



DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI

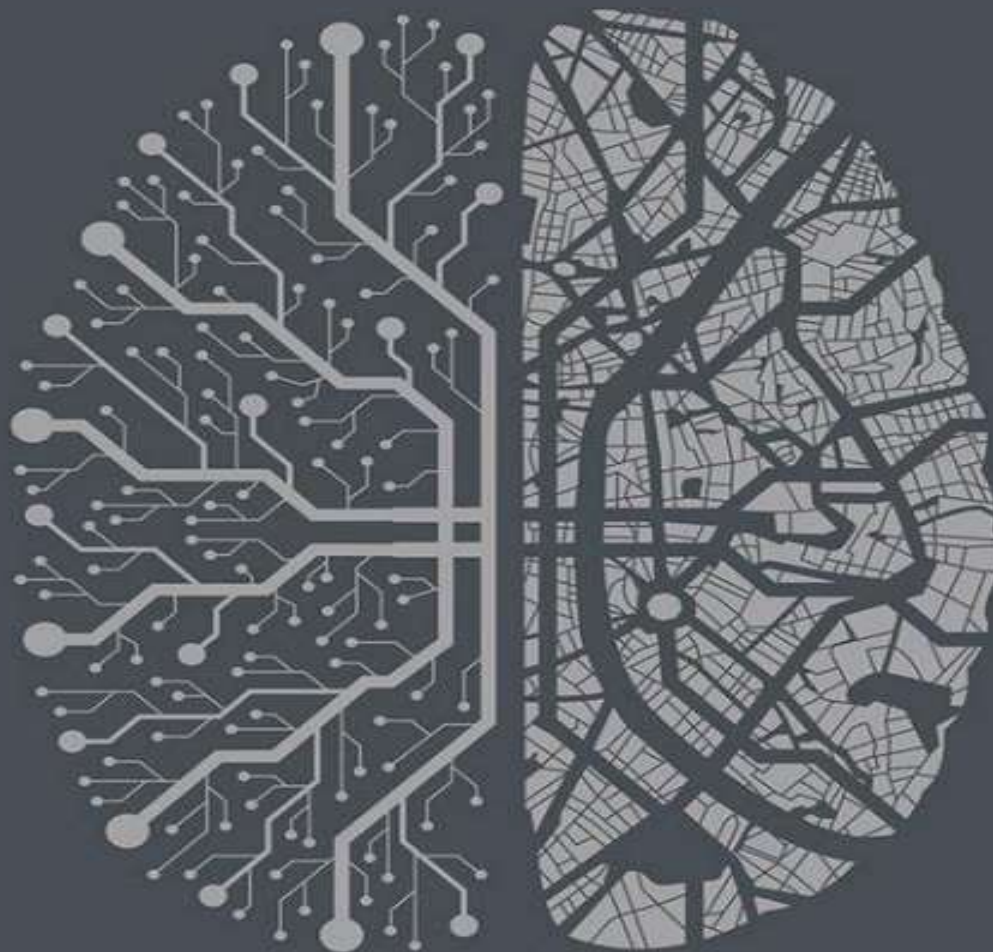
BODNÁR BALÁZS
DMJV

Ökoindustria szakmai kiállítás 2017.
Fenntartható települések – Smart city

2017. november 10.



