



NISZ18021790

80001-23552/2018

Szerződés nyilvántartási szám: 1012314

VÁLLALKOZÁSI KERETSZERZŐDÉS

amely létrejött egyrészről a

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság

Székhely: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041633

Adószám: 10585560-2-44

Bankszámlaszám: K&H 10403239-00027183-00000001

Képviselőtében eljár: Szabó Zoltán Attila vezérigazgató

mint megrendelő, a továbbiakban: Megrendelő

másrészről

NETI Informatikai Tanácsadó Kft.

Székhely: 1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 16.

Cégjegyzékszám: Cg. 01-09-264449

Adószám: 10845163-2-42

Bankszámlaszám: K&H Bank Zrt. 10400126-21417267-000000000

Képviselőtében eljár: Zsigrai Béla ügyvezető

mint vállalkozó, a továbbiakban: Vállalkozó,

együttesen a továbbiakban Felek között az alulírott helyen és időben az alábbi feltételekkel

Preambulum

Megrendelő „Ajánlatkérő által fejlesztetett rendszerek sérülékenységvizsgálata a 'Közigazgatási szakrendszerek egységes eléréséhez és interoperabilitásához központi alkalmazás szintű szolgáltatások biztosítása' című KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00025 azonosító számú projekt keretében” tárgyban a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (továbbiakban: Kbt.) 112. § (1) bekezdés b) pontja alapján (a Kbt. 113.-114. §-ában foglalt eltérések alkalmazásával) nyílt közbeszerzési eljárást (továbbiakban: közbeszerzési eljárás) folytatott le. Az eljárásban Vállalkozó, mint Ajánlattevő tette a legjobb ár-érték arányt megjelenítő ajánlatot, így Megrendelő 2018. augusztus 9-én megküldött összegezésében Vállalkozót nevezte meg az eljárás nyerteseként, amelyre tekintettel Felek a jelen vállalkozási szerződést kötik.

A Felek közötti jogviszony tartalmát jelen szerződés rendelkezései határozzák meg. Amennyiben Felek közötti vitás kérdésre jelen szerződés nem tartalmaz rendelkezéseket, sorrendben elsősorban Vállalkozó ajánlatában, másodsorban Megrendelő ajánlattételi felhívásában, harmadsorban a közbeszerzési eljárás egyéb közbeszerzési dokumentumaiban foglaltak az irányadók.

1. A szerződés tárgya

1.1 Megrendelő megrendeli, Vállalkozó elvállalja Megrendelő alábbi rendszereinek sérülékenységvizsgálatát:

- Személyre szabott ügyintézési felület (SZÜF)
 - SZÜF alaprendszer, keret szolgáltatások
 - SZÜF e-Ürlap (iFORM ürlapkitöltő)
 - SZÜF levelezés szolgáltatás
 - SZÜF cégkapu szolgáltatás
- Központi Kormányzati Szolgáltatás Busz (KKSZB)
- Liceneggazdálkodás (eLGR)
- Nyilvántartások Elektronikus Nyilvántartása (NyENy)

- e-Papír
- eHR
- elektronikus űrlapszolgáltatás központi megoldásként elektronikus ügyintézési szolgáltatásként történő biztosítása (e-Űrlap KEÜSZ)
- Open Government Data (OGD)

1.2 Vállalkozónak az 1.1 pontban meghatározott rendszereken összesen 10 db sérülékenységi vizsgálati kört kell lefolytatnia. Egy sérülékenységi vizsgálati kör az abban érintett rendszer sérülékenységének vizsgálatából és a vizsgálat során feltárt hiányosságok javítását követő visszaellenőrző vizsgálatból áll.

1.3 A sérülékenységi vizsgálat keretében Vállalkozó által elvégzendő feladatokat valamint Vállalkozó által jelen szerződés teljesítése során elkészítendő eredménytermékeket jelen szerződés 1. számú melléklete tartalmazza.

2. A szerződés időtartama, hatálybalépése

2.1 Felek jelen szerződést annak hatálybalépésétől 2018. december 31-ig tartó határozott időre kötik. Jelen szerződés megszűnik, ha jelen szerződésben meghatározott feladatait Felek mindegyike teljesíti.

3. A teljesítés helye

1135 Budapest, Csata u. 8.

4. Vállalkozó szerződés teljesítésével kapcsolatos feladatai

4.1 Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait magyar nyelven köteles teljesíteni. Amennyiben jelen szerződés teljesítésében Vállalkozó részéről olyan szakember vesz részt, aki nem beszél magyar nyelven, Vállalkozónak tolmácsot kell biztosítania saját költségén.

4.2 Vállalkozó kijelenti, hogy rendelkezik jelen szerződésben meghatározott feladatok teljesítéséhez szükséges engedélyekkel, jogosultságokkal.

4.3 Vállalkozó felelős az általa nyújtott tevékenység minőségi megfelelőségéért, szakszerűségéért, szerződésszerűségéért és teljes körűségéért. Vállalkozó köteles a szerződés szerinti kötelezettségeit a tőle elvárható legnagyobb gondossággal, magas színvonalon teljesíteni.

4.4 Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával, a Megrendelővel történő folyamatos egyeztetés mellett köteles ellátni. Vállalkozó köteles minden olyan egyeztetésen, megbeszélésen részt venni, melyen Megrendelő a jelenlétét igényli.

4.5 Vállalkozó jelen szerződés 5.3 és 5.4 pontjában meghatározottak valamelyikére vonatkozó igényét legalább 3 munkanappal korábban köteles Megrendelőnek jelezni.

4.6 Vállalkozó a jelen szerződés teljesítéséhez szükséges szakképzett munkaerőt a szerződés időtartama alatt köteles biztosítani. Vállalkozó jelen szerződés teljesítésébe a 4.10 pontban meghatározott szakembereken túl is, kizárólag olyan szakembert vonhat be, akinek bevonásáról előzetesen értesítette Megrendelőt. Vállalkozónak az értesítésében – melyet legalább a szakember teljesítésben való közreműködését megelőző munkanapon kell megküldenie – meg kell adnia a szakember nevét, születési helyét és idejét, anyja nevét, lakcímét, beosztását valamint a szerződés teljesítése során ellátandó feladatát.

- 4.7 Vállalkozó jelen szerződés teljesítésébe kizárólag olyan szakembereket vonhat be, akik titoktartási nyilatkozatot írnak alá. A titoktartási nyilatkozat mintája jelen szerződés 5. számú mellékletében található. A titoktartási nyilatkozatot:
- jelen szerződés 4. számú mellékletében nevesített szakemberek esetében jelen szerződés aláírásáig Vállalkozó átadta Megrendelőnek,
 - a 4.7 illetve a 4.10.3 pontban szabályozott esetekben a szakember közreműködésére vonatkozó bejelentéssel egyidejűleg kell Megrendelőnek átadni.
- 4.8 Vállalkozó köteles Megrendelőt haladéktalanul figyelmeztetni abban az esetben, ha a Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad. A figyelmeztetés elmulasztásából eredő kárért Vállalkozó felelős.
- 4.9 Amennyiben Megrendelő elmulasztja valamely jelen szerződésben meghatározott kötelezettsége teljesítését, Vállalkozó köteles tájékoztatni Megrendelőt a mulasztásnak a munkára gyakorolt előrelátható hatásairól. Megrendelő késedelme a Vállalkozó egyidejű késedelmét kizárja.
- 4.10 Alvállalkozók, szakemberek igénybevételére vonatkozó szabályok:
- 4.10.1 Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséhez a jelen szerződés 4. számú melléklete 1. pontjában megnevezett alvállalkozókat veheti igénybe, míg jelen szerződés 4. számú melléklete 2. és 3. pontjában megnevezett alvállalkozókat, szakembereket (az alkalmasság igazolásában részt vett valamint az értékeléshez bemutatott szakemberek, alvállalkozók) köteles igénybe venni.
- 4.10.2A jelen szerződés 4. számú melléklete 2. és 3. pontjában megnevezett személyek, szervezetek helyett akkor vonható be más (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), illetve a szerződés teljesítésében való közreműködésük abban az esetben szüntethető meg:
- a) az alkalmasság igazolására bemutatott szakemberek, alvállalkozók esetében (ideértve az átalakulás, egyesülés, szétválás útján történt jogutódlás eseteit is), ha Vállalkozó e szervezet vagy szakember nélkül vagy a helyette bevont új szervezettel vagy szakemberrel is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, amelyeknek Vállalkozó a közbeszerzési eljárásban az adott szervezettel vagy szakemberrel együtt felelt meg,
 - b) az értékeléshez bemutatott szakemberek esetében kizárólag, ha az értékeléskor figyelembe vett minden releváns körülmény tekintetében Vállalkozó az adott szakemberrel egyenértékű szakembert von be a teljesítésbe.
- 4.10.3A 4.10.2 pont szerinti új szervezet vagy szakember bevonására irányuló, hozzájárulásra vonatkozó igényt írásban, a tervezett bevonás előtt legalább 15 nappal kell bejelenteni (az alvállalkozó, szakember nevének, székhelyének vagy lakcímének, az általa a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával). Alvállalkozó igénybevétele esetén Vállalkozónak a bejelentésben nyilatkoznia kell arról, hogy a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozó nem áll a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt. Vállalkozónak a bejelentéssel együtt át kell adnia a szakember valamint az alvállalkozó titoktartási nyilatkozatát. A hozzájárulás megkérése során Vállalkozónak igazolnia kell a 4.10.2 pont szerinti elvárások teljesülését.
- 4.10.4 Vállalkozó jogosult jelen szerződés teljesítésébe a jelen szerződés 4. számú mellékletében nevesített alvállalkozókon felül további alvállalkozókat bevonni a jelen, 4.10 pont előírásainak betartása mellett. További – a 4.10.2 pont által szabályozott körbe nem tartozó – alvállalkozó teljesítésbe történő bevonásáról Vállalkozó legkésőbb az alvállalkozó teljesítésbe való közreműködése megkezdése előtt 3 munkanappal köteles Megrendelőt tájékoztatni (alvállalkozó nevének, székhelyének vagy lakcímének, az alvállalkozó által a szerződés teljesítése során ellátandó feladatnak a megadásával) és egyidejűleg köteles arról nyilatkozni, hogy a teljesítésbe bevonni kívánt alvállalkozó nem áll a közbeszerzési eljárásban előírt kizáró okok hatálya alatt. A bejelentéshez Vállalkozónak mellékelnie kell az alvállalkozó titoktartási nyilatkozatát.

