Vállalkozási szerződés

amely létrejött egyrészről az **ÁVNY - Állami Vagyonnyilvántartási Korlátolt Felelősségű Társaság** (DKÜ azonosító: 503, Székhely: 1133 Budapest, Pozsonyi út 56., Cg.: 01-09-961099, Adószám: 23343441-2-41, Képviseli: Gyene Péter, ügyvezető), mint Megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a Delta Systems Kft. (székhely 1134 Budapest, Róbert Károly Krt. 70-74., Cg.: 01-09-882938, adószám: 13978774-2-41, képviseli: Vidra Gyula László ügyvezető, bankszámlaszám: OTP Bank Nyrt. 11794008-24021216-00000000), és

az ATOS Magyarország Kft. (székhely: 1117 Budapest, Neumann János utca 1. (Infopark) A épület 1. emelet, Cg.: 01-09-710062, adószám: 10378144-2-43) és

az E-GROUP ICT SOFTWARE Zrt. (székhely: 1027 Budapest, Kacsa utca 11., Cg.: 01-10-045390, adószám: 13665908-2-41) és

az SDA Informatika Zrt.(székhely: 1111 Budapest, Budafoki út 59., Cg.: 01-10-140314. adószám: 11684057-2-43) és

a Grepton Zrt. (székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 48-52., Cg.: 01-10-044561, adószám: 12613056-2-42) és

az S&T Services Kft. (székhely: 2040 Budaörs, Puskás Tivadar út 14., Cg.: 13-09-190211, adószám: 23569810-2-13) és

az EURO ONE Számítástechnika Zrt. (székhely: 1145 Budapest, Újvilág utca 50-52., Cg.: 01-10-041733, adószám: 10649297-2-44) és

az Intelliport Systems Kft. (székhely: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74., Cg.: 01-09-991442, adószám: 24121392-2-41) és

a PRINTNET Kft. (székhely: 1112 Veresegyház, Szent Erzsébet körút 11., Cg.: 13-09-085378, adószám: 12496679-2-13) és

a NEW LINE Kft. (székhely: 1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74., Cg.: 01-09-282226, adószám: 22783459-2-41) és

a Soloron 40 Zrt. (székhely: 1054 Budapest, Kálmán Imre utca 1., Cg.: 01-10-140407, adószám: 26789402-2-41), mint Vállalkozó** (a továbbiakban: **Vállalkozó**) között (a Megrendelő és Vállalkozó továbbiakban együtt: Felek, külön-külön: Fél) alulírott helyen és napon az alábbi feltételekkel.

1. A szerződés létrejöttének előzménye

1.1. A Felek rögzítik, hogy a Digitális Kormányzati Ügynökség Zrt. (továbbiakban: Beszerző vagy DKÜ) által TED 2021/S 018-041759 szám alatt a központosított közbeszerzés hatálya alá tartozó intézmények részére „Alkalmazásfejlesztési és üzemeltetési támogatási szolgáltatások (SWF)" 1. rész „***Microsoft NET keretrendszer alapú és Microsoft Business***

** A keretmegállapodásos eljárás első részében közös ajánlatot tevő ajánlattevők közösen kötelesek szerződést kötni. A szöveg a közös ajánlattevők száma szerint bővítendő.

Intelligence alkalmazás rendszerekre vonatkozó fejlesztési szolgáltatások és üzemeltetési támogatások nyújtása" tárgyban lefolytatott keretmegállapodás megkötésére irányuló eljárás eredményeképpen a Beszerző és a Vállalkozó között keretmegállapodás jött létre (a továbbiakban: keretmegállapodás vagy KM).

1.2. A keretmegállapodásra vonatkozó adatok
KM azonosítószáma: DKM01SWF21
KM aláírásának dátuma: 2021.09.14.
KM időbeli hatálya: 2026.09.14.
KM keretösszege: 30.000.000.000 Ft

1.3. A Megrendelő, mint Ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLIII. törvény (a továbbiakban: Kbt.) 105. § (2) bekezdésének c) pontja alapján ***„A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. Adatszolgáltatási Keretrendszer és Megjelenítő Keretrendszer alkalmazásainak adatbázis szintű konszolidációja és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések megvalósítása"*** tárgyában a keretmegállapodásos eljárás 2. részeként verseny újranyitásra irányuló közbeszerzési eljárást (a továbbiakban: közbeszerzési eljárás) folytatott le.

1.4. A Vállalkozó, mint Ajánlattevő a közbeszerzési eljáráson részt vett, és figyelemmel arra, hogy Megrendelő Vállalkozó ajánlatát fogadta el nyertes ajánlatként, így Felek a Kbt. szerinti törvényes határidőn belül szerződést kötnek egymással, mely alapján Megrendelő megrendeli Vállalkozótól a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott szolgáltatásokat a jelen szerződésben meghatározott feltételekkel.

1.5. Jelen szerződést a közbeszerzési eljárásban közös ajánlatot benyújtó Ajánlattevők közösen teljesítik. A közös Ajánlattevők egymás közti, illetve a Megrendelővel fennálló jogviszonyát a jelen szerződés és a konzorciumi együttműködési megállapodás tartalmazza. A jelen szerződést aláíró Vállalkozó – meghatalmazás alapján – az összes közös Ajánlattevő nevében írja alá. A közbeszerzési eljárásban benyújtott ajánlat alapján a jelen szerződés szerinti feladatok ellátását és a számla kiállítását az alábbi Közös Ajánlattevő teljesíti: Delta Systems Kft (székhely 1134 Budapest, Róbert Károly Krt. 70-74.).

1.6. A nyertes közös Ajánlattevőkként Felek kijelentik, hogy jelen szerződésből eredő kötelezettség teljesítéséért egyetemleges felelősséget vállalnak.

1.7. Vállalkozó jelen szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy ismeri és a szerződés teljesítése során figyelembe veszi, elfogadja és betartja a jelen szerződés tárgyát, annak megvalósítását érintő valamennyi jogszabályt, az egyébként rá vonatkozó etikai normákat.

2. A szerződés tárgya

2.1. A jelen szerződés a keretmegállapodásos eljárás 2. része eredményeképpen, a Megrendelő - a hivatkozott KM tárgyát képező termékekre/szolgáltatásokra vonatkozó – ***„A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. Adatszolgáltatási Keretrendszer és Megjelenítő Keretrendszer alkalmazásainak adatbázis szintű konszolidációja és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések megvalósítása"*** tárgyú beszerzési igénye megvalósítására jött létre a közbeszerzési dokumentumok részét és a szerződés 2. számú mellékletét képező műszaki leírásban (a továbbiakban: műszaki leírás) meghatározott követelményeknek és ütemezésnek megfelelő szolgáltatások nyújtására. A jelen szerződés tárgya az Adatszolgáltatási Keretrendszer és Megjelenítő Keretrendszer alkalmazásainak adatbázis szintű konszolidációja és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések megvalósítása a műszaki leírásban meghatározott követelmények és specifikáció alapján.

2.2. A jelen szerződés alapján ellátandó feladatok felsorolását és azok műszaki követelményeinek részletezését a műszaki leírás tartalmazza.

2.3. Megrendelő a műszaki leírásban meghatározott feladatok ellátására az alábbi szakértői szolgáltatásokat rendeli meg a Vállalkozótól, az alábbi mennyiségekben:

Mennyiség	Mennyiségi egység	DKÜ cikkszám	Szolgáltatás megnevezés
460	óra	SWF01-PA	Projektasszisztens (1 óra)
445	óra	SWF01-KTSZ	Konzulens / tanácsadó / szakértő (1 óra)
1220	óra	SWF01-ÜERSZ	Üzleti elemző / rendszerszervező (1 óra)
5600	óra	SWF01-SZF	Szoftverfejlesztő (1 óra)
1300	óra	SWF01-T	Tesztelő (1 óra)

A Vállalkozó a feladatok végrehajtását a jelen szerződés 1. számú mellékletben nevesített termékek/szolgáltatások nyújtásával – és amennyiben ahhoz szükséges, a hozzátartozó dokumentáció rendelkezésre bocsátásával - biztosítja.

3. A szerződés hatálya, a teljesítési ütemezése

3.1. Jelen szerződés annak mindkét fél általi aláírása napján lép hatályba és a szerződésben foglalt kötelezettségek mindkét fél által történő maradéktalan teljesítéséig, de legfeljebb a szerződéskötést követő 12. hónap végéig tartó határozott időtartamra jön létre.

3.2. A Megrendelő jelen szerződés alapján a 2.2. pontban és az 2. számú mellékletben foglaltakkal összhangban várja el a Vállalkozó teljesítését. Vállalkozó vállalja a szolgáltatások határidőben és megfelelő minőségben történtő nyújtását. Az egyes feladatcsoportok megvalósításának elvárt ütemezése, a meghatározott támogatási-tanácsadási szolgáltatások nyújtása, azok felmerülését követően a szerződés teljes időtartama alatt kötelezettsége Vállalkozónak.

3.3. Felek rögzítik, hogy a teljesítés ütemezése a műszaki leírással összhangban az alábbiak szerint kerül meghatározásra.

Ütem	Kezdés	Befejezés	Vállalkozói díj részlet
1. Ütem – Tervezési ütem Tervezési átvételi bizonyítvány	Szerződéskötés	Szerződéskötés + 1 hónap	35%
2. Ütem – ASZK-MSSQL átállás ütem Funkcionális átvételi bizonyítvány	Szerződéskötés	Szerződéskötés + 3 hónap (Előteljesítés lehetséges)	20%
3. Ütem – Megvalósítási ütem Funkcionális és integrációs átvételi bizonyítvány	1. ütem lezárása	1. ütem lezárása + 5 hónap (Nemzeti Kibervédelmi Intézet sérülékenységvizsgálat eredményének függvényében előteljesítés lehetséges)	45%

4. A teljesítés helye

4.1. A teljesítés helye: a Vállalkozó feladatait saját székhelyén/telephelyén látja el, azonban az eredményterméke(ke)t a Megrendelő székhelyén (1133 Budapest, Pozsonyi út 56.) köteles átadni.

4.2. Vállalkozó köteles a Megrendelő székhelyére vonatkozó szabályzatokat betartani azzal, hogy amennyiben a Vállalkozó valamely előírás betartására vonatkozó kötelezettségének a Megrendelő által Vállalkozónak küldött írásbeli felszólítását követő 5 munkanapon belül sem tesz eleget maradéktalanul, úgy ez a Vállalkozó részéről súlyos szerződésszegésnek minősül. Megrendelő a vonatkozó szabályzatokat a Vállalkozónak hozzáférhetővé teszi. A Megrendelő a hatályos szabályzatait a szerződés aláírásával egyidőben átadja a Vállalkozó részére, aki a jelen szerződés aláírásával ezt nyugtázza. A Megrendelő köteles a szabályzatokban bekövetkezett változásokról 30 napon belül írásban értesíteni a Vállalkozót.

4.3. Vállalkozó köteles a munkavégzést úgy megszervezni, hogy a teljesítés idején irányadó járványügyi rendelkezések maradéktalanul betartásra kerüljenek. A teljesítés módjára vonatkozó szabályok Magyarország Kormánya által meghatározottak szerint – az élet- és vagyonbiztonságot veszélyeztető tömeges megbetegedést okozó humánjárvány megelőzése, illetve következményeinek elhárítása, a magyar állampolgárok egészségének és életének megóvása érdekében elrendelt esetleges ismételt veszélyhelyzetre tekintettel – a szerződés hatálya alatt módosulhatnak ide nem értve a Kbt. 141. §-a hatálya alá tartozó eseteket.

5. A teljesítés módja, felek jogai és kötelezettségei

5.1. Vállalkozó a szolgáltatásokat a szerződésben, valamint a műszaki leírásban foglaltak alapján, azoknak megfelelően köteles teljesíteni.

5.2. Vállalkozó akként köteles teljesíteni, hogy bizonyíthatóan a Vállalkozó által nyújtott szolgáltatás hibájából fakadóan a Megrendelő rendszereiben szándékolatlan adatmódosulás, adatvesztés ne forduljon elő.

5.3. Felek kötelesek a szerződés teljesítése során fokozottan együttműködni.

5.4. Amennyiben a szerződés teljesítése során a Vállalkozó számára bármikor olyan körülmény áll elő, amely akadályozza a határidőben történő teljesítést, úgy Vállalkozónak haladéktalanul írásban értesítenie kell a Megrendelőt a késedelem tényéről, annak várható időtartamáról és okairól. A jelen pont szerinti értesítés megküldése nem zárja ki a késedelemből/szerződésszegésből eredő igények érvényesítését.

5.5. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

5.6. Vállalkozó a Megrendelő által a teljesítés során rendelkezésre bocsátott informatikai rendszeren, beleértve az összes hardver eszközt is, semmilyen idegen szoftvert vagy alkalmazást nem futtathat a Felek írásos egyetértése nélkül. Az átadott eredménytermék működéséhez harmadik fél szoftverét a Vállalkozó csak a Megrendelővel egyeztetettek szerint használhatja fel annak garantálásával, hogy a Megrendelő számára a harmadik fél szoftvere licenckölcsönzéssel nem jár. Ennek a szabálynak a megszegését a Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik. Az egyetértés megtagadását Megrendelő köteles megindokolni.

5.7. A Vállalkozó a fejlesztési tevékenysége során nem alkalmazhat olyan szoftvertermékет, amelynek használata a Megrendelőt arra kötelezné, hogy a rendszer forráskódját részben vagy egészben nyílt felhasználásra kelljen bocsátania.

5.8. A Megrendelő vállalja, hogy a jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítése érdekében a rendelkezésére álló információkat és dokumentumokat - a szerződés hatályba

lépését követő 5 munkanapon belül - a Vállalkozó rendelkezésére bocsátja és a munkavégzéshez szükséges információkat kapcsolattartója útján megadja.

5.9. A Megrendelő a szerződés teljesítése érdekében együttműködik a Vállalkozóval. A Megrendelőnek lehetőség szerint együtt kell működnie a Vállalkozóval a szerződés teljesítéséhez szükséges olyan információk megszerzésében is, amelyeket az utóbbi indokoltan kérhet tőle.

5.10. A Vállalkozó köteles a jelen szerződésben, a műszaki leírásban meghatározott feladatokat a tőle elvárható legmagasabb szakmai színvonalon, valamint a jelen szerződésben, a műszaki leírásban rögzített követelményeknek megfelelően határidőre elvégezni.

5.11. A Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik a KM hatálya alá tartozó tevékenysége folytatásához szükséges összes hatósági és egyéb engedéllyel, továbbá mindazon szakmai tapasztalattal, amely a tevékenység megfelelő szintű ellátásához szükséges.

