § 29a. pontja szerinti régészeti feladatellátást végző önkormányzati fenntartású intézmény, amely a Kötv. 20. § (4) bekezdés c) pontja alapján jogosult a régészeti örökség elemeinek felkutatására irányuló régészeti feltárások elvégzésére. A régészeti feladatellátás földmunkával járó beavatkozás, fejlesztés, beruházás esetén végzett lelőhely-felderítés és megelőző jellegű örökségvédelmi tevékenység, melynek szaktevékenységi része a feltárásvezetés, a feltárás dokumentálása, a régésztechnikusi feladatellátás, a leletek

elsődleges feldolgozása, járulékos része a régészeti bontómunka. A Kötv. 22. § (5) bekezdés b) pontja alapján megelőző feltárás, a Kötv. 23/E. § (2a) bekezdése alapján nagyberuházást megelőző feltárás, illetve a Kötv. 24. § (1) bek. alapján mentő feltárás elvégzésére Hajdú-Bihar megye területén a Megrendelő jogosult.

Megrendelő, mint ajánlatkérő „Régészeti szakmai szolgáltatás ellátása” tárgyban, TED-2019/S 075-178422 hivatkozási szám alatt ajánlati felhívást tett közzé a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) szerinti uniós értékhatárt elérő értékű nyílt közbeszerzési eljárás megindítására. A vállalkozó, mint ajánlattevő az eljárásban a törvényes feltételeknek megfelelő érvényes ajánlatot nyújtott be, amely az ajánlati felhívás szerinti értékelési szempont alapján a legjobb ár-érték arányt tartalmazó ajánlatként került kiválasztásra, és megrendelő a vállalkozót hirdette ki az eljárás nyerteseként.

## **1. A szerződés tárgya és tartalma**

- 1.1. A kulturális örökség védelméről szóló 2011. évi LXIV. törvény szerinti nagyberuházásokhoz kapcsolódó komplex régészeti szakmai szolgáltatás végzése Hajdú-Bihar megyei régészeti lelőhelyeken, ill. építési beruházások által érintett lelőhely részekén maximum nettó 700.000.000 HUF keretösszegben.
- 1.2. A vállalkozó által elvégzendő feladatok részletes leírását az *1. sz. melléklet* tartalmazza.
- 1.3. Jelen szerződés teljesítése úgynevezett egyedi megrendelések alapján történik, mely megrendelésben írásban a megrendelő meghatározza
  - a munkavégzés pontos helyszínét/helyszíneit,
  - az érintett terület előzetesen becsült kiterjedését,
  - a munka megkezdésének tervezett időpontját,
  - a terepmunka befejezésének tervezett időpontját,
  - a feladat-ellátáshoz szükséges szakemberek minimális létszámát,
  - a feladatellátás szempontjából jelentősnek ítélt minden olyan körülményt, melyet a szerződés külön nem szabályoz, így különös tekintettel a restauráláshoz szükséges adatszolgáltatásra.

A vállalkozó a megrendeléseket köteles 24 órán belül írásban visszaigazolni a megrendelő 12.2. pontjában megjelölt kapcsolattartója részére.

## **2. A szerződés időbeli hatálya**

- 2.1. Jelen szerződés annak mindkét fél által történő aláírásának napján lép hatályba.
- 2.2. Jelen szerződés időbeli hatálya annak aláírásától számított 36 hónapig vagy az 1.1. pontban meghatározott keretösszeg kimerüléséig tart.
- 2.3. A megjelölt keretösszeg kimerülésével a szerződés időbeli hatályamegszűnik.

## **3. A teljesítés helye**

A megrendelő által kijelölt régészeti lelőhely, vagy régészeti érdekű terület megrendelő által kijelölt területe Hajdú-Bihar megye területén, továbbá a vállalkozó tevékenysége ellátásához szükséges székhelye, telephelye.

## **4. Vállalkozási díj, fizetési feltételek**

- 4.1. A vállalkozót jelen szerződésben, illetve az adott megrendelésben foglalt feladatai

- elvégzéséért díj illeti. A Szerződő Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés 2. sz. mellékletében foglalt díjak alapján számolnak el az elvégzett szolgáltatásokról. A közbeszerzési eljárás során az ajánlati ár, mint értékelési szempont alapját képező vállalkozói egységárak alapján kalkulált képzett ajánlati ár összege: nettó 50.700,-Ft.
- 4.2. A 2. sz. mellékletben szereplő egységárak tartalmazzák jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítésével kapcsolatos összes költséget, a vállalkozó tehát tevékenysége ellátása során egyéb költségigénnyel a megrendelővel szemben nem léphet fel.
- 4.3. A 2. sz. mellékletben szereplő egységárak a szerződés időtartama nem módosíthatók.
- 4.4. A vállalkozó az adott megrendelésben meghatározottak szerint ill. havonta referál az elvégzett munkáról. Az adott megrendelés (rész)teljesítésének igazolására jelen szerződés 12.1. pontjában szereplő személy vagy az általa meghatalmazott személy jogosult.
- 4.5. A teljesítés során havonta utólag van lehetőség számla benyújtására a szerződésszerű teljesítés leigazolása esetén. Egyidejűleg több folyamatban lévő régészeti projekt esetén a számlát megrendelésenként külön-külön kell kiállítani.
- 4.6. A számla értéke a régészetiileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a 2.sz. mellékletben tételesen rögzített egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzatával azonos mértékű. Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárássra kijelölt) terület határain belül.
- 4.7. A számla kiállítására csak abban az esetben kerülhet sor, ha a teljesítésigazolást a megrendelő jelen szerződés 12.1. pontjában meghatározott képviselője vagy az általa meghatalmazott személy aláírta.
- 4.8. Valamennyi számlát 1 (egy) példányban kell benyújtani.
- 4.9. A megrendelőnek jogában áll a benyújtott számlát felülvizsgálni. Ha a megrendelő részéről kifogás merül fel a benyújtott számlával összefüggésben, úgy a megrendelő köteles a kifogásolt számlát 5 napon belül visszajuttatni a vállalkozóhoz.
- 4.10. A számla összegét a megrendelő a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdése alapján annak kézhezvételétől számított 30 napon belül átutalással teljesíti a vállalkozó részére.
- 4.11. A számla kifizetésének további feltétele, hogy a vállalkozó bemutat, átad vagy megküld a megrendelőnek a terhelés időpontjától számított 30 napnál nem régebbi nemlegesnek minősülő együttes adóigazolást, vagy arról értesíti a megrendelőt, hogy a kifizetés időpontjában szerepel a köztartozásmentes adózói adatbázisban.
- 4.12. Az elszámolás és a kifizetés pénzneme a magyar forint (HUF).
- 4.13. Amennyiben a Megrendelő a fizetési kötelezettségének teljesítésével késedelembe esik, úgy a késedelembe esés időpontjától kezdődően a fizetési kötelezettség teljesítéséig terjedő időszakra köteles a Vállalkozónak – az őt megillető díjazáson felül – a 2013. évi V. tv. 6:155. § (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot, valamint a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalányt is megfizetni.
- 4.14. A Vállalkozó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kötelezettséget vállal arra, hogy:  
a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;  
b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- A külföldi adóilletőségű Vállalkozó 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.

