

Szerződés nyilvántartási száma: 210332510000/2012

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

**GSM-R rendszer hálózati elemeinek megbízhatósági  
modellezése, minőségi mutatói, összekapcsolása és  
nyilvántartása**



**NISZ**  
NEMZETI INFOKOMMUNIKÁCIÓS  
SZOLGÁLTATÓ ZRT.



A projektek az Európai Unió támogatásával,  
az Európai Regionális Fejlesztési Alap  
és a Kohéziós Alap társfinanszírozásával valósulnak meg.

amely létrejött

a **Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság** (székhelye: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.; cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041633, adószám: 10585560-2-42, számlavezető bankjának neve, címe: Kereskedelmi és Hitelbank Zártkörűen Működő Részvénytársaság, 1095 Budapest, Lechner Ödön fasor 9., bankszámlaszám: 10403239-00027183-00000001, önálló aláírásra jogosult képviselője: Szabó Zoltán Attila vezérigazgató), mint megrendelő (a továbbiakban: "**Megrendelő**") és

a **BME-Infokom Innovátor Nonprofit Korlátolt Felelősségű Társaság** (székhelye: 1117 Budapest, Magyar tudósok körútja. 2., adószám: 14560181-2-43, számlavezetője: CIB Bank Zrt., cégjegyzékszám: 01 09 909403, bankszámlaszám: 10702404-48486509-51100005, Szerződéskötésre jogosult képviselője: Dr. Szabó Sándor, mint vállalkozó (a továbbiakban: "**Vállalkozó**");

a Megrendelő és a Vállalkozó a továbbiakban egyenként "**Fél**" és együttesen "**Felek**" között a mai napon az alábbi feltételekkel:

Handwritten signature and initials in black ink, located in the bottom right corner of the page. The signature appears to be 'Szabó Zoltán Attila' and the initials are 'ZA'.

# Tartalomjegyzék

Tartalomjegyzék .....	3
1 Preambulum .....	5
2 Fogalom-meghatározás .....	5
3 Szerződés tárgya .....	7
3.1 Megbízhatósági modellezés .....	7
3.2 Minőségmutató és ellenőrző rendszer .....	7
3.3 Hálózati nyilvántartó rendszer specifikálása .....	7
3.4 Meglévő SDH hálózat felmérése .....	7
4 A Szerződés hatálya .....	7
5 Vállalkozó jogai és kötelezettségei .....	8
5.1 Vállalkozó általános kötelezettségvállalásai .....	8
5.2 Alvállalkozók .....	8
5.3 Kapcsolattartás harmadik személyekkel .....	9
5.4 Tájékoztatás .....	9
6 Megrendelő jogai és kötelezettségei .....	9
7 Teljesítés, teljesítésigazolás .....	10
7.1 Teljesítés .....	10
7.2 Teljesítésigazolás .....	10
8 Vállalkozói díj és fizetési feltételek .....	11
8.1 Szerződés szerinti feladatok díja .....	11
8.2 Egyéb költségek .....	11
8.3 Vállalkozó Díj előleg .....	11
8.4 Számla kiállítása és benyújtása .....	11
8.5 Számlák kifizetése .....	12
8.5.1.1 Nettó Vállalkozói Díj megfizetése .....	13
8.5.1.2 Vállalkozói Díj ÁFA-tartalmának megfizetése .....	13
9 Felek közötti kapcsolattartás .....	13
9.1 Kapcsolattartók .....	13
9.2 Kézbesítés .....	14
10 Szellemi alkotásokkal kapcsolatos jogok .....	14
11 Kötbér .....	15
11.1 Késedelmi kötbér .....	15
11.2 Jóteljesítési kötbér .....	15

Handwritten signature and initials in the bottom right corner of the page.

11.3	Meghiúsulási kötbér .....	15
11.4	Kötbér érvényesítése .....	15
12	Vis Maior .....	16
13	A Szerződés módosítása .....	16
14	A Szerződés megszűnése .....	16
14.1	Megrendelő felmondása .....	17
14.2	Vállalkozó felmondása .....	17
15	Összeférhetetlenségi nyilatkozatok .....	17
16	Felelősség .....	18
16.1	Vállalkozó felelőssége .....	18
16.2	Megrendelő felelőssége .....	19
17	Titoktartás .....	19
18	Ellenőrzés .....	19
19	Vegyes és záró rendelkezések .....	20
19.1	Vitarendezés .....	20
19.2	Irányadó jogszabályok .....	20
19.3	Joglemondás .....	20
19.4	Teljes megállapodás .....	20
19.5	Hatálybalépés .....	21
20	Mellékletek .....	22
20.1	1. számú Melléklet - Közbeszerzési Műszaki Leírás .....	22
20.2	2. számú Melléklet – Teljesítésigazolás minta .....	25

# 1 Preambulum

A GSM-R rendszer kialakításával összefüggő egyes feladatokról szóló 1243/2010 (XI.17.) Korm. határozat 1. pontja értelmében a Kormány a Megrendelő jogelődjét, a Kopint-Datorg Infokommunikációs Zrt.-t jelölte ki a projekt Kedvezményezettjének, megvalósítójának.

Az Új Széchenyi Terv Közlekedési Operatív Program (KÖZOP) keretén belül 2012. április 16. napján Nemzeti Fejlesztési Ügynökség mint támogató és a Megrendelő mint kedvezményezett „GSM-R rendszer beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások kiemelt projekt előkészítése” című KÖZOP-2.4.0-09-11-2011-0001 azonosító számú támogatási szerződést kötöttek a GSM-R rendszer beszerzése és kapcsolódó szolgáltatások projekt előkészítése elszámolható költségeinek Kohéziós Alapból és hazai központi költségvetési előirányzatból vissza nem térítendő támogatás formájában történő finanszírozására.

A Támogatási Szerződés keretében Megrendelő "GSM-R rendszer hálózati elemeinek megbízhatósági modellezése, minőségi mutatói, összekapcsolása és nyilvántartása" tárgyban a Kbt. 122. § (7) bekezdésének a) pontja szerinti hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást folytatott le. Az eljárásban Vállalkozó tette a legalacsonyabb összegű ellenszolgáltatást tartalmazó ajánlatot, így Megrendelő a Vállalkozót nevezte meg az eljárás nyerteseként, amelyre tekintettel felek a jelen vállalkozási szerződést ("Szerződés") kötik meg.

Felek megállapítják, hogy a Szerződés elválaszthatatlan részét képezi – a Szerződéshez fizikailag nem csatolt - Vállalkozó benyújtott ajánlata, és a lefolytatott közbeszerzési eljárás ajánlattételi felhívása és dokumentációja.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy amennyiben a Szerződés és a támogatási szerződés között ellentmondás van, úgy a támogatási szerződés rendelkezései az irányadóak.