5.12. A Vállalkozó kijelenti, hogy a szerződés időtartama alatt megfelelő létszámú és képzettségű személyi állománnyal rendelkezik, amely biztosítja szerződéses kötelezettségeinek folyamatos, ütemezett, magas szakmai színvonalú és egyenletes minőségű teljesítését.

5.13. Vállalkozó köteles a jelen szerződés teljesítésébe bevonni a szakmai ajánlatban megjelölt, a jelen szerződés teljesítésében résztvevő szakembereket (5. számú melléklet). A szerződés teljesítésébe a szakmai ajánlat szerinti szakértői listán felüli szakemberek is bevonhatók, ezen szakemberekre a szakmai ajánlattal kapcsolatos fenti előírások nem vonatkoznak, azonban a jelen szerződés teljesítésébe a keretmegállapodás 3. számú melléklete szerinti szakértői listából történő – jelen pontban foglaltaknak megfelelő – bevonás kötelező.

5.14. Amennyiben jelen szerződés teljesítése során további szakemberek, alvállalkozó bevonása válik szükségessé (ideértve azt az esetet, amikor Vállalkozó (mint ajánlattevő) alkalmasságának igazolásában részt vett szakember, alvállalkozó helyett szükséges más személy vagy alvállalkozó bevonása), akkor ezen személy/alvállalkozó bevonásánál a Kbt. 138. § (2) és (4) bekezdéseiben foglaltak szerint kell eljárni, valamint a KM vonatkozó rendelkezéseit kell alkalmazni. Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával vállalja, hogy nem vesz igénybe a közbeszerzési eljárásban kizáró okok hatálya alatt álló alvállalkozót.

5.15. A Vállalkozó kártérítési felelősséggel tartozik minden olyan kárért, amelyet a szerződés teljesítésével összefüggésben akár alkalmazottja, illetve a teljesítésbe bevont alvállalkozó magatartása, mulasztása, illetve egyéb szerződésszegő tevékenysége következményeként a Megrendelőnek okozott.

5.16. A Vállalkozó kijelenti, hogy maga, munkavállalói, illetve a teljesítésbe bevonni kívánt minden alvállalkozója a kötelezettségei teljesítéséhez szükséges engedélyekkel (így különösen a jogszabályokban és társasági iratokban előírt engedélyekkel) rendelkezik.

5.17. A Vállalkozó kijelenti, hogy a kötelezettségei teljesítését más személlyel fennálló megállapodása nem korlátozza és ilyen megállapodást a szerződés hatálya alatt nem köt.

5.18. Felek rögzítik, hogy a közreműködő (ideértve a Kbt. alvállalkozó fogalmát is) tevékenységéért vagy mulasztásáért a Vállalkozó a Megrendelő felé, mint saját magatartásáért felelős.

5.19. A Vállalkozó a jogszerűen igénybe vett alvállalkozóért úgy felel, mintha a teljesítés során maga járt volna el, közreműködő jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

5.20. Vállalkozó a Megrendelő rendelkezései szerint köteles eljárni. A Vállalkozó köteles a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítása esetén a Megrendelőt erre figyelmeztetni. Ha a Megrendelő a korábbi utasításához a figyelmeztetés ellenére is ragaszkodik, az utasításból eredő károk őt terhelik. Amennyiben a Vállalkozó ezen kötelezettségének nem tesz eleget és ebből kár keletkezik, úgy a Vállalkozó kártérítési kötelezettséggel tartozik.

5.21. Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

6. Átadás-átvételre vonatkozó rendelkezések

6.1. Vállalkozó az elkészített eredménytermékeket köteles Megrendelő részére átadni. A tesztelésre és az élesítésre vonatkozó szabályokat részletesen a műszaki leírás tartalmazza. Az átadásról Megrendelő és Vállalkozó átadás-átvételi dokumentumot (jegyzőkönyvet) készít, melyet a Felek együttesen aláírnak.

6.2. Az átadás-átvételi jegyzőkönyvben legalább az alábbi adatokat kell rögzíteni:

- átadás-átvételi eljárás helye, ideje,
- Felek jelen levő képviselőinek neve, beosztása,
- átadás – átvétellel érintett szolgáltatások/termék legfontosabb adatai,
- átadás – átvételi eljárás legfontosabb eseményei,
- Felek képviselői által rögzíteni kívánt adatok, tények,
- átadás-átvételi eljárás során észlelt hibák felsorolása,
- Felek képviselőinek a hibákkal kapcsolatos észrevételei, hibajavítással kapcsolatos Megrendelői elvárások meghatározása,
- Megrendelő kifejezett nyilatkozata, hogy a terméket/szolgáltatást átveszi-e vagy sem,
- az átvétel megtagadása esetén azon termék(ek)/szolgáltatás(ok) felsorolása, melyekre Megrendelő az átvételt megtagadta, termékenként/szolgáltatásonként az átvétel megtagadásának az indoka, a póthatáridő (a minőségi átadás – átvétel megtagadása esetén), valamint a megismételt átadás-átvételi eljárás időpontja,
- Felek képviselőinek aláírása.

6.3. Vállalkozó köteles Megrendelő részére átadni a forráskódot és a fejlesztői környezet egy instanciáját, a telepítéshez szükséges telepítő készletet elektronikus formában a műszaki leírásban foglaltak szerint.

7. A jótállás

A Vállalkozó a Polgári Törvénykönyvről szóló 2013. évi V. törvény (a továbbiakban: Ptk.) 6:171. §-a szerinti jótállást vállal a hibátlan teljesítésért. A Vállalkozó jótállási kötelezettsége a teljesítési igazolás kiállításának napjával kezdődik és 12 hónapig tart.

8. A fizetendő ellenérték

8.1. A Vállalkozó a jelen szerződés alapján nyújtandó szolgáltatások teljesítését a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott szerződéses árakon teljesíti. A Vállalkozót megillető ellenszolgáltatás teljes összege nettó 231 494 500,- Ft + áfa, azaz nettó kétszázharmincegymillió-négyszázkilencvennégyezer-ötszáz forint + áfa (a továbbiakban: Vállalkozói díj).

8.2. A Vállalkozói díj tartalmazza a teljesítéssel kapcsolatban a Vállalkozónál felmerülő valamennyi költséget, díjat, de nem tartalmazza az általános forgalmi adót, valamint a beszerzési díjat. A beszerzési díj alapja a közbeszerzési eljárás eredményeként létrejövő visszterhes szerződés ÁFA nélkül számított értéke. Mértéke a létrejövő visszterhes szerződés ÁFA nélkül számított értékének 2 %-a.

8.3. A Vállalkozó a jelen szerződésben rögzített ellenértéken túl, további díjazás, költségtérítés, vagy szolgáltatás jelen szerződés teljesítéséért semmilyen jogcímen nem illeti

meg. A jelen szerződésben meghatározott ellenszolgáltatás a szerződés időtartama alatt kötöttnek tekintendő, az semmilyen jogcímen nem emelhető. A Vállalkozó ennek megfelelően kijelenti, hogy az ajánlatában tételesen megjelölt időráfordítás a jelen szerződés tárgyát képező eredménytermékek létrehozásához és szerződésszerű teljesítéshez szükséges időráfordítást tartalmazza.

8.4. A beszerzési díjat a Megrendelő a DKÜ rendelet 13. § (1) bekezdésének a) pontja és a 14. § (4) bekezdése, valamint a Keretmegállapodás V.3. pontja szerint fizeti meg.

9. Fizetési feltételek

9.1. A szerződés ellenértékének Megrendelő által történő kiegyenlítése az igazolt teljesítéseket követően, a Kbt. 135. § (1) és (5-6) bekezdéseiben, valamint a Kbt. 136. § (1) bekezdésében és a Ptk. 6:130.§ (1)-(2) bekezdésében meghatározott szabályok szerint, a számla igazolt kézhezvételétől számított 30 napon belül történik.

9.2. A Megrendelő előleget nem fizet.

9.3. Felek rögzítik, hogy a Megrendelő a vállalkozói díjat 100%-ban hazai forrásból finanszírozza.

9.4. A Vállalkozó a 2.2. pontokban meghatározott feladatok teljesítését követően kiállított részteljesítési (az utolsó feladat esetében végteljesítési) igazolások alapján 2 db részszámla és 1 db végszámla kiállítására jogosult. Megrendelő a szerződés teljesítése során részszámlázás lehetőségét biztosítja Vállalkozó számára a következő ütemek (mérföldkövek) szerint:

Ütem	Szolgáltatási díj részlet
1. Ütem – Tervezési ütem Tervezési átvételi bizonyítvány	35%
2. Ütem – ASZK-MSSQL átállás ütem Funkcionális átvételi bizonyítvány	20%
3. Ütem – Megvalósítási ütem Funkcionális és integrációs átvételi bizonyítvány	45%

9.5. Megrendelő mérföldkövenként teljesítésigazolást állít ki a Vállalkozó részére az adott mérföldkő szerződésszerű teljesítését követő legfeljebb 5 munkanapon belül az adott mérföldkőre meghatározott – 9.4. pontban – rögzített %-os aránynak megfelelően.

9.6. A Vállalkozó köteles a számlát a teljesítés elismerésétől a vonatkozó jogszabályban meghatározottak szerint kiállítani, majd a Megrendelő részére eljuttatni. A számlához a Kbt. 135. §-ában meghatározott iratokat mellékelni kell. Felek megállapítják, hogy a Vállalkozó az Áfa törvény szerinti, a számlakiállítás szempontjából történő „teljesítése" annak Megrendelő általi elismerésével (azaz teljesítésigazolás kiállításával) tekinthető megvalósultnak.

9.7. Megrendelő a Kbt. 27/A. § alapján lehetővé teszi az elektronikus számla befogadását is.

9.8. A számlán csak az 1.2. pontban hivatkozott keretmegállapodás hatálya alá tartozó termékek/szolgáltatások szerepelhetnek.

9.9. A Vállalkozó a jelen szerződésből eredő követelését nem engedményezheti harmadik személyre.

9.10. Késedelmes fizetés esetén a Megrendelő a Ptk. 6:155. § (1) bekezdésében meghatározott mértékű késedelmi kamatot, valamint a behajtási költségátalányról szóló 2016. évi IX. törvény szerinti behajtási költségátalányt fizet a Vállalkozónak.

9.11. Felek rögzítik, hogy az elszámolás és a kifizetés pénzneme a forint (HUF).

9.12. A Vállalkozó a szerződés teljesítése során előleget nem kérhet, és az előre fizetés sem megengedett.

9.13. A Vállalkozó a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:

a) a számla szabályszerű kiállítása után a Vállalkozó a számlát a Megrendelő nevére, Megrendelő (postafiók) címére (1133 Budapest, Pozsonyi út 56.), elektronikus számla esetén az info@avny.hu e-mail címre küldi

b) a számlán szerepeltetni szükséges a nyújtott szolgáltatás megnevezése és VTSZ/SZJ száma mellett a Megrendelő által megadott belső azonosításra szolgáló szerződésszámot, valamint fizetési határidőként a 30 napot,

c) a számlán fel kell tüntetni a bankszámlaszámot, a bank nevét, valamint az adószámot,

d) a számlán fel kell tüntetni a „számla" elnevezést,

e) a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (a továbbiakban: Áfa tv.) 169. § és 175. §-a szerinti előírásoknak,

f) Megrendelő – tekintettel arra, hogy jelen szerződés az adózás rendjéről szóló 2003. évi XCII. törvény (Art.) 36/A. §-ának hatálya alá tartozik – tudomásul veszi, hogy a Vevő a Vállalkozó számláját kizárólag az Art. 36/A. §-ban foglalt feltételek Vállalkozó általi teljesítése esetén jogosult kifizetni.

9.14. A Vállalkozó

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.

9.15. Vállalkozó a teljesítést követően 3. (harmadik) munkanapig köteles a Digitális Közbeszerzési Rendszerben (továbbiakban: DKR) kezdeményezni (rögzíteni) a teljesítési folyamatban bekövetkezett változást, amit a Megrendelő (intézmény) a DKR-ben köteles visszaigazolni. A visszaigazolás lehet jóváhagyás, illetve visszaküldés (amennyiben a teljesítés nem felelt meg a szerződésben foglaltaknak).

9.16. Megrendelőnek – a Vállalkozó kezdeményezése előtt - lehetősége van a „teljesítve" státuszt rögzíteni a DKR-ben, amennyiben a teljesítést elfogadta.

9.17. A külföldi adóilletőségű nyertes 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.

9.18. Az ellenérték megfizetésére egyebekben a KM V. pontjának rendelkezéseit kell megfelelően alkalmazni.

10. A szerződés megerősítése, szerződést biztosító mellékkötelezettségek

10.1. Felek megállapodnak abban, hogy amennyiben jelen szerződés 3.3. pontjában meghatározott határidőkig a Vállalkozó olyan okból, amelyért felelős a jelen szerződés 2. számú mellékletben meghatározott szolgáltatások, illetve a hozzá tartozó dokumentumok átadás-átvételét nem fejezi be sikeresen, – az erre okot adó körülmény jellegétől (késedelem vagy hibás teljesítés) függően – késedelmi vagy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles.

10.2. A késedelemi kötbér mértéke: a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%, a 11. naptól napi 1% mértékű. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20 %-a. A késedelmi kötbér alapja a késedelmesen teljesített szolgáltatás nettó értéke.

10.3. A hibás teljesítési kötbér mértéke: amennyiben a Vállalkozó a 2. pontban foglalt szolgáltatásokat nem a 2. számú mellékletben foglaltak szerint teljesíti, úgy hibás teljesítési kötbér fizetésére köteles. A hibás teljesítési kötbér mértéke a hibás teljesítés 1-10. napja alatt napi 0,5%, a 11. napjától napi 1%. A hibás teljesítési kötbér maximális mértéke a hibásan teljesített szolgáltatás nettó értékének 20%-a.

10.4. A szakember(ek) rendelkezésre állásával kapcsolatos bármely változásról a Vállalkozó haladéktalanul köteles tájékoztatni Megrendelőt, továbbá az ezen személy(ek) rendelkezésre állását Megrendelő bármikor jogosult ellenőrizni. Amennyiben a szakember(ek) rendelkezésre állása a szerződés időbeli hatálya alatt egybeszámítva 20 naptári napot elérő időtartamban nem biztosított a Vállalkozó által, Megrendelő jogosulttá válik a szerződést azonnali hatállyal felmondani. Felek megállapodnak, hogy minden naptári nap után, melyen a szakember rendelkezésre állása a szerződés időbeli hatálya alatt nem biztosított, Vállalkozó érintett naptári naponként a szerződés teljes nettó ellenértékének 0,05 %-ának megfelelő összegű hibás teljesítési kötbért köteles fizetni a Megrendelő részére. Az ily módon megállapított kötbér értelemszerűen beleértendő a hibás teljesítési kötbér maximális mértékébe.