SMART CITY





SMART CITY

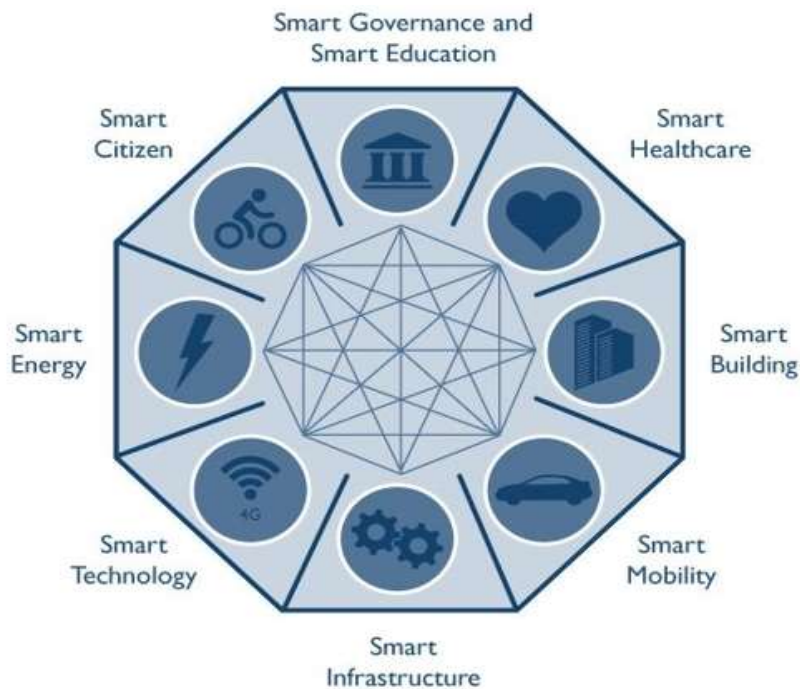


Az ideális Smart City rendszernek a
környezet - társadalom - gazdaság
szempontrendszerek metszéspontjában szereplő
célkitűzéseket kell megvalósítania.

