

**2. számú Egyedi megállapodás a
VPE/102-51/42/2013 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

TRAN-SYS Rendszertechnikai

Korlátolt Felelősségű Társaság

Székhely: 1036 Budapest, Lajos u. 48-66. B ép. V. em.

Cégjegyzékszám: 01-09-362275

Bankszámlaszám: 17810007-03011711-00000006

Adószám: 10943429-2-41

Képviseli: Dr. Hrivnák István ügyvezető

mint Vállalkozó (a továbbiakban: „Vállalkozó”)

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

1. A Megállapodás tárgya

1.1. Szerződő felek között 2013. augusztus 26. napján VPE/102-51/42/2013 számon létrejött keretszerződés szerinti fejlesztési feladat ellátása.

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

a. variáns

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/102-51/42/2013 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 fejlesztés feladatok teljesítése 12 embernapot vesz igénybe.

3.2. Szerződő felek megállapodnak, a VPE/102-51/42/2013 számú szerződés III. 10. pontjától eltérően, hogy az átadás átvétel keretében a Megrendelő köteles a Vállalkozó készre jelentése kézhezvételétől számított 5 napon belül elvégezni a rendszerátvételi és felhasználói átvételi tesztelést.

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

- forráskód,
- tesztelési jegyzőkönyvek,
- felhasználói utasítások, a rendszer kibővített Felhasználói Kézikönyve, azok minden esetleges módosításával együtt.

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

- Megrendelő írásban nyilatkozott a jelen szerződés 1. sz. mellékletében meghatározott fejlesztési feladat 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. pontjában meghatározott feladatokat 2014. január 15-re köteles teljesíteni.

5. Ellenérték

5.1. A Vállalkozót a szerződés szerű teljesítése ellenértékeként:

- a) feladatcsoport esetében 1.440.000 Ft + Áfa, azaz egymillió-négyszáznegyvenezer forint + általános forgalmi adó,

díjazás illeti meg, amely összeg a jelen megállapodás 3.1. pontjában megjelölt embernap mennyiség és a VPE- 102-51/42/2013 számon Szerződő felek között létrejött keretszerződés IX./43. pontjában meghatározott fejlesztői embernap díj alapján került meghatározásra.

6. A Megállapodás hatálya

6.1. Szerződő felek rögzítik, hogy a jelen Megállapodás tárgyát képező feladat szerződésszerű 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, 2013. november 29.

VPE
Vasúti Pályakapacitás-elosztó Kft.
1054 Budapest, Bajcsy-Zs. út 48.
Adószám: 13239990-2-41
Cg.01-09-725271



VPE Kft.
Megrendelő
Képviseli: Németh Réka
ügyvezető

TRAN → SYS
RENDSZERTECHNIKAI KFT.
1036 Budapest,
Lajos u. 48-66/B V.em.



TRAN-SYS Kft.
Vállalkozó
Képviseli: Dr. Hrivnák István
ügyvezető

1. számú melléklet

Továbbfejlesztési feladatok
– specifikáció –

AW



TRAN SYS

RENDSZERTECHNIKAI KFT.

1036 Budapest, Lajos u. 48-66. B. ép. V. em.

**A TAKT menetrendszerkesztő rendszer
továbbfejlesztése
tárgyú ajánlat műszaki melléklete**

1. melléklet

**Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak
kigyűjtése és kezelése**



100

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

Tartalom

1. Általános leírás	3
2. Adatbázis.....	3
2.1. Strukturális módosítások	3
2.2. Adatkapcsolat.....	3
3. Kezelőfelület módosításai.....	3
3.1. Új dialógusok.....	4
3.1.1. Kapacitás korlátozás kiválasztása	4
3.1.2. Javaslat megadása	4
3.2. Meglévő dialógusok módosítása.....	4
3.2.1. Vágányzár igénylések.....	4
3.2.2. Vágányzár igénylések tulajdonságai	4
4. Működés	4
4.1. Ütköző menetvonalak kigyűjtése	4
4.2. Ütköző menetvonalak listájának szerkesztése	5
4.2.1. A „vágányzár igénylés(ek) tulajdonságai” dialógusból elérhető szerkesztő funkciók.....	5
4.2.2. A „menetvonal igénylések” dialógusból elérhető szerkesztő funkciók.....	5
4.2.3. A grafikus szerkesztő felületről elérhető szerkesztő funkciók.....	5

