

MAGYAR KÖZÚT

NONPROFIT ZRT.

Környezetterhelés-csökkentési lehetőségek az útüzemeltetésben
2021.



Czipár Zoltán
üzemeltetési igazgató

Szelektív hulladékgyűjtés 2020.

- Telephelyi szelektív hulladékgyűjtés
- 1500 és 2500 literes kontérek
- Cél: elhasznált hulladékok újrahasznosítása

60 gyorsforgalmi úthálózaton

Hulladék fajtája	Papír	PET	Fém	Vegyes	Üveg
Hulladék mennyisége [kg]	7 770	1 515	2 090	37 880	19 620



Illegális hulladék lerakások felszámolása, szemétgyűjtési akciónapok

Esemény	Dátum	Helyszínek száma	Összegyűjtött hulladék mennyisége	Résztevők
szemétgyűjtési akciónap (TeSzedd! országos kampányhoz kapcsolódva)	2021.10.18.	182	210 tonna	1100 fő
TMOP	2021. 01-10.	379	135 tonna	95 mérnökség + megyei (19) és budapesti központ



Közúti baleseteket követő környezeti kárelhárítás www.kozut.hu

Feladatok:

- a szennyeződés lokalizálása, tovább terjedésének megakadályozása,
- a szennyezett terület lehatárolása,
- a baleset során elszennyeződött anyag (föld és víz) kitermelése, elszállítása és elhelyezése (átadása ártalmatlanításra/hasznosításra),
- mintavétel a szennyezett anyagból (a szennyezés jellemzésére) és a munkagödör aljából (a kitermelés eredményességének igazolására), a minták laboratóriumi vizsgálata,
- a kitermelt anyag helyének feltöltése, tömörítése, az eredeti terepviszonyok, tömörség, rézsűhajlás visszaállítása,
- kárelhárítási záró dokumentáció elkészítése és benyújtása a hatóság részére.



Használaton kívüli bitumentartályok felszámolása

Több, mint 10 éve alkalmazott technológia

Ütemezett felszámolás:

- 2020. Baja és Kecskemét
- 2021. Kiskőrös és Kiskunhalas

1 projekt teljes időigénye: 4 év:

- tartályok környezetének tényfeltárása,
- maradék bitumen kitermelés és értékesítés,
- tartálymegszüntetésre vonatkozó közbeszerzési eljárás és kivitelezés



Mart aszfalt technológiák

Cél:

- egyenletes, közúti forgalom által járható útfelület létrehozása,
- teherbírás növelése,
- burkolatalap kialakítása mart aszfalt felhasználásával.

Útfelújítási munkák során a telephelyre bekerül és deponálják (Egyedi megállapodás a NIF-fel).

Alkalmazási terület:

- A-B terhelési osztályba sorolt, külterületi makadám utak,
- elégtelen teherbírású, deformálódott, hálósan repedezett, bomlott felületű meglévő burkolatú utak.

Alkalmazása melegaszfalt gyártásnál akár 30% újrahasznosítási mutató.



Újrahasznosítás a beszerzésben

Hófogó háló

- polietilén vagy polipropilén,
- legalább 85%-a újrahasznosított kell legyen,
- nem tartalmazhat halogén tartalmú elemeket.

Fénytörő háló

- UV álló polietilén,
- legalább 85%-a újrahasznosított kell legyen,
- nem tartalmazhat halogén tartalmú elemeket.

Hüllőterelő háló

- UV-álló műanyag,
- legalább 85%-a újrahasznosított kell legyen,
- nem tartalmazhat halogén tartalmú elemeket.



Éves növénytelepítés, telepített növények gondozása

Növénytelepítés vállalkozóval

Év	Bekerülési költség (nettó Ft)	Fa (db)	Cserje (db)
2019	106 000 000	6 700	31 810
2020	68 000 000	4 657	16 250
2021	99 000 000	7 732	8 540



Kiemelt faültetési program Planet Budapest 2021.

Planet Budapest 2021. Fenntarthatósági Expó és Világtalálkozó

- 2021.11.29.-12.05.
- Kiemelt faültetési program
- Forrást biztosítja: ITM
- Gyorsforgalmi utak csomópontjainak közre zárt területei (M0, M3, M7)
- Közel 700 db facsemete
- 4 féle fafaj (Vénic szil, Mezei juhar, Virágos kőris, Bugás csörgőfa)



Mozgásérzékelő térvilágítás I.

Oszlopra telepíthető mozgásérzékelő (javasolt telepítési magasság: 5 méter):