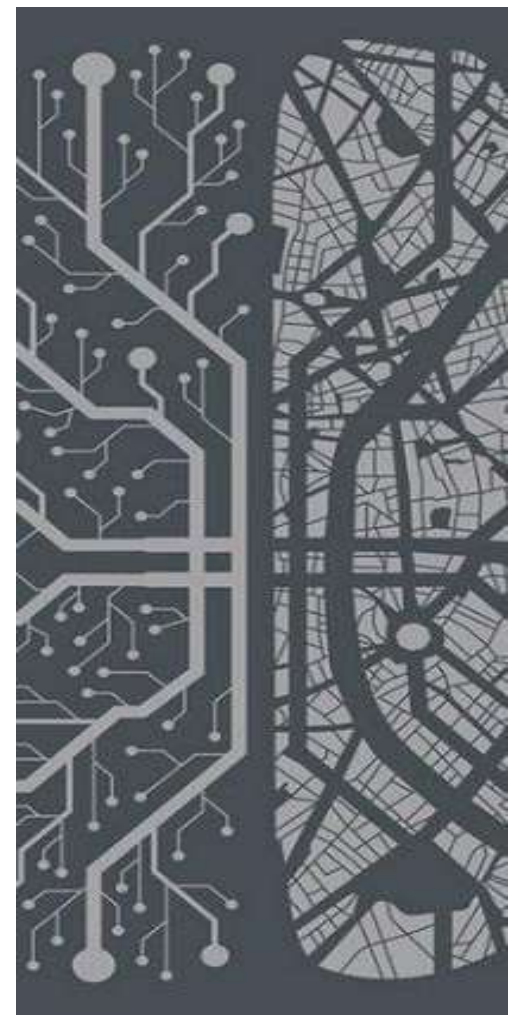




SMART CITY



**Smart City nem egy cél, hanem egy eszköz az
élhető város megteremtésében.**

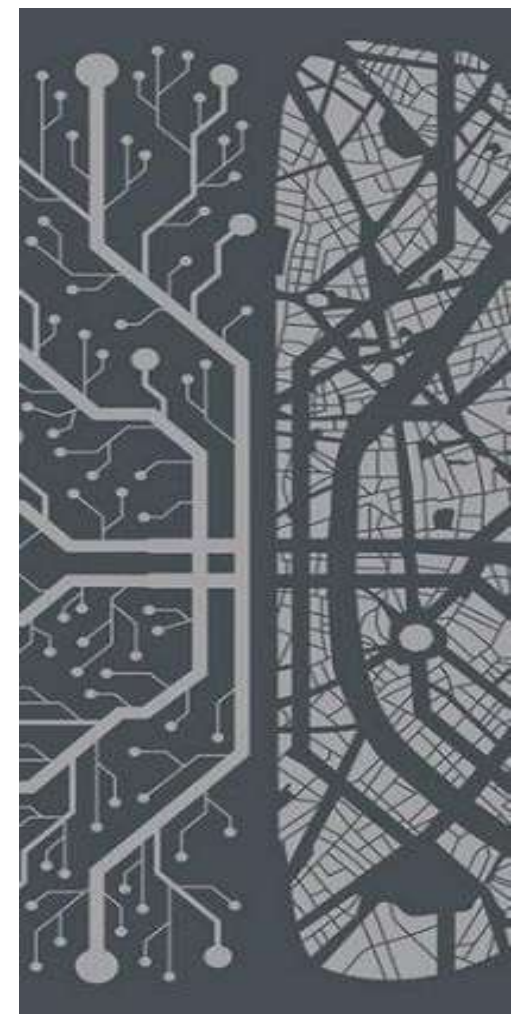


SMART CITY



Közlekedés:

- **parkolásirányítás**
- **elektronikus díjfizetés**
- **különböző applikációk**
- **car sharing rendszerek**
- **tömegközlekedés** (csúcsidőre tervezünk, majd próbáljuk a túlméretezett rendszereinket a lehető legkisebb veszteséggel üzemeltetni)
- **önvezető járművek**





FENNTARTHATÓ VÁROSI MOBILITÁSI TERVEZÉS DEBRECENBEN

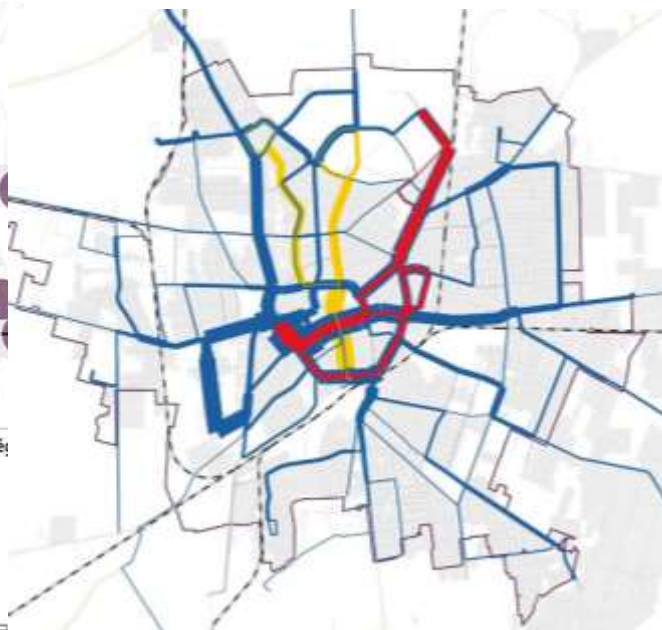
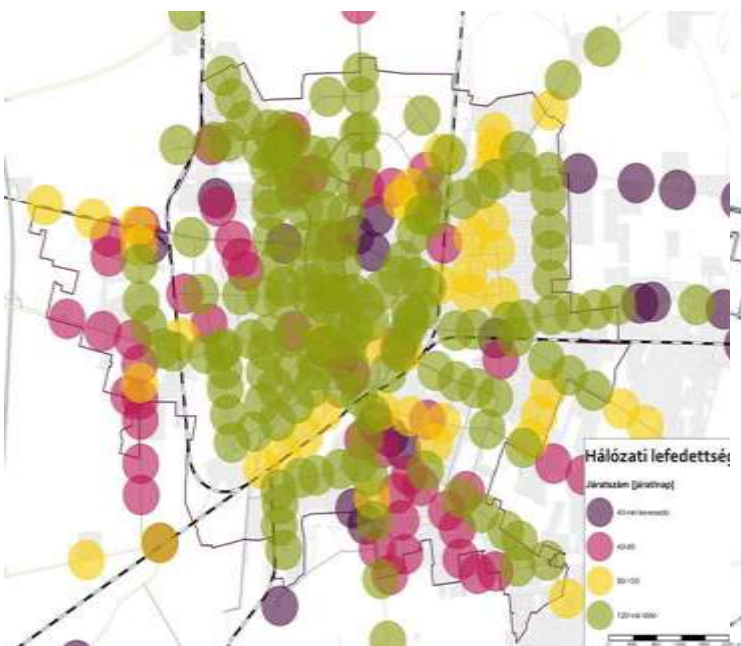




