

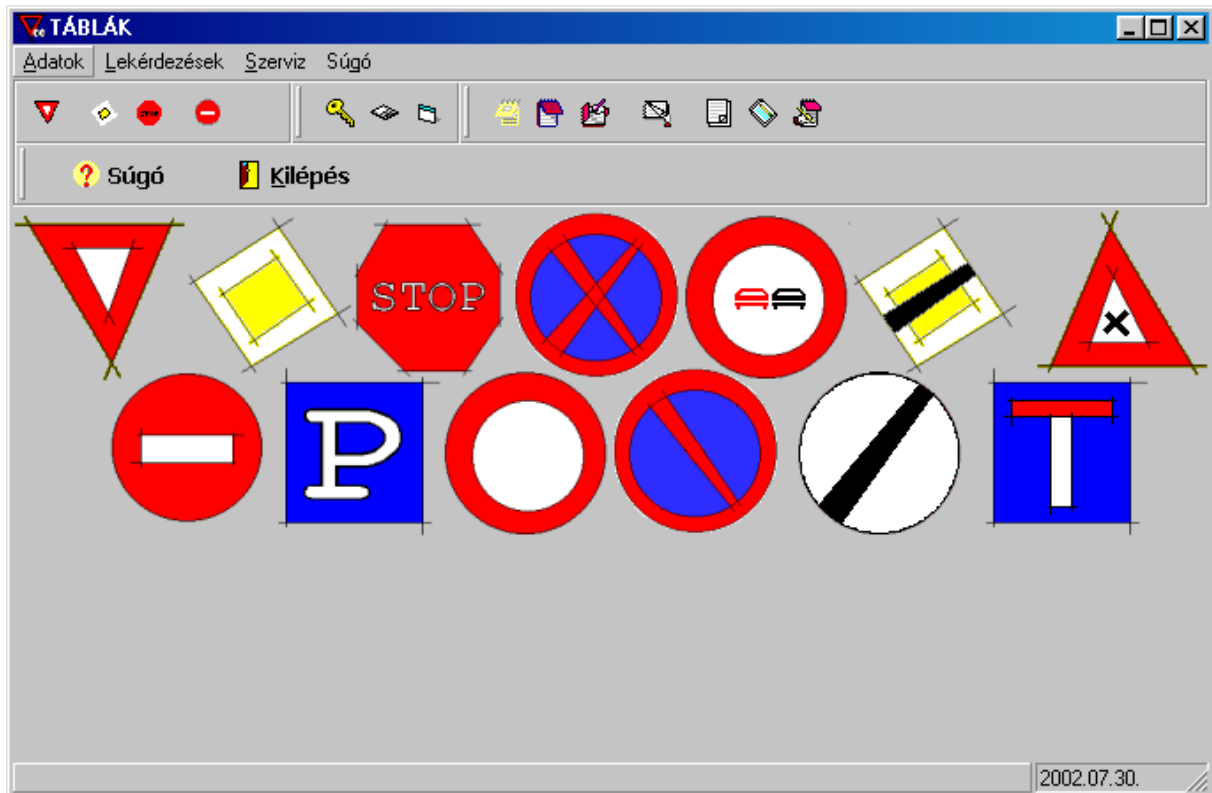
1. BEVEZETÉS

Ez a dokumentáció a **Rota** (ROad traffic TAbble) fantázianevű, közúti közlekedési táblák nyilvántartását, különféle lekérdezési lehetőségeket biztosító programcsomag kezelését mutatja be. A **Rota** rendszer az alábbi főbb tulajdonságokkal rendelkezik:

- Nyilvántartja a kezelő tevékenységi körébe tartozó utcák, utak, szakaszok adatait, a kapcsolódó közlekedési táblákat
- A közlekedési táblákról tartalmaz minden fontos információt
- Elkészíti a táblákhoz kapcsolódó jegyzőkönyveket
- Rugalmas és összetett lekérdezési lehetőségekkel rendelkezik
- Könnyen kezelhető, a felhasználónak sok lehetőséget nyújt (paraméterezési, válogatási lehetőségek stb.).

2. A RENDSZER FŐBB LEHETŐSÉGEI

A rendszer indítása után az 1. ábrán látható menü jelenik meg a képernyőn. Az ablak jobb felső sarkában a megszokott funkciók hajthatók végre (ikonizálás, nagyítás-kicsinyítés, ablak bezárás). Az 1. ábrán látható ablak bezárása különben az alkalmazás befejezését jelenti, de ehhez a rendszer megerősítést kér. A főmenü bizonyos funkciói ún. eszköztár segítségével is kiválaszthatóak (az egérkurzort a megfelelő kép fölé mozgatva információ nyerhető a funkcióról).



1. ábra

A főmenü egyes funkciói egérrel illetve az <Alt> és az aláhúzott karakterek együttes lenyomásával is kiválaszthatóak (ez a helyzet az egyes lebomló menükben is). A rendszer az Adatkezelés főmenüpont Kilépés pontjával (vagy az Alt és az F4 billentyűk együttes lenyomásával) is elhagyható, de kilépés előtt a program megerősítésre vár.

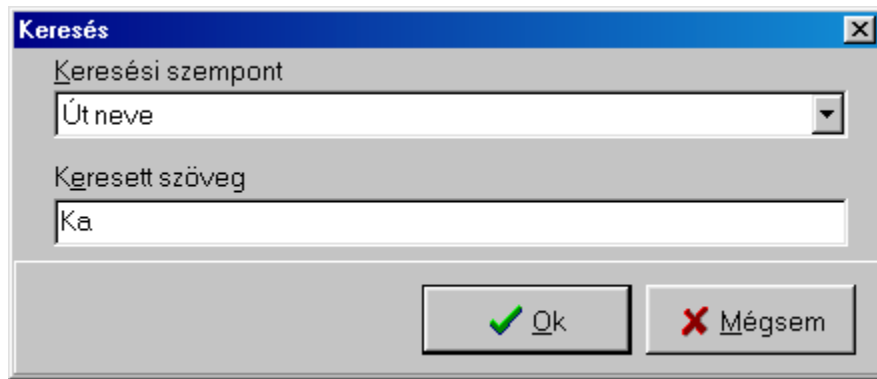
3. A RENDSZER BEMUTATÁSA

A megfelelő főmenüpont kiválasztása után a lebomló menüből választható ki az indítandó funkció.

