



NASZLADY ATTILA EGÉSZSÉGFEJLESZTÉSI PROGRAM



Európai Unió
Európai Regionális
Fejlesztési Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE

SZÉCHENYI 2020



PROJEKTZÁRÓ KIADVÁNY

EFOP-2.2.24-22-2022-00002

2022. március 31.
2023. december 31.



PÁLYÁZÓ NEVE:

MAGYAR MÁLTAI SZERETETSZOLGÁLAT EGYESÜLET

PROJEKT CÍME:

**NASZLADY ATTILA EGÉSZSÉGFEJLESZTÉSI PROGRAM
- BERUHÁZÁSI KOMPONENS**

PROJEKT AZONOSÍTÓJA:

EFOP-2.2.24-22-2022-00002

TÁMOGATÁS ÖSSZEGE (FT):

8 318 611 814

ÖSSZKÖLTSÉG (FT):

8 318 611 814

A PROJEKT MEGVALÓSÍTÁSÁNAK KEZDETE:

2022. 03. 31.

A PROJEKT FIZIKAI BEFEJEZÉSÉNEK HATÁRIDEJE:

2023. 12. 31.

**NASZLADY ATTILA
EGÉSZSÉGFEJLESZTÉSI
PROGRAM**

 **MAGYAR MÁLTAI SZERETETSZOLGÁLAT**

A PROJEKT BEMUTATÁSA

Magyarországon területileg jól beazonosíthatók a leszakadó települések és településrészek, ahol a közszolgáltatások és közfeladatok ellátásának hatékonysága akadályozott, a helyi lakosok megfelelő egészségügyi alapellátása, a gyógyszerkezeléshez való hozzáférése nehézségekbe ütközik, az egészségmegőrző programokban való részvételi lehetőségük pedig korlátozott.

A „Felzárkózó települések” hosszú távú programjának megalapozásáról szóló 1404/2019. (VII. 5.) Korm. határozat (továbbiakban: Határozat) alapján célzott, hosszú távú, komplex program indult az ország leghátrányosabb helyzetű településein, a közszolgáltatások elérhetőségének biztosítása érdekében, valamint az egészségmegőrzés és betegségmegelőzés érdekében.

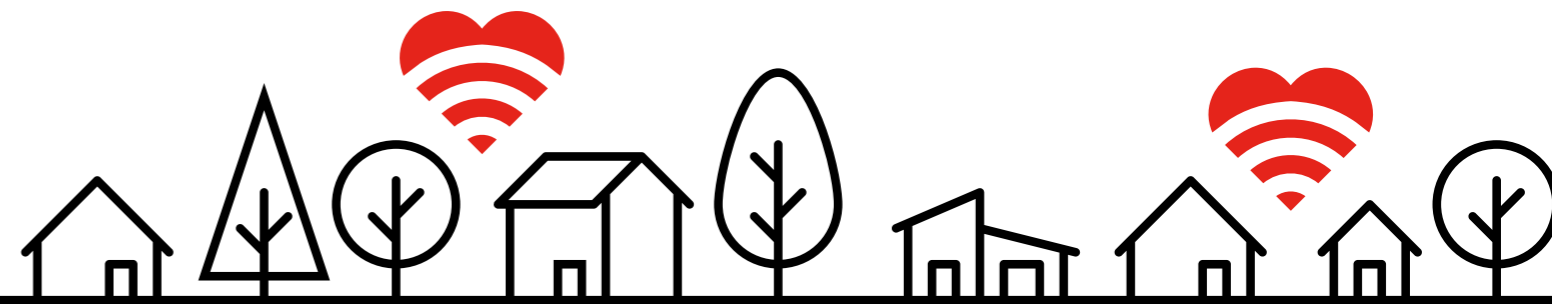
Az innovatív egészségügyi szolgáltatásokhoz a vázat a Magyar Máltai Szeretetszolgálat Jelenlét programja adja, ami miatt a Kormány 2019-ben kijelölte a Magyar Máltai Szeretetszolgálatot a „Felzárkózó települések” program koordinálására a 1404/2019. (VII. 5.) Korm. határozatban.

