

# **NMHH PC-Adatsere** **program használati útmutató**

**PC-Adatsere 5.4.10 verzió**

FMS, AGA és PIR adatszolgáltatás

Budapest, 2018. július

# Tartalomjegyzék

<b>1</b>	<b>BEVEZETÉS</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>VÁLTOZÁSOK AZ ELŐZŐ VERZIÓKHOZ KÉPEST</b>	<b>5</b>
2.1	MI AZ ÚJ A 3.1.7 VERZIÓBAN?.....	5
2.2	MI AZ ÚJ A 3.2. VERZIÓBAN? .....	5
2.3.	MI AZ ÚJ A 3.3. VERZIÓBAN? .....	5
2.4	MI AZ ÚJ A 4.0.0. VERZIÓBAN? .....	5
2.5	MI AZ ÚJ A 4.2.0. VERZIÓBAN? .....	5
2.6	MI AZ ÚJ A 4.3.0. VERZIÓBAN? .....	6
2.7	MI AZ ÚJ A 4.3.4. VERZIÓBAN? .....	6
2.8	MI AZ ÚJ A 4.4.2. VERZIÓBAN? .....	6
2.9	MI AZ ÚJ A 4.6.1. VERZIÓBAN? .....	6
2.10	MI AZ ÚJ A 4.7.0. VERZIÓBAN? .....	6
2.11	MI AZ ÚJ A 4.7.1. VERZIÓBAN? .....	6
2.12	MI AZ ÚJ A 4.8.2. VERZIÓBAN? .....	7
2.13	MI AZ ÚJ A 4.8.4. VERZIÓBAN? .....	7
2.14	MI AZ ÚJ A 4.8.8. VERZIÓBAN? .....	7
2.15	MI AZ ÚJ A 4.8.11. VERZIÓBAN? .....	7
2.16	MI AZ ÚJ A 5.4.10. VERZIÓBAN? .....	8
<b>3</b>	<b>SZÁMÍTÁSTECHNIKAI KÖRNYEZET, TELEPÍTÉS</b>	<b>9</b>
3.1	PC MINIMÁL KONFIGURÁCIÓ.....	9
3.2	ALKALMAZÁS TELEPÍTÉSE .....	9
<b>4</b>	<b>ADATSZERKEZETEK</b>	<b>10</b>
4.1	FMS ADATBÁZIS ADATTÁBLÁZATAI.....	10
4.2	AZONOSÍTÓGAZDÁLKODÁSI ADATBÁZIS (AGA) TÁBLÁZATAI .....	10
4.3	POSTAI INFORMÁCIÓS RENDSZER (PIR) ADATBÁZIS TÁBLÁZATAI .....	11
<b>5</b>	<b>ABLAKOK, ADATBEVITELI MEZŐK ÁLTALÁNOS TULAJDONSÁGAINAK ISMERTETÉSE</b>	<b>12</b>
<b>6</b>	<b>FÁJL MENÜ / KÖRNYEZETI VÁLTOZÓK BEÁLLÍTÁSA</b>	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>FMS ADATOK MENÜPONT ELEMEI</b>	<b>21</b>
7.1	PARTNER NYILVÁNTARTÁS .....	21
7.2	BERENDEZÉS NYILVÁNTARTÁS .....	24
7.3	ANTENNA NYILVÁNTARTÁS .....	26
7.4	CSATORNANÉV-NYILVÁNTARTÁS.....	37
7.5	ÁLLOMÁS NYILVÁNTARTÁS .....	39
7.5.1	<i>Hálózat adatlap</i> .....	39
7.5.2	<i>Állomás adatlap</i> .....	44
7.5.3	<i>Kapcsolódó állomások adatainak megadása</i> .....	48
7.5.4	<i>Cella adatok</i> .....	49
7.6	ADATLAPOK NYOMTATÁSA.....	52
7.7	FMS RENDSZERHEZ KAPCSOLÓDÓ XML ADATCSERE ÉS FÁJL KONVERZIÓ.....	53
7.7.1	<i>XML-adatok beolvasása, importálása</i> .....	54
7.7.2	<i>XML-adatok kiírása, exportálása</i> .....	56
7.7.3	<i>PcHif2 adatok átmásolása PC-Adatcsere adatbázisba</i> .....	60
7.7.4	<i>Régi formátumú (2002. november előtti) mikrohullámú adatszolgáltatás beolvasása</i> .....	61
<b>8</b>	<b>AZONOSÍTÓGAZDÁLKODÁSI ADATBÁZIS (AGA)</b>	<b>62</b>
8.1	PARTNER NYILVÁNTARTÁS: .....	62
8.2	DOLGOZÓK ADATAI .....	62
8.3	KÉRELEM ADATOK.....	64

8.4	KÉRELEM ADATOK NYOMTATÁSA .....	67
8.5	XML-ADATOK LÉTREHOZÁSA .....	68
<b>9</b>	<b>POSTAI INFORMÁCIÓS RENDSZER (PIR) KEZELÉSE</b>	<b>69</b>
9.1	SZOLGÁLTATÓK CÉGADATAI.....	69
9.2	IRÁNYÍTÓSZÁM ADATOK KEZELÉSE.....	71
9.3	SZOLGÁLTATÓ CÉG KIJELÖLÉSE .....	73
9.4	TELEPÜLÉSCSOPORTOK.....	74
9.5	EGYETEMES POSTAI SZOLGÁLTATÁS .....	79
9.5.1	Ügyfélszolgálatok	79
9.5.2	Szolgáltatástípusok és ellátott területeik	84
9.5.3	Állandó postai szolgáltatóhelyek	88
9.5.4	Támpontok	91
9.5.5	Mobil posták	93
9.5.6	Levélgyűjtő szekrény	95
9.5.7	Postai közreműködők	97
9.5.8	Csomagautomata-adatok	98
9.5.9	EPKSZ szerinti tájékoztatás az ideiglenes zárva tartásról	100
9.5.10	Feldolgozópontok adatai	102
9.6	EGYETEMES POSTAI SZOLGÁLTATÁST HELYETTESÍTŐ POSTAI SZOLGÁLTATÁS.....	103
9.6.1	Ügyfélszolgálatok	103
9.6.2	Szolgáltatástípusok és ellátott területeik	104
9.6.3	Állandó postai szolgáltatóhelyek	105
9.6.4	Levélgyűjtő szekrények	106
9.6.5	Postai közreműködők	107
9.6.6	Csomagautomata-adatok	108
9.6.7	Feldolgozópontok	108
9.7	EGYETEMES POSTAI SZOLGÁLTATÁST NEM HELYETTESÍTŐ POSTAI SZOLGÁLTATÁS .....	109
9.7.1	Ügyfélszolgálatok	109
9.7.2	Ellátott területek	110
9.7.3	Postai közreműködők	112
9.7.4	Csomagautomata-adatok	113
9.7.5	Feldolgozópontok	113
9.8	ÁRINFORMÁCIÓK .....	114
9.8.1	Termékek, árak	114
9.8.2	Külföldi árzóna	118
9.9	XML-ADATOK GENERÁLÁSA .....	120
9.10	XML-ADATOK BEOLVASÁSA.....	121

# **1 Bevezetés**

A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság (a továbbiakban NMHH) és elődszervezete 2002. november óta használja az FMS rendszert (Frequency Management System) frekvenciagazdálkodási tevékenységének végrehajtásához. A gyorsabb ügyintézés és a kevesebb "papírmunka" érdekében az FMS programrendszerben is lemezes adatszolgáltatást rendszeresített a műsorszóró, az URH rádiótelefon és a mikrohullámú engedélyezési eljárásokban. Ezekhez kidolgoztatta és létrehozta az új adatkommunikációs állományok struktúráját és feldolgozási folyamatát.

Az ügyfelek széles körének bevonásához és az egyszerűbb adatszolgáltatás érdekében az NMHH elkészítette a Pc-Adatscere programot (korábban: PCHIF), amely segítségével az alapvető adatkarbantartási feladatok végrehajthatóak. Továbbá, a program képes az előírásoknak megfelelő adatkommunikációs állományokat létrehozni és felolvasni. Az NMHH 2002. november 1-től már csak ezen programmal készített lemezes adatszolgáltatást tudja elfogadni.

Az NMHH 2005. márciustól a lemezes adatszolgáltatást már az új partner adatbázisnak megfelelő adatszerkezettel kéri beküldeni, illetve azzal küldi vissza a partnereinek.

2006. októbertől az NMHH az azonosító gazdálkodási feladatának ellátásához is a Beadványosok részére elérhetővé teszi a lemezes adatszolgáltatás benyújtását segítő felhasználói programot. Ezt a programbővítést tartalmazza a PCHIF 4.0. verziója.

A program a 4.2 verziótól kibővült a műsorszóró szolgálathoz szükséges adatszolgáltatás mezőivel és az ehhez tartozó adatszerelők XML struktúra módosításával.

A 4.7 verziótól a partnerekhez tartozó dolgozók vagy ügyintézők kezelése változik. Egy-egy ügyintézőt konkrét partnerhez lehet rendelni.

Az NMHH 2017. áprilisban nagyobb változást hajtott végre nyilvántartási rendszerében. Ezek közül a két legfontosabb, hogy földi pont-pont közötti mikrohullámú rendszerekben bevezetésre került a linkenkénti engedélyezés, valamint az adminisztratív terhek csökkentése érdekében ettől az időponttól kezdve az XML állománnyal is lehetséges megszüntetést és meghosszabbítást kezdeményezni.

Mindkét változásnak hatása van az XML fájl generálására is, így a program 4.8.8 verziójától már egy újabb, módosított XML struktúra kerül felhasználásra. A 4.8.11 verzió a javításokon kívül az XML készítéshez igyekszik segítséget nyújtani a felhasználónak a hálózatok keresésénél.

2018. júliustól (5.4.10. verziószámától) az NMHH a postai szolgáltatásokkal kapcsolatosan is bevezette az elektronikus adatszolgáltatást, és az ehhez kapcsolódó adatbázissal és műveletekkel kibővült a program képessége. A postai információs rendszerrel kapcsolatos modulra a jövőben PIR (mint Postai Információs Rendszer) rövidítéssel hivatkozunk.

A könnyebb érthetőség kedvéért a program kezelésének elsajátításához javasoljuk először a dokumentáció teljes egészének elolvasását. Az adatok kitöltéséhez és értelmezéséhez egy másik dokumentum, a kitöltési útmutató nyújt támogatást.

## **2 Változások az előző verziókhoz képest**

### **2.1 Mi az új a 3.1.7 verzióban?**

3.1.7. a: Antenna és berendezés rekord törlése esetén a program vizsgálja, hogy van-e kapcsolódó rekord.Ld. 5. fejezet 4. ábrához tartozó szöveg.

3.1.7. p :

- Új menüpontok az „Adatok / Antenna szerkesztés” ablakhoz. Ld. 7.3 fejezet 12 ábra és a hozzá tartozó magyarázó szöveg.
- Különböző antenna karakterisztikák összegzése illetve irányított antennákból egybeépített egynél több főiránnyal rendelkező eredő karakterisztikák kiszámítása és rögzítése lehetséges. ld. 7.3. fejezet.
- Antenna karakterisztikák grafikus ábrázolási lehetősége. 7.3. fejezet

### **2.2 Mi az új a 3.2. verzióban?**

3.2. a

- Megváltozott „Berendezés” adatlap felépítés. ld. 7.2. fejezetet.
- Ettől a verziótól számítva az állomáskapcsolatok között hálózaton kívüli kapcsolódó állomás is megadható. ld. 7.5.3. fejezetet.
- „Állomás nyilvántartás / Cella” ablakban a duplex- és sávszűrők csillapítás adatainál ebben a verzióban már lehetőség van arra, hogy az adási és vételi irányban eltérő értékeket adjon meg a felhasználó. ld. 7.5.4. fejezetben

3.2. p

- „Állomás nyilvántartás / Cella” ablakban az antenna adatok mellett megjelenik a sugárzási karakterisztika táblázatos formában.

### **2.3. Mi az új a 3.3. verzióban?**

- Az új fejlesztés egy kibővített lehetőséget nyújt a táblázat tartalmának egyszerre több feltétel szerinti sorba rendezésére is. (részletesen 7.5. fejezetben)
- szinte minden ablak formája megújult

2005. márciustól a 3.3.a. és 3.3.p. :

- új partner adatbázis szerkezetének megfelelő szerkesztő és adatbeviteli egység (7.1. fejezet)
- XML file formátum hálózatonkénti létrehozásának lehetősége, (8.1.1 fejezet)
- XML file formátum létrehozásának méretbeli korlátozási lehetősége (8.1.1 fejezet)
- program leírásban a jobb margón „Újdonság” felirat jelzi azokat a szövegrészeket, amelyek az előző változathoz képest plusz információt jelentenek.

### **2.4 Mi az új a 4.0.0. verzióban?**

2006. októberétől az NMHH az azonosító gazdálkodási feladatának ellátásához is a Beadványosok részére elérhetővé teszi a lemezes adatszolgáltatás benyújtását segítő felhasználói programot. Ezt a programbővítést tartalmazza a PCHIF 4.0.0. verziója. A programnak ez a része lehetővé teszi az azonosító gazdálkodás során az NMHH által nyilvántartott adatok saját nyilvántartását, karbantartását és az NMHH-hoz beadásra kerülő kérelem gyors és egyszerű elkészítését.

### **2.5 Mi az új a 4.2.0. verzióban?**

Alapvető újdonság, hogy a rendszer kibővült a műsorszóráshoz tartozó mezőkkel. Ez érinti a hagyományos, analóg üzemi rendszereket és az egyre bővülő digitális hálózatokat is.

Az új, kibővített mezők alkalmazása miatt a régi, megszokott képernyők megváltoztak. Reméljük, ez a kis módosítás nem fogja elriasztani a program régi felhasználóit!

## 2.6 Mi az új a 4.3.0. verzióban?

Módosult a program neve.

Az adatbázis szerkezetben két komolyabb módosítás történt.

- A hálózatkód hossza és kezelése változott. A korábbi 6 numerikus karakter helyett 31 hosszú alfanumerikus értékkel feltölthető mező lett. Ennek hatása különösen feltűnő, amikor 1-3 hosszú hálózatkódot alkalmazunk. (Korábban ebben az esetben vezető nullával lett feltöltve a mező a helyes sorbarendezés miatt.)
- Az adó és vevő frekvenciák esetén megnövekedett a tizedes jegyek száma. Erre a 6.25 kHz-es csatornák CEPT szerinti vivőinek kijelölése miatt volt szükség.

Néhány szolgáltatást építettünk be a felhasználók részére. (Pl.:  $h_{\text{eff}}$  értékek kötegelt módosítása, több hálózat összefűzése egyetlen hálózattá.)

Ezen kívül néhány adatlap formátumán módosítottunk, valamint a felhasználóktól érkező visszajelzések alapján javítottunk a működésen.

## 2.7 Mi az új a 4.3.4. verzióban?

Néhány apróbb hiba javításra került.

Az adatbázisban nem történt módosítás.

## 2.8 Mi az új a 4.4.2. verzióban?

Az adatbázis szerkezetben a műsorszórási szolgáltatást érintő bővítés történt.

Néhány apróbb hiba javításra került.

## 2.9 Mi az új a 4.6.1. verzióban?

Az adatbázis szerkezetben több változás történt. Így például

- a műsorszórási szolgáltatásban felvételre került a TSID mező,
- minden szolgáltatás kibővült az állomáshoz tartozó megjegyzés lehetőségével,
- növekedett a csatorna sávszélesség beírható maximális értéke a 70 GHz-es alkalmazások miatt.

Lenyíló menük értékészlete bővítésre került.

Programhibák kerültek javításra.

- berendezés szűrő adatok kezelése XML felolvasásakor,
- műsorszórási szolgáltatásban referencia frekvencia mező adat kiírása,
- telepítési készlet módosítása a 2002. előtti adatbázis kezelése érdekében,

## 2.10 Mi az új a 4.7.0. verzióban?

Az adatbázis szerkezetben több változás történt. Így például

- a műsorszórási szolgáltatásban felvételre került a másodlagos program név mező, valamint az RDS PI kódok,
- egy partnerhez több dolgozót köthetünk, mint annak ügyintézői, dolgozói.

Programhiba került javításra. (Az amatőr szolgáltatásban használt születési idő nem megfelelő formátumban íródott ki, illetve olvasódott be az XML adatcsere során.)

## 2.11 Mi az új a 4.7.1. verzióban?

Az adatbázis szerkezetben nem történt változás.

Visszajelzések alapján módosítva és bővítve lett a hálózatok és az állomások általános kereső ablakának funkciója, működése. (string kezdetű keresés, választó lista automatikus szűkítése, lsd: 7.5.1.pont)

## 2.12 Mi az új a 4.8.2. verzióban?

- Az adatbázis szerkezetben változás történt. Kibővült a műsorszórához kapcsolódó állomás adat egy mezővel, amely a koordinációs nevet tartalmazza. Ez egy ékezet nélküli, nagy betűs mező. Kitöltésével kapcsolatban kérjük vegye figyelembe a szakterület tájékoztatását!
- Az XML állományt generáló modul futása módosult, figyelembe véve az NMHH Adatkapu projekt elvárásait. Ettől a verziótól kezdve az XML file-ban lévő tagok sorrendje megegyezik az xsd definíciós sorrendjével.
- Az NMHH Adatkapu xsd alapú ellenőrzése miatt kikerült az XML állományból a 4.7.0 verzióban bevezette másodlagos program név mező, valamint az RDS PI kód. *Fontos, hogy ez csak átmenetileg került ki!* A Pc-Adatsere oldalain továbbra is kérjük ezek kitöltését, megadását az adott szolgáltatásban, amely információk a nyomtatott adatlapokon meg is jelennek. Egyszerűen csak az NMHH-nál folyó fejlesztések különböző időbeli lefutása miatt kerültek ki az XML -ből. Amint a jelenleg fejlesztés és tesztelés alatt álló nyilvántartó rendszerünk új verziója éles üzembe kerül, akkor ezen mezőket ismét az XML-be teszi a Pc-Adatsere program új verziója.

## 2.13 Mi az új a 4.8.4. verzióban?

- Az adatbázis szerkezetben nem történt változás.
- A rádiós eszközök modulációs módjának listája kibővítésre került, mivel további „QAM” módok jelentek meg a korszerű mikrohullámú berendezéseknél.
- A hálózat adatlapon a beadványos ügyintézőjének csatolása megszüntethető az egér jobb kattintással.

## 2.14 Mi az új a 4.8.8. verzióban?

- Az adatbázis szerkezetben nem történt változás.
- Megváltozott XML adatszolgáltatást leíró XSD verzió követése.
- Az NMHH által módosított adatszerkezet és összeköttetésenkénti engedélyezés követése.
- XML adatszolgáltatással megvalósítható meghosszabbítás és törlési műveletekhez állomány generálása.
- Visszakerült a műsorszórához kapcsolódó szolgáltatásban az RDS PI kód használata.
- XML adatszolgáltatásban jognyilatkozat tehető a koordináció és a fellebbezéssel kapcsolatban.

## 2.15 Mi az új a 4.8.11. verzióban?

- Az adatbázis szerkezetben nem történt változás.
- Javítások történtek a működésben.
  - Nyomtatott adatlapon a fősugárzási irány javítása, ha az 100° alatt volt.
  - Frekvenciakijelölésből rádióengedély kéréskor az AP\_NAME érték feltöltése vezető nullával.
  - Kijelölés okirat XML felolvasásakor az alszolgáltat kódja a régi értékbe konvertálódik, így a kijelölések megkülönböztethetőek.
- Az XML generáláshoz használt ablakban bővítésre került az oszlopok száma. Így most már megjelenik a hálózat jellege (kijelölés vagy rádióengedély), hálózat érvényességi ideje, az állomás frekvenciája és fősugárzási iránya.
- Az XML generáláshoz használt ablakban az oszlopok fejlécére kattintva a sorok rendezhetőek, segítve a hálózat keresését.



## 2.16 Mi az új a 5.4.10. verzióban?

- Postai szolgáltatásokkal (PIR) kapcsolatos adatbázis létrehozása, és az ezzel kapcsolatos műveletek megjelenése az alkalmazásban.
- Az FMS és AGA adatbázis szerkezetben nem történt változás.
- Környezeti változók kibővítése a PIR résszel összefüggésben.
- FMS rendszerrel kapcsolatos menüpontok kismértékű átszervezése az egységesítés érdekében.
- Az FMS rendszerhez tartozó XML beolvasáskor átmenetileg beolvasásra kerül az AD\_TAX\_ADMIN\_NUM tag értéke, ha a nincs kitöltve a BIC\_TAX\_ADMIN\_NUM tag.



## 3 Számítástechnikai környezet, telepítés

### 3.1 PC minimál konfiguráció

A program a következő minimál konfigurációt és beállításokat feltételezi:

- IBM PC kompatibilis Celeron 700 MHz-es vagy korszerűbb alaplap,
- 30 MB üres hely a HD-n,
- Windows XP, Vista és 7 vagy későbbi operációs rendszer (32 vagy 64 bites),
- 64 MB RAM,
- minimum HD felbontással üzemelő monitor,

A program egy felhasználós környezetben működik!

**Fontos!** A lemezes adatcsere során az NMHH mind a kimenő, mind a bejövő lemezeket vírusellenőrzésnek veti alá és a felhasználóktól ugyanezt várja el.

Az NMHH által elfogadott tömörítő programok: ZIP, 7Z vagy RAR. A megadott tömörítő eljárásen kívül más is elfogadható, ha a file önkicsomagoló programmal együtt érkezik.

### 3.2 Alkalmazás telepítése

Az NMHH hivatalos oldaláról letöltött telepítő anyag kicsomagolása után a felhasználó gépén létrejövő „pc-adatcsere” mappában létezik egy „setup.exe” állomány, amelyet el kell indítani. Az futtatás során a Windows által megszokott módon települ az alkalmazás.

Telepítés közben megadható, hogy melyik könyvtárba kerüljön a program.

Fontos, hogy olyan útvonal kerüljön megadásra, amelynek írására a felhasználó jogosult! A program már az első indításkor létrehoz néhány konfigurációs állományt és könyvtárat, amelyhez megfelelő jogosultsággal kell bírnia. (pl.: Windows 10 rendszerben sok esetben a felhasználónak nincs írási joga a „c:\Program Files” könyvtárban.)

A telepítő az asztalon létrehoz egy indító ikont, amelyben megjelölésre kerül indítási könyvtárként az exe program elérési útvonala.

Az adatbázisok helye, könyvtára később a programból már módosítható. A kezelési útmutatóban szerepel ennek működése.

## 4 Adatszerkezetek

### 4.1 FMS adatbázis adattáblázatai

Az NMHH FMS rendszerével kapcsolatos adatbázis a PC-Adatsere rendszerben az alábbi táblákból áll:

Adatbázis

Partner adatok

Dolgozói adatok

Hálózat adatok

Állomás adatok

$H_{eff}$  adatok

- telephely CCIR ajánlása szerinti  $h_{eff}$  értékei

Berendezés adatok

- állomás rádió berendezésének adatai

Cella adatok

- állomások sugárzási jellemzői

Antenna adatok

- cellához rendelt sugárzó adatai

Frekvencia adatok

- cellához tartozó adó / vevő frekvenciák

Műsorszóró adatok

- műsorszóró frekvenciák kiegészítő adatai

Koordinációs adatok

- frekvencia koordináció eredménye

Csatorna logikai név

- csatorna logikai elnevezése

Állomás kapcsolatok

- az állomás milyen más állomáshoz kapcsolódik

A programba integráltan megjelenik a PcHif2 adatbázis is annak érdekében, hogy a felhasználó meg tudja tekinteni korábbi adatait és képes legyen importálni abból bizonyos adatokat. Várhatóan 2019.évtől kezdve azonban megszűnik ezen nagyon régi (2002. előtti) PcHif2 formátumú adatbázis támogatása.

### 4.2 Azonosítógazdálkodási adatbázis (AGA) táblázatai

Kérelem adatai:

az NMHH-hoz beadandó azonosítók kiadása iránti kérelem alapadatai, az NMHH-nál nyilvántartott és a beadványos által kitöltött adatok.

Partner adatok:

a kérelem benyújtójának adatai

Dolgozók adatai:

a partner cég alkalmazottjának, ügyintézőjének adatai

Azonosítók adatai:

egy azonosítók és tartományok adatai.

### **4.3 Postai információs rendszer (PIR) adatbázis táblázatai**

Postai szolgáltató cégek adatai

Irányítószám/település adatok

Település csoport adatok

Szolgáltatói hálózat adatok

    Szolgáltatási terület adatok

    Állandó postai szolgáltatóhely adatok

    Támpont adatok

    Mobil posta adatok

    Levélgyűjtő szekrény adatok

    Közreműködő adatok

    Csomagautomata adatok

    EPKSZ szerinti tájékoztatás adatok a kieső szolgáltatásról

    Feldolgozópont adatok

    Ügyfélszolgálat adatok

Termék árinformáció adatok

    Súly tartomány adatok

    km/ár tartomány adatok

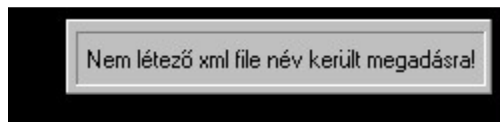
    Külföldi árzóna adatok

    Többletszolgáltatás adatok

## 5 Ablakok, adatbeviteli mezők általános tulajdonságainak ismertetése

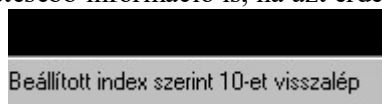
Kezdetként foglaljuk össze a programra és az egyes dialógus ablakokra, adatbeviteli mezőkre általánosan érvényes ismereteket:

- A program működése során folyamatosan a képernyő jobb felső sarkában magyarul megjelenő üzenetekkel tájékoztatja a felhasználót az éppen folyamatban levő műveletről vagy hiba esetén a hiba természetéről. 5./1. ábra



5./1. ábra

- Legtöbb adatbeviteli mezőre pozícionálva és egy picit rajta tartva az egeret, megjelenik egy kis felirat, amely segít az adatot értelmezni. Megmondja a nevét vagy azt, hogy milyen formátumban várja az adatokat pl. dátum típusú mező esetén „éééé.hh.nn.” felirat is megjelenik. Ebben a feliratban általában rövid lélegzetű információk jelennek meg. Ezzel egy időben megjelenik a képernyő bal alsó sarkában is ugyanahhoz a mezőhöz egy részletesebb információ is, ha azt érdemes tovább részletezni. 5./2. ábra



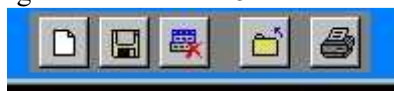
5./2. ábra

- Azokat az adatbeviteli mezőket, amelyek neve aláhúzással jelenik meg a képernyőn, kötelező kitölteni annak érdekében, hogy az adat-szolgáltatás elfogadható legyen.
- Azok közül a mezők közül, amelyek Külső és Belső jelzővel rendelkeznek, (pl. Külső megjegyzés és Belső megjegyzés ) a „Külső” megnevezésűek bizonyos esetben a NMHH által kiadott okirat műszaki mellékletében megjelenik.
- Több ablakban is találkozhatunk az 5./3. ábrán látható gombokkal. Ezekkel minden esetben az adott táblázathoz definiált sorberendezettség szerint lehet léptetni a rekordok között. Az egyes nyíl egyesével, a dupla nyíl tízesével léptet a rekordok között.





5./3. ábra

- Táblák rendezettségének alapértelmezése: Engedélyes kód + Hálózatkód + Ügyiratszám + Állomás kód. Természetesen ahol nem értelmezhető mind a négy mező, ott ugyanebben a sorrendben a megfelelő mennyiségű kulcsmezőt kell figyelembe venni. pl. Hálózat adatlapon az Engedélyes kód + Hálózatkód a sorba rendezés szempontja.
- Szintén többször visszatérő nyomógombsor látható a 5./4.ábrán.




5./4. ábra


Az 5./4. ábrán az első a sorban az új oldal létrehozás  . Mindig az aktuális ablakban értendő. Ha pl. Állomás adatlap az aktív, akkor egy új üres állomás adatlap fog megjelenni a képernyőn.

Az 5./4. ábrán a második a mentés jól ismert ikonja  . Ezt megnyomva elmenti azokat az adatokat amelyeket addig begépelte a Felhasználó. Azokban az ablakokban, ahol egymást több ablak is fedi, (ún. dosszié megjelenítésben, mint az 5./8. ábrán látható eset ) ez azt jelenti, hogy mindegyik fülön végrehajtott módosítást vagy adatbevitelt egyszerre fogja elmenteni a program. **Fontos:** a felhasználó az

adatokat először mindig a memóriába rögzíti és csak az ikont tartalmazó gomb lenyomása után kerülnek azok mentésre. Tehát, ha a mezők feltöltése után mentés nélkül léptetjük az adatbázist, akkor a beírt adataink elvesznek. Ez alól csak az állomás másolási/mozgatási műveletek a kivételek.

Az 5./4. ábrán a harmadik a törlés ikon . Erre kattintva -megerősítés után- a törlést azonnal végrehajtja a program. Antenna és berendezés rekord törlésekor megerősítő kérdést tesz fel a program a törlés végrehajtása előtt. Az antenna táblázatban a törlést csak akkor lehet végrehajtani, ha a törlésre kiválasztott rekord nem kapcsolódik cellához, berendezés táblázatból pedig csak akkor, ha a kiválasztott rekord nem kapcsolódik állomáshoz. Abban az esetben, ha van a rekordhoz kapcsolódó rekord, akkor a törlés végrehajtása előtt a Felhasználónak ki kell jelölnie egy másik már rögzített rekordot, amelyre lecseréli a törlendő rekordot. Itt figyelemmel kell azonban lenni arra, hogy ilyenkor az adatbázisban esetleg szereplő más hálózatokra is érvényes lesz ez a művelet ami miatt ezt a funkciót körültekintően kell alkalmazni.

Az 5./4. ábrán a negyedik nyomógomb a kilépés ikonja .

Az 5./4. ábrán az utolsó gomb a nyomtatás . Az adat táblázathoz kapcsolódó adatlapot lehet nyomtatni az aktuális rekordról.

➤ ***A legtöbb ablakra általánosan érvényes ismereteket az alábbiakban foglalhatjuk össze.***

(Ezekben a példákban az ábrák tipikus eseteket mutatnak meg, nem az összes előfordulási helyet.)

- ✓ A program a Windows programhoz hasonlóan ablakokban kommunikál a felhasználóval. Ezen ablakok “kezelőszervei” ugyanúgy működnek, mint a Windows alatt futó bármely programoké. Az ablakok a kereteken elhelyezett eszközökkel méretezhetőek, kicsinyíthetőek, nagyíthatók, mozgathatók. A programban bármely ablak mozgatható. Ehhez a fejlécre kell pozicionálni az egeret és a bal oldali gombot nyomva tartva az egér mozgásával az ablak mozgatható. Az ablak mérete szintén állítható az egér segítségével. Azzal a keretre pozicionálva megjelenik egy kétirányú nyíl, amely jelzi a funkció aktivizáltságát. Az egér bal gombját nyomva tartva az ablak mérete megváltoztatható. Más ablakok esetén az ablak bezárása és minimalizálása is ugyanúgy működik, mint egy Windows alkalmazásban.

- Azok a mezőnevek, amelyek háttere piros színű, nyomógombként is üzemelnek. 5./6. ábra Az egér bal gombjával rákattintva egy olyan táblázat jeleníthető meg, amely az adott mező tartalma szerint sorba rendezett állapotban jeleníti meg az aktuális adattábla tartalmát.

5./6. ábra

- A „Belső inf.mezők” kartonon levő adatesoport szürke háttér előtt szürke betűkkel jelenik meg, amely azt jelzi a Felhasználó számára, hogy az adott mezők az adott táblázatban nem szerkeszthetők. Ezen mezők általában tájékoztató jellegű adatokat tartalmaznak, belső változókat. 5./7. ábra

5./7. ábra

Állomás adatok /Dbc: c:\radio\dbf\_fms\hiffms.dbc/

Hálózat Állomás Cella

Állomáskód: 0001

Neve: FB\_Budapest\_Hármashatár-hegy

Város: Budapest

Utca: Hármashatár-hegy

Házzszám: Torony Orsz.: HNG

Eov X/Y: 245800 / 646200 Tf.mag.: 481

Mozg.kör sug.: 0 Szolgálat sug.: 20.0

Megjegyzések

Állomás Telephely Telephely\_belső

Ez itt az állomáshoz tartozó megjegyzés helye.

Szolg.jellege: OT- Szolg. üzemvitelével összefüggő forg

Felh.kategória: U- Ipari munkák

Áll.osztálya: FB- Központi áll.

Üzem dátuma: 2014.11.01 Hívónév:

Rel.info...

Állomás díjkat: Bázis Időszakos üz.: -tól

Ber.díjkat: 4- Központi Heff: 279.48 -ig

Berend.típus: TKR-751 Darab: 1 Adásmód,sávsv.: 8K50F3EJN

Moduláció: FM Analóg/Digitális: A

Tx sáv szélesség: 12.50 C/I: 12.0

Rx sáv szélesség: 12.50 Átl.vételszint: 0.0

BER vételszint: 0.0

Berendezés megjegyzés helye. megj.: Az LM szolgálatban ez jelenik meg a műszaki mellékletnél.

Par.kód	Hál.kód	Okiratszám	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Cím / város, utca, házzszám /	Tulajdonos neve

GPSCam Kft. Info: P.kód: 400100 H.kód: 000164 Irat: K-TESZT-2/2014 Á.kód: 0001 Neve: FB\_Budapest\_Hármashatár-hegy

5./8. ábra

- Több ablakban is találkozunk olyan mezőnevekkel, amelyek háttere zöld színű. Ezek szintén nyomógombként is működnek. Ha ezekre kattintunk egérrel valamilyen más jellegű funkció indítható el, mint egy egyszerű kapcsolódó táblázat megjelenítése. Erre mutat példát az 5./8. ábra, ahol zöld háttérrel rendelkezik a „Berend. típusa” ( Berendezés típusa) nevű mezőnév. Erre a felírra az egér jobb gombjával kattintva, az 5./9. ábrán látható menüsor jelenik meg. (Berendezés kiválasztása listából, Új berendezés rögzítése, Berendezés adat megtekintése, Berendezés kapcsolat bontása) Ezen menüpontokkal értelem szerűen a kiválasztott műveleteket lehet végrehajtani. Ez adott esetben a berendezésre vonatkozó adatokra érvényes.

Szolg.jellege: OT- Szolg. üzemvitelével össz Felh.kat

Áll.osztálya: FS-Bázis, szimplex besugárzó Üzem.d

Berend.típus: PM 100 Darab:

Adásmód,sávsv.: Berendezés kiválasztása listából

Tx sáv széle: Új berendezés rögzítése -128

Rx sáv széle: Berendezés adat megtekintése -138

Berendezés megjegyzés:

5./9. ábra

Ugyanezen mezőfelírra az egér bal gombjával kattintva pedig egy táblázat fog megjelenni, ami az 5./10. ábrán látható. Ezen példa esetében a megjelenő táblázat teljesen azonos azzal, ami az 5./9. ábrán látható Berendezés típusához kapcsolódó menüsor első elemeként szereplő „Partner kiválasztása” menüre kattintással jeleníthető meg.

Választás listából

Keresett kifejezés: PM 100

Típus	Név	Gyártó	Azonosító
PM 100			<Dummy>
PM-100		MAXON Ltd.	
RCFR-2U2			PcHif2 Import
RTL 7007			<Dummy>
VX 400 U		YAESU	
VX 400U		Yaesu	
VX-400			<Dummy>

5./10. ábra

- A kitöltendő mezők tartalma szerkeszthető, vagy ha azt teljesen más értékkel kívánjuk feltölteni, akkor a mező tartalmának kijelölt állapotában egy karakter leütésével törölhetjük azt. A kívánt adat begépelése után a mezőt az ENTER, a TAB, a ↑ vagy a ↓ gomb leütésével hagyhatjuk el a kívánt irányba. **Ez a tulajdonság az összes alfanumerikus és numerikus adatbeviteli mezőre fennáll!**
- Partner kód 6 karakteres, hálózatkód 6, állomáskód 4 karakteres. Ha az értékes számjegyek száma ennél kevesebb, fel kell tölteni a mezőt vezető nullákkal. pl. ld. „Adatkommunikáció” fejezetben. Ezt a műveletet egyébként SQL leválogatási feltételek megadását kivéve a program automatikusan végrehajtja erre a három mezőre.
- Azokban az ablakokban, amelyekben az 5./11. ábrán látható táblázathoz hasonló jelenik meg, ott a táblázat tartalmát nem az 5./4. ábrán látható „Törles” ikonnal kell törölni, hanem az 5./11. ábrán zölddel bekeretezett oszlop és a törlendő sor metszésében levő kis mezőre kattintva lehet végrehajtani. Törlés állapotban a mező feketére színeződik. Amíg ez a mező fekete addig ismételt rákattintással visszaállítható az eredeti állapot. Ha a sor eltűnt, többé a Felhasználó számára már nem állítható vissza a sor tartalma. Ha szüksége van rá, újra kell rögzítenie azt.

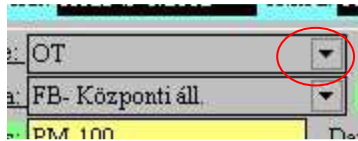
Irány	Csill [dB]	Ir.kar. id

Ebben az oszlopban lehet az aktuális sort törlésre kijelölni.

5./11. ábra

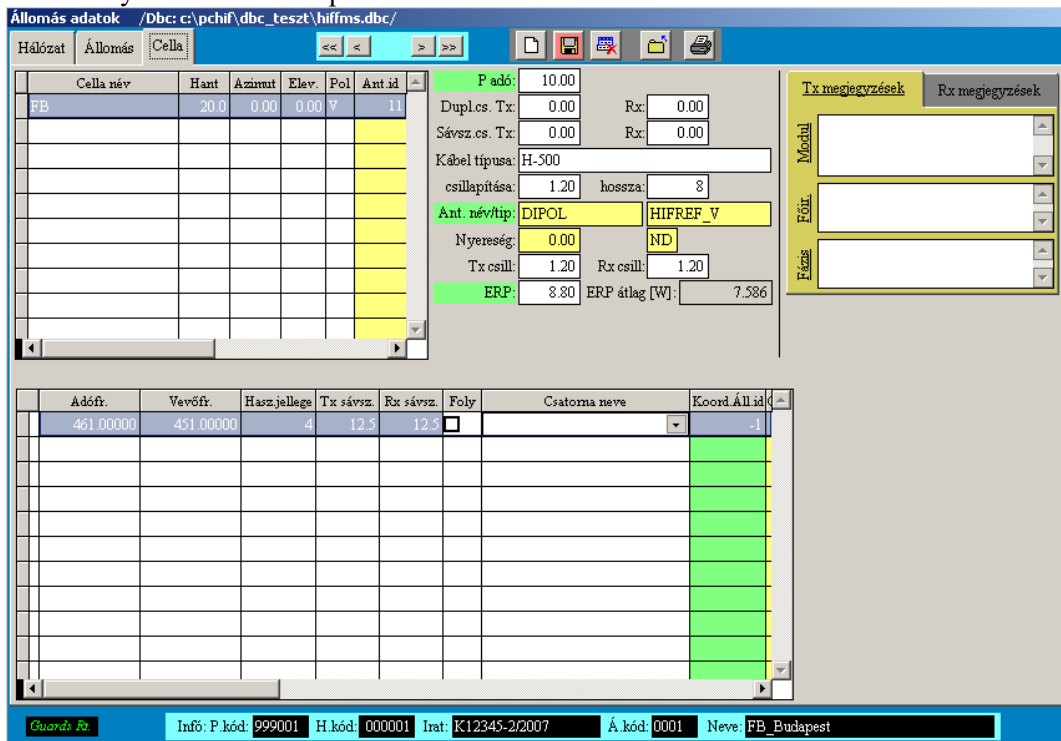


- Az 5./12. ábrán látható mezőtípusok esetén a mező tartalma legördülő listából választható a kis fekete nyílra kattintva. Ezekben az esetekben lehetőség szerint a listából kell választani.




5./12. ábra

- Azokhoz a mezőkhöz, amelyek háttére sárga színű, amint azt az 5./13. ábra több mezője esetén is láthatjuk, az aktuális ablakban nem lehet szerkeszteni, mert azokat az adatokat a program egy kapcsolódó adattáblában tárolja. Ebben az esetben mindig van egy zöld színű mezőnév (a példában az „Ant. név/tip.” felirat) amelyre az egér bal gombjával rákattintva megjeleníthető a kapcsolódó táblázat. Ebből a táblázatból választható ki igény szerint a megfelelő antenna. Akkor az ablakból való kilépéskor aktív antenna adatait fogja beszúrni az 5./13. ábrán látható képernyő adatai közé. További részleteket ld. a Berendezés nyilvántartás menüpontban.



5./13. ábra

- Adatok rögzítése és mentése csak akkor történik meg, ha a „mentés” ikont megnyomjuk. Ha az adott ablakot „Mentés” gomb  használata nélkül hagyjuk el, az addig beírt adatokat elveszítjük.