## 2 Fogalom-meghatározás

A Szerződés alkalmazásában

1. az "Ajánlat" jelenti a Közbeszerzési Eljárásban a Vállalkozó által benyújtott nyertes végső ajánlatot;
2. az "ETCS L2" jelenti az Egységes Európai Vonatbefolyásoló Rendszer második szintjét (European Train Control System Level 2);
3. a "GSM-R" jelenti a GSM technológián alapuló, kifejezetten vasúti felhasználásra szánt mobil rádiótelefon hálózatot (Global System for Mobile Communications – Rail(way));
4. a "GYSEV" jelenti a GYSEV CARGO Zártkörűen Működő Részvénytársaságot (székhely: 9400 Sopron, Mátyás király u. 19., cégjegyzékszám: 08-10-001824);
5. a "Kbt." jelenti a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. törvényt;

6. a "**Közbeszerzési Dokumentáció**" jelenti a Közbeszerzési Eljárás során született valamennyi dokumentumot, különösen de nem kizárólagosan ide értve az ajánlattételi felhívást, valamint a Vállalkozó Ajánlatát;
7. a "**Közbeszerzési Eljárás**" jelenti a Megrendelő által „Hálózatmodellezés és kapcsolódó szolgáltatások nyújtása” tárgyban meghirdetett, a Kbt. 122. § (7) bekezdésének a) pontja szerinti hirdetmény közzététele nélküli tárgyalásos közbeszerzési eljárást;
8. a "**Közreműködő Szervezet**" jelenti a 4/2011. (I.28.) Korm. rendelet alapján a Közlekedési Operatív Program közreműködő szervezeteként eljáró KIKSZ Közlekedésfejlesztési Zrt.-t (székhely: 1012 Budapest, Vérmező út 4.);
9. a "**MÁV**" jelenti a MÁV Magyar Államvasutak Zártkörűen Működő Részvénytársaságot (székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán krt. 54-60., cégjegyzékszám: 01-10-042272);
10. a "**Súlyos Szerződésszegés**" jelenti bármely alábbi szerződésszegést:
  - a. a Fél csőd-, illetve végelszámolási eljárás hatálya alá kerül vagy felszámolását jogerős bírósági határozattal elrendelték és ezáltal a Szerződés teljesítése veszélybe kerül;
  - b. a Fél a Szerződésben meghatározott kötelezettségei teljesítésével ismételtlen késedelembe esik, amennyiben késedelmét a másik Fél írásos felszólításának kézhezvételét követő 5 munkanapon belül nem orvosolja; vagy
  - c. a Fél a Szerződésben meghatározott kötelezettségeit súlyosan megszegi, amennyiben kötelezettségszegését a másik Fél írásos felszólításának kézhezvételét követő 5 munkanapon belül nem orvosolja;
  - d. a Fél a Szerződéssel kapcsolatban olyan magatartást tanúsít, amely nem orvosolható és a további együttműködést kizárja.
11. az "**Szjtv.**" jelenti a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvényt;
12. a "**Támogatási Szerződés**" jelenti a Megrendelő mint kedvezményezett és mint Támogató között 2012. április 16. napján aláírt "GSM-R rendszer beszerzés és kapcsolódó szolgáltatások kiemelt projekt előkészítése" tárgyú, KÖZOP-2.4.0-09-11-2011-0001 azonosító számú támogatási szerződést;
13. a "**Támogató**" jelenti a Nemzeti Fejlesztési Ügynökséget (székhely: 1077 Budapest, Wesselényi u. 20-22.);
14. a "**Vállalkozói Díj**" jelenti a Vállalkozó által elvégzendő feladatok a Szerződés 8 fejezetében meghatározott ellenértékét;
15. a "**Vis Maior Esemény**" jelenti a Vállalkozó tevékenységével és a bekövetkezett késedelmes teljesítéssel vagy meghiúsulással közvetlen összefüggésben álló olyan eseményt, amely a Vállalkozó érdekkörén kívül és elháríthatatlanul következik be, neki fel nem róható, ide értve különösen a sztrájkot (feltéve, hogy az nem kizárólag

Vállalkozó munkavállalóit érinti), háborút vagy forradalmat, tüzesetet, árvizet, járványt, karantén korlátozásokat és szállítási embargót.

### **3 Szerződés tárgya**

Vállalkozó vállalja, hogy alábbi feladatokat a Szerződés 1. mellékletében és a Közbeszerzési Dokumentációban részletezettek szerint ellátja:

#### **3.1 Megbízhatósági modellezés**

Vállalkozó vállalja, hogy a Szerződés megkötését követő 20. napig a Megrendelő által elfogadott formai és tartalmi követelmények mellett elkészíti a GSM-R projekt 1. és 2. fázisában (összesen mintegy 3000km menetrendi hosszon) tervezett optikai és átviteltechnikai hálózat topológiájának megbízhatósági modellezését (pl. várható rendelkezésre állás, egyszeres és többszörös hibák hatása és valószínűsége, ezek kezelése, kerülőutak).

#### **3.2 Minőségmutató és ellenőrző rendszer**

Vállalkozó vállalja, hogy a Szerződés megkötését követő 20. napig a Megrendelő által elfogadott formai és tartalmi követelmények mellett kidolgozza a GSM-R rendszer és az átviteltechnika SLA és KPI minőségmutató és ellenőrző rendszerét.

#### **3.3 Hálózati nyilvántartó rendszer specifikálása**

Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelő által elfogadott formai és tartalmi követelmények mellett 2013. január 31. napjáig elkészíti a hálózati nyilvántartó rendszer specifikálását funkció szerint: inventory, tervező, folyamat támogató (kapcsolástechnika, rádiós hálózati elemek, diszpécser rendszer, optikai hálózat L1, átviteltechnika L2-L3, infrastruktúra, stb.), áramkör nyilvántartó.

#### **3.4 Meglévő SDH hálózat felmérése**

Vállalkozó vállalja, hogy a Megrendelő által elfogadott formai és tartalmi követelmények mellett 2013. január 31. napjáig elvégzi GSM-R hálózatnak a meglévő vasúti hálózathoz való kapcsolódásának érdekében és a meglévő vasúti hálózat tartalékként való esetleges igénybe vétele céljából a MÁV és a GySEV meglévő SDH hálózatának felmérését, ezek pontos fizikai és logikai szintű reprezentálását: honnan, hova, milyen sebességgel, melyik fizikai eszközön illetve időrészben, milyen funkcióhoz szükséges jelzés vagy adat megy a hálózatban.

### **4 A Szerződés hatálya**

A Szerződés hatálya a Szerződés 14. fejezet szerinti megszűnéséig terjed, azzal, hogy a Szerződés mindkét Fél általi aláírás követően a Közreműködő Szervezet ellenjegyzésének napján lép hatályba.

## 5 Vállalkozó jogai és kötelezettségei

### 5.1 Vállalkozó általános kötelezettségvállalásai

Vállalkozó a Szerződés aláírásával kinyilvánítja, hogy teljes mértékben ismeri és a Szerződés teljesítése során a legteljesebb mértékben figyelembe veszi, elfogadja és betartja a Szerződés rendelkezéseit, valamint az elszámolások, kifizetések, ellenőrzések eljárási szabályait érintő valamennyi Európai Unió és magyar jogszabályt, beleértve az uniós támogatások felhasználására vonatkozó jogszabályokat is.

Vállalkozó kijelenti, hogy - a Szerződés teljes időtartama alatt - rendelkezik a tevékenysége folytatásához, a 3. fejezet szerinti feladatok ellátásához és a Szerződés teljesítéséhez szükséges összes feltétellel, engedéllyekkel, szakértelemmel, valamint kellő szabad kapacitással, így a Szerződésben meghatározott feladatok szerződésszerű teljesítésére képes.

Vállalkozó feladatát Megrendelő utasításai szerint és érdekeinek érvényesítésével, megóvásával, a Megrendelővel történő folyamatos egyeztetés mellett köteles ellátni. Vállalkozó Megrendelő javaslatait, kéréseit, észrevételeit figyelembe veszi, és annak megfelelően jár el tevékenysége során.

Vállalkozó kötelezettséget vállal arra, hogy a teljesítés során a lehető legnagyobb mértékű pontossággal jár el.

