

VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

1. sz. módosítása

Amely létrejött egyrészről a

Budapesti Nagybani Piac Zrt.

Székhely: 1239 Budapest, Nagykörösi út 353.

Adószám: 10759028-2-43

Bankszámlaszám: K&H Bank 1040-0188-5052-6972-7667-1009

Képviseli: Boros András vezérigazgató

mint megrendelő (a továbbiakban: **Megrendelő**),

másrészről a(z):

SmartUp Solutions Kft.

Székhely: 1033 Budapest, Szőlőkert köz 6.

Adószám: 25449172-2-41

Bankszámlaszám: 11742173-26043834-00000000

Képviseli: Takács Imre ügyvezető

mint vállalkozó (a továbbiakban: **Vállalkozó**)

– a továbbiakban együttesen: **Felek** – között alulírott helyen és időpontban az alábbi feltételek szerint.

I. ELŐZMÉNYEK, A MÓDOSÍTÁS INDOKA

1. Felek rögzítik, hogy Megrendelő, mint ajánlatkérő a közbeszerzésekről szóló 2015. évi CXLI. törvény (a továbbiakban: Kbt.) Második részére vonatkozó szabályok szerint, Kbt. 85. § (2) bekezdése szerinti hirdetmény közzétételével induló tárgyalásos közbeszerzési eljárást folytatott le „**Új ügyfélkezelő és beléptető rendszer bevezetése**” tárgyában (az eljárást megindító hirdetmény száma: 2022/S 200-569284/KÉ- 21928/2022; eljárás EKR azonosítószáma: EKR001519862022), amelynek eredményeként a Felek 2023. augusztus 21. napján Vállalkozási szerződést kötöttek (továbbiakban: **Alapszerződés**).
2. Felek egybehangzóan rögzítik, hogy az Alapszerződés teljesítése során a szerződés műszaki tartalmának változtatása vált szükségessé az alábbi körülményekre figyelemmel, amely szükségessé teszi az Alapszerződés módosítását.

Megrendelő a Rendszer fejlesztési folyamata során olyan kiegészítő, külső-belső igényekkel szembesült, amelyek az új beléptető Rendszer módosításaival egy komplexebb, hatékonyabb és ügyfélcentrikus működést biztosíthat ügyfelei számára. Ezek az új kiegészítő igények nem változtatják meg a Rendszer alapvető funkcióit, ugyanakkor néhány lényeges követelmény-elemet érintenek a műszaki leírásban, és ezen komplexebb megoldások megvalósítása többlet fejlesztési erőforrást (fejlesztői időráfordítást) igényel. A Rendszer hatékonyabb és optimálisabb működését biztosító komplexitáshoz szükséges többlet műszaki tartalom utólagos – a Rendszer üzembehelyezését követő - „**ráfejlesztése**” jelentősen több erőforrást, ennek megfelelően költséget



24

Handwritten signature or mark.

igényelne, így erre is tekintettel indokolt ezeknek a Rendszer fejlesztése és bevezetése során történő megvalósítása.

Emellett a projekt megvalósítása közben a fejlesztéstől független változás történt Megrendelő meglévő könyvelő/számlázó, valamint rendszerfelismerő rendszerében, amelyekhez az új beléptető Rendszernek kapcsolódnia kell. A MEGOLDÁS könyvelő/számlázó rendszer, illetve a beléptető kapuk rendszámfelismerő rendszere is kivételre került. A számlázó rendszer helyére a korszerűbb és hatékonyabban üzemeltethető WebTax rendszert vezette be, és a beléptető kapuknál a rendszámfelismerő szoftver is kiváltásra került.

Ennek következtében a fejlesztés alatt álló új beléptető Rendszert már nem a régi, hanem az új számlázó rendszerhez és az új rendszámfelismerő rendszerhez szükséges integrálni. Ez a scope-módosítás szintén pótlólagos többlet feladatokkal jár, ami nem csak az integráció technológiai részét érinti.

Tekintve, hogy az új WebTax számlázó rendszer, illetve a rendszámfelismerő több értékteremtő belső folyamathoz is kapcsolódik, azok beépítésével szükségesség vált

- a ráépülő folyamatok felülvizsgálata,
- az egyéb, kapcsolódó beléptető rendszer moduljainak technológiai módosítása is.

Az egymásra épülő folyamatok miatt a két új rendszerem a rendszerintegrációhoz köthető fejlesztési erőforrásokat (fejlesztői időráfordítást) jelentősen növeli – beleértve a kötelező többlet tesztelési, dokumentációs feladatokat is.