- 4.15. A fizetési feltételek kapcsán irányadó jogszabályok még:
- o Az adózás rendjéről szóló 2017. évi CL. törvény,
  - o Az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény,
  - o Az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII.31.) Kormányrendelet,
  - o Az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény,
  - o A Kbt. 135.§ (5)-(6) és (11) bekezdései.

## 5. A felek jogai és kötelezettségei

- 5.1. A felek a szerződés teljesítése alatt köteles fokozottan együttműködni.
- 5.2. A vállalkozó a munkát a megrendelő által az adott megrendelés során meghatározott módon végezni.
- 5.3. A vállalkozó az adott megrendelést nem utasíthatja vissza.
- 5.4. A vállalkozó a munkavégzés során köteles betartani a hatályos jogszabályokat, valamint a kötelező szabványokat és egyéb előírásokat, így különösen a munka- és a balesetvédelmi, továbbá a foglalkoztatási előírásokat.
- 5.5. A vállalkozó köteles a megrendelőt minden olyan körülményről haladéktalanul (24 órán belül) írásban értesíteni és az ásatási naplóba bejegyezni, amely a teljesítés eredményességét vagy a határidők betartását veszélyezteti, késlelteti vagy gátolja. Az értesítés elmulasztásából eredő kárért a vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik.
- 5.6. Amennyiben a megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, a vállalkozó köteles őt figyelmeztetni, és ezt írásban is átadni. A figyelmeztetés elmulasztásából származó károkért a vállalkozó felel. Ha azonban a figyelmeztetés és ellenére a megrendelő az utasítást fenntartja, a vállalkozó a munkát a megrendelő kockázatára folytatja, vagy annak szakmai indokoltága esetén a szerződést felmondhatja.
- 5.7. A vállalkozó megbízott munkahelyi vezetője az ásatásvezető régész technikai javaslatait jogosult ellenvéleményezni abban az esetben, ha megítélése szerint biztonságtechnikai, tűz- vagy környezetvédelmi előírásoknak nem felel meg. Véleményeltetés esetén ezt a tényt az ásatási naplóban rögzíteni kell.
- 5.8. A vállalkozó a megrendelő megrendelése alapján saját költségén elvégzi az adott megrendelésben szereplő munkát. A terepi munkavégzés esetén a területre lépés biztosításáról a megrendelő köteles gondoskodni, ide értve a felmérendő területek tulajdonosainak és kezelőinek értesítését is.
- 5.9. Vállalkozó köteles időben biztosítani mindegyik megrendelés esetében az adott megrendelés teljesítéséhez szükséges szakembert és eszközt.
- 5.10. A vállalkozó köteles az adott megrendeléshez, munkanemhez szükséges dokumentálást elvégezni.
- 5.11. Vállalkozó kijelenti, hogy a teljesítésbe bevonásra kerülő, az ajánlati felhívás M.6.) jelű műszaki-szakmai alkalmassági követelménye körében bemutatott térinformatikus szakember régészeti térinformatika területén szerzett, az előírt 36 hónaphoz képesti többlettapasztalata **41 hónap**.
- 5.12. Amennyiben ajánlatában jelezte, a vállalkozó jogosult alvállalkozó(k) igénybevételére, az alvállalkozó(k) tevékenységéért azonban úgy felel, mint a sajátjáért.
- 5.13. Az elvégzendő munkákat nem lehet teljes egészében alvállalkozásba adni.
- 5.14. Megrendelő csak a vállalkozóval áll szerződéses kapcsolatban, az alvállalkozókkal nem.

- 5.15. A vállalkozó az általa a feladat ellátása érdekében igénybe vett alvállalkozó(k) vagy egyéb személyek szakmai megfelelőségéért és felkészültségéért felelősséget vállal. A Vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik az általa, az általa bevont alvállalkozó(k) vagy egyéb, a szerződést ténylegesen teljesítő személyek által gondatlanul vagy szándékosan okozott, a megrendelőt ért károkért, veszteségekért vagy egyéb vagyoni hátrány bekövetkezéséért.
- 5.16. Vállalkozó a Kbt. 136. § (1) bekezdése alapján kötelezettséget vállal arra, hogy:
- a) nem fizethet, illetve számolhat el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka)-kb) alpontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
  - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 143. § (3) bekezdése szerinti ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul értesíti.
- A külföldi adóilletőségű Vállalkozó 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. Szerződésszegés

- 6.1. Szerződésszegésnek minősül minden olyan magatartás vagy mulasztás, amelynek során bármelyik fél jogszabály, illetve a szerződés alapján őt terhelő bármely kötelezettségének teljesítését elmulasztja.
- 6.2. Amennyiben a vállalkozó a szerződést megszegi, kötbér és kártérítési felelősséggel tartozik, kivéve, ha bizonyítja, hogy a szerződés teljesítése során úgy járt el, ahogy az gazdálkodó szervezettől az adott esetben elvárható.
- 6.3. A fenti szerződésszegés következményei alól nem mentesít az a körülmény, hogy a szerződésszegést a Vállalkozó, mint gazdálkodó szervezet irányítására, felügyeletére jogosult szerv intézkedése okozza.
- 6.4. Szerződést megerősítő kötbérek:
- Késedelmi kötbér: A megrendelőt késedelmi kötbér illeti meg, ha a vállalkozó bármely megrendelés teljesítésekor késedelemben esik, továbbá késedelmes teljesítésnek minősül az is, ha a vállalkozó késedelme miatt a megrendelő harmadik féllel szemben vállalt kötelezettségeit csak késve tudja teljesíteni.
- A késedelmi kötbér mértéke megrendelésenként - minden megkezdett késedelmes naptári nap után - 100.000 Ft/nap azzal, hogy a késedelem maximum mértéke 10 nap. Ha a késedelmes napok száma eléri vagy meghaladja a maximum mértéket, úgy Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni, vagy azt azonnali hatályú felmondással felmondani, amelynek gyakorlása esetén Megrendelő – a késedelmi kötbér helyett – meghíúsulási kötbért érvényesít.
- Meghiúsulási kötbér: Ha a teljesítés olyan okból, melyért vállalkozó a felelős, meghíúsul, valamint abban az esetben, ha a vállalkozó késedelmére tekintettel a késedelmi kötbér mértéke megrendelésenként eléri a maximális összeget, Megrendelő jogosult a szerződéstől elállni, illetve azt azonnali hatályú felmondással megszüntetni, vállalkozó pedig egyösszegű meghíúsulási kötbér fizetésére kötelezett. A meghíúsulási kötbér összege 5.000.000,-Ft.
- 6.5. Megrendelő jogosult a kötbérkövetelését az általa a Vállalkozónak fizetendő összegbe beszámítani, úgy hogy a kötbér összege levonásra kerül a végszámlából. Amennyiben Megrendelőnek Vállalkozó nem teljesítése következtében nem keletkezik ellenérték-fizetési kötelezettsége, úgy Megrendelő Kötbér Értesítőt küldhet a Vállalkozónak, aki

