NAZZA Mobil Raktár

v1.4.1.3

Tartalom

NAZZA Mobil Raktár 0
1. Bevezetés 3
2. Telepítés 3
2.1. Virtuális szerver telepítése 3
2.2. Adatbázis beállítása 4
2.3. Alkalmazás telepítése 5
3. Webapplikáció 5
3.1. Verziószám megtekintése 6
3.2. Adatbázis adatok beállítása 7
4. Belépés 7
5. Főmenü, kezelő felület 8
6. Beállítások 9
7. Sebességteszt 13
8. Új verzió keresése 14
9. Bevételezés 15
9.1. Kiválasztott bevételezés 16
9.2. Polc bontás 17
10. Kiadás 17
10.1. Kiadás kiszedése 19
11. Kiadás rögzítés 21
11.1. Kiadási tételrögzítés 23
11.2. Kiadási tételek lista 24
11.3. Kiadási tételmódosítás 25
12. Polcáthelyezés 25
13. Leltárkészítés 27
13.1. Új leltár létrehozása 27
13.2. Meglévő leltárak 28
13.2.1. Leltár tételek 29
13.2.1.1. Megtekintés 30
13.2.1.2. Létrehozás 31
13.2.1.3. Módosítás 32
13.2.1.4. Törlés 33
14. Készletinformáció 33
15. Árellenőr 35
16. Hibaelhárítás 35

1. Bevezetés

Jelen dokumentum leírja a folyamatosan fejlődő, bővülő **NAZZA MobilRaktár** mobilalkalmazás működését, amely elsősorban arra használható, hogy megkönnyítse a raktári eljárások végrehajtását anélkül, hogy a számítógépen keresztül lehessen végrehajtani azokat az adott munka elvégeztével pl. a lista beolvasásával.

Az alkalmazás jelenlegi, **1.4.1.3-as verziójával** a következő raktári eljárások hajhatók végre:

- bevételezés
- kiadás kiszedése, rögzítése, listázása
- polcáthelyezés
- leltárkészítés
- készlet információ megjelenítése
- árellenőrzés

Az idők során bővülni fognak a **NAZZA Raktár modulnál** lévő szolgáltatásokkal az alkalmazás, mellyel együtt a dokumentáció is módosulni fog.

2. Telepítés

A **NAZZA MobilRaktár** teljes telepítéséhez először szükséges egy szerverkörnyezet, melyen keresztül kapcsolatot teremthet az alkalmazás az adatbázissal. A mobileszköznek szükség van külön engedélyekre ahhoz, hogy fel lehessen telepíteni.

2.1. Virtuális szerver telepítése

Mielőtt feltelepítjük a **NAZZA MobilRaktár** alkalmazást, biztosítani kell azt, hogy a cél szervergépen fel van telepítve egy virtuális szerver, melyre fel lehessen tenni egy **PHP webalkalmazást**, amely tartja a kapcsolatot a mobilalkalmazás és a raktárak kellékeinek adatait tároló adatbázis között.

A virtuális szerverkörnyezetnek a telepítőprogramja a következő: **https://www.nazza.hu/seged/apache_2.4_php_7.4.13-x64.exe**

A telepítési útmutató a következő hivatkozásnál tölthető le: **https://www.nazza.hu/book/NAZZA_ApachePHPMSSQL.pdf** Bizonyos lépések már meg lett csinálva a telepítést követően, ám bizonyos lépéseket ajánlatos leellenőrizni.

Ezt követően fel kell tenni a virtuális szervernek a „**htdocs**” mappájába a következő hivatkozáson található ZIP fájlt, majd úgy kell kicsomagolni, hogy a tartalmát egy új **„nazzamobilraktar”** mappába

rakja. (https://www.nazza.hu/restapi/nazzamobilraktar.zip). Ez tartalmazza az úgynevezett **REST API**-t, amely kapcsolatot teremt a mobilapplikáció és a szerver gépen lévő adatbázis között.

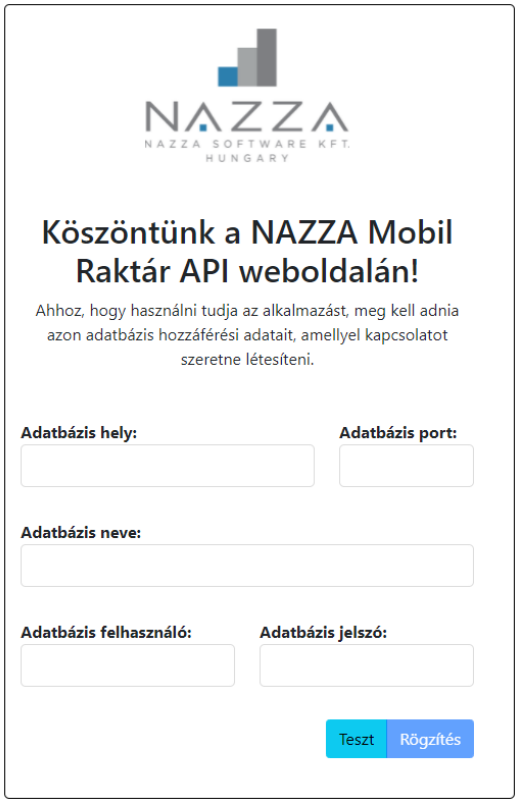
2.2. Adatbázis beállítása

Ahhoz, hogy sikeresen meglegyen az adatbázissal való kapcsolat virtuális szerver oldalról, konfigurálni kell azon adatokat. Kétféle megoldás van:

- a **`nazzamobilraktar/config`** mappában létre kell hozni egy **`db.json`** nevű fájlt, amellyel meg kell adni a kapcsolandó adatbázis adatait. Ezen adatokat kell beírni úgy, hogy sikeres legyen a kapcsolat.

```
{"location":".","port":"1433","db_name":"FISCH_2018","db_username":"brez
naydavid","db_password":"root","db_version":56}
```

  - **`location:`** az adatbázis célgépét jelenti, amely általában IP címet jelöl. A pont azt jelenti, hogy arra a gépre célozzon, ahol van maga a fájl is.
  - **`port:`** az adatbázishoz való kapcsolódáshoz szükséges portszám
  - **`db_name:`** a cél adatbázis neve
  - **`db_username:`** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó neve
  - **`db_password:`** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó jelszava
  - **`db_version:`** a NAZZA MobilRaktár adatbázis szintű verzió száma.
- A gépen a következőt kell beírni a böngészőbe: **`http://localhost/nazzamobilraktar/`**. Erre felugrik egy ablak, amely kéri a gyors nevét és a kódját. Adatbázis kapcsolat hiányában a felhasználó is, meg a jelszó is **admin**.
  - Ezt követően megjelenik egy űrlap, ahol meg kell adni az adatbázis hozzáférési adatait.
    - **Adatbázis hely:** az adatbázis célgépét jelenti, amely általában IP címet jelöl. A pont azt jelenti, hogy arra a gépre célozzon, ahol van maga a fájl is.
    - **Adatbázis port:** az adatbázishoz való kapcsolódáshoz szükséges portszám.
    - **Adatbázis neve:** a cél adatbázis neve
    - **Adatbázis felhasználó:** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó neve
    - **Adatbázis jelszó:** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó jelszava
  - Miután megadta a szükséges adatokat, akkor tesztelési célból meg kell nyomni a **„Teszt”** gombot, hogy kiderüljön, hogy ezen adatokkal sikerült-e kapcsolódni a kiválasztott adatbázissal. Ha igen, akkor a **„Rögzítés”** gomb beélesedik, melynek megnyomására automatikusan eltárolja az adatokat, majd átirányít a PHP web alkalmazás főoldalára.



1. ábra A NAZZA Mobil Raktár API adatbázis konfigurálása

2.3. Alkalmazás telepítése

Ahhoz, hogy a **NAZZA MobilRaktár** alkalmazást fel lehessen telepíteni az **Android készülékei**re, ehhez először engedélyezni kell a nem hivatalos forrásokból (pl. Google Play) való alkalmazások telepítését.

Miután sikerült az engedélyezés, az eszköz böngészőjénél fel kell menni a következő URL-re: **https://www.nazza.hu/mr/app.zip**. Ezen hivatkozáson lesz letöltve az a csomagfájl, amely tárolja a benne lévő `.apk` kiterjesztésű telepítőfájlt, amellyel felkerül a **NAZZA MobilRaktár** alkalmazás.

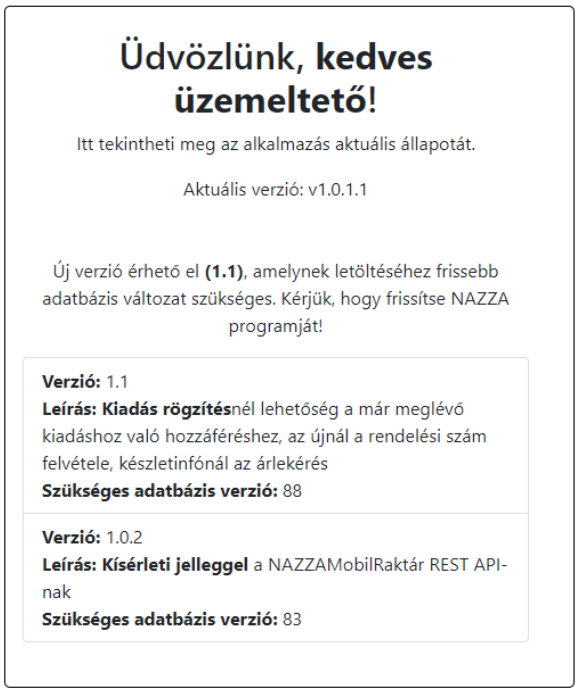
3. Webapplikáció

A **http://localhost/nazzamobilraktar/** oldalnál megjelenik az a menü, amelyen be lehet állítani:

- **Verziószám megtekintése:** közismertebb nevén a honlap névjegye, ahol azt is meg lehet nézni, hogy melyik verziót használ webalkalmazás, és hogy ha van frissebb verzió, akkor ott lehet frissíteni.
- **Adatbázis adatok beállítása:** itt lehet utólag módosítani az adatbázis adatokat – pl. adatbázis csere esetére.

3.1. Verziószám megtekintése

A **„Verziószám megtekintése”** menüpontnál tekinthető meg, hogy a NAZZA Mobil Raktár webalkalmazás hányas verziója működik jelen pillanatban (Aktuális verzió). Alatta megjelenik egy lista, amely a frissebb verziókat jeleníti meg, és ezekről értesít, hogy milyen módosítások, bővítések lesznek végrehajtva. Ezen frissítések futtatásához meg kell nyomni az **„Alkalmazás frissítése”** gombot.



2. ábra Az aktuális verzió megjelenítése és a frissebb verziók megjelenése

Előfordulnak olyan frissítések, amelyek csak akkor lesznek lefuttatva, ha az alkalmazáshoz tartozó adatbázis a megadott számú verzióban van. Ezért szükséges a hozzá tartozó NAZZA program frissítése, hogy ezeket végre lehessen hajtani.