FENNTARTHATÓ VÁROSI MOBILITÁSI TERVEZÉS DEBRECENBEN

Helyzetértékelés

Közösségi közlekedés



FENNTARTHATÓ VÁROSI MOBILITÁSI TERVEZÉS DEBRECENBEN



Helyzetértékelés

Nem motorizált egyéni közlekedés

Kerékpáros

Hálózati kapcsolatok fejlesztendők, kapcsolati hiányok, ellátatlan területi kapcsolatok, csomóponti átvezetések hiányosak, akadálymentességi problémák

Gyalogos

Burkolt járdák mennyisége és állapota fejlesztendő, akadálymentességi problémák (rámpa, taktilis jelzések, stb.), infrastruktúra színvonala, szemetes edények





FENNTARTHATÓ VÁROSI MOBILITÁSI TERVEZÉS DEBRECENBEN

Helyzetértékelés

Motorizált egyéni közlekedés

- Hiányzó/kapacitáshiányos gyűrű irányú kapcs.
- Nem megfelelő kapacitású csomópontok

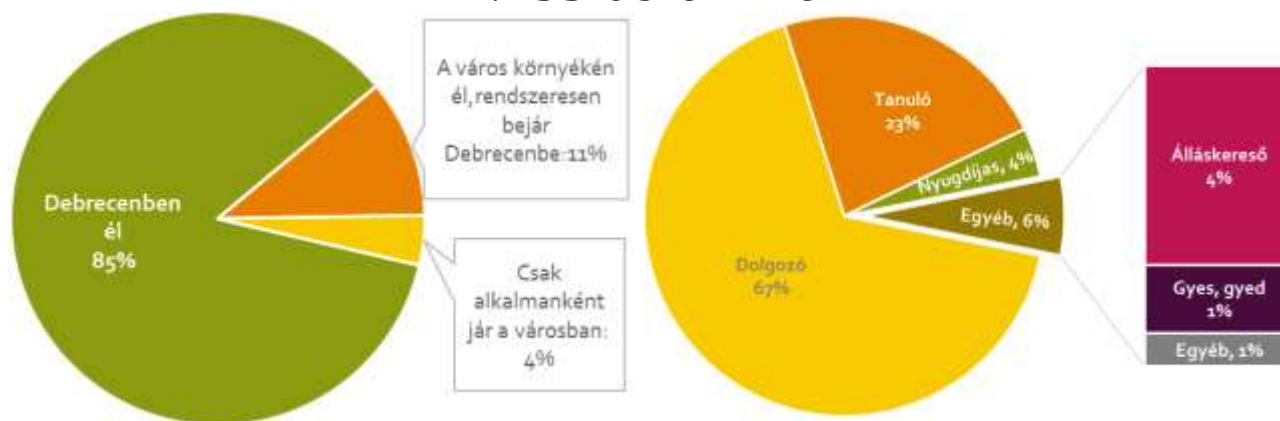




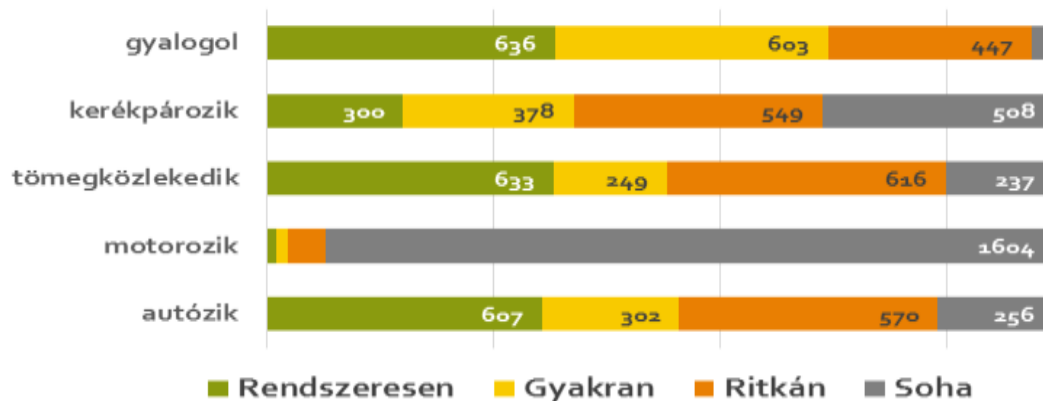
FENNTARTHATÓ VÁROSI MOBILITÁSI TERVEZÉS DEBRECENBEN

Helyzetértékelés

Mobilitási kérdőív- 1.733 db online kitöltött kérdőív



Milyen gyakran...