### 5.2 Alvállalkozók

Vállalkozó teljesítésében - az alábbiak szerinti kivétellel - köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, amely a Közbeszerzési Eljárásban részt vett Vállalkozó alkalmasságának igazolásában. Az Ajánlatban megnevezett alvállalkozók az alábbiak:

1. ATAC Informatikai, Kereskedelmi és Szolgáltató KFT., 2040 Budaörs, Kassai utca 72/a.
2. ....
3. ....

Amennyiben a fentiekben megnevezett alvállalkozó vagy szakember helyett Vállalkozó más alvállalkozót kíván a teljesítésbe bevonni, azt csak a Megrendelő hozzájárulásával teheti meg.

A hozzájárulás iránti igényt írásban a tervezett bevonás előtt legalább 15 nappal kell bejelenteni. A hozzájárulás megkérése során Vállalkozónak igazolnia kell, hogy az alvállalkozó módosításának igénye a szerződéskötést követően - a szerződéskötéskor előre nem látható ok következtében - állt be, vagy az alvállalkozó bizonyítható hibás teljesítése miatt a Szerződés vagy annak egy része nem lenne teljesíthető a megjelölt alvállalkozóval. Igazolnia kell továbbá azt is, hogy a bevonni tervezett új alvállalkozóval együtt is megfelel azoknak az alkalmassági követelményeknek, melyeknek a közbeszerzési eljárásban az adott alvállalkozóval együtt felelt meg.

Vállalkozó köteles Megrendelőnek a teljesítés során minden olyan - akár a korábban megjelölt alvállalkozó helyett igénybe venni kívánt - alvállalkozó bevonását bejelenteni,



amelyet az ajánlatában nem nevezett meg és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § (1) és a Kbt. 57. § (1) bekezdése szerinti kizáró okok hatálya alatt.

Vállalkozó az alvállalkozókkal maga köt szerződést, azok munkáját ellenőrzi, felügyelet alatt tartja, és szükség szerint összehangolja, ütemezi. Vállalkozó köteles biztosítani, hogy a teljesítésében részt vevő szakértők, a Szerződéssel összefüggő feladataikat a legjobb szakmai tudásukkal látják el.

Vállalkozó köteles biztosítani, hogy a Szerződés teljesítésében közreműködő szakértők rendelkezzenek a feladatok ellátásához szükséges szakértelemmel, jogosítványokkal és szakmai felelősségbiztosítással, amelyet a Szerződés időtartama alatt fenntartanak.

### **5.3 Kapcsolattartás harmadik személyekkel**

Vállalkozó a harmadik személyekkel való kapcsolattartás során a Megrendelő nevében és képviselőjében jár el.

A Vállalkozó önállóan köteles a MÁV-tól és a GySEV-től a 3.4 pont szerinti feladat elvégzéséhez szükséges valamennyi információt, adatot, engedélyt beszerezni, ezzel kapcsolatban Megrendelőt - a MÁV és a GySEV illetékes szakemberei és Vállalkozó közti kapcsolat egyszeri megteremtésén túl - kötelezettség és felelősség nem terheli.

### **5.4 Tájékoztatás**

A Vállalkozó vállalja, hogy tevékenységéről és az ügyek állásáról a Megrendelőt rendszeresen, szóban és írásban egyaránt, a Megrendelő által előírt formában és tartalommal tájékoztatja.

Vállalkozó a Szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt köteles megismerhetővé tenni tulajdonosi szerkezetét a Megrendelő számára és az előző 14.1.7. és 14.1.8.2. pontban foglalt ügyletekről a Megrendelőt haladéktalanul köteles értesíteni (Kbt. 125. § (4) bekezdés b) pont).

## **6 Megrendelő jogai és kötelezettségei**

Megrendelő a Szerződés aláírásával egyidejűleg, továbbá igényfelmerülés alapján a teljesítési határidőig folyamatosan, Vállalkozó rendelkezésére bocsátja a feladat ellátásához szükséges információkat, ide nem értve a 3.4 pont szerinti feladathoz kapcsolódó, Vállalkozó által beszerezendő információkat és adatokat.

A 3.4 pont szerinti feladat elvégzéséhez szükséges információk, adatok, engedélyek beszerezésével kapcsolatban Megrendelőt - a MÁV és a GySEV illetékes szakemberei és Vállalkozó közti kapcsolat egyszeri megteremtésén túl - kötelezettség és felelősség nem terheli.

Megrendelő jogosult a munkát a Vállalkozó szükségtelen zavarása nélkül bármikor ellenőrizni. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó nem mentesül a felelősség alól, ha Megrendelő az ellenőrzést elmulasztotta vagy nem megfelelően végezte el.

Megrendelő jogosult bármilyen, a Szerződés teljesítésével kapcsolatos információt kérni a Vállalkozótól, és jogosult azokat ellenőrizni.

## **7 Teljesítés, teljesítésigazolás**

### **7.1 Teljesítés**

Vállalkozó köteles a Szerződés 3. fejezetében pontjában meghatározott feladatok elvégzésére, az ott megjelölt határidőben.

A Szerződés 3. fejezetében pontjában meghatározott egyes feladatok az alábbi feltételek teljesülése esetén minősülnek maradéktalanul teljesítettnek:

1. a feladat elvégzését a Megrendelő elfogadta és arról a teljesítésigazolást a 7.2 pontban foglaltak szerint és a 2. számú mellékletnek megfelelően kiállította; és
2. Vállalkozó a teljesítés során elkészítendő dokumentumokat 1-1 példányban elektronikusan szerkeszthető formában, valamint Pdf-formátumban és papíron is átadja a Megrendelő arra kijelölt felelőse részére; és
3. Vállalkozó valamennyi, addig teljesítendő feladatát szerződésszerűen teljesítette és Megrendelő esetleges kötbér-igényét maradéktalanul kielégítette.

### **7.2 Teljesítésigazolás**

Vállalkozó az egyes feladatok elvégzését követően a tevékenység eredményét igazolt módon, átvételi elismervény aláírása mellett átadja a Megrendelő arra kijelölt képviselője részére. Megrendelő 15 napon belül megvizsgálja a részére átadott eredményt és

1. azt elfogadja és a fenti határidőn belül az adott részfeladat ellátásáról a Kbt. 130. §-nak megfelelően teljesítésigazolást állít ki, vagy
2. amennyiben azt nem fogadja el, úgy az elismerés megtagadását és a részére átadott eredménnyel kapcsolatos kifogását - a hibák, hiányosságok részletezésével - írásban jelzi a Vállalkozó részére.

Amennyiben Megrendelő a teljesítés kapcsán kifogást emel, úgy a Vállalkozó köteles az abban foglaltaknak, az ott meghatározott póthatáridőig eleget tenni.

A kifogás alapján kijavított eredmény benyújtására és elfogadására a jelen fejezet rendelkezései értelemszerűen irányadók. A Szerződés 3.1 fejezete szerinti feladatok tekintetében a Megrendelő korlátlan számban és alkalommal jogosult a Vállalkozótól az adott részfeladat eredményének kijavítását követelni, a rendeltetészerű joggyakorlás követelményeinek megfelelően.

Megrendelő a teljesítésigazolást akkor adja ki, ha maradéktalanul elfogadja Vállalkozó teljesítését, illetve Vállalkozó csatolta az összes általa elkészített és Megrendelő által előírt dokumentációt.

Megrendelő képviseletében a teljesítésigazolás kiállítására Kovács László projektigazgató jogosult.