10.5. A késedelem, illetve a hibás teljesítés maximális érvényesíthetőségének elérése esetén a Megrendelő jogosult a szerződést felmondani, amely okán a Vállalkozó a meghiúsulási kötbér fizetésére kötelezett. A meghiúsulási kötbér mértéke a meghiúsulással érintett Vállalkozói díj 25%-a.

10.6. Felek rögzítik, hogy ugyanazon kötbéralap tekintetében csak egy kötbér alkalmazható. A kötbérek kumulált mértéke nem haladhatja meg a Szerződés teljes nettó értékének 30%-át.

10.7. A Megrendelő jogosult az esedékessé vált késedelmi- vagy hibás teljesítési kötbér összegét a vételárból visszatartani a Kbt. 135. § (6) bekezdésében foglaltak teljesülése esetén.

10.8. A kötbérigények érvényesítése nem zárja ki a szerződésszegésből eredő egyéb igények érvényesítésének lehetőségét. A Ptk. 6:187. § (2) bekezdése alapján a jogosult hibás teljesítés miatti kötbér mellett nem érvényesíthet szavatossági igényt.

11. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnés

11.1. Jelen szerződés rendes felmondással/elállással nem szüntethető meg.

11.2. Megrendelő és Vállalkozó rögzítik, hogy a szerződés kizárólag a Kbt. 141. §-a alapján módosítható.

11.3. Felek rögzítik, hogy a szerződés – alakszerű szerződésmódosítás nélkül a Kbt. 141. § (4) bekezdés a) pontja alapján – módosul az alábbi esetekben:

11.3.1. felek közhiteles nyilvántartásban foglalt adatainak módosulása esetén a nyilvántartásba bejegyzés napjával,

11.3.2. felek kapcsolattartóira, teljesítésigazoló személyére vonatkozó adatok módosulása esetén a másik félhez tett közlés kézhezvételének napjával,

amennyiben a Kbt. ezt egyebekben nem zárja ki.

11.4. Megrendelő a szerződést felmondja – ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy a szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon –, ha

11.4.1. 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;

11.4.2. 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.

11.5. Felek rögzítik, hogy semmis a szerződés módosítása, ha az arra irányul, hogy a Vállalkozót mentesítsék az olyan szerződésszegés (illetve szerződésszegésbe esés) és annak jogkövetkezményei - ide nem értve a felmondás vagy elállás jogának gyakorlását - alkalmazása alól, amelyért felelős (illetve felelős lenne), vagy amely arra irányul, hogy Megrendelő átvállaljon a Vállalkozót terhelő többletmunkaköltségeket vagy indokolatlanul egyéb, a szerződés alapján a Vállalkozót terhelő kockázatokat. Vállalkozó kijelenti, hogy a kockázatokat felmérte és azt a jelen szerződésben foglalt ellenszolgáltatásban teljeskörűen érvényesítette.

11.6. A szerződő Felek bármelyike jogosult a szerződést – a másik fél súlyos szerződésszegése esetén – azonnali hatállyal írásban felmondani. Ez utóbbira csak azt követően kerülhet sor, ha a szerződésszegő fél a szerződésszegés részleteit tartalmazó, az orvoslásra írásban felszólító értesítés kézhezvételét követően – az értesítésben meghatározott határidőig – nem orvosolja a szerződésszegést.

11.7. A Felek súlyos szerződésszegésnek tekintik különösen, de nem kizárólagosan az alábbi eseteket:

a) bármelyik fél saját felróható magatartása következtében kötelezettségei teljesítésével ismételten késedelembe esik;

b) Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja;

c) mennyiben a késedelmi, hibás teljesítési kötbér eléri a kötbérmaximumot;

d) bármelyik fél a jelen szerződésben foglalt kötelezettségeit súlyosan és ismételten megszegi;

e) bármelyik Fél megsérti a szerzői, felhasználási jogra vonatkozó előírásokat;

f) a Vállalkozó fizetésképtelenné válik, csőd-, felszámolási, végelszámolási eljárás indul vele szemben, felfüggeszti gazdasági tevékenységét, beszünteti kifizetéseit;

g) jogerős elmarasztaló határozatot hoznak a Vállalkozó szakmai tevékenységét érintő szabálysértés vagy bűncselekmény miatt;

h) Vállalkozó nem minősül átlátható szervezetnek, vagy az átláthatósági nyilatkozatban feltüntetett adatokban bekövetkezett változásokról nem a szerződésben foglaltaknak megfelelően értesítette Vállalkozó a Megrendelőt;

i) Vállalkozó megsérti a 15.10. pontban foglalt kötelezettségét;

j) Megrendelő a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének 60 (hatvan) napot meghaladóan, alapos ok nélkül nem tesz eleget vagy

k) jogszabályban, a keretmegállapodásban vagy jelen szerződésben ekként felsorolt esetek bármelyike bekövetkezik.

11.8. Megrendelő köteles a jelen szerződést - a Vállalkozó felé fennálló kártérítési kötelezettség nélkül – felmondani – vagy a Ptk-ban foglaltak szerint attól elállni, ha a jelen szerződés aláírását követően jut tudomására, hogy a Vállalkozó tekintetében a közbeszerzési eljárás során kizáró ok állt fenn, és ezért ki kellett volna zárni a közbeszerzési eljárásból.

12. Szerzői jogi és titoktartási rendelkezések

12.1. A Vállalkozó kijelenti, hogy a jelen szerződésből származó kötelezettségei teljesítésével kapcsolatosan harmadik személynek nincsen olyan joga, így különösen szellemi alkotásokra (szellemi tulajdonjogra) vonatkozó joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely a Megrendelőnek a teljesítés során létrejövő eredménytermékek használatához szükséges jogát korlátozná vagy megakadályozná (jogszavatossági vállalás).

12.2. A Vállalkozó kijelenti, hogy a Szerződés teljesítéséhez használt szoftverek és eszközök felett a Szerződés teljesítéséhez szükséges rendelkezési jogosultságokkal rendelkezik.

12.3. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a szerződés teljesítése során létrejövő/átadott szellemi alkotásnak minősülő, szerzői jogvédelem alá tartozó műre kizárólagos, határozatlan idejű, területi korlátozástól mentes felhasználási engedélyt biztosít a Megrendelő részére, mely a felhasználás minden módjára és mértékére kiterjed és harmadik személyek részére átengedhető.

12.4. Vállalkozó köteles mentesíteni a Megrendelőt harmadik személy minden olyan igénye alól, amely szabadalmak, védjegyek, szerzői jogok vagy más szellemi alkotáshoz fűződő jog használatából ered.

12.5. Felek rögzítik, hogy a szerződéses jogviszony keretében létrejövő/átadott szellemi alkotások/szerzői jogi mű felhasználási jogának díját a Vállalkozói díj tartalmazza. Vállalkozó a szerződés keretében őt illető díjon felül az esetlegesen létrejött/átadott szellemi alkotások/szerzői jogi mű vonatkozásában egyéb díjazásra nem tart igényt sem a szerződés teljesítésekor, sem a jövőben.

12.6. Felek kijelentik, hogy minden olyan adatot, tényt, információt mely a szerződés keretein belül a másik féllel kapcsolatban a tudomásukra jut, titokként kezelnek, kivéve melynek nyilvánosságra hozatalát jogszabály, továbbá jogerős bírósági vagy hatósági döntés előírja.

12.7. A titoktartási kötelezettség megszegéséből eredő kárért az ezért felelős fél kártérítési kötelezettséggel tartozik.

12.8. Felek titoktartási kötelezettsége kiterjed a munkavállalóikra, valamely polgári jogi szerződés alapján munkavégzésre irányuló jogviszony, vagy más jogviszony alapján a féllel kapcsolatban lévő egyéb személyekre, közreműködőikre is. Ezen személyek magatartásáért a titoktartási kötelezettség viszonylatában az érintett Fél, mint saját magatartásáért felel.

12.9. Felek kifejezetten rögzítik, hogy tudomásuk van arról, hogy Megrendelő köteles a Közbeszerzési Hatóságnak bejelenteni, ha

12.9.1. Vállalkozó szerződéses kötelezettségét súlyosan megszegte és ez a szerződés felmondásához vagy elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb jogkövetkezmény érvényesítéséhez vezetett, valamint, ha Vállalkozó olyan magatartásával, amelyért felelős, részben vagy egészben a szerződés lehetetlenülését okozta. A bejelentésnek tartalmaznia kell a szerződésszegés leírását, az annak alapján alkalmazott jogkövetkezményt, valamint, hogy a szerződő fél a szerződésszegést elismerte-e, vagy sor került-e arra vonatkozóan perindításra.

12.9.2. Vállalkozó szerződéses kötelezettségének jogerős bírósági határozatban megállapított megszegése esetén a szerződésszegés tényét, leírását, lényeges jellemzőit, beleértve azt is, ha a szerződésszegés a szerződés felmondásához vagy a szerződéstől való elálláshoz, kártérítés követeléséhez vagy a szerződés alapján alkalmazható egyéb szankció érvényesítéséhez vezetett, valamint Vállalkozó szerződő fél olyan

magatartásával, amelyért felelős, (részben vagy egészben) a szerződés lehetetlenülését okozta.

12.10. A Vállalkozó vállalja, hogy a közpénzek felhasználásának nyilvánosságáról szóló szabályozásnak megfelelően üzleti titok címen nem tagadja meg a tájékoztatást a jelen szerződés lényeges tartalmáról.

12.11. Felek kötelesek jelen szerződés teljesítése során a másik Féllel kapcsolatban tudomásukra jutott információkat, adatokat, valamint tényeket bizalmasan kezelni, azokat nyilvánosságra nem hozhatják, illetéktelen harmadik személy részére hozzáférhetővé nem tehetik azzal, hogy egyik Fél sem akadályozhatja meg a másikat olyan információ kiadásában, amelyet valamely hatósági vagy bírósági eljárás vagy törvényi előírás tesz szükségessé.

12.12. Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban a Vállalkozónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag a Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.

12.13. Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek a Vállalkozó által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy jelen szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át a Megrendelőnek.

12.14. A Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi, valamint elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Megrendelő jogosult - választása szerint - a jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

13. Felek közötti kapcsolattartás, adatvédelem

13.1. Jelen szerződésben a Felek által kijelölt szakmai kapcsolattartók:

Megrendelő részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Vastag Zsolt
Beosztása:	projektkoordinációs csoportvezető
Levelezési címe:	1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
Mobiltelefon száma:	+36-30-633-3905
e-mail címe:	vastag.zsolt@avny.hu
Megrendelő részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Balassa Elemér
Beosztása:	informatikai csoportvezető
Levelezési címe:	1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
Mobiltelefon száma:	+36-30-551-2772
e-mail címe:	balassa.elemer@avny.hu

Vállalkozó részéről kapcsolattartásra jogosult	
Neve:	Lukács-Dornfeld Csilla
Beosztása:	Kiemelt ügyfélmenedzser
Levelezési címe:	1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74.
Mobiltelefon száma:	+36-30-339-6086

e-mail címe:	Csilla.Lukacs-Dornfeld@delta.hu

13.2. Jelen szerződésben a Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult személyek együttesen:

Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult	
Neve:	Gyene Péter
Beosztása:	ügyvezető
Levelezési címe:	1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
Mobiltelefon száma:	+36 30 734-3401
e-mail címe:	gyene.peter@avny.hu

13.3. Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Felek megállapodnak, hogy a kapcsolattartók és teljesítésigazolók személyében bekövetkező változás nem igényel szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni. A kapcsolattartó/teljesítésigazoló személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződésszerű közléstől hatályos. A kapcsolattartó személyek a szerződésmódosításra nem jogosultak.

13.4. Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (a továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és

- írásban igazolt személyes átadással,
- tértivevényes ajánlott levélben,
- elektronikus aláírással ellátott visszaigazolt e-mailben vagy
- visszaigazolt telefax útján – megküldött értesítés.

13.5. Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén az értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette, arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett. A tértivevényes ajánlott postai küldeményt a kézbesítés megkísérlésének napján kézbesítettnek kell tekinteni, ha a címzett az átvételt megtagadta. Ha a kézbesítés azért volt eredménytelen, mert a címzett az iratot nem vette át (az a feladóhoz nem kereste jelzéssel érkezett vissza), az iratot – az ellenkező bizonyításáig – a postai kézbesítés második megkísérlésének napját követő ötödik munkanapon kell kézbesítettnek tekinteni.

13.6. Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel, valamint a jelen szerződés megszüntetésével kapcsolatos értesítések megküldésére veszik igénybe. Jelen pontban meghatározott esetekben azonban a kézbesítés kizárólag postai úton (tértivevényes ajánlott levélben) vagy írásban igazolt személyes átadással történhet.

13.7. Felek rögzítik, hogy rendelkeznek az adatvédelmi jogszabályok által előírt felhatalmazással a jelen szerződésben rögzített kapcsolattartói személyes adatok kezelésére. Felek kijelentik, hogy a szükséges és előírt, előzetes tájékoztatást megadták a jelen szerződésben megnevezett munkavállalóiknak arról, hogy személyes adatukat (név, e-mail, adott esetben a hozzájuk köthető telefonos, faxos elérhetőség) a jelen szerződéssel összefüggésben, a Felek közötti kapcsolattartás érdekében, a jelen szerződés megszűnésének időpontjáig – amennyiben a szerződés időtartama alatt a kapcsolattartó személye változik, úgy e változás hatályba lépéséig - az őket foglalkoztató Fél a fentebb írt körben és célból használhatja, és a másik Félnek ugyanezen célból és feltételekkel történő használat érdekében továbbíthatja. Felek kijelentik, hogy a munkavállalóik jelen pontban hivatkozott adatkezelésről szóló tájékoztatásában kitértek arra, hogy a szerződésre vonatkozó kötelező iratmegőrzés

időtartama alatt fenti személyes adataik a Felek dokumentumkezelő rendszerében eltárolásra, illetve jogszabály által szabályozott hatósági, bírósági eljárás során az eljáró szerv részére megküldésre kerülhetnek.

13.8. Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés időtartama alatt, valamint azt követően is, kölcsönösen betartják a hatályos magyar és európai uniós adatvédelmi szabályokat, ideértve különösen, de nem kizárólagosan az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvény („Infotv."), valamint a természetes személyeknek a személyes adatok kezelése tekintetében történő védelméről és az ilyen adatok szabad áramlásáról, valamint a 95/46/EK rendelet hatályon kívül helyezéséről szóló Európai Parlament és a Tanács (EU) 2016/679. számú rendelet („GDPR") rendelkezéseit.