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR





ELŐKÉSZÍTŐ PROJEKT

**Intermodális Közösségi Közlekedési Központ
létrehozása Debrecenben**

KÖZOP-5.5.0-09-11-2012-0002

PROJEKTBEMUTATÁS

Megrendelő: DMJV Önkormányzata

Projekt kezdete: 2012. április 20.

Projekt vége: 2015. december 23.

Projekt támogatási összege: bruttó 843



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



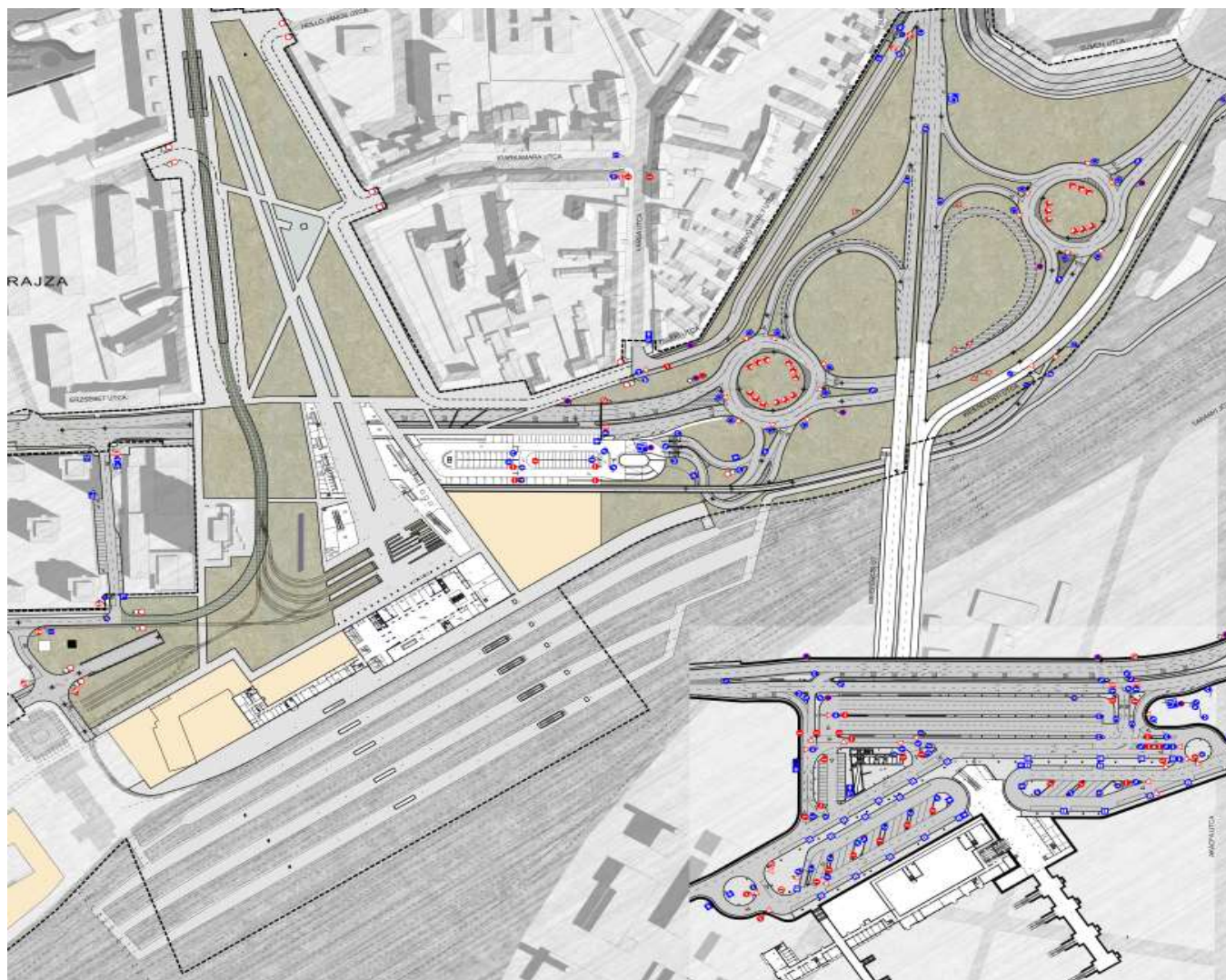
**TERVEZÉSI
TERÜLET**

VASÚTÁLLOMÁS