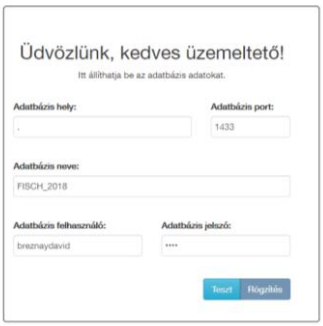
3.2. Adatbázis adatok beállítása

Ennél a menüpontnál lehet utólag módosítani az adatbázis adatait, amely különösképpen akkor szükséges, ha másik adatbázis verzióra szeretnék váltani – pl. váltani a következő évre.

A módosítható adatok a következők:

- **Adatbázis hely:** az adatbázis célgépét jelenti, amely általában IP címet jelöl. A pont azt jelenti, hogy arra a gépre célozzon, ahol van maga a fájl is.
- **Adatbázis port:** az adatbázishoz való kapcsolódáshoz szükséges portszám.
- **Adatbázis neve:** a cél adatbázis neve
- **Adatbázis felhasználó:** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó neve
- **Adatbázis jelszó:** az adatbázishoz kapcsolódó felhasználó jelszava

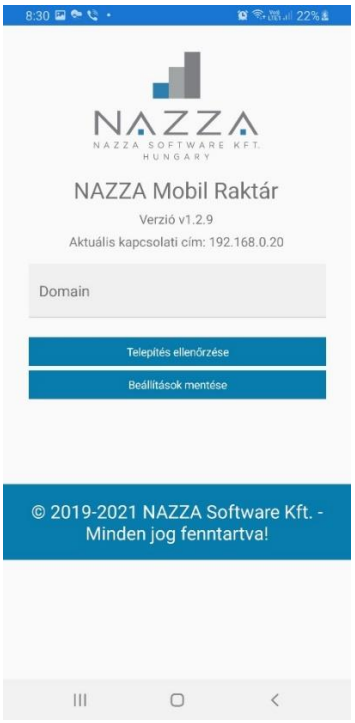
Meg kell adni a megfelelő adatokat, majd a világoskék **„Teszt”** gombra kell kattintani abból a célból, hogy leellenőrizze, megfelelő adatok lettek-e megadva. Ha sikeres eredményről van, akkor válik elérhetővé a **„Rögzítés”** gomb, amellyel megerősítést nyernek a módosítandó adatok.



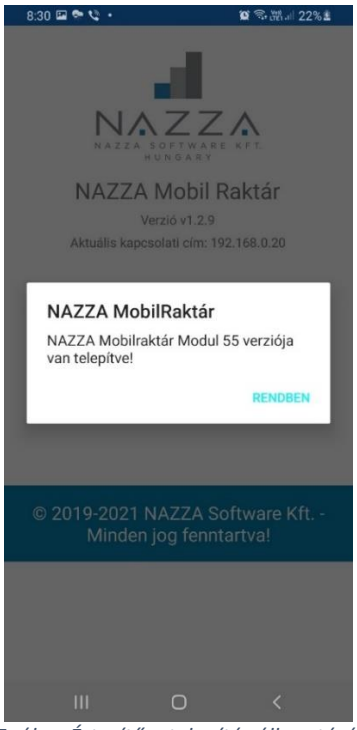
3. ábra Az adatbázis-kapcsolat módosító kezelőfelülete

4. Belépés

Miután sikeresen lett feltelepítve a **NAZZA MobilRaktár** alkalmazás, annak elindításakor lekéri, hogy mely URL-en található az a webalkalmazás, amely felelős a raktári eljárások végrehajtásáért, ez általában a szerver IP-címe vagy neve és az alkalmazás elérési útja pl.: `192.168.1.1` Ezt a „**Domain”** mezőben kell megadni, és annak rögzítéséhez meg kell nyomni a **„Beállítások mentése”** gombot. Előtte leellenőrizhető, hogy az adott URL-ben fel van telepítve a modul a **„Telepítés ellenőrzése”** gombot megnyomva.



4. ábra Domain beállítás



5. ábra Értesítő a telepítés állapotáról

6. ábra A NAZZA Mobil Raktár alkalmazás bejelentkező felülete

Sikeres domain megadás után meg kell adni az alkalmazás szolgáltatásainak hozzáféréséhez tartozó **felhasználónevet és jelszót**, amely a szervergépen lévő adatbázis egyik táblájában tartalmaznak. Sikeres bejelentkezést követően begyűjti a profilhoz tartozó felhasználói jogokat, majd megjeleníti a lehetséges szolgáltatásokat.

A domain módosítására a későbbiekben is van lehetőség a **„Beállítások”** gombra nyomva.

5. Főmenü, kezelő felület

Sikeres belépést követően megelevenednek azon szolgáltatások, amelyeket a **NAZZA MobilRaktár** alkalmazással lehet használni. A főbb, nagy gombokból álló menünél a következők érhetők el:

- **Bevételezés:** itt tehetők fel a meglévő raktárra az árut/anyagot árubeérkezés esetén.
- **Kiadás:** ezen ponton szedhetők ki a kiadásra váró termékek.
- **Kiadás rögzítés:** ezen pontnál lehet felvenni új kiadásokat.
- **Polcáthelyezés:** ennél a pontnál lehet rögzíteni, hogy az adott mennyiségű árut áthelyezzük az egyik polcról a másikra.
- **Leltárkészítés:** ennél a pontnál lehet létrehozni új leltárakat, illetve a meglévőknél tételeket feltölteni.
- **Készlet információ:** ennél a pontnál lehet megtekinteni, hogy az adott termék mely raktáraknál található, azon belül is azt is, hogy mely polcoknál mennyi.
- **Árellenőr:** ennél a pontnál a termék kiválasztását követően megtekintheti annak árát, és az milyen típusú.

Az alkalmazás fejlécén lévő három pöttyös gombra kattintva lenyílik egy másodlagos menü, melynek következő pontjai jelennek meg:

- **Beállítások:** ennél a pontnál lehet az alkalmazás egyes helyein lévő funkcionalitását beállítani.
- **Sebességteszt:** itt lehet leellenőrizni a hálózat letöltési sebességét.
- **Új verzió keresése:** ezen beállítással ellenőrizhető le, hogy van-e frissebb verziója ennek az alkalmazásnak.

A gombok felett jelzi, hogy az alkalmazás aktuális melyik raktárt fogja kezelni első körben az alatta lévő eljárásoknál.

Az alkalmazásból való kilépéshez az alul lévő virtuális gombok közül a négyzetre/körre kell megnyomni, így ezáltal leteszi az alkalmazást a mobileszköz operációs rendszerének tálcájára.

7. ábra A NAZZA MobilRaktár fő és másodlagos menüje

6. Beállítások

Ennél az opciónál lehet beállítani az alkalmazás egyes működését, amelyek módosítását a **„Rögzítés”** gombot megnyomva kell rögzíteni.

Ezek azok a beállítások, amelyeket az alkalmazás felhasználója kezelheti:

- **Bejelentkezés**
  - **Mindig be kell jelentkezni az alkalmazáshoz való hozzáféréshez**: ezen beállítás igenleges válaszára a felhasználónak az alkalmazás megnyitásakor minden alkalommal

meg kell adnia a bejelentkezési adatait az alkalmazás szolgáltatásainak hozzáféréséhez. Ellenkező esetben azon felhasználói adatokkal lép be a menübe, amivel legutóbb autentikált.

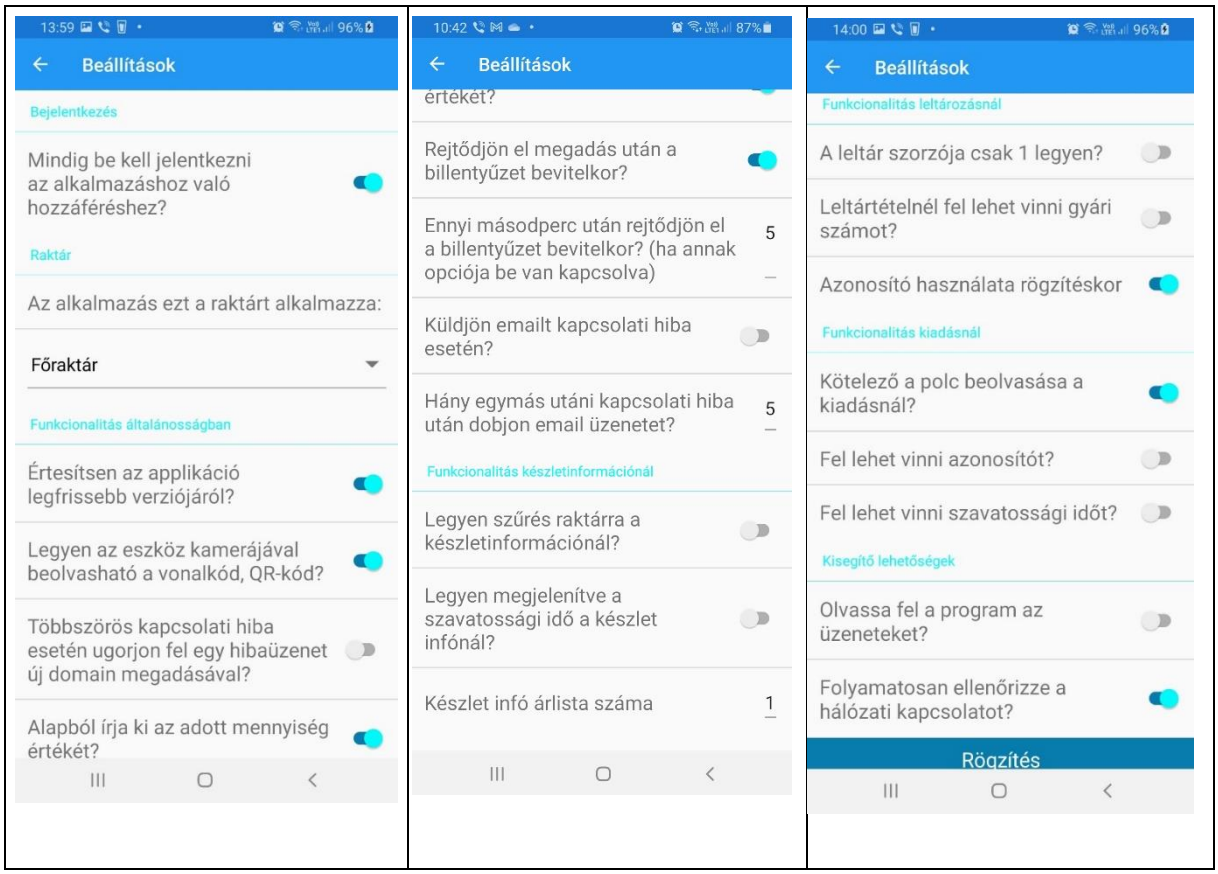
- **Raktár**
    - **Az alkalmazás ezt a raktárt alkalmazza**: itt kell kiválasztani azt a raktárt, amellyel szeretné ezzel az alkalmazással dolgozni. Alapértelmezetten a szerveren lévő adatbázisban lévők közül az elsőt választja ki.
- **Funkcionalitás általánosságban**
    - **Értesítsen az applikáció legfrissebb verziójáról?** – ennek bejelölésére minden újabb sikeres belépést követően értesíteni fog az alkalmazás, ha van neki frissebb változata.
    - **Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?** – ezen pont bejelölésére lehetőség nyílik arra, hogy az alkalmazásban lévő kamerával beolvassa az adott polc és termék vonalkódját, QR-kódját, ezzel egyszerűsítve az adott tulajdonságok bevitelét.
    - **Többszörös kapcsolati hiba esetén ugorjon fel egy hibaüzenet új domain megadásával?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor abban az esetben, amikor többszöri alkalommal nem sikerül kapcsolatba lépni a szerverrel, akkor felugrik egy ablak, amely lekéri azt az URL-t/domaint/IP-címet, amelyen keresztül csatlakozni az adatbázishoz tartozó géphez.
    - **Alapból írja ki az adott mennyiség értékét?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a kiadás kiszedésénél a sikeres polc és termék beolvasását követően egyből megjeleníti az adott adatokhoz tartozó mennyiség értékét.
    - **Rejtődjön el megadás után a billentyűzet bevitelkor?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a következő pontnál megadott másodpercegységet követően a mobileszköz virtuális billentyűzete eltűnik a felhasználói élmény érdekében. Ez a működés a jelenlegi verziónál a készletinformáció menüponton működik.
    - **Ennyi másodperc után rejtődjön el a billentyűzet bevitelkor? (ha annak opciója be van kapcsolva)** – ha előző pont be van jelölve, akkor itt megadható, hogy az adott mező kijelölést követően hány másodpercet követően rejtődjön el a mobileszköz virtuális billentyűzete. Ennek minimum értéke 5.
    - **Küldjön emailt kapcsolati hiba esetén?** – abban az esetben, ha nem sikerül kapcsolatba lépni az adatbázishoz kapcsolódó szerver gépéhez, akkor hibaüzenetet küld az alkalmazás fejlesztőinek emailben, hogy értesítsen annak jelenségéről.