14. Vis Maior

14.1. A Felek nem felelnek azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye.

14.2. A Fél mentesül a Szerződés megszegésének következményei alól, amennyiben a szerződésszerű teljesítést érdekkörükön kívül álló, előre nem látható elháríthatatlan esemény, cselekmény, fizikailag vagy más módon gátolja. Felek ilyen vis maior eseménynek tekintik különösen a természeti és más katasztrófákat, (pl. villámcsapás, földrengés, árvíz, tűzvész, robbanás, járvány), háborús vagy más konfliktusokat (zendülés, rendzavarás, zavargások, forradalom, államcsíny, polgárháború, terrorcselekmények), embargót, stb.

14.3. A vis maiorra hivatkozó felet terheli annak bizonyítása, hogy a vis maior eseménynek a szerződésszerű teljesítésre kiható következményét az adott helyzetben elvárható gondosság tanúsítása esetén sem – vagy csak aránytalan áldozat árán – lehetett volna elhárítani.

14.4. Olyan mértékben és amennyiben a Szerződés feltételeinek vagy rendelkezéseinek bármelyik fél által történő teljesítése vis maiornak minősülő okból részben vagy egészben lehetetlenné válik a másik fél írásban történő értesítésével a szerződés a vis maiorral érintett részeinek teljesítése az akadályozottság megszűntéig felfüggeszthető.

14.5. Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Megrendelőnek jogában áll – választása szerint – jelen szerződéstől elállni vagy jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

14.6. A szerződés szerinti teljesítésben akadályozott fél köteles minden tőle telhetőt megtenni annak érdekében, hogy az akadályoztatást megszüntesse.

15. Antikorrupciós záradék

Szerződő Felek kijelentik, hogy a Szerződésben foglalt üzleti döntés, valamint a szerződés tartalmára vonatkozó feltételek kialakítása objektív szempontok alapján történt.

Felek elutasítják a korrupciót, határozottan fellépnek annak minden formájával szemben a magánszférában és a közszférában egyaránt.

Felek elkötelezettek az emberi jogok, az átlátható működés, a tisztességes piaci verseny, valamint az integritás erősítése és fejlesztése iránt.

A Delta Systems Kft. szervezeti céljai elérése, valamint szervezeti értékeinek érvényre juttatása érdekében Antikorrupciós Irányítási Rendszert működtet és jelen Szerződéshez kapcsolódóan elvárja az Antikorrupciós Politikájában (https://deltatechnologies.hu/rolunk/compliance/) foglalt követelmények elfogadását, betartását.

Felek rögzítik, hogy jelen Szerződés előkészítése, valamint teljesítése során a vesztegetés és korrupció elleni törvények, rendeletek, szabályozások és iránymutatások rendelkezéseinek

megfelelően járnak el. Felek vállalják, hogy a fentiek elősegítése érdekében megtesznek és végrehajtanak minden, a korrupció megelőzését szolgáló észszerű és szükséges intézkedést.

Felek kijelentik, hogy sem közvetlenül sem közvetve nem ajánlanak fel, nem adnak, nem várnak el, nem kérnek, nem fogadnak el, nem engedélyeznek semmilyen olyan vagyoni vagy bármilyen előnyt a Szerződés tárgyával összefüggésben, amelynek célja vagy hatása a Felek bármelyikének vagy harmadik személynek (ideértve különösen a politikai tevékenységet kifejtő vagy közhivatalt betöltő személyeket és a hozzájuk kötődő szervezeteket) jogellenes befolyásolása, különösen üzletszerzés, illetve az üzleti tevékenység során előny szerzése érdekében.

Felek kijelentik, hogy sem az általuk képviselt Társaságot, sem annak jelenlegi vezető tisztségviselőit korrupciós bűncselekmény elkövetése miatt jogerősen nem ítélték el és legjobb tudomásuk szerint ilyen bűncselekmény elkövetésének megalapozott gyanúja okán bűnügyi nyomozás vagy más hatósági eljárás nincs folyamatban.

16. Záró rendelkezések

16.1. Felek kijelentik, hogy nem válik a szerződés tartalmává minden szokás, amelynek alkalmazásában a korábbi üzleti kapcsolatukban megegyeztek, és minden gyakorlat, amelyet egymás között kialakítottak, továbbá minden olyan szokás és gyakorlat, melyet az adott üzletágban a hasonló jellegű szerződés alanyai által széles körben ismernek és rendszeresen alkalmaznak.

16.2. Felek megállapodnak, hogy amennyiben jelen szerződés bármely rendelkezése utóbb érvénytelennek minősül (részleges érvénytelenség), a szerződés többi részét érvényesnek tekintik, kivéve, ha a Felek együttes írásbeli nyilatkozata alapján azt az érvénytelen rész nélkül nem kötötték volna meg.

16.3. A Vállalkozónak és a Megrendelőnek meg kell tennie mindent annak érdekében, hogy közvetlen tárgyalások útján rendezzenek minden olyan nézeteltérést vagy vitát, mely közöttük a szerződés keretében felmerült. Minden ezzel kapcsolatos tényről, akadályozó körülményről a Felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.

16.4. Ha a Felek közvetlen tárgyalások megkezdésétől számított 30 naptári napon belül nem tudják megoldani a szerződés alapján vagy ezzel összefüggésben keletkezett jogvitájukat, úgy a jogvita elbírálására a rendes bírósági fórumokat választják.

16.5. Ha bármelyik Fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a jelen szerződésben meghatározott valamely jog, jogorvoslat vagy választás gyakorlásához, az nem jelenti azt, hogy ugyanannak a feltételnek a jövőbeni teljesítéséről, vagy ugyan azon jog jövőbeni gyakorlásáról is le fog mondani, vagy a követeléseitől el fog állni. A jelen szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

16.6. Jelen szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.

16.7. A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben, valamint bármely, a teljesítéssel kapcsolatos ellentmondás esetén a hivatkozott KM, illetve annak mellékletei, vonatkozó rendelkezései, továbbá Magyarország mindenkor hatályos jogszabályai irányadók. Jelen szerződés a KM-ban meghatározottakkal ellentétes rendelkezéseket nem tartalmazhat.

16.8. A Vállalkozó a jelen szerződés aláírásával kijelenti, hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül. A Vállalkozó erre vonatkozó nyilatkozata jelen szerződéshez 3. számú mellékletként kerül csatolásra. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a nyilatkozatban foglaltak változásáról - a változás bekövetkezésétől számított 8 napon belül - köteles a Megrendelőt írásban értesíteni. A

Vállalkozó tudomásul veszi továbbá, hogy a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján létrejött szerződést a Megrendelő jogosult azonnali hatállyal felmondani, vagy attól elállni.

16.9. Az ukrajnai helyzetet destabilizáló orosz intézkedések miatt hozott korlátozó intézkedésekről szóló 833/2014/EU tanácsi rendelet (a továbbiakban: rendelet) 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírtakra figyelemmel jelen szerződés aláírásával Vállalkozó

a) nyilatkozik, hogy vele szemben továbbra sem állnak fenn a rendelet 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírt feltételek egyike sem;

b) nyilatkozik, hogy a szerződés teljesítése során nem vesz igénybe olyan, a szerződéses érték 10 %-át meghaladó, alvállalkozóként, szállítóként, kapacitást biztosító szervezetként megjelölt szervezetet, amely vonatkozásában a rendelet 5k. cikk (1) bekezdés a)-c) pontjában előírt feltételek valamelyike teljesül.

16.10. Vállalkozó vállalja, hogy az a) és b) pontban foglalt feltételek bekövetkezése esetén haladéktalanul, de legfeljebb 3 munkanapon belül tájékoztatja Megrendelőt. Ezen kötelezettség megszegése súlyos szerződésszegésnek minősül.

16.11. Felek rögzítik, hogy a Szerződés a Ptk. 6:95 § alapján semmis abban az esetben, ha a jelen szerződés 15.9 pontjának a) és b) alpontjában foglalt feltétel bekövetkezik. Ha a tilalom csak az alvállalkozó vagy kapacitást biztosító szervezet tekintetében áll fenn, – a Kbt. és a jelen Szerződés vonatkozó rendelkezéseinek betartása mellett – a tilalommal érintett szereplő cseréjével a Ptk. 6:111 § alapján a szerződés érvényessé válására van lehetőség.

16.12. Jelen szerződés elválaszthatatlan részét képezi a Beszerző és a Vállalkozó között létrejött fent hivatkozott KM, továbbá az alábbi mellékletek:

1. számú melléklet: Megrendelt termék/szolgáltatás- és árlista
2. számú melléklet: Műszaki leírás
3. számú melléklet: A nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1. b) pontja szerinti átláthatósági nyilatkozat
4. számú melléklet: A keretmegállapodás teljesülésére vonatkozó adatot tartalmazó DKÜ Rendszer oldal kinyomtatott képe
5. számú melléklet: Teljesítésbe bevont szakemberek listája

Dátum: Budapest, 2022. november 11.

ÁLLAMI VAGYONNYILVÁNTARTÁSI KFT.
1133 Budapest, Pozsonyi út 56.
Adószám: 23343441-2-41

Delta Systems Kft.
1134 Budapest,
Róbert Károly krt. 70-74.

.....	.....
Megrendelő	Vállalkozó
Gyene Péter	Vidra Gyula László
ÁVNY Kft.	Delta Systems Kft.

1.számú melléklet
az SZT- 247 nyilvántartási számú szerződéshez

Megrendelt termék/szolgáltatás- és árlista

Cikkszám	Termék név	Mennyiség	Mértékegység	Nettó egységár	Termék összesített ára	Ajánlat összesített ára:	231 494 500 Ft
SWF01-PA	Projektasszisztens (1 óra)	460	óra	21 700 Ft	9 982 000 Ft		
SWF01-KTSZ	Konzulens / tanácsadó / szakértő (1 óra)	445	óra	28 500 Ft	12 682 500 Ft		
SWF01-ÜERSZ	Üzleti elemző / rendszerszervező (1 óra)	1220	óra	28 000 Ft	34 160 000 Ft		
SWF01-SZF	Szoftverfejlesztő (1 óra)	5600	óra	26 200 Ft	146 720 000 Ft		
SWF01-T	Tesztelő (1 óra)	1300	óra	21 500 Ft	27 950 000 Ft		

Műszaki leírás

„A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. Adatszolgáltatási Keretrendszer és Megjelenítő Keretrendszer alkalmazásainak adatbázis szintű konszolidációja és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések megvalósítása"

Előzmények

A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. (továbbiakban: MNV Zrt.) Adatszolgáltatási Keretrendszer (továbbiakban: ASZK) és Megjelenítő Keretrendszer (továbbiakban: MKR) alkalmazásainak megvalósítására 2019. december 20-ig, az MNV Zrt. KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00013 azonosítójú „Az egységes integrált állami vagyonnyilvántartás közhitelességének és adatkonzisztenciájának ellenőrzéséhez szükséges további fejlesztések" tárgyú projektje (továbbiakban: MNV KÖFOP projekt) keretében került sor.

Az ASZK rendszer a Tulajdonosi joggyakorlók törvényben meghatározott éves országleltár adatszolgáltatását teszi lehetővé, az MKR rendszer pedig a befogadott országleltár adatszolgáltatások táblázatos és grafikonos formában történő megjelenítését biztosítja az állampolgárok, a Tulajdonosi joggyakorlók és egyéb állami szereplők részére. A megvalósítást követően a két rendszer belső használata megkezdődött, de publikálásukra, külső felhasználók számára történő elérhetővé tételükre tervezetten csak 2022. szeptember 30-ig kerül sor.

Az MNV KÖFOP projekt során megvalósult, az MKR rendszerrel kapcsolatban lévő Bérleti Licit Portál (továbbiakban: BLP) élesítésére, külső felhasználók számára történő elérhetővé tételére a másik két alkalmazástól függetlenül, 2021. szeptember 28-án sor került.

Az eredeti koncepció szerint az ASZK rendszerbe betöltött Országleltár adatszolgáltatások adatainak MKR rendszerbe történő eljuttatását az MNV Zrt. Országleltár adattárháza (továbbiakban: OLDW rendszer), pontosabban annak Országleltár (OL) adatpiaca biztosítja. A kapcsolódó fejlesztések (adatok aggregálása, ún. „vétó mátrix" funkcionalitás stb.) 2021. január végéig elkészültek az OLDW rendszerben, azonban azok élesítésére az ASZK és MKR rendszerek elhúzódó publikálása okán még nem került sor.

Már az ASZK, MKR és OLDW fejlesztések tervezési és megvalósítási szakaszában egyértelművé vált, ami a fejlesztések 2020. január elejétől megkezdődő belső használata során további megerősítést nyert, hogy a különböző architektúrájú, különböző adatbázissal és programnyelven fejlesztett keretrendszerek közötti adatkapcsolat megvalósítása a jövőbeli integrált működés szempontjából számos nehézséget hordoz magában:

- Az ASZK rendszer adatstruktúrája dinamikus, azaz bármikor lehet felhasználói felületen keresztül újabb vagyonelem-csoportok számára sablonokat létrehozni, illetve meglévő vagyonelemcsoport sablont egy újabb adatszolgáltatási időszakban

módosítani. Az adatszolágáltatások megjelenítését biztosító MKR rendszerben azonban csak annak továbbfejlesztésével lehet a jelzett adatstruktúra módosításokat megvalósítani.

- Az ASZK rendszerben az országleltár adatszolgáltatások befogadását szabályozó szintaktikai és szemantikai ellenőrzések / szabályok felhasználói felületen keresztül állíthatók be, illetve az ASZK rendszer Pentaho komponense segítségével teljesen új és bármilyen bonyolultságú szabály is készíthető. A helyes működési logika az, amikor az ASZK rendszerben, az adatszolgáltatási folyamatokat vezérlő rendszerben valósulnak meg az adatellenőrzések mind szintaktikai és szemantikai szempontok szerint, így a többi rendszerben erre már nincs szükség.
- Az ASZK rendszerbe betöltött és az ellenőrzések után befogadott országleltár adatszolgáltatások nem közvetlenül az adatok megjelenítését biztosító MKR rendszer számára állítják elő az adatokat, hanem az OLDW rendszer (Országleltár adattárház), pontosabban annak Országleltár adatpiaca részére, mely ezt követően bizonyos konverziókat, kiegészítéseket és aggregálásokat végez, mielőtt továbbítaná az adatokat az MKR rendszer részére. Az adatátadás még nem elérhető / élesített funkció, helyette egy fájl alapú kommunikáció működik az MKR és ASZK rendszerek között, melyhez a fájlok előállítása manuális beavatkozást igényel.
- Az ASZK, az MKR és az OLDW rendszerek kódkészlete, adatbázisa és annak struktúrája / típusa (ASZK – PostgreSQL, MKR / OLDW – SAP HANA) eltér, mely csak speciális konverziókkal hidalható át. Az ASZK-ban JSON szabvány szerint kerülnek tárolásra a vagyonelemek jellemzői a dinamikus adatstruktúra miatt. A többi adatbázis is képes kezelni a JSON szabványú adatokat, de a tárolásuk adatbázisonként specifikus.
- Amennyiben az MKR-re történő publikálást követően észlelnek a látogatók hibát a megjelenített adatok adattartalmában, vagy esetleg a Tulajdonosi joggyakorló kívánja módosítani a korábban beadott adatszolgáltatását, akkor az adatokat a három rendszerben végig kell javítani, mielőtt azok újból publikálhatóak legyenek. Amennyiben a tulajdonosi joggyakorlókkal kapcsolatban álló ASZK rendszerben ezek a változások nem kerülnek visszavezetésre, az a következő évi adatszolgáltatás során okozhat problémát.
- A rendszerek (ASZK és MKR, illetve beleértve a BLP rendszert is) authentikációja közös (ügyfélkapu vagy AD) és jelenleg SAP HANA specifikus és azt az MKR rendszer biztosítja, így a megoldás érzékeny a felmerülő hibákra (hiba esetében egyik rendszer bejelentkezése sem működik.)