**VILLAMOS
FEJÁLLOMÁS**

PETŐFI TÉR

**KÜLÖN SZINTŰ
CSOMÓPONT**



ÚJ AUTÓBUSZ PÁLYAUDVAR

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



TERVEZÉS

**AKADÁLYMENTES
PERONOK
PERONFEDÉS**

**4-ES SZ. FŐÚT
TÉRSZÍN ALÁ
SÜLLYESZTÉSE**

**SPIRÁLIS
KÖRFORGALMAK**

**387 FÉRŐHELYES
PARKOLÓHÁZ**

ÚJ KELETI SZÁRNY

**FEDETT
KÖZÖSSÉGI TÉR**

**ÚJ NYUGATI
SZÁRNY
VILLAMOS
FEJÁLLOMÁS**

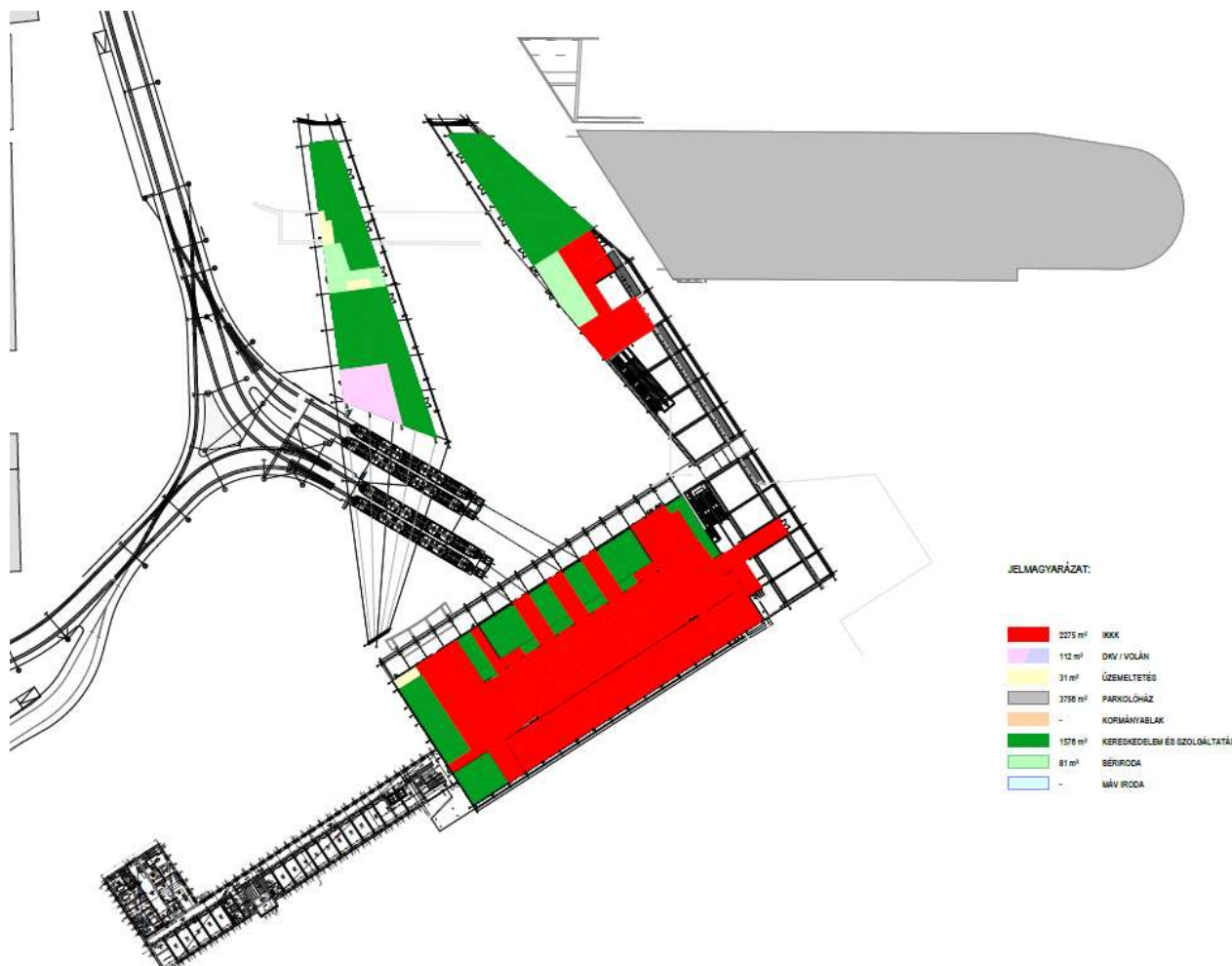
DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