- **Hány egymás utáni kapcsolati hiba után dobjon email üzenetet?** – ha az előző pont be van jelölve, akkor itt lehet megadni, hogy hány sikertelen kísérletet követően küldjön emailt az alkalmazás fejlesztőinek.

- **Funkcionalitás készletinformációnál**
  - **Legyen szűrés raktárra a készletinformációnál?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a *„Készletinformáció”* menüpontnál a termék alatt megjelenik egy legördülő lista, amelyben ki lehet választani, hogy melyik raktárnál szeretné megnézni a készletet.
  - **Legyen megjelenítve a szavatossági idő a készlet infónál?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a készletinformációt megjelenítő táblázaton azt is megmutatja, hogy mikor van a kiválasztott terméknek az adott polcnál a szavatossági ideje.
  - **Készlet infó árlista száma:** ennél a pontnál adható meg, hogy a készlet infó listázásakor megjelenítse a felsorolás első elemének adott számú lista szerinti nettó és bruttó árát. Ez abban az esetben történik meg, ha ezen tulajdonság értéke nem 0.

- **Funkcionalitás leltározásnál**
    - **A leltár szorzója csak 1 legyen?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a leltár tétel felvételénél, illetve módosításánál a termék szorzójának értéke csakis egy lehet.
    - **Leltártételnél fel lehet vinni gyári számot?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a leltártétel felvételekor, módosításakor meg lehet adni a tétel gyári számát is.
    - **Azonosító használata rögzítéskor** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a leltártétel felvételekor, módosításakor meg lehet adni a tétel azonosítóját is.
- **Funkcionalitás kiadásnál**
    - **Kötelező a polc beolvasása a kiadásnál?** – ennek bejelölése következtében kötelező lesz a polc beolvasása a kiadás kiszedésekor.
    - **Fel lehet vinni azonosítót?** – ennek bejelölésére lehetőség van a kiadás rögzítésekor megadni adott tételének azonosítóját.
    - **Fel lehet vinni szavatossági időt?** – ennek bejelölésére lehetőség van a kiadás rögzítésekor megadni adott tételének szavatossági dátumát.
- **Kisegítő lehetőségek**
    - **Olvass fel a program az üzeneteket?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor a szerver válaszokat az alkalmazás hanggal felolvassa. Ez elsősorban azért lehet szükséges, hogy biztosabb megerősítést nyerjen az eljárás eredményéről.
    - **Folyamatosan ellenőrizze a hálózati kapcsolatot?** – ha ez a pont be van jelölve, akkor az alkalmazás mindig ellenőrzi, hogy a mobileszköznek van hálózati kapcsolata. Abban az esetben, hogy ha nincs kapcsolat, akkor felugrik egy értesítő üzenet, amely ezen állapotot jelzi.

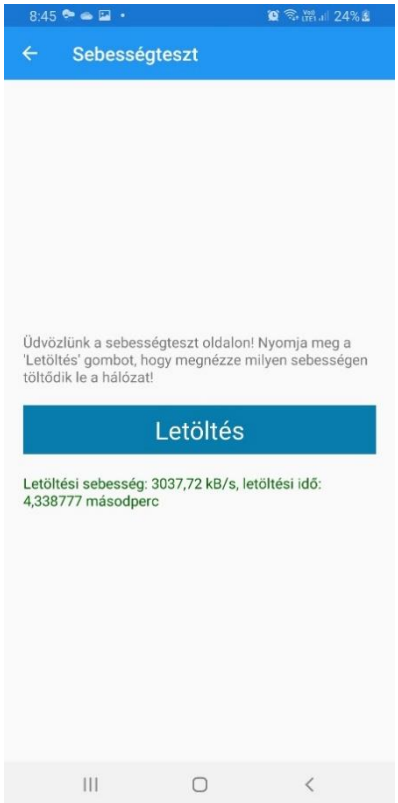
Az itten megadott beállítások rögzítését a **„Rögzítés”** gombra nyomva hajtható végre, melyre az adatok rögzülnek az applikáció tulajdonságaiként, és azok alapján funkcionálnak, jelennek meg a szolgáltatások felületei.



7. Sebességteszt

A **„Sebességteszt”** szolgáltatás segítségével kideríthető, hogy az a hálózat, amihez csatlakozott az alkalmazás mobileszköze, mekkora a letöltési sebessége. Ennek ellenőrzése egyszerű, ugyanis a nagy „Letöltés” gombot kell megnyomni, hogy leellenőrizze az aktuális sebességet. Ezáltal a **NAZZA MobilRaktár**hoz kapcsolódó virtuális szerveren lévő nagy csomagfájlt tölt le (mérete 13.181 kB), és ezt követően annak átlagsebességét és annak időtartamát jelzi ki eredményként, amelyet különböző színekben jeleníti meg időtartamtól függően:

- az eredmény felirata **sötétzöld** lesz, ha az átlag letöltési sebesség 2MB feletti
- **kék**, ha 1MB és 2MB közötti,
- **sárga**, ha 512kB és 1MB közötti,
- különben meg **piros**.

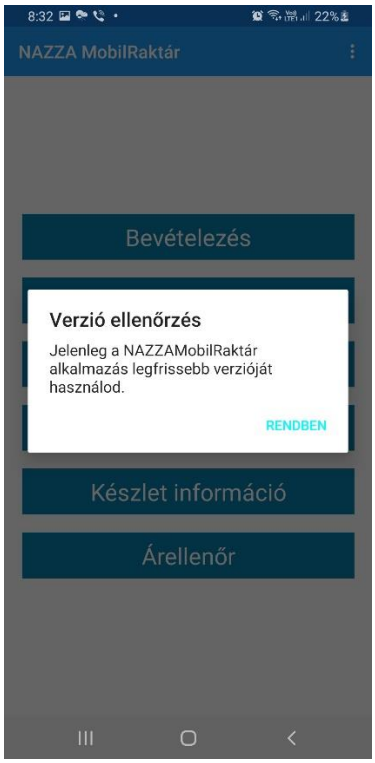


8. ábra A sebességteszt eredményére példa

Azért is hasznos a sebességteszt, mert ezzel a mobilalkalmazás felhasználói felkészülnek arra, hogy mennyi idő szükséges például egy adott begyűjtő adatbázis eljárás teljes végrehajtásához.

8. Új verzió keresése

Ezen opció beindítására az alkalmazás leellenőrzi, hogy a legújabb verzióját használja-e a felhasználó. Ha esetleg felkerült egy újabb verzió a NAZZA tárhelyére, akkor erről értesít, és felkínálja a lehetőséget arra, hogy most töltse-e le azt a verziót. Letöltést követően elég azt végrehajtani, amit ezen dokumentáció 2.2.-es pontján lévő utasításokat végrehajtani.



9. ábra Példa üzenet az új verzió keresésére

9. Bevételezés

A bevételezésnél első körben azon bevételi bizonylatokat listázza ki egy táblázatban, amely nincsenek lezárva. A táblázatban bemutatja a bizonylat keltezését, hivatkozási dátumát, számát, a címzett partner nevét és azt a raktárt, amely érinti.

10. ábra Bevételi bizonylattal rendelkező raktárak listája

9.1. Kiválasztott bevételezés

Bevételi bizonylat kiválasztását követően két oldalas rész irányítja át a felhasználót, amelyen bal-jobbra húzással lehet lapozni. Az első oldalon kilistázza azokat a terméket, amik szerepelnek a bevételezésben.

11. ábra Az adott bevételezés tételeinek listája

Ha annál a táblázatnál kiválaszt egy terméket, akkor egy megerősítő ablak jelzi, hogy biztos-e az ezzel kapcsolatos bővebb adatok megtekintéséhez. Ha igennel válaszol, akkor átirányít a jobb oldali, polcbontási menüre, amelynek táblája bemutatja a tételt polcok szerinti bontásban.

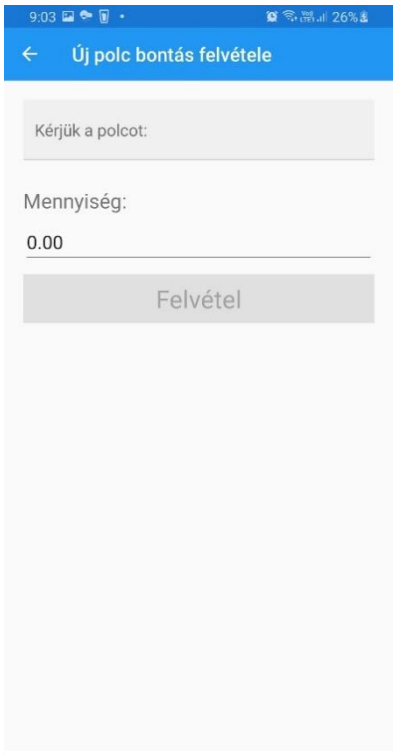
12. ábra Bevételezés termékválasztási, polcbontási felülete

A polcbontási menünél lehet látni, hogy a kiválasztott termék mely polcokon található. Ennél az oldalnál meg lehet változtatni az áttekinteni kívánt terméket, ha a felette lévő mezőbe beírja a cikkszámát vagy a vonalkódját, vagy ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont, akkor mező alá kerül egy-egy **„Vonalkódolvasás kamerával”** gomb, amellyel a mobileszköz kamerájával beolvassa a megtekinteni kívánt tétel vonalkódját, vagy QR-kódját.

9.2. Polc bontás

Ha bontani szeretné a kiválasztott áru elhelyezését, akkor a 9. ábránál lévő „Új” gombra kell kattintani, majd erre megjelenik azon űrlap, amely kéri azt a polcot, ahová kívánja elhelyezni a terméket megadandó mennyiséget. A polc azonosítóját kamerával is be lehet olvasni, ha a megfelelő beállítás van bekapcsolva. A **„Felvétel”** gombra koppintva visszavezet a polc szerinti bontást mutató oldalra, amely megjeleníti a változtatást. A bontást lehet módosítani, ha a megfelelő sorra koppint, majd a felugró ablaknál a **„Szerkesztés”** menüpontot választ ki. A fő polc viszont (Beérkező áru) nem szerkeszthető.