- 4.10.5 Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelőt tájékoztatni, ha alvállalkozója, a közbeszerzési eljárásban alkalmassága igazolására, értékeléshez bemutatott szakembere a szerződés teljesítésében már nem vesz részt. A bejelentésben meg kell adni az alvállalkozó, szakember nevét, székhelyét (lakcímét), valamint az alvállalkozó, szakember teljesítésben való közreműködése befejezésének az időpontját. Az olyan szervezet vagy szakember esetében, amikor a szervezet vagy szakember közreműködése a szerződés teljesítésében – a 4.10.2 pont, a Kbt. 138. § (2) és (4) bekezdésében meghatározottak szerint – kötelező, a szerződés teljesítésében való közreműködés megszűnése esetén Vállalkozó köteles igazolni a 4.10.2 pontban meghatározott feltételek teljesülését.
- 4.10.6 Szerződő Felek megállapodnak, hogy a szerződés teljesítésében közreműködő alvállalkozókban, személyekben bekövetkező, jelen (4.10) pontban szabályozott változások nem igényelnek szerződésmódosítást, elegendő arról a másik Felet írásban tájékoztatni.
- 4.11 Vállalkozó fokozott felelősséget vállal, hogy a jelen szerződés teljesítésébe általa bevont személyekkel, alvállalkozókkal munkájuk, hozzájárulásuk arányában elszámol. Megrendelőt fizetési kötelezettség – jelen szerződésben szabályozottak szerint – kizárólag Vállalkozó irányába terheli.
- 4.12 Vállalkozó a teljesítés során jogosan igénybevett alvállalkozóért, egyéb közreműködőért úgy felel, mintha maga járt volna el. Ha Vállalkozó a 4.10 pontban szabályozottak megsértésével von be alvállalkozót jelen szerződés teljesítésébe, felelős azokért a károkért is, amelyek e személy igénybevétele nélkül nem következtek volna be.
- 4.13 Vállalkozó anyagi felelősséggel tartozik Megrendelő berendezéseiben okozott kárért, továbbá valamennyi alkalmazottja és alvállalkozója által okozott kárért. Vállalkozó köteles Megrendelő mindennemű igazolt kárát megtéríteni, mely jelen szerződés teljesítése során olyan okból következett be, amelyért felelős.
- 4.14 Vállalkozó köteles jelen szerződés hatálya alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé tenni és a Kbt. 143. § (3) bekezdés szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíteni.
- 4.15 Vállalkozó jelen szerződés aláírásáig átadta Megrendelőnek a kitöltött Nyilatkozat Partner adatairól dokumentumot, amely jelen szerződés 3. számú mellékletében található.

5. Megrendelő szerződés teljesítésével kapcsolatos feladatai

- 5.1 Megrendelő – minden szükséges, előzetesen egyeztetett esetben – lehetővé teszi Vállalkozó képviselőinek belépését a teljesítés helyére, valamint a teljesítési helyén belüli ellenőrzött közlekedést.
- 5.2 Ahhoz, hogy Vállalkozó jelen szerződésben meghatározott feladatait teljesíthesse, Megrendelő Vállalkozó részére távoli hozzáférést biztosít.
- 5.3 Megrendelő a szerződés teljesítése során biztosítja Vállalkozó szakembereinek – előzetes egyeztetést követően – a munkaidőn túli valamint a hétvégi munkavégzési lehetőséget. Jelen pont alkalmazásában munkaidőnek munkanapokon a 8:00-17:00 közötti idő minősül.
- 5.4 A Megrendelő konzultációs lehetőséget köteles biztosítani a Vállalkozó számára egyeztetett időpontban. Megrendelő köteles továbbá biztosítani, hogy megfelelő számú szakembere – egyeztetett időpontban – Vállalkozó rendelkezésére álljon.



6. Teljesítés módja, átadás-átvétel szabályai, teljesítésigazolás

- 6.1 Megrendelő a sérülékenységi vizsgálati kör elvégzésére vonatkozó igénye felmerülésekor (legalább a vizsgálat megkezdése előtt 10 munkanappal) egyedi megrendelést küld Vállalkozónak. Megrendelő egy egyedi megrendelésben több sérülékenységi vizsgálati kör lefolytatását rendelheti meg.
- 6.2 A 6.1 pont szerinti egyedi megrendelésnek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- annak a rendszernek vagy rendszereknek a meghatározása, mely(ek)re a sérülékenységi vizsgálatot el kell végezni,
 - annak meghatározása (rendszerenként), hogy a vizsgálatot éles (produktív) vagy teszt rendszeren kell-e elvégezni,
 - a sérülékenységi vizsgálat elvégzésének, a vizsgálati jelentés átadásának a határideje rendszerenként megadva (mely nem lehet rövidebb az egyedi megrendelés kibocsátását követő 15. munkanapnál),
 - az egyedi megrendelés ellenértéke (amely a jelen szerződés 7.1 pontjában meghatározott egységár és a megrendelt vizsgálati körök számának szorzata),
 - egyedi megrendelés kibocsátásának az időpontja.
- 6.3 Megrendelő a vizsgálati jelentés befogadását követően, annak értelmezésére és a cselekvési terv megvitatására vizsgálati körönként maximum egy óra konzultációt kérhet a nyertes Vállalkozótól Megrendelő telephelyén. A feltárt hiányosságok javítását követően a visszaellenőrzés elvégzésére vonatkozó megrendelés kiegészítést küld, melynek legalább az alábbi adatokat kell tartalmaznia:
- annak a rendszernek vagy rendszereknek a meghatározása, mely(ek)re a visszaellenőrzést el kell végezni,
 - a visszaellenőrzés teljesítésének, a visszaellenőrzési jelentés átadásának a határideje (több rendszer esetén rendszerenként) (mely nem lehet rövidebb a megrendelés kiegészítés kibocsátását követő 10. munkanapnál),
 - egyedi megrendelés kiegészítése kibocsátásának az időpontja.
- 6.4 Vállalkozó a sérülékenységi vizsgálatot kizárólag a vizsgálatra vonatkozó vizsgálati terv, míg a visszaellenőrzést kizárólag a visszaellenőrzésre vonatkozó visszaellenőrzési terv Megrendelő általi jóváhagyását követően jogosult elkezdni. Vállalkozó a sérülékenységi vizsgálatot, valamint a visszaellenőrzést Megrendelő által jóváhagyott, adott feladatra vonatkozó terv valamint a jelen szerződés 6. számú melléklete szerinti módszertan alapján köteles elvégezni.
- 6.5 Vállalkozónak a jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott dokumentumokat legalább fokozott biztonságú elektronikus aláírással ellátva, elektronikus adathordozón kell átadnia Megrendelőnek figyelemmel az egyedi megrendelésben valamint annak kiegészítésében meghatározott teljesítési határidőre.
- 6.6 Adott egyedi megrendeléshez, megrendelés kiegészítéshez tartozó, jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott dokumentumok átadás-átvétele során Megrendelő azt vizsgálja, hogy az átadott dokumentum megfelel-e a 6.5 pontban meghatározott formai valamint adott dokumentummal szemben jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi követelményeknek.
- 6.7 Az átvett dokumentumot Megrendelő vizsgálati terv és visszaellenőrzési terv esetén 5 munkanapon belül, míg vizsgálati jelentés és visszaellenőrzési jelentés esetén 5 munkanapon belül véleményezi és nyilatkozik annak elfogadásáról vagy az elfogadása megtagadásáról. Megrendelő valamely dokumentum elfogadását megtagadhatja, ha az nem felel meg a vele szemben jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott tartalmi vagy jelen szerződés 6.5 pontjában meghatározott formai követelményeknek.



- 6.8 Amennyiben Megrendelő valamely dokumentum átvételét megtagadja, az erről szóló tájékoztatásában meg kell adnia az elfogadás megtagadásának az okát valamint a javított dokumentum átadásának határidejét. A javított dokumentum átvételére, véleményezésére a 6.6-6.7 valamint jelen pont előírásait kell megfelelően alkalmazni.
- 6.9 Vállalkozó a 6.2 pont szerint kibocsátott és 6.3 pont szerint kiegészített egyedi megrendelést teljesíti, ha Megrendelő az abban szereplő vizsgálati kör(ök) visszaellenőrzési jelentését/jelentéseit elfogadja. Vállalkozó az egyedi megrendelés teljesítését követően haladéktalanul köteles Megrendelő 13.2 pont szerinti képviselőjének átadni az egyedi megrendeléshez tartozó, jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott dokumentumok elfogadását igazoló megrendelői nyilatkozatokat. Megrendelő a jelen pont szerinti dokumentumok átvételét követő 5 munkanapon belül kiállítja az egyedi megrendelés teljesítésére vonatkozó Teljesítést Igazoló Bizonylatot, melynek mintáját jelen szerződés 2. számú melléklete tartalmazza.
- 6.10 Megrendelő az egyedi megrendelés teljesítésére vonatkozó Teljesítést igazoló Bizonylat kiállítását mindaddig megtagadhatja, amíg Vállalkozó az egyedi megrendeléshez tartozó, jelen szerződés 1. számú mellékletében meghatározott dokumentumok elfogadását igazoló megrendelői nyilatkozatokat nem vagy nem teljeskörűen adja át.
- 6.11 Bármely nem szerződésszerű teljesítés jogi fenntartás nélküli elfogadása Megrendelő részéről nem értelmezhető joglemondásként azon igényekről, amelyek Megrendelőt a szerződésszegés következményeként megilletik.

7. Fizetendő ellenérték

- 7.1 Vállalkozót egy sérülékenység vizsgálati kör elvégzéséért megillető díj 3.000.000,- Ft + ÁFA, azaz hárommillió forint + általános forgalmi adó
- 7.2 A 7.1 pontban meghatározott egységár alapján a jelen szerződés 1.1 pontjában meghatározott feladatai teljesítéséért Vállalkozót megillető díj (jelen szerződés értéke) 30.000.000,- Ft + ÁFA, azaz harmincmillió forint + általános forgalmi adó.
- 7.3 A 7.1 pontban meghatározott díj tartalmazza mindazon díjak, költségek, ráfordítások ellentételezését, amelyeket Vállalkozó a jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Megrendelő irányába érvényesíteni kíván, ezért a Vállalkozó jelen szerződés teljesítéséért más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, továbbá költségei megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelheti.

8. Fizetési feltételek

- 8.1 Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során egyedi megrendelésenként egy számla benyújtására jogosult.
- 8.2 Vállalkozó adott egyedi megrendelés teljesítéséért öt megillető díjra a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167. § (3) bekezdésében foglaltak alapján kiállított számla ellenében az igazolt teljesítést követően jogosult, amit Vállalkozó Megrendelő által aláírt, adott egyedi megrendeléshez tartozó Teljesítést Igazoló Bizonylat alapján, annak kiállítását követően állít ki, és azzal együtt nyújt be a Megrendelőnek. A benyújtandó számla kötelező melléklete az előírásnak megfelelően kiállított és aláírt, adott számlához tartozó Teljesítést Igazoló Bizonylat.
- 8.3 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számla nettó ellenértéke a KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00025 c. projekt keretében a Támogató által közvetlenül a Vállalkozónak kerül kifizetésre.