- Az „Állomás” és a „Cella” lapon megjelenő mezők függenek a „Hálózat” lapon beállított szolgálattól. Például, ha a szolgáltatás „URH (Földi mozgó és fix)”, akkor a „Cella” lap kinézete az 5./13. ábra szerinti. Ha viszont a szolgáltatás „Műsorszórás”, akkor a lap megváltozik:

Állomás adatok /Dbc: c:\radio\dbf\_fms\hiffms.dbc/

Hálózat | **Állomás** | Cella

Cella név	Hant	Azimut	Elev.	Pol.	Ant.id
<TX1702818>	95.0	0.00	7.00	H	16

**P adó:** 16.99  
**Dupl.cs. Tx:** 1.50  
**Kábel típusa:** LCF158-50J  
**csillapítása:** 1.80 **hossza:** 80  
**Ant. név/tip:** TVA 31-50 ELTI BC\_20120516\_110  
**Nyereség:** 8.40 **D**  
**Tx csill:** -5.60  
**ERP:** 22.10 **ERP átlag [W]:** 126.530  
**ERP hor.:** 9.40 **ERP ver.:** 1.15

**Tx megjegyzések** | **Rx megjegyzések**  
**Modul:**  
**Főir.:** ND; 0 / 90 / 180 / 270  
**Fizig:** 1 / 1 / 1 / 1

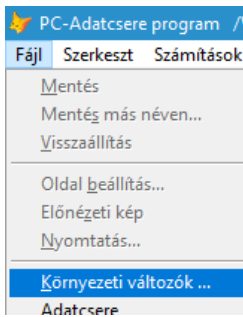
Fő	Irány	Heff	EIRP	Eü táv
<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	8	21.50	1
<input type="checkbox"/>	10.00	9	21.10	1
<input type="checkbox"/>	20.00	9	21.00	1
<input type="checkbox"/>	30.00	9	20.40	1
<input type="checkbox"/>	40.00	10	21.20	1
<input type="checkbox"/>	50.00	10	21.20	1
<input type="checkbox"/>	60.00	11	19.40	1
<input type="checkbox"/>	70.00	11	20.80	1
<input type="checkbox"/>	80.00	11	22.10	1
<input type="checkbox"/>	90.00	11	21.50	1
<input type="checkbox"/>	100.00	11	21.10	1
<input type="checkbox"/>	110.00	10	21.00	1
<input type="checkbox"/>	120.00	8	20.40	1
<input type="checkbox"/>	130.00	7	21.20	1
<input type="checkbox"/>	140.00	8	21.20	1

**Általános** | Koordináció | Hatósági szerződés  
**Adófrek.:** 858.00000  
**Hasz jellege:** 1 **Monó/Sztereó:**   
**Ref. frek.:** 858.00000  
**Tx sávsz.:** 8000 kHz  
**TV hangvivő1:** 0.00000  
**TV hangvivő2:** 0.00000  
**Csat. szám/azon.:** 69  
**SFN késleltetés:** 24 usec  
**TSID:** 123456

**GPSCom Kft.** | Infó: P.kód: 400012 | H.kód: iZC-test | Irat: TESZT-BC/2013 | Á.kód: 0001 | Neve: Cegléd\_Teszt

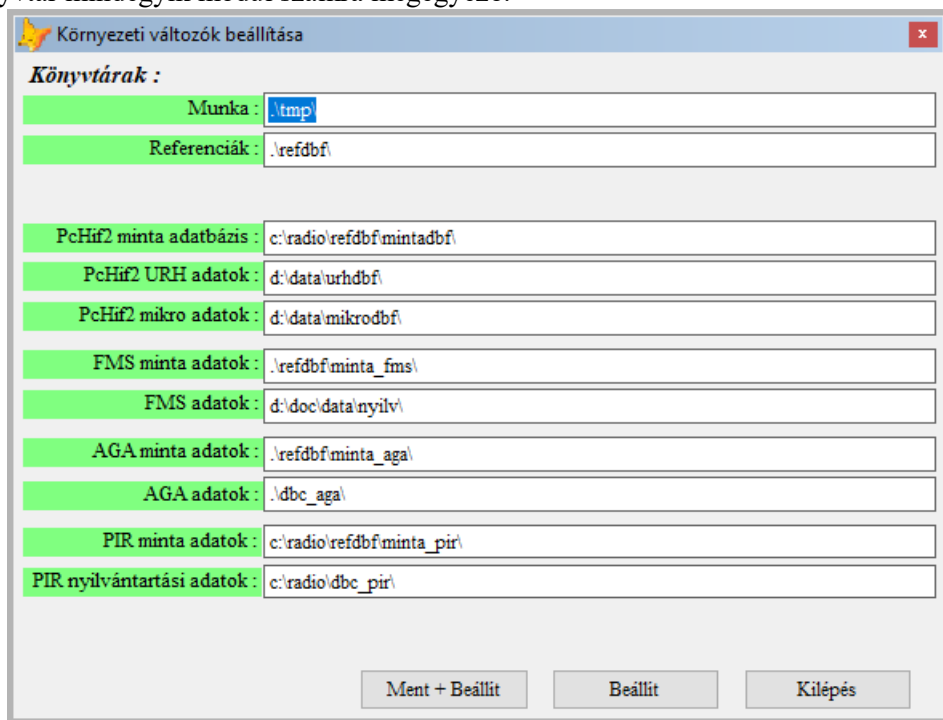
5./14. ábra

## 6 Fájl menü / Környezeti változók beállítása



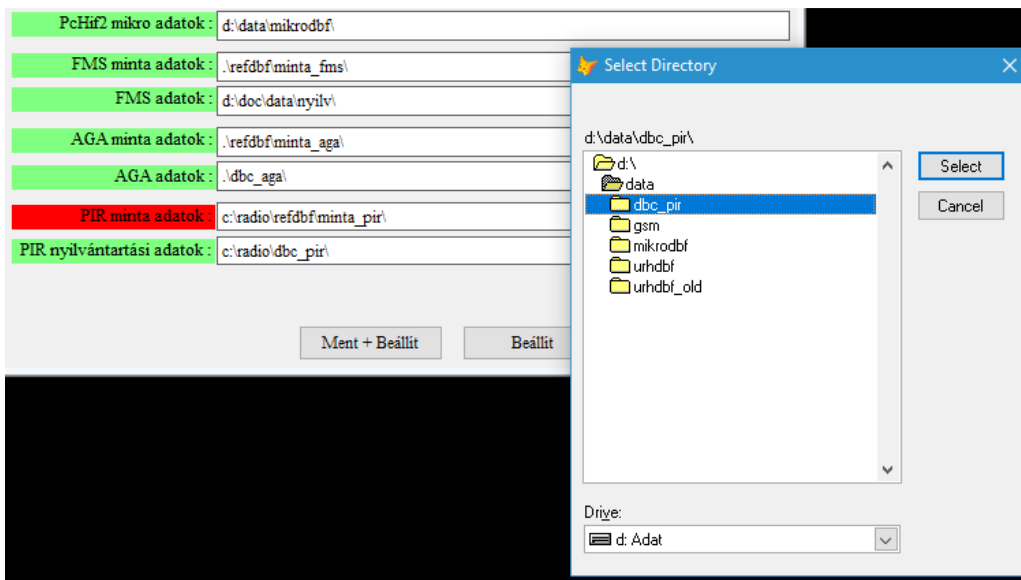
Az alkalmazás a telepítése során létrehozza az alapvető könyvtár szerkezetet. Ha ettől el kíván térni a felhasználó, akkor módosíthatja azt. A beállítási képernyőt a „Fájl/Környezeti változók...” menüpontból lehet elérni.

A megjelenő képernyőn az „FMS” rövidítést tartalmazó szövegrész a frekvenciagazdálkodási, az „AGA” az azonosító gazdálkodási, a „PIR” a postai információs részhez kapcsolódó elérési utakat mutatják. A „Munka” könyvtár mindegyik modul számára megegyező.



6.1 ábra

A zöld háttérrel rendelkező feliratokra kattintva az egér bal gombjával megjelenik az az ablak, amelynek használatával mellőzhetjük az útvonalak a kézi begépelését. Azt a mezőt, amelyre kattintva megjelent a 6.2. ábrán látható kiválasztó ablak, piros háttér jelöli a „Környezeti változók beállítása” ablakban.



6./2. ábra

Az elérési útvonalak beállítása után az egérrel vagy a TAB, a  $\uparrow$  vagy a  $\downarrow$  gombbal lépünk rá az alsó sorban található un. nyomógombokra. Az egyes gombokhoz kapcsolt műveletek a következő módon aktivizálhatók:

- kurzor mozgató billentyűkkel a megfelelő 'Nyomógombra' -ra lépünk (megváltozik a színe ) és leütjük az ENTER-t;
- a megfelelő 'Nyomógombra' -ra kattintunk az egérrel;
- a képernyőből a 'Kilép' gomb aktivizálásával vagy az ESC leütésével léphetünk ki.

A képernyőn látható nyomógombokhoz az alábbi műveletek tartoznak:

- |              |  |
|--------------|--|
| Ment+Beállít | A nyomógomb lenyomása előtt beállított értékek elfogadásra kerülnek és mentésre kerülnek. A „pc-adatcsere.exe” következő indításakor már ugyanezekkel a paraméterekkel töltődik fel az alkalmazás. |
| Beállít      | A nyomógomb lenyomása előtt beállított értékek elfogadásra kerülnek és érvényben maradnak a „pc-adatcsere.exe” elhagyásáig, vagy újabb módosításig.  |
| Kilép        | Az adatok módosítása nem kerül elfogadásra, az ablak indítása előtti változók maradnak érvényben.  |

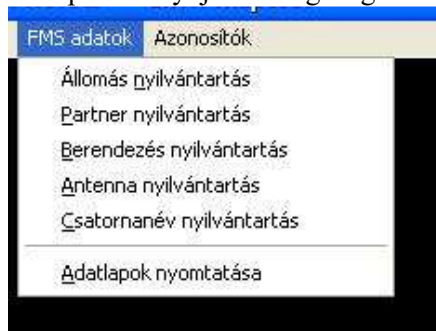
Az ablak bármely nyomógombjának kiválasztása után az ablak automatikusan bezáródik.

A „\* minta adatok” könyvtára mutatja azt az elérési útvonalat, amelyben az adatbázis definíciós leírása van. Lehetőség szerint, csak nagyon indokolt esetben módosítsa ezt a paramétert! (pl. Egy újabb, teszt státusszal bíró adatbázist kíván megvizsgálni.)

Példa: A „PIR nyilvántartási adatok” könyvtár tartalmazza azt az adatbázist, amelyet a felhasználó épp szerkeszteni, megtekinteni képes a program segítségével. Amennyiben a felhasználó egy új könyvtárat ad meg ebben a paraméterben, akkor a program a definiált könyvtárban egy új, üres adatbázist hoz létre azon minta alapján, amelyet a „PIR minta adatok” könyvtára tartalmaz.

## 7 FMS adatok menüpont elemei

Az FMS programmal való együttműködés megvalósításához, a saját adatok karbantartásához az FMS adatok menüpontból indítható következő almenüpontok nyújtanak segítséget:



7./1. ábra

Ezen menüpontok használatához szükséges ismereteket tartalmazzák a következő alfejezetek.

### 7.1 Partner nyilvántartás

7.1./1. ábra

A Partner nyilvántartás jellegzetessége, hogy bármilyen értelemben véve az adott Partner az NMHH-val vagy az engedéllyessel kapcsolatba került, a Partner adatbázisba kerülnek az adatai rögzítésre. A partner minősítésére utalnak a szerkesztő ablak „Tel., Fax, E-mail, jelleg” kartonon bekattintott pipák.. Ezek a bejegyzések nem kerülnek be a lemezes adatszolgáltatásba, csupán a program felhasználójának nyújt segítséget az adatrögzítés során. Ha pl. a hálózatra vonatkozó adatok rögzítését kezdte el, pl. a tervező adatainak megadásakor listából tudja kiválasztani a már rögzített adatokat. Ehhez a zöld háttérrel rendelkező „Tervező” felírtára kell kattintani a bal egérgombbal és megjelenik egy táblázat az összes tervező adataival. Ez a lista csak azokat a partner adatokat fogja tartalmazni, amelyeknél a zöld keretben levő checkboxok közül a tervezőhöz tartozó ki lett pipálva.

Az alább felsorolt adatok kitöltése minden esetben kötelező:

- Partnerkód
- Név
- Adószám
- Bankszámlaszám
- Telephely cím

Annak érdekében, hogy nemzetközi viszonylatban is alkalmazható legyen az adószám mező, a program a 3.3. verziótól kezdve, a magyar adószám képzési szabályainak megfelelő gondolatjeleket már nem illeszti be automatikusan a számok közé.

A Partner adatbázis szerkezetének megfelelően az adatok felvitelénél 3 fül látható a szerkesztő ablakban: (7.1./1. ábra) „Székhely”, „Számlázás”, „Értesítés/Iroda”. Fontos szabály, hogy a „Telephely címet” minden fülön ki kell tölteni, akkor is, ha azok azonosak.

Alapértelmezésben a „Székhely” cím adatai láthatók elsőként az ablakban üres mezőkkel. Ha üres mezőkbe kezdi beírni az adatokat a Felhasználó, akkor az aktuálisan beírt adatok automatikusan átmásolódnak a másik két fül mezőibe is. Ha adatot módosít a Felhasználó, akkor az már csak az aktuális fülön lesz érvényes. A módosítások, rögzítések alkalmával mindig meg kell nyomni a „Mentés” gombot az ablak alján!

7.1./2. ábra

A 7.1./2. ábra szerinti ablak jobb alsó sarkában látható „Számlázási és értesítési cím adat feltöltése” felirattal ellátott nyomógomb megnyomásával a „Székhely” fül cím adatai átmásolhatók a másik két fülre.

7.1./3. ábra

Hasonló funkció elérhető a 7.1./3. ábrán látható „Számlázás” illetve az „Értesítés / Iroda” fülről is.

A "Tel, Fax, E-mail, jelleg" felirattal jelzett fülön a cég elérhetőségeit lehet megadni információs jelleggel.

7.1./4. ábra

A partner jellege opcióknál jelezhetjük, hogy a partner milyen szerepkörökben tűnik fel elsődlegesen. Ezzel adatbevitel során szűkíthetjük a listákat. Ez a paraméter az XML adatok között nem szerepel, csak a saját adatbázisban.

A partnerhez tartozó ügyintézőket, kapcsolat tartókat és egyéb személyeket a "Dolgozók" részben tüntethetjük fel.

Székhely	Számlázás	Értesítés / Iroda	Tel., Fax, E-mail, jelleg	Dolgozók	Amatőr szolgálat	Belső inf. mezők		
Dolgozó neve	Előtag	Utótag	Telefon	Mobil tel.szám	Fax	E-mail cím	Aktív	Hat.pkód
Felmondott Ferenc	ifj.			+36 60 555 666		felmondott@gm	<input type="checkbox"/>	
Kontakt Tamás				+36 60 555 666		kontaktpont@g	<input checked="" type="checkbox"/>	
Megnyerő Enikő	dr.		0611234567	06605556667	0612582581	megnyero@gma	<input checked="" type="checkbox"/>	

Új dolgozó

7.1./5. ábra

A táblázatban lévő adatok szerkeszthetőek, módosíthatóak. Ez alól csak a táblázat utolsó oszlopai kivételek, mivel az azonosítókat a rendszer maga generálja.

Bármilyen módosítás a partner adataival együtt mentődik el az ablak alján található mentés gomb lenyomásával.

Az "Új dolgozó" gomb lenyomásával üres rekord adódik a táblázathoz és megkezdődhet az adatok szerkesztése.

A listából az általános módon, a sor elején látható keskeny fehér mezőre történő kattintással lehet törölni.

Az „Amatőrszolgálat” felirathoz tartozó adatrögzítő mezőket csak az ehhez a szolgálathoz tartozó engedélyeseknél kell kitölteni.



## 7.2 Berendezés nyilvántartás

A berendezés nyilvántartás az adatbázisnak egy olyan részét képezi, amely a rögzített berendezések adatait tartalmazza (7.2./1. ábra). Ha több esetben is ugyanazt a berendezést kívánja felhasználni a különböző állomásokra, egyszerűen kiválasztja a már rögzített berendezés adatokat a berendezés táblából és a program beilleszti az adatait az állomások adatai közé.

Minden berendezéshez megadható alapértelmezett antenna. Ez az antenna azonban tetszés szerint megváltoztatható, ha már hozzárendeltük azt az állomáshoz. Amennyiben a berendezés alapértelmezett antennáját módosítjuk, az nem lesz hatással azokra az állomásokra, amelyeknél korábban ezt a berendezést használtuk fel.

Állomás adatlapon ha a korábban rögzített berendezés típusát úgy módosítjuk, hogy lecseréljük azt egy a berendezés adatbázisban már szereplő másik berendezéssel, a módosításkor az állomás antenna adataihoz már nem fogja a program az új berendezéstípushoz rögzített alapértelmezett antennát bemásolni, hanem meghagyja az eredetileg az állomáshoz rendelt antenna adatait. Második lépésben természetesen ez is módosítható, ha szükséges.

Az antennák típus megadásánál alapszabály, hogy Külső Felhasználó új antenna típus megadásakor nem használhat „HIFREF” karaktersorral kezdődő típus megnevezést.

Berendezés adatok szerkesztése

Műszaki adatok Szűrő adatok

Tipus: IC-F100 /VHF, 12.5kHz/

Név:

Gyártó: ICOM

Azonosító:

Modellnév: FL, FX, ML

Rád.reg okiratszám:

Fizikai jellege: A

Moduláció típusa: FM

Multiplexelés módja:

Frek. tartomány min.: 144.00 max.: 174.00

Fr.sáv megnevezése: 160 MHz

Analóg/Digitális: A

Tx folyamatos vivő

Átviteli sebesség:

Átv. kapacitás kódja:

Megjegyzés:

Tx középfrekvencia: 0

Max. frekvencia löket: 2.50

Adásmód,sávzélesség: 8K50F3EJN

Tx sávsz., csat.osztás: 12.50

Tx teljesítmény típusa:

Padó max.: 13.0

Padó default: 10.0

Rx sávzélesség: 12.50

Rx védelem: 12.0

Rx zajtényező: 0.00

Rx level BER=10-6: -133.0

Rx level BER=10-3: -137.0

Rx level minimum: -137.0

Alapértelmezett antenna

Név: DIPOL

Típus: RPref\_V

Variáns:

Gyártó:

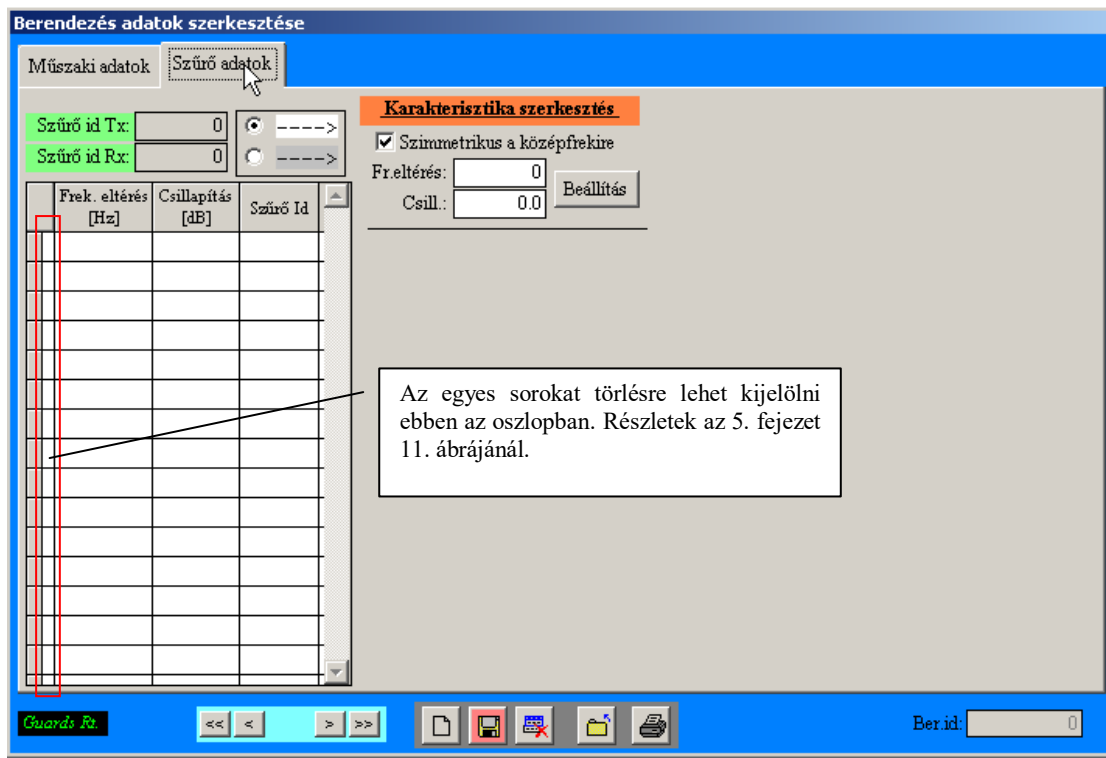
Irányított: ND Polarizáció: V

Nyeresség: 0.00  Dipolhoz képest

GPSCOM Kft. Ber.id: 546

7.2./1. ábra





7.2./2. ábra

## 7.3 Antenna nyilvántartás

Antenna adatkarbantartás dialógus ablakát mutatja a 7.3./1. ábra. Az ábra közepén elhelyezkedő táblázatba lehet beírni az antenna karakterisztikáját kiadó egyes irányokban az ahhoz tartozó csillapítás értékeket. Ezt mindig a megadott nyereséghez kell viszonyítani és értéke csak pozitív szám lehet.

Karakterisztika egyedi értékeinek megadása ezekkel az eszközökkel lehetséges.

Antenna adatok nyilvántartása /Dbc: d:\doc\data\nyilv\hifms.dbc/

Név: **DIPOL**

Tipus: RPRef\_V

Variáns:

Gyártó:

Siktűkör antenna

Irányított: ND Polarizáció: V

Nyereség: 0.00  Dipolhoz képest

EH viszony: 0.0 Eleváció: 0.00

Frek tartomány: 70.00000 - 1000.00000

Nyílásszög hor.: 0.0 ver.: 0.0

Bécsi kód hor.: 000ND00

Bécsi kód ver.: 000ND00

Sugárzó jellege: Dipól

BC sugárzó

Főirány módosíthatóság: 0.00 -tól 0.00 -ig

Ant.rendszer emeleteinek száma: 0

Irány	Csill [dB]	Ir.kar. id
200.0	1.0	375
210.0	2.0	375
218.0	3.0	375
230.0	6.0	375
240.0	8.0	375
250.0	10.0	375
260.0	15.0	375
280.0	15.0	375
290.0	10.0	375
300.0	8.0	375
310.0	6.0	375
322.0	3.0	375
330.0	2.0	375
340.0	1.0	375
350.0	0.5	375
0.0	0.0	524
30.0	0.0	524
60.0	0.0	524
90.0	0.0	524
120.0	0.0	524
150.0	0.0	524
180.0	0.0	524
210.0	0.0	524
240.0	0.0	524
270.0	0.0	524
300.0	0.0	524
330.0	0.0	524

Bécsi Hor.ir.kar.id: 0

Bécsi Ver.ir.kar.id: 0

Hor.ir.kar.id: 524

Ver.ir.kar.id: 375

Cross.ir.kar.id: 0

Megjegyzés:  
Általános sugárzó.

**Karakterisztika szerkesztés**

Szimmetrikus 0-180 tengelyre

Irány: 0.0

Csill.: 0.0 **Beállítás**

Egyéb szerkesztések...

Ant.id: 1

GPSCom Kft. HIF kód: 0

7.3./1.ábra

Az adott síkhoz tartozó „id”-k oszlopa a példában még mindegyikben „0” érték látható.

A rádiógombokkal azt lehet beállítani, hogy milyen síkban értendő a megadott karakterisztika.

### Antenna jellemzők kitöltése

Az Ügyfél és az NMHH közötti adatcsere során egy-egy antennát a név+típus karakterlánc azonosít alapvetően. Ezért ezen mezők egyediségére nagy figyelmet kell fordítani!

A név mezőt javasoljuk a gyártó szerint elnevezni. Ha több antennát alkalmazunk az sugárzási karakterisztika előállításához, akkor érdemes már ebben a mezőben jelezni. (Pl. „9S00-075x2-150”, amely jelenthet a két, egymástól 150°-ra szerelt 9S00-075 Yagi –ból álló rendszert.) Műsorszóró szolgálatban javasoljuk, hogy az antenna főirány is szerepeljen a mezőben!

A típus mezőben további azonosítást lehet végezni. Alapszabály, hogy Külső Felhasználó új antenna típus megadásakor nem használhat „HIFREF” karaktersorral kezdődő típus megnevezést. Az NMHH-tól származó, ilyen típusnévvel rendelkező antenna karakterisztikáját pedig nem szabad módosítani.

A többi mezőben az antenna főjellemzőit értelemszerűen kell kitölteni. Ehhez segítséget a kitöltési útmutató ad.

Az URH mozgószolgálatban alkalmazott antennák karakterisztikáját jellemző „bécsi” kódok meghatározását a nemzetközi megállapodások határozzák meg.

#### Antenna iránykarakterisztika kitöltése:

A 4.1 verzióval bevezetett műsorszóró szolgálat miatt a rendszerben kissé módosult az antenna karakterisztika értelmezése. Ennek bizonyos történelmi okai vannak, kérjük fogadják el.

#### *Karakterisztika értelmezése a műsorszóró szolgálatban:*

Az iránykarakterisztikát úgy kell megadni, hogy a  $0^\circ$  az északi irányba esik, függetlenül az antenna fősugárzási irányától. Tehát a karakterisztika abszolút módon mutatja az egyes földrajzi irányokba eső csillapítást. Ebből adódóan, szinte minden egyes állomásnak más és más antennát kell megadni.

#### *Karakterisztika értelmezése a nem műsorszóró szolgálatokban:*

Az iránykarakterisztikát úgy kell megadni, hogy a  $0^\circ$  az antenna fősugárzási irányába esik. Tehát a karakterisztika a mindenkori főiránytól függően, relatív módon mutatja az egyes földrajzi irányokba eső csillapítást. A fősugárzási irányt majd az állomás adatok között kell megadni. Ha az állomás egy cellájára (adó kimenetére) egynél több antenna kerül felszerelésre (összetett sugárzó), akkor ebben a táblázatban minden esetben az eredő antenna karakterisztikát kell megadni. Ilyenkor az északi iránytól az óramutató járásának megfelelő első fősugárzási irányt kell  $0^\circ$ -ra beforgatni és a második fősugárzási irányt ahhoz képest kell az antenna táblázatban rögzíteni. (Jobb sodrású rendszer.) Ebben az esetben az állomás adatlapon csak az első fősugárzási irányt kell megadni, a másodikat már tartalmazza az antenna karakterisztika definíciója.

Példa: Egy központi állomáson két darab irányított antenna kerül felszerelésre. Első fősugárzási iránya  $30^\circ$  második pedig  $260^\circ$ . Ekkor az állomás adatlapon  $30^\circ$ -at kell megadni fősugárzási irányként, az antenna nyilvántartásban pedig úgy kell a csillapítás adatokat megadni, hogy  $0^\circ$ -ra essen az első fősugárzási irány, ahol a csillapítás 0dB, a köztes értékeket értelemszerűen minimum  $30^\circ$ -onként rögzítve, a következő főirány az antenna karakterisztikában  $230^\circ$ -nál fog jelentkezni.

A karakterisztikát  $0-359.9^\circ$  között kell megadni, függetlenül attól, hogy az antenna szimmetrikus vagy sem.

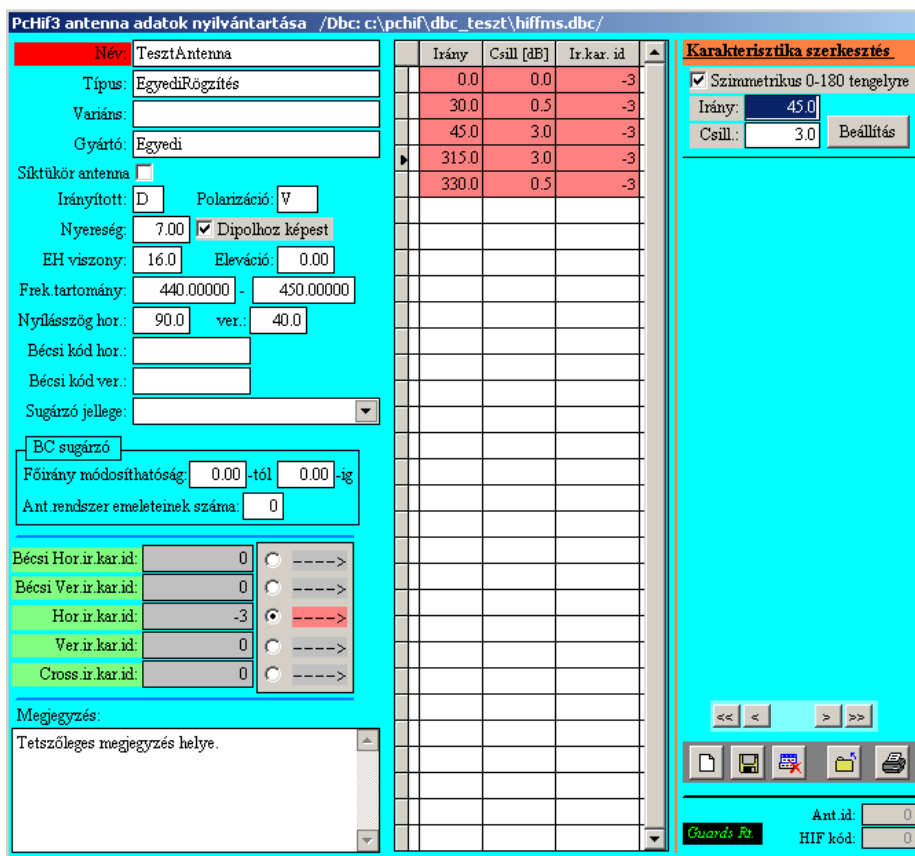
Az antennák karakterisztikáit többféle módon lehet rögzíteni. Lehet teljesen új, még nem létező karakterisztikát rögzíteni irányonként rögzítve azt a képernyő bal felső sarkában látható mezők és gombok segítségével. 7.3./1. ábra A képen látható esetben egyetlen síkhoz sem lett definiálva karakterisztika, mert az egyes síkokhoz tartozó „id”-k mezőjében „0”-k láthatók.

Az antennák adatainak rögzítésénél illetve megtekintésénél mindig figyelni kell arra, hogy melyik síkú karakterisztika rádió gombja aktív éppen. Ez a képernyő bal felének közepe táján látható ún. rádiógombok beállításától függ. Alapértelmezett beállítás a vízszintes (Hor. ir. ) karakterisztika, amely a felsorolt síkok közül választva megváltoztatható.

Tengelyszimmetrikus antennák esetén érdemes kipipálni a bal felső sarokban levő „Szimmetrikus a 0-180 tengelyre” feliratú négyzetet. Ebben az esetben az adatok rögzítése közben automatikusan hozzá szerkeszti a  $0-180^\circ$  tengelyre szimmetrikus értékeket.

A 7.3./2. ábrán látható az első érték beírásának eredménye. Az irány mezőbe 0-t és a csillapítás mezőbe is 0-t írtunk be majd megnyomtuk a „Beállítás” nyomógombot. Ezt a műveletet úgy hajtottuk végre, hogy a „Hor. ir.kar.” volt aktuális, ezért a sor háttér színe rózsaszínű a nyíl háttéréhez hasonlóan. Ez mutatja, melyik síkú karakterisztikát rögzítjük illetve látjuk éppen.

A későbbiekben látni fogjuk, hogy annak is jelentősége van, hogy az „id” mezők mellett látható nyilak színe milyen. Minden egyes nyíl színe más és más. Az adott síkhoz tartozó értékek háttére mindig azonos a nyíl színével. Ha egy antennához több síkban is definiálva lett karakterisztika, azokat együtt fogjuk látni a táblázatban különböző háttér előtt.



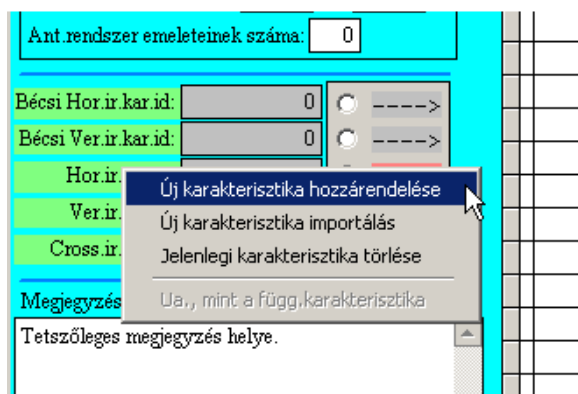
7.3./2. ábra

A 7.3./3. ábra mutatja a következő érték beírása utáni állapotot. Mindaddig, amíg a Mentés ikont nem nyomjuk meg, az „Ir.kar.Id” értéke negatív szám marad. A Mentés gombot megnyomva, pozitív lesz ez az érték. A ”Szimmetrikus...” négyzetének kipipálása miatt a 30°-os érték alatt megjelent egy 330°-os is.



7.3./3. ábra

Ha tudjuk, hogy olyan karakterisztikát kell rögzítenünk, amelyhez nagyon hasonló már van az adataink között, másként is eljárhatunk. Ilyenkor alkalmazhatóak a mezőnevekhez definiált menüelemek. Id. 7.3./4. ábrát.



7.3./4. ábra


A megfelelő síkhoz tartozó zöld háttérű mezőfeliratra kattintva a jobb egérgombbal, 3 almenü válik láthatóvá: „Új karakterisztika hozzárendelése”, „Új karakterisztika importálása”, „Karakterisztika törlése”.

„**Új karakterisztika hozzárendelés**”-ét akkor javasolt használni, ha az adatbázisban már szereplő antennához definiált karakterisztika létezik és mi módosítás nélkül szeretnénk az új antennához ugyanazt hozzárendelni. Ha ilyenkor a karakterisztikában módosítást hajtanánk végre, az minden olyan antennánál is megtörténne, amelyhez már korábban ugyanez a karakterisztika hozzá lett rendelve. Emiatt – ha csak nem ez a kifejezett szándékunk – ne módosítsunk ilyen esetben a karakterisztikán. A menü kiválasztásakor megjelenik egy táblázat 7.3./4. ábra. Ebből lehet kiválasztani azt az antennát, amelyhez rögzített karakterisztika az új antennánál is kívánatos.

Név	Típus	Variáns	Gyártó
1S00-048	HIFREF_V		BRG
2S 00-097	HIFREF_V		BRG
3S00-103	HIFREF_V		
3S00-132	HIFREF_V		
730374	HIFREF_V		Kathrein
730376	HIFREF_V		Kathrein
730382	HIFREF_V		Kathrein
730676	HIFREF_V		Kathrein
CXL 70-3LW	HIFREF_V		PROCOM
CXL 70-5C	HIFREF_V		
DIPOL	HIFREF_V		
FESA 450	HIFREF_V		HIRSCHMANN-BHG
HPA-0.3-S-380 FR	Grante_H		Grante Rt.
HPA-0.3-S-380 FR	Grante_V		Grante Rt.

7.3./4. ábra

A megfelelő antennára kattintva és az „Ok” gombot megnyomva, a program be fogja illeszteni az adott síkhoz tartozó karakterisztikát a táblázatba.

„**Új karakterisztika importálása**” akkor javasolt, ha a karakterisztika amit rögzíteni kívánunk nem ugyanaz, de nagyon hasonlít valamelyik olyan karakterisztikához, amely már szerepel az adatbázisban. Ilyen esetben beillesztjük az imént leírt módon a kívánt karakterisztikát és elvégezzük rajta a szükséges módosításokat. Ez a módosítás csak az aktuális antenna aktuális síkú karakterisztikájához kerül rögzítésre a mentés gomb  megnyomása után.

A Mentés gomb megnyomása után minden „Ir. kar. ID” értéke pozitív szám lett. Ez jelzi, hogy az összes érték ami a képernyőn látható, mentésre került.

„**Karakterisztika törlése**” soha nem a karakterisztikát magát törli, hanem csak a létrehozott kapcsolatokat. Ha azonban az utolsó kapcsolatot is töröljük egy adott karakterisztikához, akkor az a Felhasználó számára többé nem lesz elérhető.

A 7.3./5. ábrán látható, hogy az egyes síkokhoz tartozó adatokat mindig egyszerre láthatjuk.

PcHif3 antenna adatok nyilvántartása /Dbc: c:\pchif\dbc\_teszt\hifms.dbc/

Név	Irány	Csill [dB]	Ir.kar. id
TesztAntenna	0.0	0.0	19
Típus: EgyediRögzítés	30.0	0.5	19
Variáns:	45.0	3.0	19
Gyártó: Egyedi	315.0	3.0	19
Síktükör antenna	330.0	0.5	19
Irányított: D Polarizáció: V	0.0	0.0	20
Nyereség: 7.00 <input checked="" type="checkbox"/> Dipolhoz képest	10.0	1.0	20
EH viszony: 16.0 Eleváció: 0.00	30.0	3.0	20
Frek.tartomány: 440.00000 - 450.00000	40.0	4.0	20
Nyílásszög hor.: 90.0 ver.: 40.0	50.0	6.0	20
Bécsi kód hor.:	310.0	6.0	20
Bécsi kód ver.:	320.0	4.0	20
Sugárzó jellege:	330.0	3.0	20
BC sugárzó	350.0	1.0	20
Főirány módosíthatóság: 0.00 -től 0.00 -ig			
Ant.rendszer emeleteinek száma: 0			
Bécsi Hor.ir.kar.id: 0			
Bécsi Ver.ir.kar.id: 0			
Hor.ir.kar.id: 19			
Ver.ir.kar.id: 20			
Cross.ir.kar.id: 0			
Megjegyzés:			
Tetszőleges megjegyzés helye.			

**Karakterisztika szerkesztés**

Szimmetrikus 0-180 tengelyre

Irány: 30.0

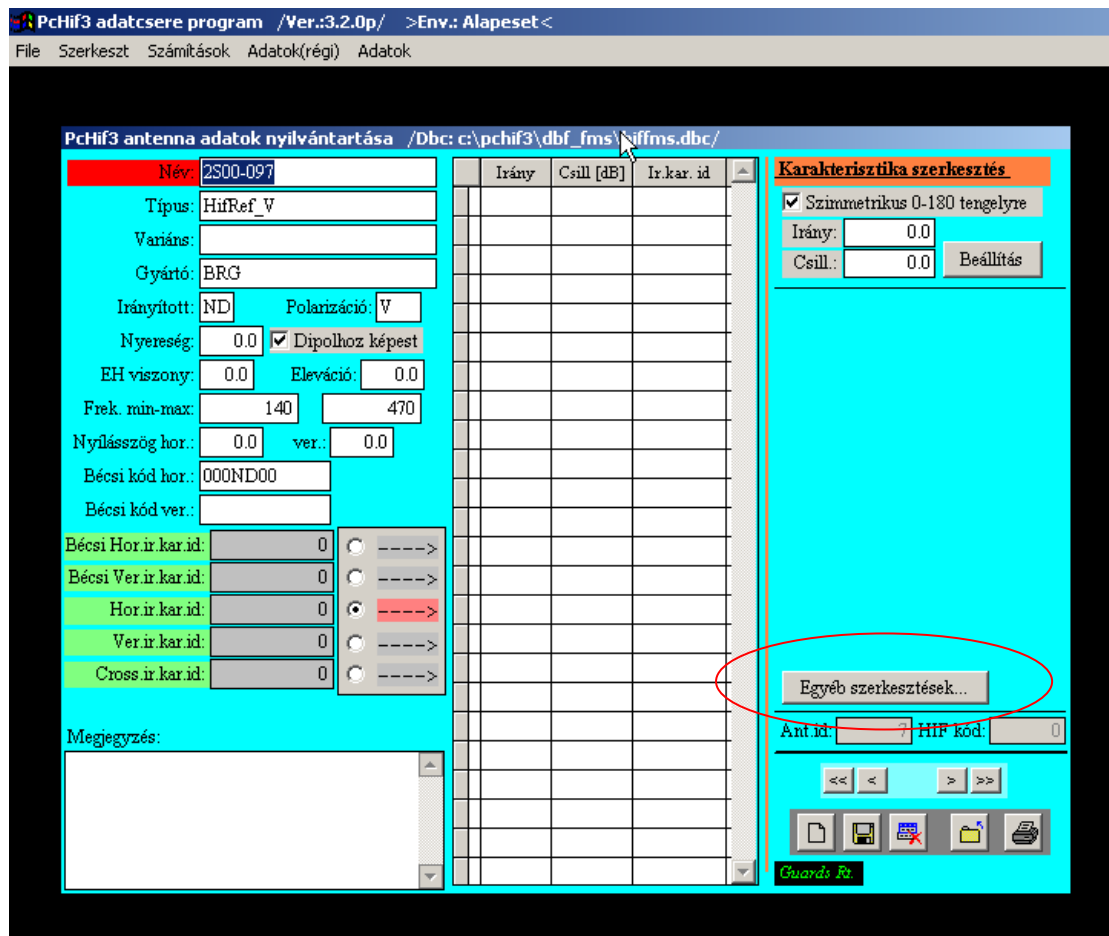
Csill: 6.0

Ant.id: 15  
HIF kód: 0

7.3./5. ábra

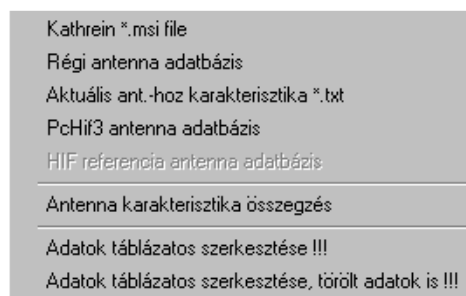
Az hogy az egyes síkok rádió gombjai közül melyek aktívak, arra van hatással, ha rögzíteni akarunk új egyedi értékeket. Ezt soha sem szabad elfelejteni. **Ha a „id”-khez tartozó menüsor segítségével akarunk adatot beírni, akkor pedig mindig az számít, melyik mezőre kattintva nyitottuk ki a menüsört függetlenül attól, melyik az éppen aktív rádiógomb.**

**PC-Adatcsere 4.3.0.p továbbfejlesztett verziója** az antenna szerkesztő ablakban egy nyomógombot tartalmaz „Egyéb szerkesztések” felirattal a 7.3./6. ábra szerint.



7.3./6. ábra

A gombra kattintva egy menüből lehet kiválasztani néhány hasznos funkciót.



7.3./7 ábra

Az egyes menüpontok (7.3./7. ábra) feladatai a következők:

- **„Kathrein \*.msi file”**: ennek a segítségével a Kathrein antenna gyár által \*.msi file formátumban megadott adatokat lehet importálni. Ezen menüpont kiválasztása előtt a Felhasználónak egy üres rekordot be kell szűrnia az antenna adattáblázatba. Ebben az üres rekordban állva kell az „Egyéb szerkesztések” nyomógombot megnyomni és az importot végrehajtani.
- **„Régi antenna adatbázis”**: Az új program által használt antenna adatbázishoz hozzá fogja adni a program a korábban rögzített (előző verziószámában) antennák adatait. A művelet végén a program



egy riportot készít a beolvasott rekordokról. Az első oszlop tartalmazza az antenna típusát, a második oszlop pedig a nevét.

- **„Aktuális ant.-hoz karakterisztika \*.txt”** : speciális formátumú txt állomány beolvasása. Egyedi megrendelésre készült, kérjük ne használják.
- **„PcHif3 antenna adatbázis”** : ezzel a menüponttal a gépen másik könyvtárban szereplő Pchif adatbázisból lehet áttölteni az adatokat.
  1. lépés: a megjelenő ablakban meg kell keresni a PcHif\_fms adatbázist, amiből az antennákat be szeretnénk olvasni.
  2. lépés: egy újabb ablak jelenik meg, amelyben a régi és a cél adattáblázat tartalmát összehasonlítja a program. Ha a régi adattáblázatban van olyan adatrekord, amely a cél táblázatban nem szerepel, akkor mellette megjelenik egy pipa. Azt, hogy szerepel-e az antenna a cél táblázatban a rekordban tárolt típus- és név-adat alapján dönti el a program.
  3. lépés: a gép által automatikusan megjelenített pipákon lehet változtatni. Amit a gép által kipipálton felül megjelöl a Felhasználó, azt a rekordot a többivel együtt be fogja másolni a cél táblába. Ha az automatikusan megjelölt rekordokhoz továbbiakat megjelölünk, akkor a program felül fogja írni a céltáblában már szereplő egyforma azonosítóval rendelkező antennákat. Az azonosító mező a típus és név adat. Ha az egér bal gombjával a zöld mezőre kattintunk, az összes rekordot kipipálja a program, ha pedig a jobb egér gombbal tesszük ugyanezt, akkor az összes rekord elöl kiveszi a megjelölést.
- **„Antenna karakterisztika összegzés”** : Több irányított antenna felszerelésekor az összegzett karakterisztika hozható létre a menüpont segítségével.
  1. lépés: üres antenna rekordot kell létrehoznunk a 7.3./8. ábrán alul bekarikázott ikont használva.