3.1. Adatok

3.1.1. Utcák és szakaszaik

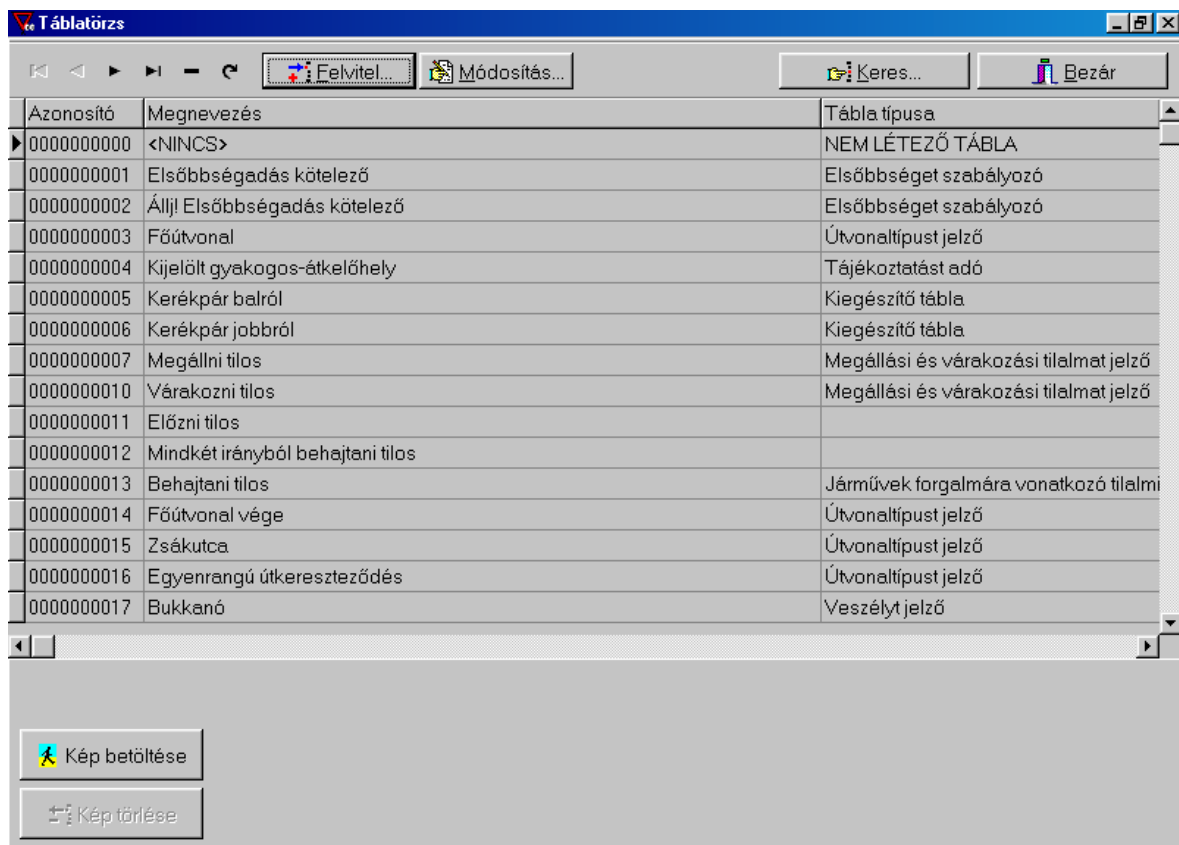
A rendszer alap-adatai közé tartoznak az utcák (utak) illetve szakaszaik. E szakaszok akár egy csomóponti rendszerben is használhatóak, de ha ilyen azonosítás nincs, akkor szakasznak tekinthető egy megfelelő felmérési egység. Az utcát szükség esetén kell



4. ábra

3.1.2. Táblatörzs

E menüpontban adhatóak az egyes közlekedési táblákra vonatkozó legfontosabb adatok. Az adatkezelés hasonlóan történik, mint az előző pontban bemutatott (5. ábra). A felvitel és a módosítás végrehajtása ezúttal is külön ablakban hajtható végre, pl. a módosítás választása után a 6. ábrán látható ablak jelenik meg a képernyőn.



5. ábra

Meg kell jegyezni, hogy az egy táblához a tábla képe is hozzárendelhető a <Kép betöltése> nyomógommbal. A megfelelő formátumú kép (BMP, JPG stb.) tallózással is megkereshető. Természetesen szükség esetén a kép el is távolítható.

6. ábra

A megadható információk:

- Azonosító 10 pozíciós, numerikus adat
- Tábla neve 110 pozíció, karakteres adat
- Tábla típusa 110 pozíció, karakteres adat
- Kiegészítő tábla logikai adat, a négyzetben a „pipa” jelzi, hogy kiegészítő

3.1.3. Táblák felvitele

E menüpontban adhatóak meg az egyes táblák adatai (7. ábra). Ez a pont is rendelkezik a szokásos navigációs és keresési lehetőségekkel, a <Lista> nyomógombbal pedig a szóban forgó tábláról jegyzőkönyv is készíthető (vö. 3.2.1). A táblákat egy sorszám (nyilvántartási szám) illetve a helye azonosítja. A hely azonosítását megkönnyíti, hogy az utat illetve a keresztező utat válogatással vagy tallózással is ki lehet választani, tallózni pl. a „...”-ra történő kattintással lehet (mellesleg ugyanez a helyzet a tábla gyártójának kiválasztásával). Mivel egy táblához sok információ tartozik, így a „Tábla”, „Kiegészítő tábla”, „Tartóoszlop”, „Elhelyezés” és „Bevonás” fülekre kattintva adható meg a megfelelő információ. Előfordulhat, hogy egy oszlopra több táblát helyeznek (maximum hármat), így a „Tábla” alatti „Első”, „Második” és „Harmadik” további fülekkel lehet az egyes táblákat rögzíteni. Ha az oszlopról egy táblát el kell távolítani, akkor ezt legegyszerűbben a <Tábla törlése> nyomógombbal lehet.