- 8.4 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Támogatási szerződés szerint, Teljesítést Igazoló Bizonylattal igazolt, Vállalkozót megillető nettó díjat a Megrendelő hiánytalan és hibátlan kifizetési kérelmének a Támogatóhoz történő beérkezését követő 30 napon belül a Támogató egyenlíti ki közvetlenül a Vállalkozó bankszámlájára történő átutalással a Kbt. 135. § (1), (4) és (5) bekezdéseiben valamint a Ptk. 6:130. § (1)-(2) bekezdésében meghatározottaknak megfelelően, a 2014–2020 programozási időszakban az egyes európai uniós alapokból származó támogatások felhasználásának rendjéről szóló 272/2014. (XI. 5.) Kormányrendeletben (továbbiakban: Kormányrendelet) foglaltakra figyelemmel. A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Támogató a Megrendelőt, mint kedvezményezettet hiánypótlásra szólíthatja fel. A fizetési határidőbe a hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít be.
- 8.5 A számla szabályszerű kiállítása után a Vállalkozó a számlát a Megrendelő nevére és a Megrendelő központi iktatójába (1389 Budapest, Pf.: 133.) küldi.
- 8.6 A számla ÁFA tartalmát közvetlenül a Megrendelő utalja át a Vállalkozó részére a számla Megrendelő központi iktatójába történő beérkezését követő 15 napon belül.
- 8.7 A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlát az alábbiak szerint köteles kiállítani:
- a számlán szerepeltetni szükséges a nyújtandó szolgáltatások megnevezését, és annak VTSZ/SZJ/TEÁOR számát;
 - a számlán fel kell tüntetni a jelen szerződés azonosító számát, a bankszámla számot és a bank nevét, adószámot és fizetési határidőként a 30 napot;
 - a számlán fel kell tüntetni a „számla” elnevezést,
 - a számlának meg kell felelnie az általános forgalmi adóról szóló 2007. évi CXXVII. törvény (Áfátv.) 169. § szerinti előírásoknak,
 - a számlán szerepeltetni szükséges a projekt azonosítószámát: KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00025 és megnevezését: „Közigazgatási szakrendszerek egységes eléréséhez és interoperabilitásához központi alkalmazás szintű szolgáltatások biztosítása”.
- 8.8 A szállítói finanszírozásból fakadó olyan fizetési késedelemért, amelyért nem felelős, Megrendelő felelősséggel nem tartozik.
- 8.9 A Megrendelő fenntartja a jogot, hogy a szerződés teljesítése folyamán a számla kiállításával kapcsolatban az Európai Unió alapjaiból származó támogatások felhasználására vonatkozó előírásoknak megfelelő további követelményeket határozzon meg.
- 8.10 Felek rögzítik, hogy a jelen szerződés szerinti, a Felek közti elszámolás tekintetében irányadónak tekintik a Kormányrendelet rendelkezéseit.
- 8.11 Felek kijelentik, hogy a jelen szerződés a Kormányrendelet hatálya alá tartozik, és annak ellenértéke szállítói finanszírozás keretében kerül kiegyenlítésre, ezért Megrendelő a Kormányrendelet 119. §-a alapján biztosítja a Vállalkozó részére a szerződés elszámolható összege 50%-ának megfelelő mértékű szállítói előleg igénybevételének lehetőségét.
- 8.12 A szállítói előleget – ÁFA nélküli összeg tekintetében – (előlegbekérő dokumentum Megrendelőhöz történő benyújtásán keresztül) a Vállalkozó a Támogatótól (Irányító Hatóság) igényelheti. A Megrendelő az értesítéstől számított 5 napon belül jelezheti a szállítói előleggel kapcsolatos fenntartását. Ennek hiányában a szállítói előleg-igénylést a Megrendelő részéről elfogadottnak kell tekinteni.
- 8.13 Előleg igénylésekor Vállalkozó, az előleg visszafizetésére vonatkozó biztosíték nyújtása tekintetében a Kormányrendelet 118/A. § (2a) bekezdése szerint köteles eljárni. Előleg igénylésekor a megkötött szerződés elszámolható összegének 10%-a erejéig a Vállalkozó mentesül a biztosítéknyújtási kötelezettség alól. Amennyiben 10 %-nál magasabb mértékű



előleg kifizetésére kerül sor, a Vállalkozó a szerződés elszámolható összegének 10%-a és az igényelt szállítói előleg különbözetére jutó támogatás összegének megfelelő mértékű, az Irányító Hatóság javára szóló, a 2015. évi CXLI. törvény 134. § (6) bekezdése vagy a Kormányrendelet 83. § (1) bekezdése szerint más biztosítékot nyújt vagy a Kormányrendelet 118/A § (2a) bekezdés b) pontjának figyelembevételével nem nyújt biztosítékot. Az előleg visszafizetési biztosítéknak az előlegbekérő dokumentum benyújtásától az előleggel történő elszámolásig kell rendelkezésre állnia. Az előlegként igénybe vett összeg a teljesítést követően kiállított számla összegéből kerül levonásra.

- 8.14 A Megrendelő köteles a Vállalkozó által kiállított és megküldött előlegszámlát annak beérkezését követő 5 napon belül záradékolni és a Támogató részére megküldeni időközi kifizetési igénylés keretében.
- 8.15 Amennyiben Megrendelő kifogást emel a benyújtott számlával kapcsolatosan, úgy a számlát a számla igazolt kézhezvételét követő 10 naptári napon belül visszaküldi Vállalkozóhoz. A fizetési határidő a számla újbóli benyújtását követően újratekintődik.
- 8.16 A jelen szerződés hatálya alatt Vállalkozó a Cégbíróság által nyilvántartott főbb adataiban (a nevében, cégformájában, adószámában, számlaszámában) bekövetkező változásokról 8 (nyolc) naptári napon belül köteles a Megrendelőt írásban értesíteni.
- 8.17 Vállalkozó a számla késedelmes kiegyenlítése esetén a késedelmi időre a Ptk. 6:155. § (1) bekezdése szerint jogosult késedelmi kamatra.
- 8.18 Amennyiben a fizetési határidő munkaszüneti napra, ünnepre vagy bankszüneti napra esik, akkor a következő banki munkanap a számla kiegyenlítésének határideje.
- 8.19 Megrendelő mentesül a késedelmes fizetés jogkövetkezménye alól, amennyiben Vállalkozó a számlát nem a 8.5 pontban meghatározott címre nyújtja be, vagy a számla egyéb – jelen szerződésben szabályozott okból – nem fogadható be.
- 8.20 Vállalkozó nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 62. § (1) bekezdés k) pont ka-kb) pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak.

9. Szellemi alkotásokkal kapcsolatos jogok, jogszavatosság

- 9.1 Megrendelő az ellenértékének megfizetésével a jelen szerződés keretében kifejezetten Megrendelő számára készített, Megrendelő részére átadott, a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény hatálya alá tartozó művek (Megrendelő számára készített dokumentumok, jegyzőkönyvek stb.) vagyoni jogát megszerzi határozatlan időre, melynek keretében azokat – különösen, de nem kizárólagosan – minden további díjfizetés nélkül átruházhatja, átdolgozhatja és többszörözheti. Megrendelő jelen pont szerinti jogosultsággal jogosult az átadott műveket módosítani vagy bármely harmadik személlyel módosíttatni.
- 9.2 Vállalkozó szavatosságot vállal azért, hogy a jelen szerződés keretében átadott valamennyi dokumentumon nem áll fenn harmadik személyeknek olyan joga (pl. szerzői joga, szabadalma vagy védjegye), amely a Megrendelő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését, gyakorlását korlátozza vagy akadályozza.
- 9.3 Vállalkozó kijelenti és garantálja, hogy a jelen szerződés teljesítése során átadásra kerülő dokumentumok saját termékei vagy azok felett jelen szerződés teljesítésének vonatkozásában jelen szerződésben meghatározottak teljesítéséhez szükséges mértékű. - a jogosultságnak más részére

történő, jelen szerződésben szabályozottak szerinti továbbadási jogát is magában foglaló – rendelkezési jogosultságokkal rendelkezik.

- 9.4 Vállalkozó szavatolja, hogy amennyiben jelen szerződésben meghatározott feladatai teljesítéséhez más személyt is igénybe vesz, ezen természetes és jogi személyekkel olyan tartalmú szerződések köt, melyek Megrendelő jelen szerződés szerinti jogainak megszerzését és gyakorlását lehetővé teszik, illetve nem korlátozzák vagy akadályozzák.
- 9.5 A jelen pontban szabályozott felelősségvállalások (jogszatossági vállalás) Vállalkozót jelen szerződés megszűnését követően is terhelik. Egyebekben a valóságnak meg nem felelő jogszatossági nyilatkozat esetén Megrendelő – a kártérítési igényének fenntartása és a meghiúsulás jogkövetkezményeinek alkalmazása mellett – jelen szerződést azonnali hatállyal jogosult felmondani.
- 9.6 Vállalkozó vállalja, hogy félként vesz részt minden, Megrendelő ellen jelen szerződéssel összefüggésben szabadalom bitorlás vagy szerzői jog megsértése miatt indított eljárásban. Vállalkozó köteles továbbá megtéríteni Megrendelő jelen pont szerinti eljárásokkal kapcsolatban felmerült minden kárát és költségét.

10. Kötbér

- 10.1 Amennyiben Vállalkozó az egyedi megrendelésben, az egyedi megrendelés kiegészítésében a vizsgálati jelentés vagy visszaellenőrzési jelentés átadására meghatározott határidőt olyan okból, amelyért felelős elmulasztja, késedelmi kötbér fizetésére köteles. A késedelmi kötbér mértéke minden megkezdett késedelmes nap után:
- a késedelem 1-10. napja alatt napi 0,5%
 - a késedelem 10. napjától napi 1%
- A késedelmi kötbér alapja a késedelemben érintett vizsgálati kör nettó értéke. A késedelmi kötbér maximális mértéke a kötbéralap 20%-a.
- 10.2 Vállalkozó jelen szerződés meghiúsulása esetén meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke jelen szerződésértékéből a meghiúsulásig meg nem fizetett nettó érték 25 %-a. Jelen szerződés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Megrendelő Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt jelen szerződést azonnali hatállyal felmondja, vagy Megrendelő jelen szerződéstől Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt eláll.
- 10.3 Vállalkozó jelen szerződés 6.2 pontja alapján kibocsátott egyedi megrendelés meghiúsulása esetén meghiúsulási kötbér fizetésére köteles, melynek mértéke a meghiúsulással érintett egyedi megrendelés nettó értékének 25 %-a. Az egyedi megrendelés meghiúsultnak tekintendő, amennyiben Megrendelő Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt azt azonnali hatállyal felmondja, vagy Megrendelő az egyedi megrendeléstől Vállalkozó súlyos szerződésszegése miatt eláll. Meghiúsulási kötbér érvényesítése a késedelmi kötbér érvényesítését kizárja.
- 10.4 Megrendelő a kötbérigényről kötbérértesítőt állít ki, melynek összegét jogosult Vállalkozót megillető díjba a Kbt. előírásainak betartásával beszámítani.
- 10.5 Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Megrendelő – a Ptk. 6:187. § (3) bekezdésére figyelemmel – jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi kötbér megfizetése nem menetesíti a teljesítés alól.

11. A szerződés módosítása, megszüntetése és megszűnése

- 11.1 Jelen szerződés rendes felmondással nem szüntethető meg.



- 11.2 Felek jelen szerződést kizárólag a Kbt. 141. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.
- 11.3 Megrendelő jogosult Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén Vállalkozóhoz intézett írásbeli értesítésével jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:
- a) Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
 - b) Vállalkozó 5 alkalommal késedelmesen teljesítette az egyedi megrendelésben meghatározott feladatát,
 - c) Vállalkozó megsérti a jelen szerződés 9. pontjában meghatározott jogszavatossági előírásokat,
 - d) Vállalkozó valamely – az a)-c) pontban nem nevesített – jelen szerződésben meghatározott kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Megrendelő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Megrendelő által megadott határidőre nem teljesíti.
- 11.4 Megrendelő jogosult jelen szerződés 6.2 pontja alapján kibocsátott egyedi megrendelést Vállalkozó súlyos szerződésszegése esetén Vállalkozóhoz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegésnek minősül különösen, ha:
- a) Vállalkozó a teljesítést jogos ok nélkül megtagadja,
 - b) a késedelmi kötbér a 10.1 pont szerinti esetben eléri a maximumot,
 - c) Vállalkozó valamely – az a)-b) pontban nem nevesített – jelen szerződésben és/vagy az egyedi megrendelésben meghatározott, az egyedi megrendelés teljesítésével kapcsolatos kötelezettségét saját érdekkörében felmerült okból, Megrendelő erre vonatkozó felszólítása ellenére, Megrendelő által megadott határidőre nem teljesíti.
- Az egyedi megrendelés azonnali hatályú felmondása jelen szerződés hatályát nem érinti.
- 11.5 Megrendelő jogosult – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (1) bekezdésében szabályozott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 11.6 Megrendelő köteles – választása szerint – jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani vagy attól elállni a Kbt. 143. § (2) bekezdésében szabályozott eset bekövetkezése esetén.
- 11.7 Megrendelő jogosult és egyben köteles jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani a Kbt. 143. § (3) bekezdésében meghatározott esetek valamelyikének bekövetkezése esetén.
- 11.8 Bármelyik Fél jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani abban az esetben, ha a másik Fél ellen jogerősen felszámolási eljárást rendeltek el vagy, ha a másik Fél végelszámolással történő megszűnését határozta el.
- 11.9 Vállalkozó Megrendelő súlyos szerződésszegése esetén jogosult a szerződést Megrendelőhöz intézett írásbeli értesítésével azonnali hatállyal felmondani. Súlyos szerződésszegést követ el Megrendelő különösen, ha a szerződésben meghatározott fizetési kötelezettségének Vállalkozó írásos felszólítása ellenére, az abban megadott határidőig nem tesz eleget.
- 11.10 Az azonnali hatályú felmondásról írásban kell értesíteni a másik felet. A szerződés megszűnésének időpontja a felmondásról szóló értesítés kézbesítésének napja.
- 11.11 Jelen szerződés megszűnése a szerzői jogi rendelkezések hatályát nem érinti.