TERVEZÉS
-II. ALAGSOR

	m ²
IKKK	1482
DKV ÉMKK	395
ÜZEMELTETÉS	564
PARKOLÓHÁZ	44
KORM. ABLAK	-
KER/SZOLG.	293
BÉRIRODA	-
MÁV IRODA	-

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



TERVEZÉS
FÖLDSZINT

	m ²
IKKK	2275
DKV ÉMKK	112
ÜZEMELTETÉS	31
PARKOLÓHÁZ	3756
KORM. ABLAK	-
KER/SZOLG.	1576
BÉRIRODA	81
MÁV IRODA	-

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



TERVEZÉS
I-II.
EMELET
PARKOLÓHÁZ

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI FŐPÁLYAUDVAR



TERVEZÉS

KÖZLEKEDÉS

NAPI FORGALOM

2017 – 22 000

2020 – 27 500

2035 – 37 000

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECEN BELVÁROSÁNAK EGYIRÁNYÚSÍTÁSA



FIGYELEM!

HAMAROSAN VÁLTOZIK A FORGALMI REND A BELVÁROSBAN



TOVÁBBI RÉSZLETEK:
UFT.HU, WWW.DEBRECEN.HU



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECEN BELVÁROSÁNAK EGYIRÁNYÚSÍTÁSA



Egyirányúsítás mint a fenntarthatóság eszköze

- jelzőlámpaprogramok módosítása
- áteresztőképesség növelés (+50%)
- négyciklusú helyett háromciklusú jelzőlámpák
- jobbra kis ívben történő kanyarodások preferálása
- gyalogátkelőhelyek átszervezése
- buszsávok kialakítása
- Ø területfoglalás



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECEN BELVÁROSÁNAK EGYIRÁNYÚSÍTÁSA



**7 DB
GYALOGÁTKELŐHELY
MEGSZÜNTETÉSE**

**12 DB
GYALOGÁTKELŐHELY
LÉTESÍTÉSE**

**BUSZSÁVOK
LÉTESÍTÉSE**

**BUSZMEGÁLLÓK
ÁTÉPÍTÉSE**

**3000 M KERÉKPÁRÚT
KIÉPÍTÉSE**

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI

DEBRECENI INTELLIGENS GYALOGÁTKELŐHELYEK





**Magyarországon a legtöbb intelligens zebra
Debrecenben található!!!**

2016. október – Tőzsér utca – István út csp.

(úttestbe épített jelzőfény)

- Csapó utca
 - Budai Nagy Antal utca
 - Mátyás király utca
 - Epreskerti Általános Iskola
 - Nagyerdei körút
- (közlekedési táblán villogó led)**

2017. október -



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI

DEBRECENI INTELLIGENS GYALOGÁTKELŐHELYEK



**ÚTTESTBE ÉPÍTETT
JELZŐFÉNY**

DEBRECEN

ISTVÁN ÚT

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI

DEBRECENI INTELLIGENS GYALOGÁTKELŐHELYEK



**KÖZLEKEDÉSI
TÁBLÁN LÉVŐ
VILLOGÓ JELZŐFÉNY**

**DEBRECEN
NAGYERDEI KÖRÚT**

DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI

DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE
JEGY- ÉS BÉRLETAUTOMATÁK



Jegy és bérlet a nap 24 órájában!!!