A megadható információk:

- Sorszám 6 pozíciós numerikus (az eddigi kódolással azonos)
- Út neve kiválasztható
- Kezdő azonosítópont későbbi felhasználásra
- Vég azonosító későbbi felhasználásra
- Házsám azonosításra
- Helyrajzi szám azonosításra
- Keresztező út neve kiválasztható
- Tábla esetén a típus, az elhelyezés módja, a tábla anyaga és felülete, a gyártó kiválasztható, a méret megadható

Megjegyzés: hasonlóan adhatóak meg a többi fülhöz kapcsolódó adatok.

Tablák felvétele

SORSZÁM: 000914

Út száma: 00000120 Útkategória: kiszolgáló és lakóút

Út neve: Stromfeld Aurél utca

Kezdő azonosítópont jele: Vég-azonosítópont jele: Kezdőponttól mért távolság:

Házzszám: 17 Hrsz:

Keresztező út száma: 00000155

Neve: Kós Károly utca

Táblák | Kiegészítő táblák | Tartóoszlop | Elhelyezés | Bevonás

Első | Második | Harmadik

Száma: 0000000022 Tábla: Várakozóhely Tábla törlése

Típusa: Tájékoztatást adó

Elhelyezés módja: jobboldali Tábla anyaga: sík alumínium Tábla felülete: részben fényvisszaverő

Tábla mérete: 560*700 mm Gyártó:

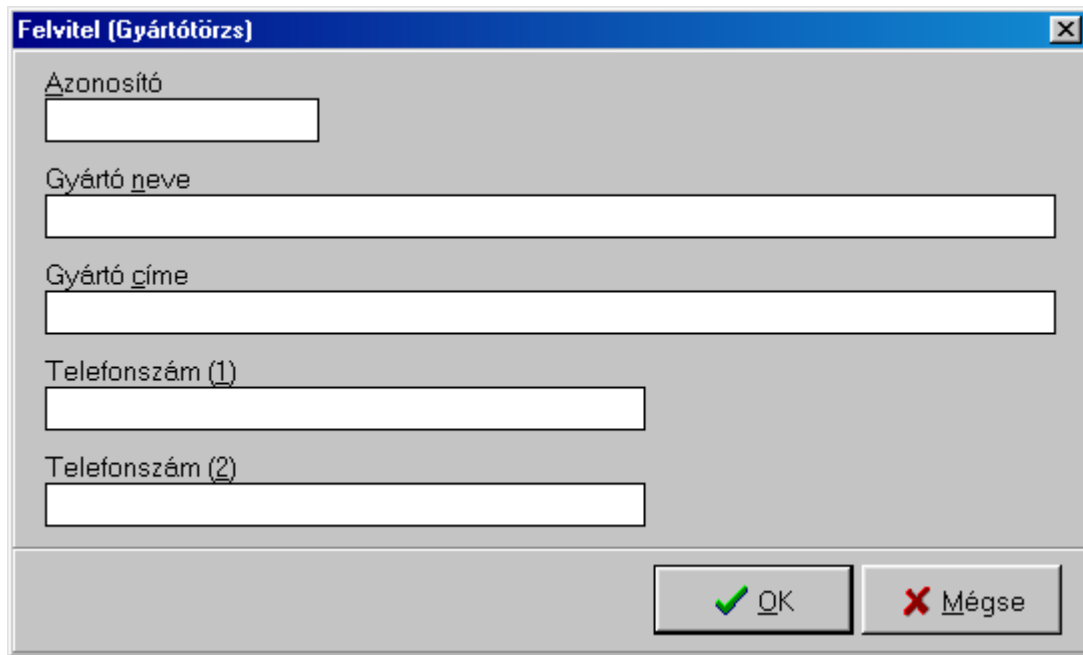
7. ábra

3.1.4. Gyártótörzs

E menüpontban adhatóak meg azon gyártók adatai, akiktől tábla vásárlásra került. Az adatok kezelése hasonló az előző pontban leírtakhoz, az adatfelviteli ablakot a 8. ábra mutatja.

A megadható információk:

- Azonosító 8 pozíciós numerikus (a vállalkozó azonosítására)
- Gyártó neve 100 pozíciós karakteres
- Gyártó címe 100 pozíciós karakteres
- Telefonszámok (2 darab) 30 pozíciós karakteres