Azzal, hogy a MEGOLDÁS rendszer helyett a WebTax nevű pénzügyi, számlázó rendszerhez szükséges integrációt végezni alapvetően megváltozik az integrációs feladat összetettsége, bonyolultsága. A MEGOLDÁS rendszer kapcsán használt CSV technológia egyszerű, nagyon rég óta alkalmazott, gyorsan és könnyen implementálható szinte bármilyen környezetben. Ezzel szemben a WebTax rendszer online hívható API végpontokkal rendelkező, Json alapú REST API végpontokat biztosít, amely jóval korszerűbb, azonban összetettebb, bonyolultabban integrálható technológia. Szükséges hozzá a teljes interfész funkcionalitás áttekintése, részbeni megértése, amely belátható, hogy jelentősen bonyolultabb, mint az előre meghatározott struktúrájú CSV állományok előállítás. Az alapvető technológiai eltéréseken felül a megvalósítandó új beléptető Rendszerben is ezzel egyenértékű, vagyis REST API interfészek kialakítása vált szükségessé a CSV formátumú fájlok importálása helyett, amely az eredetileg kalkulálhatókhoz képest többlet ráfordítást igényel.

Funkcionálisan alapvető eltérés, hogy minden egyenleg kezeléssel kapcsolatos kártyaművelet a WebTax rendszerben kerül megvalósításra, így az egyenleg változások, kártyafeltöltések fogadására, valamint a feltöltés végrehajtásához szükséges adatok átadására is interfészek kialakítása szükséges. Ez funkcionálisan meghaladja az eredetileg tervezett interfész által tervezett képességeit, amely a kiegyenlítési adatok fogadására lett tervezve. Ez a funkcionalitás továbbra is szükséges, azonban mellette a kártyaegyenleg kezeléshez szükséges végpontok kialakítása is megoldandó feladat. Ugyanezen interfészek alkalmazásával szükséges fogadni az átutalásos feltöltések adatait is, valamint minden egyéb, az új beléptető Rendszerben kiírt fizetendő tétel pénzügyi teljesítési adatait. Az új beléptető Rendszer és a választott pénzügyi rendszer integrációja tehát mind a módosult technológiai elvárások, mind a módosult funkcionális elvárások miatt többlet ráfordítást igényel az eredetileg tervezetthez képest.

A rendszámfelismerést végző alkalmazás kiváltásával a Műszaki leírásban eredetileg meghatározott egyszerű, szöveges üzenet alapú és közvetlen adatbázis kapcsolatra épülő kommunikációs csatorna továbbfejlesztése is indokoltá vált.

A kétoldali fejlesztés segítségével egy jóval korszerűbb, esemény vezérelt integráció valósulhatott meg a két rendszer között, amely jelentősen csökkenti a rendszerek terhelését, mivel így az új beléptető rendszernek nem szükséges periodikusan kérdezgetnie a rendszámfelismerő rendszert vagy a képeket tartalmazó fájlrendszert arról, hogy érkezett-e jármű egy adott kapuhoz. Azzal, hogy korszerű REST API interfész – és egyben egy funkcionálisan jól körülhatárolt új modul – került

kialakításra a beléptető rendszer oldalán a rendszámfelismerő rendszer azonnal értesíteni tudja a beléptető rendszert a járművek érkezéséről.

Ezzel a módszerrel jelentős terheléstől mentesül a környezet, illetve minden beléptetésnél csökken az időszükséglet, mivel a jármű beléptetése azonnal megkezdődik, nem kell kivárni a következő ellenőrzési ciklust.

A megoldás kivitelezése azonban többletráfordítást igényel az eredeti feladathoz képest. Egyrészt tervezési oldalról, mivel meg kellett határozni a Rest API interfész kialakításának helyét a már körvonalazódott architektúrában, másrészt be kellett határolni a funkcionalitását – előzetesen elkészített interfész dokumentáció útján egyeztetve a rendszámfelismerő szállítójával, valamint létre kellett hozni a szükséges interfészeket és az azok üzleti logikáját megvalósító forráskódot.

A fentiekben hivatkozott kiegészítő, többlet fejlesztési igényekre tekintettel szükséges a műszaki tartalom, továbbá ezzel összefüggésben a vállalkozói díj, valamint a Rendszer bevezetése határidejének a műszaki tartalomváltozáshoz (műszaki tartalom bővül) közvetlenül és szükségszerűen kapcsolódó módosítása.