annak kézhezvételétől számított 8 napon belül köteles a kötbért Megrendelő részére kifizetni.

- 6.6. A Megrendelő fenntartja a jogát, hogy a kötbért meghaladó kárát a Vállalkozóval szemben érvényesítse.
- 6.7. Megrendelő részéről bármely nem szerződészerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása nem értelmezhető joglemondásként azon igényéről vagy igényeiről, mely/melyek a megrendelőt a szerződésszegés jogkövetkezményeként megilletik.

## **7. Vis maior**

- 7.1. Vis maior-on a felek ellenőrzési képességét meghaladó körülményeket kell érteni, beleértve, de nem kizárólagosan, az alábbiakat:
  - akár megüzent, akár meg nem üzent háború és ellenségeskedés, megszállás, idegen ellenség akciói, mozgósítás, rekvirálás vagy embargó
  - nukleáris üzemanyagból, vagy a nukleáris anyag lebomlásából keletkező nukleáris hulladékból származó ionizáló sugárzás vagy radioaktív szennyeződés, vagy radioaktív mérgező robbanás, vagy egyéb veszélyes tulajdonság a robbanásveszélyes nukleáris üzemekben vagy azok nukleáris részlegeiben,
  - lázadás, forradalom, felkelés, katonai vagy bitorló hatalomátvétel, polgár- háború,
  - zendülés, tüntetés vagy rendzavarás, kivéve, ha az kizárólag a Vállalkozó alkalmazottaira terjed ki,
  - természeti katasztrófa (pl. árvíz).
- 7.2. Ha bármelyik fél úgy véli, hogy vis maior következett be, s ez akadályozza a kötelezettségeinek végrehajtásában, azonnal köteles írásban értesíteni a másik felet, s közölni vele az esemény körülményeit, okát és feltehetően várható időtartamát.
- 7.3. Az egyedi megrendelésekben szereplő tervezett időtartamok a vis maior idejével meghosszabbodnak.

## **8. Szerződésmódosítás**

- 8.1. A szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ában foglaltak alapján írásban lehet módosítani.
- 8.2. Nem minősül a szerződés módosításának a felek nyilvántartott adataiban, így különösen a székhelyében, képviselőiben, bankszámla számában, továbbá jelen szerződésben meghatározott képviselői személyében bekövetkező változás. Az említett változásokról az érintett fél a másik felet - az eset körülményeitől függően - vagy előzetesen írásban 10 napos határidővel vagy a változás bekövetkezését (bejegyzését) követő 10 napon belül köteles értesíteni.

## **9. A szerződés megszűnése:**

- 9.1. A szerződés megszűnik időbeli hatályának lejártával vagy jelenszerződés 1.1.pontjában megjelölt keretösszegnek a kimerülésével.
- 9.2. A szerződésben foglalt kötelezettségek súlyos megszegése esetén – amennyiben szerződő felek a szerződésszegés megítélésének tekintetében tárgyalásos úton nem tudnak megegyezni, a sérelmet szenvedő fél jogosult – kártérítési igényének fenntartása mellett – a szerződést írásban azonnali hatállyal felmondani.
- 9.3. A felek súlyos szerződésszegésnek minősítik különösen,de nem kizárólagosan az alábbiakat:
  - vállalkozó részéről vállalt kötelezettség elmulasztása, vagy nem megfelelő teljesítése, amennyiben az olyan súlyos fokú, mely mellett a szerződésfenntartása a megrendelőtől nem várható el;

- a vállalkozó valamely megrendelőben szereplő feladatok elvégzését az előírt határidőn belül nem igazolja vissza, illetve a megrendelőben szereplő feladatok elvégzését visszautasítja;
  - A vállalkozó késedelme bármely megrendelés tekintetében meghaladja a 10 napot;
  - a vállalkozó, illetőleg alvállalkozója által végzett tevékenységgel kapcsolatban többszörösen minőségi kifogás merült fel és ennek orvoslására a megrendelő a vállalkozót írásban felszólította;
  - Vállalkozó nem teljesíti a közbeszerzési értékelési szempontrendszer keretében megajánlott szakmai tapasztalattal bíró szakember bevonására irányuló kötelezettségét.
  - megrendelő az esedékes kiegyenlítését az előírt fizetési határidőt meghaladó 30 napon túl a vállalkozó írásbeli felszólítása ellenére sem teljesíti.
- 9.4. 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) 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 Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont kb) alpontjában meghatározott feltétel;
  - b) 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.
- 9.5. A Kbt. 143. § (1) bekezdése alapján Megrendelő a szerződést felmondhatja, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - a szerződéstől elállhat, ha:
- a) feltétlenül szükséges a szerződés olyan lényeges módosítása, amely esetében a Kbt. 141. § alapján új közbeszerzési eljárást kell lefolytatni;
  - b) a Vállalkozó nem biztosítja a Kbt. 138. §-ban foglaltak betartását, vagy az Vállalkozó személyében érvényesen olyan jogutódlás következett be, amely nem felel meg a Kbt. 139. §-ban foglaltaknak; vagy
  - c) az EUMSZ 258. cikke alapján a közbeszerzés szabályainak megszegése miatt kötelezettségszegési eljárás indult vagy az Európai Unió Bírósága az EUMSZ 258. cikke alapján indított eljárásban kimondta, hogy az Európai Unió jogából eredő valamely kötelezettség tekintetében kötelezettségszegés történt, és a bíróság által megállapított jogsértés miatt a szerződés nem semmis.
- 9.6. Megrendelő köteles a szerződést felmondani, vagy - a Ptk.-ban foglaltak szerint - attól elállni, ha a szerződés megkötését követően jut tudomására, hogy a szerződő fél tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.
- 9.7. A Vállalkozó képviselője - az államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény 41. § (6) bekezdése, valamint az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdése alapján - nyilatkozik arról, hogy a Vállalkozó átlátható szervezetnek minősül. A Vállalkozó képviselője köteles haladéktalanul tájékoztatni a Megrendelőt, ha az átlátható szervezetre vonatkozó feltételeknek a Vállalkozó már nem felel meg. A Vállalkozó tudomással bír arról, hogy az átlátható szervezetre vonatkozó valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött visszterhes szerződést, így a jelen szerződést is, a Megrendelő felmondja vagy - ha a szerződés teljesítésére még nem került sor - a szerződéstől eláll.
- 9.8. Bármelyik fél által bármely okból történő felmondás esetén a fizetések a felmondási idő lejártáig, illetőleg a szerződés hatályának megszűnéséig nyújtott szolgáltatásokért

teljesítendő, s a felek egymással elszámolnak.