A projekt célja, hogy a felzárkózó települések lakosainak javuljon az egészségügyi szolgáltatásokhoz, szűrésekhez és a prevenció programokhoz való hozzáférése, tekintettel arra, hogy a felzárkózó települések több, mint harmadán nincs betöltött háziiorvosi praxis, és a közszolgáltatások, közfeladatok ellátása sok esetben nehézségekbe ütközik. Kiemelten a hátrányos helyzetűeknél és az elmaradott térségekben cél

az egészségtudatosság növelése, a szűrővizsgálatok (beleértve a gyermekszemészetet) elvégzése és szükség esetén a szakellátáshoz, illetve pandémiás helyzetben a szakszerű szűrési, oltási ellátáshoz való eljuttatás.

Az EFOP-1.8.24-22 és az EFOP-2.2.24-22 keretében megvalósult fejlesztések, mobil egészségügyi ellátás és gyermek szemészeti szűrési nyújtásával helybe viszik az egészségügyi szolgáltatásokat. A megvalósult intézkedések tartalmazzák az egészséges életvitelt támogató mobil egészségügyi megoldások és szűrővizsgálatok működtetéséhez szükséges infrastruktúrát és humán erőforrást.

Jelen projekt keretében az innovatív egészségügyi szolgáltatásokhoz tartozó tevékenységek eszközbeszerzése, illetve a hozzá kapcsolódó ingatlanfejlesztés, a Laboratórium kialakítása és a Személyre Szabott Gyógyszerellátási központ létrehozása valósult meg.



MODERN ESZKÖZÖK, ÚJ SZEMLÉLET

A digitális egészségügy térnyerése jelentősen átalakítja a hagyományos betegellátási formákat. Az új és modern eszközök megjelenésén túl a telemedicina terjedése régóta ismert problémákra ad korszerű és gyakorlatias válaszokat. A felzárkózó településeken kialakított modell azt bizonyítja, hogy az ellátás akkor is működőképes, ha a rendelőt végző orvos a betegtől akár több száz kilométeres távolságban tartózkodik a vizsgálat ideje alatt. A modell szemléletváltást is hoz az ellátásba, mivel éppen azokra a területekre viszi helybe az egészségügyi innovációt, ahol a legnagyobb hiány alakult ki.

Ellátás a háziorvos nélkül maradt településeken

A hátrányos helyzetű települések többségében a háziorvosi praxisok hosszú ideje betöltetlenek, vagy helyettesítéssel megoldottak, gyermekorvos alig található, a járóbeteg szakellátás pedig a lakosság lehetőségeihez mérten szinte elérhetetlen távolságra esik.

A program a legszegényebb településeken élő családok számára is elérhetővé teszi az egészségügyi ellátásokat, emellett ismeretter-

jesztő tevékenységével fejleszti az ott élők „egészségtudatosságát” is. A telemedicinális ellátás a lakóhelyhez közel nyújt valódi hozzáférést az egészségüghöz, éppen ott, ahol a hiányosságok a legerősebben tapasztalhatók. A legszegényebb településeken élők ráadásul egészségügyi állapotuk miatt az átlagosnál nagyobb ellátási igényt mutatnak.

Guruló rendelők érkeznek

A 2023 elején indult telemedicinális egészségügyi ellátás egy új hibrid ellátási forma, amely a guruló háziorvosi rendelőként szolgáló Mobil Egészségügyi Központokban, illetve a településeken található használaton kívü-

li rendelőben valósul meg. A rendeléseket a térségekben kialakított Máltai Egészségpontok munkatársai készítik elő, öt térségi központban és a környező településeken. A vizsgálatok a gyermekek és felnőttek számára egyaránt térítésmentesek, elősegítve többek között a betegségek korai felismerését, gyógykezelését.