3. A fentiekre tekintettel Felek az Alapszerződést jelen szerződésmódosításban foglaltak szerint módosítják.

II. MÓDOSÍTÁS TÁRGYA, MÓDOSULÓ RENDELKEZÉSEK

1. Felek megállapodnak, hogy az Alapszerződést az alábbiak szerint módosítják.
2. Felek megállapodnak, hogy az Alapszerződés 1. sz. mellékletét képező **Műszaki leírás a jelen szerződésmódosítás 1. sz. melléklete szerint módosul**, amely módosított – a változásokkal egységes szerkezetbe foglalt - Műszaki leírás tartalmazza a Rendszerre vonatkozó többletkövetelményeket, többlet fejlesztési feladatokat.
3. Felek jelen szerződésmódosítás szerinti műszaki tartalomváltozás megvalósításához közvetlenül és szükségszerűen kapcsolódó, a többlet feladatok elvégzéséhez szükséges többlet ráfordítást és fejlesztési időigényt – többlet fejlesztési igényenként részletezett kimutatás szerint - 328 fejlesztői munkaóraban (41 munkanap) állapítják meg.
4. Felek megállapodnak, hogy jelen szerződésmódosítás szerinti többlet feladatok elvégzésének ellenértékét az Alapszerződés 5.1.6. pontja szerinti nettó 14 900,- Ft + ÁFA fejlesztési óradíj alapulvételével állapítják meg, és megállapodnak, hogy a Vállalkozó jelen szerződésmódosítás szerinti többlet feladatok elvégzéséért nettó 4 887 200,- Ft + ÁFA, azaz négy milliónyolcszáznyolcvanhétezer-kétszáz forint + ÁFA vállalkozói díjra jogosult. Ennek megfelelően az Alapszerződés 5.1.1. pontja az alábbiak szerint módosul:

„5.1.1. A Rendszer fejlesztése, bevezetése vállalkozói díja nettó 122 787 200 Ft + ÁFA, azaz százhuszonekémillió-hétszáznyolcvanhétezer-kétszáz forint + ÁFA, amely magában foglalja hardverek beszerzésén, az üzemeltetési szolgáltatáson, valamint az opciós feladatok ellenértékén kívül Vállalkozó jelen szerződés szerinti valamennyi feladatának ellenértékét.”

5. Felek megállapodnak, hogy a jelen szerződésmódosítás II.4. pontja szerinti nettó 4 887 200,- Ft + ÁFA vállalkozói díjat Megrendelő az Alapszerződés 5.3.3. pontja szerint fizeti meg Vállalkozó részére, ennek megfelelően az Alapszerződés 5.3.1.-5.3.3. pontjai az alábbiak szerint módosulnak:

„5.3.1. Megrendelő az 5.1.1. pont szerinti vállalkozói díjból nettó 53 055 000 Ft + ÁFA, azaz ötvenhárommillió-ötvenötezer forint + ÁFA összeget a teljes Rendszer sikeres tesztelését követően fizeti meg Vállalkozó részére.

5.3.2. Amennyiben Vállalkozó a 4.1.3. pont szerint a Rendszer egyes moduljait külön-külön adja át tesztelésre, az egyes modulok sikeres tesztelését követően Vállalkozó modulonként az 5.1.1. pont szerinti vállalkozói díjból 5 895 000 Ft + ÁFA, azaz ötmillió-nyolcszázkilencvenötezer forint + ÁFA, és a teljes Rendszer sikeres tesztelését követően az 5.1.1. pont szerinti vállalkozói díjből további 5 895 000 Ft + ÁFA, azaz ötmillió-nyolcszázkilencvenötezer forint + ÁFA vállalkozói díjra jogosult.

5.3.3. Megrendelő az 5.1.1. pont szerinti vállalkozói díjból nettó 69 732 200 Ft + ÁFA, azaz hatvankilencmillió-hétszázharminckétezer-kétszáz forint + ÁFA összeget a jelen szerződés 4.1.4. pontjában foglalt feladatok elvégzését, a Rendszer bevezetését követően fizeti meg Vállalkozó részére.”

6. Felek rögzítik, hogy jelen szerződésmódosítás szerinti műszaki tartalomváltozás megvalósítása a Rendszer fejlesztéséhez és bevezetéséhez szükséges feladatok elvégzésének időigényét a többlet feladatok elvégzéséhez szükséges többlet ráfordítás (többlet fejlesztési időigény) mértékével szükségszerűen növeli, ennek megfelelően az Alapszerződés 4.1.1. pontja az alábbiak szerint módosul:

„4.1.4. Rendszer bevezetésének véghatárideje jelen szerződés hatálybalépésétől számított 18 (tizennyolc) hónap és 41 (negyvenegy) munkanap, azaz 2025 április 23., amely alatt meg kell történnie a Rendszer sikeres tesztelésének, az oktatásnak, a Rendszer üzemeltetéséhez szükséges hardverek átadásának, az előírt dokumentumok átadásának, a Rendszer üzembehelyezésének, a telepítésnek, a migrációnak, a sikeres próbaüzemnek és a Rendszer éles üzemi indításának.”