12. Titoktartás

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



- 12.2 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.
- 12.3 Amennyiben jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Vállalkozónak harmadik személy számára valamely információt kell kiadnia, azt kizárólag Megrendelő előzetes írásos hozzájárulásával teheti meg.
- 12.4 Szerződő Felek megállapodnak, hogy jelen pont alkalmazása szempontjából nem minősülnek harmadik Félnek Vállalkozó által szerződésszerűen igénybe vett alvállalkozók, feltéve, hogy jelen szerződésben való közreműködésük előtt titoktartási nyilatkozatot írnak alá és adnak át Megrendelőnek.
- 12.5 Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért és tudomásul veszi és elfogadja, hogy a titoktartási kötelezettség megszegése esetén a Megrendelő jogosult jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani.

13. Felek közötti kapcsolattartás

13.1 Jelen szerződésben Felek szakmai kapcsolattartásra kijelölt képviselői:

- a) Megrendelő részéről:
Név: Bánszki Zsolt
Beosztás: osztályvezető
Telefon szám: +3618963885
E-mail cím: banszki.zsolt@nisz.hu
- b) Vállalkozó részéről:
Név: Bonifert Tamás
Beosztás: IT Projektvezető
Telefon szám: 0 36 1 301 2030
Mobiltelefon szám: 00 36 30 313 6158
E-mail cím: tamas.bonifer@neti.com

13.2 Jelen szerződésben Megrendelő részéről teljesítés igazolására jogosult személy:

Név: Kovács Zoltán Dr.
Beosztás: igazgató

- 13.3 Felek jelen pontban meghatározott kapcsolattartóik útján tartják a szerződés teljesítése során a kapcsolatot. Bármelyik Fél jogosult a 13.1-13.2 pontban meghatározott kapcsolattartója/teljesítésigazolója személyét megváltoztatni. Szerződő Felek megállapodnak, hogy a 13.1-13.2 pontban meghatározott kapcsolattartók/teljesítésigazoló 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.
- 13.4 Szerződő Felek rögzítik, hogy minden, jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos nyilatkozatot vagy egyéb értesítést (továbbiakban: értesítés) szerződésszerűen küldenek meg egymásnak. Szerződésszerű megküldésnek minősül, az írásban és
- írásban igazolt személyes átadással,
 - tértivevényes ajánlott levélben.



- 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 Szerződő Felek megállapodnak, hogy a postai utat kizárólag a szerződésszegéssel valamint 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.

14. Vis Maior

- 14.1 A Vállalkozó nem felel azokban az esetekben, ha a késedelmes teljesítés vagy meghiúsulás vis maior eredménye.
- 14.2 A jelen pont értelmezése szempontjából Felek „vis maior”-nak tekintik azokat az eseményeket, amelyek Vállalkozó érdekkörén kívül, Vállalkozó részéről elháríthatatlanul olyan okból következnek be, amelyért Vállalkozó nem felelős és amely Vállalkozó szerződésszerű teljesítését akadályozza. Ilyen esetek lehetnek különösen sztrájk, háború vagy forradalom, tüzeset, árvíz, járvány, karantén korlátozások a teljesítés helyén. A vis maiornak közvetlen összefüggésben kell állnia Vállalkozó tevékenységével, mely összefüggést Vállalkozónak írásban igazolnia szükséges.
- 14.3 Amennyiben vis maior miatt a szerződésben foglalt határidők nem teljesíthetők, erről Vállalkozó köteles a Megrendelőt írásban tájékoztatni és a tájékoztatás alapján Felek kötelesek egyeztetni egymással a szerződés teljesítésének további módjáról. Amennyiben a Megrendelő egyéb irányú írásos utasítást nem ad, a Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, amennyiben az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre.
- 14.4 Amennyiben a vis maior időtartama meghaladja a 30 naptári napot, a Megrendelőnek jogában áll jelen szerződést azonnali hatállyal felmondani. Ez esetben mindkét Fél maga viseli a vis maior miatt felmerült kárát.

15. Egyéb rendelkezések

- 15.1 Jelen szerződés főszövegének és mellékleteinek ellentmondása esetén a szerződés fő szövegének rendelkezését kell alkalmazni.
- 15.2 Amennyiben valamely Félnél a jelen szerződés teljesítése során olyan körülmény áll elő, amely akadályozza jelen szerződésben meghatározott feladata teljesítését, ezen körülményről, a késedelem okáról valamint várható időtartamáról haladéktalanul köteles a másik Felet tájékoztatni abban az esetben is, ha megítélése szerint az akadályt a másik Félnak közlés nélkül is ismernie kell.
- 15.3 Felek kijelentik, hogy nem válik a szerződés tartalmává minden szokás, amelynek alkalmazásában Felek 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.

- 15.4 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.
- 15.5 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 Felek kölcsönösen kötelesek egymást írásban tájékoztatni.
- 15.6 Ha 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.
- 15.7 A jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog rendelkezései az irányadók.
- 15.8 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 ugyanazon 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.

Jelen szerződés 15 számozott pontból és 6 számozott mellékletből áll, 5 eredeti példányban készült, melyből 4 példányt Megrendelő, 1 példányt Vállalkozó kap. Jelen szerződést Felek elolvastak, megértették, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Mellékletek:

1. számú melléklet: Műszaki leírás (Megrendelő közbeszerzési műszaki leírása)
2. számú melléklet: Teljesítést Igazoló Bizonylat -TIB (minta)
3. számú melléklet: Nyilatkozat Partner adatairól
4. számú melléklet: Vállalkozó szerződés aláírásakor ismert alvállalkozói valamint a közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolására bemutatott és az értékelés során figyelembe vett szakemberei
5. számú melléklet: Titoktartási nyilatkozat
6. számú melléklet: Sérülékenység vizsgálat elvégzésének módszertana (Vállalkozó ajánlatának részét képező módszertan)

Budapest, 2018. 09.06.



Szabó Zoltán Attila
vezérigazgató

NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
Megrendelő



Zsigrai Béla
ügyvezető

NETI Informatikai Tanácsadó Kft.
Vállalkozó



NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató
Zártkörűen Működő Részvénytársaság
1081 Budapest, Csokonai utca 3.



..... nyilvántartási számú szerződés 1. számú melléklete

Műszaki leírás
(Megrendelő közbeszerzési műszaki leírása)

a 'Közigazgatási szakrendszerek egységes eléréséhez és interoperabilitásához központi alkalmazás szintű szolgáltatások biztosítása' című KÖFOP-1.0.0-VEKOP-15-2016-00025 azonosító számú projekt keretében tervezett sérülékenység vizsgálatához



1. Bevezetés

1.1. Az Ajánlatkérő bemutatása

A NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zrt. (továbbiakban: NISZ) informatikai tevékenységeit a Közbiztosítási Ellátási Főigazgatóságról szóló 250/2014. (X. 2.) Korm. rendelet és a központosított informatikai és elektronikus hírközlési szolgáltatásokról szóló 309/2011 (XII. 23.) Korm. rendeletek, a nemzeti adatvagyon körébe tartozó állami nyilvántartások fokozottabb védelméről szóló 2010. évi CLVII. a nemzeti adatvagyon körébe tartozó állami nyilvántartások adatfeldolgozásának biztosításáról szóló 38/2011. (III. 22.) Korm. rendelet a nemzeti adatvagyon körébe tartozó állami nyilvántartások adatfeldolgozásának biztosításáról, valamint a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXI. törvény, egyes, az elektronikus ügyintézéshez kapcsolódó szervezetek kijelöléséről szóló 84/2012. (IV. 21.) Korm. rendelet és az elektronikus ügyintézés részletes szabályairól szóló 85/2012 (IV. 21.) Korm. rendeletei alapján végzi.

A NISZ integrált állami IKT szolgáltatóként az állami intézményi ellátásban a távközlési- és informatikai szolgáltatások területén széles körben jelen van. Főként a következő informatikai szolgáltatásokat nyújtja ügyfeleinek: desktop üzemeltetés, szerver- és alkalmazás hosting, a rendszer- és infrastruktúra-üzemeltetés, rendszerintegráció és tanácsadás, hálózati szolgáltatások biztosítása, valamint hitelesítés szolgáltatás.

1.2. 'Közigazgatási szakrendszerek egységes eléréséhez és interoperabilitásához központi alkalmazás szintű szolgáltatások biztosítása' projekt

A projekt eredményeként olyan IT szolgáltatások jönnek létre, amelyek biztosítják az elektronizált ügyfél-szituáció alapú használati esetek számának növelhetőségét, továbbá elősegítik a hatékony és olcsóbb állam kialakítását

1.2.1. A hatékonyabb állam kialakítása érdekében a fejlesztés megteremti:

- az állampolgárok és vállalkozások számára az egyablakos e-közigazgatási kiszolgálással a Személyre Szabott Ügyintézési Felületen keresztül (Továbbiakban: SZÜF) az egyszerűbb és gyorsabb ügyintézés keretét és lehetőségét;
- az adatvagyon részét képező nagy állami nyilvántartások és szakrendszerek Központi Kormányzati Szolgáltatás Busz (KKSZB) keretrendszeren keresztül történő, szolgáltatás orientált szabványos összekapcsolását, az interoperabilitás megteremtésével a rendszerek közötti hatékony kommunikációt, elsősorban a KÖFOP forrásból kifejlesztett új e-közigazgatási szolgáltatásokat érintően;
- a szakrendszerek együttműködését, amellyel lehetővé válik az ügyfél-szituáció alapú ügyintézés;
- az elektronikus ügyintézési modell alapját jelentő SZEÜSZ-ök továbbfejlesztése, és vagy új SZEÜSZ-ök kialakítása révén szintén javul a közigazgatási munka hatékonysága;

1.2.2. Az olcsóbb állam kialakításának és az államháztartási megtakarítás elérésének érdekében:

- a szakrendszeri migráció támogatására biztosított eszközkészlet (szakértelm, módszertan, szabványok) lehetővé teszi az elavult infrastruktúra költséghatékony leváltását, a migrált rendszerek eddigénél rugalmasabb működtetése a felhőnek köszönhetően hosszú távon megoldódik;
- a fejlesztéssel a kormányzat számára hatékonyabbá válik a kormányzati működés, mivel az egységes interoperabilitás megteremtésével a közigazgatásban nemzetgazdasági szinten keletkező informatikai beruházási és üzemeltetési költségek (TCO) racionalizálódnak.

1.2.3. Alapvető kormányzati cél

- az állampolgárok és vállalkozások adminisztratív tehermentesítése,
- az ügyintézési idő rövidítése, a felesleges ügyintézési terhek kiiktatása,
- az ügyintézés menetének elektronikus nyomon követhetősége az ügyfél által,
- a közigazgatás működtetési költségének csökkentése az elektronizációnak köszönhetően,
- az interoperabilitás kihívásának való megfelelés,
- az ügyfélbarát, jó állam megvalósítása.