A tapasztalatok azt mutatják, hogy ez a modell az ellátási hiányosságokat mutató településeken is minőségi ellátást tesz lehetővé, a hiányszakmában dolgozó orvosoknak nem kell kalkulálniuk az utazási idővel. A program fontos eleme, hogy az orvosi szaktudást juttatja helybe, hatékonyan gazdálkodik az egészségügyi dolgozók munkaidejével, de időt és utazást takarít meg a betegek számára is.

A Magyar Máltai Szeretetszolgálat Naszlady Attila Egészségfejlesztési Programja az ország 300 legszegényebb településének kiemelt egészségügyi feladatait valósítja meg, másrészt a Szeretetszolgálat más programjaiban is ellátást nyújt.

A program 4 kiemelt feladata:

1. Telemedicinális ellátás
2. Saját üzemeltetésű laboratórium
3. Személyre Szabott Gyógyszerellátási Központ
4. Gyermekszemészeti szűrővizsgálatok



A Projektben 8 darab teljes értékű mozgó orvosi rendelő, 2 darab mobil ultrahangdiagnosztikai szakrendelő létrehozása valósult meg, amelyek a háziorvosi ellátás nélkül maradt falvakban biztosítanak egészségügyi ellátást, további 4 gépkocsi pedig azokra a helyszínekre juttat modern felszerelést és egészségügyi ellátást, ahol van szabad orvosi rendelő, de nincs orvos. 3 gyermekszemészeti szűrőegység pedig folyamatosan biztosítja a felzárkózó települések gyermek lakosságának szemészeti vizsgálatait.



AZ ÉPÜLET BEMUTATÁSA

A moduláris acélszerkezetű épület korszerű szendvicspanel borítással készült. A kötött, ipari jellegű hivatott kompenzálni a közel 40 db felülvilágító kupola és a rendkívül sok nagy méretű homlokzati ablak, amelyek természetes fényvel árasztják el az épület minden szegletét gyenge környezeti fényviszonyok mellett is. Minden üvegfelület UV- és hővédelemmel rendelkezik a gazdaságos üzemeltethetőség és a termékek biztonsága érdekében.

A tervezés során kiemelt figyelmet kapott a gazdaságosság és a praktikum, ezért azok a funkciók, melyek közösíthetők egy térben lettek elhelyezve. Az épület alapterületéhez képest a dolgozói létszám viszonylag alacsony, így lehetőség nyílt közösségi ebédlő, társalgó, tartózkodó terek kialakítására, amely terekben az ipari és steril jelleg egyszerű és mégis precízen átgondolt funkcionalitással került feloldásra, barátságos teret teremtve ezzel az ember köré.

Az épület központja a fogadótér, ahol a recepciói is helyet kapott - az irodavezető innen egy korszerű és ergonomikus munkahelyről tudja kezelni a kimenő-és bejövő áruforgalmat, felügyelni az épületen belüli mozgást és kezelni az épületben dolgozók igényeit.

A fogadótértől egy belsőépítészeti megoldással leválasztásra került a plenáris tárgyalóként is berendezhető dolgozói étkező ahol a tér nyitottsága és a kertkapcsolat jó hangulatot teremt, azonban megvalósul a komfortos intimitás a dolgozók számára.

A laboratórium minden szakmai követelményt, munkafolyamatot, dolgozói igényt figyelembe véve lett kialakítva, szem előtt tartva a szükség szerinti változtathatóságot.

Kiemelt tervezési feladat volt az emberi hangulat és térérzet megteremtése a közösségi terekben, irodákban, folyosókon hiszen a technológia terek esetében ez sokkal kisebb mértékben valószínűsíthető meg.

Az ország még inkább kötött technológia terek tervezésében a munkafolyamat határozta meg a berendezést, elrendezést - a belsőépítész számára itt a pontos, precíz mozdulatok ismerete "írta a tervezési programot" műszaki és szakmai ingertől követelménye mellett. A beépített technológiai sorral megegyező technológia és munkafolyamat korábban nem került megvalósításra így impulzusokat leginkább az egyes elemeket alkalmazó nyugat-európai gyógyszerközpontok nyújtottak.