## 8 Vállalkozói díj és fizetési feltételek

A Vállalkozót a szerződés szerű teljesítés ellenértékeként Vállalkozói Díj illeti meg, amelynek teljes összege nettó 24.000.000,- Ft, azaz huszonnégymillió forint + ÁFA.

### 8.1 Szerződés szerinti feladatok díja

Vállalkozó szerződés szerű teljesítése esetén az alábbi feladatok ellátásáért az alábbi összegű vállalkozói díjra jogosult:

1. Vállalkozó a Szerződés 3.1 pontja szerinti feladat ellátásáért **9.000.000.-Ft + ÁFA**, azaz kilencmillió forint + ÁFA Vállalkozói Díjra jogosult;
2. Vállalkozó a Szerződés 3.2 pontja szerinti feladat ellátásáért **3.000.000.-Ft + ÁFA**, azaz hárommillió forint + ÁFA Vállalkozói Díjra jogosult;
3. Vállalkozó a Szerződés 3.3 pontja szerinti feladat ellátásáért **6.000.000.-Ft + ÁFA**, azaz hatmillió forint + ÁFA Vállalkozói Díjra jogosult;
4. Vállalkozó a Szerződés 3.4 pontja szerinti feladat ellátásáért **6.000.000.-Ft + ÁFA**, azaz hatmillió forint + ÁFA Vállalkozói Díjra jogosult.

### 8.2 Egyéb költségek

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Vállalkozói Díj a szerződés szerű teljesítéshez szükséges valamennyi költséget és ellenértéket, továbbá bármilyen , a Szerződéssel összefüggésben létrehozott szellemi alkotásra vonatkozó jog ellenértékét magában foglalja, ezért Vállalkozó más jogcímen további ellenérték felszámítására nem jogosult, további költségek megtérítését semmilyen jogcímen nem igényelheti. Valamennyi, a Vállalkozó bankjánál felmerülő bankköltség a Vállalkozót terheli.

A fenti rendelkezés hatályát nem érintve, Vállalkozó nem fizethet, és nem számolhat el a Szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, amelyek a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontja szerinti kizáró okokkal érintett társaságok tekintetében merültek fel, és amelyek a Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak (Kbt. 125. § (4) bekezdés a) pont).

### 8.3 Vállalkozó Díj előleg

Megrendelő részéről a Szerződés ellenértéke a Támogatási Szerződés keretében kerül elszámolásra. Megrendelő a Szerződéssel kapcsolatban a Támogatási Szerződés szerinti előlegfizetést kizárja.

### 8.4 Számla kiállítása és benyújtása

A Vállalkozói Díjra Vállalkozó a Kbt. 130. § bekezdésében foglalt rendelkezéseknek megfelelően és a számvitelről szóló 2000. évi C. törvény 167.§ (3) bekezdésében foglaltak alapján, cégszerűen aláírt számla ellenében jogosult. A számlát a Vállalkozó a 3. fejezet szerinti egyes feladatok maradéktalan teljesítését követően feladatonként, a Megrendelő

által kiállított teljesítésigazolás alapján, annak kiállítását követően állít ki és nyújt be a Megrendelőnek.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a számlákat az alábbiak szerint köteles kitölteni:

- a. a számlát Megrendelő nevére és címére kell kiállítani és a központi iktatójába benyújtani,
- b. a számlákon szerepeltetni szükséges a tevékenység leírását és annak TEÁOR száma mellett a projektazonosító számot, a Vállalkozó bankszámlaszámát, a bankjának nevét és címét, az adószámát és fizetési határidőként 60 napot.
- c. a számlákon fel kell tüntetni a „számla” elnevezést, részszámla esetén pedig a „részszámla” kifejezést. A számlán szerepeltetni szükséges a Szerződés nyilvántartási számát,
- d. a számla forintban kerül kiállításra.

Vállalkozó a bankszámlaszámában bekövetkezett változsról köteles a Megrendelőt haladéktalanul írásban tájékoztatni. A tájékoztatás elmaradása esetén igényt nem érvényesíthet.

Vállalkozó minden számlát egy eredeti és egy másolati példányban köteles benyújtani. A számla benyújtásakor szükséges a teljesítésigazolás csatolása, valamint az elkészült alátámasztó dokumentumok (egyéb dokumentumok - jegyzőkönyvek, feladatleírások, stb.) mellékelése is.

Megrendelő fenntartja magának a jogot, hogy a Szerződés teljesítése folyamán a számlák kiállításával, illetve az alátámasztó dokumentumokkal kapcsolatban Vállalkozóval együttműködve az Európai Unió alapjaiból származó támogatások felhasználására vonatkozó előírásoknak megfelelő további követelményeket határozzon meg.

## 8.5 Számlák kifizetése

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

A Vállalkozói Díj kiegyenlítése a 2007-2013. programozási időszakban az Európai Regionális Fejlesztési Alapból, az Európai Szociális Alapból és a Kohéziós Alapból származó támogatások fogadásához kapcsolódó pénzügyi lebonyolítási és ellenőrzési rendszerek kialakításáról szóló 281/2006. (XII. 23.) Korm. rendeletben foglaltak szerint történik.

A Támogatási Szerződés alapján kizárólag a Közreműködő Szervezet által ellenjegyzett szerződésekből származó költségek elszámolhatóak, így a Vállalkozói Díj Támogatási Szerződés alapján történő finanszírozásának feltétele, hogy a Közreműködő Szervezet a Szerződést ellenjegyezze.

### **8.5.1.1 Nettó Vállalkozói Díj megfizetése**

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az elvégzett feladatok ellentételezésére benyújtott számlák nettó értéke az Európai Unió alapjából történő támogatásból a KÖZOP-2.4.0-09-11-2011-0001 azonosító számú kiemelt projekt költségvetése terhére ún. „szállítói finanszírozás” keretében a Közreműködő Szervezet által közvetlenül a Vállalkozónak kerülnek kifizetésre.

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Szerződés szerint a nettó Vállalkozói Díjat (részletet) a Megrendelő kifizetési igénylésének a Közreműködő Szervezethez történő beérkezését követően 30 napos halasztott fizetési határidőn belül a Közreműködő Szervezet egyenlíti ki közvetlenül a Vállalkozó bankszámlájára történő átutalással.

Vállalkozó továbbá tudomásul veszi, hogy a Támogatási Szerződés alapján a Közreműködő Szervezet a Megrendelőt, mint kedvezményezettet a kifizetési igénylés hiánypótlására szólíthatja fel. A fizetési határidőbe a hiánypótlásra igénybe vett időtartam nem számít be.

A szállítói finanszírozásból fakadó bármely esetleges fizetési késedelemért Megrendelő felelősséggel nem tartozik, e késedelem alapján a Vállalkozói Díj összegére késedelmi kamat nem érvényesíthető.

### **8.5.1.2 Vállalkozói Díj ÁFA-tartalmának megfizetése**

A számlák (részszámlák) ÁFA tartalmát közvetlenül a Megrendelő utalja át Vállalkozó részére a számla Megrendelő központi iktatójába történő beérkezését követő 20. napon.