Antenna adatok nyilvántartása /Dbc: c:\radio\dbf\_fms\hifms.dbc/

Név	AC12	Irány	Csill [dB]	Ir.kar. id
		0.0	0.0	25
		10.0	2.0	25
		20.0	5.0	25
		30.0	10.0	25
		40.0	22.0	25
		50.0	24.0	25
		60.0	28.0	25
		70.0	37.0	25
		80.0	42.0	25
		90.0	32.0	25
		100.0	40.0	25
		110.0	28.0	25
		120.0	32.0	25
		130.0	42.0	25
		140.0	19.0	25
		150.0	17.0	25
		160.0	19.0	25
		170.0	20.0	25
		180.0	32.0	25
		190.0	20.0	25
		200.0	19.0	25
		210.0	17.0	25
		220.0	19.0	25
		230.0	42.0	25
		240.0	32.0	25
		250.0	28.0	25
		260.0	40.0	25
		270.0	32.0	25
		280.0	42.0	25
		290.0	37.0	25

**Karakterisztika szerkesztés**

Szimmetrikus 0-180 tengelyre

Irány: 0.0

Csill: 0.0 Beállítás

Egyéb szerkesztések...

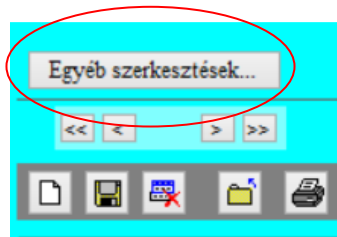
Ant. id: 11

GPSCom Kft. HIF kód: 0

7.3./8. ábra



2. Miután létrehoztuk az üres rekordot, (az ablakban levő adatmezők üresek) meg kell nyomni az „Egyéb szerkesztések” gombot. 7.3./9. ábra



7.3./9. ábra

3. A következőkben az „Antenna összegzés” menüpontot megnyomva megjelenik a 7.3./10. ábrán látható ablak.

7.3./10. ábra

4. A piros háttérben levő „Antenna név” felírtúra kattintva az egér bal gombjával az antenna táblázat fog megjelenni. Ebből a megfelelő rekordot kiválasztva, az OK gombbal lépünk ki. Ezt a műveletet megismételve kitöltjük a II. főszugárzási irány jellemzőit is. 7.3./11. ábra

Név	Típus	Variáns	Gyártó	Irányított	Pól	Ny.
1500-048	HiRef_V		BRG	D	V	0.0
2500-097	HiRef_V		BRG	ND	V	0.0
3500-046	HiRef_V		BRG	ND	V	0.0
3500-053	HiRef_V		BRG	ND	V	0.0
5/8 lambda	HiRef_V		BRG	ND	V	0.0
9500-075	HiRef_V		BRG	D	V	5.0
DIPOL	HiRef_V			ND	V	0.0

7.3./11. ábra

5. A II. fősugárzási iránynál meg kell adnunk a két antenna főiránya közötti eltérést fokban, és a betáplált teljesítményt, ha különböző az I. fősugárzási irányba betáplált teljesítménytől. 7.3./12. ábra

Összetett karakterisztika összeállítása

I. fősugárzási irány jellemzői : 2

Antenna név: 9S00-075

Antenna típus: HIFREF\_V

Irány : 0.0

Pant: 0.0

II. fősugárzási irány jellemzői : 2

Antenna név: 9S00-075

Antenna típus: HIFREF\_V

Irány: 85 .|

Pant: 0.0

Irányköz :

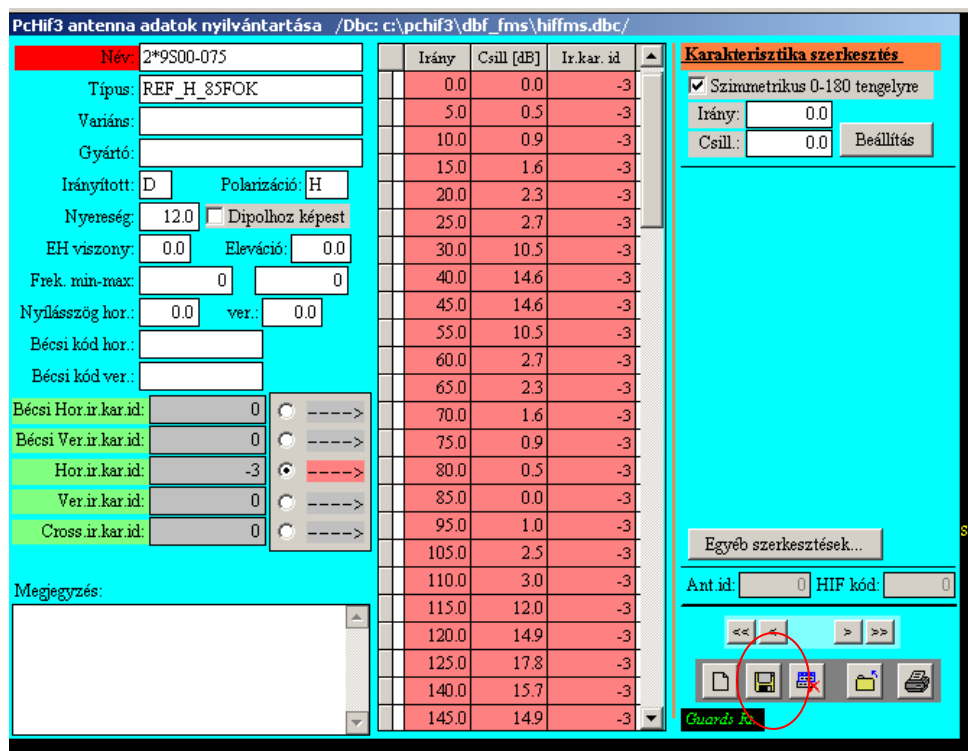
Öröklődő

Meghatározott:

Szerkesztés

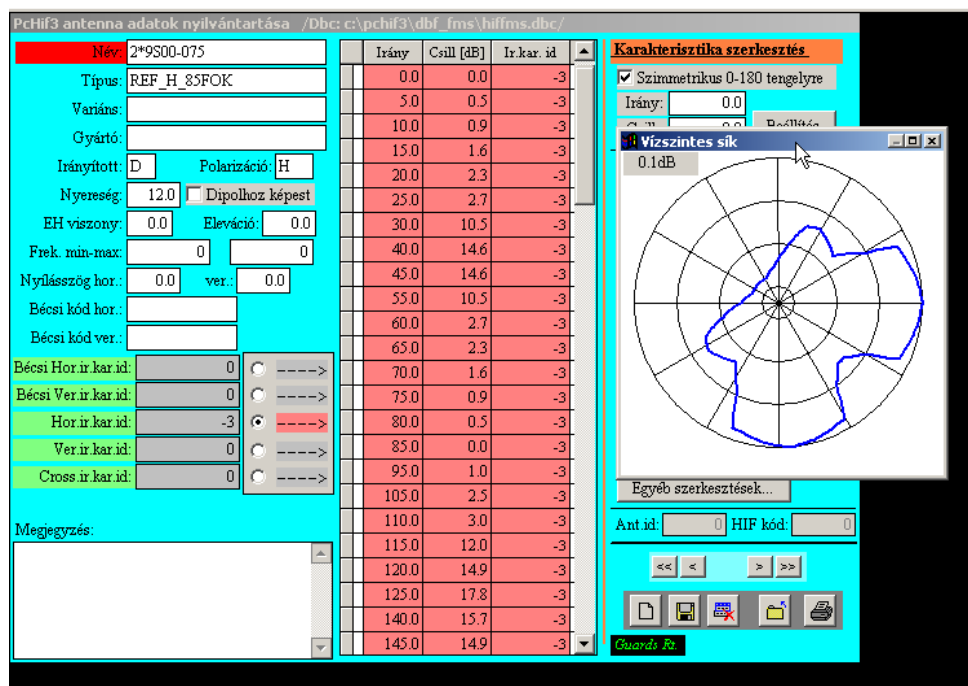
7.3./12. ábra

6. A következő lépés az „Irányköz” megadása. A fogalom alatt azt az értéket kell érteni, amely az egyes csillapítás adatok közötti foktávolságot adja meg. Ha az „Öröklődő”-t választjuk, akkor megmaradnak azok az értékek pontosan, amelyek az egyes antennáknál megadott fokokból és a fősugárzási irányok eltéréséből erednek. (Javasolt ezt választani.) Ha a meghatározottat választjuk, akkor interpolációval fogja a program kiszámolni a meghatározott fokoként kialakuló eredő csillapítást. A „Szerkesztés” nyomógombot megnyomva, a program kitölti a táblázatot az eredő karakterisztika adataival. Ezt még ki kell egészíteni az antenna egyéb adataival. 7.3./13. ábra A mentést a Felhasználónak kell elvégeznie a „Mentés” ikon megnyomásával. Ha ezt elmulasztja megnyomni, akkor a műveletet meg kell ismételni.



7.3./13. ábra

- Ha a 7.3./13. ábrán látható zöld háttérben megjelenített „Hor. ir. kar.id.” feliratra kattintunk az egér bal gombjával, a program grafikusán is megjeleníti az eredő karakterisztikát. 7.3./14. ábra



7.3./14. ábra

- „Adatok táblázatos szerkesztése !!!” : A legfontosabb, amit erről a menüpontról tudni kell, hogy ellenőrzés nélküli minden szerkesztés és módosítás. A program azonnal a merevlemezre ment, nem pedig memóriába. Módosításra használjuk. Antennarekord törlése lehetséges ebben az ablakban, de nem ajánlott, mert nincs beépítette ellenőrzés.

- **„Adatok táblázatos szerkesztése, törölt adatok is !!!”** : Az előző menüpontnál leírtak vonatkoznak erre is. Ez a menüpont annyival nyújt többet, hogy így a korábban logikailag törölt antennarekordokat vissza lehet állítani. (további részleteket ld. 5. fejezet 5./11. ábra)

## 7.4 Csatornanev-nyilvántartás

Csatornanev-nyilvántartás tartalmazza azokat a név és frekvencia adatokat, amelyek a felhasználó összerendel. Műszaki szempontból a nyilvántartás tartalmazza a duplex és szimplex frekvenciák jellemzőit. Ezen táblázat segíti abban az alkalmazást, hogy a frekvencia adatok beírása közben képes legyen „kitalálni”, melyik vételi frekvencia lehet nagy valószínűséggel az éppen rögzített adófrekvencia párja.

Csatornanev	Adófr. [MHz]	Vevőfr. [MHz]	Hasz.jellege	Sáv	Tx adómód	Tx sávsz. [Hz]	Rx sávsz. [Hz]	Cégnév
450S_01	458.48750	458.48750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_02	458.50000	458.50000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_03	458.51250	458.51250	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_04	458.52500	458.52500	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_05	458.53750	458.53750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_06	458.55000	458.55000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_07	468.48750	468.48750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_08	468.50000	468.50000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_09	468.51250	468.51250	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_10	468.52500	468.52500	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_11	468.53750	468.53750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_12	468.55000	468.55000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
80A_01_FB	77.51000	73.01000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_01_ML	73.01000	77.51000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_02_FB	77.53000	73.03000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_02_ML	73.03000	77.53000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_03_FB	77.55000	73.05000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_03_ML	73.05000	77.55000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_04_FB	77.57000	73.07000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_04_ML	73.07000	77.57000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_05_FB	77.59000	73.09000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	

7.4./1. ábra

Az első két oszlop fejléce színes. Ez azt jelenti, hogy a két mező sorba rendezésre használható. A piros szín a fejlécben azt mutatja, hogy azon mező szerint lett az aktuális rendezettség beállítva.

A táblázatban az „Új rekord hozzáadása” nyomógombbal kétféleképpen lehet új sort hozzáadni. Ha az egér bal gombjával nyomjuk meg, akkor a táblázat végére egy új üres sort fog beszúrni a program. 7.4./2. ábra

Csatornanev	Adófr. [MHz]	Vevőfr. [MHz]	Hasz.jellege	Sáv	Tx adómód	Tx sávsz. [Hz]	Rx sávsz. [Hz]	Cégnév
NMT233	465.35000	455.35000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT234	465.33000	455.33000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT235	465.31000	455.31000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT236	465.29000	455.29000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT237	465.27000	455.27000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT238	465.25000	455.25000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT239	465.23000	455.23000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT240	465.21000	455.21000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT241	465.19000	455.19000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NMT242	465.17000	455.17000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	Westel Rádiótelefon
NewCsatNev	0.00000	0.00000	0			0	0	

7.4./2. ábra

Ha az egér jobb gombjával tesszük ugyanezt, akkor azt a sort fogja lemásolni, amelyen éppen áll a kurzor. Ekkor a csatorna nevét módosítanunk kell olyanra, amilyen még nincs az adatok között. 7.4./3. ábra

Csatonanevek karbantartása, adataik szerkesztése

Csatonanév	Adóft. [MHz]	Vevőft. [MHz]	Hasz.jellege	Sáv	Tx adásmód	Tx sávsz. [Hz]	Rx sávsz. [Hz]	Cégnév
None	0.00000	0.00000	0		0	0	0	Üres csatorna
450S_01	458.48750	458.48750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_02	458.50000	458.50000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_03	458.51250	458.51250	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_04	458.52500	458.52500	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_05	458.53750	458.53750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_06	458.55000	458.55000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_07	468.48750	468.48750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_08	468.50000	468.50000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_09	468.51250	468.51250	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_10	468.52500	468.52500	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_11	468.53750	468.53750	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
450S_12	468.55000	468.55000	3 U		8K50F3EJN	12500	12500	
80A_01_FB	77.51000	73.01000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_01_FB?	77.51000	73.01000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_01_ML	73.01000	77.51000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_02_FB	77.53000	73.03000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_02_ML	73.03000	77.53000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_03_FB	77.55000	73.05000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_03_ML	73.05000	77.55000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	
80A_04_FB	77.57000	73.07000	1 U		14K0F3EJN	20000	20000	

Guard: Pa

Új rekord hozzáadása

7.4./3. ábra

Ha csatonanév mező számra végződik, akkor a program csatorna sorszámnak tekinti és a kérdőjel helyett a számot növeli eggyel. Megkötés, hogy a sorszám legfeljebb 4 hosszú lehet.

Ha a beszűrt rekordot törölnünk kell valamilyen oknál fogva, a máshonnan már ismert módszerrel lehet törölni. A törölni kívánt csatorna sorában bal oldalt levő kis téglalpra kattintva az egér bal gombjával, annak színe feketére változik. (7.4./4. ábra) Ha ezt feketén hagyjuk, a rekord visszaállíthatatlanul elvész. Ha mégsem akarjuk törölni, amíg fekete színű a sor eleje, ismételten rákattintva vissza lehet állítani. Ha ezt elmulasztjuk csak ismételt begépeléssel fog az visszakerülni a csatorna a táblázatba.

NMT240	465.21000	455.21000	1 U	14K0F3
NMT241	465.19000	455.19000	1 U	14K0F3
NMT242	465.17000	455.17000	1 U	14K0F3
NewCsatNew	0.00000	0.00000	0	

7.4./4. ábra

## 7.5 Állomás nyilvántartás

A hálózatok jellemző adatainak karbantartása is ebben a menüpontban lehetséges. A 16. ábrán látható ablak 3 darab fülrel rendelkezik a bal felső sarokban. Ezekkel választható ki a kívánt adathalmaz megjelenítésre és szerkesztésre. A három fül elnevezés a következő: „Hálózat”, „Állomás”, „Cella”.

Állomás adatok /Dbc: c:\radio\dbf\_fms\hiffms.dbc/

Hálózat | **Állomás** | Cella

Partner kód: 400100 | Partner neve: Teszt Engedélyes Bt. | Város: Budapest

Hálózat kód: 000164 | Szolgálat: URH (Földi mozgó és Fix) | Alszolgalat: URH-Mobil-Magán-Frekvenciakijelölés

Okiratszám: K-TEST-2/2016 | Kérelem dátuma: 2016.09.01 | Hálózat díjat: 04- Telephelyre szóló

Projekt név: Tesztelési diszpécser rendszer | Jogerősítés dátuma: | Eng. díjszorzó: 100 | Kij. díjszorzó: 100

Konek. szám: | Érvényességi idő vége: 2017.09.30 | Időszakos üzem: -től -ig

Kérelem száma: TesztHivSzám/2016

Mozgáskörzet: | Mozg. ter.: 0 | Hívómű: | Hívójel: |

Felhasz. típusa: Diszpécser szolgálat | Csatornaszám: 0 | Vez. csat.: | Szinkron rendszer

Üzemeltető: P.kód: | Név: | Város: | Pid: 0

Fizető: P.kód: | Név: | Város: | Pid: 0

Beküldő: P.kód: 405002 | Név: Mindent Intéző Kft. | Város: Pusztamérges | Pid: 8

Ügyintéző: | Név: Figyelmes Ferenc | Tel.: | Pid: 10001

Tervező: P.kód: 405001 | Név: Számító Sámson | Város: Budapest | Pid: 7

Terv száma: | Relációs info ...

Kérelem megjegyzés: Ez itt a kérelemhez fűzött megjegyzés helye.

Engedély megjegyzés:

7.5./1. ábra

### 7.5.1 Hálózat adatlap

A Hálózat adatlapon a partner kódok a kapcsolódó táblázatból választhatók vagy direkt módon beírható. Választáshoz a kapcsolódó táblázat a zöld hátterű feliratokra az egér bal gombjával kattintva hívható elő. Az ilyenkor megjelenő ablakot ld. 7.5./2 ábrán.

Partner kiválasztása.

Keresett kifejezés: 999001 | Ok

Engedély tulajdonos |  Fizető |  Beküldő |  Tervező

Üzemeltető |  Telephely tulajdonos |  Ügyintéző

Szűrés

Partner kód	Adószám	Név
999001	12345678-1-12	Teszt Engedélyes Partner
999003	33333333-3-33	Teszt Berendezés Kereskedő

Cím adat típusa szerinti szűrés beállítása

7.5./2. ábra

Ebben a táblázatban is lehet keresési feltételt megadni, lehet az adatok szűrését a cím típusától függően beállítani. (pl. Üzemeltető, Fizető címszóval rögzített adatokat is megmutassa-e a program.) A táblázatban a megfelelő sort kijelölve és az OK gombra kattintva a program be fogja szűrni a Hálózat adatlapra a Partner kódot és létrehozza a kapcsolatot a két tábla megfelelő sorai között.

A szűrési feltételek beállítása után a képernyő frissítéséhez a „Szűrés” gombot meg kell nyomni. Ha az összes „checkbox” ki van kapcsolva, akkor a teljes partner állomány látszódik.

Ha a „Hálózat” adatlapon közvetlenül beírjuk az általunk már ismert és előzőleg rögzített partnerkódot, akkor a rendszer automatikusan megkeresi azt.

Az egyes szerepkörben megadott partner csatolást az egér jobb gombjával lehet megszüntetni. A jobb kattintás hatására vagy egy helyi felbukkanó menü jelenik meg, amelynek alsó eleme a bontást kezdeményezi, vagy egy megerősítő kérdés következik azonnal, ha egyéb funkció nincs rendelve a felirathoz.

A Hálózatra vonatkozó adatokat kell a Hálózat fülre kattintás után megadni. A „Hálózat kód” felirat háttere piros: Ez arra hívja fel a figyelmet, hogy a bal egérgombbal ráklicskelve megnyitható egy kiválasztó táblázat amelyet a 7.5./4. ábra mutat.

A megjelenő táblázatban az aktuálisan beállított adatbázisban szereplő összes hálózat és annak állomáskód szerinti első állomása látható. Alapállapotban a sorba rendezettség Partnerkód és Hálózat kód szerint került beállításra.

A táblázat feletti „Keresett kifejezés” mezőben lehet beállítani az adott rendezettségnek megfelelően a szűrési feltételt. Ha az egérrel a táblázat sorai között mozogva egyet-egyet kijelölünk, akkor a „keresési feltétel” mező tartalmát az aktuális sor tartalmának megfelelően frissíti a program.

A keresett sor kiválasztása érdekében az adott sorra pozícionálás után megnyomjuk az „OK” gombot. Ekkor a szerkesztő ablakban megjelenik az előbb kiválasztott hálózat.

Nagyobb számú hálózat esetén a keresett sort megtalálni már nem könnyű. Ezt segíti a kereső ablakok esetén a 3.3-as verzióban bevezetett, a 4.7.1-ben tovább fejlesztett funkció.

Part kód	Hál kód	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Okirat száma	Engedélyes neve	Adószám
400012	69 HEVSZC	0001	Cegléd_Teszt	203363	706693	TESZT-BC/2013_1	ANTENNA HUNGÁRIA ZR	10834730-2-
400208	000099_1	0000	SARBOGARD	170752	617811	tesztelés-Reng	Magyar Katolikus Rádió Zrt.	
402539	02	0001	FB_BUKKABRANY_ATJ_0	282090	771746	9983-2/2014	HEVES MEGYEI VÍZMŰ ZR	

7.5./4. ábra

### **Sorba rendezés a kereső táblázatban**

Az új fejlesztés egy kibővített lehetőséget nyújt a táblázat tartalmának egyszerre több feltétel szerinti sorba rendezésére is. A 7.5/4 ábrán például először a partnerkód szerint rendezzi sorba az adatokat, majd ha azonos partnerkódhoz több hálózat kód is tartozik, akkor partnerkódon belül a hálózat kód szerint fogja a rendezést folytatni. A beállított sorrendet az „Index tagok” mezőben találjuk meg. A képen az alapbeállítás látható, amit a felhasználó tetszés szerint módosíthat. Ennek érdekében mindig a kívánt oszlop feletti zöld sávra kell kattintani.



Ha egyszerűen az **egér bal gombjával** a sorba rendezési feltételhez megadandó oszlop fejléce feletti zöld sávra kattintva, az eredetileg beírt sorba rendezési feltételt a program törli és az új mezőt írja helyette.

Ha ugyanerre a zöld sávra a **jobb gombbal** kattint és egy mezőre van megadva a rendezési szempont (csak egy oszlop fejléce piros), akkor a program megváltoztatja az adott mező szerinti sorrendet csökkenőre vagy növekvőre a megelőző állapottól függően.

Ha az egér bal gombját a Ctrl billentyűvel együtt nyomjuk meg az adott mező fejléce felett, akkor a sorba rendezési feltételhez hozzá fogja adni az új mezőt abban az esetben, ha az még nem szerepelt abban. Ha már szerepelt, akkor törölni fogja a kifejezésből. A sorba rendezési feltétel nem lehet tetszőleges hosszú. Maximum 120 karakter fogad el a program. Ha ennél hosszabbat állít be véletlenül a Felhasználó, akkor hibaüzenetet küld a program és nem hajtja végre az utolsó feltétel hozzáfűzését a kifejezéshez.

Ugyanilyen elvek szerint működik az „Állomás kiválasztó” táblázat is, amely a szerkesztőben az „Állomás” feliratú fülről érhető el a piros háttérrel rendelkező „Állomás” felírra kattintva. 7.5/5 ábra

Part.kód	Hál.kód	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Oszt	Tx	Rx	Pol	Azimuth	Város	Utca
402539	02	0001	FB_BUKKABRANY_ATJ_0	282090	771746	FB	447.856250	442.856250	V	0.00	Bükkábrány	Hrsz.:190/3
402539	02	0002	FX_MEZÖKÖVESD_DISZP	273983	763864	FX	442.856250	447.856250	V	45.20	Mezőkövesd	Dohány u.
402539	02	0003	FX_MEZÖKÖVESD_VIZBA	276008	765236	FX	442.856250	447.856250	V	48.00	Mezőkövesd Vizbázis	
402539	02	0004	FX_TARD_SZENNYVIZAT	282093	766452	FX	442.856250	447.856250	V	91.20	Tard Szennyvízátelő	
402539	02	0005	FX_BOGACS_IVOVIZ_MEDI	285612	761698	FX	442.856250	447.856250	V	110.50	Bogács Ivóvíz medence	
402539	02	0006	FX_BOGACS_IVOVIZ_NYCI	286701	761144	FX	442.856250	447.856250	V	114.70	Bogács Ivóvíz nyomásfokozó	
402539	02	0007	FX_CSEREPFALU_IVOVIZ	290645	761118	FX	442.856250	447.856250	V	130.00	Cserépfalu Ivóvíz nyomásfokozó	
402539	02	0008	FX_BUKKZSERC_SZENNYVIZ	290770	759362	FX	442.856250	447.856250	V	126.20	Bükkzsérc Szennyvízátelő	
402539	02	0009	FX_BUKKZSERC_IVOVIZ	292810	758283	FX	442.856250	447.856250	V	112.79	Bükkzsérc Ivóvíz medence	
402539	02	0010	FX_BOGACS_SZENNYVIZ	284237	761371	FX	442.856250	447.856250	V	102.80	Bogács Szennyvízátelő	
402539	02	0011	FX_VATTA_VIZMUGEPHAZ	287263	776768	FX	442.856250	447.856250	V	225.30	Vatta Vízműgépház	
402539	02	0012	FX_KISGYOR_2X200_MED	297407	771689	FX	442.856250	447.856250	V	181.70	Kisgyőr 2x200m3 medence	
402539	02	0013	FX_KISGYOR_2X50_MEDE	297843	771464	FX	442.856250	447.856250	V	180.27	Kisgyőr 2x50m3 medence	
402539	02	0014	FX_SOVENYKUT_VIZMUGEPHAZ	295827	771848	FX	442.856250	447.856250	V	181.60	Sóvénykút Vízműgépház	

7.5./5. ábra

### Keresés a rendezett táblázatban

A keresett kifejezést az ablak tetején lévő mezőbe írhatjuk be. (Isd. 7.5./4. vagy 7.5./5. ábra). A keresés logikája a következő:

- A keresés karakteresen történik.
- A beírt karaktorsor mögé a kereső automatikusan egy „\*” karaktert helyez, amely jelképezi, hogy bármilyen karakterlánc behelyettesíthető oda.

A 4.7.1. verziótól lehetőség van a lista automatikus szűkítésére is. Ezt egy checkbox szabályozza, amely alapértelmezés szerint aktív, bekapcsolt.


Tehát, ha a felhasználó a 7.5./5. ábra szerinti ablak a keresőjébe beírja a „402” karakterláncot, akkor a kereső minden olyan állomást listáz, amelyre igaz, hogy a „Partnerkód+Hálózatkód+Állomáskód” mezők egymáshoz fűzésével kapott karakterlánc „402”-vel kezdődik.

Ha azonban a keresőbe a „\*402” értéket írják, akkor a listában azok az állomások fognak szerepelni, amelyekben az összefűzött mezőkből álló karakterlánc tartalmazza a „402” értéket bármely pozícióban.

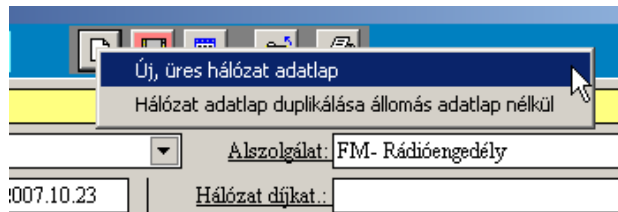
A Hálózat ablakban több mező esetén is legördülő menüből lehet kiválasztani a mező tartalmát. Ezekben az esetekben lehetőség szerint a felkínált sorok közül kell választani. Arra vonatkozó információt, hogy melyik esetben mit kell választani, a Kiegészítő útmutató c. dokumentum tartalmazza.

A „Kérelem dátuma” felírra bal egérgombbal kattintva, automatikusan beírja a program az aznapi dátumot.

A Jogerősítés dátuma mező tartalma a külső Felhasználó által nem szerkeszthető, az NMHH-től érkezett adatok esetén megtekintésre megjelnek.

Az URH karbantartó ablak lap alján látható  nyomógombra kattintva az egér bal gombjával teljesen új üres adatlap jeleníthető meg az ablakban, míg a jobb egérgombbal rákattintva egy az előzővel azonosan kitöltött, de azonosítókkal nem rendelkező adatlapot jelenít meg az ablakban.

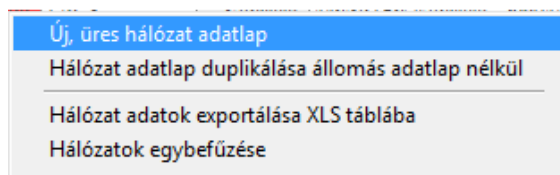
Ha ugyanerre az ikonra az egér jobb gombjával kattintunk rá, akkor a 7.5./6.ábrán látható menüsor jelenik meg a nyomógomb felett.



7.5./6. ábra

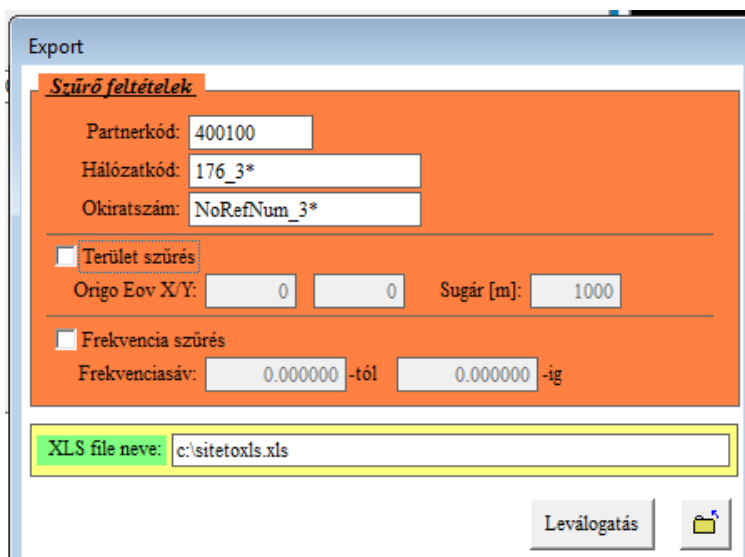
A menüsor első eleme új, üres hálózat adatlapot jelenít meg. A „Hálózat adatlap duplikálása állomás adatlap nélkül” menü pedig az aktuális adatlapot duplikálja Hálózat kód nélkül. A hálózatkódot megadva a Mentés gombbal elmenthető a duplikált adatlap, amelyhez állomás adatlapokat kell majd rögzíteni.

Amennyiben a „**Hálózat kód**” felírra kattint a felhasználó az egér jobb gombjával, akkor a következő helyi menü jelenik meg:



7.5./7. ábra

Az első két pont megegyezik a 7.5/6. ábra szerinti funkciókkal.



7.5./8. ábra

A „Hálózat adatok exportálása XLS táblába” funkcióval egy bizonyos feltételnek megfelelő hálózat(ok) állomásainak adatait írhatjuk ki xls táblázatba. A hálózatok és állomások szűréséhez ez az ablak nyújt segítséget.

A kimenő file helyének megválasztásához a „**XLS file neve:**” felírra kattintva a szokásos útvonal megadó ablak jelenik meg.

A „Hálózatok egybefűzése” menüvel a több hálózat állomásait tudjuk egyetlen hálózatba összefűlni újraszámozással vagy az nélkül.

Hálózatok összefűzése

Kiinduló hálózat azonosítói

Partnerkód: 400100  
Hálózat kód: 176\_3  
Okiratszám: NoRefNum\_3

Nincs újra sorszámozás  
 Új kód kiosztása egyesével

Üres hálózat rekord törlése összefűzés után

Összefűzés

Keresett kifejezés: 400100176\_3 Kiválasztott rekordok száma: 3

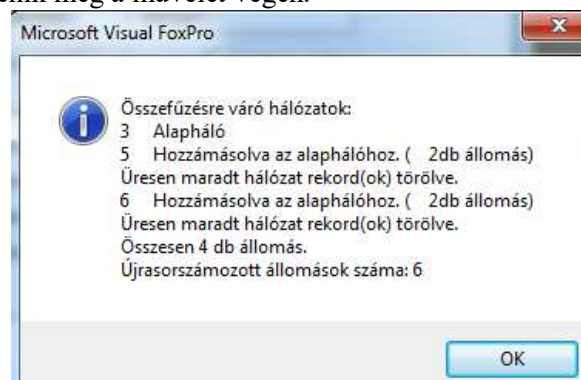
Index tagok: Part.kód+ Hál.kód  Kis/Nagy betű

Aktív	Part.kód	Hál.kód	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Okirat szá
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	176_3	0001	Bugyi 1	209243	656671	NoRefNum_3
<input type="checkbox"/>	400100	176_4	0001	Debrecen F	247192	841690	NoRefNum_4
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	176_5	0001	Egressy út 2	240354	654320	NoRefNum_5
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	176_6	0001	Bősárkány 1	261429	514084	NoRefNum_6
<input type="checkbox"/>	400100	176_7	0001	Eger 4	284942	749464	NoRefNum_7

7.5./9. ábra

Azok a hálózatok lesznek összefűzve, amelyeket kiválasztunk az „Aktív” oszlopban. (Kiválasztás után ezek színe is módosul.)

Az „Összefűzés” gomb megnyomása után történik meg az adatbázisban való módosítás. A módosításokról egy tájékoztató összegzés jelenik meg a művelet végén.



7.5./10. ábra

## 7.5.2 Állomás adatlap

Az adatlap megjelenését befolyásolja, hogy az állomás milyen szolgálathoz tartozik. Ezt a Hálózat adatlap tartalmazza. A 7.5./11. ábra egy URH földi mozgó állomás adatát és mezőit mutatja.

The screenshot shows the 'Állomás adatok' (Station Data) form. The title bar indicates the database path: 'Állomás adatok /Dbc: c:\radio\dbf\_fms\hiffms.dbc/'. The form is divided into several sections:

- General Information:** Includes fields for 'Állomáskód' (0001), 'Neve' (FB\_Budapest\_Hármashatár-hegy), 'Város' (Budapest), 'Utcá' (Hármashatár-hegy), 'Házszám' (Torony), 'Orsz.' (HNG), 'Eov X/Y' (245800 / 646200), 'Tf mag.' (481), 'Mozg kör sug.' (0), and 'Szolgálat sug.' (20.0).
- Technical Specifications:** Includes 'Állomás díjat' (Bázis), 'Ber díjat' (4. Központi), 'Heff' (279.48), 'Berend. típus' (TKR-751), 'Darab' (1), 'Adásmód,sávsv.' (8K50F3EJN), 'Moduláció' (FM), and 'Analóg/Digitális' (A).
- Frequency and Error Rates:** Includes 'Tx sáv szélesség' (12.50), 'Rx sáv szélesség' (12.50), 'C/I' (12.0), 'Átl. vételszint' (0.0), and 'BER vételszint' (0.0).
- Service and Category:** Includes 'Szolg. jellege' (OT- Szolg. üzemvitelével összefüggő forg), 'Felh. kategória' (U- Ipari munkák), and 'Áll. osztálya' (FB- Központi áll.).
- Operational Data:** Includes 'Üzem dátuma' (2014.11.01) and 'Hívónév'.
- Notes:** A text area for 'Megjegyzések' with the note: 'Ez itt az állomáshoz tartozó megjegyzés helye.'
- Equipment:** A text area for 'Berendezés megj.' with the note: 'Az LM szolgáltatásban ez jelenik meg a műszaki mellékletnél.'
- Table:** A table with columns: 'Par.kód', 'Hál.kód', 'Okiratszám', 'Áll.kód', 'Állomás neve', 'Eov X', 'Eov Y', 'Cím / város, utca, házszám /', and 'Tulajdonos neve'. The table is currently empty.
- Status Bar:** Displays 'Info: P.kód: 400100 H.kód: 000164 Irat: K-TESZT-2/2014 Á.kód: 0001 Neve: FB\_Budapest\_Hármashatár-hegy'.

7.5./11. ábra

Az Állomás adatlapon a Hálózat adatlaphoz hasonlóan több adatmező háttére sárga, ami azt jelenti, hogy kapcsolódó táblázatban lehet megadni a hozzátartozó értékeket. Ilyen a Telephely tulajdonosa, Berendezés típusa és a Kapcsolódó állomások adatai.

Az „Állomás neve” rovatba ezentúl mindig úgy kell megadni az adatot, hogy annak első három karaktere kötelezően tartalmazza az állomáosztály kódját valamint egy aláhúzást, amint ezt a 7.5./11. ábrán is láthatjuk. Az „Állomáskód” és az „Állomás neve” mezők közül a program csak az egyik kitöltöttségét vizsgálja, de javasolt mind a két adat megadása.

Ha a piros háttérrel kiemelt „Állomáskód” nyomógombra az egér jobb gombjával kattintunk, ismét egy menü sor fog megjelenni 3 választási lehetőséggel: „Állomás átmozgatása másik hálózatba”, „Állomás átmásolása másik hálózatba”, „Új állomás a jelenlegi adataival”.

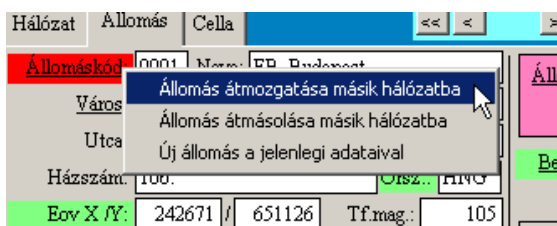
Az „Állomás átmozgatását” akkor használjuk, ha a kiindulási hálózatban meg akarjuk szüntetni az aktuális állomást, és azt át akarjuk helyezni egy másik, már előre definiált hálózatba. A menü kiválasztásakor a 7.5./4. ábrán látható táblázat jelenik meg, amelyből ki lehet választani, melyik hálózatba akarjuk átmozgatni az állomást.

„Állomás átmásolása másik hálózatba” akkor használatos, ha az aktuális állomást a kiindulási hálózatban is meg akarjuk tartani és a másik hálózatban is meg akarjuk jeleníteni.

„Állomás átmozgatását”, „Állomás átmásolása másik hálózatba” funkciók választásánál *fontos tudnunk, hogy ilyenkor a rendszer automatikusan menti a változást!*



„Új állomás a jelenlegi adataival ” menüpont hatására az állomás az aktuális hálózaton belül kétszer fog szerepelni. Ezután a szükséges módosításokat a duplikált állomásokon végre lehet hajtani. A duplikálás végrehajtása után arra ügyelni kell, hogy az állomáskódot úgy adjuk meg a gépnek, hogy azonos hálózaton belül csak egyszer szerepeljen az adott kód. *Fontos: ebben az esetben a duplikálás csak a memóriában történik meg. A mentésről a felhasználónak kell gondoskodnia!*



7.5./12. ábra

Ugyancsak az „Állomáskód” mezőfelíratra kattintva az egér bal gombjával, a 7.5./13. ábrán látható táblázat jelenik meg. Ennek segítségével is átválthatunk másik állomás adataira.

Állomás keresés, választás

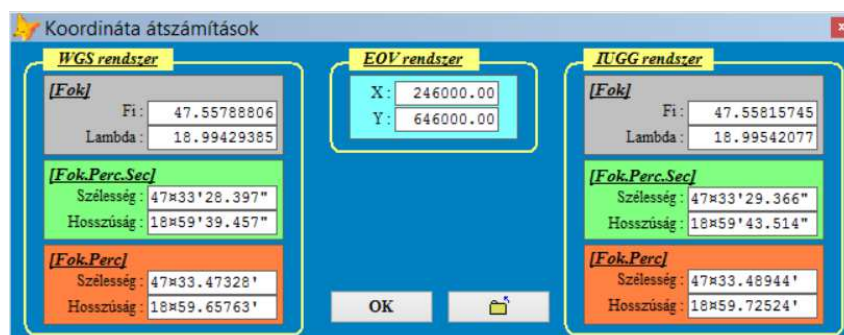
Keresett kifejezés: 40253902 0001

Index tagok: Part.kód+ Hál.kód+ Áll.kód

Part.kód	Hál.kód	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Oszt	Tx	Rx	Pol	Azimuth	Város	Utca
402539	02	0001	FB_BUKKABRANY_ATJ_0	282090	771746	FB	447.856250	442.856250	V	0.00	Bükkábrány	Hrsz.:1903
402539	02	0002	FX_MEZÖKÖVESD_DISZP	273983	763864	FX	442.856250	447.856250	V	45.20	Mezőkövesd	Dohány u.
402539	02	0003	FX_MEZÖKÖVESD_VIZBA	276008	765236	FX	442.856250	447.856250	V	48.00	Mezőkövesd Vízbázis	
402539	02	0004	FX_TARD_SZENNYVIZAT	282093	766452	FX	442.856250	447.856250	V	91.20	Tard Szennyvíztisztító	
402539	02	0005	FX_BOGACS_IVOVIZ_MEDI	285612	761698	FX	442.856250	447.856250	V	110.50	Bogács Ivóvíz medence	
402539	02	0006	FX_BOGACS_IVOVIZ_NYCI	286701	761144	FX	442.856250	447.856250	V	114.70	Bogács Ivóvíz nyomásfokozó	
402539	02	0007	FX_CSERÉPFALU_IVOVIZ	290645	761118	FX	442.856250	447.856250	V	130.00	Cserépfalu Ivóvíz nyomásfokozó	
402539	02	0008	FX_BUKKZSERC_SZENNYVIZ	290770	759362	FX	442.856250	447.856250	V	126.20	Bükkzsérc Szennyvíztisztító	
402539	02	0009	FX_BUKKZSERC_IVOVIZ	292810	758283	FX	442.856250	447.856250	V	112.79	Bükkzsérc Ivóvíz medence	
402539	02	0010	FX_BOGACS_SZENNYVIZ	284237	761371	FX	442.856250	447.856250	V	102.80	Bogács Szennyvíztisztító	
402539	02	0011	FX_VATTA_VIZMUGEPH	287263	776768	FX	442.856250	447.856250	V	225.30	Vatta Vízműgépészeti	
402539	02	0012	FX_KISGYOR_2X200_MED	297407	771689	FX	442.856250	447.856250	V	181.70	Kisgyőr 2x200m3 medence	
402539	02	0013	FX_KISGYOR_2X50_MEDE	297843	771464	FX	442.856250	447.856250	V	180.27	Kisgyőr 2x50m3 medence	
402539	02	0014	FX_SOVENYKUT_VIZMUC	295827	771848	FX	442.856250	447.856250	V	181.60	Sövénykút Vízműgépészeti	

7.5./13. ábra

Ha az EOVS zöld felíratára az egér bal gombjával kattintunk, a 7.5./14. ábrán látható ablak nyílik meg. Ez egy olyan eljárást hív meg, amely a különböző koordináta-rendszerekben megadott értékeket tudja átszámítani egyikből a másikba. Hasznos lehet, ha az állomások koordinátáit olyan eszközzel mérik, amely nem tud EOVS-ban adatokat megadni.