TRAN ⇌ SYS	2013. november 27.		Oldal: 2/6
	Dok.:	Verzió: 1.0	

9

WR

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

1. Általános leírás

A fejlesztés célja, hogy meghatározza a menetrendes menetvonalak és kapacitás igénylések ütközéseit, azokat szerkeszthető formában megjelenítse és az adatbázis egy alkalmas táblájában tárolja. A megvalósítás kétféle lehet:

- a.) az ütközések keresése egy kapacitás korlátozás állapot váltásakor fut le a szerver oldalon
- b.) az ütközések keresésre a TAKT kliensprogramban jelenleg is meglévő, a „vágányzár igénylések tulajdonságai” dialógusból elérhető funkcióra épül.

A tervezés során figyelembe vett alapvetések a következők:

- Egy menetvonal igénylés tetszőleges számú kapacitás korlátozáshoz lehet rendelve.
- A kapacitás korlátozásokhoz rendelt menetvonal igénylések csak a kapacitás korlátozás „egyeztetés előkészítése” állapotában lehetséges.
- A kapacitás korlátozásokhoz rendelt menetvonal igénylések listáját csak a „menetrend szerkesztő” jogosultságú felhasználók szerkeszthetik.
- A kapacitás korlátozásokhoz rendelt menetvonal igénylések listája konkurensen is szerkeszthető: nincs megkötés arra vonatkozólag, hogy egy időben hány felhasználó módosíthatja azt. Minden esetben a lista legutolsó mentésének eredménye kerül az adatbázisban tárolásra.
- A kapacitás korlátozásokhoz rendelt menetvonal igénylések listájában csak olyan igénylés verziók szerepelhetnek, amelyek menetrendesek, vagy menetrend szerkesztésre vannak jelölve (tehát a tk_menetvonal_igenlyes táblában az mg_menetrend mező értéke „T”).

2. Adatbázis

2.1. Strukturális módosítások

Nem szükségesek.

2.2. Adatkapcsolat

Jelentős, hálózatfejlesztést igénylő többlet adatforgalmi igény nincs.

3. Kezelőfelület módosításai

TRAN ↔ SYS	2013. november 27.		Oldal: 3/6
	Dok.:	Verzió: 1.0	

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

3.1. Új dialógusok

3.1.1. Kapacitás korlátozás kiválasztása

Modális kapacitás korlátozás kiválasztó dialógus, amelyben egy vagy több kapacitás korlátozás jelölhető ki. A dialógus megjelenése hasonló a meglévő „vágányzár igénylések” dialógushoz (megegyező táblázat oszlopok és szűrők.)

3.1.2. Javaslat megadása

Modális dialógus, amely elérhető

- a „vágányzár igénylések” dialógusból előugró menüből, eszköztárról vagy a főmenüből (itt többes kijelölés esetén is működik)
- a „vágányzár igénylés tulajdonságai” dialógusból, eszköztárról vagy főmenüből

A dialógusban a javaslat egy listából választható, és egy szöveges megjegyzést lehet még felvinni. Az „ok” gomb megnyomására a megfelelő állapotban („egyeztetés előkészítése”) lévő kapacitás korlátozásokba megtörténik a javaslat beírása. Amennyiben legalább egy olyan kapacitás korlátozás van a listában, amely nincs a megfelelő állapotban, a művelet sikertelen és hibaüzenet jelenik meg.

3.2. Meglévő dialógusok módosítása

3.2.1. Vágányzár igénylések

A lista kibővül két új oszloppal, amely jelzi hogy az adott kapacitás korlátozáshoz

- lett-e már megadva javaslat
- vannak-e menetvonal igénylések hozzárendelve

3.2.2. Vágányzár igénylések tulajdonságai

Megjelenik két új mező, amely a VPE javaslatot mutatja. Az ütköző menetvonalak listája az „érintett menetvonalak” fül alatt érhető el.