Az előzőekben ismertetett problémák nagy részét az okozza, hogy míg az ASZK dinamikus adatstruktúrával, dinamikus szabályrendszerrel lett kialakítva, ehhez került kiválasztásra az adatbáziskezelő és ennek megfelelően került fejlesztésre maga a program, addig a többi kapcsolódó rendszer fix adatstruktúrával készült, fixen leprogramozott szabályokkal. Továbbá a külön rendszerek külön adatbázisokkal és adatbáziskezelőkkel (ASZK – PostgreSQL, MKR / OLDW – SAP HANA) rendelkeznek, mely az adatok szinkronban tartási feladatait nagy mértékben növeli. Az ASZK rendszerben az adatstruktúrán és a szabályokon évente eszközölt változtatások az MKR és az OLDW rendszerekben folyamatos utókövetési fejlesztéseket eredményeznek, amelyek folyamatos fejlesztési és tesztelési költséggel, illetve a három teljesen különálló rendszer miatt magasabb üzemeltetési költséggel járnak.

Az eddigi tapasztalatok és az országleltár adatszolgáltatásba a jövőben várhatóan becsatornázott újabb vagyonelem-csoportok miatt a dinamikus adatstruktúra és szabályrendszer használatától nem lehet eltekinteni, ezért merülhetett fel igényként az MNV Zrt. részéről az MKR és az ASZK rendszerek adatbázis szintű konszolidációja (egy közös, konszolidált adatbázis kialakítása) és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések végrehajtása, amely magában foglalja a korábban az OLDW rendszerbe tervezett funkciók átemelését az ASZK és MKR rendszer komponensek által közösen biztosított funkcionalitásba, ezzel támogatandó az egyszerűbb, és hosszabb távon költséghatékonyabb üzemeltetést.

Az elkülönült adatbázisok (ASZK és MKR) mellett az ASZK alkalmazás fejlesztése során egy ún. SFTP szerver alapú, manuális feltöltésen alapul offline interfész került kialakításra a közhiteles ingatlannyilvántartás irányába, mivel az az ASZK fejlesztések lezárásának időpontjában nem volt KKSZB (Központi Kormányzati Szolgáltatás Busz) alapon, online módon elérhető. Időközben a Lechner Tudásközpontnak, a közhiteles ingatlannyilvántartás megújítását célzó „E-Ingatlan" projektje (az új rendszer éles indulása 2023. márciusáig várható) olyan stádiumba jutott, hogy az új közhiteles ingatlannyilvántartáshoz történő online, KKSZB alapú interfész tervezése és megvalósítása lehetővé vált az ASZK rendszer oldaláról is.

A fenti feladatok végrehajtására az ASZK és MKR rendszerek üzemeltetését végző Állami Vagyonnyilvántartási Kft. (továbbiakban: ÁVNY Kft.) az MNV Zrt. megbízásából külső szakértő segítségét kívánja igénybe venni, a sikeres beszerzés lefolytatását követően.

Törvényi megfelelőség biztosítása

Az MNV Zrt. informatikai biztonsági működését a 2013. L-es törvény (IBTv.) szabályozza és annak a végrehajtási rendeletében foglaltak szerint kell eljárni, a következőkben foglalt kontrollokat kell bevezetni, azt a szervezet elektronikus információs rendszereiben kezelt adatok tekintetében alkalmazni szükséges:

- Megfeleljen az állami és önkormányzati szervek elektronikus információbiztonságáról szóló 2013. évi L. törvény hatályának.
- A kötendő Szerződés és a szerződés hatálya alá tartozó rendszerek szabályozóinak kialakítása során úgy kell eljárni, hogy az(ok) a technológiai biztonsági, valamint a biztonságos információs eszközökre, termékekre, továbbá a biztonsági osztályba és biztonsági szintbe sorolásra vonatkozó követelményekről rendelkező 41/2015. (VII. 15.) BM rendeletnek, valamit az MNV Zrt. IT Biztonsági és Informatikai Operatív Szabályzatában foglaltaknak megfeleljen. (A vonatkozó szabályzatokat a nyertes Ajánlattevő rendelkezésére bocsátjuk a Szerződéskötés követően 5 munkanapon belül.)
- Az ajánlatkérés tárgyát képező rendszer 3. biztonsági osztályú rendszerként került besorolásra.

Funkcionális igények, követelmények

„A Magyar Nemzeti Vagyonkezelő Zrt. Adatszolgáltatási Keretrendszer és Megjelenítő Keretrendszer alkalmazásainak adatbázis szintű konszolidációja és a kapcsolódó kiegészítő fejlesztések megvalósítása" kapcsán az ÁVNY Kft. az alábbi főbb funkcionális megvalósítását várja a beszerzés nyertesétől:

1) Közös adatbázis kialakítása, közös adatbáziskezelő alkalmazásával

Jelen pillanatba az ASZK rendszer PostgreSQL, MKR pedig SAP HANA adatbáziskezelőt használ a saját adatbázisa esetében. A közös adatbázis kialakítása során az MNV Zrt-nél széles körben használt MSSQL adatbáziskezelőre történő átállás a cél.

A közös adatbázis során a cél, hogy az teljes körűen ki tudja szolgálni az adatszolgáltatás (ASZK) és az adatmegjelenítés / publikálás (MKR) során jelentkező igényeket, továbbá a két rendszer eredeti funkcionalitása kapcsán ne kerüljön sor funkcióvesztésre az átállás kapcsán.

A közös adatbázis esetében egységesíteni szükséges a két rendszer komponens (ASZK és MKR) által használt adatmezőket és kódszótárakat is, ami szintén a feladat részét képezi.

Külön MSSQL adatbázisban kizárólag a jelenlegi **MKR Portál** funkcióinak elvárt performanciával történő működéséhez szükséges segédtáblák tárolhatók. Azaz az MKR felületen megjelenő táblázatok, grafikonok, analitikus és aggregált adatok az évek alatt keletkezett több millió adatszolgáltatási rekordból maximum 3 mp alatt legenerálódjanak annak érdekében, hogy az MKR felületét a felhasználók kompromisszumok nélkül használni tudják.

Az MSSQL adatbáziskezelőre történő átállást a különböző forrás adatbáziskezelők (ASZK – PostgreSQL, MKR – SAP HANA) miatt, illetve annak érdekében, hogy funkcióvesztés kizárható legyen, két szakaszban szükséges végrehajtani:

- Első szakaszban a jelenlegi ASZK rendszert, annak meglévő funkcionalitásával kell átállítani PostgreSQL adatbáziskezelőről MSSQL adatbáziskezelőre. Mivel ez nem jelenti a jelenlegi rendszerek funkcionális bővítését, ezért ezt a 2. ütemben (ASZK-MSSQL átállás ütem) szükséges megvalósítani.
- Második szakaszban az MKR rendszer funkcionalitását megvalósító rendszert szükséges SAP HANA adatbáziskezelőről MSSQL adatbáziskezelőre állítani, egyúttal a kiegészítő fejlesztéseket és finomhangolásokat elvégezni. Ezt a 3. ütemben (Megvalósítási ütem) kell végrehajtani.

2) *MKR funkcionalitás finomhangolása és kiegészítő fejlesztése*

Az adatbázis konszolidáció / összevonás mellett, azzal összhangban az alábbi MKR funkcionalitások és szolgáltatások finomhangolását és kiegészítő fejlesztését is szükséges elvégezni oly módon, hogy az alábbi főbb követelmények teljesüljenek:

- Az adatszolgáltatási sablonokban történő változás esetén külön fejlesztés nélkül változzon a publikálási felületen a vagyonelem adatlap tartalma is.
- A publikálási felületen megjelenő vagyonelem adatlapon levő információk mezőnként ki/be kapcsolhatók legyenek, akár évenként és sablononként is.
- A kötelezőségekre, formátumokra és mezők közötti összefüggésekre vonatkozó szabályrendszer változása esetén ne kelljen külön fejlesztést végezni a publikálási felületen.
- Kódszótárakban történő változás azonnal jelenjen meg a publikálási felületen, amennyiben az érinti a megjelenített adatokat.
- Az adatszolgáltatási funkciók és a megjelenítési funkciók egy felületi komponens által vezéreltek legyenek.
- Az adatok publikálásának átfutási ideje maximum 8 óra lehet az adatszolgáltatást és publikációs eljárásokat követően.
- Az egyedi (néhány tételes) adatjavítási folyamatot követő publikálás átfutási ideje maximum 2 óra lehet.
- A belépési és jogosultságkezelési folyamatnak egységesnek kell lennie.

➢ **MKR Portál**
  - Vagyonelem publikációs alrendszer
    - Publikálási funkciók: Google Maps, valamint grafikonos és dinamikus lefúrható táblázatok megjelenítése, jogosultság függő módon
    - Üzleti év, időszak kezelése
  - Bejelentés alrendszer
    - Állampolgári bejelentések kezelése (létrehozás, módosítás, státusz kezelés)
    - Állampolgári bejelentések értesítéseinek kezelése (email szolgáltatás)
  - Bérelhet alrendszer (BÉRlés és ELHElyezés Támogató)
    - Bérlés bejelentések kezelése (létrehozás, módosítás, státusz kezelés, csatolmányok kezelése)
    - Bérlés bejelentések értesítéseinek kezelése (email szolgáltatás)

    - Bérelhető ingatlanok importálása (feltöltés, ellenőrzés, geokódolás futtatása, publikálás)
    - Bérelhető ingatlanok adatlapjának szerkesztése
    - BLP státusz módosítás kezelése
    - Bérelhető ingatlanok médiatartalmának kezelése
  - BLP integrációs szolgáltatások
    - Ingatlan adatok küldése, BLP adatok fogadása
  - Adminisztrációs alrendszer
    - Keretrendszer Adminisztrátori funkciók (inaktív felhasználók kezelése, kisalkalmazás kódok kezelése)
    - Statisztikai adatok kiszolgálása a látogatási statisztika szerver szolgáltatással
- **Portál tartalomkezelő szolgáltatás**
  - Integráció a CMS tartalomkezelő szolgáltatással, szerkeszthető tartalmak többek között:
    - Felületi elemek: címkék és szövegblokkok
    - Kiemelt ingatlanok
    - Kiemelt társaságok
    - Médiatár
    - Publikálási és évnyitási funkciók
    - Naplózási adatok
    - Felhasználók
    - Látogatottsági statisztika
- **Felhasználó- és jogosultságkezelés**
  - KAÜ+ szolgáltatás
  - Active Directory
  - Felhasználói, ügyintézői profil kezelése
  - GDPR kezelés: tárolt felhasználói információk lekérdezése, anonimizálás
- **Geokódoló komponens**
  - Google Maps címfeloldás szolgáltatás

Az ASZK és MKR funkciók részletes leírását a megvalósítás alapját képező, két jóváhagyott rendszerterv tartalmazza, amelyek jelen Műszaki leírás mellékletét (1. és 2. számú mellékletek) képezik.

3) *OLDW rendszer funkciók átemelése az ASZK/MKR funkciók közé*

Az ASZK és MKR rendszerek adatbázis szintű összevonása mellett tovább erősíti azt az igényt, hogy nem indokolt egy 3. rendszer beiktatása a két rendszer közé, így az eredetileg az OLDW rendszerbe tervezett alábbi funkciókat szükséges beépíteni ASZK/MKR közös funkcionalitásba:

- **Aggregálás, publikálás vezérlése, „vétó mátrix"**

  Az ASZK rendszernek lehetőséget kell biztosítania TJGY-nként (jelenleg 52 db, de bővülhet a jövőben) és azon belül vagyonelem típusonként (jelenleg 10 db, de bővülhet a jövőben) megadni („vétó mátrix"), hogy mely TJGY, mely vagyonelemtípusa esetében van szükség – minden az adott vagyonelemtípusba tartozó vagyonelem esetében, vagy részleges vagyonelem kör vonatkozásában – aggregálásra az adatok publikálása előtt. Lehetőséget kell biztosítania továbbá annak meghatározására is, hogy mely TJGY mely vagyonelemtípusa esetében – minden az adott vagyonelemtípusba tartozó vagyonelem esetében, vagy részleges vagyonelem kör vonatkozásában– nem szabad az ASZK-ból kapott adatokat publikálni (sem darabszámban, sem értékben, sem egyéb leíró adatokkal). Ezeket a kategorizálásokat, a megfelelő, rendszeren kívül dokumentált jóváhagyási folyamat végeztével kell manuálisan a feljogosított ügyintézőnek megadnia. Ezen manuális beavatkozás miatt nincs lehetőség az automatizált publikálás végrehajtására.

A „vétó mátrix" egyes mezői a fentiek szerint 0, 1, 2 vagy 3 értéket vehetnek fel, ahol:

- 0: nem jelenik meg az adott TJGY adott vagyonelem típusába tartozó összes vagyonelem a publikálandó adatok között
- 1: módosítás nélkül megjelenik az adott TJGY adott vagyonelem típusába tartozó összes vagyonelem a publikálandó adatok között
- 2: az analitikusan ASZK rendszerbe- érkezett adat az adott TJGY adott vagyonelem típusára aggregáltan jelenik meg az összes érintett vagyonelemre a publikálandó adatok között
- 3: az analitikusan az ASZK rendszerbe érkezett adat az adott TJGY adott vagyonelem típusára az alábbi lehetséges kombinált szabályok szerint jelenik meg a publikálandó adatok között
  - az egyes alábbi csoportokba tartozó vagyonelemeket vagy egyenkénti vagyonelem megjelöléssel vagy egy-egy Excel állomány formájában van lehetőség feltölteni, az ASZK rendszerbe, ami a megfelelő műveletet ez alapján végzi el:
    - az adott vagyonelemtípusba tartozó vagyonelemek egy része változás nélkül megy tovább és/vagy
    - az adott vagyonelemtípusba tartozó vagyonelemek egy része nem kerül publikálásra és/vagy
    - az adott vagyonelemtípusba tartozó vagyonelemek egy része aggregálásra kerül.