7.5./14. ábra

Bármelyik mezőbe beírja a Felhasználó az adatát, az összes többi mező tartalmát átszámítja az aktuális tartalomnak megfelelően. Ha ilyenkor az OK gombbal lép ki, a kiszámított EOVS értékeket a program visszairja az állomás adataiba.

A telephelyhez tartozó  $h_{eff}$  értékeket az Állomás adatlap „ $H_{eff}$ ” feliratú gombra kattintva lehet. Ezután másik ablak fog megnyílni azzal a táblázattal, amelybe be kell gépelni az adatokat a szolgálat szerinti fokoként (pl: műsorszórásnál 10, mozgószolgálatnál 30 fokoként) vagy tetszőleges sűrűséggel.

Irány	Heff
0	244.40
30	343.80
60	368.90
90	365.20
120	367.80
150	357.60
180	281.30
210	207.80
240	205.40
270	121.50
300	198.30
330	291.80

7.5./15. ábra

Az ablak bal oldalán megjelenő táblázatban a  $h_{eff}$  érték oszlopa szabadon szerkeszthető. Az irányokat azonban nem lehet módosítani, legfeljebb törölni.

Új irányt/irányokat kézi adatbevitel során két féle módszerrel lehet bevinni:

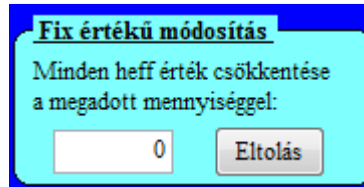
- Fix irányokat veszünk fel

- Direkt módon megadunk egy-egy irányt  
Meg kell adni egyenként az irányokat és a hozzájuk tartozó  $h_{eff}$  értékeket és mindannyiszor meg kell nyomni a „Hozzáad” gombot, amíg mindegyik irány kitöltésre nem került. A táblázatba már beírt értékeket a táblázatba kattintva is lehet módosítani, de új sort a „Hozzáad” nyomógomb megnyomása nélkül nem lehet beszúrni

Ha a táblázat ki van töltve, a program az átlagértéket automatikusan kiszámolja és a táblázat bezárása után megjeleníti azt a  $H_{eff}$  nyomógombon.

Amennyiben a felhasználó rendelkezik „NMHH” féle felépítésű DTM adatbázissal, akkor lehetőségünk van arra is, hogy ebből töltsük fel a táblázatot. A sárga mező input paramétereinek kitöltése után a „Számít” gomb megnyomása után a program a környezeti változóban tárolt elérési útvonalon lévő DTM adatbázis alapján kiszámítja az értékeket és a táblázatba tölti.

Lehetőségünk van a már rögzített  $h_{\text{eff}}$  értékek fix értékkel történő módosítására.



**Fix értékű módosítás**

Minden heff érték csökkentése a megadott mennyiséggel:

Ez abban az esetben jelent könnyítést, ha a felhasználónak olyan  $h_{\text{eff}}$  értékei vannak egy másik adatbázisból származóan, amelynél az antenna magasságát is figyelembe vették. Ekkor ha rögzíti a forrás értékeket, az „Eltolás” gomb hatására a táblázat értékeiből a megadott mennyiség levonódik.

### 7.5.3 Kapcsolódó állomások adatainak megadása

Üzenet dátuma: 2007.10.23

Rel.info...

Par.kód	Hál.kód	Okiratszám	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Cím / város, utca, házszám /	Tulajdonos neve	S
999001	000001	K12345-2/2007	0002	ML_Budapest	241000	655000	Budapest térsége, Gépkocsi,	Teszt Engedélyes Partner	

Órarend: R

Infó: P.kód: 999001 H.kód: 000001 Irat: K12345-2/2007 Á.kód: 0001 Neve: FB\_Budapest

7.5./19. ábra

Kapcsolódó állomások adatait kétféle módon is meg lehet adni. A 7.5./19. sz ábra alsó felében látható első sorának első oszlopára kétszer a bal egérgombbal kattintva, beszúrhatunk egy új sort. Az új sort úgy lehet felismerni, hogy az EOY oszlopaiban „0” érték jelenik meg. 7.5./20. ábra

Hívónév:

Belső megj.:

Külső megj.:

megjegyzés:

Időszakos üz.: -tól -ig

Állomás díjat: Heff: 0.00

Ber díjat:

Vez. csatlakozás

Magán: 1 2

PSTN:

Relációs info...

Par.kód	Hál.kód	Okiratszám	Áll.kód	Állomás neve	Eov X	Eov Y	Cím / város, utca, házszám /	Tulajdonos neve	S
					0	0			

Órarend: R

7.5./20. ábra

Az újként beszúrt sor első 4 oszlopába be tudjuk írni a kapcsolódó állomás azonosítóit, ha pontosan tudjuk azokat. Ha az XML formátumú fileban a program megtalálja a kapcsolódó állomás rekordot, akkor a sor háttere kék színűre változik és a sorban látható többi adatot automatikusan fel fogja tölteni tartalommal. Ha olyan azonosítót ad meg a felhasználó, amelyet a program nem talál meg, akkor a sor háttere barna színűre vált, és megtartja a z adatokat. Majd az NMHH-nál történő adatbeolvasáskor fogja ellenőrizni a rendszer a megadott kódok helyességét.

A másik módszer az, amikor az egér jobb gombjával egyszer belekattintunk az első üres oszlop első üres sorába. Ekkor a 7.5./21. ábrán látható menüsor válik láthatóvá. Az első menüt kiválasztva az Új kapcsolatot listából választhatjuk ki. Ha ezt a menüpontot kívánjuk használni, előtte nem kell új üres sort beszúrni a táblázatba. Azt ez a gomb automatikusan végrehajtja.

Par.kód	Hál.kód	Áll.kód	Állomás név	Eov X	Eo
					0

Új kapcsolat választása listából

Kapcsolat törlése

Órarend: R

7.5./21. ábra



A „Kapcsolat törlése” menüpont hatására meg lehet szüntetni két állomás között létrehozott kapcsolatot.

## 7.5.4 Cella adatok

Egy cellának tekintjük az egy antennához tartozó cellára, sugárzási paraméterekre és frekvenciákra jellemző adatok összességét. A lap megjelenése szintén a szolgálattól függ.

The screenshot shows the 'Állomás adatok' (Station Data) application window. The title bar indicates the database path: /Dbc: c:\pchif\dbc\_teszt\hiffms.dbc/. The interface is divided into several sections:

- Navigation:** Buttons for 'Hálózat', 'Állomás', and 'Cella' are visible at the top.
- Table:** A table with columns: Cella név, Hant, Azimut, Elev., Pol, Ant. id. The first row contains the value 'FB'.
- Parameters:** A central area with various input fields and labels:
  - P adó: 10.00
  - Dupl.cs. Tx: 0.00, Rx: 0.00
  - Sávsv. cs. Tx: 0.00, Rx: 0.00
  - Kábel típusa: H-500
  - csillapítása: 1.20, hossza: 8
  - Ant. név/típ: DIPOL, HIFREF\_V
  - Nyereség: 0.00, ND
  - Tx csill: 1.20, Rx csill: 1.20
  - ERP: 8.80, ERP átlag [W]: 7.586
- Records:** On the right, there are sections for 'Tx megjegyzések' and 'Rx megjegyzések' with dropdown menus.
- Summary Table:** At the bottom, a table with columns: Adóft., Vevőft., Hasz.jellege, Tx sávsv., Rcv sávsv., Foly, Csatoma neve, Koord Áll id. The first row shows values: 461.00000, 451.00000, 4, 12.5, 12.5, and a dropdown set to '-1'.
- Status Bar:** At the very bottom, it displays: 'Gyártó: Bt', 'Infó: P.kód: 999001', 'H.kód: 000001', 'Irat: K12345-2/2007', 'Á.kód: 0001', 'Neve: FB\_Budapest'.

7.5./22. ábra

Új sor beszúrása a Cella táblázatban is a legelső üres oszlop első üres sorára bal egérgombbal duplán kattintva lehetséges. Ugyanez vonatkozik a frekvenciákat tartalmazó alsó táblázatra is. lsd.: 7.5./22.ábra

A cellához tartozó antenna adatait az „Ant. név/típ” feliratra kattintva megjelenő táblázatból lehet hozzárendelni.

A 7.5./22. ábrán látható ablak a speciális program verzióban kicsit eltérően jelenik meg. Ezt láthatjuk a 7.5./23. ábrán. A frekvencia adatok mellett megjelennek a torony heff adatai valamint a kisugárzott teljesítmények táblázatos formában. A „Fő” oszlopban látható pipa jelöli az antenna fősugárzási irányát.

Fő	Irány	Heff	EIRP	Eü táv
<input checked="" type="checkbox"/>	0.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	30.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	60.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	90.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	120.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	150.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	180.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	210.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	240.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	270.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	300.00	n.a.	8.80	0
<input type="checkbox"/>	330.00	n.a.	8.80	0

7.5./23. ábra

RX és TX sávszélesség adatot a program automatikusan kitölti a „berendezés adatlapon” megadott érték szerint. Ha ettől eltérőt ad meg a Felhasználó és csak az adóra írja be az értéket, a vevőre automatikusan bemásolja a megadott értéket a program, ha mező üres volt.

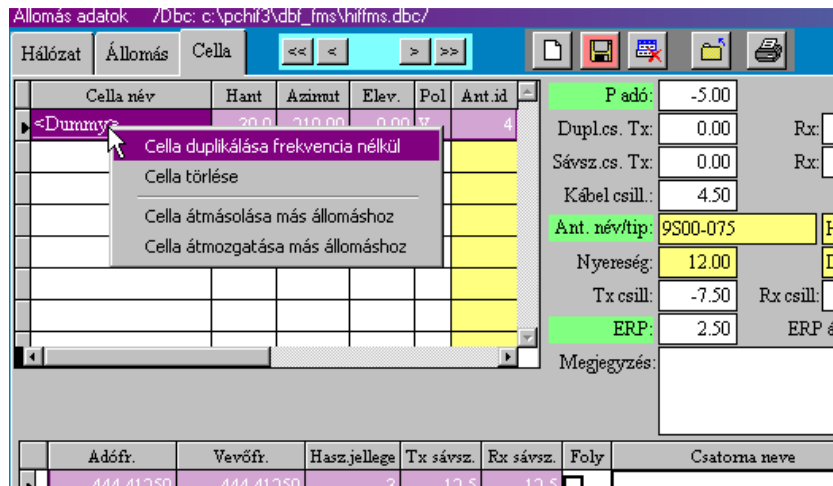
Adófr.	Vevőfr.	Hasz.jellege	Tx sávsh.	Rx sávsh.	Foly	Csatorna neve	Koord.
461.00000	451.00000	4	12.5	12.5	<input type="checkbox"/>	80B_26_FB	
						80B_27_FB	
						80B_28_FB	
						DB60_ML	
						DB01_ML	
						DB16	
						DB60_FB	

7.5./24. ábra


Ez egy automatizmus csupán, ami segíti a Felhasználó munkáját. Ha ettől eltérő értéket akar megadni, megteheti a gép által beírt érték törlésével.

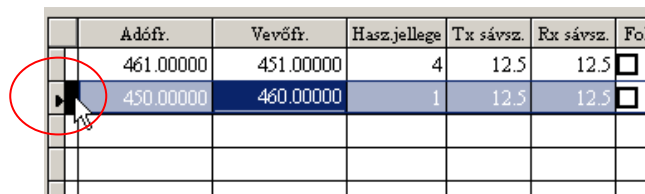
Jobb egér gombbal az első oszlop megfelelő mezőjére kattintva egyszer, a 7.5./25. ábrán látható menüsor lesz látható. Az aktuális cella adattartalmát lehet duplikálni frekvenciával vagy anélkül, illetve a cellát lehet törölni összes adatával együtt.

„Cella átmásolása” funkcióval megtartjuk az eredeti helyén és létrehozunk ugyanazt egy másik állomásnál, míg a „Cella átmozgatása” funkcióval a létrehozás helyén megszűnik az adott cella.

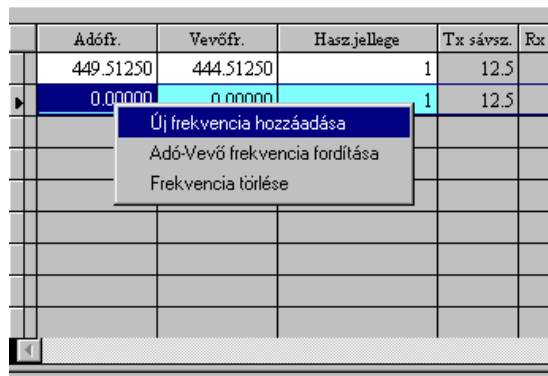


7.5./25. ábra

Frekvencia törlése csak a táblázatból lehetséges a 7.5./26. és a 7.5./27. ábrán megadott módon. A  ikon használatával az egész állomást és minden kapcsolódó adatát törölnénk! Ezért ezt az ikont körültekintően kell alkalmaznunk.



7.5./26. ábra



7.5./27. ábra

Új frekvencia hozzáadása a 7.5./27. ábra szerinti menüsor segítségével is lehetséges. Az „Adó-Vevő frekvencia fordítása” akkor hasznos, ha a frekvenciaadat már beírásra került, de duplikálás után például meg kell fordítani a frekvencia fekvését. (eredeti adófrekvencia átíródik a vevő rovatba és fordítva).

## 7.6 Adatlapok nyomtatása

**Adatlapok nyomtatása**

**Szűrőfeltételek:**  
SQL parancs szerint paraméterezhető feltételek. Szerepelhet a \* és a ? karakter is. Jobb oldali üres karakter elveszik a feltételből.

Partnerkód: 999895  
Hálózat kód: 000501  
Okiratszám: K-Test/2014  
Állomáskód:

**Nyomtató:**

- Hálózat és okirat adatok
- Állomás és heff adatlap
- Antenna adatlap
- Berendezés adatlap
- Egészségügyi adatlap
- UMTS díjösszítő táblázat
- Gyors állomás lista
- Előnézeti kép

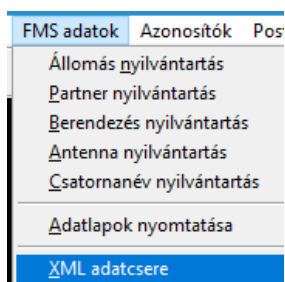
Nyomtató: PDFCREATOR

7.6./1. ábra

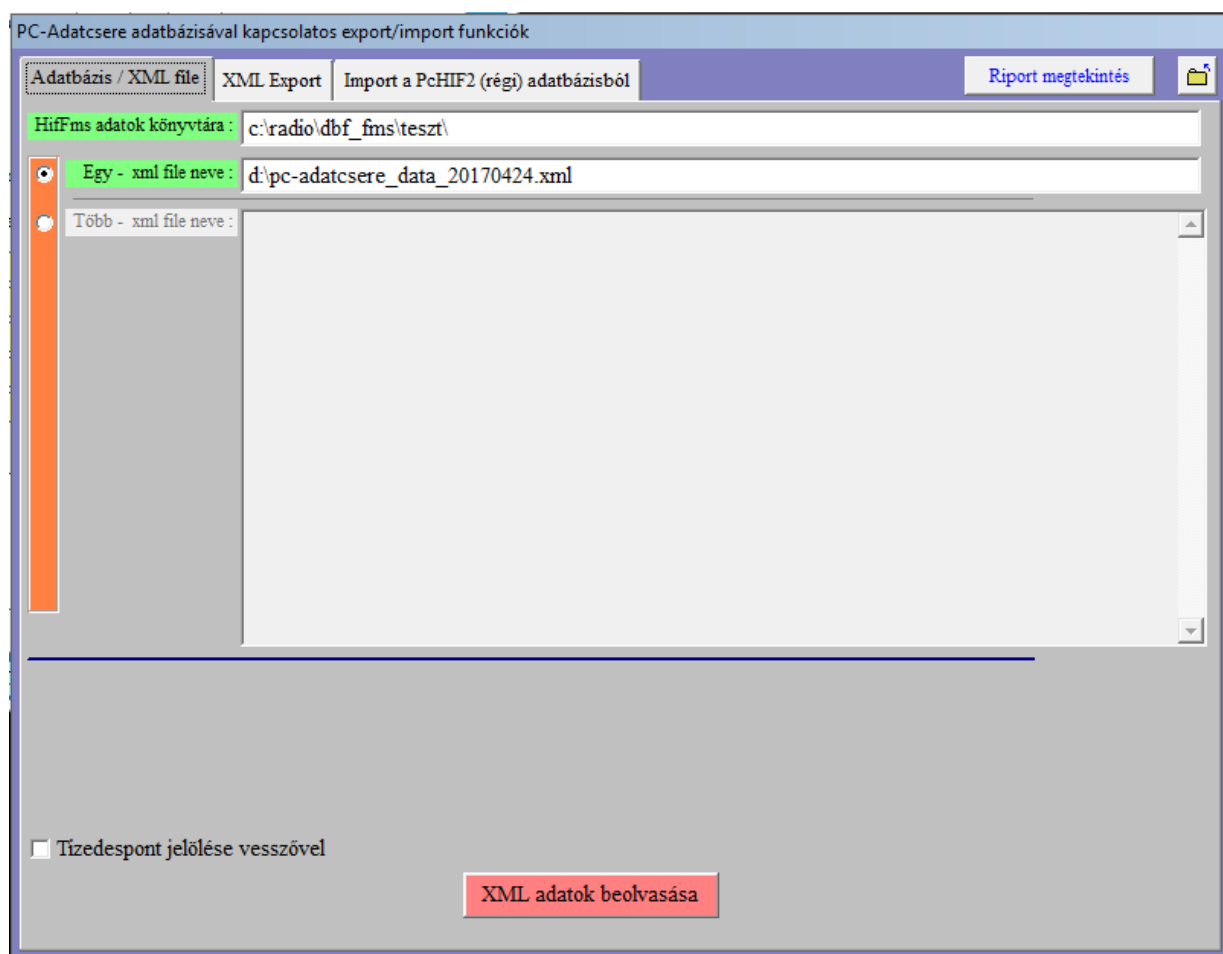
Az NMHH-hoz benyújtandó tervekhez csatolható adatlapok nyomtatást teszi lehetővé ez a dialógusablak. (7.6./1. ábra) A Szűrőfeltételek megadásánál nem szabad elfelejteni, hogy minden adatot meg kell adni, amely egyértelműen meghatározza a nyomtatandó hálózatot vagy állomást. Ebben az ablakban az automatikus vezető nullával való feltöltés mint azt korábban említettem, nem működik. Tehát a partnerkódot 6 karakterig a hálózat és állomáskódot 4 karakterig kell feltölteni vezető nullákkal. Ha egy mezőt üresen hagy akkor azt figyelmen kívül fogja hagyni. Példa: Ha csak az engedélyes kódot adja meg, az engedélyes kódhoz tartozó összes hálózat, állomás vagy cella adatait fogja kinyomtatni annak megfelelően, hogy az ablak jobb oldalán mely négyzeteket pipálta ki.

## 7.7 FMS rendszerhez kapcsolódó XML adatcsere és fájl konverzió

A PC-Adatcsere program támogatja mind az Ügyfelektől a NMHH felé irányuló, mind a NMHH-től az Ügyfelek felé irányuló lemezes adatforgalmat.



A főmenüből az „Fms adatok / XML adatcsere” kiválasztásával jutunk el abba a dialógus ablakba, amelyen keresztül a PC-Adatcsere program képes kommunikálni a külső adatbázisokkal. De ugyanoda jutunk akkor is, ha az adatkarbantartó ablak mentési gombjára kattintunk az egerünk jobb gombjával.



7.7./1. ábra

Az ablakban három különböző műveletet lehet elvégezni:

- XML formátumú adatok importja (*a NMHH Frekvenciaengedélyezési osztály által generált adatok betöltése saját adatbázisba*).
- XML formátumú adatok exportja (a felhasználó XML adatokat küld a engedély kiadáshoz, meghosszabbításhoz vagy megszüntetéshez).
- PcHif2 adatbázisból mikro vagy URH hálózatok importja (*régi adatok átmásolása az új adatszerkezetbe*). Kizárólag egyirányú adatforgalom olyan esetben, amikor a Felhasználó a korábban PcHif2-es program által generált formában tárolt adatait kívánja átalakítani a PC-Adatcsere adatbázisának megfelelő formára. **Figyelem! Ez a konverziós lehetőség várhatóan 2019. évtől megszűnik.**

A menüpont aktiválása után megjelenő ablakot az 7.7./1. ábra mutatja, ahol az a.) mód vezérléseit és paramétereit az első kartonlap, a b.) módot pedig a második, míg a c.) módot a harmadik kartonlap tartalmazza.

Megjegyzés: A 4.8.7 verziók előtt az import és export funkciók egy lapon szerepeltek. Azonban az XML adatok generálása már annyi opciót tartalmaz, hogy külön lapon kellett elhelyezni.

### 7.7.1 XML-adatok beolvasása, importálása

Az ablak felső részében kell megadni a felhasználói (saját) adatbázis elérési útvonalát valamint az XML file elérési útvonalát és nevét. Az első mező értelmezése mindig az adatcsere irányától függ.

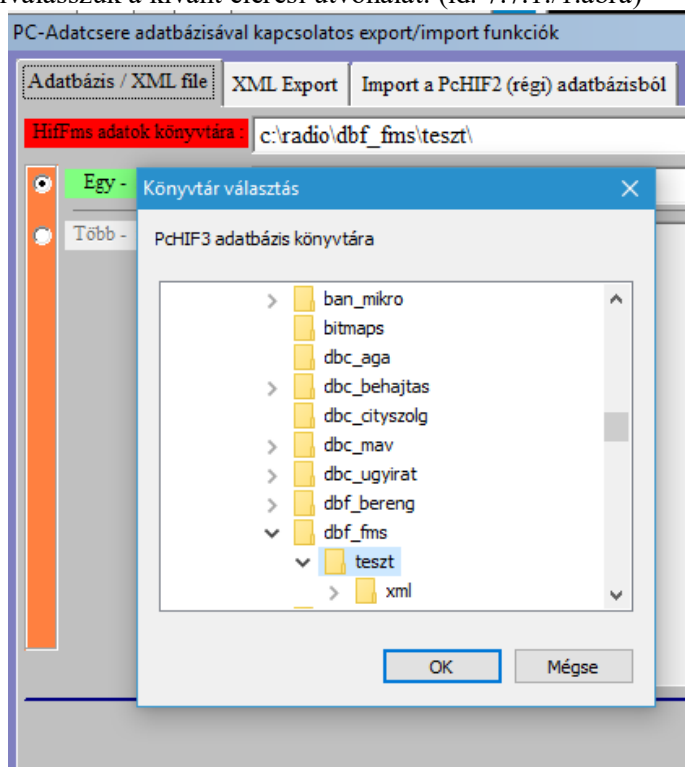
- Amikor adatbeolvasást végzünk, akkor a megfelelő mezőbe egy vagy több XML file neve is megadható az elérési útvonallal együtt.
- Kiírás esetén csak egyetlen file-név adható meg, amely néven generálódik az XML tartalom.

Fontos megjegyezni, hogy a rendszer csak olyan XML adatot képes megfelelően beolvasni, amely az állomás(ok) teljes engedélyezési információját tartalmazza. Nem képes kezelni olyan adatokat, amelyek hálózatok törlésére, módosítására vonatkoznak.

Ha ilyen műveletet kíván elvégezni a felhasználó, azt csak manuálisan tudja végrehajtani.

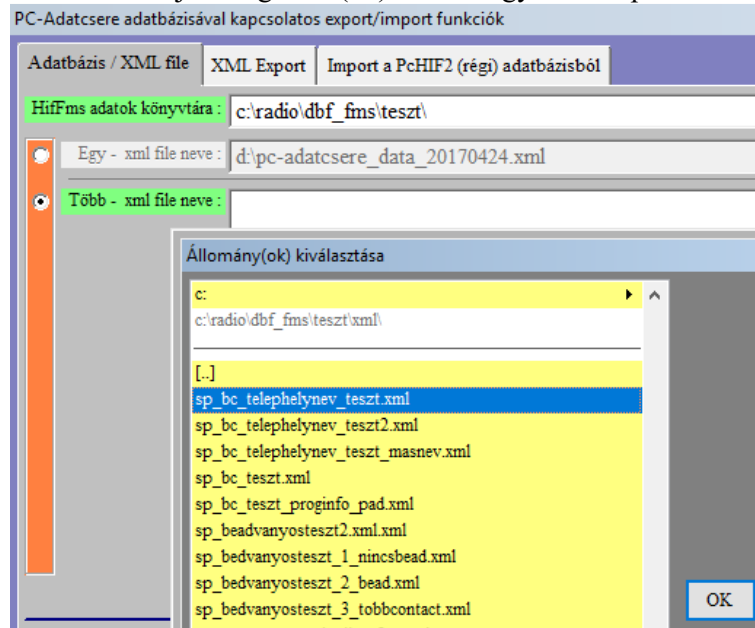
A „**HifFms adatok könyvtára**” feliratú mezőbe azt az útvonalat kell megadni, amelyen Felhasználó által rögzített adatbázis található. Ez mintegy saját adatbázisként fog üzemelni, amelyből törölni lehet rekordokat, módosítani, saját nyilvántartást vezetni stb. Az itt megadott útvonalra DBF formátumú file-okat hoz létre a program. Alapértelmezésben a „Környezeti változók” menüpontban megadott elérési útvonal jelenik meg a mezőben.

Mindkét útvonal megadásakor lehet közvetlenül begépelni az útvonalakat, de a zöld háttérrel rendelkező mezőnévre kattintva egy olyan dialógus ablak jelenik meg, amely lehetővé teszi, hogy a gépen a könyvtár-szerkezetben lépegetve kiválasszuk a kívánt elérési útvonalat. (ld. 7.7.1./1.ábra)



7.7.1./1. ábra

Amennyiben egyszerre több XML file-t is fel szeretnénk olvasatni a programmal, akkor válasszuk ki ezt az opciót, s a szerkeszthető mezőben adjuk meg a file(ok) neveit vagy abba duplát kattintva válasszuk ki azokat.



7.7.1./1.b. ábra

Több állomány kiválasztásához a Windows rendszerben megszokott, kombinált kattintásokat kell alkalmazni (shift+bal egér vagy ctrl+bal egér).

**Fontos:** „Több-XML file neve” kiválasztásakor csak beolvasási lehetőségünk van, hiszen egyébként félreérthetőek lennének a paraméterek.

Az ablak alsó részén szerepel a „Tizedespont jelölése: vessző” feliratú „checkbox”. Ennek csak az adatimport esetén van jelentősége. (NMHH-től érkező lemezes adat beolvasása) XML formátum alkalmazása esetén a tizedes jegyek elválasztására elfogadott karakter mind a vessző, mind a pont. A NMHH törekszik arra, hogy az onnan származó file-ban ez a karakter pont legyen. A fent említett „checkbox”-nak akkor van jelentősége, ha a beolvasandó file-ban a tizedes jegyeket vessző választja el. Ilyen esetben kell bekattintani ezt a mezőt. Ha nem így járunk el, hibaüzenetet vagy hibás eredményt fogunk kapni.

Az „XML-adatok beolvasása” gomb megkezdi az XML állományban lévő adatok importálását.

## 7.7.2 XML-adatok kiírása, exportálása

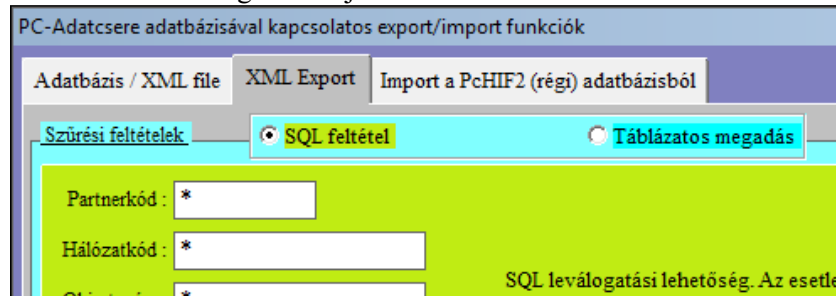
Az adatok kiírásához szervesen kapcsolódnak az előző pontban említett elérési útvonalak és állomány nevek. Itt nem írjuk le ismét.

Az XML adatok generálását a második lapon megadott beállítások szabályozzák.

Azt, hogy milyen hálózatokra készüljön adatszolgáltatás, azt két módon adhatja meg a felhasználó

- hagyományos szintaktikájú SQL leválogatás szerint és
- táblázatos módszer szerint a kívánt hálózatok kijelölésével.

A kívánt módot a felhasználó választó gombbal jelöli ki:

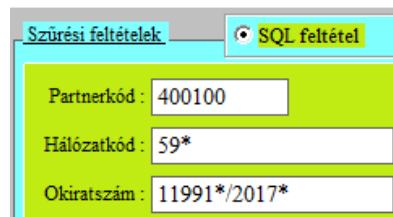


7.7.2./1. ábra

A két szűrés adatait két lapon láthatja a felhasználó, amely megtekintés között a bal oldalon tud váltani. Ez a váltás azonban csak a megtekintésre van hatással. Ez azt jelenti, ha az 7.7.2/1. ábra szerint az SQL feltételeket választottuk, mint szűrési maszk, akkor hiába áll a képernyőnk a táblázaton, akkor is az SQL maszk lesz a meghatározó.

Az SQL maszk módosítása mindig befolyásolja a táblázatos megadásban lévő rekordok kiválasztását. Ezt azért került alkalmazásra, hogy a felhasználó gyorsan ki tudjon választani több rekordot és utána egyszerűbb legyen neki a táblázatban csak néhánynál kivenni a kiválasztó megjelölést. Természetesen, ha nem lép bele a felhasználó az SQL maszkot definiáló mezők egyikébe sem, akkor nem változnak a táblázatban a kijelölések.

3 db mező határozza meg az SQL maszkot. Ezeket a következő ábra mutatja:



7.7.2./2. ábra

Az adatok megadása után az „XML-adatok kiírása” nyomógomb megnyomása egy SQL-t, a 3 fekete mezőben megadott szempontoknak megfelelő rekordok leválogatását fogja elindítani. A partnerkód 6, a hálózatkód 31 karakteres. Az azonosítók megadása során szem előtt kell tartani azt, hogy amely mező nem került kitöltésre, azt az azonosítót nem fogja a program szűrőfeltételként vizsgálni.

Példa: Maradva az előző ábrán látható azonosítóknál, az XML file minden olyan hálózatra elkészül, ahol az engedélyes partnerkódja „400100”, hálózatkódja „59”-cel kezdődik és az okirat száma pedig „11991”-gyel kezdődik és „2017” évre szól.

A hálózatkód és az okirat szám végére „\*” karaktert kell írni, ha nem tölti ki a rendelkezésre álló teljes 31 vagy 20 karakteres szűrő feltételt.



Táblázatos megadási mód esetén ki kell jelölni a rekordok sorait, amelyhez a sor első oszlopába lévő négyzetbe kell kattintani. Mivel ezzel a kijelöléssel sokkal „finomabb” maszkot lehet definiálni, mint az SQL maszkja meghatározna, ezért a rekordok kiválasztása nincs hatással az 7.7.2./2. ábra mezőire.

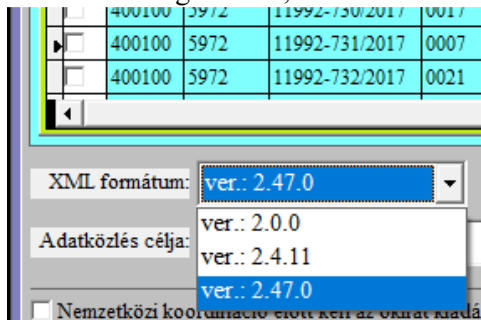
Szűrési feltételek					
SQL feltétel					
Sel	P.kód	Hál.kód	Okiratszám	Áll.kód	Áll
<input type="checkbox"/>	400100	5790	11991-201/2017	0001	Ve
<input type="checkbox"/>	400100	5790	11991-202/2017	0002	Po
<input type="checkbox"/>	400100	592	E5523-2/2013	0001	At
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	5970	11991-134/2017	0005	De
<input type="checkbox"/>	400100	5970	11991-135/2017	0001	Ny
<input type="checkbox"/>	400100	5970	11991-136/2017	0003	Te
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	5971	11991-55/2017	0003	Tá
<input checked="" type="checkbox"/>	400100	5971	11991-56/2017	0001	Bá
<input type="checkbox"/>	400100	5972	11992-730/2017	0017	Ki
<input type="checkbox"/>	400100	5972	11992-731/2017	0007	Al

7.7.2./3. ábra

Az ábra azt mutatja, hogy az előző SQL maszknak megfelelő rekordok közül töröltük a „11991-135/2017” és a „11991-136/2017” okiratok kijelölését egerünk segítségével.

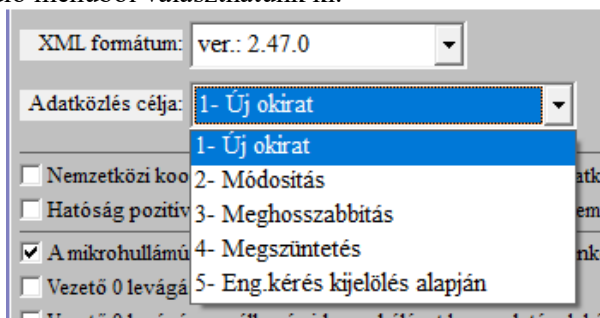
A lap további mezői segítségével lehet meghatározni, hogy a szűrési feltételnek megfelelő hálózatokról, rekordokról milyen XML állomány generálódjon.

Az XML verziót is be lehet állítani, amely a visszamenőleges kompatibilitás miatt tartalmazza a korábbi években alkalmazott. Alapértelmezés szerint a legfrissebb, 2.47.0. verziót hozza fel az ablak.



7.7.2./4. ábra

Amennyiben a 2.47.0 verziójú XML lesz kiválasztva, akkor lehetőség van az adatközlés céljának megadására, amelyet legördülő menüből választhatunk ki.



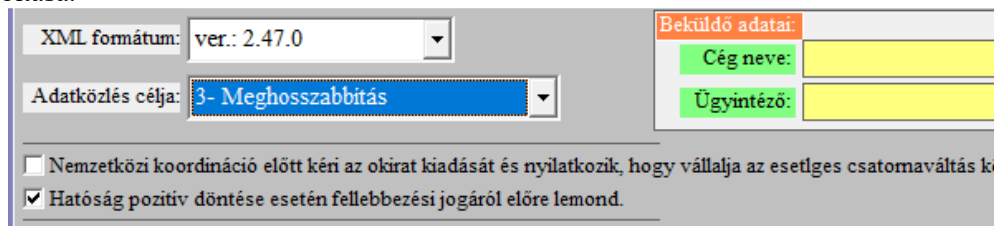
7.7.2./5. ábra

A 3. és 4. esetek kivételével teljes hosszúságú, részletes nyilvántartási adatokat tartalmazó XML generálódik. A 3. és 4. esetben egy rövidebb, speciális azonosítókat tartalmazó XML generálódik, amely az adott művelethez szükséges. A különböző XML struktúrák mezőit és felépítését az NMHH és az LS leírása tartalmazza, amely az NMHH honlapjáról elérhető.

A 3., 4. és 5. esetben lehetőség van a beküldő megadására is. Egyéb esetekben a hálózat adatlapon kell beállítani a cégre való hivatkozást.

Az XML állomány már tartalmazhat nyilatkozatokat. A beküldő megadhatja, hogy az adott hálózatára kéri-e az engedélyezési eljárás lefolytatását a koordináció előtt, illetve lemondhat fellebbezési jogáról az eljárás megkezdésekor, ha a hatóság ügyében kérelme szerint pozitív döntést hoz.

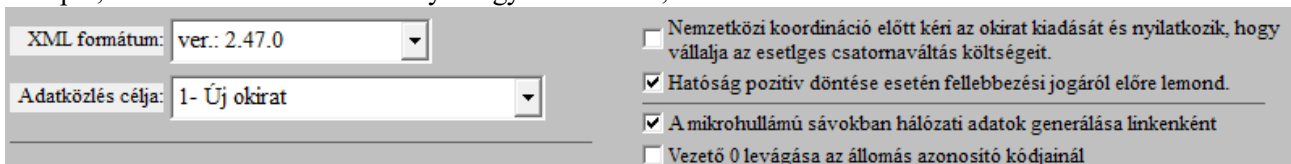
Vannak olyan típusú kérelmek, amelynél az NMHH megköveteli a fellebbezésről való lemondást, ha XML adatszolgáltatásban nyújtja be az ügyfél a kérelmét. Tipikusan ilyen az okirat változtatás nélküli meghosszabbítása.



The screenshot shows a software interface for XML export. On the left, there are two dropdown menus: 'XML formátum:' with 'ver.: 2.47.0' selected, and 'Adatközlés célja:' with '3- Meghosszabbítás' selected. On the right, under the heading 'Beküldő adatai:', there are two input fields: 'Cég neve:' and 'Ügyintéző:', both with yellow backgrounds. Below these, there are two checkboxes: the first is unchecked and reads 'Nemzetközi koordináció előtt kéri az okirat kiadását és nyilatkozik, hogy vállalja az esetleges csatomaváltás költségeit.', the second is checked and reads 'Hatóság pozitív döntése esetén fellebbezési jogáról előre lemond.'

7.7.2./6. ábra

Az ügyfeleknél folyamatban lévő adatok zökkenőmentes átállítása miatt a program lehetőséget biztosít arra, hogy ha olyan mikrohullámú hálózat adatait írjuk ki, amelyben több pont-pont közötti összeköttetés is szerepel, akkor azt az XML állományba úgy kerülnek ki, mintha külön-külön rendszerekbe tartoznának.



The screenshot shows the same software interface as above, but with '1- Új okirat' selected in the 'Adatközlés célja:' dropdown menu. The checkboxes are: the first is unchecked and reads 'Nemzetközi koordináció előtt kéri az okirat kiadását és nyilatkozik, hogy vállalja az esetleges csatomaváltás költségeit.', the second is checked and reads 'Hatóság pozitív döntése esetén fellebbezési jogáról előre lemond.', the third is checked and reads 'A mikrohullámú sávokban hálózati adatok generálása linkenként', and the fourth is unchecked and reads 'Vezető 0 levágása az állomás azonosító kódjainál'.

7.7.2./7. ábra

„A vezető 0 levágása az állomás idegen hálózat kapcsolatának kódjainál” opció kiválasztása előtt célszerű megnézni az érvényes rádióengedély mellékletében, milyen formában van megadva a partner, a hálózat és az állomáskód. Azzal egyező módon javasolt megadni az új állomások kapcsolódó állomás adatait is. (Vezető nullákkal vagy anélkül ld. 7.5. fejezetben.) Ez az opció csak a nem műsorszóró hálózatokra van hatással.

Újabb beállítási lehetőség a „File név létrehozása hálózatonként”. Ezt kiválasztva az XML file, - ha a szűrési feltétel szerint több hálózat is található az adatbázisban – nem egy részletben, hanem hálózatonként fog generálódni. Ekkor az egyes file-ok neve a „Egy - XML file neve” mezőben megadott névhez hozzáfűzött sorfolytonos számozással egészül ki. (filenév1, filenév2, filenév3, stb. )

A negyedik opció: „Mérethatár túllépés esetén új hálózat, új file”. Ha a Felhasználó ezt választja ki, akkor a mellette látható ablakban beállított korlátnál nem nagyobb file-okra fogja a program tördelni az XML file-okat. Ebben az esetben egy-egy file tartalmazhat több hálózathoz tartozó adatokat is. Ilyen esetben a file elnevezése másként képződik. Ilyenkor is a „Egy - XML file neve” mezőben megadott névhez számokat fog hozzáfűzni a program, de nem sorfolytonosan. Ha összesen 6 hálózat adataiból kell XML file-t létrehozni, és a méret határ szerint korlátozva az első három kerül 1 file-ba, akkor a második file neve olyan számmal egészül ki (ebben az esetben 4-el) , ami megmutatja, hogy hányadik hálózattal kezdődik a file.

A „Riport megtekintés” nyomógomb egy olyan funkciót indít el, amely tájékoztatja a Felhasználót az utoljára végrehajtott export vagy import művelet „történetéről”. (hibüzenetek stb.)

Az ablakból kilépni a „Riport megtekintés” nyomógomb mellett található sárga színű „mappát” ábrázoló nyomógombbal lehet.

A 4.8.11 verziótól kezdve a keresés megkönnyítése érdekében kibővült az információs oszlopok száma, valamint a rekordok sorrendje módosítható az oszlop fejlécére kattintva. A rendezés hasonlóan működik, mint a 7.7.5./4. ábrán bemutatott képernyő. Röviden a keresési/rendezési lehetőségekről.

Szűrési feltételek		SQL feltétel		Táblázatos megadás				
P.kód+ Hál.kód+ Okiratszám+ Áll.kód								
	Sel	P.kód	Hál.kód	Okiratszám	Oki.tip.	Érv.idő	Áll.kód	Állomás neve
Táblázat	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-56/2016	R	2020.03.31	0007	AJKA kp._0007
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-57/2016	R	2020.03.31	0015	Biatorbágy, Vendel p
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-58/2016	R	2020.03.31	0017	Gyál, Pro Logis_001
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-59/2016	R	2020.03.31	0011	Biatorbágy, Vendel p
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-60/2016	R	2020.03.31	0009	AJKA kp._0009
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-61/2016	R	2020.03.31	0005	AJKA kp._0005
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-62/2016	R	2020.03.31	0021	Gyál, Pro Logis_002
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-63/2016	R	2020.03.31	0013	Biatorbágy, Vendel p
	<input type="checkbox"/>	400100	383	996-64/2016	R	2020.03.31	0003	AJKA kp._0003

9.2./8. ábra

A rekordok sorrendjét meghatározó oszlopok fejléce piros árnyalatú. A rendezés pontosabb meghatározását a táblázat fölött látható sárga mező tartalmazza.

Bármely oszlop fejlécére kattintva az egér bal gombjával törölhető a korábbi sorrend és az adott oszlop tartalma fogja meghatározni a rekordok listázási rendjét.

Ha a Ctrl lenyomása mellett kattint a felhasználó a fejlécre, akkor az adott oszlop hozzáadódik az eddigi rendezési kifejezéshez, ha az még nem szerepelt abban. Ha pedig már befolyásolta a rendezést, akkor kitörlődik abból.

*Példa:* Ha a 7.7.2./8. ábra szerint állapotban a Ctrl+Bal kattintás történik

a.) az „Oki.tip.” fejlécre, akkor a sorrend „P.kód+ Hál.kód+ Okiratszám+ Áll.kód+ Oki.tip.” lesz.

b.) az „Okiratszám” fejlécre, akkor a sorrend „P.kód+ Hál.kód+ Áll.kód” lesz.