Lehetőség van az adott polcbontás törlésére is, ha az adott tétel polca nincs lezárva.

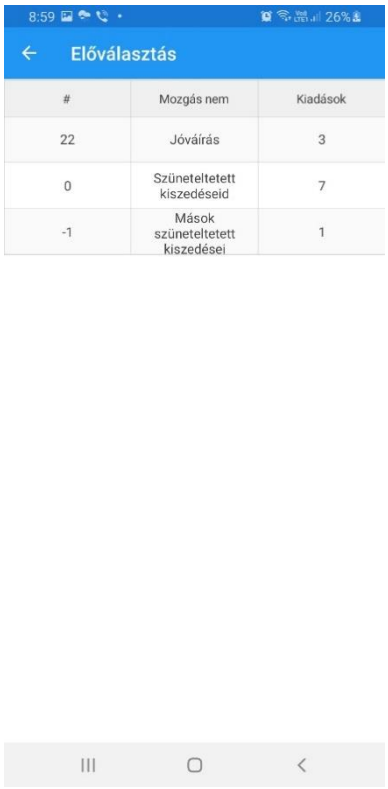


13. ábra Polc bontás felülete

10. Kiadás

Ennél a pontnál van lehetőség megtekinteni a kiválasztott raktáron lévő kiadásokat, és az abban lévő tételek kiszedésére. Először ki kell választani azt a mozgásnemet, amelynek soron következő kiadását kívánná az alkalmazás felhasználója kiszedni. A táblázatban az is látható, hogy mozgásnemenként hány darab kiadás érhető el.

A mozgásnem kiválasztásával azon kiadásnak az adatait jeleníti, amelyik a következő a sorban. A **„Szüneteltetett kiszedéseid”** és **„Mások szüneteltett kiszedései”** nemeknél azonban másképp reagál a program. Először kilistázza azokat a kiadásokat, amelyeket vagy maga az eszköz felhasználója, vagy egy másik kezdte el kiszedni annak tételeit. Ezek közül kiválasztani annak a sorát, amelynek a folyamatát szeretné folytatni.



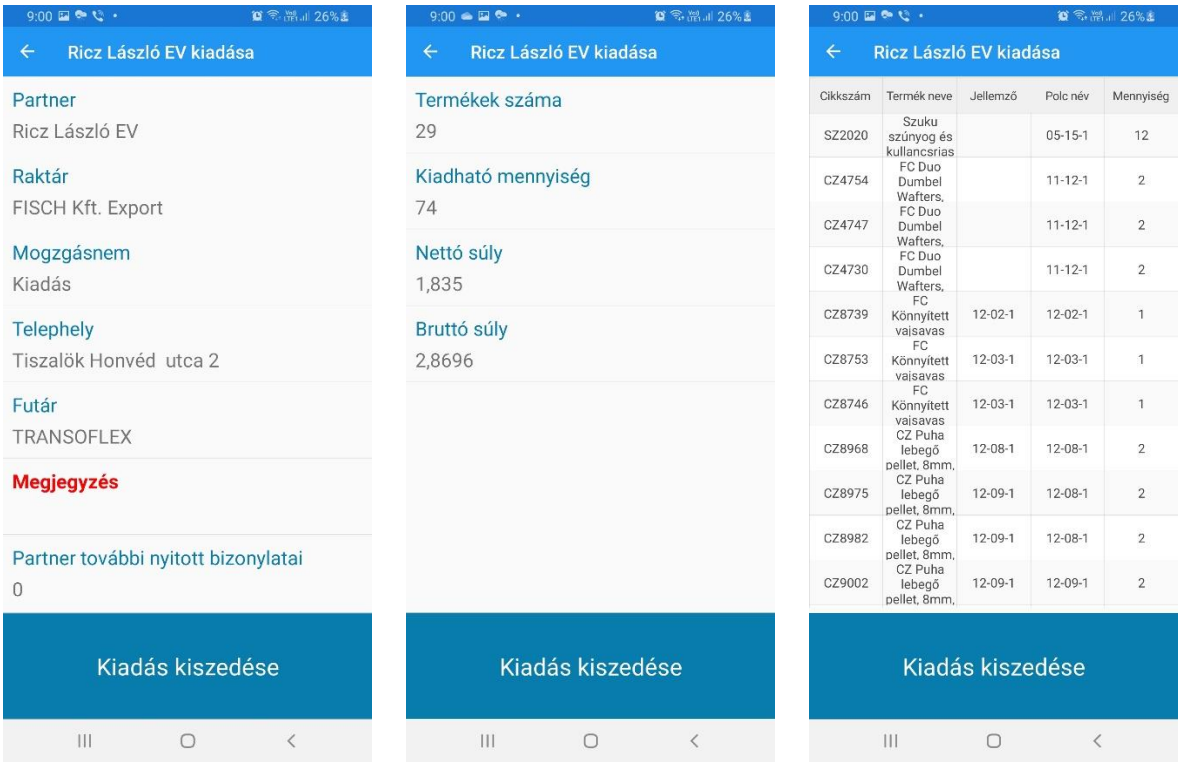
14. ábra A kiadás mozgásnemei

15. ábra Szüneteltetett kiadások listája

Ezután jelenik a kiválasztott kiadásról szóló információk, amelyek három ablakban van felosztva, amelyeket oldalra húzással lehet lapozni.

- **Alapadatok:**
  - **Partner**: azon ügyfél, vállalkozás, cég, amely számára lesz kiadva az aktuális kiadás.
  - **Raktár**: az a raktár, amelyhez köthető az aktuális kiadás.
  - **Mozgásnem**: a kiadás alap mozgásneme
  - **Telephely**: a vállalkozás, ügyfél, cég telephelye, ahová kell kiszállítani a kiadást.
  - **Futár**: az a futár, amely kiszállítja a kért kiadást.
  - **Megjegyzés**: egyéb információ a kiadással kapcsolatban.
  - **Partner további nyitott bizonylatai**: azt mutatja, hogy az aktuális kiadás mellett van-e még további nyitott kiadási bizonylatai.
- **Termékek adatai:**
  - **Termékek száma:** hány különböző termék van a kiadásban
  - **Kiadható mennyiség:** összesen hány darab van az összes termékből
  - **Nettó súly:** a termékeknek az összsúlya mindenféle csomagolás nélkül.
  - **Bruttó súly:** a termékek összsúlya csomagolással együtt.

- **Kiadásban szereplő termékek:** itt egy táblázat jelenik azokkal a termékekkel, amelyek a kiadásban vannak és megmutatja azok cikkszámát, nevét, egyéb jellemzőjét, azon polc nevét, amin jelen van, és hogy hány példány van belőle.



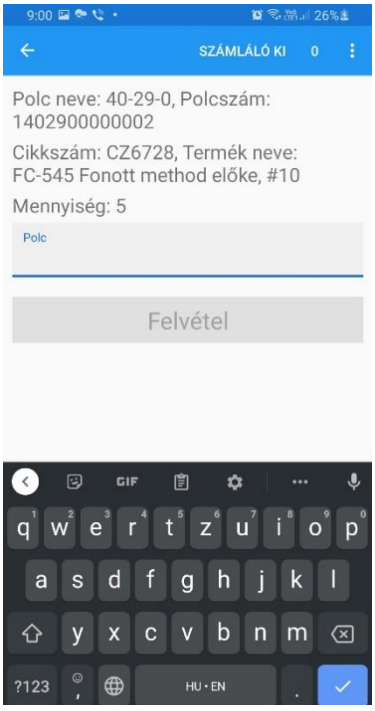
A kiadásról szóló adatok áttekintése után a kiszedés elkezdéséhez, folytatásához a **„Kiadás kiszedése”** gombot kell megnyomni. Azon kiadás esetén, amelyet nem az eszközt felhasználó kezdte kiszedni, felugró üzenetben figyelmeztet erről, és rákérdez, hogy így is szeretné-e folytatni az eljárást. Ebben az esetben viszont a kiszedés felelőssége áthárul a felhasználóra.

10.1. Kiadás kiszedése

A kiszedés indításakor megjelennek azok az adatok, amelyek szükséges a sorra került tétel kiszedéséhez. Bemutatja, hogy a következő terméknek mi a neve és cikkszáma, melyik polcon található, mennyi van belőle.

A beazonosítandó polcot, illetve terméket kétféleképpen lehet megadni:

- a mobileszköz virtuális billentyűzetével beírja annak azonosítóját.
- vagy ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**”



16. ábra Kiadás kiszedésének felülete

pont, akkor mező alá kerül egy-egy **„Vonalkódolvasás kamerával”** gomb, melynek megnyomására fel lehet használni a mobileszköz kameráját, hogy beolvassa a kiválasztandó polc/termék vonalkódját vagy QR-kódját.

Ha a **Beállítások**nál a „**Kötelező a polc beolvasása a kiadásnál?**” pont ki van kapcsolva, akkor a kiszedés közben kihagyja a polc bevitelét.

Ezen két tulajdonság sikeres beolvasását követően meg lehet adni azt a mennyiség, amennyit meg kell adni, hogy elinduljon azon tétel kiszedése. Ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Alapból írja ki az adott mennyiség értékét?”** pont, akkor a termék megerősítését követően rögtön beírja a megfelelő értéket.

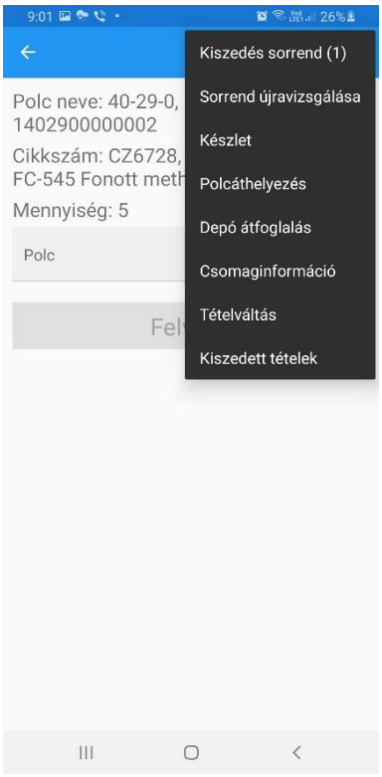
A sikeres kiszedés után következik az a tétel, amely a prioritás sorban a következő, és annak adatait kell megadni. Ha nincs több tétel, akkor felugró ablakban jelzi is. Ha esetleg az adott partner van még nyitott bizonylata, akkor erre is kitér. Ezután jelenik meg az az aloldal, amelyben meg kell adni a csomagolással kapcsolatos információkat. Itt kell megadni a csomagszámot és a csomagnak a teljes súlyát kilogrammban, majd akkor aktiválódik a „Felvétel” gomb, melyet megnyomva sikeresen fel lettek véve azon adatok, és utána visszadob a kiszedett kiadás információihoz.