8. ábra

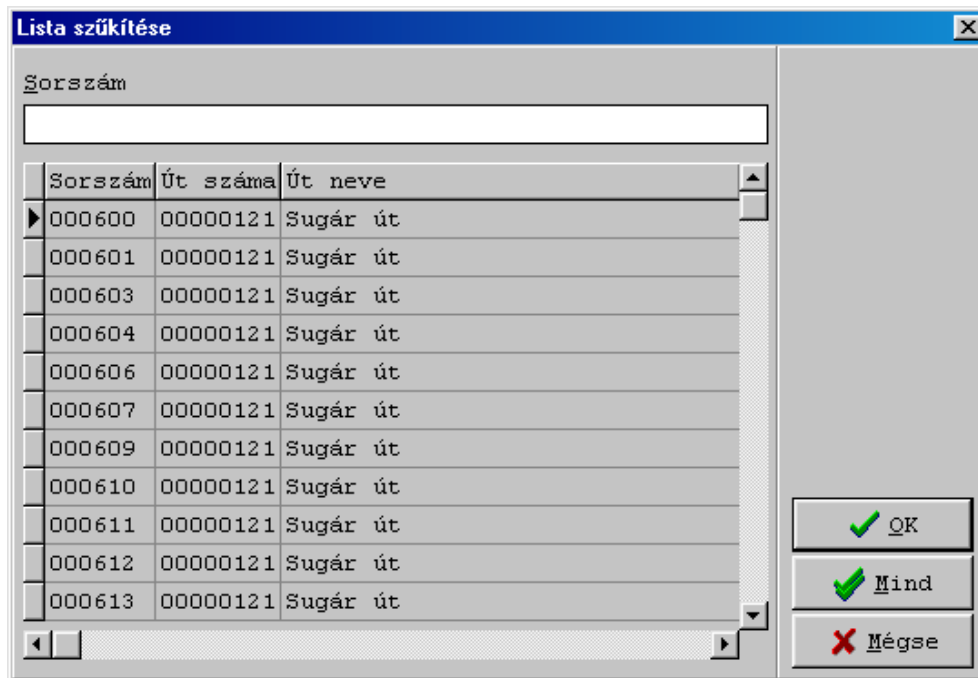
3.2. Lekérdezések

A lekérdezések eredményei először képernyőn jelennek meg, majd szükség esetén a listák is elkészíthetők. A lekérdezések készítésekor az ablak felső részén egy információs sor jelenik meg, amelynek nyomógombjaival lehet a kimutatásban lapozni, nyomtatást kérni stb. Az egyes gombok jelentése az alábbi (megjelenésük sorrendjében):

- 1) Teljes lap képernyőre
- 2) Nagyítás
- 3) Lapszélességhez igazítás
- 4) Első lap
- 5) Lapozás visszafelé
- 6) Lapozás előre
- 7) Utolsó lap
- 8) Nyomtató beállítása
- 9) Nyomtatás
- 10) Mentés
- 11) Betöltés
- 12) Ablak bezárása (azaz kilépés: visszatérés a menübe).

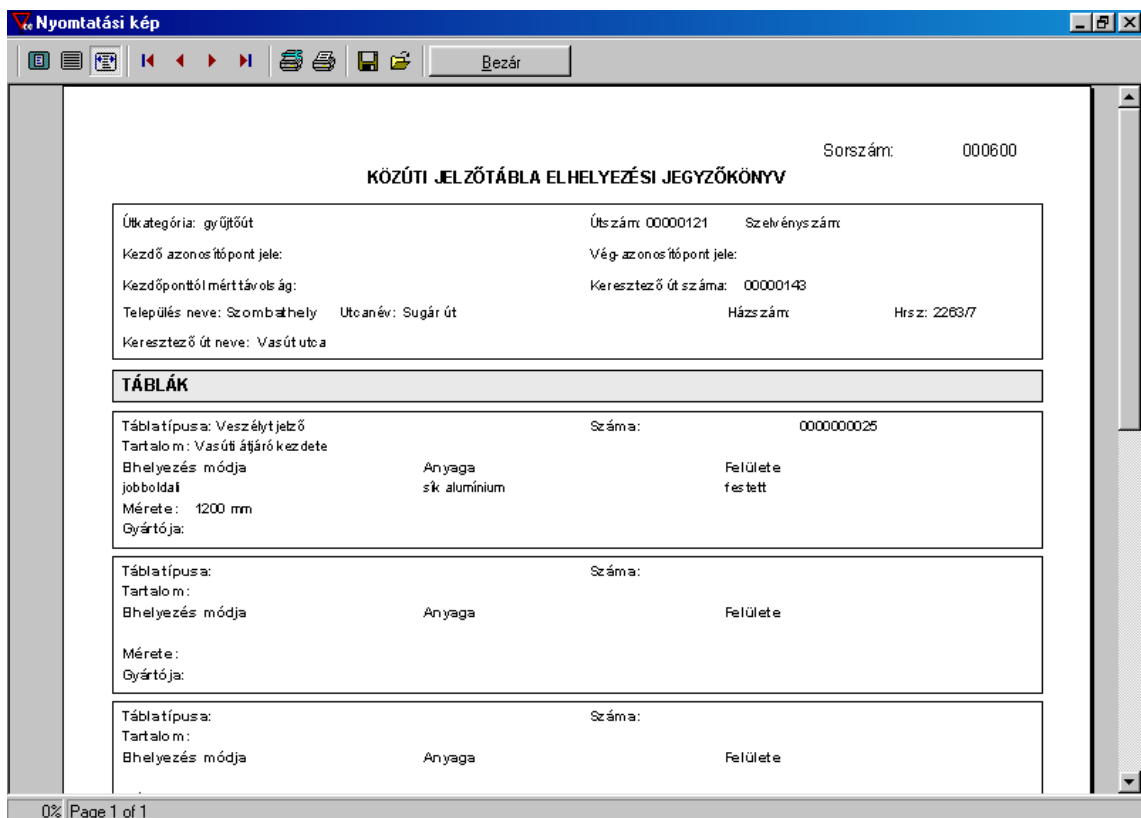
3.2.1. Elhelyezési jegyzőkönyvek

A Lekérdezések első pontja módot ad az ún. elhelyezési jegyzőkönyv elkészítésére. A funkció ún. listaszűkítéssel indul, azaz megadható, hogy egy vagy az összes jegyzőkönyv elkészüljön-e (9. ábra).