A TM központ adminisztratív részlegében, az irodák és azok berendezésének kialakítása során a gazdaságosság mellett a valós praktikum határozta meg a rendelkezésre álló alapterület lehető legjobb kitöltésének módját. Az irodák világosak és pontosan annyi tároló és munkafelületet kínálnak, amennyire a tervezett munkafolyamatok végrehajtásához szükség van.

Az épületben két tárgyaló helyiség kapott helyet - mindegyik részleg a TM adminisztrációs épületrészben elhelyezett tárgyalókat használja a kihasználtság optimalizálás érdekében.



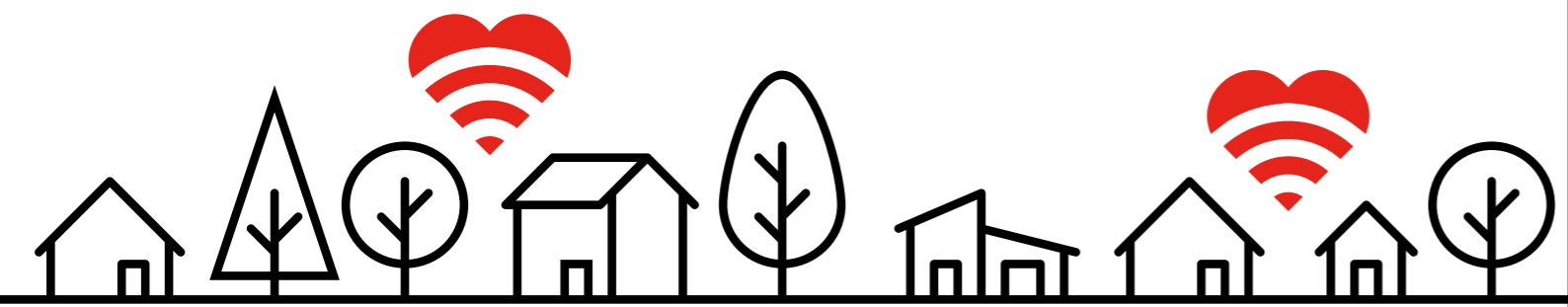
A TM központ épületrészben kapott helyet a Mobil Egészségügyi Központokat kiszolgáló napi eszköz-, műszer- és fogyóanyag raktár, egyes járművekhez tartozó fogyóanyagokat tartalmazó táskák, tartalék műszerek, segédanyagok a nap 24 órájában kontrolált formában elérhetőek.

A MEK raktár a fedett-nyitott gépjárműtárolóból is megközelíthető. A közel 400m² nettó alapterületű gépjármű tároló külön elektromos hálózata biztosítja a járművek folyamatos áramellátását a temperálás és az eszközök töltése érdekében.

A gépjármű tároló tetején kapott helyet az 50kW teljesítményű nap-elemes rendszer, amely a telephely gazdaságos fenntarthatóságához járul hozzá.

Az épület előtti parkolóban került elhelyezésre egy 22kW teljesítményű elektromos autótöltőállomás, ami a telephely kiszolgálásában résztvevő elektromos autók töltéséről gondoskodik.

Az épületgépészeti rendszerek az épület tetején kerültek elhelyezésre. Az épületgépészeti és elektromos rendszerek tervezésekor szempont volt, hogy az épület 3 elkülönülő funkciója önállóan, egymástól függetlenül is képes legyen működni - tehát az egyes funkcióknak otthont adó épületrészek elektromos energia, légtechnika és hűtés-fűtés szempontjából is elkülöníthetők. Az épület tereinek hőmérséklet-szabályozásáról első sorban 2 db nagy teljesítményű VRF rendszerű klíma gondoskodik 3 csöves rendszerben, ami lehetővé teszi az egymástól független, helyiség szintű hőmérséklet-szabályozást.



SZEMÉLYRE SZABOTT GYÓGYSZERELLÁTÁS

A központ személyre szabott gyógyszerelést tesz lehetővé, javítja a betegbiztonságot és egyúttal csökkenti a nem megfelelő gyógyszeresedésből adódó kockázatot.