## **10. Érvényesség, részleges érvénytelenség**

Amennyiben jelen szerződés egy rendelkezése teljes egészében vagy részben érvénytelen lenne vagy érvénytelenné válna, a szerződés érvényessége egyebekben fennmarad, kivéve, ha e rész nélkül a felek a szerződést nem kötötték volna meg.

## **11. Jogviták, irányadó jog**

- 11.1. Jelen szerződéssel kapcsolatos minden vitás kérdést a Felek békés úton kísérelnek meg megoldani.
- 11.2. Ha a Felek között a teljesítés minősége és mennyisége kapcsán vita keletkezik, az Felek az Ásatási Bizottságtól, a bizottság ellehetlenülése, vagy megszűnése esetén pedig az Eötvös Loránd Tudományegyetem Bölcsészettudományi Kar Régészettudományi Intézetétől származó szakvéleményben foglaltaknak vetik alá magukat, valamint kijelentik, hogy a szakvéleményt a jogvita eldöntésében irányadónak elfogadják.
- 11.3. Jogvita esetén a Felek a Debreceni Járásbíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.
- 11.4. A jelen szerződésben nem rendezett kérdésekben a felek jogviszonya tekintetében a 2013. évi V. törvény a Polgári Törvénykönyvről, az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX.15.) Korm. rendelet, a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény, a kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi LXIV. törvény, 68/2018. (IV.9.) Korm. rendelet a kulturális örökség védelmével kapcsolatos szabályokról, valamint egyéb vonatkozó hatályos jogszabályok rendelkezései az irányadók.

## **12. A megrendelő részéről a teljesítésigazolást aláíró személy és a kapcsolattartók**

- 12.1. Megrendelő részéről a teljesítésigazolás aláírására jogosult személy:

Név: Dr. Dani János régészeti igazgatóhelyettes

Tel: +36-30-393-8346

E-mail: [deri@derimuzeum.hu](mailto:deri@derimuzeum.hu)

- 12.2. Megrendelő kapcsolattartója (általános érvényű dolgokban):

Név: Dr. Szeverényi Vajk régészeti tárvezető

Tel: +36-20-387 0557

E-mail: [deri@derimuzeum.hu](mailto:deri@derimuzeum.hu)

Megrendelő kapcsolattartója (általános érvényű dolgokban):

Név: Dr. Dani János régészeti igazgatóhelyettes

Tel: +36-30-393-8346

E-mail: [deri@derimuzeum.hu](mailto:deri@derimuzeum.hu)

- 12.3. Vállalkozó kapcsolattartója (általános érvényű dolgokban):

Név: Hoffmann József ügyvezető

Tel: +36-30411-7002

E-mail: [salisbury.kft@salisburykft.hu](mailto:salisbury.kft@salisburykft.hu)

## **12. Egyéb**

- 12.1. Jelen szerződés 4 db egymással szó szerint megegyező példányban készült. A szerződés 2 db eredeti példánya a megrendelőt és 2 eredeti példánya pedig a vállalkozót illeti meg.
- 12.2. A következő dokumentumok a szerződés elválaszthatatlan részét képezik és ezzel



együtt kezelendők azok fizikai csatolása nélkül is:

- Az eljárást megindító felhívás,
  - Közbeszerzési Dokumentumok,
  - Vállalkozó ajánlata.
- 12.3. A fenti dokumentumok és a szerződés egymást elválaszthatatlanul értelmezik, azaz amennyiben a jelen szerződés és a fenti dokumentumok tartalma között ellentmondás van, akkor a jelen szerződés az irányadó. A jelen szerződésben nem érintett kérdésekben - amennyiben azokra vonatkozóan a felsorolt dokumentumok tartalmazznak rendelkezéseket - a felsorolt dokumentumokban foglaltak érvényesülnek. A tartalmuk közötti ellentmondás esetén a megrendelőre nézve kedvezőbb tartalmú dokumentumban foglaltak az irányadóak.
- 12.4. Szerződő felek magukra nézve kötelezőnek fogadják el, hogy a Kbt. és az államháztartásról szóló. 2011. évi CXCV törvény (a továbbiakban: Áht.) szerint illetékes ellenőrző szervezetek feladat-és hatáskörüknek megfelelően a közbeszerzési eljárásokat és az azok alapján megkötött szerződések teljesítését rendszeresen ellenőrizhetik, és hogy részükre a jogszabály szerinti információ megadása üzleti titokra való hivatkozással nem tagadható meg.
- 12.5. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képező 1. sz. és 2. sz. mellékletben foglaltak éppúgy kötelezők a Vállalkozó számára, mint a szerződés törzsszövege.
- 12.6. Alulírott felek a jelen szerződést akaratukkal megegyezőnek találták, és jóváhagyólag aláírták.

Mellékletek:

- Feladat-meghatározás (1.sz. melléklet)
- Egységártáblázat (2.sz. melléklet)

  
  
**Dr. Angi János, igazgató**  
Déri Múzeum  
  
**Megrendelő**

  
**Hoffmann József, ügyvezető**  
Salisbury Kft. és Archeodatum  
képviselésében  
**Vállalkozó**  


Debrecen, ..... 2019 JÚN 10.

Budaörs, ..... 2019. 06. 20.

|                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| Debreceni Intézményműködtető Központ |   |
| Köt.váll.<br>ny.t.sz.:               |   |
| Dátum:                               | 2019 -06- 12  |
| Pénzügyi<br>ellenjegyző:             |  |

  
Adószám:  
15813619-2-09  
1026 Debrecen  
Kálvin tér 2/A. \* INOPOINT



**Műszaki leírás**  
**régészeti szakmai szolgáltatás ellátása**  
*Feladat-meghatározás*

A szolgáltatás megrendelés jogszabályi háttere, fogalommagyarázat:

A kulturális örökség védelméről szóló 2001.évi LXIV. tv.