17. ábra Futárcsomag információ megadása a kiadás teljes kiszedése után

A fejléc jobb oldalánál látható három mező:

- A számláló bekapcsolásával a mennyiség érvényesítése úgy működik, hogy az aktuális kiadástételhez tartozó termékeket egyesével kell beolvastatni, amely által a **„Mennyiség”** mező számlálóként működik.
- A számláló ki/bekapcsoló felirat melletti szám azt jelzi, hogy hányszor történt egy folyamat alatt hálózati kapcsolati hiba. Ha ez a szám eléri azt, ami a **Beállítások**on belül a „**Legyen az Hány egymás utáni kapcsolati hiba után dobjon email üzenetet?”** mezőnél meg lett adva, akkor dob egy hibaüzenetet, és kéri, hogy később próbálja meg újra.
- A sarokban lévő ún. hamburger menü további lehetőségek vannak a kiadás kiszedése kapcsán:
    - **Kiszedés sorrend:** itt adható 1-től 5-ig a prioritási szám, és azt követően az a tétel lesz a következő kiszedendő, amely a megadott elsőséggel rendelkezik.
    - **Sorrend újravizsgálása:** ez menüpontot kiválasztva újravizsgálja a kiszedendő tételek sorrendjét úgy, hogy a megadott prioritási számmal rendelkezők kerülnek legelőrébb.

- **Készlet:** ennél a menüpontnál jelenít meg készletinformációt a kiszedendő termékről, hogy mely raktárnál, mely polcokban található és milyen mennyiségben. Ezen táblázatról bővebben a **14.** fejezetnél, a **Készletinformáció** résznél lehet tájékozódni
- **Polcáthelyezés:** ennél a menüpontnál vezet át a **11.** fejezetnél bemutató



18. ábra Kiadás kiszedésének oldalsó menüje

11. Kiadás rögzítés

Ha egy kiadást kíván felvinni vagy módosítani a mobilapplikáción keresztül, akkor a főmenün a **„Kiadás rögzítés”** gombot kell megnyomni. Ekkor rögtön megkérdezi, hogy **új vagy már létező kiadást** kíván rögzíteni.

Ha azt választja, hogy a már létező kiadáshoz kíván rögzíteni további tételeket, akkor a program kilistázza azokat, amelyekkel ez megoldható. Ezek közül kell kiválasztani azt, amelyet szeretné szabályozni. Ezt követően kér egy megerősítő üzenetet arra, hogy biztos-e a döntésben. Megerősítő választ követően megjeleníti az eddig felvett tételek listáját, ahol (lásd 10.2-es pont)

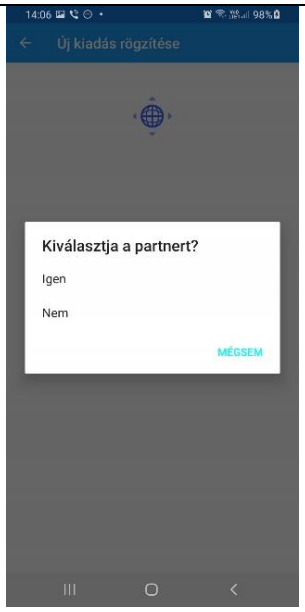
Ha a felhasználó meggondolta magát, akkor az applikáció alján lévő **„Mégsem”** gombot kell megnyomni, melyre újra kérdez a kiadás rögzítés kapcsán.

19. ábra Választó képernyő, hogy új vagy létező kiadást szeretné rögzíteni.

20. ábra Azon kiadása, melyek adatai, tételei jelen állapotukban szabályozhatók.

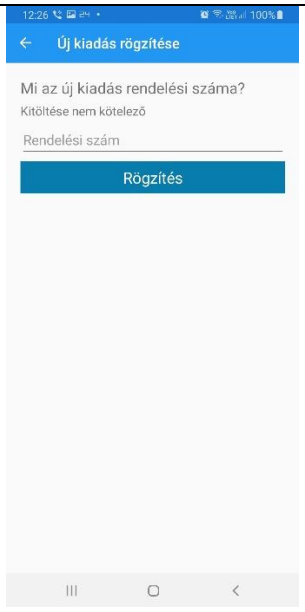
Ha új kiadást szeretne felvinni, akkor megkérdezi, hogy szeretné-e partnert választani.

- Ha esetleg mégse szeretné új kiadást felvinni, akkor a **„Mégsem”** választ válassza meg, erre újra felugrik
- Ha a kérdésre **„Nem”**-mel válaszol, akkor automatikusan az első partnert választja, amely legtöbb esetben az a cég, amelynek dolgozója használja ezt az alkalmazást.
- Ha **„Igen”** a válasz a kérdésre, akkor megjelenik egy választó oldal, melynek beviteli mezőjével kikeresi azt a céget, amelyhez társítani szeretné a létrehozandó kiadást.



21. ábra Választó képernyő a partnerválasztáshoz

22. ábra Partnerválasztás a kiadás rögzítésénél



23. ábra Felajánlás a rendelési szám megadásához

A partnerválasztás mezőjénél a fenti beviteli mezővel szűrheti a kiválasztandó partnert, majd a megadott szövegrészlet alapján az alatta lévő táblázatnál kiválasztja azt a partnert, amelyhez társítani szeretné a létrehozás alatt lévő kiadást. Választáskor megerősítő kérdést tesz fel a program, és igenleges válaszra létrehozza az új kiadást.

Ezt követően – akár választott partnert, akár nem – meg lehet adni az új kiadásnak a rendelési számát. A „Rögzítés” gombot megnyomására a program átirányít arra az oldalra, amelyben felviheti a hozzá tartozó tételeket.

11.1. Kiadási tételrögzítés

Miután ki lett választva a partner és ezzel együtt létre lett hozva az új kiadás, az alkalmazás átirányít a tételrögzítő oldalra, ahol a dolgozó felteheti annak tételeit. Első körben be kell írni a kiadandó polcnak és terméknek az azonosítóit. A bevitelre két megoldás van:

- A mobileszköz billentyűzetével bepötyögi a polc azonosítóját vagy nevét.
- Vagy ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont, akkor a „**Vonalkódolvasás kamerával**” gombra koppintva a mobil kamerájával beolvassa az adott polc vonalkódját vagy QR-kódját.

24. ábra A kiadási tételrögzítés oldal felülete

A **beviteli mező** rugalmas, ugyanis a megadott azonosító szövegből kikövetkezteti, hogy egy **polcé** vagy egy **terméké** (cikkszám, vonalkód ,stb.). Ha a meglévő adattípusból egy másikat ad meg, akkor azzal ***felülírja*** az előző bevitelt. Ha megvan a polc és termék, akkor lekérdezi az adatbázist, hogy van-e ezek alapján **készlete**. Ha nem, akkor üzenetet dob fel erről. Ha igen, akkor megjeleníti az elérhető mennyiséget, fölötte pedig a tételenkénti árát és a kiválasztott partnernek szánt kedvezmény százalékot. Az eredményes beolvasásokat követően meg lehet adni, hogy a kiválasztott termékből mennyit vinne fel a kiadásra.

A sikeres felvétel után rákérdez a program, hogy szeretné-e egy újabbat felvinni. Igenleges válasz esetén lehetőség nyílik rá.

Az oldal fejlécén lévő három pöttyös gombra kattintva lenyílik egy másodlagos menü, melynek következő pontjai jelennek meg:

- **Tétellista megtekintése:** ennél a pontnál lehet megtekinteni a kiadás eddig felvett tételeit. Ugyanúgy átirányít ide, ha sikeres tételfelvétel után felugró ablakra azt válaszolja, hogy nem akar újabb tételt.
- **Kilépés:** ezen pontot kiválasztva kilép a kiadás rögzítésből, és átirányít az alkalmazás főmenüjére.
- **Csomaginfo KI/BE:** ezen pontnál ki- és bekapcsolhatja azt a mezőt, amelyen fel lehet vinni a kiadási tételhez tartozó csomagolásról szóló információt.

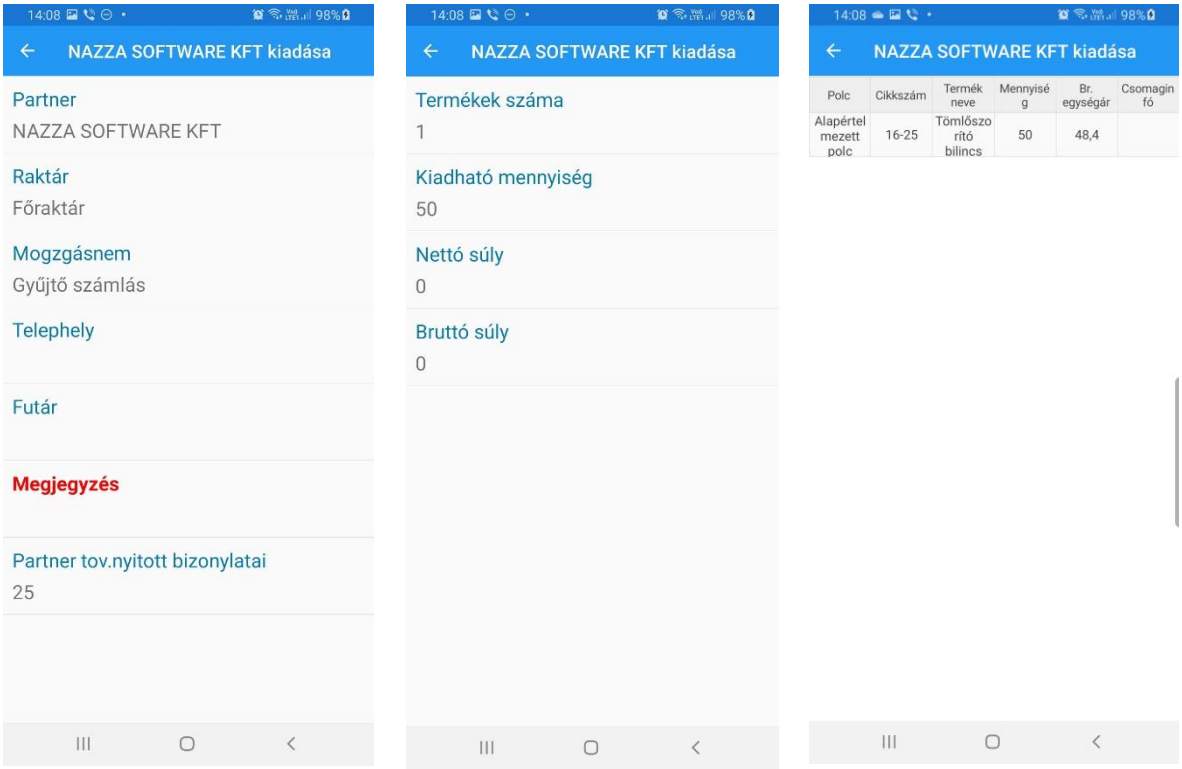
11.2. Kiadási tételek lista

A készülő kiadás eddig felvett tételei megtekinthetők, amikor a felhasználó úgy dönt, hogy meg akarja nézni őket. A felsorolásra került tételekhez a következő opciók vannak:

- **Szerkesztés:** ennél pontnál lehet módosítani a kiválasztott kiadási tételnél a mennyiséget.
- **Készletinformáció:** ezen pontnál megtekintheti, hogy a kiválasztott tételhez tartozó termék mely raktárnál hol található és milyen mennyiségben (lásd ***13. Készletinformáció*** pont).
- **Árinformáció:** ezt kiválasztva megtekintheti a kiválasztott tételnek az áradatait (lásd ***14. Árellenőr*** pont)
- **Törlés:** lehetőség van az adott tétel eltávolításához. Ennek folyamatára megerősítést kér a program, hogy a levételt végrehajtsa.

