

VPE/302-2/1/2015  
aláírás  
VPE 302-2/47/2014

45/2014

**3. számú Egyedi megállapodás a  
VPE/302-2/1/2014 számon létrejött vállalkozói szerződéséhez**

amely létrejött a

**VPE Vasúti Pályakapacitás-elosztó  
Korlátolt Felelősségű Társaság**  
Székhely: 1054 Budapest, Bajcsy-Zs. út 48.  
Cégjegyzékszám: 01-09-725271  
Adószám: 13239990-2-41  
Bankszámlaszám: Unicredit Bank  
10918001-00000039-75760007  
Képviseli: Németh Réka ügyvezető

mint Megrendelő (a továbbiakban: „Megrendelő”, illetve „VPE Kft.”)

valamint a

**PEGAconsult Tanácsadó  
Korlátolt Felelősségű Társaság**  
Székhely: 1087 Budapest, Könyves Kálmán körút 54-60.  
Cégjegyzékszám: 01-09-709171  
Adószám: 12903412-2-42  
Bankszámlaszám: CIB Bank Zrt.  
10700024-26846709-51100005  
Képviseli: Bánki Péter ügyvezető

mint Vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó”)

(Megrendelő és Vállalkozó a továbbiakban együttesen: „Szerződő felek”) között a mai napon, az alábbi tartalommal.

**1. A Megállapodás tárgya**

1.1. Szerződő felek között 2013. december hónap 31. napján VPE/302-2/1/2014 számon létrejött keretszerződésben meghatározott fejlesztési feladat ellátása keretében a Díjképző rendszer továbbfejlesztése az alábbi pontokban:

1. Változó- és állandó költségek aránya a total táblán
2. Tételek szervezetekhez rendelése
3. Konzisztencia vizsgálat bázisa
4. Kalkuláció ellenőrzése
5. Munkafolyamat mentése
6. Adatbekérő importálás ellenőrzés
7. Főkönyvi számok sorrendezése

8. Modellkód ellenőrzés
9. Karakter ellenőrzés
10. Megosztandó közvetlen költségek fül kitöltése modell összeállításakor
11. Szolgáltatás fajtája alapján történő szűrés
12. Rendelési vonatnem megadása
13. Elszámolási minimum érték
14. Szolgáltatás kódok
15. Díj nélküli szolgáltatás

A fejlesztési feladatokra vonatkozó igények részletezését az 1. számú melléklet tartalmazza.

## 2. Szerződő felek közötti jogviszonyok

- 2.1. Jelen Megállapodás aláírásával a VPE Kft. megrendeli – az 1.1. pontban rögzített informatikai fejlesztést Vállalkozótól.

Vállalkozó jelen Megállapodás aláírásával kötelezettséget vállal ezen informatikai fejlesztés jelen Megállapodásban meghatározott módon és feltételek szerint történő elvégzésére.

Szerződő felek rögzítik továbbá, hogy jelen Megállapodás és a VPE/302-2/1/2014 számon felek között létrejött Vállalkozási Keretszerződés együttesen alkotja a konkrét fejlesztési feladatra vonatkozó szerződés teljességét.

## 3. A megállapodás teljesítése

- 3.1. Vállalkozó az 1.1. szerinti feladatok teljesítését e szerződés aláírásával haladéktalanul megkezdi. A fejlesztési feladatok teljesítése az alábbiakban rögzített embernap mennyiséget vesz igénybe:

1. Változó- és állandó költségek aránya a total táblán - 4 embernap
2. Tételek szervezetekhez rendelése - 12 embernap
3. Konzisztencia vizsgálat bázisa - 15 embernap
4. Kalkuláció ellenőrzése - 1 embernap
5. Munkafolyamat mentése - 3 embernap
6. Adatbekérő importálás ellenőrzés - 1 embernap
7. Főkönyvi számok sorrendezése - 1 embernap
8. Modellkód ellenőrzés - 2 embernap
9. Karakter ellenőrzés - 4 embernap
10. Megosztandó közvetlen költségek fül kitöltése modell összeállításakor - 5 embernap
11. Szolgáltatás fajtája alapján történő szűrés - 5 embernap
12. Rendelési vonatnem megadása - 3 embernap
13. Elszámolási minimum érték - 4 embernap
14. Szolgáltatás kódok - 2 embernap
15. Díj nélküli szolgáltatás - 4 embernap

- 3.2. Szerződő felek megállapodnak, a VPE/302-2/1/2014 számú szerződés III. 10. pontja alapján, hogy az átadás átvétel keretében a Megrendelő köteles a Vállalkozó készre jelentése kézhezvételétől számított 20 munkanapon belül elvégezni a rendszerátvételi és felhasználói átvételi tesztelést.