## **9 Felek közötti kapcsolattartás**

### **9.1 Kapcsolattartók**

Felek kötelesek egy vagy több kapcsolattartót kijelölni a Megrendelő, illetve a Vállalkozó a Szerződés szerinti jogainak gyakorlására, és a kapcsolattartó személyek változásáról egymást írásban értesíteni. Felek jogosultak arra, hogy a kapcsolattartó személyét megváltoztassák, módosítsák és helyette új személyt jelöljenek ki. A Felek új kapcsolattartó kijelölése esetén haladéktalanul és írásban kötelesek értesíteni egymást. A kapcsolattartó személyében bekövetkezett változás a másik Féllel való szerződészerű közléstől hatályos és nem igényli a Szerződés módosítását.

Felek képviselőit a Szerződéssel kapcsolatban érvényes jognyilatkozatot csak és kizárólag az alábbiakban meghatározott személyek tehetnek. A Szerződéssel kapcsolatos kommunikáció kizárólag írásos formában (ajánlott levél, fax, vagy e-mail) történik és az alábbiakban meghatározott személyek által, illetőleg e személyek részére történő elküldés esetén tekinthető érvényesnek.

Jelen Szerződésben szabályozott együttműködés során a szakmai kapcsolattartásra az alábbi személyek jogosultak:

1. Megrendelő részéről:

Név: Dr. Győri Sándor

Beosztás: műszaki munkacsoport vezető  
Telefon: +3617952810  
Fax: +3617950010  
E-mail: gyori.sandor@nhp.nfm.gov.hu

## 2. Vállalkozó részéről:

Név: Sipos Attila  
Beosztás: ügyvivő szakértő  
Telefon: +36 1 463 2096  
Fax: +36 1 463 3263  
E-mail: siposa@hit.bme.hu

Jelen Szerződésben szabályozott együttműködés során a Megrendelő részéről teljesítés igazolására az alábbi személy(ek) jogosult(ak):

Név: Kovács László  
Beosztás: projektigazgató  
Telefon: +3617952817  
Fax: +3617950010  
E-mail: laszlo.kovacs@nhp.nfm.gov.hu

Felek vállalják, hogy folyamatosan fenntartják fenti személyek elérhetőségét vagy azok helyettesítéséről haladéktalanul gondoskodnak.

## 9.2 Kézbesítés

Felek a Szerződéshez kapcsolódó valamennyi nyilatkozatot vagy egyéb értesítést írásban, írásban igazolt személyes átadással, tértivevényes ajánlott levélben, visszaigazolt e-mailben vagy visszaigazolt telefax útján küldenek meg egymásnak.

A személyesen átadott értesítés akkor válik joghatályossá, amikor azt a címzett igazoltan átvette.

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.

Az e-mail vagy telefax útján történő kézbesítés esetén a nyilatkozat vagy értesítés akkor válik joghatályossá, amikor a címzett azt igazoltan kézhez vette: arról automatikus vagy kifejezett visszaigazolás érkezett.

## 10 Szellemi alkotásokkal kapcsolatos jogok

Vállalkozó a Szerződés aláírásával elismeri, hogy a Vállalkozói Díj ellenében a Megrendelő a Szerződés teljesítésével egyidejűleg kizárólagos, harmadik személyeknek átadható, időbeli és területi korlátozás nélküli felhasználási jogot szerez valamennyi, a Szerződés keretében létrejött és Megrendelő részére átadott, Szjtv. hatálya alá tartozó mű

felett, azzal, hogy Vállalkozót megilletik a szerző személyhez fűződő jogai, és Megrendelő szavatol azok érvényesítése tekintetében. Szerződő felek megállapodnak, hogy Vállalkozó által a Szerződés teljesítése során átadott anyagokat Megrendelő szabadon felhasználhatja, többszörözheti, átdolgozhatja, harmadik személyre akár ingyenesen, akár ellenérték fejében átruházhatja.

Megrendelő jogosult a részére a Szerződés teljesítése körében átadott, az Szjtv. hatálya alá tartozó mű átdolgozására.

Felek a Vállalkozó Szjtv. 51. § (1) bek. szerinti felmondási jogának gyakorlását az Szjtv. hatálya alá tartozó mű átadását (azaz a mű létrehozására irányuló feladat maradéktalan teljesítéséről kiállított teljesítésigazolás keltét) követő 5 évre kizárják.

Vállalkozó szavatol azért, hogy harmadik személynek nem áll fenn olyan joga, amely a Megrendelő a Szerződés szerinti jogainak megszerzését, gyakorlását korlátozza vagy kizárja.

## **11 Kötbér**

### **11.1 Késedelmi kötbér**

Amennyiben Vállalkozó a Szerződés 3. fejezetében meghatározott feladatokat az ott meghatározott határidőre nem teljesíti, akkor ez késedelmes teljesítésnek minősül. Ebben az esetben Vállalkozó a késedelem minden napjára késedelmi kötbért köteles fizetni. A kötbér mértéke késedelmes naponként: nettó 20.000,-Ft, azaz húszezer forint.

### **11.2 Jóteljesítési kötbér**

Amennyiben a Megrendelő 7.2 alfejezet 2. pontjában meghatározottak szerint kifogással él a Vállalkozó teljesítésével kapcsolatban, akkor a teljesítés hibás teljesítésnek minősül. Ha Vállalkozó a hibás teljesítést a Megrendelő 7.2 alfejezet 2. pontja szerinti kifogásában foglalt ésszerű póthatáridőben nem javítja ki, kötbért köteles fizetni. A kötbér mértéke 20%. A kötbér alapja a hibásan teljesített szolgáltatás nettó ellenértéke.

### **11.3 Meghiúsulási kötbér**

Megrendelő jogosult a nettó Vállalkozói Díj 20%-ának megfelelő mértékű meghiúsulási kötbért követelni, ha Megrendelő a Szerződést a 14.1 alfejezet 3-8. pontjai alapján azonnali hatállyal felmondja.

### **11.4 Kötbér érvényesítése**

A Megrendelő a kötbérigényről kötbérértesítőt állít ki, amely alapján a kötbér összegét Vállalkozó a kötbérértesítő kézhezvételét követő 15 napon belül köteles a Megrendelő kötbérértesítőben megjelölt bankszámlájára átutalni. A kötbérigény a Vállalkozói Díjba nem kerül beszámításra. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy Megrendelő – a Polgári Törvénykönyvről szóló 1959. évi IV. törvény (Ptk.) 246. §-ára figyelemmel – jogosult a kötbért meghaladó kárának érvényesítésére, illetve, hogy a késedelmi vagy a hibás teljesítési kötbér megfizetése nem menetesíti a teljesítés alól.

## 12 Vis Maior

Vállalkozó köteles a Vis Maior Esemény bekövetkezéséről Megrendelőt haladéktalanul, írásban értesíteni.

A Vállalkozó nem sújtható kártérítéssel vagy a Szerződés felmondásával, ha a késedelmes teljesítés vagy megghiúsulás Vis Maior Esemény eredménye, és a Vis Maior Esemény bekövetkezését Vállalkozó a tőle elvárható legrövidebb határidőn belül bejelentette.

Vis Maior Esemény bekövetkezése esetén - a Megrendelő egyéb irányú írásos utasításának hiányában - a Vállalkozónak tovább kell teljesítenie szerződéses kötelezettségeit, ha az ésszerűen lehetséges, és meg kell keresnie minden ésszerű alternatív módot a teljesítésre, melyet a Vis Maior Esemény nem gátol.

A Szerződésben foglalt határidők a Vis Maior Esemény időtartamával meghosszabbodnak. Amennyiben a Vis Maior Esemény időtartama meghaladja a 30 naptári napot, Megrendelő jogosult a Vállalkozónak küldött írásos értesítéssel a Szerződés nem teljesített részétől elállni. Vállalkozó a jelen pont szerinti elállás esetén a Megrendelővel szemben kárainak megtérítésére vonatkozó vagy bármely egyéb igényt nem jogosult érvényesíteni.