A listázás sorrendjét megfordíthatjuk, ha bármely fejlécre az egér jobb gombjával kattintunk.

### 7.7.3 PcHif2 adatok átmásolása PC-Adatcsere adatbázisba

**Figyelem! A nagyon régi adatbázisok támogatása várhatóan 2019. évtől megszűnik!**

A régi adatok megtekintése mellett a PC-Adatcsere lehetőséget biztosít arra, hogy a felhasználó képes legyen átmenteni adatait az új adatbázisba és azokat tovább tudja majd szerkeszteni, kiegészíteni.

A funkció eléréséhez kattintsunk az 1. ábra szerinti kép második kartonlapjára. A megjelenő képernyőt a 7.7.3./1 ábra mutatja.

PcHif3 adatbázissal kapcsolatos export/import funkciók

XML formátumú export/import      Import a PcHIF2 (régi) adatbázisból

PcHIF3 adatok könyvtára: c:\pchif3\dbf\teszt\

PcHIF2 adatbázis típusa

URH adatbázis      URH könyvtár: d:\data\urhdbf\

Mikro adatbázis      Mikro könyvtár: d:\data\mikrodbf\

Partnerkód: [redacted]       Összegzett adóégi csillapítás /Txcsill=Padó-ERP/ kiszámítása

Hálózat kód: [redacted]       PcHif2 adatbázisban az eleváció előjele lefele irány esetén negatív

Okiratszám: [redacted]       Antenna iránykarakterisztika generálás torony tábla ERP-i alapján

SQL leválogatási lehetőség. Az esetleges vezető szóközpökről ugye nem feledkeztél el?      PcHIF2 adatok beolvasása

Riport megtekintés

7.7.3./1. ábra

Ebben az ablakban szintén érvényes az a szabály, ami a zöld háttérrel rendelkező mezőkre vonatkozik az 7.7.1. fejezetben leírtak szerint.

A PcHIF2 adatbázistípuson belül lehet választani azt, hogy „URH adatbázis” vagy a „Mikro adatbázis” a felolvasandó file tartalma. Az ablak aktuális tartalma mindig annak megfelelően változik, hogy a két lehetőség közül melyiket választjuk.

Az SQL szűrő feltétel megadásáról ugyanazt kell tudni, mint ami az 7.7.1. fejezetben leírásra került. Fontos kiemelni azonban, hogy a PcHif2 adatszerkezet szerint kell azokat kitölteni. Ennek megfelelően a partnerkód 4, a hálózat kód pedig 3 karakter hosszúságú és mindkettő vezető szóközpöket tartalmaz.

Ha az SQL feltételt megfelelően kitöltöttük, akkor a PcHif2 adatszerkezetből PC-Adatcsere adatbázisába átmásolódnak azok a hálózatok, amelyek eleget tesznek a szűrőnek.

## 7.7.4 Régi formátumú (2002. november előtti) mikrohullámú adatszolgáltatás beolvasása

Mikro engedélyezési eljáráshoz korábban létrehozott dbf formátumú állományainkat a PC-Adatsere program képes felolvasni és beilleszteni saját adatbázisába. Ezzel biztosított, hogy az NMHH ügyfelei egyszerű eszközökkel meg tudják oldani az XML formátumú adatszolgáltatást, ha esetleg engedélyezési tervdokumentációik 2002. novemberre előtt keletkezett, de csak később adnak be az NMHH-hoz.

A PC-Adatsere adatbázisának feltöltése két lépésben történik:

- Dbf formátumú állományok felolvasása PcHif2 (régi) adatbázis szerkezetbe a 7.7.4./1. ábra szerinti ablak segítségével.
- PcHif2 rendszerből PC-Adatsere adatbázisba import művelet segítségével az 7.7.3. pontban leírtak szerint.

PcHif2 formátumú mikro (dbf) adatok felolvasása

HIF mikrohullámú adatok könyvtára: c:\

PcHif2 mikrohullámú adatok könyvtára: d:\data\mikrodbf\

**Import paraméterek**

Kötött file nevek (engfile.dbf, halfile.dbf, allfile.dbf stb.)

Hiányzó hálózat rekord automatikus generálása

Partner, hálózat, okiratszám felülírás beolvasáskor

Partnerkód: 8499

Hálózat kód: 1

Okiratszám: E01/2002

Állomáskód újra generálása 1-től kezdve

Dbf formátumú adatok beolvasása

**Export paraméterek**

Partnerkód: [redacted]

Hálózat kód: [redacted]

Dbf formátumú adatok kiírása

7.7.4./1. ábra

### Az ábra egyes mezőinek jelentése és tartalma:

„HIF mikrohullámú adatok könyvtára:” tartalmazza azt az elérési útvonalat, ahol a mikro adatszolgáltatás dbf állományi megtalálhatók. Kitöltése akkor szükséges, a dbf állományok a PcHif2 szerinti kötött nevék és szerkezetűek.

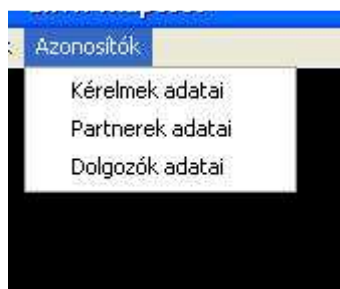
„PcHif2” mikrohullámú adatok könyvtára:” tartalmazza azt elérési útvonalat, ahol a felhasználó ezen adatbázisa található, illetve létrehozandó. Alapértelmezésben a mező tartalma a környezeti változóknál megadott könyvtár.

Az ablakban a sárga területen lévő beállítások a beolvasási, míg a kék alapon kiírási műveleteket szabályozzák.

### Import paraméterek beállításai és értelmezésük:

„Kötött file nevek” kapcsoló mutatja, hogy a felhasználó PcHif2 szerinti, kötött file névvel és szerkezettel rendelkező állományokat kíván felolvasni a „HIF adatok könyvtára” szerinti elérési helyről, vagy teljesen a PcHif1 szerinti kötetlenebb névvel és adatszerkezettel rendelkező dbf állományokat akar felolvasni. Kikapcsolva minden egyes állomány megnyitása előtt dialógus ablakban kell kiválasztani a felolvasandó file-t.

## 8 Azonosítógazdálkodási adatbázis (AGA)




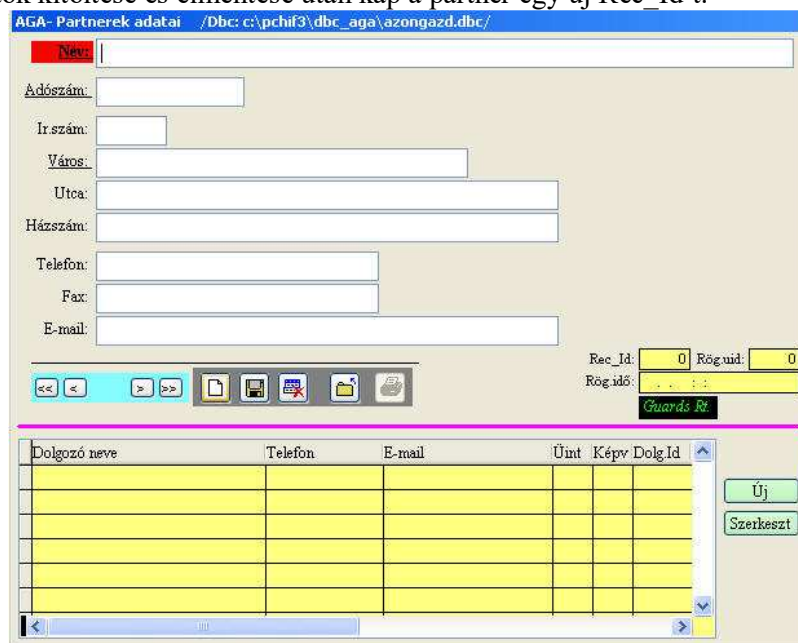
8/1. ábra

Az AGA kérelmek és adatok nyilvántartásakor 3 részadatbázissal kell dolgoznunk. A Partnerek, a Dolgozók és Kérelmek adataival. A 8/1 ábra mutatja a program azonosító gazdálkodási modulját.

Az alábbi leírásban egy példán keresztül mutatjuk be a program használatát. Első felhasználásakor a Partner adatokat célszerű kitölteni. (ld. 8.1. pont ) A Partner adatokhoz lehet a dolgozók nevét megadni, akivel az NMHH a kapcsolatot tartja. (ld. 8.2. pont) Amikor ez a két adatlap kitöltésre került, következhet a Kérelem adatlap kitöltése. (ld. 8.3. pont) A Partner és a hozzá kapcsolódó Dolgozó adatokat csak az első alkalommal kell kitölteni. A második vagy azt követő kérelmek adatainak létrehozásához már csak ki kell választani a korábban rögzített Partner adatlapot (Alaphelyzetben új kérelem létrehozásakor automatikusan a legutóbbi használat során kiválasztott Partner adatok jelennek meg az adatlapon ).

### 8.1 Partner nyilvántartás:

Az első lépés: az  ikonra kattintunk. Ez létrehoz egy új üres oldalt, ami a 8/2. ábrán látható. ( A nyomógombok részletes magyarázatát ld. 5. fejezetben.) Új partnernél kezdetben a Rec\_Id mező tartalma mindig „0”. Az adatok kitöltése és elmentése után kap a partner egy új Rec\_Id-t.

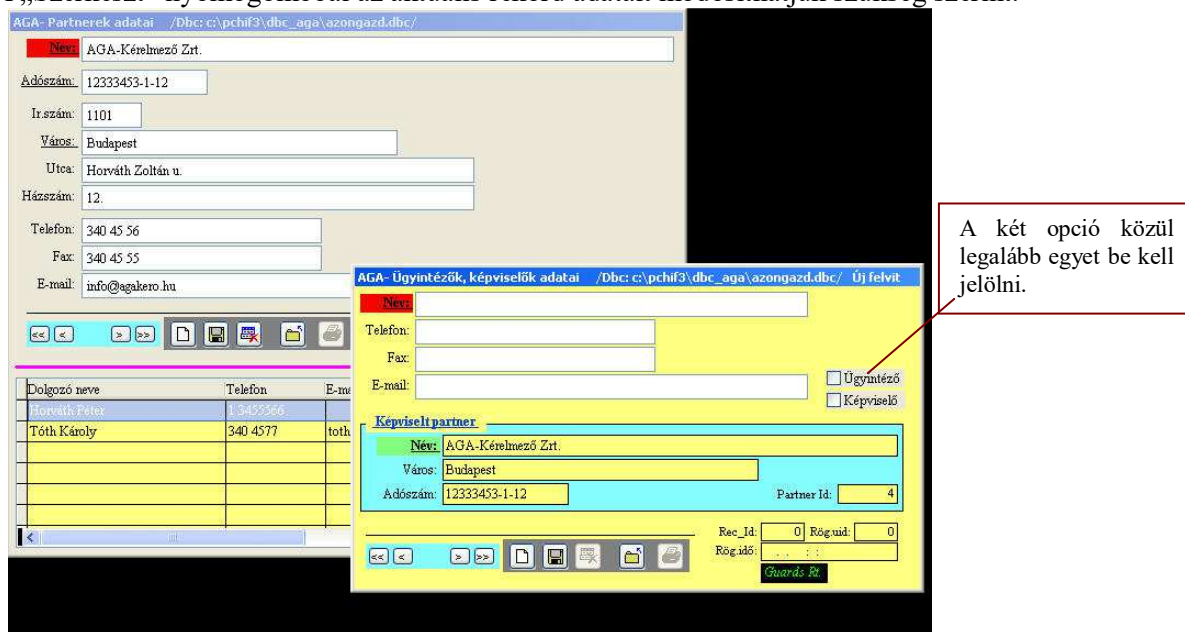


8.1./1. ábra

### 8.2 Dolgozók adatai

A 8.1./1. ábra közepén egy rózsaszín elválasztó vonal látható a Partner és Dolgozó adatai között. A Dolgozók adatait tartalmazó táblázat sorai sárgára vannak színezve. Ez azt jelenti, hogy az adatok egy másik kapcsolódó táblázatból származnak és ebben az állapotban nem szerkeszthetőek, csak megtekinthetőek. Ha a

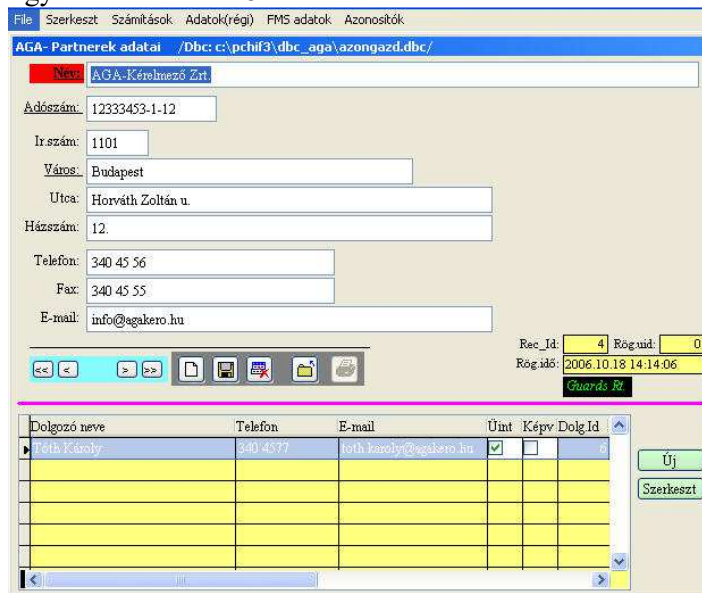
Partner adatainak rögzítését befejeztük, feltétlenül menstük el azt. Ekkor a dolgozók listájától jobbra látható „Új” feliratú nyomógombbal új dolgozó adatlapot hozhatunk létre, vagy csatolhatunk a Partner adatlaphoz. (8.2./1. ábra ) A „Szerkeszt” nyomógombbal az aktuális rekord adatait módosíthatjuk szükség szerint.



8.2./1. ábra

Ha már korábban rögzített nevet szeretnénk kiválasztani, akkor a piros háttéren látható „Név” felírra kattintva megjelenik egy táblázat, amely tartalmazza az eddig rögzített Dolgozók nevét. Innen kiválasztva a megfelelőt, a Mentés ikont megnyomva, máris beillesztettük a Dolgozót az új Partner adatlaphoz. Egy Partnerhez több dolgozó neve is rögzíthető.

A kész Partner adatlapra egy minta látható a 8.2./2. ábrán.



8.2./2. ábra



## 8.3 Kérelem adatok

Ha elkészült a Partner adatlap, nekiláthatunk a Kérelem adatok rögzítésének. A menüből a Kérelem adatok almenü kiválasztása után az utoljára rögzített adatlap fog megjelenni. ( ld. 8.3./1. ábra )

AGA-Kérelmek adatai /Dbc: c:\pchif3\dbc\_aga\azongazd.dbc/

Név: AGA-Kérelmező Zrt.  
Adószám: 12333453-1-12 Város: Budapest PartnerId: 4  
Ügyművező: Tóth Károly Tel: 340 4577 Üi. Id: 6  
Képvisező: Tel: Képv. Id: 0  
Intézkedés: aga-111/2006 Típus: 2- Kijelölési kérelem  
Rec. Id: 5 Rög.uid: 0  
Rög.idő: 2006.10.18 14:25:45  
Export -> Xml

Új

Azonosító típusa	BRS	Start	Stop	Szolgáltatás fajtája	Szolgáltatás leírása	Használat terv.dátuma	Előzmény ügyirat száma	Azon.Id
1- Belföldi szám	1	4600000	4600000	Helyhez kötött telefon szolgáltatás		2006.11.02		9
2- Rövid kód	14235	0	0	Egyéb szolgáltatás	Hangposta	2006.11.02		10
2- Rövid kód	183	0	0	Autóklub segélyhívó		2006.11.02		11

8.3./1. ábra

Következő lépésben az  ikonra kattintunk. Ekkor a 8.3./2. ábrán látható képernyő jelenik meg.

AGA-Kérelmek adatai /Dbc: c:\pchif3\dbc\_aga\azongazd.dbc/


Név: AGA-Kérelmező Zrt.  
Adószám: 12333453-1-12 Város: Budapest PartnerId: 4  
Ügyművező: Tóth Károly Tel: 340 4577 Üi. Id: 6  
Képvisező: Tel: Képv. Id: 0  
Intézkedés: Típus:  
Rec. Id: 0 Rög.uid: 0  
Rög.idő: . . . . .  
Export -> Xml

Új

Azonosító típusa	BRS	Start	Stop	Szolgáltatás fajtája	Szolgáltatás leírása	Használat terv.dátuma	Előzmény ügyirat száma	Azon.Id
------------------	-----	-------	------	----------------------	----------------------	-----------------------	------------------------	---------

8.3./2. ábra

Ilyenkor a Partner „Név” felirathoz tartozó mezőben mindig az előzőleg kiválasztott Partner adata látható. Szükség szerint ezt ki lehet cserélni úgy, hogy a piros háttérrel rendelkező „Név” felírra kattintunk. Az

ekkor megjelenő 8.3./3. ábra szerinti táblázatból kiválasztjuk a Partnert és az  megnyomásával





véglegesítjük választásunkat. Ha mégis változatlanul szeretnénk hagyni az eredeti Partnert, akkor a gombbal egyszerűen becsukjuk az ablakot.



8.3./3. ábra

Új kérelemnél, ahogy az a 8.3./2. ábrán is látható A Rec\_Id: szám értéke „0” marad mindaddig, amíg a Mentés ikonra nem kattintunk.

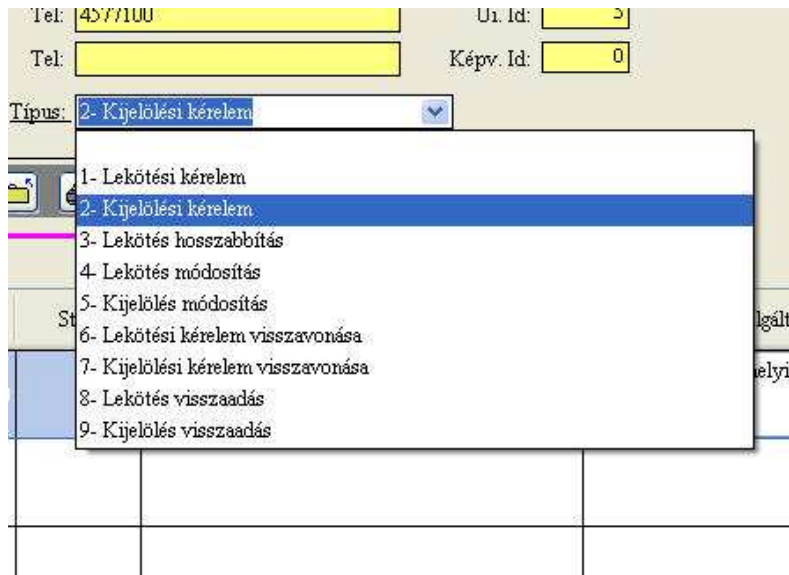
A „Kérelem adatok” dialógus ablakára is érvényes, hogy a sárga háttérrel rendelkező mezők az aktuális ablakban nem szerkeszthetők. Ezek mindig egy kapcsolódó adattáblázatból származnak, amelyeket mindig az eredeti táblázatban lehet csak szerkeszteni. Részletek a 8.1. fejezetben.

A Partner adatok kiválasztásával egyidőben a képernyő felső részében levő sárga mezők adatai feltöltődnek. A következő adatmező az „**Iratszám**”. Ezt mindig kötelező kitölteni, mert ezen mező tartalma alapján rendezi sorba a program a Kérelmeket. Ez az iratszám a Kérelmező saját levelének a sorszáma lesz. Ha korábban rögzített Kérelmet akarunk a képernyőn megjeleníteni, az „Iratszám” felíratra kattintva a 8.3./4. ábrán látható „Választás listából” című táblázat nyílik meg.

Iratszám	Típus	Partner Id	Ügynk Id	Képx. Id	Rög. időpont	Rög. uid	Kérelem Id
aga-111/2006	2	4	8	0	2006.10.18 14:25:45	0	5
nhh-3/2006	5	3	5	0	2006.10.18 12:52:29	0	4
nhh-control	1	3	5	0	2006.10.17 11:07:45	0	2
nhh-control-2	2	3	5	0	2006.10.17 11:09:34	0	3
pgsm-1016/2006	1	1	3	0	2006.10.16 19:38:28	0	1

8.3./4. ábra

A Kérelem „Típusát” legördülő menüből választhatjuk ki. (ld. 8.3./5. ábra)



8.3./5. ábra

Ezzel a lépéssel a fejléctet kitöltöttük. Most következhet a kérelem „tartalmi” része. A 8.3./2. ábra szerinti dialógus ablakban a rózsaszín vonal alatt üres fehér sorok láthatók kezdetben. Ebbe a táblázat úgy lehet írni, hogy a zöld színű „Új” feliratú gombra kattintunk. Ekkor a program megjeleníti az első kitölthető sort, ahogyan azt a 8.3./6. ábrán láthatjuk. A sárga háttérű mezők ebben a táblázatban sem tölthetők kézzel. A mezőket mindig a hatályos AFNT-nek megfelelően kell kitölteni.

Azonosító típusa	BRS	Start	Stop	Szolgáltatás fajtája	Szolgáltatás leírása	Használat terv dátuma	Előzmény ügyirat száma	Azon.Id
	0	0	0			2006.11.09		0

8.3./6. ábra

A táblázat első oszlopa az „Azonosító típusa” . Ide legördülő menüből választhatunk tartalmat. (ld. 8.3./7. ábra) A „BRS” oszlopot értelemszerűen kell kitölteni. A „Start” és „Stop” mezők csak akkor tölthetők, ha az „Azonosító típusa” a táblázat első oszlopában „Belföldi szám” volt. Más esetben nem tölthetők kézzel. A BRS számnak megfelelően a „Szolgáltatás fajtája” mező automatikusan feltöltődik. A „Szolgáltatás leírása” oszlop akkor tölthető ki értelemszerűen, ha a „Szolgáltatás fajtája” oszlopban az „Egyéb szolgáltatás” került kiválasztásra. (ld. 8.3./8. ábra)

Új				
Azonosító típusa	BRS	Start	Stop	Szol
▼				
1- Belföldi szám 2- Rövid kód				

8.3/7. ábra

top	Szolgáltatás fajtája	Szolgáltatás leírása
0	Egyéb szolgáltatás	
0	Elektronikus hírközlési szolgáltató ügyfélszolgálat Emelt díjas megkülönböztetett szolgáltatás Emelt díjas szolgáltatás Helyhez kötött telefon szolgáltatás Helytől független elektronikus hírközlési szolgáltatás Hiba-bejelentő	

8.3./8. ábra

Ekkor a „Szolgáltatás leírása” mező háttérszíne fehérre vált, és tetszőleges szöveget lehet beleírni. Ha jobb egér gombbal belekattintunk a mezőbe, akkor feljönnek előre elkészített tartalmak, de ettől eltérőt is lehet rögzíteni.

Az előzmény ügyirat számát célszerűen korábban beadott kérelem módosítása esetén kell kitölteni.

## 8.4 Kérelem adatok nyomtatása

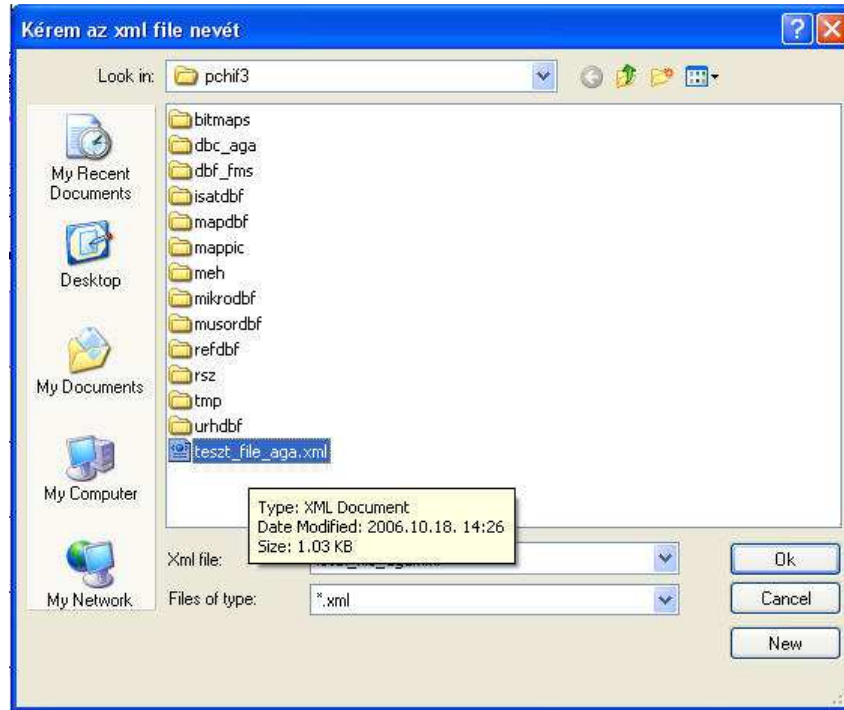


A nyomtatás ikont megnyomva a Kérelem adatlap kinyomtatható úgy, mint egy kérelem, aláírható formában. Formátuma egyezik az NMHH honlapján található formanyomtatvány tartalmával.

## 8.5 XML- adatok létrehozása

**Export -> Xml**

Az **Export -> Xml** gomb a képernyőn látható kérelmet menti el XML formátumban. A gomb megnyomása után megjelenik a 9.3/1. ábra, ahol meg kell adni a menteni kívánt file nevét és az útvonalat.



9.4./1. ábra

## 9 Postai információs rendszer (PIR) kezelése



A Nemzeti Média- és Hírközlési Hatóság elnökének 6/2017. (VI.21.) NMHH rendelete a postai piac szereplőinek adatszolgáltatási kötelezettségéről és a postai szolgáltatók panaszkezelési nyilvántartásának szabályairól meghatározta az adatszolgáltatás módját, formátumát és struktúráját.

A hivatkozott rendelet alapján a postai szolgáltatók által benyújtott hálózati és árinformációs adatok megadásához egy XML állományt kér be az NMHH elektronikus adatszolgáltatás keretében. A szolgáltatók munkáját azzal kívánja megkönnyíteni az NMHH, hogy az adatok rögzítéséhez, karbantartásához a PC-Adatcsere programon belül adatrögzítést biztosít partnerei részére. Továbbá az alkalmazás képes a rögzített információkból egy kötött formátumú XML állományt generálni, amely az NMHH informatikai rendszerében feldolgozható.

A postai adatok környezeti változóit, adatbázisok elérési útvonalat 6. pont szerint lehet beállítani.

A postai piachoz tartozó adatokhoz és azokhoz kapcsolódó műveletekhez a főmenü „Postai adatok” menüpontján keresztül lehet hozzáférni.

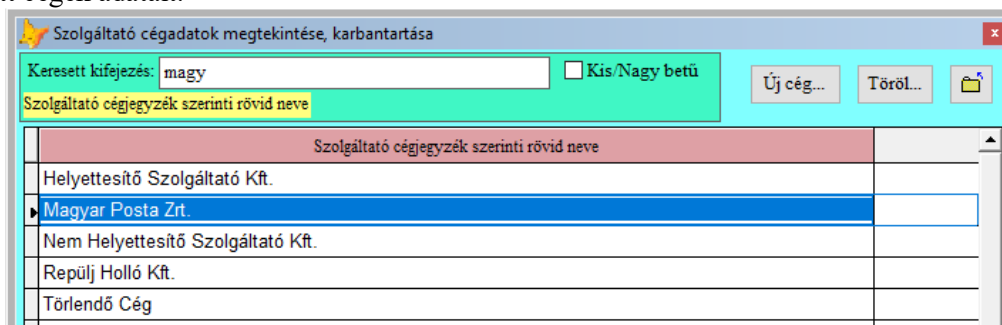
### 9.1 Szolgáltatók cégadatai

Postai adatok
Szolgáltató kijelölése
Egyetemes postai szolgáltatás
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás
Árinformációk
XML-adatok generálása
XML-adatok beolvasása
<b>Szolgáltatók cégadatai</b>
Irányítószámok
Településcsoportok

A nyilvántartott adatok között szerepelnek olyan információk, amelyek nem köthetők konkrét szolgáltatáshoz, vagy termékhez, hanem általános érvényűek. Az egyik ilyen halmazt a szolgáltatók cégadatai képezik.

Ebben a táblában a cégek legfontosabb adatait tárolhatjuk.

A képen látható menüpont aktiválása után megjelenő 9.1./1. ábra szerinti ablak tartalmazza az adatbázisban már rögzített cégek adatait.



9.1./1. ábra

Új szolgáltató cégadatainak megadása érdekében az „Új cég...” gombra kell kattintani az egér bal gombjával. Ekkor a 9.1./2. ábra szerinti szerkesztő ablak jelenik, csak üres mezőkkel.

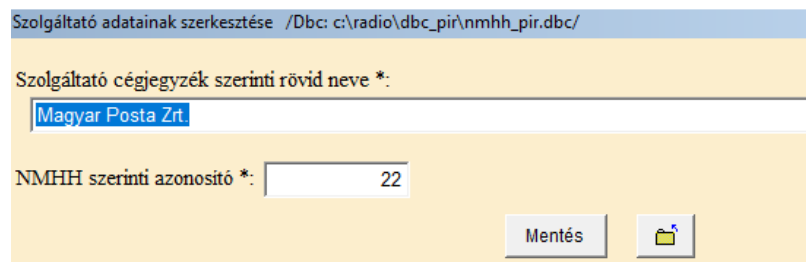
Amennyi egy céget törölni kíván a felhasználó, akkor ki kell jelölni a megfelelő céget, majd a „Töröl...” gombbal el lehet végezni a műveletet. Lista egy sorának kijelöltségét a sor elején látható kis háromszög mutatja. A 9.1./1. ábra szerint a listában a kijelölt cég a „Magyar Posta Zrt.”. Ha a felhasználó megnyomja a „Töröl...” gombot, akkor egy megerősítés után a céghez tartozó összes adat (*hálózati elemek és árinformációk is!!!*) törlésre kerül.

**Figyelem!** A törlési művelet végrehajtása után a törölt adatok nem visszaállíthatóak. Ezt a parancsot mindig kellő körültekintéssel kell használni!

Amennyiben egy már rögzített rekord adatait szeretné a felhasználó megtekinteni, módosítani, akkor listában meg kell keresni a megfelelő sort, majd annak tetszőleges elemére (a sor bármely oszlopára) duplán kattintva megjelennek a hozzá tartozó adatok.

Példa: Szeretnénk megtekinteni a „Magyar Posta Zrt.” adatait.

A 9.1./1. ábra szerint kijelöljük a megfelelő sort, jelen esetben a „Magyar Posta Zrt.” céget. A kijelölés tényét a sor elején látható kis háromszög jelzi. Ezután duplát kell kattintani a sor egyik oszlopába, majd megjelenik a 9.1./2. ábra szerinti szerkesztő képernyő.



The screenshot shows a window titled "Szolgáltató adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/". It contains two input fields: "Szolgáltató cégjegyzék szerinti rövid neve \*" with the text "Magyar Posta Zrt." and "NMHH szerinti azonosító \*" with the value "22". At the bottom right, there are two buttons: "Mentés" and a folder icon button.

1.1. ábra

A mezők kitöltése után a „Mentés” gombbal lehet az adatbázisba rögzíteni az adatokat.

A kilépés gombbal (  ) a szerkesztő ablak a mezőkbe beírt információk mentése nélkül bezáródik.

Az NMHH szerinti azonosítót a Hatóság 2017. szeptember hónapban megküldte a postai szolgáltatók részére.

## 9.2 Irányítószám adatok kezelése

Postai adatok
Szolgáltató kijelölése
Egyetemes postai szolgáltatás
Egyetemes postai szolgáltatást hely
Egyetemes postai szolgáltatást ner
Árinformációk
XML-adatok generálása
XML-adatok beolvasása
Szolgáltatók cégadatai
<b>Irányítószámok</b>
Településcsoportok

A cég adatokhoz hasonlóan az irányítószámok is az általános információk halmazába esnek, ezek szerkesztése is független a szolgáltatásoktól.

A menüpont aktiválása után a cég adatokhoz nagyon hasonló listázó képernyőt kapunk, amelyben az eddig rögzített irányítószámok szerepelnek.

Ir.szám	Település	Település rész	Megye neve	Régió neve	Or
1007	Budapest	0	Budapest	Közép-Magyarország	M
1007	Budapest	Margitsziget	Budapest	Közép-Magyarország	M
1011	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1012	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1013	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1014	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1015	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1016	Budapest	I. ker	Budapest	Közép-Magyarország	M
1021	Budapest	II.	Budapest	Közép-Magyarország	M
1022	Budapest	II.	Budapest	Közép-Magyarország	M

9.2./1. ábra

Az adatok listázási sorrendjét az oszlopok fejlécére történő kattintással lehet befolyásolni. ( A program alpból az irányítószám szerint rendezi sorba a különböző településeket). A rendezést befolyásoló oszlop fejléce piros árnyalatú. A rendezési logika a fejléc fölött sárga háttérben kiíródik.

Például a 9.2./2. ábrán a „Régió neve” szerint történik a sorba rendezés. Látható, hogy a „Közép-Magyarország” utolsó sora után a „Nyugat-Dunántúl” következik, és az irányítószám is jelentőset ugrik a váltásnál.

Ir.szám	Település	Településrész	Megye neve	Régió neve	Or
2767	Tápiógyörgye		Pest	Közép-Magyarország	M
2768	Újszilvás		Pest	Közép-Magyarország	M
2769	Tápiószőlős		Pest	Közép-Magyarország	M
8313	Balatonyörök		Zala	Nyugat-Dunántúl	M
8314	Vonyarcvashegy		Zala	Nyugat-Dunántúl	M
8315	Gyenesdiás		Zala	Nyugat-Dunántúl	M
8316	Várvölgy		Zala	Nyugat-Dunántúl	M
8316	Vállus		Zala	Nyugat-Dunántúl	M

9.2./2. ábra

A listázás működési logikája hasonló a cégadatoknál részletesen leírtakkal, így nem kerül megismétlésre.

Például, ha beírjuk a 9.2./1. ábra kereső mezőjébe a „8200” értéket, akkor kihozza találatként Veszprémet. Ha erre a sorra rákattintunk, akkor a program szerkesztő üzemmódba lép és a következő ablak jelenik meg:

Irányítószám adatok szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Irányítószám \*: 8200

Település \*: Veszprém

Település rész \*:

Megye neve \*: Veszprém

Mentés

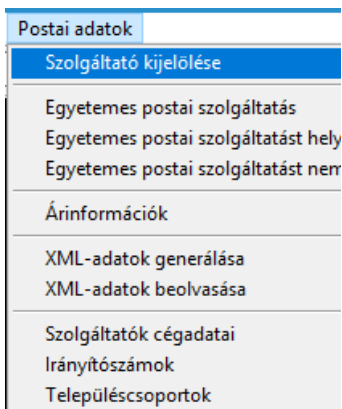
9.2./3. ábra

A módosított adatokat itt is a „Mentés” gombbal lehet rögzíteni az adatbázisban.

Új irányítószám megadását a listázó ablak „Új irányítószám...” gombjával lehet kezdeményezni.



### 9.3 Szolgáltató cég kijelölése



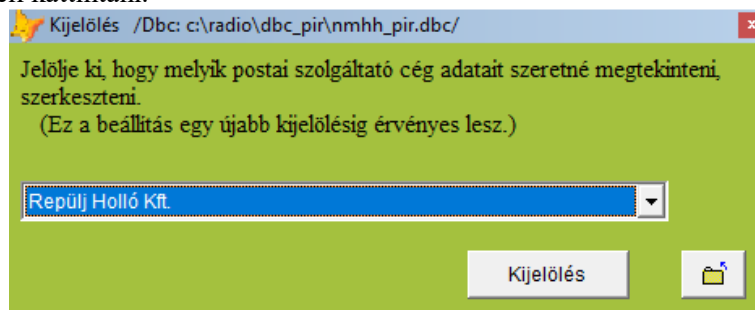
A program képes több cég adatát is elkülönítetten kezelni ugyanabban az adatbázisban. (Nem szükséges minden egyes szolgáltatónak külön-külön könyvtárat és adatbázist létesíteni.)

Egy-egy céghez köthető adatok megtekintéséhez, szerkesztéséhez előzetesen ki kell választani a kívánt szolgáltatót.

A kiválasztás mindaddig érvényes lesz, amíg a PC-Adatcsere alkalmazás nem kerül bezárássra, vagy nem módosítja a kiválasztást a felhasználó.

Amennyiben a kiválasztás megtörtént, akkor további menüpontok is aktiválhatóak lesznek.

A kijelöléshez a következő ablak lenyíló listájából ki kell választani a kívánt postai szolgáltató nevét és a „Kijelölés” gombra kell kattintani.



9.3./1. ábra

## 9.4 Településcsoportok

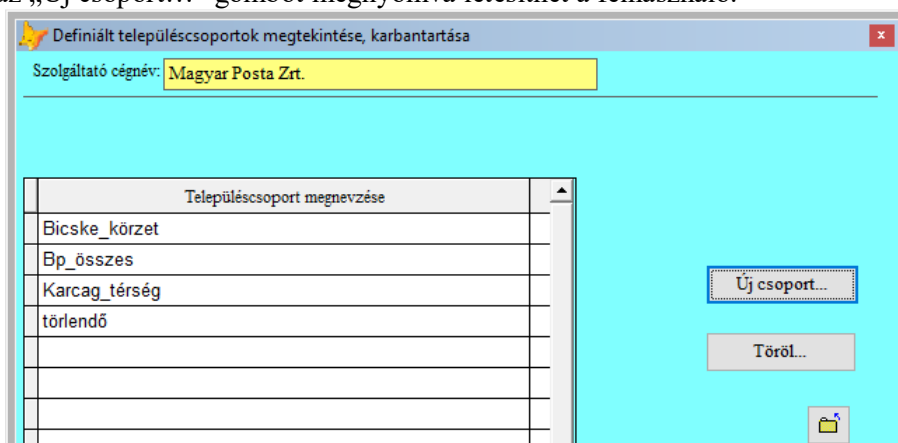
Postai adatok
Szolgáltató kijelölése
Egyetemes postai szolgáltatás
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő szolgáltatás
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő szolgáltatás
Árinformációk
XML-adatok generálása
XML-adatok beolvasása
Szolgáltatók cégadatai
Irányítószámok
Településcsoportok

A hálózati információs adatokban a települések egységes kezelését segítő csoportosítási lehetőség. (Pl. a szolgáltatásokhoz tartozó ellátott területek megadásánál településcsoportok képzése segíti a gyors hozzárendelést.)

Az adatok elérése a bal oldalon látható ábra szerint lehetséges.

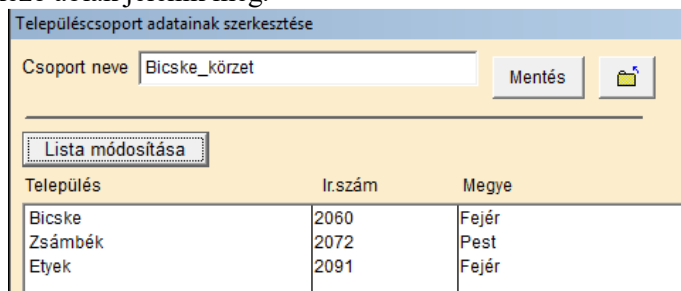
Az információk szolgáltató céghez kötődnek, így a szolgáltatót ki kell jelölni előzetesen a 9.3. fejezet szerint.

Megnyitás után a felugró ablakban lehetőség van a meglévő adatok szerkesztésére, vagy új adat hozzáadására. Módosításhoz a szerkeszteni kívánt elemre kétszer kattintva szerkeszthetővé válik a csoport, míg új halmazt az „Új csoport...” gombot megnyomva létesíthet a felhasználó.



9.4./1. ábra

Ahhoz hogy az adott településcsoporthoz új települést adjunk hozzá a megfelelő sorba duplát kell kattintani. Új csoport pedig az „Új csoport...” gombra kattintva képezhet a felhasználó. Mindkét esetben a következő ablak jelenik meg.



9.4./2. ábra

(A példában most a „Bicske\_körzet” csoport adatai fogjuk módosítani.)

Fontos, hogy csak olyan település választható ki, amely korábban már definiált, létrehozott a felhasználó az adatbázisban. Új település a kiválasztás során nem létesíthető, azt előzetesen a 9.2. fejezet szerint létre kell hozni.

Egy-egy településcsoporthoz történő rendeléséhez vagy a kapcsolat megszüntetéséhez a következő ablak jelenik meg a „Lista módosítása” nyomógomb hatására:

Aktív	Irszám	Település	Település rész	Megye neve	Régió neve
<input type="checkbox"/>	1007	Budapest	0	Budapest	Közép-Magyarország
<input type="checkbox"/>	1007	Budapest	Margitsziget	Budapest	Közép-Magyarország
<input type="checkbox"/>	1011	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország
<input type="checkbox"/>	1012	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország
<input type="checkbox"/>	1013	Budapest	I.	Budapest	Közép-Magyarország

9.4./3. ábra

A csoporthoz való tartozást (kiválasztás) tényét az első oszlopban látható checkbox mutatja. Ha pipát tartalmaz, akkor a sorban látható település a csoporthoz tartozik.

Az ablak megjelenésakor az „Aktív” és az „Irányítószám” oszlopok szerint rendezett.

Aktív	Irszám	Település	Településrész
<input type="checkbox"/>	9983	Alsószőlőnk	
<input type="checkbox"/>	9983	Szakonyfalu	
<input type="checkbox"/>	9985	Felsőszőlőnk	
<input checked="" type="checkbox"/>	2060	Bicske	
<input checked="" type="checkbox"/>	2072	Zsámbék	
<input checked="" type="checkbox"/>	2091	Etyek	

Ennek megfelelően, ha a csoporthoz egy adott település már hozzá lett rendelve, akkor most a lista végén találjuk meg kezdetbe.

A bicskei példát folytatva így jelennek meg a települések, ha a csúszkával a lista végére ugrunk. Látható, hogy a már összerendelt települések egymás után következnek irányítószám szerint felsorolva.

9.4./4. ábra

Jelöljük ki a csoporthoz tartozónak „Csabdi” és „Mány” településeket.

Aktív	Irszám	Település
<input type="checkbox"/>	5609	Csabasabadi
<input checked="" type="checkbox"/>	2064	Csabdi
<input type="checkbox"/>	8474	Csabrendek
<input type="checkbox"/>	9375	Csáfordjánosfa
<input type="checkbox"/>	4967	Csaholc

Ha név szerint akarunk keresni, akkor a „Település” fejlécre kell kattintani, majd be kell írni a keresőbe a település nevét.