4. Működés

4.1. Ütköző menetvonalak kigyűjtése

a.) variáns

Az ütköző menetvonal kigyűjtését egy újonnan kifejlesztett tárolt eljárás végzi, amely minden olyan kapacitás korlátozás állapotváltáskor lefut, amikor a cél állapot „egyeztetés előkészítése”. A keresés kizárólag az elsődleges ütközéseket gyűjti ki. Azon menetvonalak

TRAN ↔ SYS	2013. november 27.		Oldal: 4/6
	Dok.:	Verzió: 1.0	

9

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

esetében, amelyek menetrend szerkesztésre vannak jelölve, de még nem rendelkeznek menetrenddel, a keresés alapját az útvonalban lévő generált időadatok képezik. A művelet időszükséglete több perc nagyságrendű is lehet.

b.) variáns

Az ütköző menetvonal kigyűjtését egy jelenleg is rendelkezésre álló funkció végzi, amely a „vágányzár igénylés(ek) tulajdonságai” dialógusból indítható. A művelet törli a meglévő listát, betölti a vágányzár térbeliségének és időbeliségének megfelelő megrendeléssel rendelkező vonatszeleteket, és kigyűjti az elsődleges ütközéseket. Azon menetvonalak esetében, amelyek menetrend szerkesztésre vannak jelölve, de még nem rendelkeznek menetrenddel, a keresés alapját az útvonalban lévő generált időadatok képezik.

4.2. Ütköző menetvonalak listájának szerkesztése

A lista a „vágányzár igénylés(ek) tulajdonságai” dialógusban, az „Érintett menetvonalak” fül alatt érhető el. A lista megjelenése megegyezik a jelenlegivel. A lista a dialógus megnyitásakor töltődik fel az adatbázisban lévő tk_kapcs_vaganyzar_menetvonal_igeny tábla tartalma alapján. Amennyiben még egyetlen menetvonal igénylés sincs a kapacitás korlátozáshoz rendelve, a lista üresen jelenik meg. A szerkesztő funkciók kizárólag „menetrend szerkesztő” jogosultsággal rendelkező felhasználók számára érhetőek el.

4.2.1. A „vágányzár igénylés(ek) tulajdonságai” dialógusból elérhető szerkesztő funkciók

- mentés (eszköztárról): lista tartalmának mentése az adatbázisba
- törlés (eszköztárról, listán előugró menüből): kijelölt menetvonal igénylések törlése a listából

4.2.2. A „menetvonal igénylések” dialógusból elérhető szerkesztő funkciók

- kijelölt menetvonal igénylések hozzáadása egy adott vágányzárhoz (eszköztárról, listán előugró menüből): megjelenik egy új, vágányzár kiválasztó dialógus. A kijelölt kapacitás korlátozás(ok) kijelölése után az „ok” gomb megnyomására megtörténik a menetvonal igénylések hozzárendelése a kapacitás korlátozásokhoz.
- törlés (eszköztárról, listán előugró menüből): kijelölt menetvonal igénylések törlése a listából

4.2.3. A grafikus szerkesztő felületről elérhető szerkesztő funkciók

A kapcsolódó funkciók új előugró menüben jelennek meg, amelyek egy adott vágányzáron az egér jobb gombjával kattintva jelennek meg.

TRAN \rightleftharpoons SYS	2013. november 27.		Oldal: 5/6
	Dok.:	Verzió: 1.0	

9

Kapacitás korlátozásokkal ütköző menetvonalak kigyűjtése

- hozzáadás kapacitás korlátozáshoz (új, kapacitás korlátozáson előugró menüből): A felületen éppen kijelölt vonatszeleteket hozzárendeli a kapacitás korlátozáshoz, és menti a módosítás eredményét.
- törlés a kapacitás korlátozásból: A felületen éppen kijelölt vonatszeleteket elveszi a kapacitás korlátozásból, és menti a módosítás eredményét.
- kapacitás korlátozásban érintett vonatszeletek kijelölése: Minden, a kapacitás korlátozáshoz éppen hozzárendelt menetvonal igényléshez kapcsolódó vonatszeletet hozzáadja a munkalapon a kijelöléshez.

TRAN ↔ SYS	2013. november 27.		Oldal: 6/6
	Dok.:	Verzió: 1.0	

97