A gyógyszeres csomagokat a központban a páciensek egyéni igényei szerint állítják össze a telemedicinális ellátás során felírt, vagy a Máltai Szeretetszolgálat intézményeiből beérkezett e-receptek alapján.

A központban névre szólóan, napszakoknak megfelelően, a szükséges dózisban, gyógyszer-

rész ellenőrzése mellett automatizáltan csomagolják tasakokba a gyógyszereket, melyek közvetlenül a beteghez kerülnek. A gyógyszerfelhasználás így gazdaságos és áttekinthető, a beteg csak a ténylegesen szükséges mennyiséget használja fel.

**A gyógyszeradagoló és
-csomagoló központ
kapacitása napi 5000 beteg
kiszolgálását teszi lehetővé.**

Kicsomagolás

A Gyógyszerellátási Központ által csomagolt gyógyszerek egy része hagyományos csomagolásban (ún. bliszterben, azaz hólyagcsomagolásban) érkezik. Az egyénre szabott gyógyszeres csomag elkészítéséhez ezeket a gyógyszereket a csomagolásukból el kell távolítani. Az első munkaállomáson végezzük a gyógyszerek kicsomagolását, részben automata gépekkel. A kicsomagolt gyógyszereket gyógyszeripari téglékben tároljuk.

Előkészítés

A szétválogatott gyógyszerek raktározását gyógyszer-tári robot végzi. A gyógyszereket egyedi kód alapján azonosítja a robot és önállóan rendszerezi a raktártérben. Ezzel a módszerrel egyrészt csökkenteni tudjuk a manuális hibák lehetőségét, másrészt a robot együttműködik a csomagoló automatákkal és mesterséges intelligencia segítségével előre jelzi a fogyásban lévő gyógyszereket és szükség szerint el is küldi a gyógyszereket a csomagolóautomatához tartozó töltőállomásra.



Csomagolás

A 6 db csomagoló automata egyenként 576, azaz összesen közel 3.500 típusú gyógyszer egyidejű csomagolására képes. Az e-recepten érkező gyógyszerigényt gyógyszerész által felügyelt minőségbiztosítási rendszerben kezeljük. A különböző kazettákba rendszerezett gyógyszerek a csomagolóautomatán belül előre meghatározott pozíciókban helyezkednek el. Minden kazetta egyedi fizikai és digitális azonosítóval van ellátva. A kazettákból az automata egy csúszdarendszeren keresztül juttatja a tényleges csomagolási helyre a gyógyszereket. A kiadagolt gyógyszer-csomagokat műanyag tálca-terekben tároljuk.

Egyedi tablettázás

Lehetőség van egyedi, nem kazettában tárolt gyógyszerek felhasználására is. A speciális tablettázó állomáson olyan készítményeket kezelünk, amit kis mennyiségben használunk, így nem érdemes kazettányi mennyiséget egyszerre tárolnunk, vagy speciális formában (pl. felezett, negyedelt gyógyszer) kell csomagolnunk. A rendszer itt egyértelmű fényjelekkel (zöld/piros) jelzi, hogy hova kell az egyes gyógyszereket helyezni a tálcán.



Minőségbiztosítás

A gyógyszer-csomagokat gyártás után az automatából a minőségellenőrző állomásra viszik. A videó alapú minőségellenőrző rendszer az előre megadott adatokkal (gyógyszer színe, formája, darabszáma) összeveti az elkészült csomag videóképet, ezen kívül minőségi hibákat (pl. idegen anyag, sérült gyógyszer) keres a termékben. Amennyiben bármilyen hibát talál, a manuális minőségbiztosító állomásra kerül a csomag, ahol ellenőrzik és szükség szerint korrigálják a hibát. A végső ellenőrzés után digitális aláírással véglegesítik a terméket.

Raktározás

Az elkészült, ellenőrzött csomagokat a raktárba szállítjuk. A raktárban külön állomáson fogadjuk és szortírozzuk a beérkezett gyógyszereket. Külön állomáson tároljuk az elkészült termékeket is. Szintén a raktárban kapott helyet a tégelyek ipari mosogatógépe is.