**7. § 29a. Régészeti feladatellátás:** A földmunkával járó beavatkozás, fejlesztés, beruházás esetén feltárássra jogosult által végzett lelőhely-felderítés és megelőző jellegű, közfeladatként állami vagy önkormányzati fenntartású intézmény által végzett örökségvédelmi tevékenység, melynek szaktevékenységi része a feltárást vezetés, a feltárást dokumentálása, a régésztechnikusi feladatellátás, a leletek elsődleges feldolgozása. Járulékos része a régészeti bontómunka.

**7. § 34. Régészeti leletek elsődleges feldolgozása:** a leletek egyedi tisztítása, az állagvédelemhez szükséges mértékű restaurálása, azonosítása, és ennek időtartamára ideiglenes elhelyezése, amely a tudományos-szakmai hozzáférés és a múzeumba történő végleges befogadás feltétele.

**23. § (2a) bek.:** A régészeti feltárást dokumentálásához kapcsolódó geodéziai és térinformatikai feladatok ellátásába gazdasági társaság bevonható.

**23/C. §(7) bek.:** A műszeres lelőhely- és leletfelderítéshez kapcsolódó feladatok ellátásába gazdasági társaság bevonható.

További irányadó jogszabály: 68/2018. (IV. 9.) Korm. rendelet a kulturális örökség védelméről kapcsolatos szabályokról.

A közbeszerzés tárgyát képező komplex régészeti szakmai szolgáltatás az alábbi részfeladatok ellátását foglalja magában:

**I. Régészeti terepi geodéziai feladatok**

- az ásatási területek határainak kitűzése,
- a feldolgozás alapját képező országos rendszerhez illesztett koordinátaháló kitűzése,
- mérőpont áthelyezése és létesítése,
- feltárandó lelőhelyek, lelőhelyrészek terepmodellezése,
- humuszolt, nyesett felületek felmérése,
- a feltárás területének (jelenségek illetve feltárási terület) részletes háromdimenziós felmérése,
- egyéb szükség szerinti bemérések, illetve geodéziai adatszolgáltatás,
- tömör földtömeg számítása,
- régészeti érintettség területének számítása (a régészeti szakmai protokollban lefektetett 10 m-es poligonok alapján).

A teljesítés ellenértékének elszámolása a régészetileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a részfeladatra megajánlott egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzata alapján történik.

Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárássra kijelölt) terület határain belül.

A megajánlott egységár tartalmazza a feladatellátás teljes költségét.

## II. Régészeti célú geofizikai felmérés (műszeres lelőhelyfelderítés)

### Kalibrálás

Szükség szerinti próbamérések során a megfelelő beállítások kiválasztása (szondatávolság, szonda magasság jeltovábbítás és jelfeldolgozás, GPS jelfeldolgozás, GPS szinkron, hordozó beállítások, navigációs beállítások)

### Felmérés

A terület nagyfelbontású felmérése

- pontsűrűség: 150.000-250.00 pont/hektár, szondatávolságtól függően
- Szondakiosztás: 0,25 - 0,5 méter
- sávszélesség: 2-4 méter
- átfedés: min 10%

### Feldolgozás előkészítése, ellenőrzés

- A nyers mérési adatok strukturálása, hibakeresés, lefedettség ellenőrzése
- GPS jeladatok folytonosságának ellenőrzése
- Mágneses mérések relatív hálózatának abszolút koordinátákhoz kötése

### Korrekciók

- Hiányzó, bizonytalan vagy recens torzítású adatok területi lokalizálása
- Recens jeltorzító hatások lehetőség szerinti megszüntetése
- Szükség szerinti kiegészítő mérések végrehajtása

*A feldolgozás előkészítése, ellenőrzés és a korrekciók ismétlése, míg a teljes vizsgálati területről megfelelő minőségű adatállomány nem áll rendelkezésre*

### Adatfeldolgozás

- adatok kiolvasása és tárolása
- mágneses és geodéziai adatok összefűzése
- koordináta konverzió (WGS84 - EOVS)
- végleges adatmátrix előállítása
- relatív anomáliák számítása
- zaj szűrés
- remanens mágnesezettségű területek lehatárolása
- kiegyenlítési eljárások
- mágneses anomáliatérkép szerkesztése

**A feladatellátáshoz kötelezően biztosítandó felszerelés, felszereltség:**

| <b>Szoftver</b>       |      |
|-----------------------|------|
| Erdas Imagine 9.1     | 1 db |
| Golden Surfer 10      | 1 db |
| AutoCAD Civil 3D      | 1 db |
| AutoCAD Raster Design | 1 db |
| MAGNETO-ARCH          | 1 db |
| MonMX                 | 1 db |

| <b>Műszer, eszköz</b>  |      |
|--|------|
| RTK képességű GPS műszer   | 2 db |
| 2 db magnetométeres mérőkészülék:<br>- 1 db Multiszenzoros, nagy mérési kapacitású járművontatta magnetométer: Geodiméter elrendezésű magnetométer szonda (3000 nT mérési tartomány, 0.1 nT felbontás)<br>- 1 db kézi magnetométer: GSM 19 GW Overhauser típusú Időjárásálló kézi magnetométer, vagy ezzel ekvivalens mérőműszer 0,01 nT felbontással, +/- 0.1 nT abszolút pontossággal. Ehhez szükséges érzékelő, vezérlőegység, saját memória min: 32 Mb; teleszkópos fej egység, kompatibilis feldolgozó software | 2 db |
| Terepi PDA (IP67 vízállóság, min. MIL-STD-810F terepállóság, SD és/vagy CF kártya fogadás, Bluetooth és/vagy Wi-Fi)  | 2 db |
| min. 8 szonda fogadására alkalmas feldolgozó egység  | 1 db |
| min. 8 szonda egyidejű hordozására alkalmas eszköz (mérőkeret)   | 1 db |
| AO-ás plotter  | 1 db |
| min. 60 000 nyomat/hónap kapacitású A/3-as színes nyomtató   | 1 db |
| Összkerék hajtású terepjáró gépjármű   | 1 db |

A teljesítés ellenértékének elszámolása a régészetiileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a részfeladatra megajánlott egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzata alapján történik.

Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárássra kijelölt) terület határain belül.

A megajánlott egységár tartalmazza a feladatellátás teljes költségét.