## 13A Szerződés módosítása

Felek megállapodnak abban, hogy jelen megállapodást kizárólag a Kbt. 132. §-ban foglaltak figyelembevételével és kizárólag írásban módosíthatják.

A Támogatási Szerződés módosítása esetén a Szerződés rendelkezései a Támogatási Szerződés módosuló rendelkezéseivel összhangban módosulnak, amennyiben ezt a Kbt. 132. §-ban foglalt rendelkezések megengedik. Felek a módosult Szerződés írásba foglalására ebben az esetben is kötelesek.

## 14A Szerződés megszűnése

A Szerződés megszűnik

1. a Szerződés szerződésszerű teljesítésével;
2. a Megrendelő 14.1 pont szerinti egyoldalú felmondásával (illetve a Szerződés nem teljesített részei tekintetében elállásával);
3. a Vállalkozó 14.2 pont szerinti egyoldalú felmondásával (illetve a Szerződés nem teljesített részei tekintetében elállásával);
4. a Megrendelő 12. fejezet szerinti elállásával.

A Szerződés bármely okból történő megszűnése esetén Vállalkozó haladéktalanul köteles Megrendelő részére visszaszolgáltatni minden, a feladat teljesítésével kapcsolatosan részére átadott, vagy birtokába jutott adatot, információt, dokumentumot függetlenül az adathordozó jellegétől.





## 14.1 Megrendelő felmondása

Megrendelő jogosult a Szerződést a Vállalkozónak küldött egyoldalú írásos nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondani (illetve a Szerződés nem teljesített részei tekintetében attól elállni), ha

1. a Támogatási Szerződés módosítása miatt Megrendelőtől a Szerződés teljesítése nem várható el;
2. a Támogatási Szerződés a Támogató elállása miatt megszűnik, illetve hatályát veszti vagy annak érvénytelenségét bíróság jogerősen megállapítja;
3. a Vállalkozó Súlyos Szerződésszegést követ el;
4. a Vállalkozó kése delme a 3. fejezetben meghatározott határidő esetében eléri a 10 munkanapot vagy amennyiben hibás teljesítés esetén a hiba kijavítása a kifogásban meghatározott határidőt követő 10 napon belül sem történik meg;
5. Vállalkozó igazolt ok nélkül elmulasztotta megkezdeni, vagy felfüggesztette a munkavégzést, vagy olyan jelentős a kése dellem, hogy a véghatáridőre való teljesítést kizárja;
6. Vállalkozó a 17. fejezetben meghatározott titoktartási kötelezettségét megszegi;
7. Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdonosi részesedést szerez olyan társaság, ami nem felel meg a Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott feltételeknek, vagy
8. Vállalkozó közvetve vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdonosi részesedést szerez az előző pontban meghatározott társaságban (Kbt. 125. § (5) bekezdés a) és b) pont).

## 14.2 Vállalkozó felmondása

Vállalkozó jogosult a Szerződést a Megrendelőnek küldött egyoldalú írásos nyilatkozatával azonnali hatállyal felmondani, ha Megrendelő Súlyos Szerződésszegést követ el.

## 15 Összeférhetlenségi nyilatkozatok

Felek kijelentik, hogy:

1. a Szerződés megkötése és teljesítése nem jelenti más, harmadik személyekkel kötött szerződéseik megsértését;
2. a Szerződés megkötésének pillanatában nincs tudomásuk olyan adatról, amely szerint a Szerződés megkötése és teljesítése más, harmadik személyek jogait sértené;
3. a Szerződés megkötésének pillanatában nincs ellenük csőd-, vagy felszámolási eljárás, vagy végelszámolás;

4. a Szerződés megkötésének pillanatában nincs ellenük olyan per vagy olyan hatósági vizsgálat, amely megakadályozná, vagy gátolná a Szerződésben megszabott kötelezettségei teljesítésében.

Felek haladéktalanul írásban értesítik egymást a jelen pontban meghatározott körülmények bármelyikének felmerüléséről.

## **16 Felelősség**

Felek az egymásnak okozott közvetett vagy közvetlen károk tekintetében a Polgári Törvénykönyv szerint felelnek.

### **16.1 Vállalkozó felelőssége**

Vállalkozó felelős az elvégzett feladatok és szolgáltatott eredmény minőségi megfeleléséért, szakszerűségéért és teljes körűségéért.

Vállalkozó felel minden olyan kárért, amely a Szerződésben, vagy jogszabályban meghatározott kötelezettségének megszegéséből ered. Vállalkozó kártérítési felelőssége kiterjed Megrendelő minden kárára, ide értve, de nem kizárólagosan Megrendelő a Támogatási Szerződés alapján a Vállalkozói Díj finanszírozására folyósított támogatás visszafizetésére vonatkozó kötelezettségből eredő kárait, ha a visszafizetési kötelezettség a projekt lezárását követő 5 évben, a Vállalkozónak felróható okból keletkezett.

Vállalkozó felel minden olyan hiányosságért, kárért, amely abból ered, hogy feladatait gondatlanul, hiányosan vagy szakmailag nem megalapozottan teljesíti.

Vállalkozó elismeri, hogy úgy felel a Szerződés teljesítésében közreműködő alkalmazottai magatartásáért és cselekményeiért, mintha azok a Vállalkozó magatartásai vagy cselekedetei lettek volna.

Vállalkozó a jogszerűen igénybe vett alvállalkozókért (közreműködőért) úgy felel, mintha a teljesítés során maga járt volna el, alvállalkozó jogosulatlan igénybevétele esetén pedig felelős minden olyan kárért is, amely anélkül nem következett volna be.

Vállalkozó a polgári jog szabályai szerint felel minden olyan késedelemért, hibáért, hiányosságért, illetve kárért, amely abból ered, hogy feladatait nem a megfelelő határidőben, nem az adott helyzetben elvárható módon, hibásan, hiányosan vagy szakmailag nem megalapozottan, illetve a Megrendelő utasításai ellenére vagy nem a feladat kitűzésére irányadó dokumentumokban foglaltak szerint teljesíti.

Vállalkozó tevékenységéért önálló felelősséggel tartozik, a Szerződés teljesítése során harmadik személyeknek okozott bármely esetleges kárért a Ptk. vonatkozó szabályai szerint tartozik felelősséggel.

Vállalkozó nem felel azokért a károkért, melyek a Megrendelő hibás vagy hiányos adatszolgáltatására, információira vezethetők vissza.

Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a 3.4 pont szerinti feladat hibás teljesítéséért, valamint a feladat ellátása során beszerzett információk, adatok hiányosságából, valótlanágából eredő valamennyi, Megrendelőt vagy harmadik személyt ért kárért.

Vállalkozó teljes felelősséggel tartozik a 17. fejezet szerinti titoktartási kötelezettségének megsértéséből eredő károkért.

## **16.2 Megrendelő felelőssége**

Megrendelő felel azokért a Vállalkozónál felmerült károkért, melyek a hibás vagy hiányos adatszolgáltatására, információira vezethetők vissza.

A 3.4 pont szerinti feladat ellátása során az információk beszerzése Vállalkozó feladata, azok tartalmáért, hiánytalanságáért és helyességéért Megrendelőt felelősség nem terheli.

A szállítói finanszírozásból fakadó bármely esetleges fizetési késedelemért Megrendelő felelősséggel nem tartozik.