A kormányzati célok teljesülése érdekében szükséges:

- egységes ügyfél-barát ügyintézési felület kialakítása,
- a közigazgatási eljárások racionalizálása,
- közigazgatási szervezet- és folyamatfejlesztések megvalósítása,
- az eljárások elektronikus szolgáltatásként való elérhetővé tétele,
- a közigazgatási elektronikus eljárásokban érintett szakrendszerek és nyilvántartások naprakészségének biztosítása, valamint a közöttük lévő egykapus automatikus adat- és információ-átadás megvalósítása,
- a nemzeti adatvagyon szerves részét képező államigazgatási alapnyilvántartások nyilvántartó rendszerének (Információforrások Regisztere és az Adat- és Iratmegnevezések Jegyzéke) létrehozása kezelés, ellenőrzés céljából.

1.2.4. A projekt az alábbi rendszerek implementációját végzi el:

- Személyre szabott ügyintézési felület (SZÜF)
 - SZÜF alaprendszer, keret szolgáltatások
 - SZÜF e-Űrlap (iFORM űrlapkitöltő)
 - SZÜF levelezés szolgáltatás
 - SZÜF cégkapu szolgáltatás
- Központi Kormányzati Szolgáltatás Busz (KKSZB)
- Liceneggazdálkodás (eLGR)
- Nyilvántartások Elektronikus Nyilvántartása (NyENy)
- e-Papír

- eHR
- elektronikus űrlapszolgáltatás központi megoldásként elektronikus ügyintézési szolgáltatásként történő biztosítása (e-Űrlap KEÜSZ)
- Open Government Data (OGD).

2. A beszerzés tárgya

A NISZ Zrt. által fejlesztetett, az 1.2.4 fejezetben felsorolt rendszereken (összesen 8 darab) külső sérülékenység vizsgálati kör (összesen 10 darab) elvégzése ajánlatkérő döntése alapján produktív vagy teszt környezetben, a jelen műszaki leírásban foglalt követelményeknek megfelelően. Egy vizsgálati kör alatt a sérülékenységeket feltáró, valamint a hibajavítások utáni visszaellenőrző vizsgálatot értjük. A *sérülékenység* fogalmát jelen dokumentumban olyan IT biztonsági hiányossággként értelmezzük, melynek kihasználásával a feltételezett támadó az őt megilletőnél magasabb jogosultsági szintet érhet el, jogosulatlanul adatokhoz, erőforrásokhoz férhet hozzá, vagy az informatikai rendszert rendeltetésétől eltérően használhatja, illetve általában a rendszer bizalmasságát, sértetlenségét és rendelkezésre állását veszélyezteti. Nem kizárólagosan ide értjük például:

- az operációs rendszer, alkalmazás, futtatókörnyezet, adatbázis és hálózat kihasználható hibáit,
- alapértelmezett, vagy gyenge jelszavakat,
- hibás jogosultságbeállításokat,
- telepítési és beállítási hibákat,
- titkosítatlan, vagy nem megfelelően titkosított adatokat és kapcsolatokat,
- szoftverhibákat (pl. logikai és programozási hibák, puffertúlcsordulás, ellenőrizetlen bevitel, stb.),
- script, vagy kód injektálhatóságát.

A vizsgálat során a cél a lehető legtöbb biztonsági hiányosság felderítése.

3. A sérülékenység vizsgálat műszaki tartalmával kapcsolatos követelmények

A sérülékenység vizsgálat célja az 1.2.4 fejezetben felsorolt elektronikus rendszerek, alkalmazások sérülékenységeinek teljes körű feltárása és javaslattétel a hiányosságok felszámolására, valamint a hibajavítások utáni visszaellenőrző vizsgálatok elvégzése.

3.1. A sérülékenységvizsgálattal kapcsolatos általános tartalmi követelmények

A sérülékenység vizsgálatot az alábbi tartalmi elvárások figyelembevételével kell elvégezni:

- 185/2015. (VII. 13.) Kormányrendelet
- OWASP (Open Web Applications Security Project)
- A vizsgálat során minden vizsgálati lépést (etikus hacker aktivitást) naplózni kell, a naplót a vizsgálati eredmény részeként Ajánlatkérő részére át kell adni.
- A vizsgálati módszertant és eszközöket a vizsgálat terjedelmébe tartozó szoftverekhez, azok technológiájához, az azokban alkalmazott védelmi intézkedésekhez kell igazítani.

3.2. A sérülékenység vizsgálattal kapcsolatos specifikus tartalmi követelmények

A sérülékenység vizsgálatnak az alábbi követelményeket kell teljesíteni:

- A sérülékenységi vizsgálatnak fel kell deríteni a rendszer szolgáltatásait, és azonosítani kell annak sérülékenységeit.
- A sérülékenységi vizsgálat során a vizsgálatot végző szakértőknek nem lehet részletes információjuk a vizsgált rendszer működéséről, az alkalmazott technológiáról és védelmi intézkedésekről, valamint nem rendelkezhetnek a rendszerhez kapcsolódó hozzáférési jogosultságokkal. Továbbá, a vizsgálatot úgy kell tervezni, hogy minden, a majdani éles üzemben alkalmazott védelmi megoldás (tűzfalak, behatolás érzékelő rendszerek, alkalmazás tűzfalak, stb.) aktív a rendszerben.
- A rendszer általános programozói és logikai hibáiból fakadó sérülékenységek feltárására is ki kell, hogy terjedjen.
- Authentikációs felületek azonosítása, és autentikációs lehetőségek vizsgálata is része kell, hogy legyen a vizsgálatnak. Ennek részeként, nyertes Ajánlattevő a felderített szolgáltatások közül az autentikációt igénylő felületeken (pl.: ftp, ssh, rdp, http, stb.) brute-force jellegű és szótár alapú autentikációs teszteket is végez.
- Webes környezetek vizsgálatával kapcsolatban a vizsgálatnak ki kell terjedni az alábbiakra:
 - A webszervert és moduljait érintő sérülékenységek vizsgálata, hibás konfigurációkból, programozói és logikai megvalósításokból adódó hibák vizsgálata, ennek keretében (többek között, de nem kizárólag):
 - betöltött modulok és azok verzióinak azonosíthatóságának vizsgálata,
 - webszerver alatt található tartalmak (könyvtárak, fájlok, cgi szkriptek) felkutatása manuális és automata (szótár) eszközök segítségével,
 - az alkalmazott szerveroldali programnyelv és verzió azonosíthatósága.
 - További elvárások a webes környezetek vizsgálatával kapcsolatban:
 - Alkalmazott technológia (php, jsp, asp.net) sérülékenységek
 - CMS detektálás
 - Ismert sérülékenységek
 - Nem ismert, hibás logikai megvalósításból eredő sérülékenységek
 - Nem ismert, hibás programozói megvalósításból adódó sérülékenységek
 - Alapbeállítások
 - Cross-site Scripting
 - SQL Injection
 - Információszivárgás
 - Könyvtár indexek
 - Brute-forcing
 - Denial-of-Service támadások
 - Parancsok futtathatósága
 - Puffer túlcsordítás
 - Szerver oldali meghívható állományok (Includes)

3.3. Az eredménytermékekkel kapcsolatos elvárások

A nyertes Ajánlattevőnek vizsgálati körönként az alábbi eredménytermékeket kell elkészíteni és Ajánlatkérőnek jóváhagynia:

- Vizsgálati terv
- Vizsgálati jelentés.
- Visszaellenőrzési terv
- Visszaellenőrzési jelentés

Az egyes eredménytermékekkel kapcsolatos követelményeket az alábbi fejezetek rögzítik.

3.3.1. Vizsgálati terv

Nyertes Ajánlattevőnek a vizsgálatot megelőzően vizsgálati tervet kell készíteni. A vizsgálati tervnek tartalmazni kell:

- a sérülékenységvizsgálat során használt eszközök ismertetését,
- a vizsgálat megkezdésének pontos feltételeit,
- a vizsgálat tervezett menetét, ütemezését,
- a vizsgálattal kapcsolatos esetleges korlátozásokat (pl. tesztelési időpontok korlátozása, vizsgálatokra felhasználható időszakok, a tesztelés sikerességét befolyásoló fizikai/adminisztratív/logikai akadályok, stb.)
- a vizsgálatához kapcsolódóan Ajánlatkérőtől elvárt tevékenységeket,
- a vizsgálat során végrehajtott lépések dokumentálásának módját és a tervezett vizsgálati eredmény sablont.

3.3.2. Vizsgálati jelentés

Nyertes Ajánlattevőnek a vizsgálati eredményt elektronikusan és papír alapon is át kell adnia Ajánlatkérő részére. A dokumentumnak legalább, de nem kizárólag az alábbi fejezeteket kell tartalmaznia:

- Vezetői összefoglaló
- A vizsgálat hatóköre
- A vizsgálat módszertana (amely tartalmazza a sérülékenységi fokok definícióját is)
- Feltárt sérülékenységek
- Sérülékenység megnevezése
- Sérülékenység foka (magas, közepes, alacsony)
- Sérülékenység bemutatása
- Sérülékenység megszüntetésére tett javaslat
- Mellékletek:
 - Port felderítés naplók
 - Automata eszközök naplói, mint vizsgálati napló
 - Manuális tesztelés naplói, mint vizsgálati napló
 - Képernyőképek

A vizsgálat során minden vizsgálati lépést (etikus hacker aktivitást) naplózni kell, a naplót a vizsgálati eredmény részeként Ajánlatkérő részére át kell adni.

3.3.3. Vizsgálati jelentést kiértékelő konzultáció

A Megrendelő a vizsgálati jelentésben foglaltak értelmezéséről, vizsgálati körönként max. 1 óras időtartamban konzultációt kérhet a nyertes Ajánlattevőtől. A konzultáció a vizsgálati jelentésben foglaltak szóbeli kiegészítéséről és a sérülékenységek megszüntetésére tett javaslatok megvitatásáról szól.

3.3.4. Visszaellenőrzési terv

Nyertes Ajánlattevőnek a sérülékenység vizsgálaton feltárt hibák javítását és ennek Ajánlatkérő részéről történt lejelentését követően el kell végezni a javítások visszaellenőrzését az Ajánlatkérő által kijelölt meghatározott sérülékenységekre vonatkozóan. Ehhez a visszaellenőrzést megelőzően vizsgá-

lati tervet kell készíteni. A vizsgálati tervnek a Vizsgálati terv fejezetben meghatározott tartalmi elemeket kell tartalmazni.

3.3.5. Visszaellenőrzési jelentés

Nyertes Ajánlattevőnek a sérülékenységi vizsgálaton feltárt és az Ajánlatkérő által kijavításra meghatározott hibák javítását és ennek Ajánlatkérő részéről történt lejelentését követően el kell végezni a javítások visszaellenőrzését. Ennek eredményéről jelentést kell készíteni a 3.3.2 Vizsgálati jelentés fejezetben leírt tartalmi elemek értelemszerű alkalmazásával.

3.4. Elvárt ütemezés

A 10 vizsgálati kör elvégzése a 2018. december 31-ig. Az elvégzendő vizsgálatról annak megkezdése előtt legalább 10 munkanappal korábban a NISZ Megrendelést küld.

Ajánlattevőnek a vizsgálati jelentést a Megrendelésben meghatározott időpontban (amely nem lehet rövidebb, mint a megrendelés kibocsátását követő 15. munkanap) kell átadnia a NISZ-nek.

A NISZ írásban értesíti a Vállalkozót a visszaellenőrzéssel kapcsolatos feladatok megkezdhetőségéről, és a feladat teljesítésének határidejéről, ami nem lehet rövidebb, mint az értesítést követő 10 munkanap.

Feladat: visszaellenőrzési terv elkészítése, visszaellenőrzés elvégzése és a visszaellenőrzési jelentés elkészítése.