### III. Térinformatikai alapú térképi és terepi dokumentáció digitális utófeldolgozása (térinformatika alapú digitális dokumentáció készítése) (III/a)

1. Archiválás és elsődleges digitális feldolgozás.  
Valamennyi az ásatáson keletkező manuálé (A/2, A/3, A/4 formátum) adott paraméterekkel történő digitális formátumra hozása. A teljes rajzi állomány azonosítása és digitális tisztítása után áttekinthető formában DVD-re archiválása.
2. Az 1. pontban meghatározott terepi geodéziai adatok térinformatikai illesztésére alkalmas formára hozása, azok integrálása a modellbe, segítségükkel a szükséges kontrollok végrehajtása.
3. Illesztések és transzformációk  
A különböző rajzi információk illesztése koordináta helyes rajztérbe. Az egyes térképlapok affin transzformációjának elvégzése négy örkeresztre, a lapok léptékhelyességének ellenőrzése, szükség szerinti korrigálása.
4. Vektorizálás  
A raszteres modell vektorok halmazává történő alakítása. Ennek nyomán áll elő a strukturált vektorgrafikus modell, mely már az egyes entitásokhoz a vonatkozó attribútum adatok egy részét inherensen rendeli hozzá. Ez lehetővé teszi a rajzi elemek minőségének hatékony ellenőrzését, továbbá a tiszta térképi megjelenítést.
5. Térképszerkesztés  
Adatstruktúra generálása, a vektorizált adatok illesztése és adatszintekhez történő rendelése (azok pontos utószerkesztése, összevetése az alaptérképekkel és az alfanumerikus adatokkal, a szükség szerinti javítások végrehajtása). Elsődleges attribútum adatok megadása
6. Metszetrajzok feldolgozása  
Valamennyi ásatási metszetrajz digitalizálása és tisztázása, vektoros állományba történő rendezése. Az objektumok rétegtani viszonyainak elemzését és összevetését lehetővé tévő kódolt és értelmezett rajzok szerkesztése
7. Tematikus térképek  
A feltárás egészének értelmezését és szakszerű megjelenítését segítő tematikus térképek készítése publikációs minőségben.
8. Részletrajzok  
A feltárás kiemelt jelentőségű régészeti jelenségeinek részletes ábrázolása, szükség szerint színes tematikus formában, publikációs színvonalon. Tartalma az ásatásvezetővel folytatott külön egyeztetés alapján.

#### **Adatbázis fejlesztés**

Valamennyi régészeti jelenségre kiterjedő, az azokra vonatkozó teljes információhorizontot egységes alapokon kezelő adatbázis fejlesztése, mely képes a feldolgozás folyamán újjól keletkező adatok integrációjára.

#### **Teljes dokumentáció készítése**

A Kulturális örökség védelméről szóló 2001. évi XLIV. tv. által előírt dokumentációs elemek elkészítése:

- A feltárás összesítő rajzának/térképének elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- Az ásatás során havi előrehaladási jelentések készítése; annak befejezésekor a teljesítési igazoláshoz szükséges felmérési vázrajz elkészítése 1 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- A feltárás dokumentálási egységeit tartalmazó összesítő rajzok/térképek (négyzetösszesítők) elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.

- A feltárás valamennyi, digitálisan feldolgozott részlet- és sírrajzának elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- A feltárás valamennyi digitálisan feldolgozott metszetrájzának elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- Felmérési jegyzőkönyv elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- Objektum és stratigráfiai szám szerinti listák elkészítése 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- Digitálisan feldolgozott stratigráfiai adatlapok és leletkísérők adatait, valamint a vonatkozó fotókat tartalmazó objektumlapok elkészítése, digitálisan 5 nyomtatott és 1 digitális példányban.
- A feltárásról tematikus térképek készítése az ásatásvezető által kért formátumban és példányban (tudományos feldolgozáshoz, publikációhoz).

**A feladatellátáshoz kötelezően biztosítandó felszerelés, felszereltség:**

| <b><u>Szoftver</u></b>       |      |
|------------------------------|------|
| Erdas Imagine 9.1 és LPS 9.1 | 1 db |
| PhotoModeler Scanner         | 1 db |
| Golden Surfer 10             | 1 db |
| AutoCAD Civil 3D             | 3 db |
| AutoCAD Raster Design        | 1 db |

| <b><u>Műszer, eszköz</u></b>  |      |
|---|------|
| Digitális SLR fényképezőgép, min. 15 Megapixel  | 1 db |
| Műholdas navigációjú autonóm repülésre alkalmas UAV (unmanned aerial vehicle), min. 2 kg hasznos terhelhetőséggel | 1 db |
| Gömbpanoráma készítésére alkalmas panorámafej   | 1 db |
| AI-es térképszkenner  | 1 db |
| AO-ás plotter   | 1 db |
| 80 000 nyomat/hónap kapacitású színes nyomtató  | 1 db |
| Összkerék hajtású terepjáró gépjármű  | 2 db |

A teljesítés ellenértékének elszámolása a régészetileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a részfeladatra megajánlott egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzata alapján történik. Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárássra kijelölt) terület határain belül.

A megajánlott egységár tartalmazza a feladatellátás teljes költségét.



**III/b: Térinformatikai alapú térképi és terepi dokumentáció digitális utófeldolgozása (térinformatika alapú digitális dokumentáció készítése) valamint ezen feladatokhoz szükséges adat- és információforrás komplex biztosítása:**

- A kijelölt lelőhely humuszolásának felügyelete, szakmai ellenőrzése; régészeti objektumok kijelölése
- régészeti jelenségek, azok összefüggéseinek tudományos szempontú dokumentálása,
- a régészeti jelenségek dokumentálása (feltárt régészeti jelenségek fotózása; a feltárt régészeti jelenségek méretarányos műszaki rajzolása; a régészeti objektumok leírása és datálása az erre rendszeresített terepi adatfelvételi lapok segítségével), régészeti lelőhely feltárása során kötelező dokumentumok naprakész vezetése (ásatási napló vezetése; próbafeltárásoknál a szakmai protokoll és a jogszabály által előírt táblázatok kitöltése; rész-, vagy előrehaladási jelentések, zárójelentések elkészítése),
- a terepi munkában részt vevő munkatársak teljes körű koordinációja, a munka szervezése és irányítása.
- a régészeti leletanyag szelektív elcsomagolása, az ezzel kapcsolatos adminisztratív, és dokumentációs feladatok ellátása

A fentiekhez a teljesítés során szükséges személyi feltételek:

- Feldolgozandó lelőhelyenként 1 MA diplomával rendelkező, legalább 3 év terepi gyakorlattal bíró régész
- Feldolgozandó lelőhelyenként 2 régészeti technikus

A teljesítés ellenértékének elszámolása a régészetileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a részfeladatra megajánlott egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzata alapján történik.

Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárásra kijelölt) terület határain belül.