Elegendő beírni „Csabd” karaktereket és már akkor megfelelő településhez ugrik a mutató. (Kis háromszög a sor elején.)

9.4./5. ábra

Ekkor már könnyen a sor elején lévő üres négyzetbe lehet kattintani a bal gombbal a csoporthoz való tartozás bejelöléshez.

Aktív	Irszám	Település
<input type="checkbox"/>	7304	Mánfa
<input checked="" type="checkbox"/>	2065	Mány
<input type="checkbox"/>	7733	Maráza
<input type="checkbox"/>	9534	Marcalgergelyi
<input type="checkbox"/>	8700	Marcali

„Mány” esetén hasonlóan kell eljárni. A kereső mezőbe be kell gépelni a keresett nevet, majd be kell kapcsolni a checkbox jelölőt a sor elején.

9.4./6. ábra

Hasonlóan a leírtakhoz, további települések is hozzáadhatóak a csoporthoz. Az ablak lezárása előtt még ellenőrizhető, hogy ténylegesen megfelelő-e a csoport.

Ehhez kattintson a felhasználó az „Aktív” fejlécre és a lista végén láthatóak a hozzárendelt települések.

Települések kijelölése			
Keresett kifejezés: mány			
Aktív			
Aktív	Ir.szám	Település	Településrész
<input type="checkbox"/>	9983	Szakonyfalu	
<input type="checkbox"/>	9985	Felsőszőlők	
<input checked="" type="checkbox"/>	2060	Bicske	
<input checked="" type="checkbox"/>	2064	Csabdi	
<input checked="" type="checkbox"/>	2065	Mány	
<input checked="" type="checkbox"/>	2072	Zsámbék	
<input checked="" type="checkbox"/>	2091	Etyek	

9.4./7. ábra

Település csoport adatainak szerkesztése		
Csoport neve: Bicske_körzet		
Mentés		
Lista módosítása		
Település	Ir.szám	Megye
Bicske	2060	Fejér
Csabdi	2064	Fejér
Mány	2065	Fejér
Zsámbék	2072	Pest
Etyek	2091	Fejér

A kijelölő ablak bezárása után a kiindulási ablak is frissül, és már tartalmazza a most hozzáadott két települést.

A változások rögzítéséhez a „Mentés” gombra kell kattintani.

9.4./8. ábra

A csoporthoz való rendelésnek van egy másik lehetősége, amely a tömeges hozzáadást segíti. Ez azon alapul, hogy a Windows-ban használható módszer szerint több sort is meg lehet jelölni a „Települések kijelölése” ablak listájában, majd a megjelölt sorokban egy mozdulattal be lehet kapcsolni a checkbox jelölőt. Ezt is egy példán keresztül mutatjuk be.

Településcsoport adatainak szerkesztése		
Csoport neve: Nógrád_megyei_csoport		
Mentés		
Lista módosítása		
Település	Ir.szám	Megye

Legyen a feladat, hogy az összes Nógrád megyei település egy csoporthoz kapcsoljuk.

Ehhez kezdünk el egy új csoportot rögzíteni és adjuk meg a nevét.

9.4./9. ábra

A „Lista módosítása” gomb után lehet megadni a csoport településeit.

Települések kijelölése					
Keresett kifejezés: nó					
Megye neve					
Aktív	Ir.szám	Település	Településrész	Megye neve	
<input type="checkbox"/>	2948	Kisigmánd		Komárom-Esztergom	Ki
<input type="checkbox"/>	2949	Csém		Komárom-Esztergom	Ki
<input checked="" type="checkbox"/>	2175	Kálló		Nógrád	É:
<input type="checkbox"/>	2176	Erdőkürt		Nógrád	É:
<input type="checkbox"/>	2177	Erdőtarcsa		Nógrád	É:
<input type="checkbox"/>	2610	Nőtincs		Nógrád	É:
<input type="checkbox"/>	2610	Nógrád		Nógrád	É:

A megjelenő ablakot rendezzük megye szerint, majd írjuk be a keresőbe „nó” stringet. Ezzel már az első ilyen településre is ugrik a program

9.4./10. ábra

Jelöljük meg a az első települést (most a listában „Kálló”). Ehhez a sor bármelyik oszlopába kattinthatunk az egér bal gombjával, **csak az „Aktív”-ba ne!** (Az „Aktív” oszlopban lévő jelölő négyzet mindig adatbeviteli mező, ezért másként viselkedik a sor többi oszlopához képest.)

Aktív	Irszám	Település	Településrész	Megye neve
<input type="checkbox"/>	2948	Kisigmánd		Komárom-Esztergom
<input type="checkbox"/>	2949	Csém		Komárom-Esztergom
<input type="checkbox"/>	2175	Kálló		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2176	Erdőkürt		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2177	Erdőtarcsa		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2610	Nőtincs		Nógrád

A jelölést a program visszaigazolja úgy, hogy kék hátterű lesz a megjelölt sor.

9.4./11. ábra

Húzzuk le a listát az utolsó nógrádi településig.

Aktív	Irszám	Település	Településrész	Megye neve
<input type="checkbox"/>	3186	Litke		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3187	Nógrádszakál		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3188	Ludányhalászi		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2000	Szentendre		Pest
<input type="checkbox"/>	2009	Pilisszentlászló		Pest

Ez most a példában „Ludányhalászi”. A többszörös kijelölést a Windows rendszerben a Shift+bal gombbal lehet elérni. Ebben a programban is így működik.

9.4./12. ábra

Kattintson a felhasználó „Ludányhalászi” település sorába (kivéve az „Aktív” oszlopot) úgy, hogy előtte megnyomja és nyomva tartja a Shift gombot.

Aktív	Irszám	Település	Településrész	Megye
<input type="checkbox"/>	3186	Litke		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3187	Nógrádszakál		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3188	Ludányhalászi		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2000	Szentendre		Pest
<input type="checkbox"/>	2009	Pilisszentlászló		Pest

Látható, hogy kattintás és a fölötti sorok megjelölésre kerültek, hátterük színe megváltozott. Ezzel az összes nógrádi települést megjelölte a felhasználó.

9.4./12

Az „Aktív” checkbox bekapcsolásához az egér jobb gombjával a megjelölt sorok valamelyikére kell kattintani, ugyanis két művelet áll rendelkezésére a felhasználónak.

A jobb egér gombra a következő helyi menü ugrik fel a kattintás pozíciójában:

Aktív	Irszám	Település	Településrész	Megye
<input type="checkbox"/>	3186	Litke		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3187	Nógrádszakál		Nógrád
<input type="checkbox"/>	3188	Ludányhalászi		Nógrád
<input type="checkbox"/>	2000	Szentendre		Pest
<input type="checkbox"/>	2009	Pilisszentlászló		Pest
<input type="checkbox"/>	2011	Budakalász		Pest

Kijelölt sorok hozzáadása az aktív státuszú rekordokhoz  
 Csak a kijelölt sorok legyenek aktív státuszúak

9.4./13. ábra

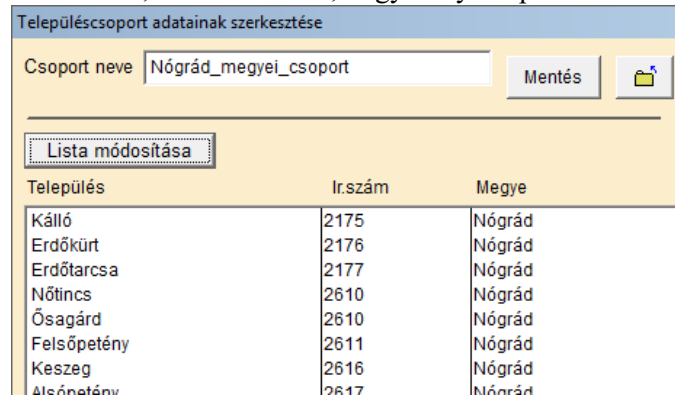
Az első sort választva a mostani kijelölés adatai is be lesznek kapcsolva a korábbi aktív rekordok mellett.

(pl.: Ha korábban bekapcsolta volna a felhasználó az összes békési települést, akkor most hozzáadhatja azokhoz a nógrádi településeket.)

A második opciót választva a korábbi aktív státuszt mindenhol törli a program, és csak azok lesznek aktív státuszúak, amelyek a mostani megjelölésben szerepelnek.

Jelen példában most mindegy mit választ a felhasználó, hiszen üres volt a csoport, egyik sem tartozott hozzá. Most válassza ki az elsőt. A bal gombbal történt választás után az összes nógrádi település aktív státusszal rendelkezik, és a megjelölés eltűnik.

Az „OK” gombbal lezárva az ablakot, láthatóvá válik, hogy mely települések lettek az csoporthoz adva.



9.4./14. ábra

A település sorok megjelölést egyesével el lehet végezni. Ehhez a megfelelő sorra a Ctrl billentyű nyomva tartásával kattintani. Ez teljesen hasonló a Windows egyéb programjainak működéséhez.

## 9.5 Egyetemes postai szolgáltatás

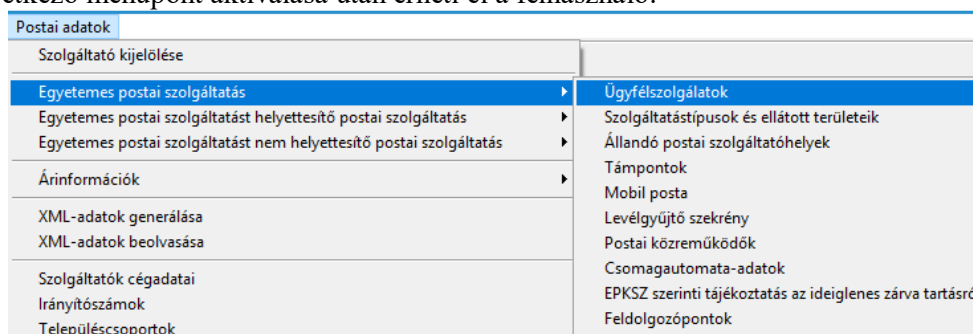
A hálózati adatok struktúrája a Postatv. alapján épül fel, a postai szolgáltatásokat egyetemes, egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő és egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő szolgáltatásokra osztva. A postai szolgáltatásoknak kizárólag a szolgáltatási típusuknak megfelelő szekciót, illetve szekciókat kell kitölteniük.

Ez a szakasz az egyetemes postai szolgáltatáshoz tartozó hálózati adatok rögzítését mutatja be, de javasoljuk a fejezet átolvasását mindenkinek az ablakok kezelésének általános leírásai miatt.

### 9.5.1 Ügyfélszolgálatok

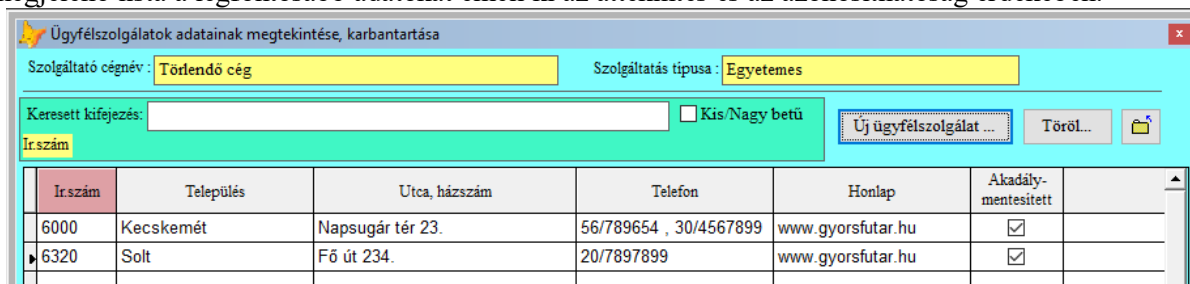
Az ügyfélszolgálatok adatai mindhárom típusú szolgáltatás adatai között szerepelnek. Példaként először bemutatjuk az egyetemes szolgáltató ügyfélszolgálati adatainak kezelését.

A korábban kiválasztott egyetemes szolgáltatóhoz korábban már rögzített ügyfélszolgálati információk listáját a következő menüpont aktiválása után érheti el a felhasználó:



9.5.1./1. ábra

A megjelenő lista a legfontosabb adatokat emeli ki az áttekintés és az azonosíthatóság érdekében.



9.5.1./2. ábra

A listázási képernyő az egyszerű azonosíthatóság érdekében az ablak felső részében, sárga cellákban tartalmazza:

- a szolgáltató nevét, akit korábban kijelölt a felhasználó,
- a szolgáltatás típusát, amely menüponthoz tartozóan el lett indítva a képernyő.

*Megjegyzés:* Ha az adott céghez korábban még nem lett rögzítve ügyfélszolgálati adat, akkor a listázó ablak megjelenítése előtt egy megerősítő kérdést tesz fel a program. Ha igenlő volt felhasználó válasza, akkor létrejön a hálózati elem, ügyfélszolgálati bejegyzések nélkül. (Ekkor „.NULL.” értékek látszódnak a táblában, ami nem jelent hibát, és az első ügyfélszolgálat rögzítése után meg is szűnik ez a jelenség.)

A lista egy feltöltött sorába történő dupla kattintás után a kiválasztott ügyfélszolgálat adatai szerkeszthetőek lesznek.

Ha új ügyfélszolgálati pontot kíván megadni, akkor a lista fölött látható „Új ügyfélszolgálat...” gombot használja.

Ha egy ügyfélszolgálati pont megszűnik, akkor törölhető az adatok közül. Ehhez válassza ki a törölni kívánt elemet a listából azzal, hogy egyszer rákattint a megfelelő sorra. Ekkor a sor elején megjelenik egy kis jelölő háromszög. (A 9.5.1./2. ábra szerint a solti ügyfélszolgálatnál látható módon.) A kiválasztás után meg kell nyomni a „Töröl...” gombot és a meg kell erősíteni a törlési szándékot.

**Fontos!** Ha egy teljes szolgáltatás elem megszűnik (pl. az egyetemes szolgáltató megszünteti az összes támpontját; vagy az egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő szolgáltatásokhoz tartozó ügyfélszolgálati bejegyzést véletlenül létrehozta az egyetemes postai szolgáltató), akkor a lista minden elemét törölni kell addig, amíg az utolsó kijelölhető üres sor is eltűnik és a listázó ablak automatikusan bezárul.

Az ügyfélszolgálat részletes adatait tartalmazó ablakot a következő ábra mutatja:

9.5.1./3. ábra

A ’\*’ –gal jelzett mezők kitöltése kötelező. Ha ezek közül bármelyik is üres, akkor az adatlap nem menthető el.

A sárga háttérrel jelölt mezők olyan tartalomra utalnak, amelyeknél az információk más, korábban rögzített táblákból érkeznek. Ilyen például az irányítószám, vagy a település neve. A sárga mezőkbe a felhasználó nem tud direkt módon adatot begépelni, hanem kiválasztás útján tudja megadni a szükséges információt.

A település vagy az irányítószám kiválasztáshoz a zöld háttérrel jelölt felírra kell kattintani az egér bal gombjával. Ekkor megjelenő lista kezdeti sorrendje attól függ, hogy a felhasználó melyik felírra kattint.

A baloldalon elhelyezett fehér hátterű mezők adatait direkt módon kell begépelnie a felhasználónak.

Az e-mail cím mező tartalmának meg kell felelnie a címre általános jelleggel bíró formátumnak. (Az e-mail címnek tartalmaznia kell egy „@” karaktert, ezt követően kötelező egy pont, ami után szerepelnie kell még karakter(ek)nek.)

Az „Akadálymentesített megközelíthetőség” felirat előtti négyzet bejelölhető, ha az ügyfélszolgálat ezzel a tulajdonsággal rendelkezik.

A nyitvatartási idő szerkesztését két gomb segíti.

Az „Új...” gombbal időszakot, illetve időszakokat lehet felvenni, amelyek nem lehetnek átfedésben egymással. (Két nyitvatartási időszaknak nem lehet közös tartománya.)

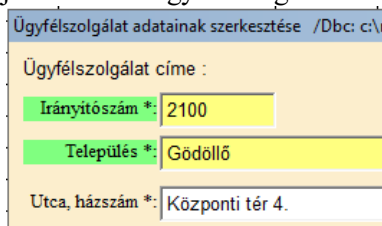
A „Töröl” gomb pedig törli a sor elején kis háromszöggel kijelölt időszakot a táblázatból.



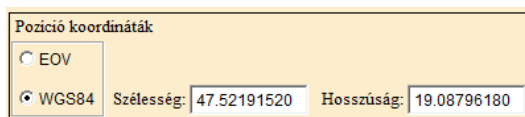
**Fontos!** Az adatok szerkesztése, módosítása csak a memóriában történik meg. A változások a Mentés gomb megnyomásakor érvényesülnek.

A szerkesztő ablak működését egy példán keresztül mutatjuk be. A példában hozzunk létre gödöllői címen működő ügyfélszolgálatot, amely nyitvatartási ideje H-Cs 8:00-18:00 és P 8:00- 16:30.

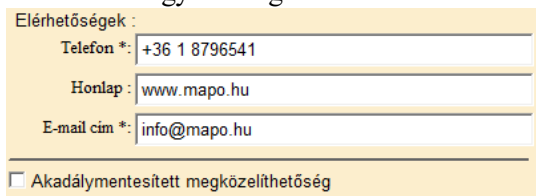
- A 9.5.1./2. ábra szerinti ablakban nyomja meg az „Új ügyfélszolgálat...” gombot.
- A megjelenő üres ablakban kattintson a zöld háttérű „Település \*:" felíratra.
- Kezdje el begépelni a „gödö” karakterláncot a kereső mezőbe, amely a listázó ablak megjelenésekor kijelölt. Ahogyan egyre több karakter kerül megadásra, így közelít a kereső „Gödöllő” településre. Az első 4 karakter begépelése után a kijelölő kis háromszög a megfelelő sorban áll.
- Nyomja meg a „Kiválaszt” gombot az egér bal gombjával, amelynek hatására a kiválasztott település jellemzői az ügyfélszolgálati ablak mezőibe íródnak.



- Opcionálisan kitölthetjük a pozíció koordinátákat, amely megadható EOVS vagy WGS84 rendszerben.



- Töltse ki az ügyfélszolgálat további adatit a baloldalon. pl.:



- A nyitva tartás megadása érdekében nyomja meg az „Új...” gombot. A megjelenő ablakban pipálja ki a hétfő, kedd, szerda és csütörtök napokat, hiszen ezeken a napokon egyformán az a nyitva tartás. Továbbá adja meg a nyitvatartási időt a billentyű vagy az egér használatával.

Időszak/Nyitvatartási idő megadása

Nap(ok) kijelölése

- Hétfő
- Kedd
- Szerda
- Csütörtök
- Péntek
- Szombat
- Vasárnap

Időszak határértékei

Kezdete		Befejezése	
óra	perc	óra	perc
08	00	18	00

Beállítás

- Nyomja meg a „Beállítás” gombot, hogy az adatok az átmeneti táblázatba beíródjanak. Ekkor az ügyfélszolgálatunk nyitva tartása így néz ki:

Nyitvatartási idő \*

Nap	Nyitás óra	Nyitás perc	Zárás óra	Zárás perc
Hétfő	08	00	18	00
Kedd	08	00	18	00
Szerda	08	00	18	00
Csütörtök	08	00	18	00

A zöld háttér a táblázatban azt fejezi ki, hogy az időszakok még nem kerültek mentésre.

- Nyomja meg ismét az „Új...” gombot, hiszen a pénteki nyitva tartást is még meg kell adni. Jelölje ki a pénteket és adja meg a 8-16<sup>30</sup> időszakot az ablakban.

Időszak/Nyitvatartási idő megadása

Nap(ok) kijelölése

- Hétfő
- Kedd
- Szerda
- Csütörtök
- Péntek
- Szombat
- Vasárnap

Időszak határértékei

Kezdete		Befejezése	
óra	perc	óra	perc
08	00	16	30

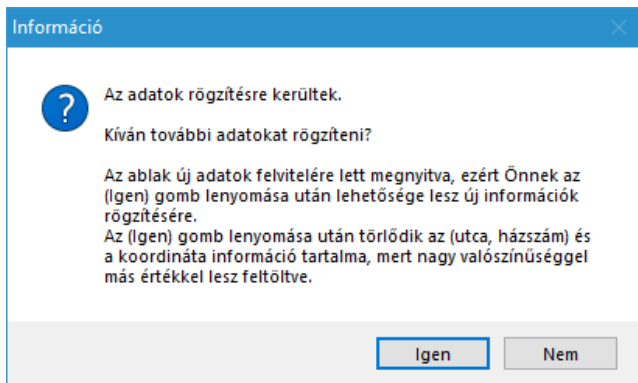
Beállítás

- Nyomja meg a „Beállítás” gombot, hogy az adatok az átmeneti táblázatba beíródjanak. Ekkor az ügyfélszolgálatunk nyitva tartása így néz ki:

Nyitvatartási idő *				
Nap	Nyitás óra	Nyitás perc	Zárás óra	Zárás perc
Hétfő	08	00	18	00
Kedd	08	00	18	00
Szerda	08	00	18	00
Csütörtök	08	00	18	00
Péntek	08	00	16	30

- Gyakorlatilag el is készült, csak az adatok lemezre mentése van hátra. Ehhez nyomja meg a „Mentés” gombot.

Ha a bevitt adatokkal kapcsolatban problémát talál a program, akkor hibaüzenet jelenik meg. Ha minden rendben volt, akkor az adatok mentése után a felhasználónak lehetősége van további új ügyfélszolgálat bevitelére, vagy az ablak bezárására. Erről egy információ jelenik meg a mentés után:



Ha „Nem” kerül kiválasztásra, akkor visszatér a program a 9.5.1./2. ábra szerinti listához, amelynek tartalma ekkor frissül és megjelenik az imént példaként rögzített gödöllői cím.

Ügyfélszolgálatok adatainak megtekintése, karbantartása						
Szolgáltató cégnev: Törlendő cég		Szolgáltatás típusa: Egyetemes				
Keresett kifejezés:		<input type="checkbox"/> Kis/Nagy betű		Új ügyfélszolgálat ...		
Irszám						
Irszám	Település	Utca, házszám	Telefon	Honlap	Akadály-mentesített	
2100	Gödöllő	Központi tér 4.	+36 20 4568789	www.dronposta.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	
6000	Kecskemét	Napsugár tér 23.	56/789654 , 30/4567899	www.gyorsfutar.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	
6320	Solt	Fő út 234.	20/7897899	www.gyorsfutar.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	

## 9.5.2 Szolgáltatástípusok és ellátott területeik

A különböző szolgáltatástípus és az ahhoz tartozó szolgáltatási terület megadását lehet itt elvégezni. Adatok nagyon hasonlóak az egyetemes postai szolgáltatás (9.5.2./1. ábra) és az egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás (9.5.2./2. ábra) esetén.

Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	Ügyfélszolgálatok
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás	Szolgáltatástípusok és ellátott területeik
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás	Állandó postai szolgáltatóhelyek
Árinformációk	Támpontok
	Mobil posta

9.5.2./1. ábra

Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás	Ügyfélszolgálatok
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás	Szolgáltatástípusok és ellátott területeik
Árinformációk	Állandó postai szolgáltatóhelyek
	Levélgyűjtő szekrény

9.5.2./2. ábra

Miután a fent bemutatott menüpontok egyikét aktiválja a felhasználó, akkor egy listát kap a szolgáltató cég korábban már rögzített szolgáltatói hálózataról.

Szolgáltatástípusok és ellátott területeik megtekintése, karbantartása					
Szolgáltató cégnev: Magyar Posta Zrt.		Szolgáltatás típusa: Egyetemes			
Keresett kifejezés: Hivatalos iratok		<input type="checkbox"/> Kis/Nagy betű		Új te	
Szolgáltatás típusa					
Szolgáltatás típusa	Település	Településrész	Ir.szám	Megye neve	
▶ Hivatalos iratok	Budapest	I.	1013	Budapest	
Hivatalos iratok	Csenger		4765	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
Hivatalos iratok	Csengersima		4743	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
Hivatalos iratok	Csengersima		4743	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
Hivatalos iratok	Csengerújfalu		4764	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
Hivatalos iratok	Csengerújfalu		4764	Szabolcs-Szatmár-Bereg	
Levélküldemények	Aba		8127	Fejér	
Levélküldemények	Abádszalók		5241	Jász-Nagykun-Szolnok	
Levélküldemények	Abaliget		7678	Baranya	
Levélküldemények	Ahasár		3261	Heves	

9.5.2./3. ábra

A listázási képernyő az egyszerű azonosíthatóság érdekében az ablak felső részében sárga cellákban tartalmazza:

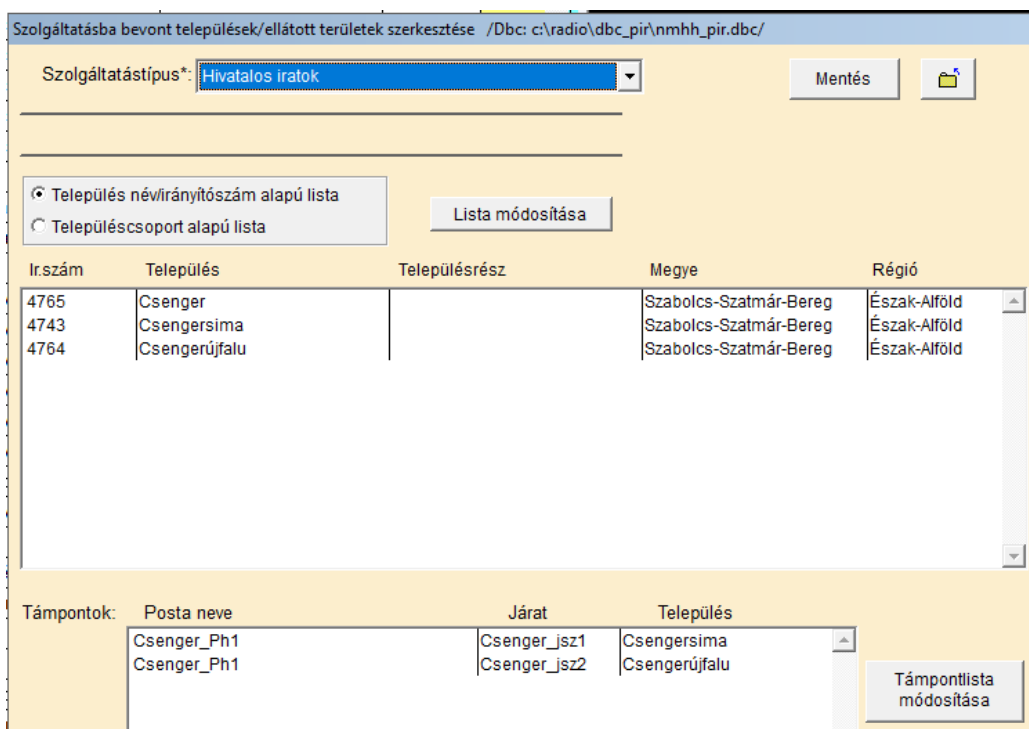
- a szolgáltató nevét, akit korábban kijelölt a felhasználó,
- a szolgáltatás típusát, amely menüponthoz tartozóan el lett indítva a képernyő.

**Fontos!** Ha az adott cég a rögzíteni kívánt szolgáltatás típusal még nem rendelkezik, akkor a listázó ablak megjelenítése előtt, egy megerősítő kérdést tesz fel a program. Ha igenlő volt felhasználó válasza, akkor létrejön a hálózati elem, település bejegyzések nélkül. (Ekkor „.NULL.” értékek látszódnak a táblában, ami nem jelent hibát, és egy település rögzítése után meg is szűnik ez a jelenség.)

Ha az adott szolgáltatói hálózathoz tartozó új szolgáltatási területet akar a felhasználó megadni, akkor a lista fölött látható „Új terület...” gombot használja.

A lista egy feltöltött sorába történő dupla kattintás után a kiválasztott szolgáltatási terület adatai szerkeszthetőek lesznek. A felhasználó által rögzített logikai csoportok egyedi azonosítója a lista utolsó

oszlopában látható, az u.n. „Csoport azonosító”. Ezt a sorszámot az adatbázis automatikusan adja. A csoportból a felhasználó a szerkesztő ablakban tud tagokat hozzáadni, illetve eltávolítani. A listázó mindig település szintig bontja ki a szolgáltatási területet. Ez azt jelenti, hogy ha településcsoporttal ad meg a felhasználó egy szolgáltatási területet, akkor lista legalább annyi sort fog tartalmazni, ahány település tartozik a csoportba.

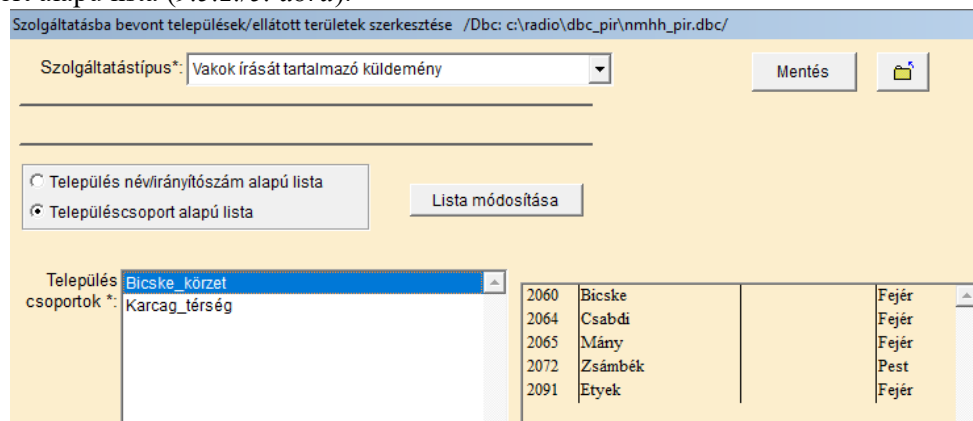


9.5.2./4. ábra

9.5.2./4. ábra mutatja szolgáltatási terület egyik megadási lehetőségét, amely a bevont település egyenkénti megadásán alapul.

A rendszer két lehetőséget ad a terület definiálásához, amelyek között a szürke mezőben lévő választó gombokkal lehet váltani.

Az egyik lehetőség a település neve vagy irányítószáma alapján történő megadás (9.5.2./4. ábra), a másik pedig a csoport alapú lista (9.5.2./5. ábra).



9.5.2./5. ábra

A „Lista módosítása” gombbal tudja a felhasználó a területhez tartozó elemeket kiválasztani, legyen szó akár a településekről, akár a településcsoportokról. Fontos, hogy csak olyan elem választható ki, amelyek korábban már definiált, létrehozott a felhasználó az adatbázisban. Új elem a kiválasztás során nem létesíthető. (pl. Nem lehet új településcsoportot létrehozni.)

A településenkénti megadás esetén a következő ablak jelenik meg:

Aktív	Ir.szám	Település	Település rész	Megye neve	Régió neve
<input type="checkbox"/>	9946	Velemér		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9951	Rátót		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9952	Gasztony		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9953	Nemesmedves		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9953	Vasszentmihály		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9954	Rónók		Szabolcs-Szatmár-Bereg	Észak-Alföld
<input type="checkbox"/>	9955	Szentgotthárd		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9961	Rábagyarmat		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9962	Csörötnek		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9962	Magyarlak		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9970	Szentgotthárd		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9981	Szentgotthárd		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9982	Apátistvánfalva		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9982	Kétvölgy		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9982	Orfalu		Komárom-Esztergom	Közép-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9983	Alsószőlőnk		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9983	Szakonyfalu		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9985	Felsőszőlőnk		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input checked="" type="checkbox"/>	3176	Hollókő		Veszprém	Közép-Dunántúl
<input checked="" type="checkbox"/>	3999	Hollóháza		Nógrád	Észak-Magyarország
<input checked="" type="checkbox"/>	8153	Polgárdi		Fejér	Közép-Dunántúl
<input checked="" type="checkbox"/>	8731	Hollád		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország

9.5.2./6. ábra

A listázó (amennyiben már van település kijelölve) az „Aktív” oszlopban kiválasztott településeket a lista legeljára rendezi. Amennyiben szeretne települést hozzáadni a listához abban az esetben az „Aktív” mezőben lévő pipát kell bejelölnie. A kijelölés történhet egyenkénti kattintással, valamint csoportos kijelölésre is van lehetőség, amely a Windowsban már ismert módon lehetséges.

A csoportos megadás lehetséges mozzanatai:

- Ctrl+bal egérgomb segítségével darabonként lehet megjelölni a sorokat, úgy, hogy a CTRL lenyomva tartásával a kijelölni kívánt település bármelyik (kivéve az „Aktív” oszlop részen) oszlopába kattintva. A megjelölt sorok háttere kék színű lesz.
- Shift+bal egérgomb segítségével a két megjelölés közötti összes településeket jelöli meg. Ezt a következő példa mutatja be:

1. A hozzáadni kívánt települések közül kell kiválasztania a legelsőt, amely így más színű lesz. példában: Hernádkak

<input type="checkbox"/>	3556	Kisgyőr		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3557	Bükkszentkereszt		Heves	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3559	Répáshuta		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3561	Felsőszolca		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3562	Onga		Somogy	Dél-Dunántúl
<input checked="" type="checkbox"/>	3563	Hernádkak		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3564	Hernádnémeti		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3565	Tiszalúc		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3571	Alsószolca		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3572	Sajólád		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3573	Sajópetri		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3574	Böcs		Zala	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	3575	Berzék		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország

2. Majd megkeresve az utolsó települést a listában, amelyet hozzá szeretnének adni, ezután a SHIFT gombot tartva nyomva, és kattintson a bal egér gombbal a hozzáadni kívánt település sorába (kivéve az „Aktív” oszlopba).

<input type="checkbox"/>	3559	Répáshuta		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3561	Felsőzsolca		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3562	Onga		Somogy	Dél-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	3563	Hernádkak		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3564	Hernádnémeti		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3565	Tiszalúc		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3571	Alsózsolca		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3572	Sajólad		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3573	Sajópetri		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország
<input type="checkbox"/>	3574	Böcs	A szerkeszténi kívánt sorra duplát kell kattintani.		Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	3575	Berzék		Borsod-Abaúj-Zemplén	Észak-Magyarország

Az így megjelölt települések szolgáltatási területéhez való hozzáadására két lehetőség van, amelyhez egy helyi menü nyújt segítséget.

- **„Kijelölt sorok hozzáadása az aktív státuszú rekordokhoz”**: E funkció, azt teszi lehetővé, hogy a már Aktív (tehát a listához adott) települések mellé rendelje azokat, amelyeket a felhasználó jelenleg megjelölt kék háttérrel.
- **„Csak a kijelölt sorok legyenek aktív státuszúak”**: Ekkor a rendszer csak azokat a településeket fogja aktív státuszúként kezelni, amelyeket a felhasználó most megjelölt. (Másképpen írva: a korábban kijelöltek azok elveszítik aktív státuszukat.)

Ahhoz, hogy a helyi menü megjelenjen, a jobb egérgombbal valamely megjelölt sorra kell kattintani (kivéve az „Aktív” oszlop részen):

<input type="checkbox"/>	9953	Nemesmedves		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input checked="" type="checkbox"/>	9953	Vasszentmihály		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9954	Rönök			Észak-Alföld
<input type="checkbox"/>	9955	Szentgotthárd			Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9961	Rábagyarmat		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9962	Csörötnek		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9962	Magyarlak		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9970	Szentgotthárd		Vas	Nyugat-Dunántúl
<input type="checkbox"/>	9981	Szentgotthárd		Vas	Nyugat-Dunántúl

Településcsoport alapú terület definiálás esetén (9.5.2./5. ábra szerint állapotból kiindulva) a már rögzített csoportok közül lehet választani (illetve a kiválasztást meg lehet szüntetni) az alább mutatott ablak szerint:

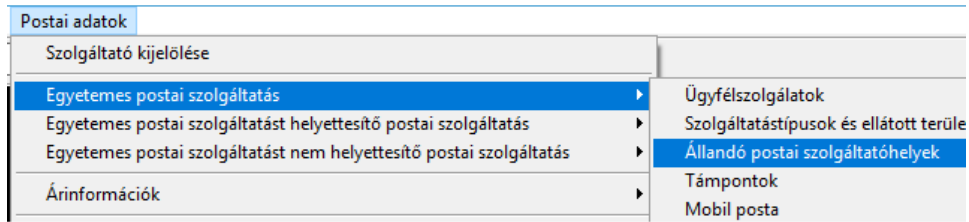
Aktív	Település csoport neve
<input type="checkbox"/>	Bicske_körzet
<input type="checkbox"/>	Karcag_térség
<input type="checkbox"/>	Piliscsaba_körzet
<input type="checkbox"/>	Poroszló_térsége
<input type="checkbox"/>	Szabadbattyán_körzet
<input type="checkbox"/>	Szfvár_térsége
<input type="checkbox"/>	Tiszafüred_térsége

OK



### 9.5.3 Állandó postai szolgáltatóhelyek

Az állandó postai szolgáltatóhelyhez rendelt adatok megtekintését és szerkesztését támogató modul két menüpontból indítható el.



A fenti menüpontból az egyetemes postai szolgáltatáshoz tartozó információk jelennek meg.

Az egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatást végző szolgáltatók pedig a rájuk vonatkozó menüpont alól tudják elindítani az adatok szerkesztését.

A szolgáltatónak megfelelő menüpontot kiválasztva itt is egy listát kap a felhasználó a kategóriához eddig rögzített telephelyekről.

The screenshot shows a window titled 'Állandó postai szolgáltatóhelyek adatainak megtekintése, karbantartása'. It features search filters for 'Szolgáltató cégneve' (Magyar Posta Zrt.), 'Szolgáltatás típusa' (Egyetemes), and 'Keresett kifejezés' (4765). Below the filters is a table with the following data:

Ir.szám	Település	Utca, házszám	Hely neve	Akadálymentesített	Felvétel	Kézbesítés	Postafiók
2060	Bicske	Tesco	Bicske_Tesco	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4765	Csenger	Sima 45	Csenger_Ph1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4842	Gulács	Petőfi u. 24.	Gulács_Ph1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

9.5.3/1. ábra

A lista az előzőekben (lásd: 9.5.1., 9.5.2 pontok) leírtakkal megegyezően működik.

A megtekinteni, vagy szerkeszteni kívánt telephely adatainak eléréséhez duplrát kell kattintani az adatsor valamelyik oszlopába. A szerkesztő ablakot a 9.5.3/2. ábra mutatja.

The screenshot shows a window titled 'Állandó postai szolgáltatóhely adatainak szerkesztése'. It contains several input fields and checkboxes for editing the data of a specific location (Bicske\_Tesco). The fields include: 'Neve \*', 'Irányítószám \*' (2060), 'Település \*' (Bicske), 'Utca, házszám \*' (Tesco), 'Pozíció koordináták' (EOV or WGS84 with latitude and longitude), and 'Telefon \*' (30/8978388). There are also checkboxes for 'Akadálymentesített megközelíthetőség', 'Felvétel', 'Kézbesítés', and 'Postafiók'. On the right, there is a table for 'Szolgáltatások \*' and a table for 'Nyitvatartási idő \*'.

Aktív	Szolgáltatás megnevezése
<input checked="" type="checkbox"/>	értesített küldemények átvétele
<input checked="" type="checkbox"/>	levélfeladás
<input checked="" type="checkbox"/>	postacsomag feladás
<input checked="" type="checkbox"/>	EMS felvétel
<input checked="" type="checkbox"/>	MPL csomag küldemények

Nap	Nyitás óra	Nyitás perc	Zárás óra	Zárás perc
Hétfő	08	00	17	00
Kedd	08	00	17	00
Szerda	08	00	17	00
Csütörtök	08	00	17	00
Péntek	08	00	17	00
Szombat	08	00	17	00
Vasárnap	08	00	17	00

9.5.3/2. ábra



A mezők kitöltésével kapcsolatban néhány ismertető:

A telephely neve, vagy megnevezése (kötelezően kitöltendő mező) maximum 50 karakter lehet. Az adatszolgáltató kellő részletességgel megadhatja a telephely nevét, amely utána kereshető a listázó 9.5.3/1. ábra szerinti ablakban.

Az irányítószám és a település megadása szintén kötelező. Megadásuk listából történő választás útján lehetséges. A rögzített település adatok listázáshoz az „Irányítószám\*:" vagy a „Település\*:" zöld hátterű felíratra kell kattintani a bal egér gombbal. Ezek a mezők azért sárgák, mert tartalmuk más táblákból érkezik, az értékek ebből az ablakból nem is szerkeszthetők.

Az „Utca, házszám” mezőbe kell beírni az állandó telephely cím további tartalmát. Ezt sem lehet üresen hagyni.

A telephely koordináta adatok megadása opcionális, de fontos a későbbi feldolgozási, térképes megjelenítési lehetőségek miatt.

A telefonszám megadása kötelező. A szám beviteléhez nem tartozik kötött formátum. Ha több telefonszám is tartozik a telephelyhez, akkor azok vesszővel elválasztva egymás után is megadhatóak.

A bal alsó sarokban lévő opciós mezők azonosak mind az egyetemes, mind az egyetemes szolgáltatást helyettesítő szolgáltatók esetén. Amennyiben a képernyőn lévő telephelyen valamely szolgáltatás elérhető, úgy a négyzetet be kell jelölni.

A jobb felső sarokban lévő szolgáltatási lehetőségek listája már függ attól, hogy milyen szolgáltatóról van szó. (A 9.5.3/2. ábra az egyetemes szolgáltató hálózatához tartozik.) A lehetséges elemeket az NMHH definíciója tartalmazza.

Az állandó telephely nyitvatartási idejét egy külön táblázat foglalja magában, amely a 9.5.3/2. képernyő a jobb alsó részében látható. A táblázat cellái közvetlen módon nem írhatóak, az értékeket a billentyűzetről nem lehet módosítani.

Módosításhoz a táblázat fölött látható két gombot („Új,” és „Töröl”) lehet használni.

Nyitvatartás		Új ...	Töröl		
Nap	Nyit.óó	Nyit.pp	Zár.óó	Zár.pp	
▶ Hétfő	8	0	12	30	
Hétfő	13	30	17	0	
Kedd	8	0	12	30	
Kedd	13	30	17	0	

**Fontos!** Előzetesen is ki szeretnénk hangsúlyozni, hogy a két gomb csak jelöléseket, előjegyzéseket tesz a táblázatba. A végleges mentést a „Mentés” gomb végzi el a szokott módon. Ha úgy érzi a felhasználó, hogy valami „elcsúszott” a módosítás szerkesztése során, akkor le tudja zárni az ablakot mentés nélkül, majd ismételt megnyitás után előlről kezdheti az adatok feltöltését.

Egy-egy időszak törlési szándékát a „Töröl” gombbal lehet bejelölni. Az előjegyzés elvégzését az mutatja, hogy a szándékot megerősítő kérdés után a kiválasztott sor szürke háttérrel bír, ha az korábban már lemezzre mentett volt. A törlés visszavonása ugyanezzel a műveletsorral lehetséges.