7. Felek megállapodnak, hogy jelen szerződésmódosítás nem érinti az Alapszerződés rendelkezései szerint Vállalkozó által rendelkezésre bocsátott teljesítési biztosíték összegét. Az egyértelműség érdekében ugyanakkor Felek rögzítik, hogy Vállalkozó az Alapszerződés 9.8. pontja szerinti jóteljesítési biztosítékot a jelen szerződésmódosítással módosított 5.1.1. pont szerinti vállalkozói díj alapján köteles rendelkezésre bocsátani.
8. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a jelen szerződésmódosítás szerinti a többlet feladatokat az Alapszerződés rendelkezési szerint köteles teljesíteni, a többlet feladatok teljesítésére az Alapszerződés - jelen szerződésmódosítással nem érintett - rendelkezései irányadók és megfelelően alkalmazandók.

III. ZÁRÓ RENDELKEZÉSEK

1. Felek rögzítik, hogy jelen szerződésmódosítás megfelel a Kbt. 141.§ (2) és (3) bekezdéseiben foglalt rendelkezéseknek, ezen rendelkezések szerinti feltételek fennállnak:
- a módosítás eredményeként a szerződés szerinti ellenérték növekedése nem éri el az uniós értékhatárt, valamint az eredeti szerződés értékének 10%-át: jelen szerződésmódosítás eredményeként a szerződés szerinti ellenszolgáltatás nettó 4 887 200,- Ft + ÁFA vállalkozói díjjal nő, a módosítást megelőző szerződéses érték: nettó 153 487 000,- Ft + ÁFA, módosítást követő szerződéses érték: 158 374 200,- Ft + ÁFA;
 - a módosítás nem változtatja meg a szerződés általános jellegét és illeszkedik az eredeti szerződés jellegéhez: jelen szerződésmódosítás szerinti műszaki tartalomváltozás az

- Alapszerződés tárgyát képező új beléptető Rendszer megfelelő, valamint hatékonyabb és optimálisabb működése érdekében szükséges;
- az ellenértéken kívüli egyéb szerződéses elemet érintő módosítások megfelelnek a Kbt. 142. § (3) bekezdés rendelkezésének, az ellenértéken kívül csak olyan szerződéses elem és kizárólag olyan mértékben kerül módosításra, amely az ellenérték változásával összefügg:
 - o a szerződéses ellenérték (vállalkozói díj) növekedését a szerződésmódosítás szerinti műszaki tartalomváltozás (a műszaki tartalom nő) eredményezi;
 - o a megnövekedett műszaki tartalom egyben a fejlesztői feladatok megnövekedését, többlet fejlesztői időráfordítást igényel, emiatt szükséges a teljesítési határidő módosítása is, amelyre kizárólag a többlet műszaki tartalom teljesítésének időigényével arányosan kerül sor;
 - o tekintettel arra, hogy az Alapszerződés a vállalkozó díj részletekben történő megfizetéséről rendelkezik, a szerződésmódosítás szerinti többlet vállalkozói díjra is kiterjedően szükséges rendezni a fizetési feltételeket, ami szükségessé teszi a vonatkozó szerződéses rendelkezések módosítását is.
 - jelen szerződésmódosítás tekintetében a Kbt. 141. § (3) bekezdés utolsó tagmondatában meghatározott feltétel nem áll fenn.

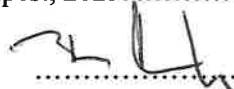
2. Felek rögzítik, hogy az Alapszerződés jelen szerződésmódosítással nem érintett rendelkezései változatlan tartalommal maradnak hatályban.

Jelen szerződésmódosítást a Felek áttanulmányozás után, mint szándékukkal és ügyleti akaratukkal mindenben megegyezőt aláírásra jogosult képviselőik útján jóváhagyólag írják alá.

Melléklet:

1. számú melléklet: módosított Műszaki Leírás

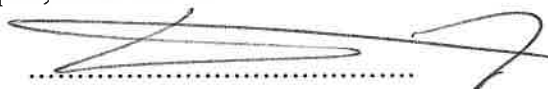
Budapest, 2025. 02. 12.



Budapesti Nagyban Piac Zrt.
képviselet: Boros András vezérigazgató
Megrendelő



Budapest, 2025. 02. 10.



SmartUp Solutions Kft.
képviselet: Takács Imre ügyvezető
Vállalkozó