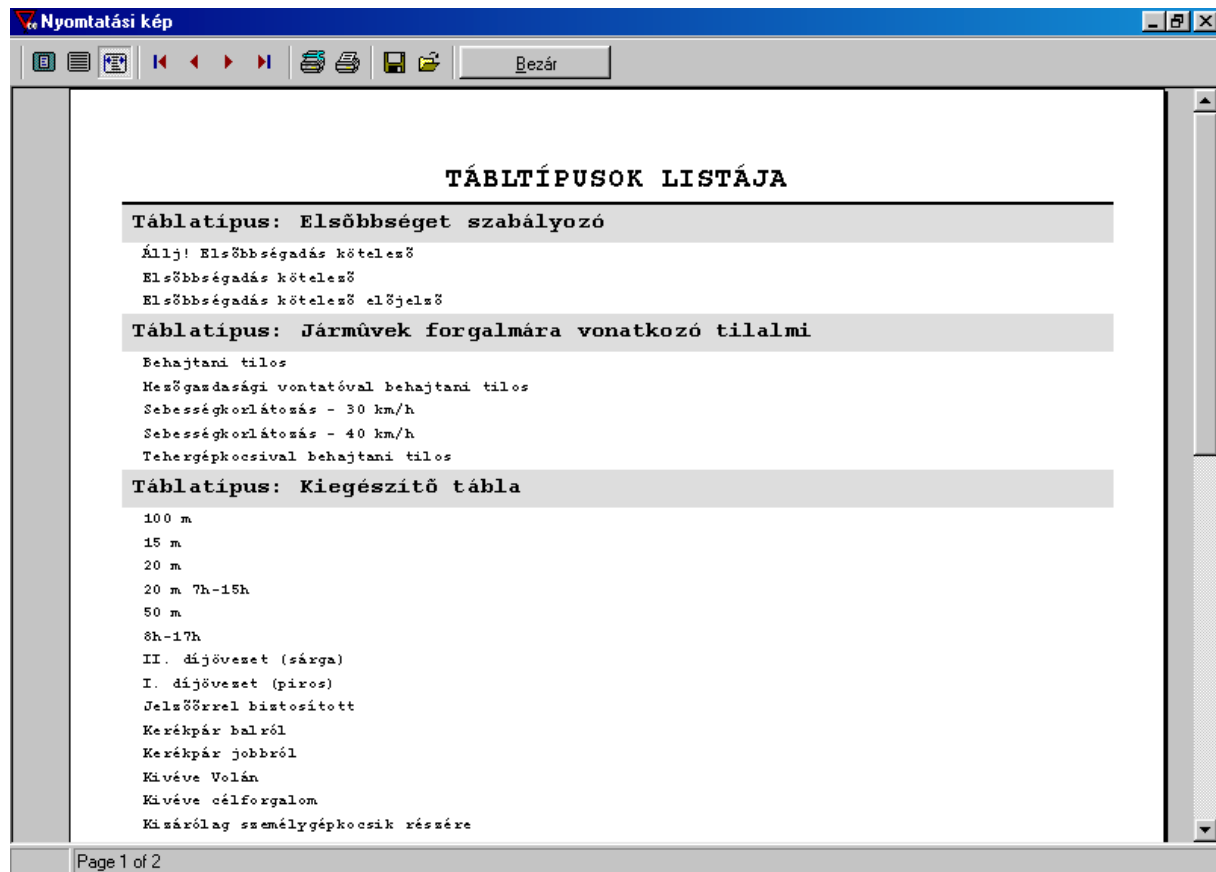


9. ábra

Az elhelyezési jegyzőkönyv egy részletét a 10. ábra mutatja.



10. ábra



12. ábra

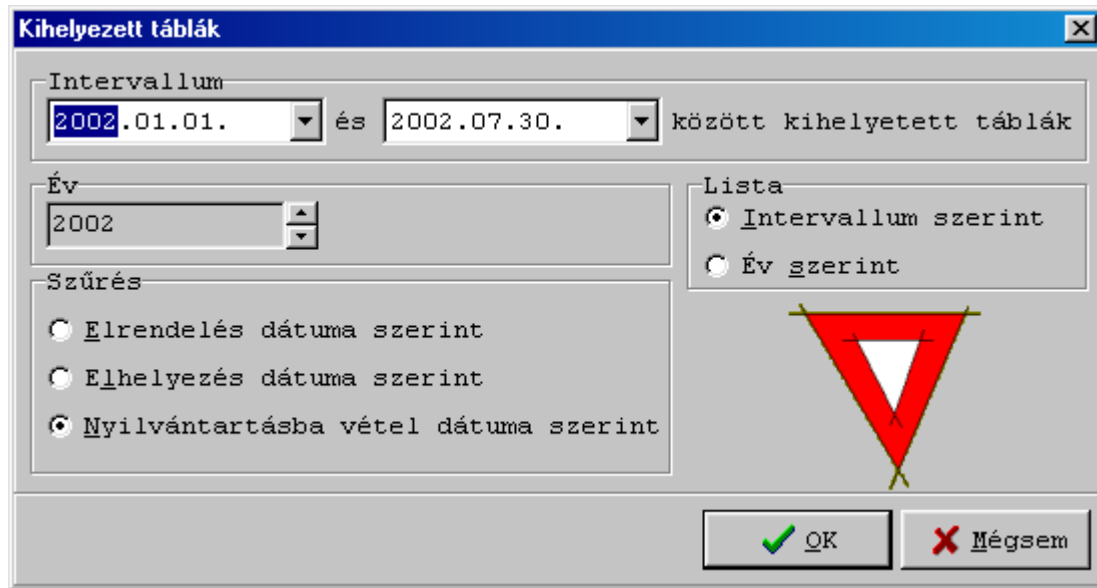
3.2.4. Táblák listája

A lekérdezés valamennyi tábla legfontosabb adatait tartalmazza, amennyiben az illető táblához ábra (kép) is lett rendelve, akkor ez a szimbólum is kiírásra kerül.