MIE-75913/5

TELJESÍTÉST IGAZOLÓ BIZONYLAT

Készült			
Hely:		Dátum:	
Jelen vannak:			
Vállalkozó/ Szállító cég neve:		Képviselő neve, beosztása:	
Megrendelő: NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szol- gáltató Zrt.	Képviselő (1) neve, beosztása: (a TIB aláírója)	Képviselő (2) neve, beosztása: (a TIB jóváhagyója)	
Termék/szolgáltatás megnevezése:			
Szerződés tárgya:			
Szerződés száma:			
Teljesítés igazolás tárgya:			
Teljesítés szerződés szerinti üteme/dátuma:			
Teljesítés tényleges dátuma:			
Megjegyzés:			

Megrendelő képviselői igazolják, hogy a Vállalkozó/Szállító az árut, terméket vagy eszközt a Megrendelő telephelyére szállította, átadta, illetve a szolgáltatást elvégezte a szerződésben foglaltak szerint. A teljesítést igazoló, dokumentáló iratok (szállítólevél, berendezéslista, átadás-átvételi jkv., minőségvizsgálati jkv., tesztelési minősítés, más) a teljesítést igazoló szakterületnek átadásra kerültek; a teljesítés a szerződés szerinti tartalomnak és minőségnek megfelel. A fent jelzett és archivált dokumentumokat a teljesítést igazoló szakterület visszakereshető módon megőrizni köteles.

A Vállalkozó/Szállító számláját ezen igazolt tétel(ek)re benyújthatja.

Elfogadott nettó teljesítmény érték (Ft):			
a szerződésben meghatározott egyéb devizában	Devizanem:		Érték:
Az elfogadott teljesítésből visszatartott (jóteljesítési) garancia, kötbér (Ft):			

Szállító képviselője

Megrendelő képviselője (1)

Megrendelő képviselője (2)



N I S Z
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS
SZOLGÁLTATÓ ZRT.

..... nyilvántartási számú szerződés 3. számú
melléklete

MIE-75910/A/5

Nyilatkozat Partner adatairól

Azonosító adatok:		
Teljes név <i>(cégjegyzéknek megfelelően)</i> : NETI Informatikai Tanácsadó Korlátolt Felelősségű Társaság		Rövid név <i>(cégjegyzéknek megfelelően)</i> : NETI Informatikai Tanácsadó Kft.
Cégjegyzék szám, EV szám, működési engedély szám, bírósági nyilvántartási szám, egyéb.....szám <i>(megfelelő aláhúzendő)</i> : 01 09 264449		
Adószám: 10845163-2-42		Uniós adószám: HU
Kapcsolattartó adatai		
Név: Bonifert Tamás		Beosztás: Információbiztonsági szakértő
Telefonszám: +36-30-313-6158		E-mail cím: tamas.bonifert@neti.com
Cím		
Székhely <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> : Magyarország, 1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 16.		
Levelezési cím, amennyiben eltér a székhelytől <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> :		
<i>Vevő partner esetében a következőket is ki kell tölteni, amennyiben releváns</i>		
Számla küldési cím <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> : Cégnév:		
Számlázási cím <i>(ország, irányítószám, város, utca, házszám)</i> :		
Számlavezető bank		
Neve: K&H Bank Zrt.		
Bankszámla száma: 10400126-21417267-000000000		Bankszámla devizaneme: HUF
Különös adózásra vonatkozó információk <i>(adózásra vonatkozó törvények alapján, az irreleváns sorban NEM-et kell beírni, amelyik sor vonatkozik a partnerre, ott IGEN-t)</i>		
Pénzforgalmi elszámolás [áfa tv. XIII/A. fejezet, 169.§.(h)]: NEM	Különbözet szerinti elszámolás [áfa tv. XV.-XVII. fejezet, 169.§.(p,q)]: NEM	Önszámlázás [áfa tv. 169.§.(l)]: NEM
Fordított adózás [áfa tv. 169.§.(n)]: Milyen tevékenység alapján: NEM	Alanyi mentesség [áfa tv. XIII. fejezet]: NEM	Tevékenység alapján mentes [áfa tv. VI. fejezet]: NEM Milyen tevékenység alapján:
KATA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	KIVA [2012. évi CXLVII. törvény]: NEM	EVA [2002. évi XLIII. törvény]: NEM

Dátum:.....

Cégszerű aláírás: PH

..... nyilvántartási számú szerződés 4. számú melléklete

Vállalkozó szerződés aláírásakor ismert alvállalkozói valamint a közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolására bemutatott és az értékelés során figyelembe vett szakemberei

- 1. A teljesítésbe bevonni kívánt, a szerződéskötéskor ismert – a 2. pontban meghatározott körbe nem tartozó – alvállalkozók:**

Alvállalkozó neve:.....

Alvállalkozó székhelye/címe:.....

Alvállalkozó feladata:.....

Nyilatkozom, hogy a jelen pontban nevesített alvállalkozó(k) nem áll(nak) a Kbt. 62. § (1)-(2) bekezdésében meghatározott kizáró okok hatálya alatt.

- 2. A közbeszerzési eljárásban az alkalmasság igazolásába bevont alvállalkozó(k) és szakemberek:**

a) Alvállalkozók

Alvállalkozó neve:-

Alvállalkozó székhelye/címe:-

Alvállalkozó feladata:-

Azon alkalmassági követelmény megnevezése, melynek igazolásában alvállalkozó részt vett:-

b) Szakemberek

Szakember neve: Bodnár Miklós

Szakember feladata:Projekt vezetés, szakértői vizsgálat és kiértékelés

Azon alkalmassági követelmény megnevezése, melynek igazolásában a szakember részt vett:
III.1.3 M1 (legalább 1 fő olyan szakember, aki 2015. július 13-át követően (hivatkozott kormányrendelet hatályba lépését követő időszak) legalább kettő rendszer vonatkozásában szakértőként a sérülékenység vizsgálatában és az eredmények kiértékelésében részt vett a 185/2015. (VII.13.) Korm. rendeletben meghatározottak szerinti sérülékenység vizsgálat lefolytatása során.)

Vállalkozó a szerződés teljesítésébe köteles bevonni a jelen pontjában megnevezett alvállalkozó(ka)t, szakembereket.

- 3. Az értékelés során figyelembe vett szakemberek:**

Szakember neve: Bodnár Miklós

Szakember feladata: Projekt vezetés, szakértői vizsgálat és kiértékelés

Annak az értékelési részszerzőpontnak a megnevezése, melyhez a szakember bemutatásra került:
III.1.3 M1 (legalább 1 fő olyan szakember, aki 2015. július 13-át követően (hivatkozott kormányrendelet hatályba lépését követő időszak) legalább kettő rendszer vonatkozásában szakértőként a sérülékenység vizsgálatában és az eredmények kiértékelésében részt vett a

185/2015. (VII.13.) Korm. rendeletben meghatározottak szerinti sérülékenység vizsgálat lefolytatása során.)

Vállalkozó a szerződés teljesítésébe köteles bevonni a jelen pontjában megnevezett szakembereket.

Budapest, 2018. 09. 06.



Zsigrai Béla
ügyvezető
NETI Informatikai Tanácsadó Kft.
Vállalkozó

..... nyilvántartási számú szerződés 5. számú melléklete

Titoktartási nyilatkozat minta

Alulírott (név), (született:)/ (cégnév)
.....(székhely¹), mint a NISZ Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Mű-
ködő Részvénytársaság (székhely: 1081 Budapest, Csokonai utca 3.) által „Megrendelő által fejleszte-
tett rendszerek sérülékenységvizsgálata a 'Közigazgatási szakrendszerek egységes eléréséhez és
interoperabilitásához központi alkalmazás szintű szolgáltatások biztosítása' című KÖFOP-1.0.0-
VEKOP-15-2016-00025 azonosító számú projekt keretében” tárgyú szerződés teljesítésében résztvevő
természetes személy, anyagi és büntetőjogi felelősségem tudatában kijelentem, hogy a feladataim ellá-
tása során megszerzett, illetőleg más módon tudomásomra jutó minősített adatot megvédek, üzleti
vagy banktitkot illetve személyes adatot megőrzöm. E titoktartási kötelezettségem nem áll fenn a fela-
datkörében eljáró, büntető ügyben nyomozó hatósággal, ügyészséggel, illetve bírósággal szemben.

Továbbá kijelentem

☐ a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásomra jutott és rendelkezésre bocsátott adato-
kat, információkat az adatok, információk megismerésére jogosulatlan személyekkel nem közlök. Je-
len titoktartási nyilatkozat szempontjából nem minősül jogosulatlan személynek az Országos Rendőr-
főkapitányság erre feljogosított alkalmazottja valamint a NISZ Zrt. azon szakembere (munkavállalója,
megbízottja), akit hozzám hasonlóan titoktartási nyilatkozat terhel a szerződéssel összefüggésben át-
adandó iratokkal, dokumentumokkal kapcsolatban.

☐ Kötelezettséget vállalok arra, hogy a szerződés teljesítésével kapcsolatban tudomásomra jutott
–az információs önrendelkezési jogról és az információszabadságról szóló 2011. évi CXII. törvényben
meghatározott közérdekű vagy közérdekből nyilvános adatnak nem minősülő – valamennyi adatot
üzleti titokként kezelem, azt sem a szerződés teljesítésének befejezése előtt, sem pedig azt követően
jogosulatlan személy tudomására nem hozom.

☐ Kötelezettséget vállalok arra, hogy a szerződésről jogosulatlan harmadik személyek számára
semmilyen információt nem nyújtok, a szerződés teljesítése során keletkezett iratokba jogosulatlan
személyeknek betekintést nem biztosítok.

☐ Kötelezettséget vállalok továbbá arra, hogy amennyiben a szerződés során minősített adatnak
nyilvánított dokumentumot ismerek meg, úgy ezen információk vonatkozásában a minősített adat vé-
delméről szóló 2009. évi CLV. törvényben foglaltaknak megfelelően járok el.

A jelen nyilatkozatban nem taglalt kérdésekben a Polgári Törvénykönyv, a Büntető Törvénykönyv,
valamint az egyéb szerzői jogvédelemmel, adatvédelemmel foglalkozó jogszabályi rendelkezések
irányadóak.

Jelen nyilatkozatot annak elolvasása és értelmezése után, mint akaratommal megegyezőt írom alá.

Budapest, ...(év)(hónap) (nap)

¹ A megfelelő rész kitöltendő, törlendő

.....
(cégszerű) aláírása

Előttünk, mint tanúk előtt:²

1. Név:

Lakcím:

2. Név:

Lakcím:

² Kizárólag magánszemély nyilatkozattevő esetében

..... nyilvántartási számú szerződés 6. számú melléklete

Sérülékenység vizsgálat elvégzésének módszertana (Vállalkozó ajánlatának részét képező módszertan)

NISZ KAK_SW_Projekt rendszereinek sérülékenység vizsgálata - II. forduló

Szakmai ajánlat

Verzió: v.1.0

Dátum: 2018. május 24.



NETI Informatikai Tanácsadó Kft.
1063 Budapest, Munkácsy Mihály u. 16.