10 új jegy- és bérletautomata került letelepítésre

- Gyors kiszolgálás
- Könnyű használat (érintőképernyő)
- Egyszerű fizetés (bankkártya, érme, bankjegy)
- Kevesebb sorban állás (számla)
- Többnyelvű menürendszer
- „Hangos” automata (a vakok- és gyengén látók segítségére)
- Non-stop szolgáltatás
- Utastájékoztatás



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE
ELEKTRONIKUS JEGYRENDSZER



**„Személyim a bérletem”-elektronikus jegyrendszer elsőként
Debrecenben!!!**

**Nemzeti Egységes Kártyarendszer kialakításának
részeként Debrecenben vezetik be elsőként a Nemzeti
Elektronikus Jegyrendszert.**

Új típusú személyigazolványok:

- **chippel vannak ellátva**
- **utazási azonosítót tartalmaznak**

Diákigazolvány:

- **az azonosítást a vonalkód alapján végzik.**

A jegyellenőrzés is elektronikussá vált.

**bérlet
napi jegy
háromnapos jegy
hétnapos jegy**



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE
DKV FREE WIFI



2016. év végén, teszt jelleggel elindította a DKV Zrt. két trolibuszán és két villamosán a DKV FreeWIFI hálózatot.

2017. május - minden villamoson elérhető a DKV Free WIFI.



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA
DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI
DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE
DKV – GOOGLE TÉRKÉP



DKV menetrend a Google Térképen!!!

2017. Szeptember 1-től a Google Térkép útvonaltervezőjében is mindenki számára elérhető a DKV menetrend.

- **A menetrend statikus adatokat tartalmaz.**
- **Különjáratok megjelenítése is lehetséges (Campus, Augusztus 20, Szilveszter, stb.).**
- **Turisták, diákok utazását is segíti.**

Időpont	Időtartam
8:35 – 8:54	19 perc
8:36 – 8:55	19 perc
8:38 – 9:00	22 perc
8:45 – 9:05	20 perc

8:48, innen: MÁV-rendelő
6 perc 60 percenként

[RÉSZLETEK](#)

[MENETRENBÖNGÉSZŐ](#)



DEBRECENI TÖMEGKÖZLEKEDÉS FEJLESZTÉSE
VALÓSIDEJŰ MOBIL APPLIKÁCIÓ

Hivatalos debreceni menetrendi és tömegközlekedési
adatok valósidejű, dinamikus megjelenítése.

transIT DKV – valósidejű közlekedési információkon
alapuló mobil applikáció

- Androidos és iOS szoftvereken keresztül használható
- Többnyelvű alkalmazás
- Ingyenes, azonnali használat
- Azonnali információ a helyi járatok közlekedéséről
- Azonnali információ a forgalmi hírekről
- Menetrendre, megállóra való keresés lehetősége
- Automatikus helybeazonosítás
- A közlekedő jármű pontos helyzete (pontos, siet, késik)
- **Gyengénlátók számára tovább fejlesztett verzió!!!**



DEBRECEN MEGYEI JOGÚ VÁROS ÖNKORMÁNYZATA

DEBRECEN FENNTARTHATÓ VÁROSI FEJLESZTÉSEI



SMART CITY BLOG





SMART CITY BLOG

SMART CITY MEETUP

<http://smartcity.debrecen.hu/hu/blog/>

-
- II. Smart City Meetup - Innovatív városok és lakosok**
- III. Smart City Meetup - Közösségi megvalósítás és ötletbörze**
-
-
- VII. Smart City Meetup - Hogyan javítható Debrecen közbiztonsága?**
-
- XI. Smart City meetup - Innovatív városüzemeltetés**
-
-
-





KÖSZÖNÖM A MEGTISZTELŐ FIGYELMÜKET!

BODNÁR BALÁZS
DMJV

2017. november 10.