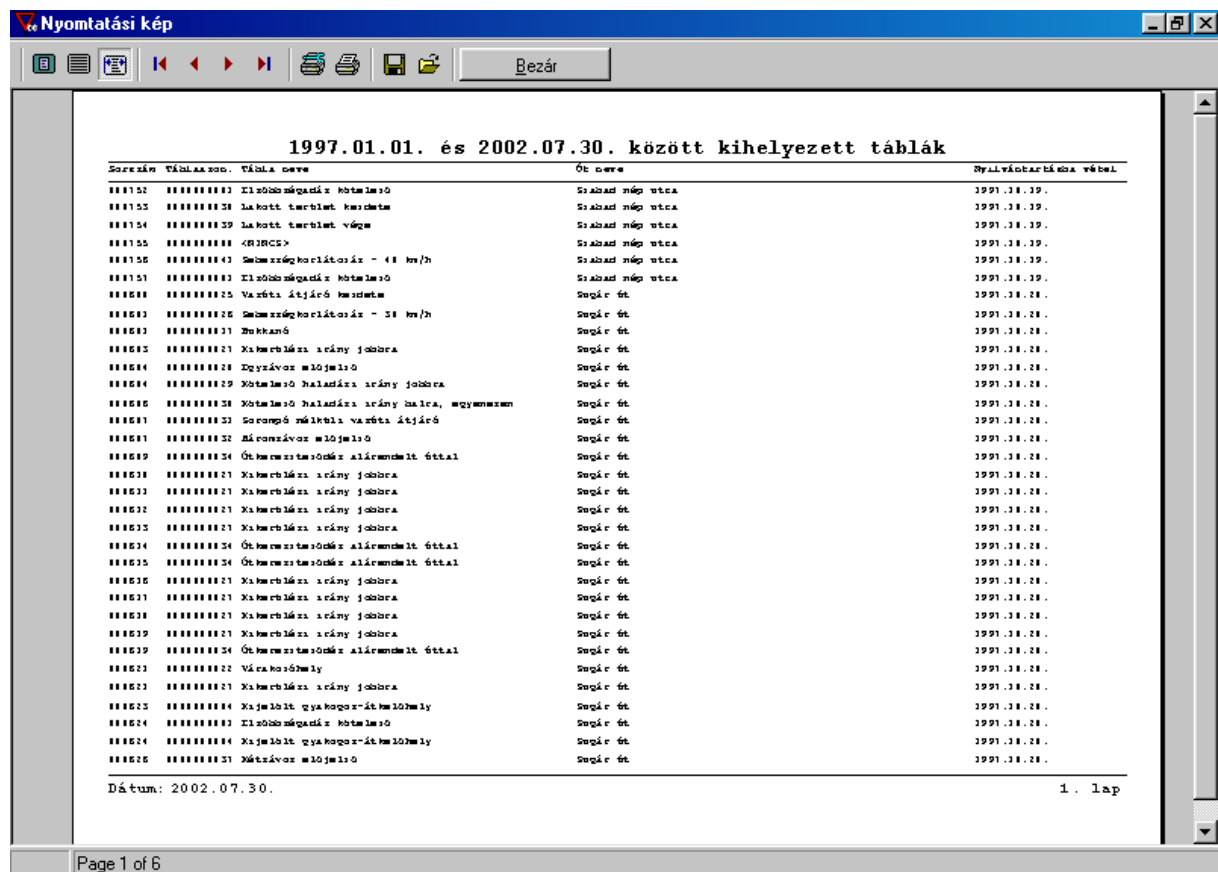
3.2.5. Adott időszakban kihelyezett táblák

Lehetőség van arra, hogy egy adott időszakban (intervallumban) kihelyezett közlekedési táblákról készüljön kimutatás. A lekérdezés a kihelyezési intervallum vagy év megadásával indul (ehhez a „Lista” dobozban lévő megfelelő rádiógombot kell beállítani), majd ki kell választani (ugyancsak rádiógombbal) a válogatás alapjául szolgáló dátumot. E dátum az elrendelési, az elhelyezési illetve a nyilvántartásba vételi dátumok egyike lehet. Meg kell említeni, hogy a régebbi táblák esetén a nyilvántartásba vétel dátuma van kitöltve!

A szűréssel foglalkozó képernyő formátuma a 13. ábrán, az eredmény egy részlete a 14. ábrán látható.