A szerkesztés/módosítás menetét egy példán keresztül mutatja be a dokumentáció.

A módosítás célja, hogy hétfő délután a telephely 13<sup>30</sup> – 18<sup>15</sup> között legyen nyitva.

Nyitvatartás		Új ...	Töröl		
Nap	Nyit.óó	Nyit.pp	Zár.óó	Zár.pp	
Hétfő	8	0	12	30	
▶ Hétfő	13	30	17	0	
Kedd	8	0	12	30	
Kedd	13	30	17	0	

Első lépésként rá kell állni a hétfő délutáni sorra. Ennek kijelölését az mutatja, ha sor elején a kis háromszög megjelenik.

Nyitvatartás		Új ...	Töröl		
Nap	Nyit.óó	Nyit.pp	Zár.óó	Zár.pp	
Hétfő	8	0	12	30	
▶ Hétfő	13	30	17	0	
Kedd	8	0	12	30	
Kedd	13	30	17	0	

Meg kell nyomni a „Töröl” gombot, és a megerősítés után az előjegyzés a memóriában tárolásra kerül.

Látható, hogy a hétfő délután így már „szabad” lett 12<sup>30</sup>-tól kezdve.

Időszak/Nyitvatartás definiálás

Nap(ok) kijelölése

Hétfő  
 Kedd  
 Szerda  
 Csütörtök  
 Péntek  
 Szombat  
 Vasárnap

Időszak határértékei


Kezdete		Befejezése	
óó	pp	óó	pp
13	30	18	15

Beállítás

Az „Új...” gombbal lehet új időszakot megadni egy külön ablakban, amelyet itt a szöveg mellett mutat a dokumentáció.

Az ablakban be kell jelölni a „Hétfő”-t és meg kell adni a kívánt időszak kezdő és záró időpontját.

A „Beállítás” megnyomása után az időszak a táblázatba kerül előzetes bejegyzésként.

Az ablak nem záródik be, csak a kilép (  ) gomb megnyomása után. Így a felhasználó további időszakokat tud definiálni.

Ha olyan időszakot próbálnak megadni, amely ütközik a táblázatban már szereplő, de törlésre még nem előjegyzett tartománnyal, akkor a program figyelmeztető üzenetet jelenít meg.

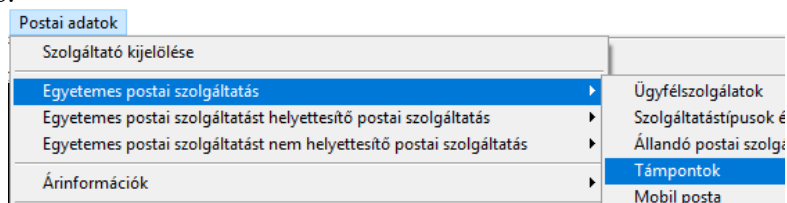
Nyitvatartás		Új...	Töröl	
Nap	Nyit.óó	Nyit.pp	Zár.óó	Zár.pp
Hétfő	8	0	12	30
Hétfő	13	30	17	0
Hétfő	13	30	18	15
Kedd	8	0	12	30
Kedd	13	30	17	0

Az új, de még tervezett és nem mentett időszak a táblázatban zöld háttérrel kerül megjelenítésre.

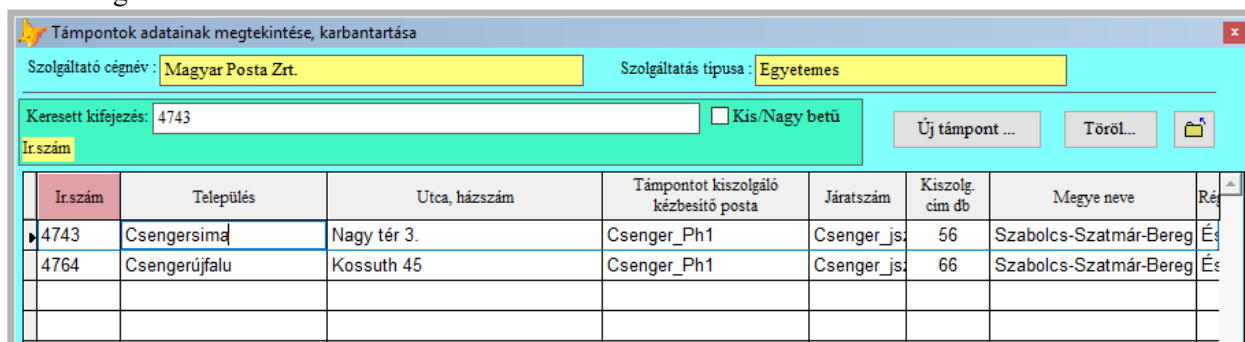
A színjelzések eltűnnek az adatlap mentése után.

## 9.5.4 Támpontok

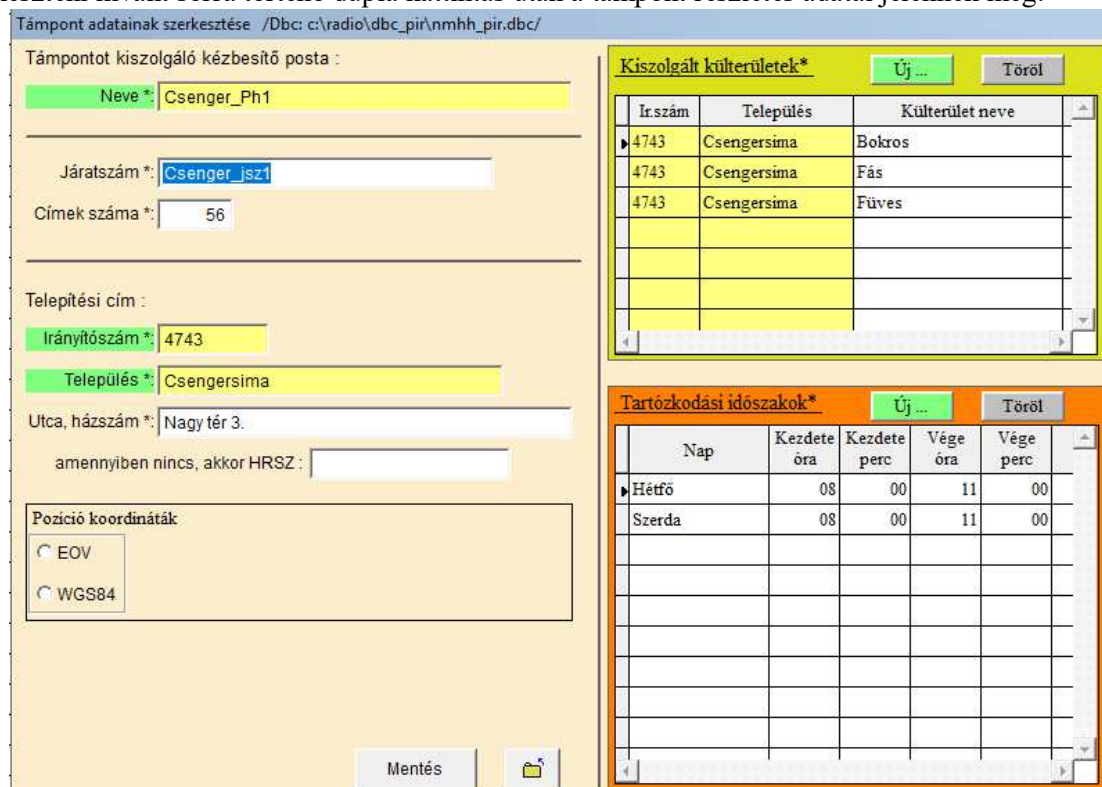
A mentesített területeken lévő címhelyeket kiszolgáló kézbesítési pontok adatait az alábbi menüpontból érheti el a felhasználó:



Az eddig rögzített támpont adatokkal megjelenik egy lista, amelyben a felhasználó megkeresheti a szerkesztendő adatsort. A lista felett található gombokkal új támpont adható meg, vagy a kiválasztott sor a „Töröl...” gombbal törölhető.



A szerkeszteni kívánt sorra történő dupla kattintás után a támpont részletes adatai jelennek meg:



**Fontos!** A támpont adatainak szerkesztését csak akkor lehet elkezdni, ha a támpontot kiszolgáló kézbesítő posta telephelye korábban már rögzítésre került.

A kiszolgáló kézbesítő posta egyedi neve látható ebben az ablakban, amelyet a felhasználó a 6.3. pont szerint korábban rögzített már. Ezt egy listából lehet kiválasztani, amelynek eléréséhez a mező előtt álló zöld háttérrel jelölt „Neve\*:" feliratra kell kattintani a bal egér gombbal.

A szerkesztő ablak bal oldalán lévő mezők használata, kitöltése hasonló a korábban leírtakhoz. Annnyival azonban kiegészül, hogy az „Utca, házszám\*:" és a „HRSZ:" megadása vagylagos. Az egyiket mindenképpen meg kell adni, de csak az egyiket. Ha mindkettőt kitölti a felhasználó, akkor az adatok mentése során hibajelzés generálódik.

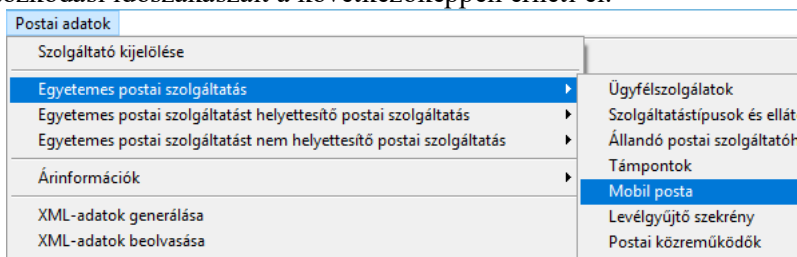
A támpont által kiszolgált települések és külterületek is egy listában láthatóak. A lista kezelése és működési logikája hasonlít a „Tartózkodási időszakok” listához. A táblázat sorait a fölötte található két nyomógombbal lehet változtatni. A törlés itt is egy előjegyzést valósít meg, melyet a sor szürke háttere jelez. Új sor bejegyzését pedig zöld háttérrel jelzi a program.

Kiszolgált külterületek*		
Ir.szám	Település	Külterület neve
2086	Tinnye	Major
2086	Tinnye	Üdülő

A személyzet támponton való tartózkodási idejét a jobb alsó részben látható lista tartalmazza. Ennek kezelése teljesen megegyezik az előző pontban a „Nyitva tartás”-nál látható listával.

## 9.5.5 Mobil posták

Az állandó postai szolgáltató hellyel nem rendelkező településeket kiszolgáló mozgó járművek járatszámait, szolgáltatásait és tartózkodási időszakait a következőképpen érheti el:



Az így megnyíló ablakban olvashatja a mobil posták korábban rögzített adatait.

The screenshot shows a window titled 'Mobil posták adatainak megtekintése, karbantartása'. It displays a table of mobile post routes with the following columns: Ir.szám, Település, Posta elnevezése, Járatszám, Tartózkodási cím, Megye neve, and Régió neve. The 'Keresett kifejezés' is '2045' and 'Kis/Nagy betű' is unchecked. Buttons for 'Új járat...', 'Töröl...', and a folder icon are visible.

Ir.szám	Település	Posta elnevezése	Járatszám	Tartózkodási cím	Megye neve	Régió neve
2045	Törökbálint	Bicske_Tesco	69	Rétes u. 34.	Pest	Közép-Magyarország
2072	Zsámbék	Bicske_Tesco	69		Pest	Közép-Magyarország
2089	Telki	Bp_Budafok 1.	1222		Pest	Közép-Magyarország
8142	Úrhida	Szabadbattyán_po	MZ/X-1968	Tulipán u.	Fejér	Közép-Dunántúl
8144	Sárkeszi	Szabadbattyán_po	MZ/X-1968	Dózsa György utca 34.	Fejér	Közép-Dunántúl
8152	Kőszárhegy	Szabadbattyán_po	789	Ady u. 34.	Fejér	Közép-Dunántúl
8936	Zalaszentmihály	Zalaegerszeg_Po_001	zpo-001	Kossuth Lajos u.	Zala	Nyugat-Dunántúl
8989	Dobronhegy	Zalaegerszeg_Po_001	zpo-001	Petőfi utca	Zala	Nyugat-Dunántúl
8991	Bóde	Zalaegerszeg_Po_001	zpo-001		Zala	Nyugat-Dunántúl
8991	Hottó	Zalaegerszeg_Po_001	zpo-001	Fő út 12.	Zala	Nyugat-Dunántúl
9151	Abda	Piliscsaba_1	357	Mézes tér 2.	Győr-Moson-Sopron	Nyugat-Dunántúl

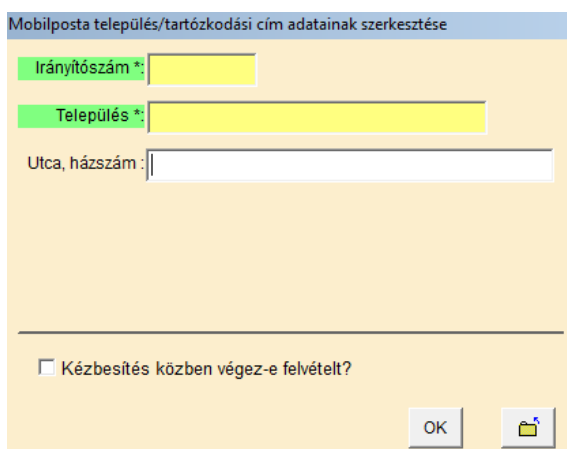
A lista egy áttekintést ad az eddig rögzített adatokról, amelyben egyszerűen átnézhető az adott járhoz eddig hány település lett rögzítve, illetve, hogy mely településhez nem tartozik tartózkodási cím. A fenti példában látható például a „69”-es járhoz 2 darab település tartozik, Zsámbékon nincs fix tartózkodási címe a mobil postának.

Új mobil posta járat listához történő hozzáadása az „Új járat...” gombra kattintva indítható el.

The screenshot shows the 'Mobil posta járat adatainak szerkesztése' window. It includes a 'Név\*' field with 'Bp\_Budafok 1.', a 'Járatszám\*' field with '1222', and a table of 'Települések\* és tartózkodási címek' with one entry for '2089 Telki'. There are also two tables for 'Települési időszak\*' and 'Tartózkodási időszak\*', each with columns for 'Nap', 'Kezdete óra', 'Kezdete perc', 'Vége óra', and 'Vége perc'. The 'Települési időszak\*' table has one entry for 'Kedd' from 08:00 to 17:00. Buttons for 'Új...', 'Töröl', and 'Mentés' are visible.

Az itt megnyíló ablakban a felhasználónak lehetősége van a „Név” felírra kattintva kiválasztani a mobil járatot fenntartó állandó szolgáltatóhelyet.

Települések és tartózkodási címeknél megadható a járat útja. Ennek kitöltéséhez kattintson az „Új...” gombra a „Települések\* és tartózkodási címek” szekcióban. Az ekkor felugró ablakban lehetősége van a mobil posta egy települési adatának kitöltésére.



Az „Irányítószám\*:" vagy a „Település\*:" felírra történő kattintás után listából lehet kiválasztani a települést, ahol a mobil posta szolgáltatás működik.

Ha a mobilnak van egy fix tartózkodási címe és azon a címen tartózkodási időszaka, akkor töltsse ki az „Utca, házszám” sort is.

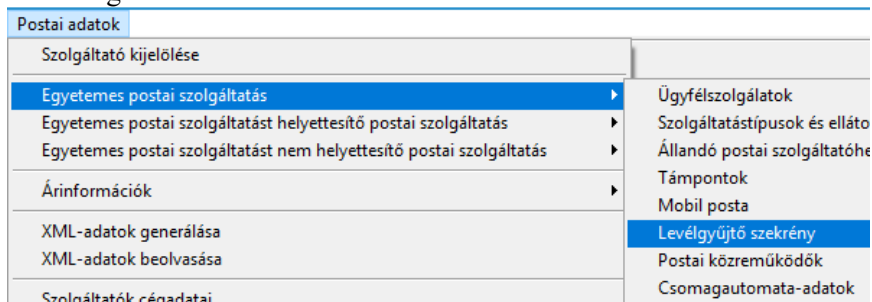
Fontos, ha az utca, házszám mező kitöltésre kerül, akkor később meg kell adni a címen való tartózkodási időszakot is!

A „Települési időszak” részben megadható a mobil posta tartózkodási ideje az adott településen.

A „Tartózkodási időszak” részt akkor kell kitölteni, ha van fix cím, ahol a mobil posta egység ott tartózkodik. Fontos, hogy ebben az esetben a kezdő- és a befejező időt úgy kell megadni, hogy a tartózkodási idő beleessen a településen töltött tartózkodási idő (Települési időszak) zárt intervallumába.

## 9.5.6 Levélgyűjtő szekrény

A levélgyűjtő szekrényekhez kapcsolódó új adatok bevitelét, illetve a korábbi adatok módosítását a következőképpen lehet megtenni:



Az így megnyíló ablakban listázva láthatóak a már bevitt adatok. Ahhoz, hogy új levélgyűjtő szekrényt adjon hozzá, használja az „Új gyűjtő...” nyomógombot.

The screenshot shows a window titled 'Levélgyűjtő szekrények megtekintése, karbantartása'. At the top, 'Szolgáltató cégnev: Magyar Posta Zrt.' and 'Szolgáltatás típusa: Egyetemes' are displayed. Below, a search field 'Keresett kifejezés: 2064' is present with a 'Kis/Nagy betű' checkbox. A table lists search results with columns: Irszám, Település, Utca, házszám, Posta neve, Akadálymentesített, Megye, and Régió.

Irszám	Település	Utca, házszám	Posta neve	Akadálymentesített	Megye	Régió
2064	Csabdi	Szabadság u. 42.	Bicske_Normál	<input checked="" type="checkbox"/>	Fejér	Közép-Dunántúl
2072	Zsámbék	Volán telep	Bicske_Normál	<input checked="" type="checkbox"/>	Pest	Közép-Magyarors:
2721	Pilis	Tölgyfa tér 3.	Piliscsaba_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Pest	Közép-Magyarors:
2721	Pilis	Mélykúti úti 45.	Piliscsaba_1	<input checked="" type="checkbox"/>	Pest	Közép-Magyarors:
6440	Jánoshalma	Rákóczi Ferenc u. 3.	Kéleshalom_Po	<input checked="" type="checkbox"/>	Bács-Kiskun	Dél-Alföld
6444	Kéleshalom	Fő út 9.	Kéleshalom_Po	<input checked="" type="checkbox"/>	Bács-Kiskun	Dél-Alföld

A megjelenő ablakban meg kell adni az ürtést végző postai szolgáltatóhelyet. Ezt listából lehet kiválasztani, amelyhez a zöld háttérű „Neve\*:" felírra kell kattintani. A kiválasztani kívánt szolgáltatóhelynek már rögzítettnek kell lennie, új hely nem vihető fel ebből az ablakból.

The screenshot shows a window titled 'Levélgyűjtő szekrény adatainak szerkesztése'. It contains several input fields: 'Neve\*', 'Levélgyűjtő telepítési címe', 'Irányítószám\*', 'Település\*', 'Település rész:', and 'Utca, házszám\*'. There are radio buttons for 'Pozíció koordináták' (EOV, WGS84) and a checkbox for 'Akadálymentesített megközelíthetőség'. On the right, there is a table for 'Úrtési idő\*' with columns for 'Nap', 'Kezdete óra', 'Kezdete perc', 'Vége óra', and 'Vége perc'. Buttons for 'Új...', 'Töröl...', and 'Mentés' are also visible.

A levélgyűjtő telepítési helyének irányítószáma vagy települése szintén listából választható, ahogyan az már előző fejezetekben leírásra került.

Amennyiben az adott levélgyűjtő akadálymentesített, abban az esetben a felhasználó ezt tudja jelezni az ablak bal alsó részén.

Ahhoz, hogy kitöltsük az üritési időt, abban az esetben az „Új...”-ra kattintva a felugró ablakban kitölthető lesz, ahogy a korábbi részekben már ismertette volt.

Levélgyűjtő szekrény adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Üritést végző postai szolgáltatóhely :

Neve \*: Bicske\_Normál

---

Levélgyűjtő telepítési címe :

Irányítószám \*: 2072

Település \*: Zsámbék

Település rész: |

Utca, házszám \*: Volán telep

Pozíció koordináták


EOVS

WGS84

---

Akadálymentesített megközelíthetőség

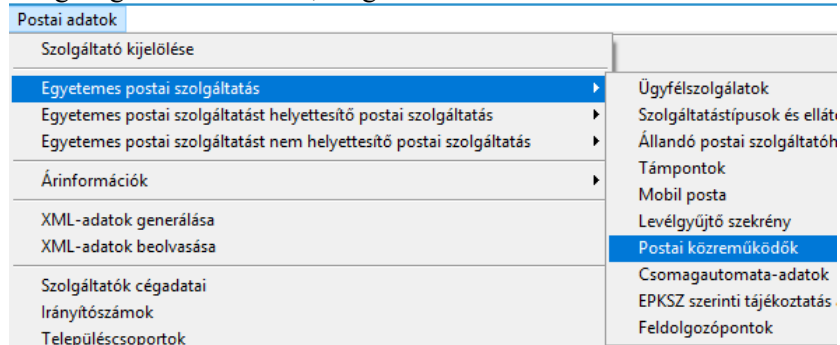
Üritési idő *					Új ...	Töröl
Nap	Kezdete óra	Kezdete perc	Vége óra	Vége perc		
Hétfő	15	00	16	00		
Kedd	15	00	16	00		
Szerda	15	00	16	00		
Csütörtök	15	00	16	00		
Péntek	15	00	16	00		

Mentés 



## 9.5.7 Postai közreműködők

A postai szolgáltatásban résztvevő közreműködők adatai és a szolgáltatásuk jellemző paramétereit a következő menüpont segítségével lehet elérni, megtekinteni:



A megjelenő listázó ablakban szerkezete a korábbi fejezetekhez hasonlóan épül fel. A felhasználónak lehetősége van új közreműködő helyet bevinni, a korábban rögzített adatok módosítását vagy törlését kezdeményezni

Postai közreműködők megtekintése, karbantartása									
Szolgáltató cégnev: Magyar Posta Zrt.		Szolgáltatás típusa: Egyetemes							
Keresett kifejezés: 2064		<input type="checkbox"/> Kis/Nagy betű		Új közreműködő hely ...		Töröl...			
Irszám									
Irszám	Település	Utca, házzszám	Közreműködés típusa	Közreműködő cég neve	Gyűjtés	Felvétel	Kézbesítés	Szállítás	
2064	Csabdi	Szabadság u. 44.	PostaPartner	Csabdi Postapartner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
2831	Tarján	Vadász út 4.	Egyéb postai köz	Tarján Posta Kft.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
3780	Edelény	Városhz tér 2.	COOP PostaPor	Real Coop	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
7276	Somogyiszil	Géza tér	PostaPartner	Marika Bt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
7563	Somogyiszob	Rétes utca 56.	PostaPartner	Marika Bt.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Új adatsor beviteléhez az „Új közreműködő hely...” gombra kell kattintani.

Az így felugró ablakban lehetősége van új közreműködőt bevinni, és adatait megadva azt kitölteni.

Postai közreműködő adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Közreműködő cég:

Cég neve \*: Tarján Posta Kft.

Adószám \*: 11244455-1-22

Céggjegyzék/nyilvántartási szám \*: cgj 01235/2017

típusa \*: Egyéb postai közreműködők

Irányítószám \*: 2831

Település \*: Tarján

Település rész: Centrum

Utca, házzszám \*: Vadász út 4.

Pozíció koordináták

EOV X: 275000.0000 Y: 580000.0000

WGS84

Telefon: (34) 372 620

Felvétel

Gyűjtés

Szállítás

Feldolgozás

Kézbesítés

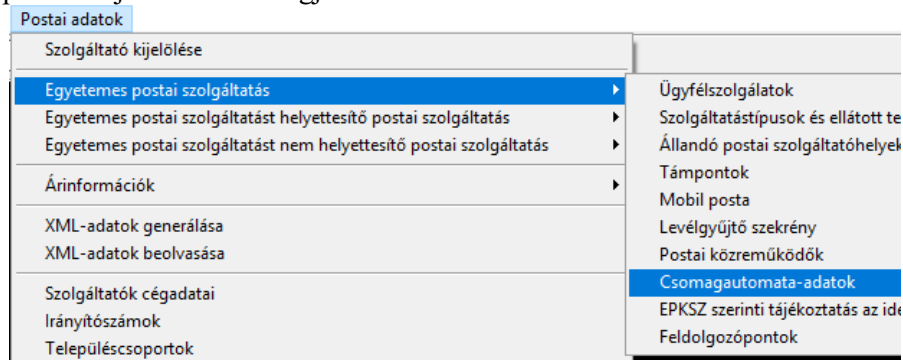
Szolgáltatás típusok \*:

Aktív	Szolgáltatás típus megnevezése
<input checked="" type="checkbox"/>	Hivatalos iratok
<input checked="" type="checkbox"/>	Levélküldemények
<input checked="" type="checkbox"/>	Postacsomagok
<input type="checkbox"/>	Vakok irását tartalmazó küldemény

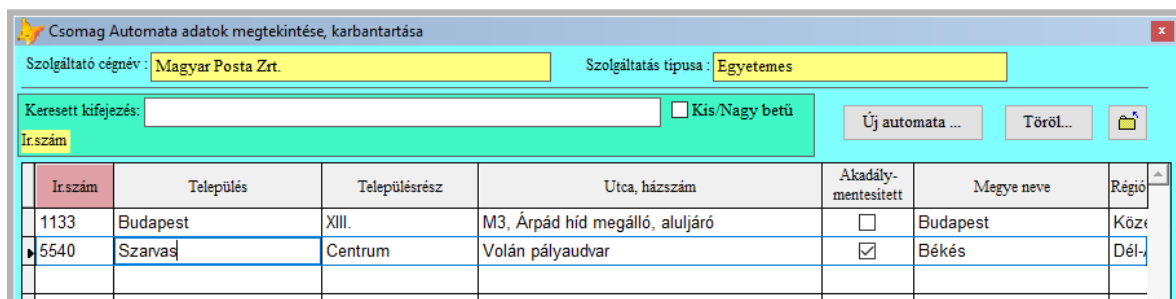
Mentés

## 9.5.8 Csomagautomata-adatok

A csomagautomaták adatait mindhárom hálózati szolgáltatáshoz meg lehet adni. Ennek megfelelően 3 menüpontból is elérhető az áttekintő listát tartalmazó ablak. Egyetemes postai szolgáltatás esetén a következő menüpont indítja az adatok megjelenítését:



A listázó ablak információként mutatja, hogy melyik szolgáltatás típushoz tartozó automatákat látja a felhasználó a képernyőn.



6.8.1. ábra

A listázó ablak a korábban leírtakhoz hasonló módon működik az új adatok megadása, már rögzített információk módosítása, vagy törlése szempontjából.

A csomagautomatával kapcsolatos információkat a következő ábrán látható szerkesztő ablakban lehet módosítani:

Csomagautomata adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pi

Irányítószám \*: 5540

Település \*: Szarvas

Településrész: Centrum

Utca, házszám \*: Volán pályaudvar

Pozíció koordináták

EOV

WGS84 Szélesség: 46.68221530 Hosszúság: 20.70764590

Akadálymentesített megközelíthetőség

Nyitvatartási idő \*

Új... Töröl

Nap	Nyitás óra	Nyitás perc	Zárás óra	Zárás perc
Hétfő	00	00	24	00
Kedd	00	00	24	00
Szerda	00	00	24	00
Csütörtök	00	00	24	00
Péntek	00	00	24	00
Szombat	00	00	24	00
Vasárnap	00	00	24	00

Mentés

Az irányítószám vagy a település kiválasztása itt is listából történik. A már rögzített települések megjelenítéséhez a zöld háttérű felírra kell kattintania a felhasználónak.

A „Településrész” megadása opcionális

A telepítési cím további részét az „Utca, házszám” mezőbe kell írni.

Információként, opcionális jelleggel még rögzíthető az automata telepítési helyének koordinátája.

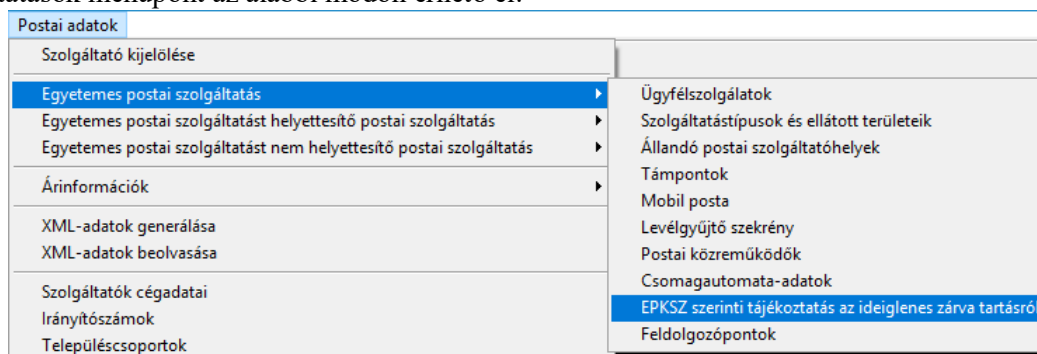
Amennyiben lehetséges az automata akadálymentesített megközelítése, akkor a jelölő négyzetet be kell kattintani az egér bal gombjával.

A mentés gombbal a bevitt adatok rögzítésre kerülnek.

A tömeges beviteli lehetőség miatt, ha új automata adatait viszi be a felhasználó, akkor a mentés után nem lép ki a program a beviteli képernyőből és az új cím megadása azonnal megkezdhető.

## 9.5.9 EPKSZ szerinti tájékoztatás az ideiglenes zárva tartásról

A tájékoztatások menüpont az alábbi módon érhető el:



Az így megnyíló ablakban lehetősége van új tájékoztatást bevinni, illetve a régebbieket módosítani.

The screenshot shows a window titled 'EPKSZ szerinti ideiglenes zárva tartásról szóló tájékoztatások megtekintése, szerkesztése'. It has search filters for 'Szolgáltató cégnev: Magyar Posta Zrt.', 'Szolgáltatás típusa: Egyetemes', 'Keresett kifejezés: 20180105', and 'Kezdő dátum'. There are buttons for 'Új tájékoztatás...', 'Töröl...', and a home icon. Below is a table with the following data:

Kezdő dátum	Kezdő időpont	Befejező dátum	Befejező időpont	Helyettesítő elem	Akadály oka	Kiterjedés
2018.01.05	14:30:00	2018.01.06	14:58:00	Mobilposta: Piliscsaba_1, Járat:357	Gépkocsi leállítás	minden késett
2018.01.18	20:15:00	2018.01.19	04:05:00	nincs helyettesítő adat megadva	átviteli hiba	csomagautom:
2018.01.22	00:00:00	2018.01.25	23:59:00	Áll.sz.hely: Bp_Budafok 1. (cím:1221 Budapest,Vá	Informatikai felújítás	Minden
2018.01.25	08:00:00	2018.01.28	16:00:00	Levélgy.: Bicske_Normál (cím:2072 Zsámbék,Volá	Gépkocsi leállítás	minden késett
2018.01.25	18:00:00	2018.01.31	08:00:00	Egyéb: 6076 Ágasegyháza,Fenyő utca 40.	Átépités	Csomag auton
2018.01.27	10:19:00	2018.01.29	16:00:00	nincs helyettesítő adat megadva	Baleset során megsérült.	Levélgyűjtő
2018.01.28	08:00:00	2018.01.29	10:00:00	Támpont: Piliscsaba_1, Járat:556	Valami történni fog	bármí megesh
2018.01.29	08:00:00	2018.01.29	12:00:00	Egyéb: 8256 Ábrahámhegy,Mézes tér 3.	áramszünet	minden, amihe
2018.02.01	08:00:00	2018.02.02	23:59:00	Mobilposta: Bp_Budafok 1., Járat:1222	Áramszünet	Csomagautom
2018.02.05	08:00:00	2018.02.08	08:00:00	Egyéb: 8151 Szabadbattyán,Mészáros utca 5.	Biztosan bekövetkező akadály	levél feladás
2018.02.06	06:00:00	2018.02.09	22:00:00	Egyéb: 6444 Kéleshalom,Fő út 10., Faluháza	Földmunka	levélgyűjtő sze
2018.02.11	06:00:00	2018.02.11	22:00:00	nincs helyettesítő adat megadva	Földmunka	levélgyűjtő sze
2018.02.15	08:00:00	2018.02.20	23:59:00	nincs helyettesítő adat megadva	Felújítás	támpont, levélç
2018.03.15	07:00:00	2018.03.15	14:00:00	nincs helyettesítő adat megadva	Felújítás, 2. szakasz	támpont, levélç

Amennyiben új tájékoztatás szeretne bevinni abban az esetben az „Új tájékoztatás...”-ra kattintva van erre lehetősége.

Az adatok szerkesztésére a következő képernyő szolgál:

PKSZ szerinti tájékoztatás az ideiglenes zárva tartásról /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Helyettesített elemek listája*	
Típus	Megnevezés, leírás
Támpont	Járat: 456 (Posta: Piliscsaba_1)
Levélgyűjtő	Cím: Zsámbék, Volán telep (Posta: Bicske_Normál)

Hozzáad Toröl

Helyettesítő elem*	
Típus	Megnevezés, leírás

Hozzáad Toröl

Ideiglenes zárva tartás : Kezdete \*: 2018.03.15 Időpont: 07:00  
Vége \*: 2018.03.15 Időpont: 14:00

Akadályoztatás típusa \*: Tervezett

Akadályoztatás oka \*: Felújítás, 2. szakasz

Akadályoztatott egyetemes szolgáltatások köre\*: támpont, levélgyűjtő

Igénybevevők tájékoztatási módja \*: Helyi újság

Mentés

A szerkesztő ablakban első lépésben adjuk meg a szolgáltatásból kieső, vagy helyettesített elemeket. Ehhez a szürke háttérű objektumban lévő „Hozzáad” gombra kell kattintani. Ezután meg kell adni az elem típusát, majd a megadott típusnak megfelelő listából ki kell választani a konkrét elemet, amelynél a tervezett, vagy nem tervezett leállítás történik.

A kék mezőben lehetőségünk van a leállítás esetére egy helyettesítő elemet rendelni az előzőekhez hasonlóan.

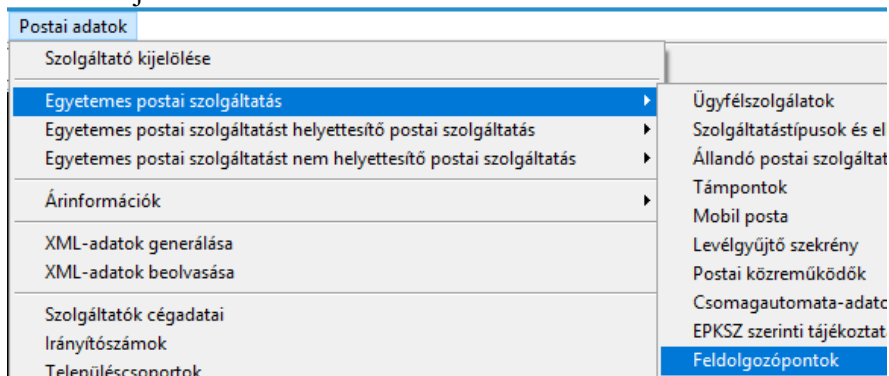
Szükséges adat továbbá az ideiglenes zárva tartás időtartama, valamint az akadályoztatás típusa is amely lehet: Tervezett vagy Nem Tervezett.

Manuálisan beírandó a leállítás oka, az akadályoztatott egyetemes szolgáltatások köre, valamint az igénybevevők tájékoztatási módja.

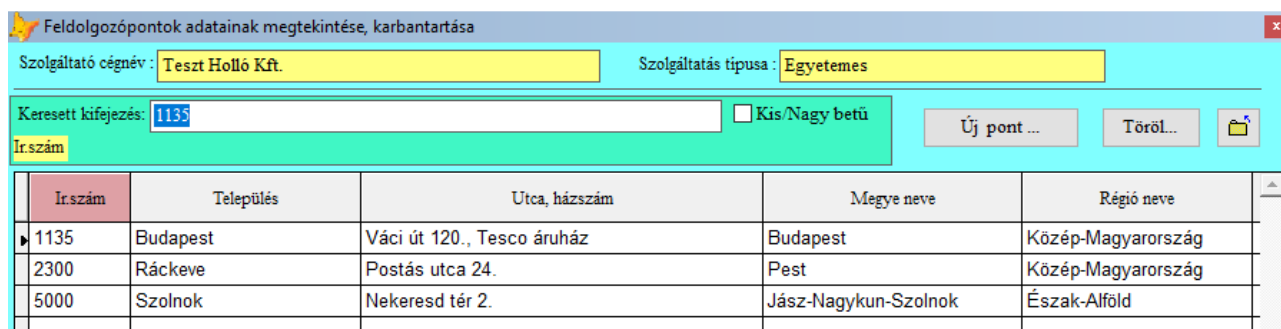
Az adatok bevitele után a „Mentés” gombbal lehet lemezre rögzíteni az információkat.

## 9.5.10 Feldolgozópontok adatai

A feldolgozópontok menüpont mindhárom hálózati szolgáltatáshoz kapcsolódhat, így ezt is mindhárom szolgáltatói típusból indíthatja a felhasználó.



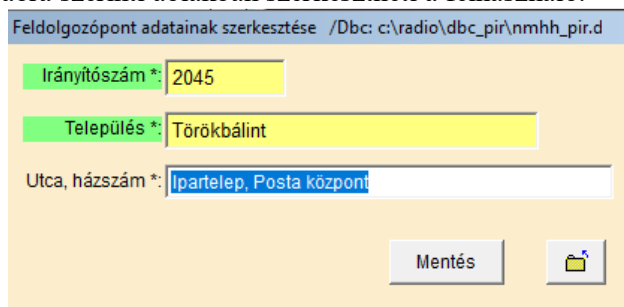
A listázó ablak információként mutatja, hogy melyik szolgáltatás típushoz tartozó pontokat látja a felhasználó a képernyőn.



6.10.1. ábra

A listázó a korábban kifejtett listafelületekkel megegyező módon működik.

A feldolgozópont adatát az ábra szerinti ablakban szerkesztheti a felhasználó.



Az irányítószám megadása után a rendszer beolvassa az értékhez korábban letárolt település, valamint a megye nevét és a régió megnevezését.

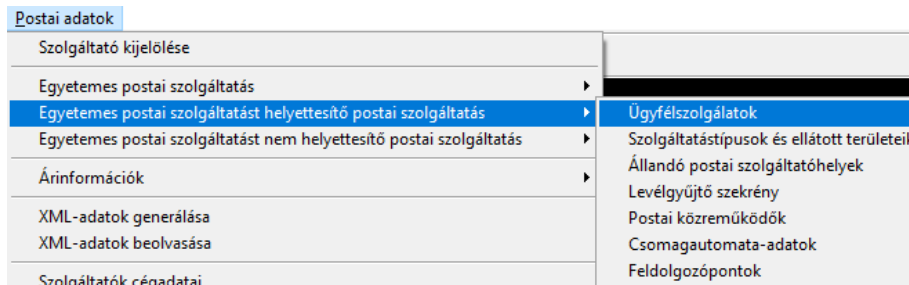
A telepítési cím további részét az „Utca, házszám” mezőbe kell írni.

A mentés gombbal a bevitt adatok rögzítésre kerülnek.

A tömeges beviteli lehetőség miatt, ha új feldolgozási pont adatait viszi be a felhasználó, akkor a mentés után nem lép ki a program a beviteli képernyőből, és az új cím megadása azonnal megkezdhető.

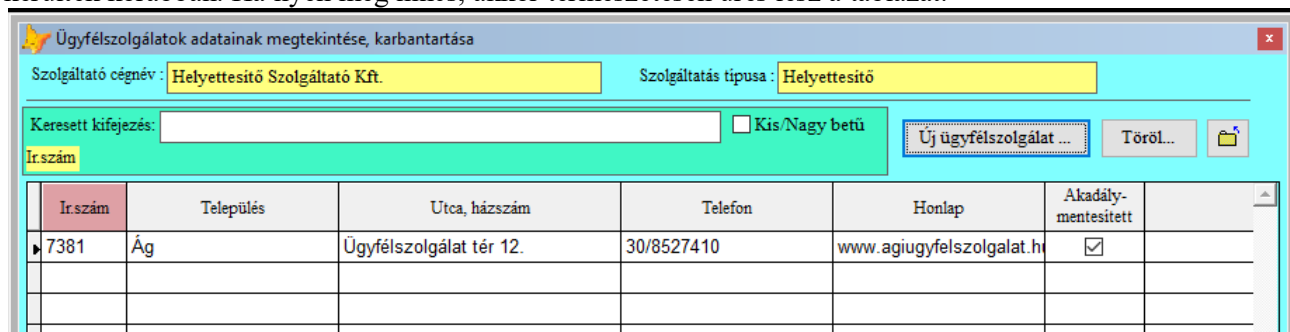
## 9.6 Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás

### 9.6.1 Ügyfélszolgálatok



Az egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatást végző szolgáltató ügyfélszolgálati telephelyeit ebben a menüpontban lehet megtekinteni, illetve szerkeszteni, rögzíteni.

A menüpont kiválasztása után itt is egy listát kap a felhasználó azokról az adatokról, amelyek már rögzítésre kerültek korábban. Ha ilyen még nincs, akkor természetesen üres lesz a táblázat.



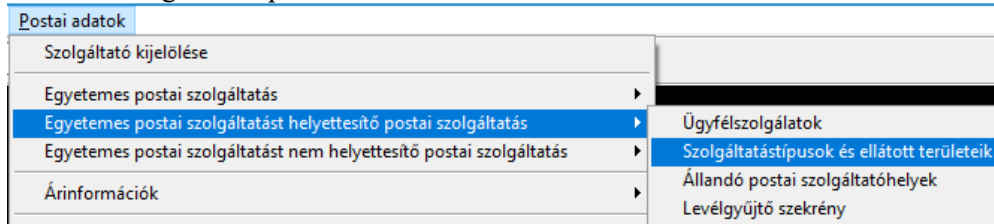
9.6.1./1. ábra

Az ablakok és az adatok kezelése megegyezik a 9.5.1. pontban leírtakkal, ezért itt már nem kerülnek ismétlésre az információk.



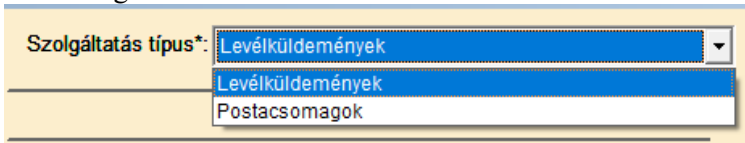
## 9.6.2 Szolgáltatástípusok és ellátott területeik

Ezt a menüt az alábbi útvonalon lehet elérni: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Szolgáltatástípusok és ellátott területeik.