A felhasználói ergonómia érdekében az egyes típusok eltérő színnel jelennek meg a „vétó mátrix" táblában, hogy minél átláthatóbb legyen, például az alábbi képernyőterv szerint:

Adatszolgáltatás időszak vége:
2018-12-31

Vétó mátrix 2018 évre TJGY - Vagyonelemtípus kombinációk	Épület	Lakás, helység	Földterület	Építmény	Társasági részesedés	Befektetési alap	Gép, berendezés, felszerelés	Eszköz	Jármű	Képzőművészeti alkotás
MFB Magyar Fejlesztési Bank Zrt.	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
A nemzeti vagyon kezeléséért felelős tárca nélküli miniszter	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
Miniszterelnökség	1	1	-	1	1	1	2	2	2	2
A Paksi Atomerőmű tárca nélküli miniszter	1	1	-	1	1	1	2	2	2	2
Miniszterelnöki Kabinetiroda	1	-	-	1	1	1	2	2	2	2
Agrárminisztérium	1	2	2	1	1	1	2	2	2	2
Pénzügyminisztérium	1	2	2	1	1	1	-	-	-	-
Emberi Erőforrások Minisztériuma	1	-	3	1	1	1	2	2	2	2
Külgazdasági és Külügyminisztérium	1	-	3	1	1	1	2	2	2	2
Honvédelmi Minisztérium	0	-	3	0	1	1	2	2	2	2
Belügyminisztérium	0	2	2	0	1	1	2	2	2	2
...	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-
...	2	2	2	1	1	1	-	-	-	-

A „vétó mátrix"-ban egy új évre történő karbantartás megkezdésekor a TJGY-Vagyonelemtípus kombinációkban (metszetekben) ne legyenek alapértelmezett értékek megadva, tehát minden kombinációt egyesével kelljen megadni. Ez biztosítja, hogy az aggregáció minden esetben szándékos beállítás eredménye legyen.

Társasági részesedéseknél és a Befektetési alapoknál nem értelmezett az aggregált struktúra, mert ezek minden esetben analitikusan kerülnek publikálásra. Ebből adódóan a 2-es (aggregálandó) kategória nem értelmezett, ugyanakkor a 3-as (kombinált) kategória használható, hogy esetlegesen 1-1 kiválasztott társasági részesedést / befektetési alapot igény esetén ki lehessen venni a megjelenítésből.

A 3-as (kombinált) értékkel megjelölt TJGY – Vagyonelemcsoport kombinációk egy kapcsolódó felületen megjelennek, ahol a felhasználó intézkedik az egyedi

Vagyonelemek megjelöléséről vagy egy előre elkészített lista felöltéséről, például az alábbi képernyőterv szerint:

3'-as típusú TJGY - Vagyonelemtípus kombinációk			
Miniszterelnökség	Lakás, helység	VE jelölés	VE lista feltöltés
A Paksi Atomerőmű tárca nélküli miniszter	Lakás, helység	VE jelölés	VE lista feltöltés
Emberi Erőforrások Minisztériuma	Földterület	VE jelölés	VE lista feltöltés
Külgazdasági és Külügyminisztérium	Földterület	VE jelölés	VE lista feltöltés
Honvédelmi Minisztérium	Földterület	VE jelölés	VE lista feltöltés

A 'VE jelölés' gomb megnyomásával egy nézetben megjelenik az adott TJGY-Vagyonelemtípushoz tartozó vagyonelemek listája. A felhasználó a listát tovább szűrheti, majd kijelölhet sorokat és a megjelölt sorokhoz rendelheti a '0'-ás (nem publikus) vagy '2'-es (aggregálandó) státuszt. Adott TJGY adott vagyonelemtípusába tartozó azon vagyonelemek, amelyek '0'-ás (nem publikus) vagy '2'-es (aggregálandó) kódot sem kapnak, azok automatikusan az 1-es („módosítás nélkül megjelennek") besorolásba kerülnek.

A 'VE lista feltöltés' gomb megnyomásával egy lokális fájlt (csv vagy Excel formátum) lehet kiválasztani, amit a rendszer betölt az alábbi mezőtartalommal:

- Adatszolgáltatás periódus utolsó napja
- OLA azonosító
- Vétó Státusz (0 vagy 2)

Társasági részesedéseknél és a Befektetési alapoknál nem értelmezett az aggregált struktúra, mert ezek minden esetben analitikusan kerülnek publikálásra. Ebből adódóan a 2-es (aggregálandó) kategória nem értelmezett a vagyonelem szintű jelölésnél sem.

A „vétó mátrix"-ban előfordulhat, hogy az adminisztrátor tévedés vagy megváltozott szakterületi igények miatt egy-egy jelölés visszavonására kényszerül, tehát kezelni kell a már kijelölt / feltöltött jelölések visszavonását:

- az eredmény lista felületen a jelölés mellett a 'jelölés visszavonása' funkció bevezetése szükséges;
- minden fájl betöltés esetén az adott TJGY-Vagyonelemtípus kombinációra korábban feltöltött értékek törlődnek és csak az utolsó betöltés eredménye marad meg.

A „vétó mátrix" kialakítása során az alábbiakat is figyelembe szükséges venni:

- Az adatszolgáltatási időszak kiválasztása után csak azokat a TJGY-ket szükséges megjeleníteni a mátrix-ban, akik arra az időszakra ténylegesen jelentettek.
- A felhasználó által kizárólag azok a mezők legyenek szerkeszthetők, amelyekre van adat az adott évi adatszolgáltatás során. A többi mezőt töltse automatikusan a rendszer a további feldolgozáshoz szükséges kóddal, de a felhasználó által ne lehessen rajta módosítani. Tehát, ha a pl. a Miniszterelnökség csak társasági részesedés vagyonelem-típusra küldött adatot, akkor a többi 9 vagyonelem-típust ne kelljen tölteni, mivel a TJGY-k nagy részének csak 1 vagyonelem-típusa van.
- A vétó mátrix az adott évi adatszolgáltatásban lévő adatok további kezeléséről kell, hogy rendelkezzen. Ezért a benne szereplő „előadatok" pl. a TJGY-k nevei, vagy mondjuk az, hogy van-e rá olyan adat, amelynek a további életútját meg kell határozni, csakis az ASZK adatbázisában tárolt adatokból származhat, nem törzsekből, azok érvényességének figyelembevételével.

A „vétó mátrix" beállítása / elmentése nem jelenti az adatok automatikus publikálását, arra vonatkozóan TJGY-nként és vagyonelemtípusonként kell lehetőséget biztosítani a felhasználói felületen a szükséges jóváhagyása megadásával (gomb megnyomásával).

- **Euro konverzió**

Az ASZK-ba beérkező adatszolgáltatási adatok Ft-ban meghatározott nyilvántartási értéke mellé meg kell határoznia az Euro alapú nyilvántartási értéket, és ezt a megfelelő táblában a Ft érték mellett analitikusan le kell tárolni, és a megjelenítés / publikálás során is elérhetővé kell tenni analitikus mélységig / egyedi vagyonelem szintig.

Az MNV SAP rendszere napi szinten letárolja az aktuális Euro árfolyamokat (MNV SAP ECC rendszerében megtalálható (TCURR tábla) 'M' árfolyamtípus).

Korlátozások

ÁrfT	Alkalmazás
100*	Referenciaérték = kör értéke
1001	Határnapi árfolyam
1002	Átlagárfolyam
1003	Történeti árfolyam
1004	Előző év határnapi árfolyama
200*	Referenciaérték = kör értéke
2001	Határnapi árfolyam
2002	Átlagárfolyam
2003	Történeti árfolyam
2004	Előző év határnapi árfolyama
B	Standard átszámítás eladási árfolyamon
EURO	EMU-előírás, fix árfolyamok
EURX	EMU-előírás, változó árfolyamok
G	Standard átszámítás vételi árfolyamon
I	IntraStat árfolyamtípus
M	Standard átszámítás középárfolyamon
MCA	
P	Standard átszámítás költségtervezéshez

Az ASZK rendszernek tehát vagy az MNV SAP rendszeréből, vagy egyéb forrásból kell beolvasnia az éves adatszolgáltatások esetében a tárgyév december 31-re vonatkozó MNB hivatalos Euro középárfolyamot, és ezen letárolt napi Euro árfolyam alapján kell az egyedi vagyonelemek Euro értékét kalkulálni a megadott Ft értékekből.

- **Riportok**

A megvalósítandó riportok specifikációi jelen Műszaki leírás mellékletét (3. számú melléklet) képezik.

4) *Online, KKSZB alapú interfész kialakítása a megújított közhiteles ingatlannyilvántartási rendszer irányába*

Az ASZK alkalmazás fejlesztése során egy ún. SFTP szerver alapú, manuális feltöltésen alapul offline interfész került kialakításra a közhiteles ingatlannyilvántartás irányába. A cél ezen interfész kiváltása, azaz az új közhiteles ingatlannyilvántartáshoz történő online, KKSZB alapú interfész tervezése és megvalósítása az ASZK rendszer irányából, ami az országleltár adatszolgáltatások során beérkező ingatlan adatok validálásához szolgáltatja az inputot, a jelenlegi gyakorlat szerint évente egy alkalommal, minden év december 31-i fordulónapra vonatkozóan. Az új online interfésznek a jelenlegi offline interfész szerinti ingatlan adatokat kell biztosítani, ennek részleteit a csatolt ASZK rendszerterv tartalmazza.

Az MNV Zrt. a KKSZB szolgáltatáshoz szükséges regisztrációt már elvégezte, így ezen feltétel adott a fejlesztés megvalósításához. A Lechner Tudásközpontnak, a közhiteles ingatlannyilvántartás megújítását célzó „E-Ingatlan" projektje jelen pillanatban folyamatban van, az új rendszer éles indulása 2023. márciusáig várható. A Lechner Tudásközponttal

történő egyeztetések lehetősége az interfész tervezése és megvalósítása során folyamatosan adott lesz a nyertes ajánlattevő számára.

Az online, KKSZB alapú interfész elvárás szerinti működését az „E-ingatlan" projektben történő interfész megvalósításának elhúzódása – jelen fejlesztés tervezett ütemezésén túl történő élesítése – esetén emulátorral, és/vagy az „E-ingatlan" projekt tesztkörnyezetében – amennyiben az már rendelkezésre áll a szükséges időpontban – történő bemutatással kell igazolni.

A **Funkcionális követelményekhez kapcsolódó mellékletek az alábbiak**:

1) ASZK rendszer funkcionális rendszerterve
   ASZK_MKR_tovabbfejl_ML_v07_1_mell_ASZK_Rendszerterv.pdf
2) MKR rendszer funkcionális rendszerterve
   ASZK_MKR_tovabbfejl_ML_v07_2_mell_MKR_Rendszerterv.pdf
3) Riport igények
   ASZK_MKR_tovabbfejl_ML_v07_3_mell_Riportigenyek.xlsx

Nem funkcionális igények, követelmények

A fentiekben bemutatott fejlesztések egyes ütemei során a nyertes ajánlattevőnek (Vállalkozó) az alábbi feladatokat szükséges végrehajtania, illetve ezekhez kapcsolódó eredménytermékeket szükséges leszállítania a Megrendelő számára.

1) Fejlesztés projektmenedzsmentje

A Vállalkozónak a „szállító oldali" projektvezetést biztosítania szükséges a fejlesztés kapcsán, egy dedikált projektvezető biztosításával.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Részletes projektterv és projektütemezés	1.	Szerződéskötés + 1 hét
Projekt státuszriportok	1., 2., 3.	Szerződéskötést követően 2 hetente

2) Licenszelés

Vállalkozónak a fejlesztési ideje alatt a fejlesztéshez szükséges szoftvereszközökkel, licenszekkel rendelkeznie kell.

Vállalkozó a fejlesztés során megadja Megrendelő részére az üzemeltetéshez szükséges licenszek és szoftverelemek típusát és mennyiségét, valamint szükség esetén támogatja azok beszerzését.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Üzemeltetéshez szükséges licenszek és szoftverelemek jegyzéke	1.	Szerződéskötés + 0,5 hónap

3) Infrastruktúra környezetek kialakítása

Vállalkozó az alábbiakban felsorolt környezetekhez megadja Megrendelő részére a szükséges paramétereket, azok kialakítása érdekében:

- fejlesztői környezet (DEV2)
- felhasználói tesztkörnyezet (UAT2).
- éles környezet (PROD2)

Megrendelő a megadott adatok alapján az infrastruktúra üzemeltetővel kialakíttatja a környezeteket és hozzáférést biztosít a környezetekhez Vállalkozónak. Vállalkozó együttműködik az infrastruktúra üzemeltetőjével a környezetek kialakításában és a jogosultságok létrehozásában.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
IT infrastruktúra koncepció	1.	Szerződéskötés + 0,5 hónap

4) A fejlesztés tervezése

A fejlesztés tervezése során a Vállalkozónak a Megrendelővel együttműködve – a Műszaki leírásból és annak mellékleteiből kiindulva – el kell készítenie a fejlesztés Rendszertervét, valamint Ősfeltöltési és adatátvételi tervét (SAP HANA adatbáziskezelőkről, MSSQL adatbáziskezelőre történő átállás).

A Tervezési ütem (1. ütem) lezárásának feltétele az annak kapcsán a Vállalkozó által leszállított eredménytermékek Megrendelő általi elfogadása, és a kapcsolódó teljesítés igazolás (Tervezési átvételi bizonyítvány) kiállítása. A rendszertervezést az ASZK-MSSQL átállás (2. ütem) jövőbeli megtörténtének figyelembevételével szükséges megtenni. A Rendszertervben az ASZK-MSSQL átállás terve dokumentumban leírtakat is figyelembe szükséges venni.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Rendszerterv	1.	Szerződéskötés + 1 hónap
Ősfeltöltési és adatátvételi terv	1.	Szerződéskötés + 1 hónap

5) ASZK-MSSQL átállás tervezése, megvalósítása és tesztelése

Vállalkozónak a Megrendelővel együttműködve – a Műszaki leírásból és annak mellékleteiből kiindulva – meg kell valósítania a jelenlegi rendszer PostgreSQL adatbáziskezelőről MSSQL adatbáziskezelőre történő átállását. Mivel ez nem jelenti a jelenlegi ASZK rendszer funkcionális bővítését, viszont jelentősen csökkenti a funkcióvesztés kockázatát, ezért ezt külön ütemben (2. ütem – ASZK-MSSQL átállás ütem) szükséges végrehajtani.