## **17 Titoktartás**

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

Vállalkozó tudomással bír arról, hogy üzleti titokra hivatkozással nem lehet olyan adat nyilvánosságra hozatalát korlátozni vagy megtiltani, amely a közbeszerzési eljárás során a Kbt. 71. § szerinti értékelési szempont alapján értékelésre került, de az ezek alapjául szolgáló részinformációk, alapadatok nyilvánosságra hozatalát megtilthatja.

Szerződő Felek biztosítják, hogy önmaguk, valamint alkalmazottaik és képviselőik titokban tartanak és bizalmasan kezelnek minden, a Szerződés végrehajtásával kapcsolatban keletkező vagy tudomásukra jutó információt, dokumentumot és minden egyéb anyagot, továbbá azokat soha, semmilyen okból sem tárják fel vagy engedik meg a felfedésüket bármely harmadik fél számára, kivéve, amennyiben azt a Szerződés megengedi vagy a közzétételt jogszabály rendeli el. Ezen túlmenően sem közölhet harmadik személlyel olyan adatot, amely a teljesítéssel összefüggésben jutott tudomására, és amelynek közlése a Megrendelőre hátrányos következményekkel járna.

Amennyiben a Szerződés teljesítéséhez hozzátartozik valamely információ kiadása, a Vállalkozó kizárólag a Megrendelő által előzetesen, írásban kiadható információként közölt adatokat szolgáltathatja ki.

Vállalkozó és a Szerződés teljesítésében közreműködő alkalmazottai titoktartási kötelezettséggel tartoznak a Szerződéssel kapcsolatban tudomására jutott valamennyi üzleti titok, információ, adat és dokumentum vonatkozásában.

## **18 Ellenőrzés**

Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a Támogatási Szerződés szerinti támogatást nyújtó és a Közreműködő Szervezet, ezek képviselői, valamint a jogszabályban arra feljogosított, illetve kötelezett szervek jogosultak a Projekt megvalósításához igénybevett támogatás rendeltetésszerű felhasználását bármikor ellenőrizni.

Vállalkozó köteles a Szerződésben vállalt kötelezettségei teljesítéséhez kapcsolódó iratokat, bizonylatokat, könyveket, nyilvántartásokat az ellenőrzés és a monitoring során az ellenőrzést végző szervezetek bármelyikének kérésére rendelkezésre bocsátani, továbbá az ellenőrzéshez és a monitoringhoz szükséges információk, adatok, tények, körülmények, egyéb feltételek megismerését biztosítani, illetve a szükséges felvilágosítást megadni.

A költségvetési pénzeszközök felhasználásával kapcsolatban az Állami Számvevőszék az állami számvevőszékről szóló 2011. évi LXVI. törvény 5. §, illetve a Ptk. 81. § alapján az a Szerződésben megállapított feltételek és a teljesítések tekintetében ellenőrzési jogosultsággal bír.

## **19 Vegyes és záró rendelkezések**

### **19.1 Vitarendezés**

A Felek a Szerződéssel kapcsolatos jogvitáikat megkísérik békés úton rendezni. Amennyiben a Felek a közöttük fennálló jogvitát 15 napon belül nem tudják rendezni, úgy bírósághoz fordulhatnak. A jogvita elbírálására, hatáskörtől függően a Budai Központi Kerületi Bíróság, illetve a Székesfehérvári Törvényszék kizárólagos illetékességét kötik ki.

### **19.2 Irányadó jogszabályok**

A Szerződésben nem szabályozott kérdésekben a magyar jog, különös tekintettel a Polgári Törvénykönyv és a Kbt. rendelkezései az irányadók.

A Vállalkozói Díj pénzügyi fedezetét a KÖZOP keretéből a Támogatási Szerződés biztosítja, ezért Vállalkozó aláveti magát a vonatkozó hazai és a közvetlenül hatályos EU jogszabályok a Támogatási Szerződés teljesítésével kapcsolatban kedvezményezettekre irányadó rendelkezéseinek.

### **19.3 Joglemondás**

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

Ha bármelyik fél egy vagy több esetben nem ragaszkodik a Szerződés feltételeinek szigorú teljesítéséhez, illetve a 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 Szerződésből fakadó vagy ahhoz kapcsolódó bármilyen jogról történő lemondás csak erre vonatkozó kifejezett írásbeli nyilatkozat esetén érvényes.

### **19.4 Teljes megállapodás**

A Szerződés és az annak elválaszthatatlan részét képező Közbeszerzési Dokumentáció a Szerződő Felek megegyezését teljes egészében tartalmazza.


## 19.5 Hatálybalépés

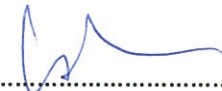
A Szerződés valamennyi Fél általi aláírását követően a Közreműködő Szervezet általi ellenjegyzésével lép hatályba.

A Szerződés 5 (öt) eredeti példányban készült, melyet a Felek elolvastak, megértettek, és mint akaratukkal mindenben egyezőt jóváhagyólag írtak alá.

Budapest, 2012. 11. 22.


Budapest, 2012. November 9.

  
Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató  
Zártkörűen Működő Részvénytársaság  
1081 Budapest, Csokonai u. 3.  
Szabó Zoltán Attila  
vezérigazgató  
NISZ Zrt.  
Megrendelő

  
Dr. Szabó Sándor  
ügyvezető  
BME-Infokom Nonprofit Kft.  
Vállalkozó  
BME-Infokom Nonprofit Kft.  
Innovációs és Technológiai Központ  
Budapest, Magyar Tudósok Krt. 2.  
Adószám: 14580181-2-43  
Cégjegyzékszám: 01-09-909403

Ellenjegyzem a Közreműködő Szervezet képviseletében Budapesten, [ 2012 DEC. 20 ]. napján:

Nyul Zoltán


  
Dr. Vér Iván  
vezérigazgató  
KIKSZ Zrt.



  
Ényi Sándor 21/25

  
Mészáros László

  
Annás Veronika

2012/12/13  
Almásy Gábor  


## 20 Mellékletek

### 20.1 1. számú Melléklet - Közbeszerzési Műszaki Leírás

#### KÖZBESZERZÉSI MŰSZAKI LEÍRÁS

##### Nyertes Ajánlattevő feladatai:

Az Ajánlatkérő által összesen mintegy 3000 km menetrendi hosszon kiépítettni tervezett GSM-R és átviteltechnikai hálózat megbízhatósági modellezése, minőségmutatóinak kidolgozása, hálózati nyilvántartó rendszerének meghatározása és a meglévő vasúti hálózattal való kapcsolódás érdekében az utóbbinak a részletes feltérképezése és nyilvántartása.

A feladatok részletesen a következők:

1. A GSM-R projektben tervezett optikai és átviteltechnikai hálózat topológiájának megbízhatósági modellezése (pl. várható rendelkezésre állás, egyszeres és többszörös hibák hatása és valószínűsége, ezek kezelése, kerülőutak).

A megbízhatósági modellezést (referencia modellt) a GSM-R projekt Ajánlatkérő által a munka során megadott topológiai elképzelése, a hierarchia szintek, valamint tervezett berendezés jellemzők (kapacitás, forgalmi igények, stb.) ismeretében kell elkészíteni.