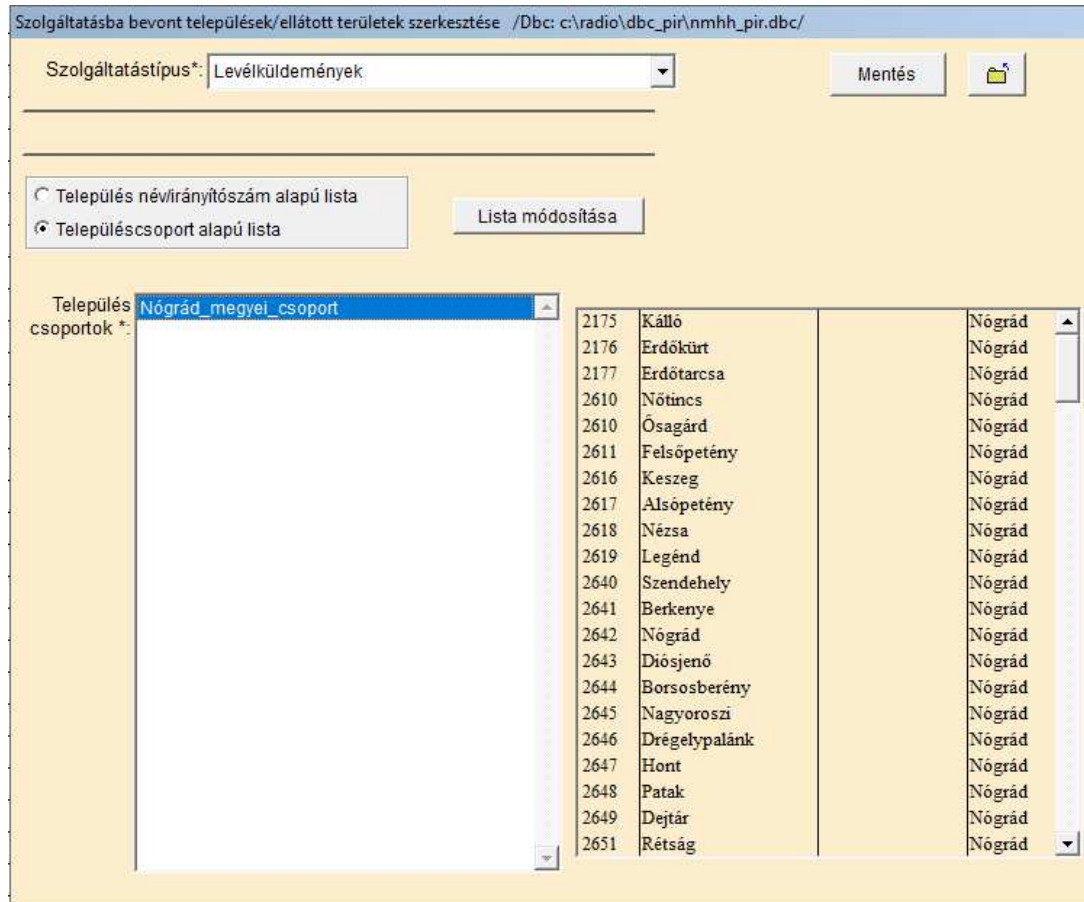
Ez a funkció a 9.5.2-es pontban már említésre került az egyetemes postai szolgáltatás adatainak megadásainak során.

Különbség csak az adatok körében van.



A „Szolgáltatás típus” két értéket vehet fel. A felhasználó a „Levélküldemények” és a „Postacsomagok” közül választhat.

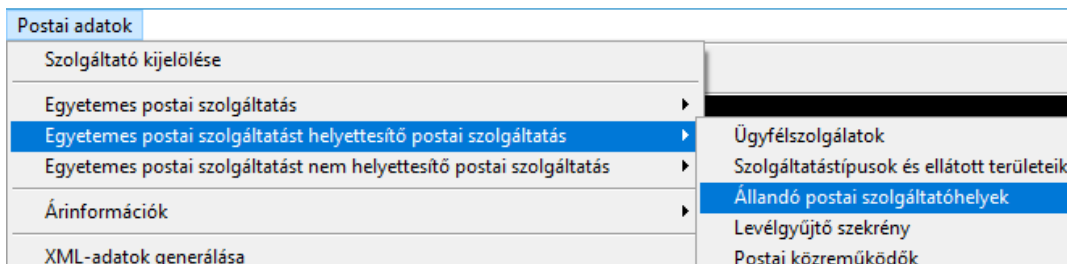
A szolgáltatáshoz nem tartoznak támpontok, így a terület megadása során ezeket sem kell megadnia a szolgáltatónak.





### 9.6.3 Állandó postai szolgáltatóhelyek

Ezt a menüt az alábbi útvonalon lehet elérni: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Állandó postai szolgáltatóhelyek.



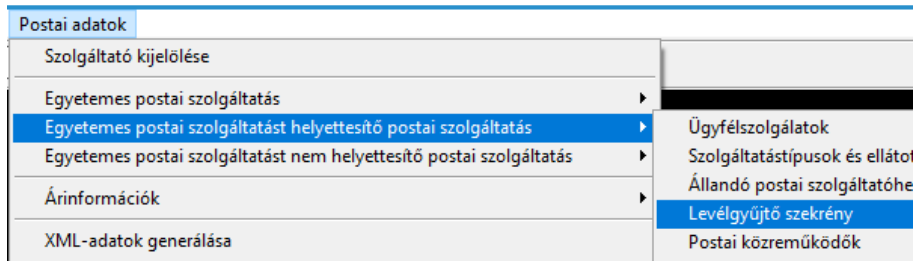
Ez a rész nagyon hasonló az egyetemes postai szolgáltatóra vonatkozó, a 9.5.3-es fejezetben olvasható ablakokhoz, mezőkhöz.

The screenshot shows a form titled 'Állandó postai szolgáltatóhely adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/'. The form contains several input fields: 'Neve \*', 'Irányítószám \*', 'Település \*', 'Utca, házszám \*', 'Telefon \*', 'Honlap \*', and 'E-mail cím \*'. There are also radio buttons for 'Pozíció koordináták' (EOV and WGS84). On the right side, there is a table for 'Szolgáltatások \*' with columns 'Aktív' and 'Szolgáltatás megneve'. The table contains the following rows: 'értesített küldemények átvétele', 'levélfeladás', 'postacsomag feladás', 'egyéb', 'expressz', and 'futárposta-szolgáltatás'. Below the table is a section for 'Nyitvatartási idő \*' with a table with columns 'Nap', 'Nyitás óra', 'Nyitás perc', and 'Zárás óra'. There is also a 'Új ...' button.

Minimális különbség látható a szerkesztő ablakban az adatok köre miatt. A felhasználónak meg kell adnia a helyhez tartozó honlapot és e-mail címet. A különbség, hogy a szolgáltatások köre részben eltér az egyetemes szolgáltató lehetséges adataitól.

## 9.6.4 Levélgyűjtő szekrények

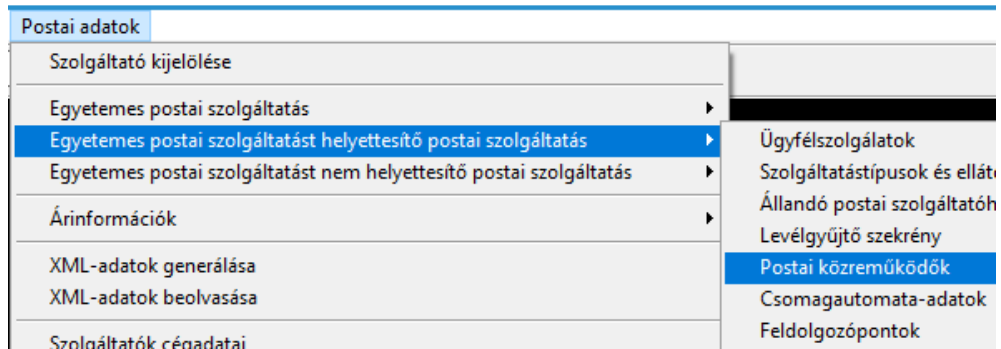
Ezt a Funkciót az alábbi úton érheti el: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Levélgyűjtő szekrény



Ez a funkció a 9.5.6-os fejezetben került kifejtésre.

## 9.6.5 Postai közreműködők

Ezt a menüt az alábbi útvonalon lehet elérni: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Postai közreműködők



A funkció használat a 9.5.7-es fejezetben olvasható. A különbség csupán annyi, hogy közreműködő cég típusát nem kell meghatározni, valamint más a szolgáltatás típusa.

Postai közreműködő adatainak szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Közreműködő cég :

Cég neve \*: HomorHír Kft.

Adószám \*: 33333333-3-33

Cégjegyzék/nyilvántartási szám \*: Cgj.02/785445

---

Irányítószám \*: 6444

Település \*: Kéleshalom

Település rész :

Utca, házszám \*: Csáki u. 4.

Pozíció koordináták

EOV

WGS84 Szélesség: 47.23000000 Hosszúság: 19.45000000

Telefon : 897545

Felvétel

Gyűjtés

Szállítás

Feldolgozás

Kézbesítés

Szolgáltatás típusok \*:

Aktív	Szolgáltatás típus megnevezése
<input checked="" type="checkbox"/>	Levélküldemények
<input type="checkbox"/>	Postacsomagok
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	
<input type="checkbox"/>	

Mentés

## 9.6.6 Csomagautomata-adatok

Ezt a menüt az alábbi útvonalon lehet elérni: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Csomagautomata-adatok

Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	
<b>Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás</b>	Ügyfélszolgálatok
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás	Szolgáltatástípusok és ellát
Árinformációk	Állandó postai szolgáltatón
XML-adatok generálása	Levélgyűjtő szekrény
XML-adatok beolvasása	Postai közreműködők
Szolgáltatók cégadatai	<b>Csomagautomata-adatok</b>
	Feldolgozópontok

Ez a funkció részletesen a 9.5.8. fejezetben olvasható.

## 9.6.7 Feldolgozópontok

Ezt a menüt az alábbi útvonalon lehet elérni: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás → Feldolgozópontok

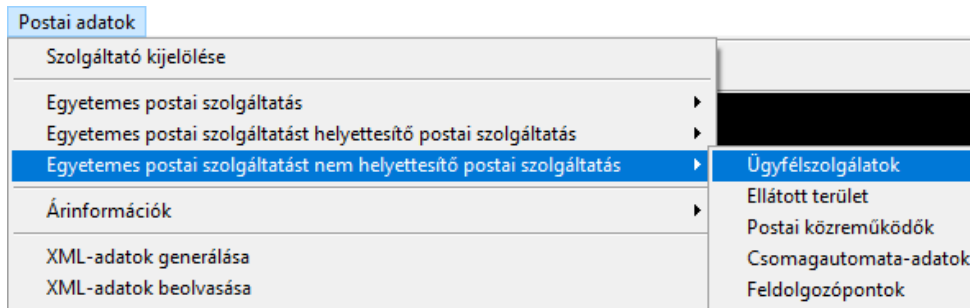
Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	
<b>Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás</b>	Ügyfélszolgálatok
Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás	Szolgáltatástípusok és ellát
Árinformációk	Állandó postai szolgáltatón
XML-adatok generálása	Levélgyűjtő szekrény
XML-adatok beolvasása	Postai közreműködők
Szolgáltatók cégadatai	Csomagautomata-adatok
	<b>Feldolgozópontok</b>

A feldolgozópontok használatát a 9.5.10-os fejezetben olvasható

## 9.7 Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás

### 9.7.1 Ügyfélszolgálatok

A menüpontot a következő útvonalon érhető el: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás → Ügyfélszolgálatok



A megnyílt ablakban lehetőségünk van új ügyfélszolgálatot hozzáadni az „Új ügyfélszolgálat...” gombbal. A korábban bevitt adatok a már korábban bemutatott módon módosíthatóak.

Ir.szám	Település	Utca, házszám	Telefon	Honlap	Akadálymentesített	Futár
1071	Budapest	Belvárosi Központ	+36 60 1112223	www.posta.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
1133	Budapest	Váci út 35.	1212	www.digi.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4027	Debrecen	Debrecen Centrum Plaza	06 46 534899	www.csoposta.hu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8900	Zalaegerszeg	Vas utca 67.	+36 20 8745632	www.newstyle.net	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Ügyfélszolgálat címe:

Irányítószám \*: 4300

Település \*: Nyírbátor

Utca, házszám \*: Határ u. 3.

Pozíció koordináták

EOV

WGS84 Szélesség: 46.35600000 Hosszúság: 21.45678000

Elérhetőségek:

Telefon \*: 62/789654

Honlap: www.mp.hu

E-mail cím \*: info@mp.hu

Akadálymentesített megközelíthetőség

Futár szolgáltatás

Expressz szolgáltatás

EMS-szolgáltatás

Egyéb szolgáltatás

Mentés

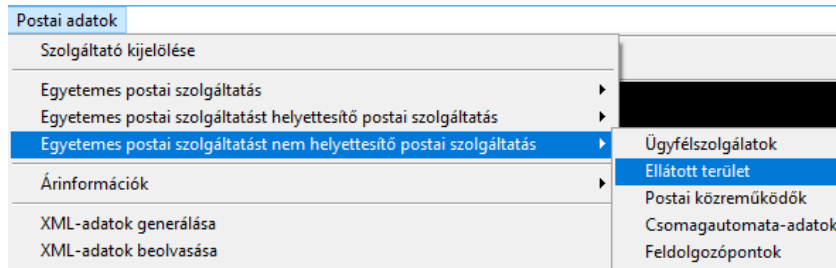
Nap	Nyitás óra	Nyitás perc	Zárás óra	Zárás perc
Hétfő	08	00	16	00
Kedd	08	00	16	00
Szerda	08	00	16	00
Csütörtök	08	00	16	00
Péntek	08	00	16	00

Az adatok szerkesztését a baloldalon látható ablakban tehetjük meg.

A szerkesztő ablak előhívása és működése a 9.5.1. fejezetben leírtakkal megegyezik. Különbőség csupán annyi, hogy itt a bal alsó sarokban meg lehet adni, hogy az ügyfélszolgálat milyen szolgáltatást lát el.

## 9.7.2 Ellátott területek

A menüpont a következő útvonalon érhető el: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás → Ellátott terület

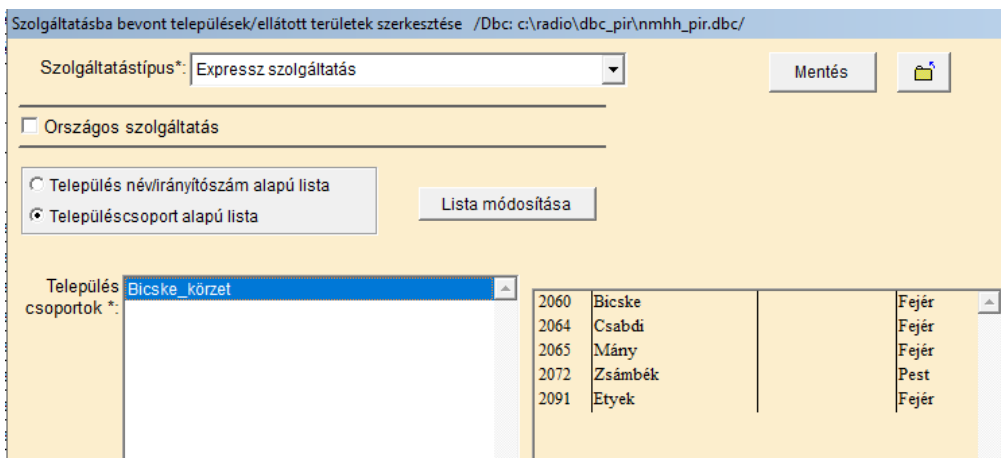


Az így megnyitott ablak tartalmazza a szolgáltatási területhez eddig hozzárendelt településeket, amelyek dupla kattintással módosíthatóak. Amennyiben új területet szeretne hozzáadni, abban az esetben az „Új terület...” gombra kattintva megtehető.

The screenshot shows a window titled 'Ellátott területek adatainak megtekintése, karbantartása'. The window has a search bar with 'Keresett kifejezés:' and a checkbox for 'Kis/Nagy betű'. The 'Szolgáltató cégnev:' is 'Magyar Posta Zrt.' and 'Szolgáltatás típusa:' is 'Nem helyettesítő'. There are buttons for 'Új terület...', 'Töröl...', and a folder icon. Below is a table with the following columns: 'Szolgáltatás típusa', 'Település', 'Településrész', 'Ir.szám', 'Mégye neve', 'Településcsoport', 'Országos', and 'Csop. Azon.'. The table contains the following data:

Szolgáltatás típusa	Település	Településrész	Ir.szám	Mégye neve	Településcsoport	Országos	Csop. Azon.
Egyéb	Borsosberény		2644	Nógrád		<input type="checkbox"/>	13586
Egyéb	Borszörcsök		8479	Veszprém		<input type="checkbox"/>	13586
Egyéb	Borzavár		8428	Veszprém		<input type="checkbox"/>	13586
Expressz szolgáltatás	Bicske		2060	Fejér	Bicske_körzet	<input type="checkbox"/>	13584
Expressz szolgáltatás	Csabdi		2064	Fejér	Bicske_körzet	<input type="checkbox"/>	13584
Expressz szolgáltatás	Etyek		2091	Fejér	Bicske_körzet	<input type="checkbox"/>	13584
Expressz szolgáltatás	Mány		2065	Fejér	Bicske_körzet	<input type="checkbox"/>	13584
Expressz szolgáltatás	Zsámbék		2072	Pest	Bicske_körzet	<input type="checkbox"/>	13584
Futárszolgáltatás	Budapest	0	1007	Budapest	Bp_összes	<input type="checkbox"/>	13585
Futárszolgáltatás	Budapest	Margitsziget	1007	Budapest	Bp_összes	<input type="checkbox"/>	13585
Futárszolgáltatás	Budapest	I.	1011	Budapest	Bp_összes	<input type="checkbox"/>	13585
Futárszolgáltatás	Budapest	I.	1012	Budapest	Bp_összes	<input type="checkbox"/>	13585

A listázó a szolgáltatásba bevont településeket tartalmazza, függetlenül attól, hogy egyedi hivatkozott településként, vagy település csoport keretében lett megadva. Másként kifejezve, a településcsoportok kifejtésre kerülnek a listázó ablakban.



Az adatok szerkesztő képernyőjének működése hasonló a 9.5.2. pontban leírthoz. A különbség annyi, hogy „Szolgáltatás típus\*:" mező felvehető értékei különböznek, valamint ebben az ablakban lehetőség van országos szolgáltatás definiálására.

Szolgáltatásba bevont települések/ellátott területek szerkesztése /Dbc: c:\radio\dbc\_pir\nmhh\_pir.dbc/

Szolgáltatás típus\*: Egyéb

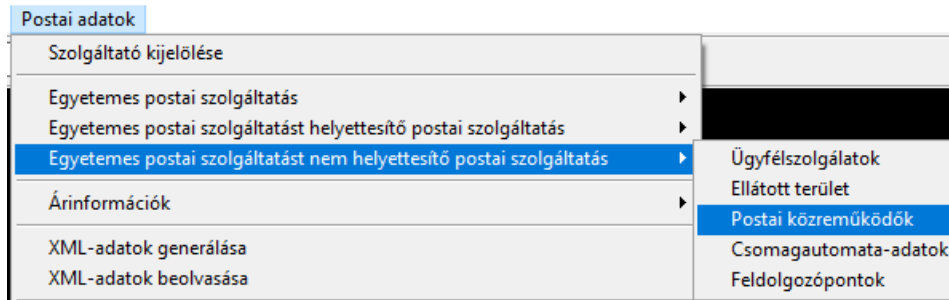
Mentés

Országos szolgáltatás

Ha aktiválja a felhasználó az „Országos szolgáltatás” jelölőt, akkor a településenkénti megadás tiltódik, eltűnik a képernyőről.

### 9.7.3 Postai közreműködők

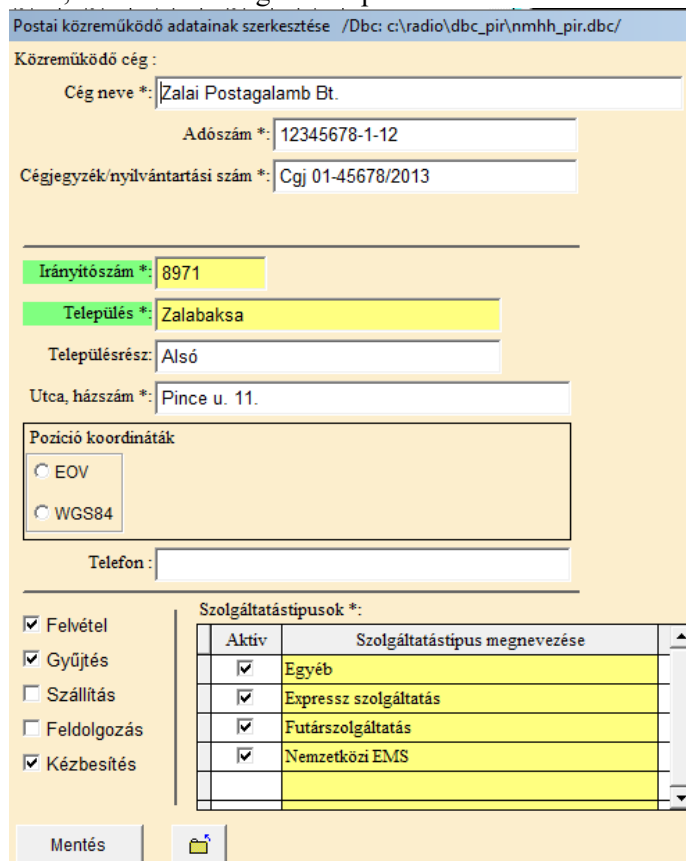
Elérése a következők szerint lehetséges: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás → Postai közreműködők



Az így megnyíló ablakban lehetőségünk van szerkeszteni a már bevitt adatokat, vagy új elemet is hozzáadhatunk az „Új közreműködő hely...” funkcióval.



A funkció használat a 9.5.7-es fejezetben olvasható. A különbség csupán annyi, hogy a közreműködő cég típusát nem kell meghatározni, valamint a szolgáltatástípusok eltérőek.





## 9.7.4 Csomagautomata-adatok

Elérési útja:

Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás → Csomagautomata-adatok

Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	▶
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás	▶
<b>Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás</b>	▶
Árinformációk	▶
XML-adatok generálása	
XML-adatok beolvasása	

Ügyfélszolgálatok
Ellátott terület
Postai közreműködők
<b>Csomagautomata-adatok</b>
Feldolgozópontok

Használata megegyezik a 9.5.8-as fejezetben leírtakkal.

## 9.7.5 Feldolgozópontok

Elérése a következő útvonalon lehetséges: Postai adatok → Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás → Feldolgozópontok

Postai adatok	
Szolgáltató kijelölése	
Egyetemes postai szolgáltatás	▶
Egyetemes postai szolgáltatást helyettesítő postai szolgáltatás	▶
<b>Egyetemes postai szolgáltatást nem helyettesítő postai szolgáltatás</b>	▶
Árinformációk	▶
XML-adatok generálása	
XML-adatok beolvasása	

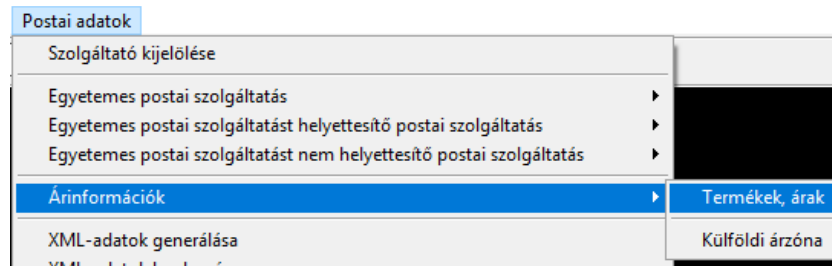
Ügyfélszolgálatok
Ellátott terület
Postai közreműködők
Csomagautomata-adatok
<b>Feldolgozópontok</b>

Használata a 9.5.10-es fejezetben látható.

## 9.8 Árinformációk

### 9.8.1 Termékek, árak

A funkció elérése a következő úton történik: Postai adatok → Árinformációk → Termékek, árak



Az így megnyíló ablakban a felhasználónak lehetősége van az új terméket regisztrálni illetve a korábbiakat módosítani a fentebb említettek szerint.

The screenshot shows the 'Termékek listája' window. The search criteria are set to 'Belföldi csomag km alapon'. The table below lists the products:

Termék megnevezése	Termékcsoport	Szolgáltatás típusa	Szolgáltatás megnevezése	Becsült átfutási idő	max.Hossz	max. Szél
Belföldi csomag km alapon	belföldi csomag	egyetemest nem helyet	Futárszolgáltatás	8	200	200
Belföldi nagyon nehéz csomag	belföldi csomag	egyetemest nem helyet	Futárszolgáltatás	3	200	200
Belföldi szabvány levél	belföldi levél	egyetemes postai szolg	Vakok írását tartalmazó k	4	0	0
Külföldi levél	külföldi levél	egyetemest nem helyet	Futárszolgáltatás	6	0	0

A következő részben a módosítás kerül bemutatásra. Keressük meg a listában a módosítani kívánt terméket, és a sor valamelyik mezőjére kattintsunk rá duplán. Új termék regisztrálása is hasonlóképpen történik. Ehhez annyi a dolga a felhasználónak, hogy az „Új termék...” gombra kattintson. Ekkor egy ablak ugrik fel, amelyben lehetősége van a felhasználónak az adatokat bevinni. A csillaggal (\*) megjelölt részek kitöltése kötelező ahhoz, hogy a felhasználó regisztrálni/módosítani tudja az adott terméket.

The screenshot shows the 'Termék adatok, szolgáltatások és árak szerkesztése' form. The product name is 'belföldi hivatalos levél'. The service type is 'Egyetemes, Hivatalos iratok'. The estimated delivery time is 4 munkanap. The maximum dimensions are 25 cm x 35 cm x 5 cm. The weight range is 0-2000g and 2001-4000g. The price range is 0-160,000 Ft with a 27.00% VAT rate.

Első részben a súly tartomány rész kitöltése kerül bemutatásra

Új tartomány megadása

Új tartomány alsó értéke:

Új tartomány felső értéke:

Felső értéként megadható legnagyobb szám:

Tartományt mindig csak legfelső sávban lehet a listához adni, törölni pedig csak a legfelső sávot lehet.

Következőben a „Súlyhoz tartozó km és ár értékek” kerülnek bemutatásra: Ezen részen a minimum és a maximum kilométerekhez tartozó árakat adhatjuk meg. Ezt a részt a következő két kép mutatja be:

Súlyhoz tartozó km és ár értékek

km min	km max	Ár	Ár típus	ÁFA %
0	100	500.00000	Ft	27.00000
101	199	800.00000	Ft	27.00000

Itt is igaz, hogy új tartomány csak a felső sáv után adható meg.

Tehát a bal oldali példát tekintve, nem definiálhat a felhasználó új tartományt a 101-120 km közé, mert az eddig megadott maximális érték 199 km.

Tartomány adatainak szerkesztése

Alsó határérték:  Felső határérték:

Fix Ft ár a teljes tartományban  
 Ft/km ár a tartományon belül

Nettó ár:  Ft

ÁFA kulcs:  %

Az egyes súlytartományokhoz árzónákat is megadhatunk. Ezt a „Súlyhoz tartozó zóna és ár értékek” terület tartalmazza.

**Fontos! A zónákat az árak megadása előtt definiálni kell a kijelölt cég részére a 9.8.2. pont leírása szerint. Az árak megadása során nem lehet új zónát létrehozni.**

Súlyhoz tartozó zóna és ár értékek

Zóna neve	ár	ÁFA %
Magyarország	350.00000	27.00

Zóna kiválasztása és a hozzá tartozó ár szerkesztése

Zóna neve : Magyarország

Nettó ár : 350.00000 Ft

ÁFA kulcs : 27.00 %

Ok

Az utolsó részben a termékhez kapcsolódó többletszolgáltatások adatainak rögzítése kerül bemutatásra. Amennyiben a termékhez már rögzített a felhasználó ilyen jellegű adatot, akkor az a lenti táblázatban már szerepelni fog. A táblázat a többletszolgáltatás összes adatát megjeleníti.

Súly / km / zóna **Többletszolgáltatások**

Hozzáad Módosít Töröl

Tipusa	Leírás	Alapdíj	Függő díj		ÁFA %	Plusz információ
			Alaptermék	Tárgyérték		
tértivevény/ kézbesítés visszaigazolása a felad	Visszaigazolás az átvétel dátumáról.	150.00Ft	0.00%	0.00%	27.00%	
időgarancia	Adott időn belüli teljesítés.	350.00Ft	0.00%	0.00%	27.00%	Feladástól 24.00 óra
időgarancia	Meghatározott időn belüli kézbesítés	1500.00Ft	0.00%	0.00%	27.00%	Feladástól 12.50 óra
értékbiztosítás/értéknyilvántás díja	Értékkörzés	0.00Ft	0.00%	10.00%	27.00%	0 - 1999 Ft
értékbiztosítás/értéknyilvántás díja	Értékkörzés	0.00Ft	0.00%	1.50%	27.00%	2000 - 9999 Ft
értékbiztosítás/értéknyilvántás díja	Értékkörzés	0.00Ft	0.00%	1.00%	27.00%	10000.-Ft felett

Amennyiben új többletszolgáltatást kíván definiálni, akkor „Hozzáad” gombra kattintva a felugró ablakból kiválasztható a szolgáltatás. Ez után a cellákat a megfelelő adatokkal kitöltve hozzáadhatjuk a többletszolgáltatást:

Többletszolgáltatás kiválasztása és a hozzá tartozó adatok szerkesztése

Igénybe vehető külön szolgáltatás, többletszolgáltatás :

Típus \*: ajánlott

Leírás \*:

Alapdíj : 0.00000 Ft

Alaptermék értékfüggő díj : 0.00000 %

Tárgy értékfüggő díj : 0.00000 %

ÁFA kulcs : 27.00 %

Ok

Többletszolgáltatás kiválasztása és a hozzá tartozó adatok szerkesztése

Igénybe vehető különszolgáltatás, többletszolgáltatás :

Típus \*: raktározási díj

Leírás \*: Küldemény raktározási díja napi egységben megadva.

Alapdíj : 200 Ft

Alaptermék értéktől függő díj : 2 %

Tárgy értéktől függő díj : 0.00000 %

ÁFA kulcs : 27.00 %

Fix áras szolgáltatás :

Raktározási nap intervallum kezdete : 0 nap

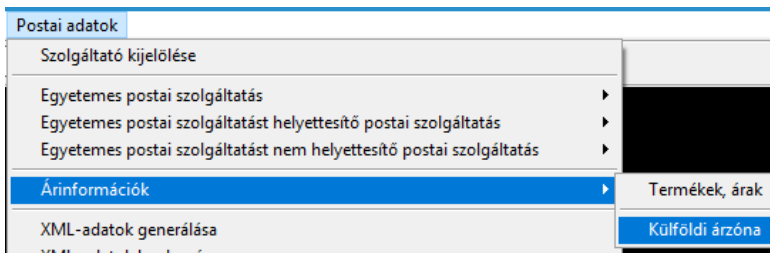
vége : 15 nap

felosztási alapegysége : 1 nap

Ok

A listában konkrét elnevezéssel szereplő többletszolgáltatásokon túl a szolgáltatóknak lehetőségük van maximum öt többletszolgáltatás megadására az „Egyéb” kategórián belül.

## 9.8.2 Külföldi árzóna



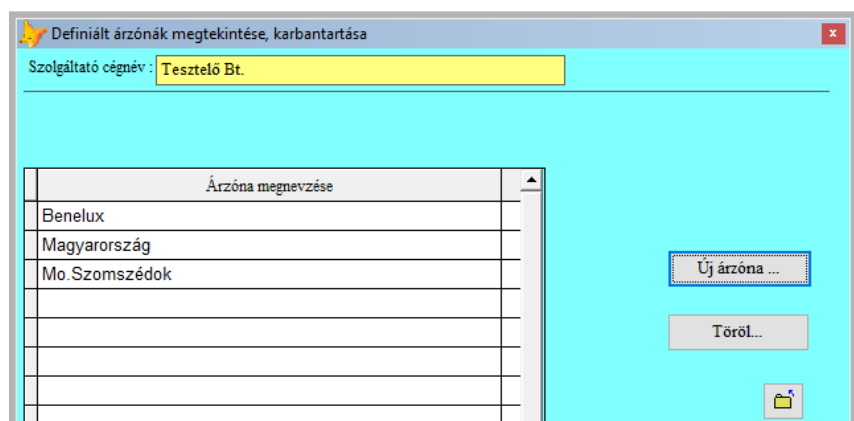
Országok csoportját magába foglaló árzónát ebben a menüpontban lehet definiálni. Elérése a következő úton történik: Árinformációk → Külföldi árzóna

**Fontos!** Az árinformációs rendszer belföldi zónákat nem tart nyilván. Egy kivétel van ez alól, Magyarország, mint teljes országra érvényes ár.

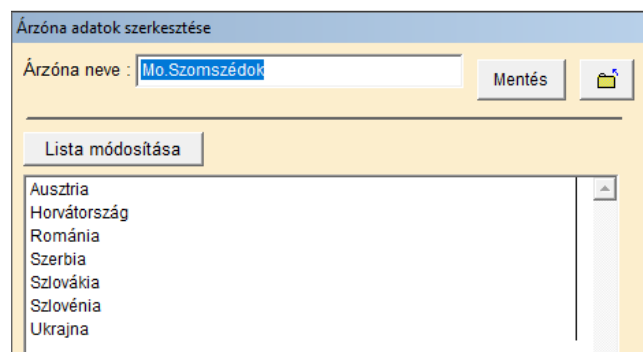
Ha a „Magyarország” zónát fel kívánja használni az adatszolgáltató, akkor ezt a zónát is először rögzítenie kell a külföldi árzónákhoz hasonlóan.

*(Megjegyzés: A kijelölt céghez tartozó „Magyarország” zóna automatikusan létrejön, amikor a menüpontot először aktiválja a felhasználó.)*

A megnyíló ablak tartalmazza a már rögzített adatokat. Amennyiben újat szeretnénk hozzáadni abban az esetben az „Új árzóna...” gombbal tehető meg. Ha pedig módosítani szeretnénk a meglévő adatokat, akkor duplán bele kell kattintani a táblázat módosítani kívánt sorába.




A módosítani kívánt sorra való dupla kattintás, vagy az új árzóna gomb megnyomása után a következő ablak fogadja a felhasználót:



Az árzóna nevének bevitele után a „Lista módosítása” gombra kattintva a megnyíló táblázatból kiválaszthatjuk a zónához tartozó országokat.

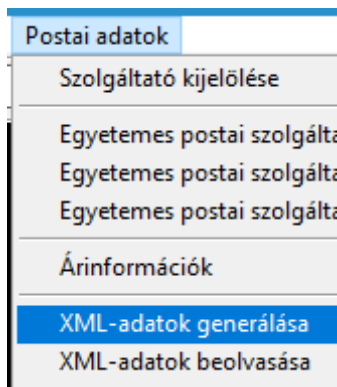
Az ablak stílusa és rendezése hasonló a már korábban leírtakhoz.

Aktiv	Ország neve
<input type="checkbox"/>	Virgin-szigetek (USA)
<input type="checkbox"/>	Wake-sziget
<input type="checkbox"/>	Wallis és Futuna
<input type="checkbox"/>	Zambia
<input type="checkbox"/>	Zimbabwe
<input type="checkbox"/>	Zöld-foki Köztársaság
<input checked="" type="checkbox"/>	Ausztria
<input checked="" type="checkbox"/>	Horvátország
<input checked="" type="checkbox"/>	Románia
<input checked="" type="checkbox"/>	Szerbia
<input checked="" type="checkbox"/>	Szlovákia
<input checked="" type="checkbox"/>	Szlovénia
<input checked="" type="checkbox"/>	Ukrajna

OK  


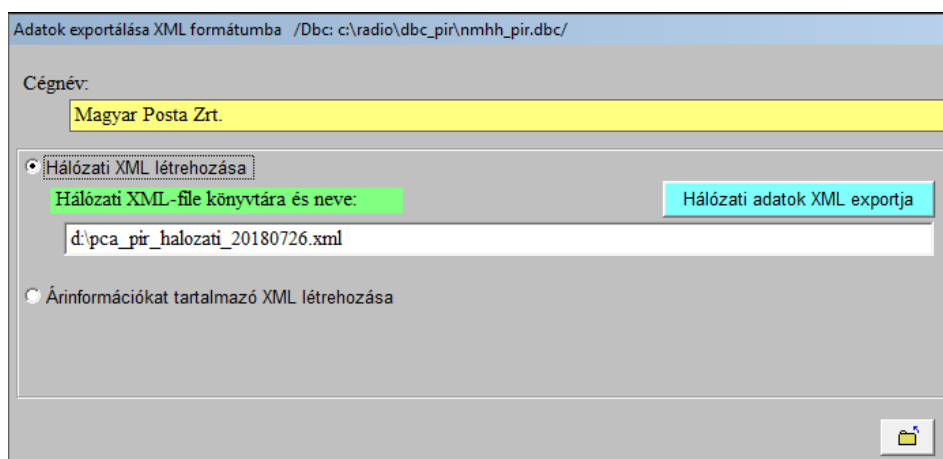
Megjelenéskor a lista végén találhatóak meg azok az országok, amelyek már hozzá lettek hozzárendelve a zónához. Ez megkönnyíti a felhasználó dolgát a lista gyors áttekintése esetén.

## 9.9 XML-adatok generálása



A bevitt, rögzített hálózati adatokról az NMHH részére XML formátumú adatszolgáltatást készíthet a felhasználó.

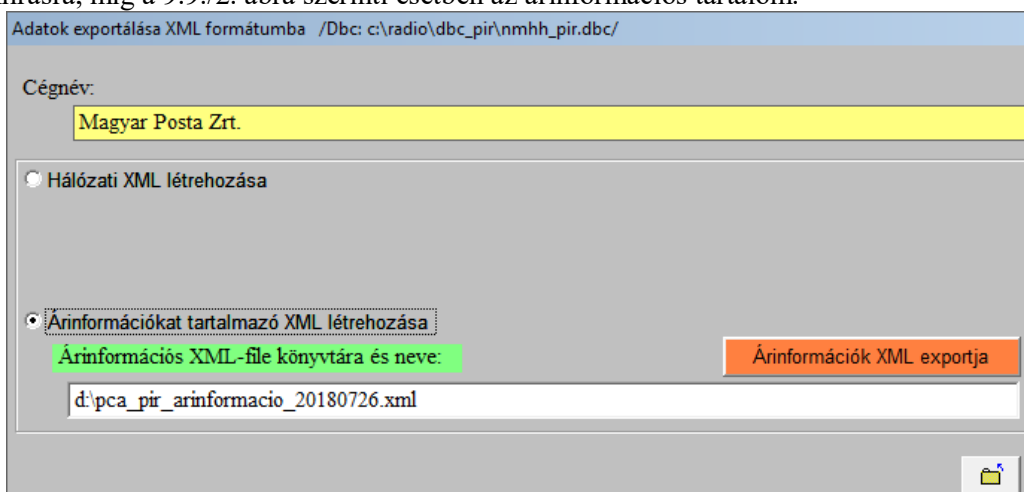
Ha a szolgáltató cég megadásra került korábban (*lsd. 9.3. fejezet*), akkor az „XML-adatok generálása” menüpontra kattintva megnyíló ablakban a felhasználó megadhatja az export funkció paramétereit és elkészítheti az XML állományt a korábban rögzített adatok alapján.



9.9./1. ábra

A cél XML állomány nevét és elérési útvonalát vagy direkt módon be kell gépelni, vagy az „Hálózati XML fájl könyvtára és neve” felíratra kattintva, egy párbeszéd ablakból kiválasztható. Ha a már létező nevű fájl nevet adott meg a felhasználó, akkor az export során a régi adatok felülíródnak.

A kimeneti XML fájl jellegét a választó gombbal lehet befolyásolni. A 9.9./1. ábra szerint a hálózati adatok kerülnek kiírásra, míg a 9.9./2. ábra szerinti esetben az árinformációs tartalom.



9.9./ 2. ábra



## 9.10 XML-adatok beolvasása

Postai adatok
Szolgáltató kijelölése
Egyetemes postai szolgáltató
Egyetemes postai szolgáltató
Egyetemes postai szolgáltató
Árinformációk
XML-adatok generálása
<b>XML-adatok beolvasása</b>

Az alkalmazás képes az NMHH által definiált formátumnak megfelelő felépítésű és tartalmú XML állomány beolvasására.

Ez a lehetőség az „XML-adatok beolvasása” menüpont alatt érhető el.

A megnyíló ablakban meg kell adni a beolvasandó XML fájl nevét, ahol a név már utal az adattartalom jellegére. (Lásd: NMHH előírás az XML fájl névvel kapcsolatban.) Ennek megfelelően a fájl nevének vagy a „halozati”, vagy az „arinformacio” karakter sorozatot kell tartalmazni.

A fájl neve közvetlenül begépelhető vagy a zöld háttérű felírra kattintva listából kitallózható. A beolvasást az „XML import” gombbal lehet megkezdeni.

A legfontosabb szabályok a beolvasás során:

- A beolvasás a környezeti változók munka könyvtárban (lásd: 6.1. ábra) létrehozásra kerülő „pirxmlimp” mappában létrehozott üres adatbázisba történik. Ha ebben a könyvtárban már volt valami adatbázis, annak tartalma törlődik.
- Az előző pontból adódik, hogy csak a legutolsó beolvasás adatait lehet megtekinteni, hiszen az előző törlődik.
- A környezeti változók beállítása során a „PIR nyilvántartási adatok” könyvtárának soha ne adjuk meg a „pirxmlimp” könyvtárat, mert akkor a bevitt adataink törlődnek a beolvasás folyamatában.
- Ha a beolvasás eredményét szeretné megőrizni a felhasználó, akkor az import befejezése után másolja át a „pirxmlimp” könyvtár tartalmát máshová a lemezen.

Az XML adathalmaz sikeres beolvasása után lehetőség van úgy beállítani a környezeti változókat, hogy az importált adatok jelenjenek meg a korábbi menüpontokhoz tartozó listázó és szerkesztő képernyőkön.

Ha az „Igen” gombot választja, akkor memóriában lévő (a programból való kilépésig érvényes) környezeti változókat úgy módosulnak, hogy a most beolvasott adatokat lehet megjeleníteni.

Ha a „Nem” gombra kattint a felhasználó, akkor mostani beolvasás után nem módosulnak a könyvtárak beállításai, hanem az marad, amely a mostani beolvasás előtt érvényes volt.