LABORATÓRIUM

A Magyar Máltai Szeretetszolgálat Egészségügyi és Logisztikai Központjában, Bicskén saját üzemeltetésű laboratórium létesült. A labordiagnosztikai központ elsősorban a telemedicinális ellátás során levett minták vizsgálatát végzi, valamint kiszolgálja a Magyar Máltai Szeretetszolgálat által működtetett intézmények labordiagnosztikai igényeit.

A laboratóriumban klinikai kémiai, vírusszerológiai és mikrobiológiai vizsgálatok végzésére van lehetőség.

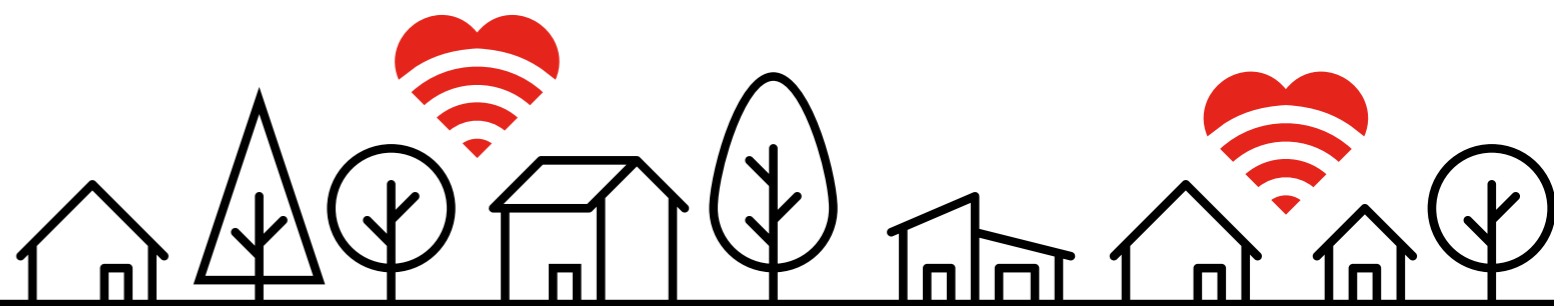
A laboratórium biztosítja a szakmai háttérrel a telemedicina rendeléseken végzett helyszíni laboratóriumi vizsgálatok (POCT – point-of-care testing) számára.



ÖSSZEFOGLALÁS

A **Naszlady Attila Egészségfejlesztési Program** alapelve a probléma-alapú megközelítés: olyan beavatkozásokat végzünk, melyeket valós igények, hiányok indikáltak. Fontos célkitűzés, hogy az egyenlő hozzáférést, a gyógyítási rendszerbe történő belépést biztosítsuk: ehhez szükség van megelőzésre,

az egészségügyi probléma és az ahhoz kapcsolódó szükségletek beazonosítására, a megfelelő betegútszervezésre, helyi szintű nyomonkövetésre, utógondozásra. A projektből létrehozott erőforrások megadják a lehetőséget ennek eléréséhez.