13. ábra



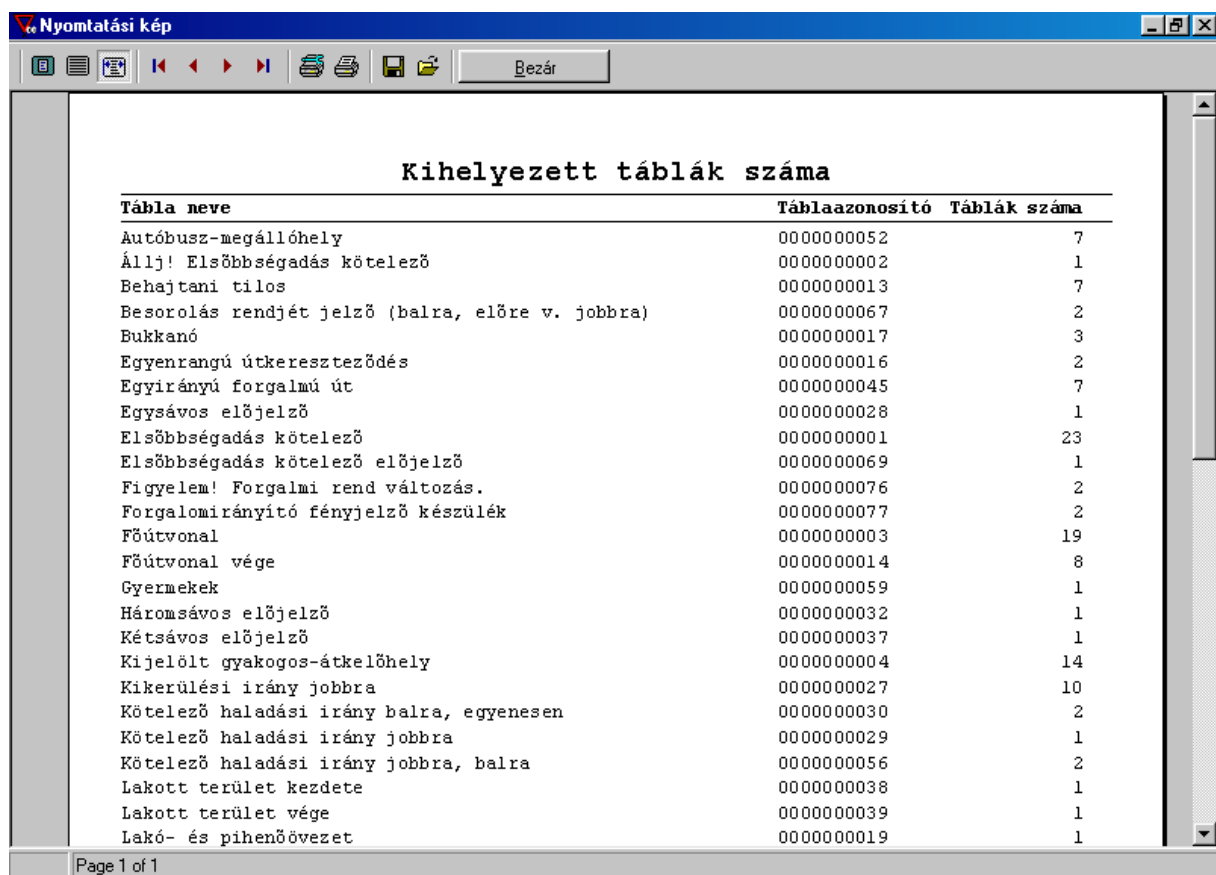
14. ábra

3.2.6. Adott időszakban bevont táblák

A táblák bevonására vonatkozó információkat adja meg a lekérdezés. A működése teljesen azonos, mint a táblák kihelyezését megadó lekérdezés esetén (3.2.5 pont), a szűrési dátumok pedig értelemszerűen a bevonási dátumokra vonatkoznak.

3.2.7. Kihelyezett táblák száma

A lekérdezés a kihelyezett táblák számát adja meg táblafajtánként valamint összesítve. A kimutatás eredményeit (egy részlet a 15. ábrán látható) jól lehet hasznosítani különböző statisztikai elemzésekhez.



Tábla neve	Táblaazonosító	Táblák száma
Autóbusz-megállóhely	0000000052	7
Állj! Elsőbbségadás kötelező	0000000002	1
Behajtani tilos	0000000013	7
Besorolás rendjét jelző (balra, előre v. jobbra)	0000000067	2
Bukkanó	0000000017	3
Egyenrangú útkereszteződés	0000000016	2
Egyirányú forgalmú út	0000000045	7
Egysávos előjelző	0000000028	1
Elsőbbségadás kötelező	0000000001	23
Elsőbbségadás kötelező előjelző	0000000069	1
Figyelem! Forgalmi rend változás.	0000000076	2
Forgalomirányító fényjelző készülék	0000000077	2
Főútvonal	0000000003	19
Főútvonal vége	0000000014	8
Gyermekek	0000000059	1
Háromsávos előjelző	0000000032	1
Kétsávos előjelző	0000000037	1
Kijelölt gyakogos-átkelőhely	0000000004	14
Kikerülési irány jobbra	0000000027	10
Kötelező haladási irány balra, egyenesen	0000000030	2
Kötelező haladási irány jobbra	0000000029	1
Kötelező haladási irány jobbra, balra	0000000056	2
Lakott terület kezdete	0000000038	1
Lakott terület vége	0000000039	1
Lakó- és pihenőövezet	0000000019	1

15. ábra

3.3. Szervíz

A szervíz menüben technikai feladatok hajthatóak végre, és bizonyos beállítások végezhetőek el.

3.4.1 Indexelés

Ha az indexállományok megsérülnek (pl. egy áramkimaradás során), akkor az indexelés futtatásával a probléma orvosolható. A funkció választása után a 16. ábrán látható ablak jelenik meg. Indexeléshez a kívánt táblák kiválaszthatóak (<Minden tábla> választására valamennyi indexállomány újraépítésre kerül), majd utána az <Indexelés> gombra kell kattintani.