Az oldalhoz tartozik három elemből álló menü, amely a fejlécen lévő három pöttyös gombra kattintva nyílik le:

- **Új tétel**: itt lehet folytatni a kiadás tételeinek felvételét.
- **Kiadási infó:** itt tekinthetők meg a felvett kiadásról szóló adatok.



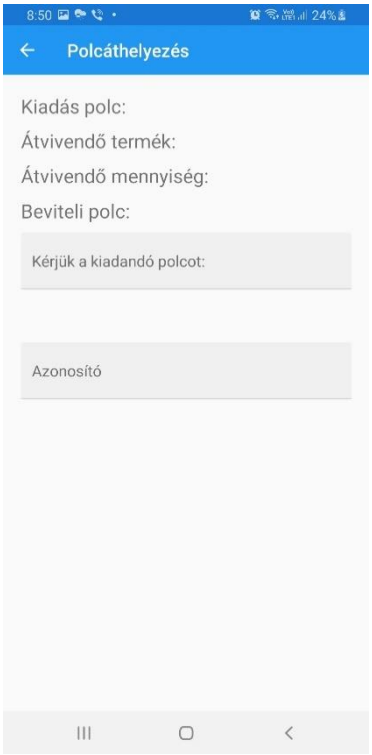
- **Partner csere:** ennél a pontnál cserélhetjük ki a kiadáshoz tartozó partnert.

11.3. Kiadási tételmódosítás

Lehetőség nyílik a már felvett tétel módosítására, abból is a terméknek a mennyiségét, illetve a csomaginformációját, ha erre lehetőséget ad.

25. ábra Kiadási tételmódosítás oldalának felülete

12. Polcáthelyezés



26. ábra Polcáthelyezés felülete

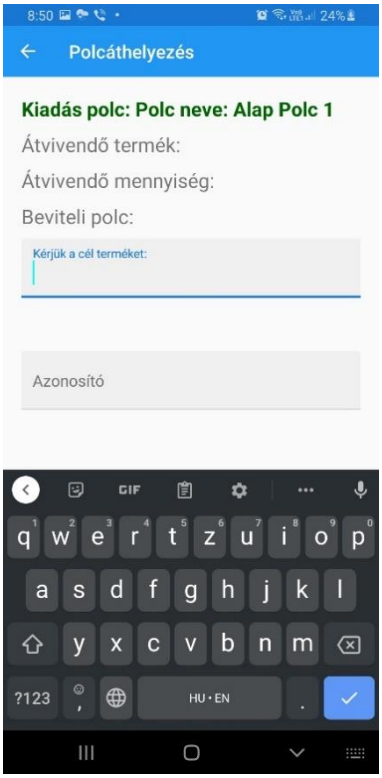
A **„Polcáthelyezés”** menüpont segítségével lehetséges áthelyezni az adott raktáron belül adott termékeket egyik polcról a másikra.

Először a kiinduló polcot kell bevinni, amelyet kétféleképpen oldható meg:

- A mobileszköz billentyűzetével bepötyögi a polc azonosítóját vagy nevét.
- Vagy ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont, akkor a „**Vonalkódolvasás kamerával**” gombra koppintva a mobil kamerájával beolvassa az adott polc vonalkódját vagy QR-kódját.

Sikeres polcbeolvasás után meg kell adni azon terméknek a cikkszámát vagy vonalkódját, amelyet át szeretné helyezni egy másik polcra. A beviteli módjai ugyanazok, mint a kiinduló polc esetében.

Ezután leellenőrzi, hogy a kiinduló polcnál van-e példány a kiválasztott termékből. Ha nem, akkor felugró ablakban jelzi, hogy üres a készlet, és felajánlja, hogy a polcot vagy a terméket szeretné újra beolvastatni.

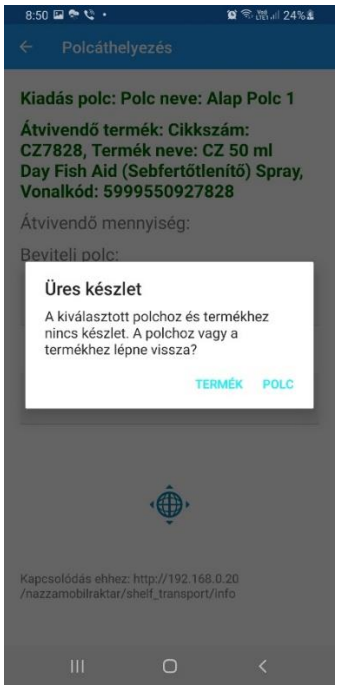


27. ábra Polcáthelyezés a termék bevitelére várva

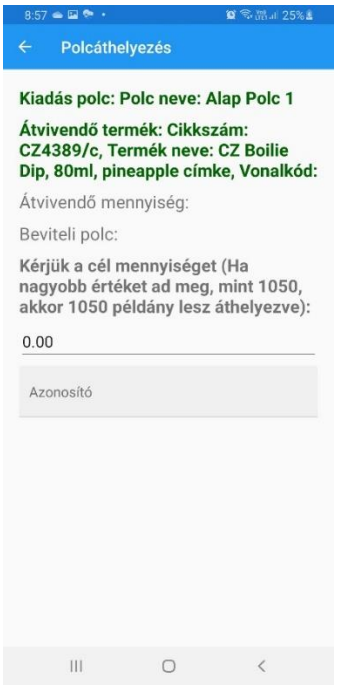
Ha viszont van adott mennyiség, akkor két esemény közül az egyik fog megtörténni annak függvényében, hogy az adott terméknek van-e különböző szavatossági idejük:

- ha ennek alapján csak egy sort kap a szervertől, akkor az abban szereplő azonosítót és szavatossági időt tölti fel a beolvasandó mező alá, ha vannak értékei.
- ha legalább kettő van, akkor felugrik egy ablak, amelyben ki kell választani azt a terméket az adott szavatossági időből, és annak értékei töltődnek fel az űrlapon

Ezen események egyikének végrehajtása után meg lehet adni, hogy a meglévő mennyiség közül mennyit szeretne áthelyezni a cél polcra. Itt fontos megjegyezni, amit a mező feletti szöveg jelzi, hogy ha az adott értéknél nagyobbat ad meg, akkor a maximum kvantitás lesz áthelyezve a polcáthelyezés végrehajtásakor.



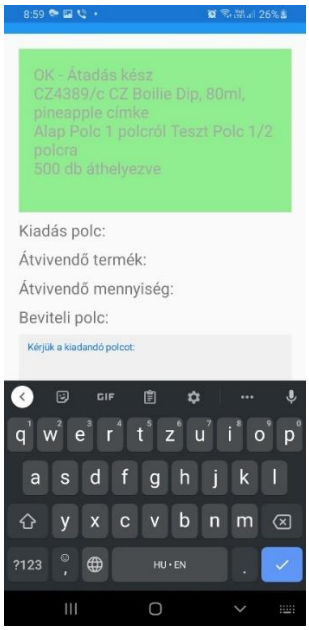
28. ábra Értesítő üzenet üres készletre



29. ábra Mennyiség bevitelére várva

Ezután végül meg kell adni annak a polcnak az azonosítóját, ahová szeretné áthelyezni a megadott mennyiségű terméket. Ezt követően az alkalmazás átadja az adatokat a szervernek, amely a folyamat

végrehajtását követően visszaigazoló üzenetként jelez a sikeres végrehajtásról, majd azt követően el lehet kezdeni egy újabb polcáthelyezést.



30. ábra Visszaigazoló üzenet a sikeres polcáthelyezésre

13. Leltárkészítés

31. ábra A leltárkészítés menüje

A „Leltárkészítés” menüpontnál hozható létre egy vadonatúj leltár, vagy böngészni a már meglévők között, amelybe fel lehet venni tételeket.

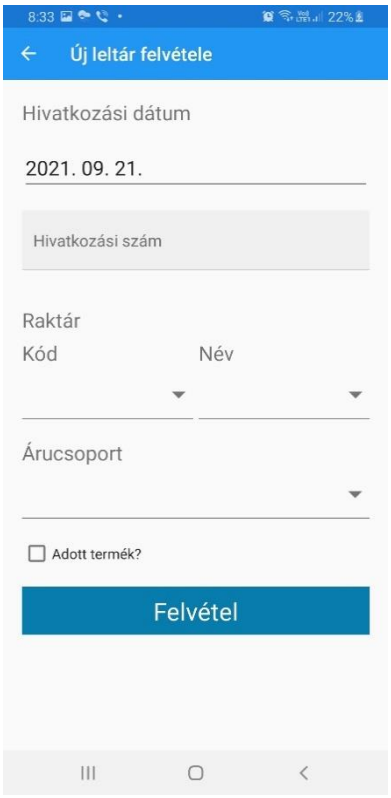
13.1. Új leltár létrehozása

Az **„Új leltár”** gomb kiválasztásával felelevenedik azon űrlap, amellyel ki lehet tölteni egy új leltárnak az adatait.

- **Hivatkozási dátum**: itt adható meg az a dátum, amely a létrehozandó leltárhoz kulcsszerepet játszik.
- **Hivatkozási szám**: itt adható meg az a leltárra hivatkozó azonosító szám, szöveg.
- **Raktár**: itt adható meg, hogy az új leltár melyik meglévő raktárhoz tartozik. A kód és a név kiválasztáskor egymáshoz vannak társítva.

- **Árucsoport**: itt lehet megadni azt a termékcsoportot, amely különösebb szerepet játszik az új leltárban.
- **Adott termék?**: itt adható meg, hogy a leltárhoz kapcsolható egy adott termék.

Az adott adatok kitöltése után a **„Felvétel”** gombot megnyomja létrejön a vadonatúj leltár.



32. ábra Új leltár felvételének felülete

13.2. Meglévő leltárak

A **„Betölt”** gombot megnyomva megtekinthető a meglévő leltárak listája. Az adott táblázatnál a következő adatok jelennek meg:

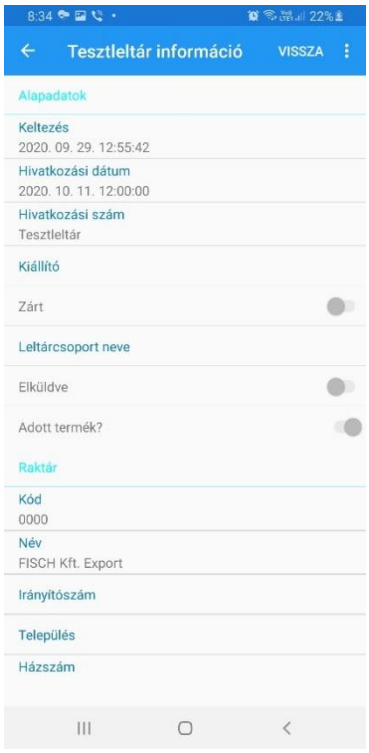
- **Leltár ID:** a leltár azonosítószáma
- **Keltezés:** a leltár létrehozásának időpontja
- **Hiv.dátum:** a leltárhoz tartozó hivatkozási dátum
- **Hivatkozási szám:** a leltárhoz tartozó azonosító neve, száma
- **Raktár kód:** azon raktár adatbázisbeli kódja, amelyhez társítva van a leltár
- **Raktár neve:** azon raktár neve, amelyhez társítva van a leltár
- **Árucsoport neve:** a leltárhoz kapcsolódó termékcsoport neve
- **Adott termék**: a leltár egy konkrét termékhez kapcsolódik-e?