3.3. Vállalkozó a fejlesztési feladatok átadás-átvételére irányuló eljárás megkezdésekor köteles átadni elektronikus adathordozón Megrendelő részére a fejlesztési feladatok teljesítéséhez kapcsolódó alábbi dokumentációt:

- forráskód,
- tesztelési jegyzőkönyv,
- a Díjképző rendszer kibővített rendszerterve,
- a Díjképző rendszer kibővített Felhasználói Kézikönyve,

azok minden esetleges módosításával együtt.

3.4. Szerződő felek megállapodnak, hogy a Vállalkozó által elvégzett, jelen szerződés tárgyát képező fejlesztési feladatok teljesítettnek tekintendők, ha

- Megrendelő írásban nyilatkozott a jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott fejlesztési feladatok vonatkozásában a fejlesztési feladatok teljesítésének elfogadásáról és
- Vállalkozó valamennyi fejlesztést a hozzá kapcsolódó aktualizált dokumentációval együtt Megrendelő részére átadta.

3.5. Szerződő felek rögzítik, hogy a Vállalkozó által elvégzett fejlesztési feladat teljesítésének tényét teljesítés-igazolás felvételével tanúsítják.

#### 4. Teljesítési határidő

4.1. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó a jelen Megállapodás 1.1. pontjában meghatározott feladatok közül a 1.-4. pontban rögzítetteket 2015. május 31-re, a 5.-15. pontban rögzítetteket 2015. július 31-re köteles teljesíteni.

#### 5. Ellenérték

5.1. A Vállalkozót a szerződésszerű teljesítése ellenértékeként az alábbi összegű díjazás illeti meg, amely összeg a jelen megállapodás 3.1. pontjában megjelölt embernapi mennyiség és a VPE/302-2/1/2014 számon Szerződő felek között létrejött keretszerződés IX./42. pontjában meghatározott fejlesztői embernapi díj alapján került meghatározásra.

1. Változó- és állandó költségek aránya a total táblán – 300.000 Ft + Áfa, azaz háromszázezer forint + általános forgalmi adó
2. Tételek szervezetekhez rendelése – 900.000 Ft + Áfa, azaz kilencszázezer forint + általános forgalmi adó
3. Konzisztencia vizsgálat bázisa – 1.125.000 Ft + Áfa, azaz egymillió egyszázhuszonezer forint + általános forgalmi adó
4. Kalkuláció ellenőrzése – 75.000 Ft + Áfa, azaz hetvenötezer forint + általános forgalmi adó
5. Munkafolyamat mentése – 225.000 Ft + Áfa, azaz kettőszázhuszonezer forint + általános forgalmi adó
6. Adatbekérő importálás ellenőrzés – 75.000 Ft + Áfa, azaz hetvenötezer forint + általános forgalmi adó
7. Főkönyvi számok sorrendezése – 75.000 Ft + Áfa, azaz hetvenötezer forint + általános forgalmi adó
8. Modellkód ellenőrzés – 150.000 Ft + Áfa, azaz százötvenezer forint + általános forgalmi adó

9. Karakter ellenőrzés – 300.000 Ft + Áfa, azaz háromszázezer forint + általános forgalmi adó
10. Megosztandó közvetlen költségek fül kitöltése modell összeállításakor – 375.000 Ft + Áfa, azaz háromszázhetvenötezer forint + általános forgalmi adó
11. Szolgáltatás fajtája alapján történő szűrés – 375.000 Ft + Áfa, azaz háromszázhetvenötezer forint + általános forgalmi adó
12. Rendelési vonatnem megadása – 225.000 Ft + Áfa, azaz kettőszázhuszonötezer forint + általános forgalmi adó
13. Elszámolási minimum érték – 300.000 Ft + Áfa, azaz háromszázezer forint + általános forgalmi adó
14. Szolgáltatás kódok – 150.000 Ft + Áfa, azaz százötvenezer forint + általános forgalmi adó
15. Díj nélküli szolgáltatás – 300.000 Ft + Áfa, azaz háromszázezer forint + általános forgalmi adó

## 6. A Megállapodás hatálya

6.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen Megállapodás tárgyát képező feladat szerződészerű teljesítésével jelen Megállapodás megszűnik.

6.2. Szerződő felek rögzítik továbbá, hogy a jelen Megállapodás rendelkezéseit csak írásban közös megegyezéssel módosíthatják.

## 7. Záró rendelkezések

7.1. Jelen megállapodás egymással szó szerint megegyező 2 példányban készült, melyből minden Szerződő felet 1-1- példány illet meg.

Jelen Megállapodást a Szerződő felek elolvasás és egységes értelmezést követően, mint akaratukkal mindenben megegyezőt jóváhagyólag és cégszerűen írták alá.