A megajánlott egységár tartalmazza a feladatellátás teljes költségét.

#### IV. Teljes elsődleges leletfeldolgozás (leletanyag tisztítás, konzerválás-ragasztás, válogatás, selejtezés, elsődleges azonosítóval történő ellátás, csomagolás)

##### *Tisztítás, mosás:*

A régészeti leletanyag alapanyagának alkotóit, állapotát és megtartását figyelembe vévő mechanikus tisztítás. Szükség esetén, egyedi elbírálás alapján, vegyszeres tisztítással kiegészítve, amelynek anyaga hosszú távon sem károsítja a régészeti leletanyag alkotóanyagait.

##### *Részletesen, lelettípusok szerint:*

- **Kerámia tárgyak és -töredékek:** Az ásatásról előkerült kerámia leletek tisztítása során az alapanyag, a készítéstechnika jellemzői és az állapotból kiindulva határozhatjuk meg a tisztítás módját. Nem lehet egyformán kezelni a jó megtartású darabokat vagy pl. a mészbetétes, mállékony, festett kerámiákat. A jól kiégett kerámiatöredékek törésfelülete homogén, általában egyszínű. A darabok felületét elsősorban földes és karbonátos szennyeződések borítják. A tisztítási sorrendnek mindenképpen kívülről befelé kell haladnia, a kíméletesebb módszereket választjuk először, aztán végezzük esetleg az erősebbeket. Langyos vízben mechanikusan kefével távolítjuk el a földes szennyeződések a kerámiatöredékek felületéről kívül, belül, külön figyelmet fordítva a törésfelületeknek, melyek túl erős tisztítása vagy a rajta hagyott szennyeződések a későbbi ragasztást nehezíthetik, az illesztéseknél okozhatnak nehézségeket. Ez a tisztítási módszer tehát az elsődleges és nagyon fontos művelet a kerámiák esetében, mivel viszonylag gyorsan és hatékonyan távolíthatók el a gyengébben kötődő szennyeződések és megkönnyíti az esetleges további tisztítási folyamatokat. Ha ezzel nem érjük el a megfelelő tisztulást, a legáltalánosabban használt mosószert, a zsíralkohol-szulfátot használhatjuk, melynek keverési aránya 2 g/l. Ebben az oldatban is mechanikusan kefével tisztítjuk a töredékeket. Karbonátos lerakódások eltávolítását vegyszeres kezeléssel végezzük. Ennek egyik lehetősége a nátrium-hexametafoszfát komplexképző vegyület, melynek 15%-os oldata alkalmazható és kíméletes kezelést tesz lehetővé. A kémiai reakció mindig a szennyeződés tetején, szélein jön létre a legkönnyebben, ezért a fellazult réteget a megfelelő határfok érdekében el kell távolítani mechanikusan. A mosást itt is megfelelő öblítésnek kell követnie. A vegyszeres kezelések másik esete a savazás. Ennek az eljárásnak az alkalmazása azonban nagy gyakorlatot igényel, igen figyelmesen alkalmazzuk. A szerves savak közül az ecetsav használható, mely hatékony, viszont a szagát nehéz kiáztatni. A szervetlen savak közül a legmegfelelőbb alternatíva a foszforsav, melynek 10-15%-os oldata használatos. Savazást mindig a kerámia tiszta vízben való áztatása előzi meg, mert a vízzel való telítődés megakadályozza a sav kerámiába való mélyre jutását. Savban a kerámiát csak igen rövid ideig (néhány perc) áztathatunk, majd kivéve tiszta vízben kell öblíteni és mechanikusan tisztítani kefével, s ha szükséges újra visszatenni a savba rövid időre. Tisztulás után semlegesítés szükséges pl. ultrás vízben, majd átfolyó vízben való öblítés 2-3 órán át a semleges pH eléréséig. Szárítórácsra helyezve szobahőmérsékleten szárítandók a töredékek, edények. A nem megfelelő

hőmérsékleten történt vagy rövid időtartamú égetés következtében viszont porózusabb, szemcsésebb a kerámiák törésfelülete, színük kívül-belül vörösesbarna, míg belül szürke, feketés. Az ilyen típusúakat nem ajánlatos hosszú időn keresztül vizes közegben tartani, mert szétmállhatnak. Rövid ideig tartó vizes tisztítás után meg kell szárítani, majd a műveletsort addig folytatni, míg meg nem tisztulnak teljesen. A festett, mészbetétes, rossz megtartású kerámiák tisztításának megkezdése előtt a vízre érzékeny részek rögzítése, levédése szükséges. Az esetek nagy részében azonban nem tűrik a mosást, ezért szárazon tisztítandók óvatosan ecsettel, szikével.

- **Paticskok:** A paticskok tisztítását szintén langyos vízben végezzük kefék segítségével mechanikusan. Öblítésüket követően szárítórácsra téve szobahőmérsékleten szárítjuk ezeket is.
- **Ember- és állatcsontok:** A mosás megkezdésekor ellenőrizni kell, hogy a víz nem áztatja-e szét a csontokat és még szárazon eltávolítjuk a földmaradványokat. A tisztítás kizárólag vegyszer és mosószer nélküli, tiszta, langyos vízben történhet puha kefék, ecsetek segítségével mechanikusan. Szita alkalmazásával akadályozzuk meg a fogak, kisebb csontok elvesztését. Fontos a varratok és törési felületek gondos tisztítása itt is. Az emberi koponya belsejéből hosszú szárú ecsettel távolítható el a föld és ügyelni kell az esetleg benne előforduló leletekre (hajkarika, gyöngy). A megmosott csontokat szitán öblítjük, majd lyukacsos szárító felületre helyezve szobahőmérsékleten szárítjuk. Kerülni kell a tűző napon való szárítást, mert az a csontok vetemedését okozhatja.
- **Kövek:** Az ásatásról előkerült kőleletekre is a talajban lévő sokféle szerves anyag, talajvíz, a huminsavak és a növényi gyökerek táplálkozást segítő szerves anyagai vannak hatással, melyek károsodást okozhatnak anyagukban. Tisztításuk során szintén a földes szennyeződések és korróziótermékek eltávolítását végezzük hideg, langyos vagy meleg vízben kefékkel, szikével mechanikusan, esetleg mosószeresen. Ha szükséges vegyi tisztító eljárás, szilikátoknál savas (15%-os foszforsav-oldat), karbonátoknál kálium-, nátrium- vagy ammónium-hidroxidot tartalmazó szereket alkalmazhatunk. Öblítés után szárítórácson szobahőmérsékleten szárítandók ezek is.