Eredménytermék	Ütem	Határidő*
ASZK-MSSQL átállás terve	1.	Szerződéskötés + 0,5 hónap
Fejlesztői tesztjegyzőkönyvek (funkcionális)	2.	Szerződéskötés + 2 hónap
ASZK rendszer migráció az MNV felhasználói tesztkörnyezetébe (UAT2)	2.	Szerződéskötés + 2 hónap
Felhasználói tesztesetek / tesztforgatókönyvek (funkcionális)	2.	Szerződéskötés + 2 hónap
Felhasználói tesztelés (funkcionális)	2.	Szerződéskötés + 3 hónap

* ASZK-MSSQL átállás ütem (2. ütem) kapcsán lehetőség van előteljesítésre a Vállakozó részéről, amennyiben annak a feltételei mind a két fél részéről adottak.

A Vállalkozó által elvégzett és dokumentált fejlesztői tesztek után, annak, tesztjegyzőkönyveinek a Megrendelő részére történő átadását követően következnek a felhasználói tesztek (funkcionális) a Megrendelő tesztkörnyezetén. A felhasználói tesztelés célja az ASZK rendszer adatbáziskezelő átállás tesztelése, azaz annak ellenőrzése, hogy az ASZK rendszer az MSSQL adatbáziskezelőre történő átállást követően képes Megrendelőnek az ASZK rendszerben eddig is meglévő üzleti folyamatait a Műszaki Leírásban és Rendszertervben rögzített módon támogatni. A felhasználói tesztelést Megrendelő végzi, de ehhez a Vállalkozónak a szakmai támogatás biztosítása mellett a tesztesetek / tesztforgatókönyv elkészítéséről is gondoskodnia szükséges.

A felhasználói tesztelés során a talált hibákat a Megrendelő a saját elektronikus hibajegykezelő rendszerében rögzíti. Megrendelő a Vállalkozó részére hozzáférést ad és biztosít a hibajegykezelő rendszeréhez. A javítások ütemezése és elvégzése a Vállalkozó feladata.

A felhasználói tesztelésekre minimum két körben kerül sor. A Megrendelő az 1. körben teljeskörűen leteszteli az ASZK rendszert, és jelzi az azonosított hibákat a Vállakozó számára. Ezt követően a Vállakozó teljeskörűen javítja a felmerült hibákat, a Megrendelő pedig a javításokat követően ismét újra teszteli a teljes funkcionalitást. A második körben esetlegesen fennmaradó hibákat a Vállalkozó folyamatában javítja, amelyeket a Megrendelő még egy körben ellenőriz a felhasználói tesztelés lezárása előtt.

A Teszteseteknek / forgatókönyveknek (felhasználói) minimálisan a következőket kell tartalmaznia:

- tesztelést végrehajtó felhasználó;
- tesztkörnyezet;
- alkalmazás verzió;
- tesztelési lépések;
- elvárt eredmények;
- végrehajtás dátuma;
- tényleges futási eredmények.

A felhasználói tesztelés lezárására akkor kerülhet sor, amennyiben az ASZK rendszer MSSQL adatbáziskezelőre történő átállítása kapcsán nem keletkezett olyan hiba, mely az átállás előtti, PostgreSQL adatbáziskezelőt használó rendszerváltozatban nem volt benne.

A felmerült hibákat Megrendelőnek ebben a tesztelés szakaszban nem kell minősíteni, súlyosság szerint besorolni.

Az ASZK-MSSQL átállás ütem (2. ütem) lezárásának feltétele az annak kapcsán a Vállalkozó által leszállított eredménytermékek Megrendelő általi elfogadása, a tesztelés sikeres lezárása, illetve a szükséges adatmigráció végrehajtása, valamint mindezek alapján a kapcsolódó teljesítés igazolás (Funkcionális átvételi bizonyítvány) kiállítása.

6) Rendszerfejlesztés

A fejlesztés megvalósítása során a Vállalkozónak a Megrendelő által elfogadott Rendszertervben foglaltak szerint szükséges fejlesztési-, konfigurálási- és telepítési feladatokat teljeskörűen el kell végeznie.

A Vállalkozó a Megrendelő erre a célra létrehozott fejlesztői környezetében (DEV2) végzi a fejlesztést, paraméterezést, és ebben a környezetben végzi el a fejlesztői teszteket is.

A fejlesztői környezetben a Vállalkozó által már megfelelően letesztelt fejlesztéseket lehet telepíteni az erre a célra a Megrendelő által kialakított felhasználói tesztkörnyezetbe (UAT2). A telepítést, valamint a telepítéskor rendelkezésre álló adatok (kódszótárak, forgalmi adatok stb.) migrálását a Vállalkozó végzi.

A rendszerfejlesztés lezárásának feltétele az 2. ütem (ASZK-MSSQL átállás ütem) eredményes lezárása. A rendszerfejlesztéseket az ASZK rendszer MSSQL adatbázison futó verzióján kell átadnia a fejlesztőnek.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Fejlesztői tesztjegyzőkönyvek (funkcionális / integrációs)	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Fejlesztések az MNV felhasználói tesztkörnyezetében (UAT2) telepítve – ASZK MSSQL adatbázison	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Migráció az MNV felhasználói tesztkörnyezetébe (UAT2) – ASZK MSSQL adatbázison	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Fejlesztői dokumentáció v1	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Felhasználói kézikönyv v1	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Üzemeltetői kézikönyv v1	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap

7) Sérülékenység vizsgálat

A fejlesztések során a Vállakozótól vár a Megrendelő egy informatikai sérülékenységvizsgálatot, az elkészült fejlesztések felhasználói tesztelésre történő átadása előtt. A felhasználói tesztelésre átadott fejlesztések nem tartalmazhatnak a Vállakozó által ismert informatikai sérülékenységet.

A felhasználói tesztelés lezárását követően a Megrendelő a Nemzeti Kibervédelmi Intézet (NKI) bevonásával újabb IT sérülékenységvizsgálatot folytat le, amelyről az NKI jelentést készít. A jelentésben azonosított sérülékenységek javítása a Vállakozó feladata, illetve a fejlesztés élesítésének feltétele.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Sérülékenységvizsgálati jelentés (Vállalkozó által végzett)	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Sérülékenységvizsgálati jelentés (Nemzeti Kibervédelmi Intézet által végzett)	3.	Felhasználói tesztelés lezárása (3. ütem) + 0,5 hónap
Nyilatkozat a Nemzeti Kibervédelmi Intézet által feltárt sérülékenységek javításáról	3.	NKI sérülékenységvizsgálati jelentés kézhezvétele + 1 hónap (előteljesítés lehetséges)

8) Tesztelés, élesítés

Az alábbiakban ismertetjük a főbb tesztelési tevékenységeket (3. ütem) és a felelősöket:

Teszt típus	Felelős
Fejlesztői teszt (funkcionális / integrációs)	Vállalkozó
Felhasználói teszt (funkcionális / integrációs)	Megrendelő, Vállalkozó támogatásával

A Vállalkozó által elvégzett és dokumentált fejlesztői tesztek után, annak, tesztjegyzőkönyveinek a Megrendelő részére történő átadását követően következnek a felhasználói tesztek (funkcionális / integrációs) a Megrendelő tesztkörnyezetén. A felhasználói tesztelés célja az elkészült fejlesztések üzleti tesztelése, azaz annak ellenőrzése, hogy az elkészült fejlesztés képes Megrendelő üzleti folyamatait a Műszaki Leírásban és Rendszertervben rögzített módon támogatni. A felhasználói tesztelést Megrendelő végzi, de ehhez a Vállalkozónak a szakmai támogatás biztosítása mellett a tesztesetek / tesztforgatókönyv elkészítéséről is gondoskodnia szükséges.

A felhasználói / integrációs tesztelés során a talált hibákat a Megrendelő a saját elektronikus hibajegykezelő rendszerében rögzíti. Megrendelő a Vállalkozó részére hozzáférést ad és biztosít a hibajegykezelő rendszeréhez. A javítások ütemezése és elvégzése a Vállalkozó feladata.

A 3. ütem felhasználói tesztelésére minimum két körben kerül sor. A Megrendelő az 1. körben teljeskörűen leteszteli a fejlesztéseket, és jelzi az azonosított hibákat a Vállakozó számára. Ezt követően a Vállakozó teljeskörűen javítja a felmerült hibákat, a Megrendelő pedig a javításokat követően ismét újra teszteli a teljes funkcionalitást. A második körben esetlegesen fennmaradó hibákat a Vállalkozó folyamatában javítja, amelyeket a Megrendelő még egy körben ellenőriz a felhasználói / integrációs tesztelés lezárása előtt.

A Teszteseteknek / forgatókönyveknek (felhasználói / integrációs) minimálisan a következőket kell tartalmaznia:

- tesztelést végrehajtó felhasználó;
- tesztkörnyezet;
- alkalmazás verzió;
- tesztelési lépések;
- elvárt eredmények;
- végrehajtás dátuma;
- tényleges futási eredmények.

A Vállalkozónak a 3. ütem során el kell készíteni a fejlesztésekhez kapcsolódó Átállási tervet.

A felhasználói / integrációs tesztelés lezárására és a fejlesztések éles környezetbe történő átvitelére akkor kerülhet sor, amennyiben a fejlesztések tesztelése kapcsán maximum az alábbi számosságú és besorolású hibák állnak fenn a felhasználói / integrációs tesztelés teljeskörű végrehajtását követően:

- A Megrendelő kizárólag abban az esetben jogosult az átvételt elutasítani, ha az átvétel (tesztelés) során legalább egy Súlyos hiba vagy legalább 10 (tíz) Közepes hiba jelentkezett.

A felmerült hibák minősítésére a Vállalkozó álláspontjának ismeretében minden esetben a Megrendelő jogosult. A hibák besorolására alábbiak figyelembevételével kerül sor:

- „Súlyos hiba": az átadni kívánt fejlesztés(elem) a Felek által közösen elfogadott dokumentumokban meghatározott feltételektől olyan eltéréseket mutat, amely az egész teljesítés tárgyát képező fejlesztés vagy annak egyes elkülönült részeinek rendeltetésszerű használatát meghiúsítja, vagy jelentősen korlátozza, és ezért a fejlesztés használata – ideértve az MNV egyéb rendszereivel való elvárt integrációját is - nem lehetséges, vagy csak gazdaságilag ésszerűtlen költségekkel lehetséges, amennyiben a Vállalkozó a problémára a Megrendelő által elfogadott megkerülő megoldást nem tud adni.
- „Közepes hiba": az átadni kívánt fejlesztés(elem) a Felek által közösen elfogadott dokumentumokban meghatározott feltételektől olyan eltéréseket mutat, amelyek kihatnak ugyan a funkcionalitásra – ideértve az egyéb rendszerekkel való elvárt interoperabilitást is -, a működésre, a karbantarthatóságra, illetőleg a megoldás továbbfejlesztésére, de anélkül, hogy emiatt a fejlesztés működése összességében jelentősen sérülne.
- „Kis hiba": az átadni kívánt fejlesztés(elem) a Felek által közösen elfogadott dokumentumokban meghatározott feltételektől olyan eltéréseket mutat, amelyek nincsenek jelentősebb kihatással a megoldás funkcionalitására, a működésére, használhatóságára, a karbantarthatóságára, illetőleg tovább fejleszthetőségére.

A Megvalósítási ütem (3. ütem) lezárásának feltétele az annak kapcsán a Vállalkozó által leszállított eredménytermékek Megrendelő általi elfogadása, a fentiekben jelzett maximális hibaszámoknak való megfelelés a tesztelés lezárása kapcsán, illetve a szükséges adatmigráció végrehajtása, valamint mindezek alapján a kapcsolódó teljesítés igazolás (Funkcionális és integrációs átvételi bizonyítvány) kiállítása.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Felhasználói tesztesetek / tesztforgatókönyvek (funkcionális / integrációs)	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Megtartott oktatások – tesztelők	3.	1. ütem lezárása + 3,5 hónap
Átállási terv	3.	1. ütem lezárása + 4,5 hónap
Felhasználói tesztelés (funkcionális / integrációs)	3.	Fejlesztések átadása felhasználói tesztelésre + 1,5 hónap
Fejlesztések az MNV éles környezetébe (PROD2) telepítve	3.	Felhasználói tesztelés lezárása + 0,5 hónap
Migráció az MNV éles környezetébe (PROD2)	3.	Felhasználói tesztelés lezárása + 0,5 hónap

9) Rendszer üzemeltetési és felhasználói dokumentációjának véglegesítése

A Megrendelő a fejlesztéseket a megfelelő dokumentációval veszi át és üzemelteti. Az aktualizált dokumentumok leszállítása a 3. ütem lezárásának feltétele.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Fejlesztői dokumentáció v2	3.	Felhasználói tesztelés lezárása (3. ütem) + 0,5 hónap
Felhasználói kézikönyv v2	3.	Felhasználói tesztelés lezárása (3. ütem) + 0,5 hónap
Üzemeltetői kézikönyv v2	3.	Felhasználói tesztelés lezárása (3. ütem) + 0,5 hónap

10) Oktatások

Vállalkozó feladata a megvalósult fejlesztések kulcsfelhasználói és rendszergazdai (üzemeltetői), oktatásainak megtartása a projektben implementált fejlesztésekre vonatkozóan. A tesztelést végző kulcsfelhasználók oktatására már a felhasználói tesztelést megelőzően sort kell keríteni.

Vállalkozó feladata az oktatások megszervezése az alábbiak szerint:

- Tantermi oktatás, amennyiben ezt akadályozó tényező merül fel (pl. járványügyi korlátozás), abban az esetben online oktatás (preferált a Microsoft Teams használata),
- Megrendelő jogosult az oktatásokat rögzíteni és azokat a későbbiekben korlátlanul felhasználni további belső oktatások során,
- Vállalkozó feladata az oktatáshoz szükséges minimális óraszámának meghatározása, azonban a kulcsfelhasználók számára minimum 16 óra, a rendszergazdák számára minimum 8 óra oktatást kell Vállalkozónak tartania,
- Tantermi oktatás esetén Vállalkozó képviselőjének Megrendelő telephelyén kell az oktatásokat megtartania.
- Tantermi oktatás esetén Megrendelő biztosítja a szükséges technikai eszközöket.

Az oktatásokra külön oktatási dokumentációt nem kell készíteni a Vállalkozónak, arra az Üzemeltetői kézikönyv és Felhasználói kézikönyv dokumentációk alapján kerül sor.