A táblázatban felsorolt leltárakról bővebb adatok akkor érhetők el, ha a kiválasztott sorra kattint. Ilyenkor egy felugró ablak felkínálja, hogy maga a leltárnak az adatait (**„Megtekintés”**), vagy a benne lévő tételek listázását (**„Tételek listázása”**) hajtsa végre.

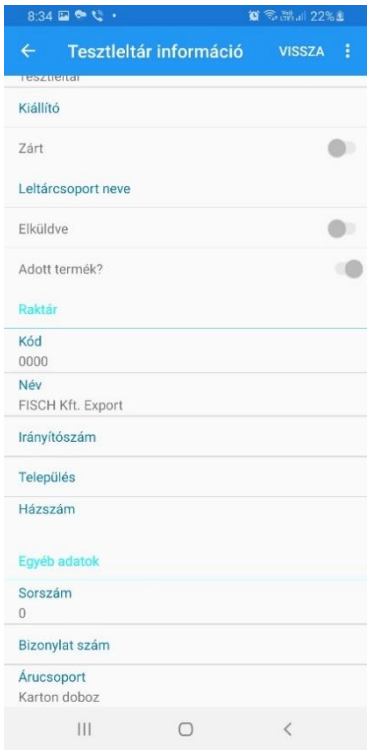
33. ábra Leltárak listája

A leltárról a következő adatokat lehet bővebben megtekinteni:

- **Alapadatok:**
  - **Keltezés:** a leltár létrehozásának időpontja
  - **Hivatkozási dátum:** a leltárhoz tartozó hivatkozási dátum
  - **Hivatkozási szám:** a leltárhoz tartozó azonosító neve, száma
  - **Kiállító:** azon személy, intézmény neve, aki létrehozta a leltárt
  - **Zárt:** a leltár le van-e zárva
  - **Leltárcsoport neve**: a leltár csoportjának neve csoportosítás céljából
  - **Elküldve:** a leltár el van-e küldve
  - **Adott termék?:** a leltár egy konkrét termékhez kapcsolódik-e?
- **Raktár:**
  - **Kód:** azon raktár adatbázisbeli kódja, amelyhez társítva van a leltár
  - **Név:** azon raktár neve, amelyhez társítva van a leltár
  - **Irányítószám:** a kiválasztott raktár irányítószáma
  - **Település:** a kiválasztott raktár települése
  - **Házszám:** a kiválasztott raktár házszáma
- **Egyéb adatok:**
  - **Sorszám:** a leltár sorszáma
  - **Bizonylat szám:** a leltárhoz tartozó bizonylat száma
  - **Árucsoport:** a leltárhoz kapcsolódó termékcsoport neve



34. ábra Leltár információ (1. rész)



35. ábra Leltár információ (2. rész)

13.2.1. Leltár tételek

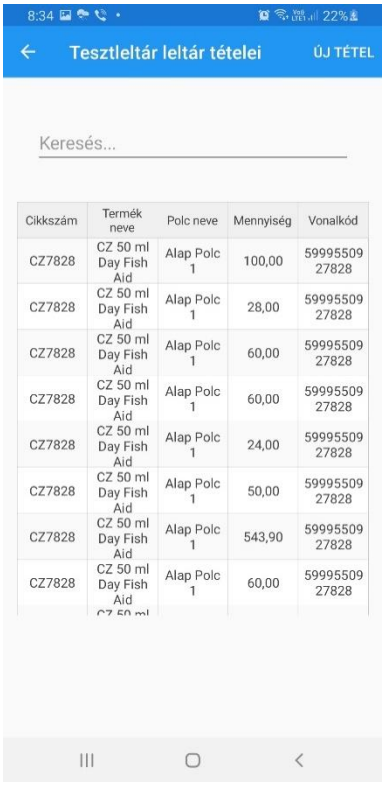
Az adott leltárnál a „Tételek listázása” menüpontot kiválasztva kilistázza annak összes tételét egy táblázatban:

- **Cikkszám:** a tételhez tartozó termék cikkszáma

- **Termék neve:** a tételhez tartozó termék cikkszáma
- **Polc neve:** azon polc, ahol található az adott tétel
- **Mennyiség:** hány példány található a tétel az adott polcon
- **Vonalkód:** a tétel termékének a vonalkódja

A táblázat felett található egy kereső mező, melynek segítségével ki lehet szűrni azon termékekre, amelyeket meg kívánnák tekinteni, illetve módosítani azon tételeket.

Az aloldal jobb felső sarkánál lévő **„Új tétel”** feliratra nyomva fel lehet venni egy újabb tételt a leltárhoz. A táblázaton lévő tételeket kiválasztva azt is meg lehet tekinteni bővebb információkkal, illetve azokat módosítani, meg törölni is.

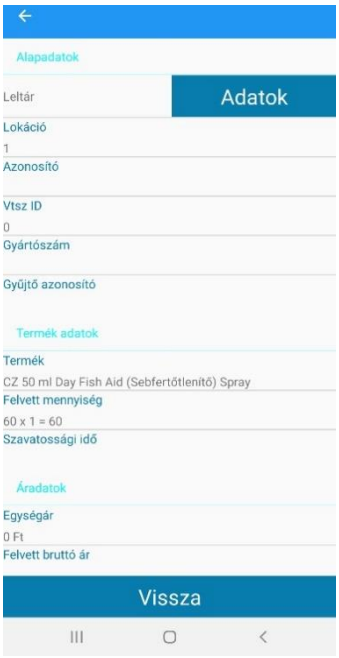


36. ábra Egy kiválasztott leltár tételeinek listája

13.2.1.1. Megtekintés

Az adott leltár tételeiről rengeteg adatot lehet megtekinteni:

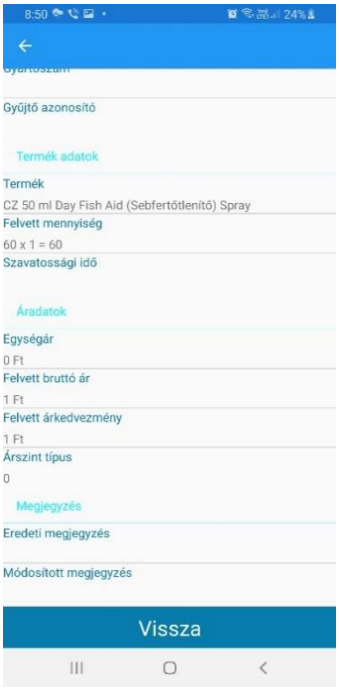
- **Alapadatok**
  - **Leltár:** Az **„Adatok”** gombra nyomva lehet megtekinteni azon leltár adatait, amelyben szerepel az adott tétel.
  - **Lokáció:** azon hely adatbázisbeli azonosítószáma (legtöbb esetben a polcé), ahol található az adott leltár tétel.
  - **Azonosító:** a leltártételhez társított azonosító szám vagy név.
  - **Vtsz ID:** a leltártételhez társított vámtarifaszám adatbázisbeli azonosítószáma.
  - **Gyártószám:** a leltártételhez társított gyári szám.
  - **Gyűjtő azonosító:** a leltártétel gyűjtőjének adatbázisbeli azonosítószáma.
- **Termék adatok**



37. ábra Egy leltár tételről bővebb információk (1. rész)

- **Termék:** A leltártételhez kapcsolódó termék neve.
- **Felvett mennyiség:** a termék tételbe felvett példányszáma a szorzóval együtt.
- **Szavatossági idő:** a felvett termék szavatossági ideje, ha meg van adva.

- **Áradatok**
  - **Egységár:** a tételként felvett termék egységára.
  - **Felvett bruttó ár:** a tételként felvett termék bruttó ára
  - **Felvett árkedvezmény:** a tételként felvett termék egységenkénti árkedvezménye.
  - **Árszint típus:** a felvett termék árának típusa adatbázisbeli azonosítószámként.
- **Megjegyzés**
  - **Eredeti megjegyzés:** azon megjegyzés, amelyet a tétel felvételekor lett megadva.
  - **Módosított megjegyzés:** a leltártétel módosításakor megadott megjegyzés szövege.



38. ábra Egy leltár tételről bővebb információk (2. rész)

13.2.1.2. Létrehozás

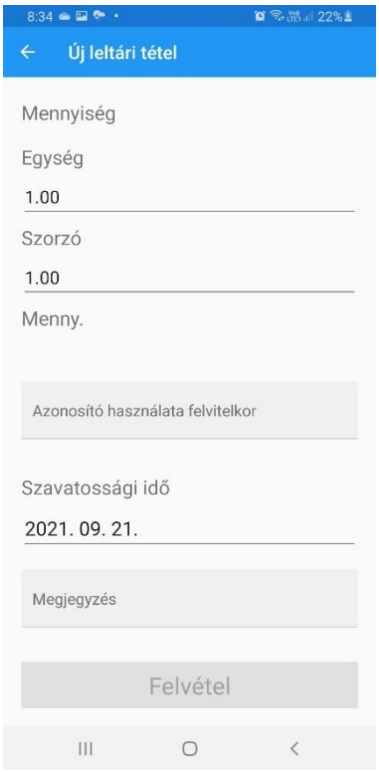
A leltár tételeit listázó aloldal jobb felső sarkán lévő **„Új tétel”** feliratra kattintva nyílik lehetőség egy újabb tétel felvételére.

Az új leltári tétel felvételéhez a következő adatok vehetők fel (A kifejezetten kötelező mezők felirata itt *dőlt szöveggel* és pirossal van jelölve, amelyek nem dőltek, azoknál a kiválasztott terméktől függ, hogy szükséges van-e arra a tulajdonságra):

- ***Polc*:** ennél a mezőnél adható meg, hogy a leltáron belül melyik polcon található az adott tétel. Ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont, akkor ezen és a „Termék” rész alá kerül egy-egy **„Kamerás beolvasás”** gomb, melynek megnyomására fel lehet használni a mobileszköz kameráját, hogy beolvassa a kiválasztandó polc vonalkódját vagy QR-kódját.
- ***Termék*:** ennél a mezőnél adható meg az a termék cikkszáma vagy vonalkódja, amely fel szeretné venni a leltárba.

39. ábra Új leltári tétel felvétele (1. rész)

- **Mennyiség:** itt adható meg, hogy hány példány kerül fel a kiválasztott termék a leltárba.
    - **Egység:** itt adható meg, hogy mennyi kerül fel a leltárba
    - **Szorzó:** itt adható meg, hogy hány megadott egységszámú csomag kerül fel a leltárba. Ha a **Beállítások**nál be van kapcsolva „**A leltár szorzója csak 1 legyen?**” pont, akkor ezen mező értéke 1 marad.
    - A két mező megadásakor ki lesz számolva, hogy összesen mennyi kerül fel a leltárba az egység és a szorzó szorzataként.
- **Azonosító használata felvitelkor**: Az „**Azonosító használata rögzítéskor**” beállítás bekapcsolásakor jelenik meg a mező, melybe lehet megírni azt az azonosító nevet a tételhez a későbbi könnyebb felismeréshez.