A modellezés szempontjai:

- rendelkezésre állás meghatározása (GSM-R szabvány szerint), redundancia kérdések
- hibatűrő képesség (egy-több helyen fellépő hiba) modellezése, protokollok használatával
- L1-L2-L3 szinten a védelmi stratégia kidolgozása (optikai, L2, L3, és magasabb szinteken bázisállomás vezérlő központ, mobil kapcsolóközpont, alkalmazási réteg) oly módon, hogy az egyes rétegek védelmi stratégiái jól együttműködjenek, ne dolgozzanak egymás ellen.
- TE (traffic engineering) funkció modellezése (útvonal management, forgalom hozzárendelés)
- hálózati szinkronizációs terv készítése

Határidő: szerződéskötést követő 20. nap.

2. A GSM-R rendszer és az átviteltechnikai hálózat SLA és KPI minőségmutató és ellenőrző rendszerének kidolgozása.

A GSM-R rendszer és az átviteltechnikai hálózat SLA és KPI rendszerét kell kidolgozni a GSM-R szabványok és a GSM technológiai előírások, valamint az átviteltechnikai ethernet alapú szabványok alapján. A módszertanban az ITIL-eTOM modell szerinti iránymutatásokat kell figyelembe venni. Mérési módszertan megadására van szükség: a GSM-R és az átviteltechnikai rendszer melyik hálózati elemének mely hálózati paramétereit kell küldeni az OSS felé és feldolgozni (KPI) ahhoz, hogy az SLA egyes elemei mérhetőek legyenek.

Ajánlattevő a feladat megoldása során térjen ki az alábbiakra:

- A szolgáltatási- és rendszerkövetelmények összefoglalása az EIRENE specifikációk alapján.
- A követelmények csoportosítása a megfelelőség ellenőrzési időskálája alapján: egyszeri ellenőrzés (átadás-átvételi teszt), éves időskálán ellenőrizhető megfelelőségi kritériumok, napi időskálán mérhető megfelelőségi kritériumok.
- A megfelelőségi mutatók lehetséges definíciói, értelmezésük. Javaslatként használandó definíciókra és új szolgáltatási követelmény mutatókra.
- Szolgáltatási követelmények folyamatos ellenőrzésének, számításának módszertana. Az egyszeri ellenőrzést igénylő követelmények lehetséges megváltozásának okai. A folyamatos ellenőrzés lehetséges megvalósításához szükséges hálózat-menedzsment paraméterek és mérések, ezek feldolgozása. A szolgáltatás-megfelelőségi mutatók számításához szükséges mérhető hálózati paraméterek (fizikai szintű mért paraméterek, jelzésátviteli protokollok jellemzői alapján mérendő paraméterek, forgalmi paraméterek). A megfelelőségi mutatók számítása.
- A szükséges hálózati menedzsment folyamatok és architektúra. Nyilvántartás, naplózás, az ezt támogató javasolt architektúra. Megfelelőség monitorozása, riasztások.
- Összefoglalás, konklúziók.

Határidő: szerződéskötést követő 20. nap.

3. Hálózati nyilvántartó rendszer specifikálása funkció szerint: inventory, tervező, folyamat támogató (kapcsolástechnika, rádiós hálózati elemek, diszpécser rendszer, optikai hálózat L1, átviteltechnika L2-L3, infrastruktúra, stb.), áramkör nyilvántartó.

A hálózat nyilvántartására szolgáló adatbázist az OSS részeként kell specifikálni. Ez olyan hálózati erőforrás, amely nem csak a hálózati elemek inventory adatait tartalmazza, hanem a felette elhelyezkedő szolgáltatásokat is nyilvántartja. Elemek pl.:

- kapcsolástechnika (HLR, MSC, BSC, BTS, AuC, EIR, stb.)
- rádiós hálózat (BTS, repeater, stb.)
- diszpécser rendszer
- optikai hálózat
- átviteltechnikai hálózat (fizikai, logikai)
- infrastruktúra (áramellátó rendszer, klímaberendezés, beléptető rendszer, építészeti elemek, stb.)

Ajánlattevő tegyen javaslatot a fenti nyilvántartó rendszerre, állítsa össze ennek elvárásrendszerét, és ehhez vegye figyelembe a MÁV Zrt. és a GySEV Zrt. jelenlegi környezetét.

Határidő: 2013. január 31.

4. A GSM-R hálózatnak a meglévő vasúti hálózathoz való kapcsolódásának érdekében és a meglévő vasúti hálózat tartalékként való esetleges igénybe vétele céljából Ajánlattevő mérje fel a MÁV Zrt. és a GySEV Zrt. meglévő SDH hálózatát, készítse el ezek pontos fizikai és logikai szintű reprezentálását: honnan, hova, milyen sebességgel, melyik fizikai

eszközön illetve időrásben, milyen funkcióhoz szükséges jelzés vagy adat megy a hálózaton.

A munkához szükséges bemenő információ részben a MÁV Zrt. Távközlés üzemeltetést Támogató Rendszeréből (TTR), részben pedig az SDH berendezések konfigurációjának lekérdezésével kapható meg. Ezek alapján kell modellt építeni a fizikai és logikai hálózatról. Fontos, hogy a szükséges adatgyűjtés is a feladat része. Ehhez Ajánlatkérő annyi segítséget ad, hogy megteremti a kapcsolatot a vasúttársaságok illetékes műszaki szakembereivel.

A hálózatrepresentáció formátumára a feladat elvégzése során Ajánlattevő köteles javaslatot adni, és köteles ezt jóváhagyni Ajánlatkérővel és a vasúttársaságokkal.

Határidő: 2013. január 31.



## 20.2 2. számú Melléklet – Teljesítésigazolás minta

### TELJESÍTÉS IGAZOLÁS

(MINTA)

Alulírott ....., mint a Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság (székhelye: 1081 Budapest, Csokonai u. 3.; cégjegyzékszám: Cg. 01-10-041633, adószáma: 10585560-2-42) <tisztség> **igazolom**, hogy a

.....<cégnév>..(<székhely>,<cégjegyzékszám>, <adószám>, <önálló aláírási jogosult képviselője>, <tisztség>) <dátum>-án <cégnév>, mint vállalkozó („**Vállalkozó**”) és a Nemzeti Infokommunikációs Szolgáltató Zártkörűen Működő Részvénytársaság, mint megrendelő („**Megrendelő**”) között, <szerveződés tárgyára> létrejött <szerveződés típusa> szerinti szolgáltatásokat elvégezte.

#### Teljesítés összegző adatai

Projektazonosító	KÖZOP-2.4.0-09-11-2011-0001
Szerződésszám:	
Szolgáltatás megnevezése	
Szerződéses összeg (nettó Ft+ÁFA)	
Jelen teljesítésig leigazolt összesen összeg (nettó Ft)	
Jelen teljesítési időszak	
Jelen teljesítés nettó összege (Ft)	
Jelen teljesítés bruttó összege (Ft)	
Szerződés szerint fennmaradó nettó összeg (Ft)	

A Vállalkozó a jelen teljesítésigazolásban megjelölt időszakban elvégezte a <szerveződés típusa> szerződés szerinti tevékenységét, valamint csatolta a szerződés teljesítéséhez kapcsolódó alábbi alátámasztó dokumentum(ka)t:

-

A Megrendelő jóváhagyja és elfogadja az adott időszakra vonatkozó teljesítést és kijelenti, hogy a Vállalkozó.....Ft + ÁFA összegben jogosult számla kiállítására.

A Vállalkozó tudomásul veszi, hogy számla kibocsátására kizárólag a teljesítésigazolás Megrendelő általi aláírását követően jogosult.

Budapest, < dátum >.

\_\_\_\_\_  
<Név>

NISZ Zrt.

GSM-R projektigazgató