Eredménytermék	Ütem	Határidő
Megtartott oktatások – kulcsfelhasználói és rendszergazdai	3.	Felhasználói tesztelés lezárása (3. ütem) + 0,5 hónap

A fejlesztések és a kapcsolódó teljesítési pontok / kifizetések tervezett ütemezése

Ütem	Kezdés	Befejezés	Vállalkozói díj részlet
1. Ütem – Tervezési ütem Tervezési átvételi bizonyítvány	Szerződéskötés	Szerződéskötés + 1 hónap	35%
2. Ütem – ASZK-MSSQL átállás ütem Funkcionális átvételi bizonyítvány	Szerződéskötés	Szerződéskötés + 3 hónap (Előteljesítés lehetséges)	20%
3. Ütem – Megvalósítási ütem Funkcionális és integrációs átvételi bizonyítvány	1. ütem lezárása	1. ütem lezárása + 5 hónap (Nemzeti Kibervédelmi Intézet sérülékenységvizsgálat eredményének függvényében előteljesítés lehetséges)	45%

Részletes ráfordítás becslés - Erőforrások

Tevékenység	Részletes ráfordítás becslés - Erőforrások					
	SWF01-PA Projektasszisztens (1 óra)	SWF01-KTSZ Konzulens / tanácsadó / szakértő (1 óra)	SWF01-ÜERSZ Üzleti elemző / rendszerszervező (1 óra)	SWF01-SZF Szoftverfejlesztő (1 óra)	SWF01-T Tesztelő (1 óra)	ÖSSZESEN
Projektmenedzsment	**300**	**90**	**0**	**0**	**0**	**390**
Projektadminisztráció	140	40	0	0	0	180
Projektmenedzsment	120	40	0	0	0	160
Részletes feladat és ütemterv készítése	40	10	0	0	0	50
Licenszek és infrastruktúra tervezése	**0**	**80**	**0**	**100**	**0**	**180**
Licenszek tervezése	0	40	0	50	0	90
Infrastruktúra tervezése	0	40	0	50	0	90
A fejlesztés tervezése	**0**	**120**	**900**	**1200**	**0**	**2220**
Rendszerterv elkészítése	0	40	300	400	0	740
Ősfeltöltési és adatátviteli terv elkészítése	0	40	300	400	0	740
ASZK-MSSQL átállás terv elkésztíése	0	40	300	400	0	740
A fejlesztés megvalósítása	**60**	**40**	**40**	**3060**	**700**	**3900**
Fejlesztés	0	0	0	2400	0	2400
Fejlesztői tesztelés	0	0	0	200	500	700
IT sérülékenység vizsgálat	0	20	20	60	0	100
Fejlesztés dokumentálása	0	0	0	400	0	400
Felhasználói tesztelés előkészítése	60	20	20	0	200	300
Oktatás	**100**	**0**	**40**	**0**	**120**	**260**
Felhaszálói kézikönyv készítése	60	0	20	0	100	180

Oktatások megtartása	40	0	20	0	20	80
Felhasználói tesztelés és hibajavítás	**0**	**100**	**105**	**1000**	**480**	**1685**
Felhasználói tesztelés támogatása	0	40	45	0	240	325
Felmerült hibák javítása	0	0	0	600	0	600
Hibajavítások dokumentálása	0	0	0	200	80	280
Dokumentációk aktualizálása	0	60	60	200	160	480
Éles indulás	**0**	**15**	**135**	**240**	**0**	**390**
Átállás tervezés	0	15	45	0	0	60
Ősfeltöltés és adatátvitel	0	0	45	100	0	145
Fejlesztések élesítése	0	0	0	100	0	100
Éles indulás támogatása	0	0	45	40	0	85
ÖSSZESEN	**460**	**445**	**1220**	**5600**	**1300**	**9025**

3.számú melléklet
az SZT-247 nyilvántartási számú szerződéshez

ÁTLÁTHATÓSÁGI NYILATKOZAT

a nemzeti vagyon hasznosítására, vagy tulajdonjogának megszerzésére irányuló szerződés megkötéséhez a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. törvény 3. § (1) bekezdés 1.b) pontja szerinti gazdálkodó szervezetek[1] részére

1.) A nyilatkozattételre kötelezett szervezet adatai a cégkivonat és az aláírási címpéldány alapján[2]:

Szervezet neve:	Delta Systems Kft.
Székhelye:	1134 Budapest, Róbert Károly krt. 70-74.
Adóilletősége (ha az nem Magyarország):	-
Cégjegyzékszáma:	01-09-882938
Adószáma:	13978774-2-41
Statisztikai számjele:	13978774 4651 113 01
Cégjegyzésre jogosult képviselő(k) neve (és személyes adatai*):	Vidra Gyula László
Cégjegyzés módja:	ÖNÁLLÓ EGYÜTTES

2.) Alulírott (alulírottak) az 1.) pontban meghatározott szervezet cégjegyzésre jogosult képviselője (képviselői) nyilatkozom (nyilatkozzuk), hogy az általam (általunk) jegyzett **gazdálkodó szervezet** megfelel a következő feltételeknek, ennek alapján a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. 3. § (1) bek. 1.b) pontja szerinti átlátható szervezetnek minősül:
az olyan belföldi vagy külföldi jogi személy vagy jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet, amely megfelel a következő feltételeknek:

a.) a szervezet **tulajdonosi szerkezete**, a pénzmosás és a terrorizmus finanszírozása megelőzéséről és megakadályozásáról szóló törvény szerint meghatározott **tényleges tulajdonosa megismerhető**;
b.) a szervezet **nem minősül** a társasági adóról és az osztalékadóról szóló törvény szerint meghatározott **ellenőrzött külföldi társaságnak**;

[1]gazdálkodó szervezet: a gazdasági társaság, az európai részvénytársaság, az egyesülés, az európai gazdasági egyesülés, az európai területi társulás, a szövetkezet, a lakásszövetkezet, az európai szövetkezet, a vízgazdálkodási társulat, az erdőbirtokossági társulat, a külföldi székhelyű vállalat magyarországi fióktelepe, az állami vállalat, az egyéb állami gazdálkodó szerv, az egyes jogi személyek vállalata, a közös vállalat, a végrehajtói iroda, a közjegyzői iroda, az ügyvédi iroda, a szabadalmi ügyvivői iroda, az önkéntes kölcsönös biztosító pénztár, a magánnyugdíjpénztár, az egyéni cég, továbbá az egyéni Eladó, emellett gazdálkodó tevékenységével összefüggő polgári jogi kapcsolataiban az állam, a helyi önkormányzat, a költségvetési szerv, jogszabály alapján a költségvetési szervek gazdálkodására vonatkozó szabályokat alkalmazó egyéb jogi személy, az egyesület, a köztestület, valamint az alapítvány [Pp. 7. § (1) bekezdés 6. pont].

[2] *Amennyiben nem a cégkivonatban szereplő személy írja alá a nyilatkozatot (hanem meghatalmazással 3. személy), akkor – a cégkivonatok tartalmával azonos módon - kérjük az aláíró személy nevét, anyja nevét, születési idejét, lakcímét, adóazonosító jelét, valamint az aláírásra jogosító meghatalmazást.

c.) a szervezetben **közvetlenül vagy közvetetten több mint 25%-os tulajdonnal, befolyással vagy szavazati joggal bíró jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező gazdálkodó szervezet tekintetében az a-b) pont szerinti feltételek fennállnak**, továbbá ezen gazdálkodó szervezet az Európai Unió tagállamában, az Európai Gazdasági Térségről szóló megállapodásban részes államban, a Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet tagállamában vagy **olyan államban rendelkezik adóilletőséggel, amellyel Magyarországnak a kettős adóztatás elkerüléséről szóló egyezménye van.**

3.) A nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződést a hasznosításba adó kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a nemzeti vagyon hasznosításában részt vevő bármely - a hasznosítóval közvetlen vagy közvetett módon jogviszonyban álló harmadik fél - szervezet a nemzeti vagyon hasznosítására vonatkozó szerződés megkötését követően beállott körülmény folytán már nem minősül átlátható szervezetnek. A 3. § (1) bekezdés 1. pontja szerinti átlátható szervezet tulajdonosi szerkezetében a 3. § (1) bekezdés 1. pontjától eltérő változást a nemzeti vagyon hasznosítására a hasznosítóval közvetlenül megkötött szerződésben a hasznosításba adót megillető, valamint a 11. § (11) bekezdés c) pontjában meghatározott személyekkel kötött szerződésekben a hasznosításba adóval közvetlen jogviszonyban álló személyt megillető rendkívüli felmondási okként rögzíteni kell. [Nvtv. 11. § (12) bekezdés]

4.) Tudomásul veszem, hogy az Áht. 41. § (6) bekezdése értelmében az államháztartás központi alrendszerében a kiadási előirányzatok terhére nem köthető olyan jogi személlyel, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezettel érvényesen visszterhes szerződés, illetve létrejött ilyen szerződés alapján nem teljesíthető kifizetés, amely szervezet nem minősül átlátható szervezetnek.

5.) Kijelentem (kijelentjük), és aláírásommal (aláírásunkkal) igazolom (igazoljuk), hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles vagyok (kötelesek vagyunk) az ÁVNY - Állami Vagyonnyilvántartási Korlátolt Felelősségű Társaságot tájékoztatni. A nyilatkozatban foglaltak változása esetén arról haladéktalanul köteles vagyok/kötelesek vagyunk az **ÁVNY - Állami Vagyonnyilvántartási Korlátolt Felelősségű Társaságot**, mint kötelezettségvállalót tájékoztatni. Az államháztartásról szóló törvény végrehajtásáról szóló a 368/2011. (XII. 31.) Korm. rendelet 50. § (1a) bekezdésében foglaltak szerint a ***valótlan tartalmú nyilatkozat*** alapján kötött visszterhes szerződést a kötelezettségvállaló felmondja vagy – ha a szerződés teljesítésére még nem került sor – a szerződéstől eláll.

6.) Kijelentem (kijelentjük), és aláírásommal (aláírásunkkal) igazolom (igazoljuk), hogy a jelen nyilatkozatban foglaltak a valóságnak mindenben megfelelnek. Tudomásul veszem (vesszük), hogy a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI törvény 3. § (2) bekezdésében foglaltak alapján a valótlan tartalmú nyilatkozat alapján kötött szerződés semmis.

7.) Aláírásommal (aláírásunkkal) tudomásul veszem (vesszük), hogy az Ajánlatkérő/az **ÁVNY - Állami Vagyonnyilvántartási Korlátolt Felelősségű Társaság** a nyilatkozatban hivatkozott feltételek ellenőrzése céljából, a szerződésből eredő követelések elévüléséig az Államháztartásról szóló 2011. évi CXCV. törvény (Áht.) 55. §-ban foglaltak szerint jogosult a jogi személy, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezet átláthatóságával összefüggő, az Áht. 55. §-ban meghatározott adatokat kezelni, azzal, hogy ahol az Áht. 55. § kedvezményezettről rendelkezik, azon a jogi személyt, jogi személyiséggel nem rendelkező szervezetet kell érteni. Jogszabály más feltételeket is megállapíthat a visszterhes szerződések megkötésének, vagy azok alapján történő kifizetések feltételeként.

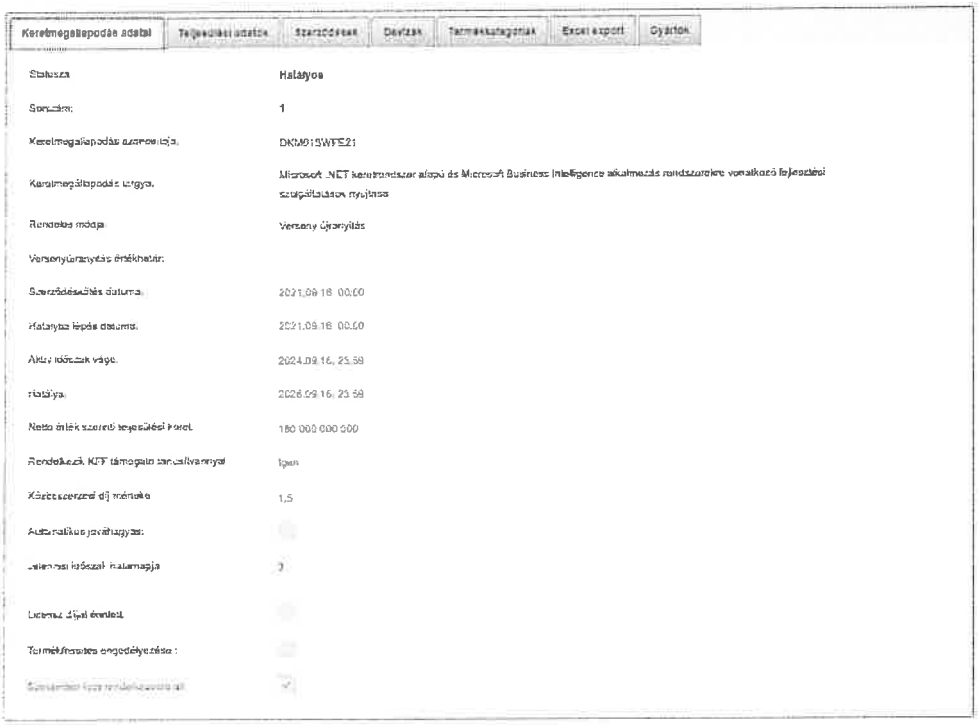
Kelt: Budapest, 2022. november 11.

Delta Systems Kft.
1134 Budapest,
Róbert Károly krt. 70-74.

aláírás

4.számú melléklet
az SZT-247 nyilvántartási számú szerződéshez

A keretmegállapodás teljesülésére vonatkozó adatot tartalmazó DKÜ Rendszer oldal kinyomtatott képe



Teljesülési összegek		
KM keretösszege	Eljárás teljesülése (Visszaigazolt megrendelések) (nettó Ft)	Eljárás teljesülése (%)
180 000 000 000	4 799 038 142	2,66

5.számú melléklet

az SZT-247 nyilvántartási számú szerződéshez

Teljesítésbe bevont szakemberek listája

Szolgáltatás megnevezése	**Szakember típusa**	**Szakember neve**	**Bemutatás formája**
Szoftverfejlesztő (1 óra)	Microsoft .Net fejlesztő	Salacz Dániel	Alkalmasság / Intelliport Systems Kft.
Szoftverfejlesztő (1 óra)	Microsoft .Net fejlesztő	Szabó Attila	Alkalmasság / Printnet Kft.

A keretmegállapodás VIII. fejezet 1. pont 1.8 alpont szerint kötelezően megjelölendő szakemberek megnevezése		
Microsoft .Net fejlesztő	Szigeti Balázs	Értékelés / Printnet Kft.
Microsoft .Net fejlesztő	Túry András Mátyás	Értékelés / Intelliport Systems Kft.
Microsoft .Net Architect /rendszertervező	Baráth Zsolt	Értékelés / Intelliport Systems Kft.
Microsoft .Net Architect /rendszertervező	Gróf Bálint	Értékelés / Intelliport Systems Kft.

2417N125/22_ÁVNY_Vállalkozási szerződés_Végleges