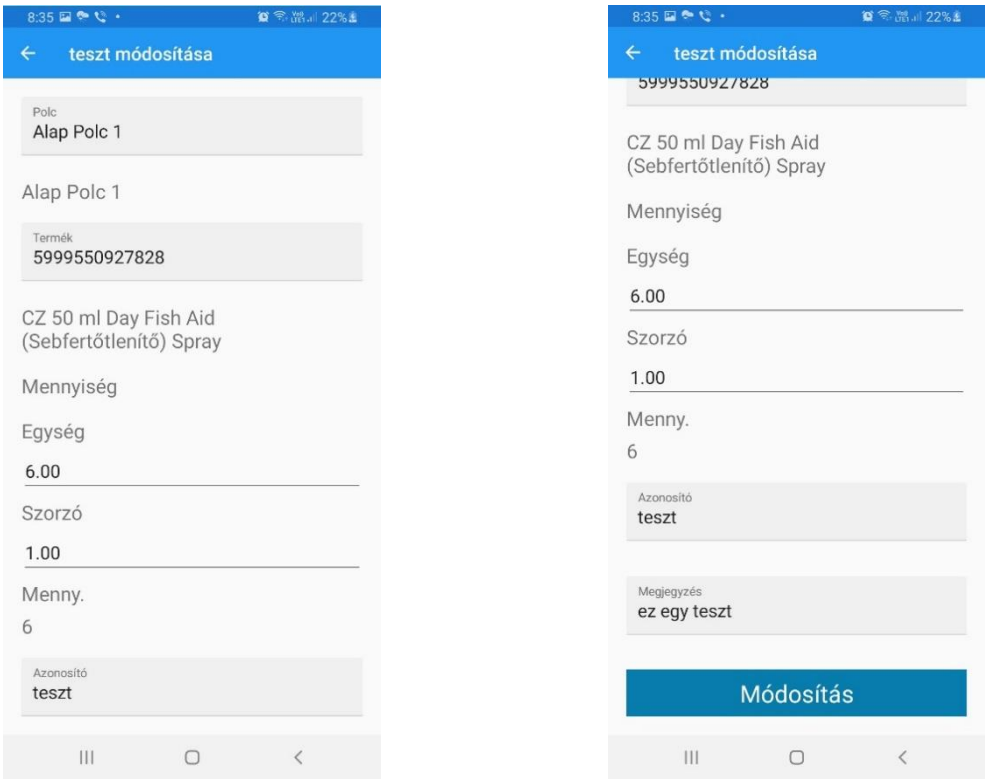
40. ábra Új leltári tétel felvétele (2. rész)

- **Szavatossági idő:** ennél a mezőnél adható meg a leltárba való felvételre váró termékeknek a szavatossági ideje. Ennek láthatósága attól függ, hogy a kiválasztott terméknek kötelező megadni ezt az adatot.
- **Gyári szám:** ennél a mezőnél adható meg a felvételre váró tételnek a gyári száma, melynek megjelenése attól függ, hogy a **Beállítások**nál be van-e kapcsolva a **„Leltártételnél fel lehet vinni gyári számot?”** pont, illetve itt is lehetőség van a vonalkód vagy QR-kód beolvasásához is.
- **Megjegyzés:** ennél a mezőnél adható meg a felvételre való tétellel kapcsolatos egyéb megjegyzés.

Az új leltári tétel felvételéhez a **„Felvétel”** gombra kell megnyomni, amely akkor válik aktívvá, ha megfelelnek a fenti követelményeknek.

13.2.1.3. Módosítás

Amikor ki lett választva a már felvett leltártétel a táblázatból, lehetőség nyílik annak tartalmának módosítására is. Ilyenkor megjelenik ugyanazon felület, mint felvételkor azzal a különbséggel, hogy fel van töltve a kiválasztott tétel adatai.



41. ábra Leltári tétel módosítása

Ha megfelelően vannak módosítva a tétel adatai, akkor a **„Módosítás”** gombra koppintva megerősítjük az adatok felvételét.

13.2.1.4. Törlés

A listában lévő tételeket kiválasztást követően lehetőség van kitörölni az adott leltárból. Ezen lehetőséget kiválasztva egy másik felugró ablak megerősítésként rákérdez, hogy biztos-e benne. Igenleges válasz esetén ki lesz véve az szerver adatbázisból az adott tétel.

14. Készletinformáció

Ennél a pontnál tekinthető meg, hogy az adott termék a megadott raktárnál készletben van-e. Ez kétféle módon férhető hozzá:

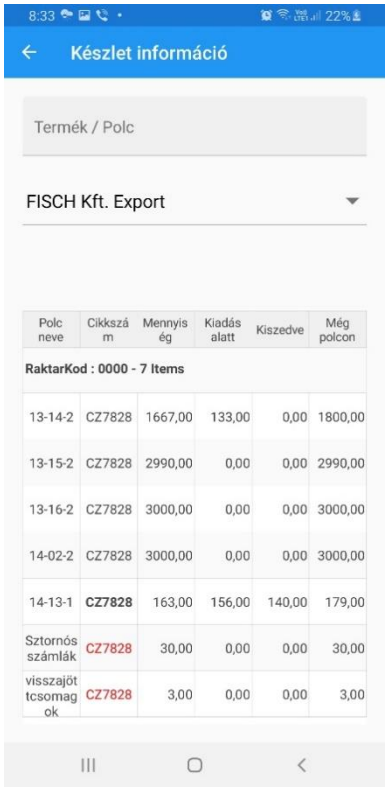
- A főmenünél a **„Készletinformáció”** gombot megnyomva
- Vagy a kiadás kiszedésének felületének menüjén belül a **„Készlet”** pontot megnyomva. Ebben az esetben a kiszedés alatt álló termék cikkszámot jeleníti meg, és annak készlet adatait listázza ki.

Alaphelyzetben csak a **„Termék / Polc”** mező van jelen, ahol az adott termék vonalkódját, cikkszámát, vagy egy adott polc azonosítóját kell megadni, melyet követően alatta megjelenik a teljes lista az adott

termék vagy polc teljes készlettartalmáról. A **Beállítások**nál a megfelelő pontok bekapcsolásával bővíthető az űrlap:

- A „**Legyen szűrés raktárra a készletinformációnál?”** pont bekapcsolása esetén a **„Termék / Polc”** mező alá helyez egy legördülő listát az alkalmazással kapcsolatban álló adatbázisban lévő raktárak listájával. Ennek alapján **csak** a kiválasztott raktáron belül keresi az adott termék vagy polc készlettartalmát.
- A „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont bekapcsolásával a **„Termék / Polc”** mező alá megjelenik egy **„Vonalkódolvasás kamerával”** feliratú gomb, melynek használatával a kamera modul segítségével beolvassa a termék vagy polc vonalkódját vagy a hozzá társított QR-kódját.

Lekérdezést követően megjelenik a készlet listája, amely a *raktárak kódjai* szerint vannak csoportosítva. A lista az adott készletadat következő tulajdonságait tartalmazza:



42. ábra Készlet információ felülete

- **Polc neve**: megjeleníti a készlet polcának hivatalos nevét.
- **Cikkszám**: megjeleníti a készlet elem termékének a teljes cikkszámát. A megjelenése adott tényezőktől is függ:
  - **Vastagon lesz szedve** a cikkszám szövege, ha depó polcnál van az adott készletmennyiség.
  - **Pirossal van jelölve**, ha az adott készlet automatikus kiadás alatt van**.**
- **Szav. idő**: ezen oszlop jelöli az adott készlet termékének szavatossági dátumát. Ez csak akkor jelenik meg, ha a **Beállítások** menünél be van kapcsolva a **„Legyen megjelenítve a szavatossági idő a készlet infónál?”** pont.
- **Mennyiség**: ez a mennyiség az adott terméknek, amely nem került kiadás alá.
- **Kiadás alatt**: itt jelzi, hogy az adott termék mennyiségéből mennyi van kiadás alatt kiszedésre várva.
- **Kiszedve**: itt mutatja, hogy a termékből mennyi lett kiszedve az adott kiadás(ok)ból.
- **Még polcon**: ez a mennyiség jeleníti meg, hogy az adott polcon lévő adott termékből mennyi van még a polcon. Ez a következőképp van kiszámolva: ***Mennyiség + Kiadás alatt – Kiszedve = Még polcon***.

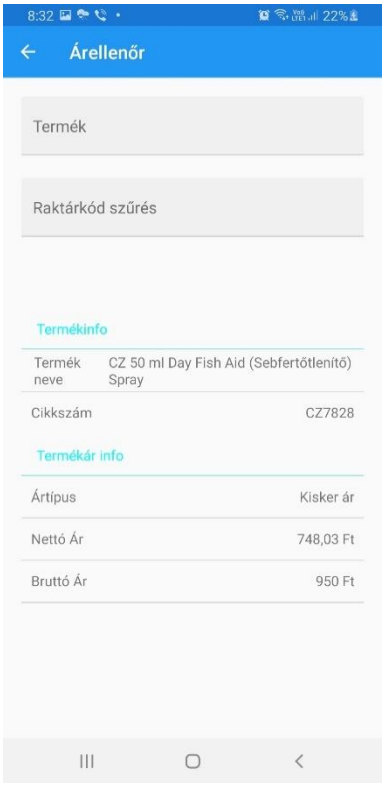
Ha a **„Beállítások”** menünél a „**Készlet infó árlista száma”** mező értéke nem 0, akkor ha van, akkor a lista fölé megjeleníti a célzott termék nettó és bruttó árát.

15. Árellenőr

Ezen menüponton tekinthető meg, hogy az adott terméknek mi az ára. Alapállapotban kizárólag a **„Termék”** mező van jelen, amelyhez a termék cikkszámát vagy vonalkód számát kell megadni.

A **Beállítások**nál bővíteni az űrlap működését:

- A **„Termék”** mezőt okosítani lehet azzal, hogy a beállítás bekapcsolásával alá helyez egy **„Raktárkód szűrése”** bevitelt, amelynek megadásával kiszűrhető aszerint is, hogy az adott raktárt figyelje meg az áradatok begyűjtéséhez.
- Illetve a „**Legyen az eszköz kamerájával beolvasható a vonalkód, QR-kód?**” pont bekapcsolásával a **„Termék”** mező alá megjelenik egy **„Vonalkódolvasás kamerával”** feliratú gomb, melynek használatával a kamera modul segítségével beolvassa a termék vonalkódját vagy a hozzá társított QR-kódját.



43. ábra Árellenőr felülete

A termék kiválasztását követően megjelennek a vele kapcsolatos adatok.

- A **Termékinfó**nál megjeleníti a kiválasztott produktum **teljes nevét** és **cikkszámát**.
- A **Termékár info** pontnál pedig megjeleníti annak egységenkénti nettó és bruttó árát, illetve azt is, hogy milyen típusú.

16. Hibaelhárítás

Letöltöttem a legfrissebb verziót az alkalmazásról, de azt tapasztalom, hogy semmi változás nem történt, pl. verziószámban.

Ezért a jelenségért valószínűleg a böngésző gyorsítótárazása felelős. Ennek megoldására, menjen fel azon böngészőalkalmazásra, amelyet használ többek közt a letöltéshez, és ott törölje az előzményeket.