Máltai Egészségpontok térképe

 **Egészségügyi Logisztikai Központ**

 **MMSZ Országos központ**

 **Máltai Egészségpont**

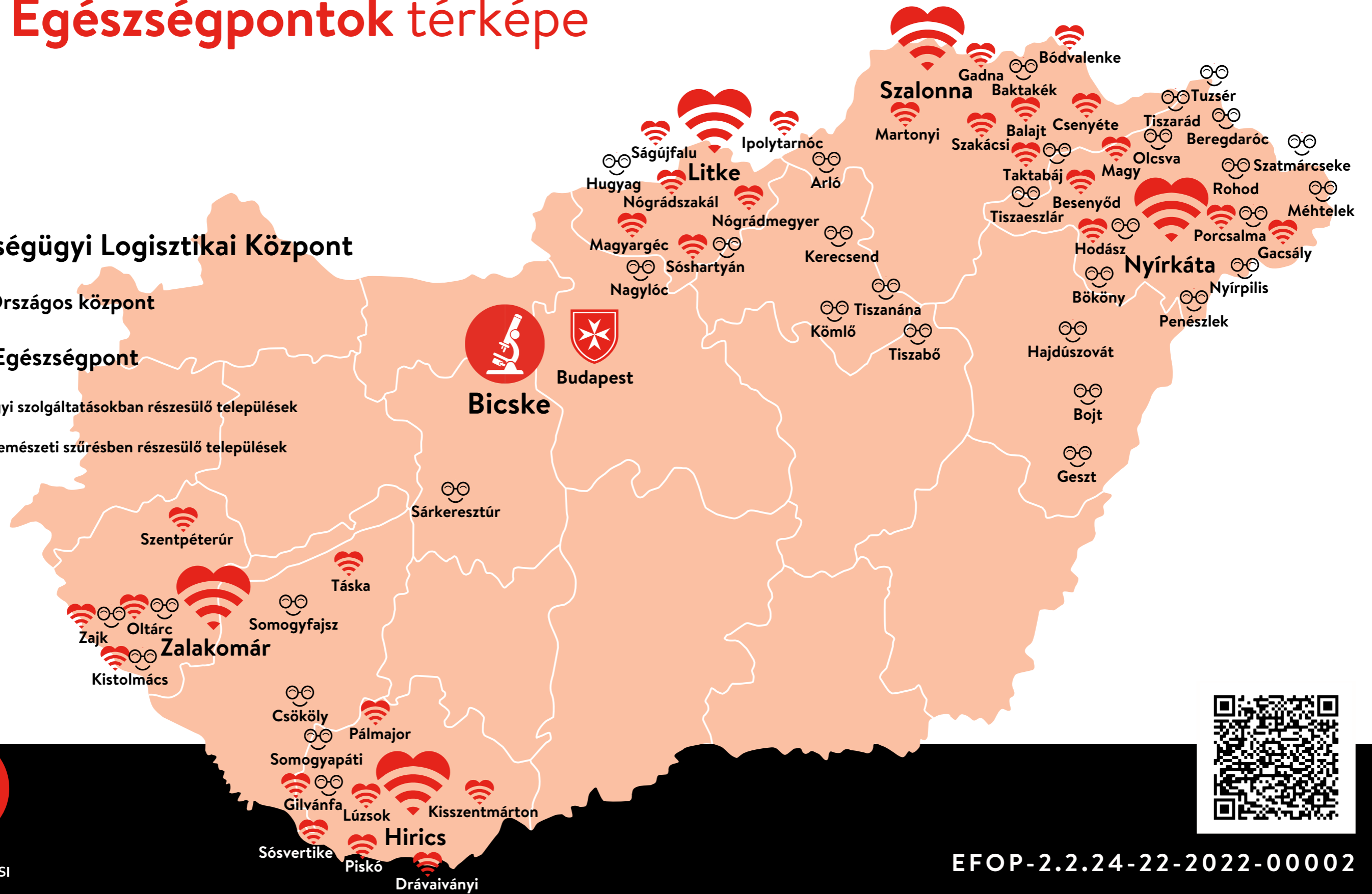
 **Egészségügyi szolgáltatásokban részesülő települések**

 **Gyermekegészségügyi szűrésben részesülő települések**



NASZLADY ATTILA
EGÉSZSÉGFEJLESZTÉSI
PROGRAM

MAGYAR MÁLTAI SZERETETSZOLGÁLAT



EFOP-2.2.24-22-2022-00002



A PROJEKT SZÁMOKBAN

Programban résztvevő mobil rendelők szám:

18 db



Nettó alapterület összesen

1.667 m²



Beszerzett orvostechnikai eszközök száma

1.024 db



A gyógyszeradagoló és -csomagoló központ napi kapacitása

5.000 beteg



Egyidőben csomagolható gyógyszerek száma

8.000 db



Robot által kezelt gyógyszerdobozok száma

120 db



Próbaüzem alatt csomagolt gyógyszerek száma

1.000.000 db



efop2224.maltai.hu