Budapest, 2014. december 22.

.....  
.....

VPE Kft.  
Megrendelő  
Képviseli: Németh Réka  
ügyvezető

**VPE**  
**Vasúti Pályakapacitás-elosztó Kft.**  
1054 Budapest, Bajcsy-Zs. út 4b  
Adószám: 13239990-2-41  
Cg.01-09-725271

.....  
.....

PEG Aconsult Kft.  
Vállalkozó  
Képviseli: Bánki Péter  
ügyvezető

**PEG Aconsult Kft.**

Könyv  
Adó.

Továbbfejlesztési feladatok  
– specifikáció –

**I. Bevezetés**

Jelen dokumentáció a Vasúti Pályakapacitás-elosztó Kft. (továbbiakban VPE Kft.) tulajdonában lévő Díjképző rendszer továbbfejlesztését célzó feladatokat tartalmazza.

**II. Megvalósítandó feladatok**

1. Változó- és állandó költségek aránya a total táblán

A kalkuláció Total táblájára kerüljön felvételre egy új sor, amely a változó költségek arányát mutatja az összes költséghez viszonyítva.

2. Tételek szervezetekhez rendelése

Új adatbekérő tételek (minden tétel), segédértékek és díjtételek felvitelekor legyen meghatározható, hogy melyik pályahálózat-működtetőhöz kerül hozzárendelésre az adott tétel, tehát új paraméterként lehessen rögzíteni a szervezetet. Egy tételhez több pályahálózat-működtetőt is lehessen kiválasztani. A kiválasztott paraméter érték (jelenleg: MÁV Zrt., GYSEV Zrt., mindkettő) jelenjen meg a tételek modellkódjában is (pl.: mentésnél a szoftver a modellkód első karakteréhez írjon be egy egyértelmű jelölést, MÁV – 1 vagy M; GYSEV – 2 vagy Gy; mindkettő esetén – 3 vagy V). A szervezet jelenjen meg, mint szűrési feltétel a tételeknél.

Adatbekérő és modell összeállítása során a szoftver csak azokat a tételeket kínálja fel, amelyek az adatlap fülön meghatározott szervezethez tartoznak. A VPE szervezetének kiválasztása esetén minden tétel kerüljön megjelenítésre.

3. Konzisztencia vizsgálat bázisa

Konzisztencia vizsgálat lekérdezésekor az Excel file a Teljesítmény vs Költség fülön a szolgáltatásokat vegye a lekérdezés bázisának, ahogy az 1. számú táblázatban szerepel (jelenleg a teljesítmény mutatók képezik a fül alapját, ez a sorok elnevezéséből is látszik). A szülő-gyerek kapcsolatú megbontott szolgáltatások esetén, az alábbiakat kell figyelembe venni:

- a. ha nem összetett szolgáltatás a gyerekszolgáltatások költségei a jelenlegivel megegyező módon külön kerüljenek szerepeltetésre, tehát az egyes gyerekszolgáltatások az esetleges kategória alábontásokkal egymástól függetlenül (pl.: közlekedtetés szolgáltatás, ld. még 1. számú táblázat bordó cellák),
- b. ha összetett szolgáltatásról van szó és kategória alábontás is van a gyerekszolgáltatáson belül, úgy az azonos kategóriában szereplő gyerekszolgáltatások jelenjenek meg egymás alatt (ld. 1. számú táblázat sárga háttérű szolgáltatások)
- c. ha összetett szolgáltatásról van szó, de nincs kategória alábontás a gyerekszolgáltatáson belül, úgy a gyerekszolgáltatások egymás alatt jelenjenek meg (ld. 1. számú táblázat zöld háttérű szolgáltatások).

#### 4.Kalkuláció ellenőrzése

Új kalkuláció felvitele esetén a rendszer ellenőrizze, hogy a kalkuláció érvényességének vége megegyezik-e a kalkuláció hatályosságának végével. A rendszer addig ne engedje felvinni a kalkulációt, amíg a két érték nem egyezik meg.

#### 5.Munkafolyamat mentése

Az adatbekérők összeállítása hosszadalmas folyamat, amennyiben a felhasználónak túl sok ideig tart az adatbekérő összeállítása és az összeállítás közben nem ment, csak az összeállítás végén szeretne menteni, akkor a szoftver a mentés indításakor a felhasználót a belépési képernyőre irányítja, az időközben összeállított adatbekérő azonban nem kerül tárolásra, a belépést követően csak új adatbekérő összeállítására nyílik lehetőség. Szükséges lenne, hogy azokban az esetekben, amikor a felhasználó túllépi az összeállításra rendelkezésre álló időkorlátot, a belépést követően elérhető legyen a korábbi munkamenet utolsó állapota.