Tartalomjegyzék

1.	Az elvégzendő feladat meghatározása.....	3
1.1	A feladat során vizsgálandó rendszerek.....	3
2.	NISZ KAK_SW_Projekt rendszereinek sérülékenység vizsgálata, feladatleírás.....	3
2.1	Együttműködés	3
2.2	A vizsgálat követelményeinek történő megfelelés	4
2.3	A vizsgálat folyamata	5
2.3.1	Felderítés	5
2.3.2	Sérülékenység vizsgálat	6
2.3.3	A sérülékenység vizsgálat módszere.....	6
2.3.4	Vizsgálat technikai megvalósítása.....	6
2.3.4.1	Automata vizsgálatokhoz használt szoftverek	7
2.3.4.2	Manuális vizsgálatok	7
2.3.5	Biztonsági konfiguráció elemzés	8
2.3.5.1	Konfigurációelemzés módszere	8
2.4	A vizsgálat elvárt eredménye	9
2.4.1	Vizsgálati terv.....	10
2.4.2	Vizsgálati jelentés.....	10
2.4.3	Vizsgálati jelentést kiértékelő konzultáció.....	10
2.4.4	Visszaellenőrzési terv.....	11
2.4.5	Visszaellenőrzési jelentés.....	11
2.4.6	Visszaellenőrzési jelentést kiértékelő konzultáció.....	11
2.4.7	A vizsgálatok ütemezése	11
3.	Becsült erőforrásigény	11
4.	Határidő	12

1. Az elvégzendő feladat meghatározása

Vállalkozó feladata a Megrendelő 1.1 pontban felsorolt elektronikus információs rendszerein, alkalmazásain (összesen 8 darab) külső sérülékenység vizsgálati kör (összesen 10 darab) elvégzése, Megrendelő döntése alapján produktív vagy teszt környezetben, a jelen szakmai ajánlatban foglalt követelményeknek megfelelően, amely magában foglal automatizált és kézi vizsgálatokat, valamint konfigurációelemzést is. Egy vizsgálati kör a sérülékenységeket feltáró, valamint a hibajavítások utáni visszaellenőrző vizsgálatot jelenti.

1.1 A feladat során vizsgálandó rendszerek

Vállalkozó az alábbi elektronikus információs rendszerek biztonsági vizsgálatát végzi el:

- Személyre szabott ügyintézési felület (SZÜF)
 - SZÜF alaprendszer, keret szolgáltatások
 - SZÜF e-Űrlap (iFORM űrlapkitöltő)
 - SZÜF levelezés szolgáltatás
 - SZÜF cégkapu szolgáltatás
- Központi Kormányzati Szolgáltatás Busz (KKSZB)
- Licencgazdálkodás (eLGR)
- Nyilvántartások Elektronikus Nyilvántartása (NyENy)
- e-Papír
- eHR
- elektronikus űrlapszolgáltatás központi megoldásként elektronikus ügyintézési szolgáltatásként történő biztosítása (e-Űrlap KEÜSZ)
- Open Government Data (OGD).

2. NISZ KAK_SW_Projekt rendszereinek sérülékenység vizsgálata, feladatleírás

2.1 Együttműködés

A sérülékenység vizsgálat során együttműködésünk a Megrendelővel az alábbiak szerint történik:

- Megrendelő pontos listát ad a vizsgálandó alkalmazások vonatkozásában az érintett host-okról, azok operációs rendszereiről, a futó alkalmazásokról.
- Megrendelő jóváhagyását követően Vállalkozó szakértői elvégzik a helyszíni felméréseket, ellenőrzéseket. A helyszínt (beleértve a vizsgálandó rendszer alhálózatába történő közvetlen kapcsolódási lehetőséget) Megrendelő, a felmérések végrehajtásához szükséges eszközöket (laptop, szoftverek) Vállalkozó biztosítja.
- A helyszíni ellenőrzés szervezésében a Megrendelő szükség szerint támogatást nyújt.
- Amelyik vizsgálat esetében értelmezhető, a vizsgálat minden esetben a rendszergazda/rendszerfelelős jelenlétében zajlik.

2.2 A vizsgálat követelményeinek történő megfelelés

- A sérülékenységi vizsgálatot Vállalkozó az alábbi tartalmi elvárások figyelembevételével végzi:
- 185/2015. (VII. 13.) Kormányrendelet,
- OWASP (Open Web Applications Security Project),
- A vizsgálat során Vállalkozó minden vizsgálati lépést (etikus hacker aktivitást) naplóz, a naplót a vizsgálati eredmény részeként Megrendelő részére átad,
- A vizsgálati módszertant és eszközöket Vállalkozó a vizsgálat terjedelmébe tartozó szoftverekhez, azok technológiájához, az azokban alkalmazott védelmi intézkedésekhez igazítja,
- A vizsgálat során gyűjtött adatokat Vállalkozó csak a saját infrastruktúráján kezel, azokat szolgáltatói felhőbe nem továbbítja.

Vállalkozó a sérülékenységi vizsgálat folyamán az alábbi követelményeket teljesíti:

- A sérülékenységi vizsgálatnak fel kell deríteni a rendszer szolgáltatásait, és azonosítani kell annak sérülékenységeit.
- A sérülékenységi vizsgálat során a vizsgálatot végző szakértőknek nem lehet részletes információjuk a vizsgált rendszer működéséről, az alkalmazott technológiáról és védelmi intézkedésekről, valamint nem rendelkezhetnek a rendszerhez kapcsolódó hozzáférési jogosultságokkal. Továbbá, a vizsgálatot úgy kell tervezni, hogy minden, a majdani éles üzemben alkalmazott védelmi megoldás (tűzfalak, behatolás érzékelő rendszerek, alkalmazás tűzfalak, stb.) aktív a rendszerben.
- A rendszer általános programozói és logikai hibáiból fakadó sérülékenységek feltárására is ki kell hogy terjedjen.
- Authentikációs felületek azonosítása, és autentikációs lehetőségek vizsgálata is része kell hogy legyen a vizsgálatnak. Ennek részeként, nyertes Ajánlattevő a felderített szolgáltatások közül az autentikációt igénylő felületeken (pl.: ftp, ssh, rdp, http, stb.) brute-force jellegű és szótár alapú autentikációs teszteket is végez.
- Webes környezetek vizsgálatával kapcsolatban a vizsgálatnak ki kell terjedni az alábbiakra:
 - A webservert és moduljait érintő sérülékenységek vizsgálata, hibás konfigurációkból, programozói és logikai megvalósításokból adódó hibák vizsgálata, ennek keretében (többek között, de nem kizárólag):
 - betöltött modulok és azok verzióinak azonosíthatóságának vizsgálata,
 - webservertől elérhető tartalmak (könyvtárak, fájlok, cgi szkriptek) felkutatása manuális és automata (szótár) eszközök segítségével,
 - az alkalmazott szerver oldali operációs rendszer verzió azonosíthatóságára,
 - az alkalmazott szerveroldali programnyelv és verzió azonosíthatósága.
 - További elvárások a webes környezetek vizsgálatával kapcsolatban:

- Alkalmazott technológia (php, jsp, asp.net) verziók és sérülékenységek
- CMS detektálás
- Ismert sérülékenységek
- Nem ismert, hibás logikai megvalósításból eredő sérülékenységek
- Nem ismert, hibás programozói megvalósításból adódó sérelvények
- Alapbeállítások
- Cross-site Scripting
- SQL Injection
- Információszivárgás
- Könyvtár indexek
- Brute-forcing
- Denial-of-Service támadások
- Parancsok futtathatósága
- Puffer túlcsordítás
- Szerver oldali meghívható állományok (Includes)

2.3 A vizsgálat folyamata

Vállalkozó külső támadót szimuláló, jogosultság nélkül végzett, úgynevezett black box vizsgálata során a következő tevékenységeket végzi el:

2.3.1 Felderítés

- Szabadon fellelhető, publikus adatbázisokban való szabad keresés
- Az internetes kereső portálok végrehajtott „szabad szavas” keresés
- A hazai és nemzetközi Whois adatbázisokban végrehajtott két utas lekérdezés
- A vállalat nevére vonatkozó,
- A vállalat IP tartományára vonatkozó keresés
- A vállalati web-portálok elhelyezett webtartalom forrásának elemzése
- Az internetes kereső portálokban való „kötött szavas” keresés
 - Tartomány nevek
 - E-mail címek

Az internetes adatbázisokban, illetve technikai kiszolgálókon való technikai adatok keresése

- Traceroute adatok,
- DNS zóna adatok összegyűjtése.

Hálózat-felderítés a publikusan elérhető információk és a technikai adatok alapján

- A vállalati hálózatban on-line számítógépek felderítése
- Traceroute adatok elemzése
- Az Interneten elérhető vállalati e-mailek, levelezolisták adatai alapján az e-mail fejlécek elemzése a hálózat topológiájának felderítése érdekében

A vizsgált host-ok megkeresése a hálózat feltérképezése alapján

- A távoli operációs rendszerek azonosítása
- Különböző TCP-alapú portscannek alkalmazása
- A tartalomszűrő tűzfalak konfigurációjának felderítése
- Az Interneten elérhető számítógépek szolgáltatásainak, a szolgáltatások verziószámainak feltérképezése

2.3.2 Sérülékenység vizsgálat

Az elérhető számítógépek sérülékenység vizsgálat

- Sebezhető programok és szolgáltatások feltérképezése, elemzése
- Sebezhetőség mértékének megállapítása
 - Az Internet felőli támadás előkészítése, támadási technika alkalmazása.
 - Az internetes adatbázisokban, illetve technikai kiszolgálókon való technikai adatok keresése.
 - Hálózat-felderítés a publikusan elérhető információk és a technikai adatok alapján.
 - Az internetes host-ok megkeresése a hálózat feltérképezése alapján.
 - Az elérhető számítógépek sérülékenység vizsgálat.

2.3.3 A sérülékenység vizsgálat módszere

A munkavégzés során használt szoftverek

- Kali Linux
- Burp Professional
- Windows Baseline Security Analyzer
- Nessus
- OpenVAS (GSM)

Automatizált sérülékenység vizsgálatokra a fenti, általános célú eszközök mellett az OWASP projekt által felügyelt Zed Attack Proxy (ZAP) alkalmazást, az Open Vulnerability Assessment System (OpenVAS)-ra épülő "Greenbone Security Manager (GSM)" felületet (http://www.greenbone.net/img/overviews/openvas-framework-architecture_620x349.png), valamint egyedi fejlesztésű célalkalmazásokat alkalmazunk.

Az automatizált vizsgálatok eredményeinek értékelése és szükséges mértékig történő kiterjesztése humán intelligencia segítségével történik.

Valamennyi vizsgálat esetében a rendszerek sértetlenségének megőrzésére törekszünk, ennek megfelelően, minden destruktívnak minősülő vizsgálat tiltásra kerül.

2.3.4 Vizsgálat technikai megvalósítása

Technikailag két részre bonthatjuk a vizsgálatot. Első részben automatákkal, illetve cél eszközökkel végzett vizsgálatokat folytatunk, melyek nagy mennyiségű adat feldolgozására képesek rövid időn

belül, ellentétben a vizsgálat második fázisában használt manuális (vissza) ellenőrzéssel, mely lassú, de pontosabb eredményt ad.