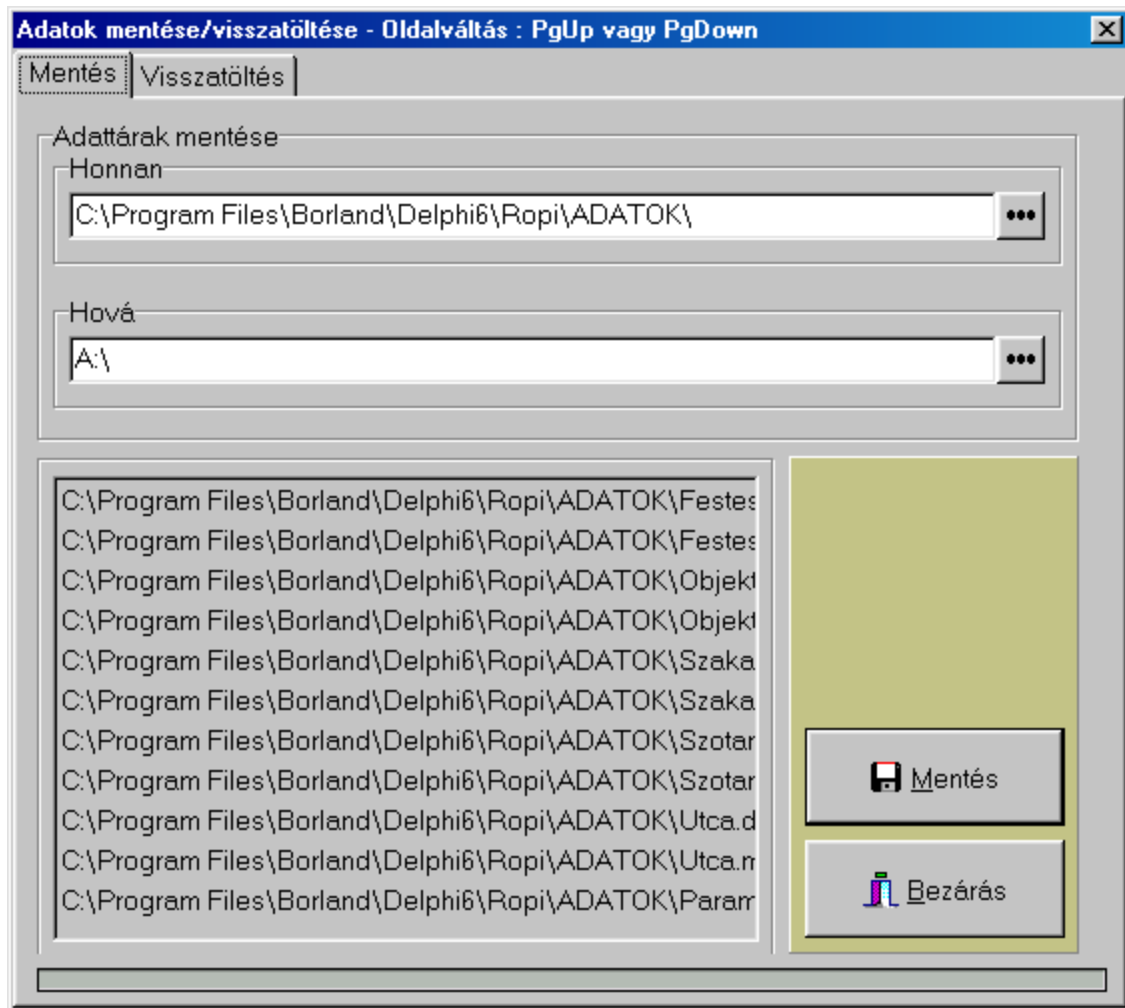
16. ábra

3.4.2. Mentés/visszatöltés

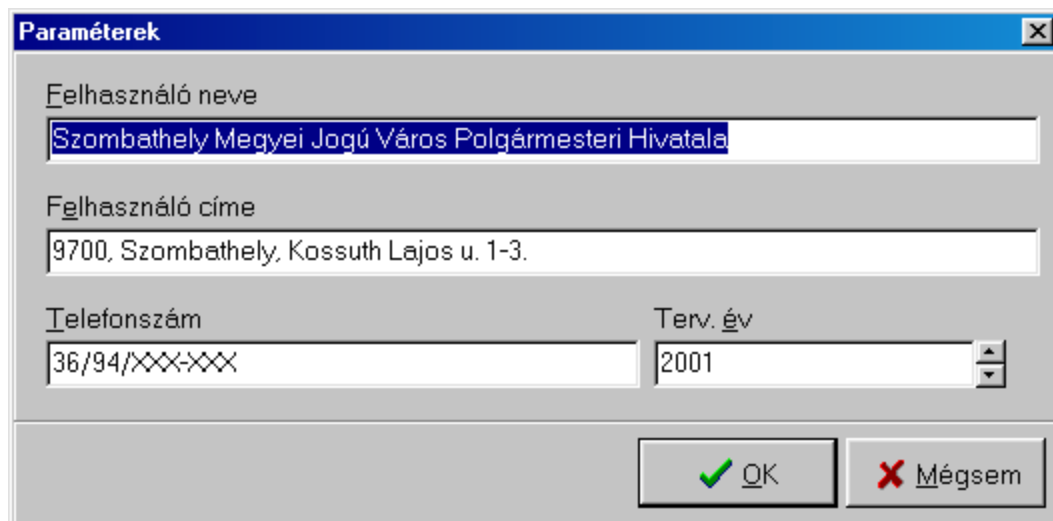
Ezzel a funkcióval a rendszer mentése, illetve szükség esetén a visszatöltése végezhető el (ld. 17. ábra). Mint látható, a két lehetőség között választani a *Mentés* illetve a *Visszatöltés* fülrel lehet. Mindkét esetben megadható (illetve a „...” szimbólumra kattintva tallózással megkereshető) az adatküldő illetve az adatfogadó helye. Mentésnél a <Mentés>, visszatöltésnél a <Visszatöltés> gombra kell kattintani a művelet elvégzéséhez. Természetesen floppy-ra történő művelet esetén a rendszer lemezt kér; mentés esetén a valamennyi állományt magában foglaló tömörített adattár neve ROPI.BCK lesz.

3.4.3. Paraméterek

E pontban állítható be néhány paraméter (18. ábra) : egyrészt a felhasználó neve, címe, telefonszáma, másrészt a felhasználás éve.



17. ábra



18. ábra

4. HARDVER-SZOFTVER FELTÉTELEK

Minimális hardver-feltételek:

- Intel Celeron 2000GHz processzor
- 256 MB RAM memória
- 30 MB szabad merevlemez-kapacitás
- VGA monitor
- Egér vagy egyéb mutató eszköz

Ajánlott hardver-feltételek:

- Intel Core Duo 2000 GHz processzor
- 1024 MB RAM memória
- 100 MB szabad merevlemez-kapacitás
- VGA monitor, ajánlott felbontás: *800X600 (vagy nagyobb)*
- Egér vagy egyéb mutató eszköz

Szoftver-feltételek:

- Microsoft Windows 9X/Me/XP/Vista/NT/2000/2003

A rendszer telepítése az installáló CD-ROM-ról történik: a tálcáról a <Start> gomb, majd a Futtatás menüpont kiválasztása után az

x:\setup.exe

begépelésével (ahol "x" a CD-meghajtó egysége). Az installálás során a célszerű a telepítő által felkínált könyvtárakat választani. Az első telepítés utáni a további programváltozatok (verziók) betöltése közvetlenül a megfelelő könyvtárba történik. Ha az installálás során a felkínált könyvtárakba töltöttük a rendszert, a módosított programot (neve : ptablak.exe) a

„Program Files \ Tablak”

könyvtárba kell bemásolni !