**Konzerválás:** Olyan, a régészeti leletanyag állapotának hosszú távú fenntartásához szükséges eljárások, amelyek a műtárgyvédelmi előírások szerinti tárolás mellett biztosítják a régészeti leletanyag fennmaradását. A konzerváláshoz használt anyag a régészeti leletanyag alapanyagával összeférhető kell legyen, öregedési és lebomlási folyamatait tekintve sem károsíthatja a régészeti leletanyagot és nem változtathatja meg a régészeti leletanyag alapvető tulajdonságait és megjelenését. A felhasznált ragasztóanyagok kiválasztása során figyelemmel kell lenni a visszafordíthatóságra, a régészeti leletanyag alapanyagával való összeférhetőségre (a régészeti leletanyag saját megtartásánál nem lehet erősebb a ragasztóanyag megtartása.) Igény esetén lehetőséget kell teremteni természettudományos vizsgálatokhoz való mintavételre a konzerválást megelőzően.

**Válogatás, selejtezés:** Az előkerült szilikát (kerámia és patics) anyagú tárgyak a mosást, tisztítást követően válogatásra kerülnek. A Válogatás fő szempontja az összeillő, összeilleszthető, egy tárgyhoz tartozó töredékek keresése és elkülönítése. A válogatás másik szempontja a jelentős régészeti információt hordozó töredékek (ezek: perem- és aljtöredéke, jellegzetes és/vagy díszített oldaltöredékek kerámia esetén; lenyomatos, strukturális, szerkezeti elemként azonosítható tapasztástöredékek kiválasztása paticsok esetén). szelektálása és elkülönített csomagolása. A válogatás szempontjainak nem megfelelő, jellegtelen, apró és/vagy alacsony tudományos információértékű töredékek, ún. selejtezési jegyzőkönyv vezetése mellett (lesejteztett töredékek száma, súlya str. egységenként megadva) selejtezésre kerülnek. Az összeragasztott és kiegészített tárgyak nem selejtezhetők. A kerámiák közül nem selejtezhetők a perem-, alj és díszített oldaltöredékek. A kevés (5 db alatt) leletanyagot tartalmazó objektumok nem selejtezhetők.

***Régészeti leletek azonosítása, elsődleges azonosítóval történő ellátása:***

A régészeti leletek azonosítása a leletek válogatását, konzerválását és selejtezését követően lehetséges egyedi azonosítóval történő ellátással. Az azonosítóval való ellátás jelen esetben a leletek gyarapodási napló követelményeinek megfelelő (fiók-, ill. jelen esetben dobozkataszterben történő tárolást lehetővé tevő) meghatározást, leírást jelent. A leletek egyedi azonosítóval való ellátása az alábbi formátum szerint kéri az intézmény.

A számformátum eleget tesz annak a kritériumnak, mely lehetővé teszi az egyes leletek egyedi és egyértelmű azonosítását és maradéktalanul lehetővé teszi a feldolgozáshoz szükséges tudományos-szakmai hozzáférést.

**Példa: 62566.323.12**

- Ahol az első rész (első 5 számjegy): Hatósági Lelőhely azonosító
- a második rész: 1 - n-ig terjedő szám: a leletet magába foglaló str. egység száma
- a harmadik rész: tételszám

Ebben a rendszerben az egyes tételeken belüli darabszám a leltári(szakmai) leírásban kerül megadásra. Az egyes tételek szakmai leírását az Excel file-ban megadott kategóriák (sablon) alapján kizárólag régész diplomával rendelkező szakember végezheti. Az azonosító számokat jól olvasható számjegyekkel kézzel, vagy géppel kell a tárgyra ráírni, olyan festékanyaggal vagy tintával, mely nem vízdékony, nem bomlékony, egészségre nem ártalmas és a műtárgyat nem károsító anyag.

*Kötelezően biztosítandó felszerelés a teljesítéshez:*

- Régészeti leletanyag terítésére és az azzal való munkavégzésre alkalmas, a műtárgyvédelmi és biztonsági előírásoknak megfelelő műhely, amelyben biztosítható az esetleges vegyszeres beavatkozások során keletkező gőzök és gázok szabályos kiszellőztetése. Alapvető konzerválási feladatok ellátáshoz szükséges tárgyi felszerelések.
- Általános és eseti munkavédelem.

**Az elsődleges tisztítást, és konzerválást követő, azon túlmutató restaurálást és helyreállítást a Megrendelő/Ajánlatkérő maga intézi.** Ebbe a körbe tartozik minden olyan a konzerváláson túlmutató eljárás, amely a régészeti leletanyag eredeti megjelenésének teljes vagy részleges helyreállítását célozza. Ebbe a körbe tartozik, szükség esetén, a régészekkel egyedileg egyeztetett statikai kiegészítés, bemutatásra (kiállítás) történő alkalmassá tétel is.

A teljesítés ellenértékének elszámolása a régészetileg érintett (pozitív) ténylegesen feltárt terület (m<sup>2</sup>) és a részfeladatra megajánlott egységár (Ft/m<sup>2</sup>) szorzata alapján történik.

Régészeti fedettség alatt megrendelő a következőket érti: pozitív régészeti érintettség a régészeti objektumok külső határa köré húzott 10 m-es poligonok területeinek összege a földmunkával érintett (vagy feltárásra kijelölt) terület határain belül.

A megajánlott egységár tartalmazza a feladatellátás teljes költségét.



## EGYSÉGÁRTÁBLÁZAT

### „Régészeti szakmai szolgáltatás ellátása”

| Szolgáltatási tétel   | Szerződéses Egységár<br>(nettó HUF/m <sup>2</sup> ) |
|---|---|
| I. Régészeti terepi geodéziai feladatok   | 120 HUF/m <sup>2</sup>                              |
| II. Régészeti célú geofizikai felmérés<br>(műszeres lelőhelyfelderítés):  | 30 HUF/m <sup>2</sup>                               |
| III. a.) Térinformatikai alapú térképi és terepi<br>dokumentáció digitális utófeldolgozása<br>(térinformatika alapú digitális dokumentáció<br>készítése)  | 140 HUF/m <sup>2</sup>                              |
| III. b.) Térinformatikai alapú térképi és terepi<br>dokumentáció digitális utófeldolgozása<br>(térinformatika alapú digitális dokumentáció<br>készítése) valamint ezen feladatokhoz<br>szükséges adat- és információforrás komplex<br>biztosítása | 985 HUF/m <sup>2</sup>                              |
| IV. Teljes elsődleges leletfeldolgozás<br>(leletanyag tisztítás, konzerválás-ragasztás,<br>válogatás, selejtezés, elsődleges azonosítóval<br>történő ellátás, csomagolás)   | 350 HUF/m <sup>2</sup>                              |

  
H