2.3.4.1 Automata vizsgálatokhoz használt szoftverek

Az automata vizsgálatok során, több jól ismert szoftvert használunk és dolgozzuk fel kimeneteit, melyek az alábbiak:

- NMAP
A vizsgálatok során felderített vagy kapott hálózati tartományt az NMAP hálózati felderítő programmal vizsgáljuk meg, mely pontos képet ad az elérhető host-okról és a rajtuk futó szolgáltatásokról és verzió számukról.
- OpenVAS (Open Vulnerability Assessment System)
A Greenbone cég elterjedt sérülékenység vizsgáló szoftvere segítségével nem csak a portokat és szolgáltatásokat derítjük fel, hanem a szolgáltatásokhoz kapcsolódó jól ismert sérülékenységek is elemzésre kerülnek.
Az OpenVAS keretrendszer a kezdetben ingyenes NESSUS (lásd következő fejezet) sérülékenység vizsgáló szoftverből fejlődött tovább, megőrizve a GPL license-ét.
A szoftver által használt sérülékenység adatbázis a publikusan elérhető sérülékenységi adatbázisokkal napi szinten (feed) tartja a kapcsolatot melyek az alábbiak:
 - NVT adatbázis (az amerikai sérülékenységi adatbázis, National Vulnerability Database)
 - CERT adatbázis (Nemzetközi esemény kezelő adatbázis, Computer Emergency Response Team)
- TENABLE NESSUS
A Tenable cég NESSUS sérülékenység vizsgáló szoftverével, IT biztonsági területen kiemelt figyelemre tett szert, mivel elhagyták az ingyenes megoldást és egy teljes céget hoztak létre, kiemelten csak a sérülékenységek felderítésére és összefoglalására összpontosítva.
A NESSUS ezért a publikusan elérhető adatbázisokon felül, egy saját team által is karbantartott napi szinten aktualizált sérülékenység adatbázissal is dolgozik.
Előnye, az OpenVAS-al szemben, hogy a feltárt hibák részletesebben vannak kidolgozva mind technikai mind a hiba javításra tett javaslatokat nézve.
A felsorolt felderítő és sérülékenység vizsgáló szoftvereken felül, használunk kisebb cél szoftvereket is melyek speciálisan egy-egy hiba típus felderítésére összpontosítanak.
 - DIRB – könyvtár brute-force-er
 - NIKTO – jól ismert webszerver problémák feltérképezéséhez
 - CAIN – Hálózati enumerátor szoftver (felderítés, lehallgatás, jelszó hash törés, stb.)

2.3.4.2 Manuális vizsgálatok

A manuális vagy kézi vizsgálatok során az automata által kiadott eredményeket vizsgáljuk, értékeljük, majd visszaellenőrizzük helyességüket. Így egy pontosabb képet tudunk kapni a feltárt sérülékenységekről és kockázatukról. Amennyiben az automata eredmények szükségessé teszik, egy precízebb, illetve jobban paraméterezett vizsgálat is előkészíthető és lefuttatható ebben a fázisban.

- Exploit futtatás

A felderített szolgáltatások és a hozzájuk kapcsolódó sérülékenységekhez, ha elérhető hozzájuk exploit (ártókodek) és a megrendelő kifejezett kérésére esetén a futtatás is kivitelezhető az IT infrastruktúra ellen. Ebben az esetben szoros együttműködést szükséges az IT üzemeltetéssel.

2.3.5 Biztonsági konfiguráció elemzés

A NETI Kft. a white box, azaz teljes hozzáférés birtokában végzett biztonsági konfiguráció elemzés során a következő tevékenységeket végzi el:

A konkrét Linux/Unix valamint Windows rendszerek esetében a gyártói ajánlásoknak megfelelően vizsgáljuk az egyes rendszerek konfigurációját.

Linux rendszerek esetében alapvetően a "Red Hat Enterprise Linux Security Guide" alapján, az adott disztribúció sajátosságait figyelembe véve végezzük az objektív bizonyítékok gyűjtését és ezek alapján a konfigurációk elemzését.

Windows rendszerek esetében az Microsoft konfigurációs és biztonsági leírásain túl a "NSA Security Configuration Guides" katalógus, a vizsgált Windows típusra vonatkozó konkrét módszertanai alapján vizsgáljuk.

Mindkét platform esetében a konfiguráció elemzést első lépése az objektív bizonyítékok gyűjtése, melyet a gyártói ajánlások alapján fejlesztett PREaudit alkalmazásunk segítségével végzünk. A begyűjtött információk előzetes feldolgozása automatikusan történik, a kapott PREaudit jelentés alapján az egyes rendszerek esetében további humán intelligencia alapú információgyűjtést és értékelést végzünk, figyelembe véve a vizsgált rendszer egyedi tulajdonságait, sajátosságait.

Konfigurációelemzés esetében minden esetben a vizsgálat tárgyát képezi az érintett rendszer üzemeltetését, felügyeletét megvalósító informatikai rendszerek és folyamatok összessége, melyek - a vizsgált rendszerrel együtt - együttesen határozzák meg az érintett rendszer konfigurációkezelésének minőségét.

2.3.5.1 Konfigurációelemzés módszere

A Linux/Unix, valamint Windows rendszereken az operációs rendszer konfigurációs adatainak kigyűjtését és elemzését automatizált és humán módszerek alkalmazásával végezzük, melynek során a biztonsági kockázatokat rejtő konfigurációs elemeket azonosítjuk az alábbi bontásban:

- Az informatikai rendszerek konfigurációelemzése során - az ISACA által tervezett és készített "Configuration management: Using COBIT 5" leírása szerinti vizsgáljuk a konfiguráció menedzsment megvalósítását.
- A konkrét Linux/Unix valamint Windows rendszerek esetében a gyártói ajánlásoknak megfelelően vizsgáljuk az egyes rendszerek konfigurációit.
- Linux rendszerek esetében alapvetően a "Red Hat Enterprise Linux Security Guide" alapján, az adott disztribúció sajátosságait figyelembe véve végezzük az objektív bizonyítékok gyűjtését és ezek alapján a konfigurációk elemzését.
- Windows rendszerek esetében a Microsoft konfigurációs és biztonsági leírásain túl a "NSA Security Configuration Guides" katalógus, a vizsgált Windows típusra vonatkozó konkrét módszertanai alapján vizsgáljuk a rendszereket.
- Mindkét platform esetében a konfiguráció elemzést első lépése az objektív bizonyítékok automatikus gyűjtése, melyet a gyártói ajánlások alapján fejlesztett PREaudit alkalmazásunk segítségével végzünk. A begyűjtött információk előzetes feldolgozása automatikusan történik, a kapott preaudit jelentés alapján az egyes rendszerek esetében további humán intelligencia alapú információgyűjtést és értékelést végzünk, figyelembe véve a vizsgált rendszer egyedi tulajdonságait, sajátosságait.
- A PREaudit scriptek használatán túl a gyártó által fejlesztett Microsoft Baseline Configuration Analyzer-t alkalmazzuk a rendszerek konfigurációjának elemzésére.
- Konfigurációelemzés esetében minden esetben a vizsgálat tárgyát képezi az érintett rendszer üzemeltetését, felügyeletét megvalósító informatikai rendszerek és folyamatok összessége, melyek - a vizsgált rendszerrel együtt - együttesen határozzák meg az érintett rendszer konfigurációkezelésének minőségét.

A konfiguráció elemzési feladatokat CISA és/vagy CEH minősítéssel rendelkező munkatársaink végzik, az értékelési feladat jellegének megfelelően.

2.4 A vizsgálat elvárt eredménye

Vállalkozó vizsgálati körönként az alábbi eredménytermékeket készíti el és adja át Megrendelőnek jóváhagyásra:

- Vizsgálati terv
- Vizsgálati jelentés
- Visszaellenőrzési terv
- Visszaellenőrzési jelentés

2.4.1 Vizsgálati terv

Vállalkozó a vizsgálatot megelőzően vizsgálati tervet készít. A vizsgálati terv tartalmazza:

- a sérülékenységvizsgálat során használt eszközök ismertetését,
- a vizsgálat megkezdésének pontos feltételeit,
- a vizsgálat tervezett menetét, ütemezését,
- a vizsgálattal kapcsolatos esetleges korlátozásokat (pl. tesztelési időpontok korlátozása, vizsgálatokra felhasználható időszakok, a tesztelés sikerességét befolyásoló fizikai/adminisztratív/logikai akadályok, stb.)
- a vizsgálatához kapcsolódóan Megrendelőtől elvárt tevékenységeket,
- a vizsgálat során végrehajtott lépések dokumentálásának módját és a tervezett vizsgálati eredmény sablont.

2.4.2 Vizsgálati jelentés

Vállalkozó a vizsgálati eredményt elektronikusan és papír alapon is átadja Megrendelő részére. A dokumentum az alábbi fejezeteket tartalmazza:

- Vezetői összefoglaló
- A vizsgálat hatóköre
- A vizsgálat módszertana (amely tartalmazza a sérülékenységi fokok definícióját is)
- Feltárt sérülékenységek
- Sérülékenység megnevezése
- Sérülékenység foka (magas, közepes, alacsony)
- Sérülékenység bemutatása
- Sérülékenység megszüntetésére tett javaslat
- Mellékletek:
 - Port felderítés naplók
 - Automata eszközök naplói, mint vizsgálati napló
 - Manuális tesztelés naplói, mint vizsgálati napló
 - Képernyőképek

A vizsgálat során Vállalkozó minden vizsgálati lépést (etikus hacker aktivitást) naplóz, és a naplóállományokat a vizsgálati eredmény részeként Megrendelő részére átad.

2.4.3 Vizsgálati jelentést kiértékelő konzultáció

Megrendelő a vizsgálati jelentésben foglaltak értelmezéséről, vizsgálati körönként max. 1 órási időtartamban konzultációt kérhet Vállalkozótól. A konzultáció a vizsgálati jelentésben foglaltak szóbeli kiegészítéséről és a sérülékenységek megszüntetésére tett javaslatok megvitatásáról szól.

2.4.4 Visszaellenőrzési terv

Vállalkozó a sérülékenység vizsgálaton feltárt hibák javítását és ennek Megrendelő részéről történt lejelentését követően elvégzi a javítások visszaellenőrzését a Megrendelő által kijavításra meghatározott sérülékenységekre vonatkozóan. Ennek érdekében Vállalkozó a visszaellenőrzést megelőzően vizsgálati tervet készít. A vizsgálati terv a 2.4.1 Vizsgálati terv fejezetben meghatározott tartalmi elemeket tartalmazza.

2.4.5 Visszaellenőrzési jelentés

Vállalkozó a sérülékenység vizsgálaton feltárt és Megrendelő által kijavításra meghatározott hibák javítását és ennek Megrendelő részéről történt lejelentését követően elvégzi a javítások visszaellenőrzését, valamint ennek eredményéről jelentést készít a 2.4.2 Vizsgálati jelentés fejezetben leírt tartalmi elemek alapján.

2.4.6 Visszaellenőrzési jelentést kiértékelő konzultáció

Megrendelő a visszaellenőrzési jelentésben foglaltak értelmezéséről, vizsgálati körönként max. 1 órás időtartamban konzultációt kérhet Vállalkozótól. A konzultáció a visszaellenőrzési jelentésben foglaltak szóbeli kiegészítéséről és a maradvány kockázatok értékeléséről szól.

2.4.7 A vizsgálatok ütemezése

A 10 vizsgálati kört Vállalkozó 2018. december 31-ig végzi el, a Megrendelővel egyeztetett ütemezés szerint. Az elvégzendő vizsgálatról annak megkezdése előtt legalább 10 munkanappal korábban a NISZ Megrendelést küld.

Vállalkozó a vizsgálati jelentést a Megrendelésben meghatározott időpontban (amely nem lehet rövidebb, mint a megrendelés kibocsátását követő 15. munkanap) adja át Megrendelőnek.

Megrendelő írásban értesíti a Vállalkozót a visszaellenőrzéssel kapcsolatos feladatok megkezdhetőségéről, és a feladat teljesítésének határidejéről, ami nem lehet rövidebb, mint az értesítést követő 10 munkanap.

3. Becsült erőforrásigény

Feladat	Erőforrás/Embernap
Előkészítés	1 nap
Vizsgálati terv elkészítése	2 nap
Black box típusú sérülékenység vizsgálat	7 nap/rendszer, összesen 70 nap
Konfiguráció elemzés	6 nap/rendszer, összesen 60 nap
Vizsgálati jelentés elkészítése	2,5 nap/rendszer, összesen 25 nap
Visszaellenőrzési terv elkészítése	5 nap
Visszaellenőrzés	2,5 nap/rendszer, összesen 25 nap
Visszaellenőrzési jelentés készítése	12 nap
Összesen	200 nap

4. Határidő

Teljesítési határidő és a szerződés teljesítésének véghatárideje: **2018. december 31.**