#### 6.Adatbekérő importálás ellenőrzés

Az adatbekérők importálása során a szoftver ne indítsa el az importálási folyamatot, amíg fájl nem került kiválasztásra. Ilyen esetekben hibüzenetben figyelmeztesse a felhasználót arra a tényre, hogy nem választott ki fájlt.

#### 7.Főkönyvi számok sorrendezése

Az adatbekérő összeállításakor a szoftver a főkönyvi számokat növekvő számsorrendben jelenítse meg.

#### 8.Modellkód ellenőrzés

Modellkódok felvitele esetén a szoftver küldjön hibüzenetet, amennyiben a megadott érvényességi időben átfedés keletkezne azáltal, hogy már létezik a kódsor.

#### 9.Karakter ellenőrzés

Az adatbekérő tételek (minden tétel), segédértékek és díjtételek nevének és a hozzájuk kapcsolódó modellkódoknak a meghatározásakor a szoftver ne engedjen rögzíteni olyan karaktereket, amelyek a szoftver rendeltetésszerű működését befolyásolhatják.

#### 10.Megosztandó közvetlen költségek fül kitöltése modell összeállításakor

A segédérték kiválasztását követően a modellben automatikusan kerüljenek bezöldítésre azok a cellák, amelyek oszlopfejlécében olyan naturália került megadásra, amelyet tartalmaz a segédérték.

#### 11.Szolgálatás fajtája alapján történő szűrés

Azoknál a felviteli felületeknél (pl. új teljesítmény rögzítése), ahol meg kell adni szolgáltatást, ott legyen egy „szűrő” a szolgáltatás fajtára (alap/járulékos/kiegészítő/mellék), így a szolgáltatásfajta kiválasztását követően csak azok a szolgáltatások kerüljenek listázásra a szolgáltatás lenyíló menüben, amelyek a kiválasztott csoportba tartoznak.

## 12. Rendelési vonatnem megadása

A díjtételek létrehozásánál legyen egy új mező, ahol megadható a rendelési vonatnem (A,B,C,D,E,F), pl.: A-F checkboxok. A díjképzési vonatnem megadása automatikusan vonja magával a megfelelő rendelési vonatnem kiválasztását. (ha kiválasztásra kerül pl. a tehervonat, akkor a „D” is kipipálódik, és ez ne legyen megváltoztatható ezt követően, valamint további vonatnem se legyen hozzáadható.) Ha díjképzési vonatnem nem kerül kiválasztásra, akkor tetszőleges rendelési vonatnem adható meg.

## 13. Elszámolási minimum érték

A kalkulációnál szereplő egyéb kalkulációs adatok megadásánál legyen lehetőség új mezőként elszámolási minimum értékek megadására az egyes szolgáltatások esetében. Amennyiben nem kerül kitöltésre az elszámolási minimum értékre fenntartott mező, úgy az adott szolgáltatáshoz elszámolási minimum érték nem tartozik.

## 14. Szolgáltatás kódok

A szolgáltatások felvitele esetén új felviteli mezőben legyen lehetőség szolgáltatás kódokat is megadni. A rendszer ellenőrizze, hogy csak szám kerülhessen megadásra, illetve figyelmeztessen, ha olyan szolgáltatás kód került felvitelre, amely az adott szolgáltatáshoz megadott érvényességi idővel átfedésben más szolgáltatásnál is megadásra került.

## 15. Díj nélküli szolgáltatás

A szolgáltatások felvitele esetén legyen megjelölhető, ha az adott szolgáltatás a díjképzésbe be nem vont szolgáltatásnak minősül, vagyis az átadó felületen legyen megadható, azonban díjtétel nem kapcsolódik hozzá, így ne jelenjen meg az adatbekérő összeállításánál.

1. számú táblázat

Vonatvonal-biztonság			
Közlekedési	Vonatkm	Személy	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
		Téher	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
		Mozdony vonat	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
Közlekedési	Struktúralkalm-	Személy	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
		Téher	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
		Mozdony vonat	I. kategóriájú pályaszakasz
			II. kategóriájú pályaszakasz
Személyszállító vonatok megállási célú állomáshasználata	I. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	II. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	III. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	IV. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
Személyszállító vonatok kiinduló- / végállomás használata	I. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	II. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	III. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	IV. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
Téhervonatok kiinduló állomás használata	I. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	II. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
	III. kategóriájú állomás	Hozzáféris Közreműködés	
Felső-vezeték használata			
Üzemanyag vételező helyek használata		Hozzáféris Közreműködés	
Vasúti járműmérleghez való hozzáféris teljesítmény		Hozzáféris Közreműködés	
Jármű töltés			
Tengelytámasztás			
Forgóváz használata			