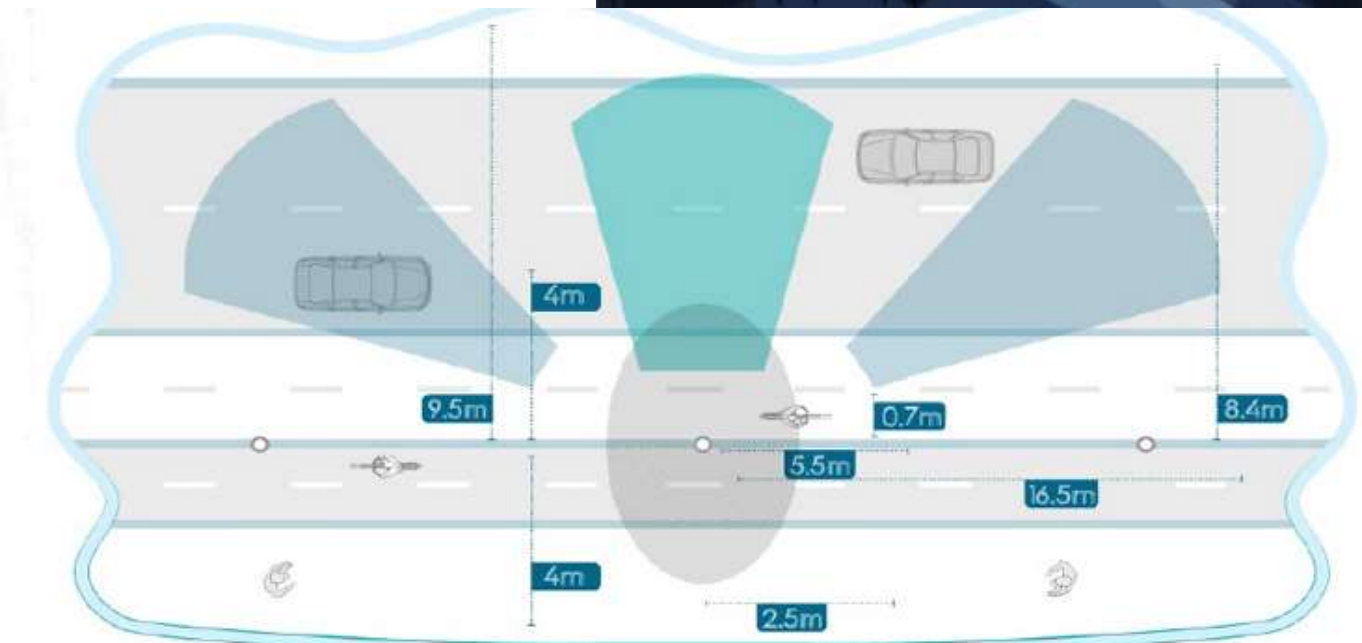
- Pántolható és/vagy csavaros rögzítés
- DALI vezérlés
- Vezeték nélküli kommunikáció akár 150 méteren
- Titkosítás
- Érzékelő általi szabályozás
- Működési adatok monitorozása
- Elektromos paraméterek mérése
- Felhőalapú működés
- Energia megtakarítás



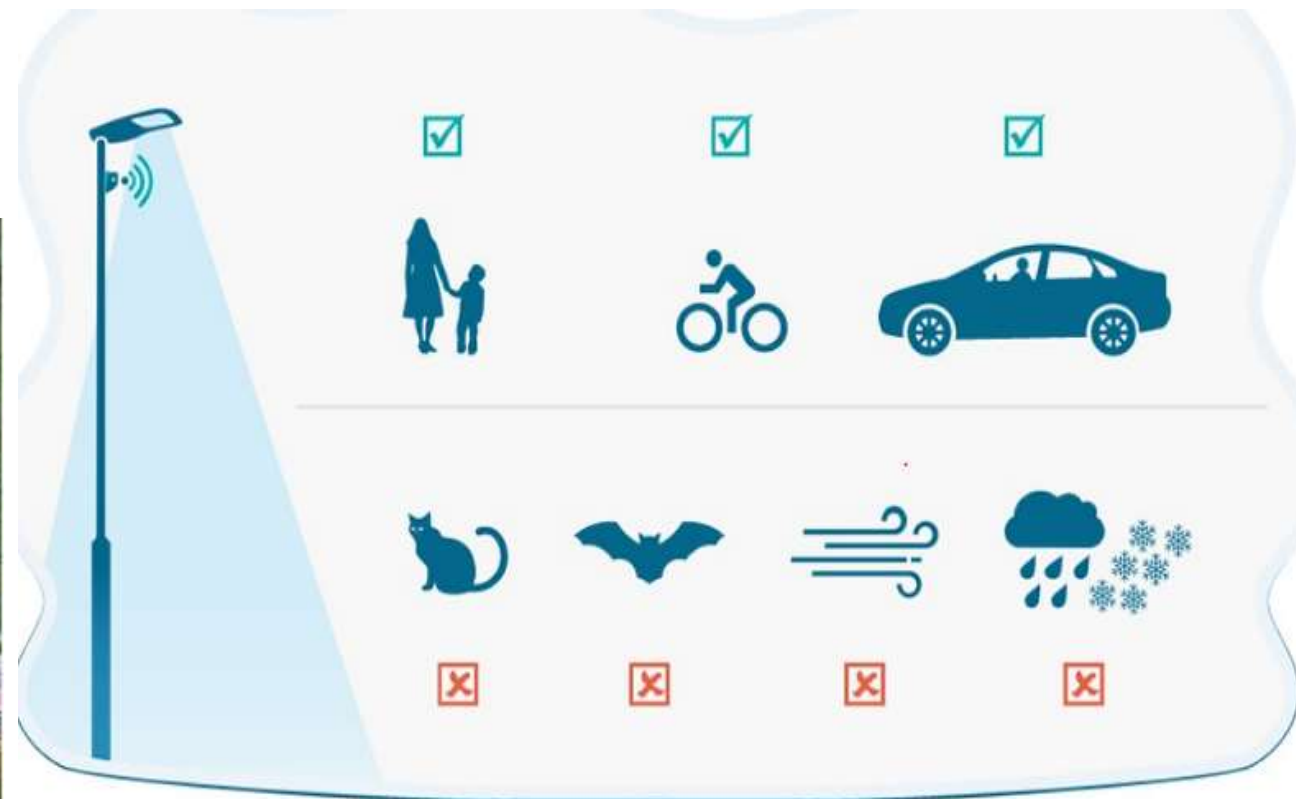
SL-Zhaga - Vezérlő



CS+ Mozgásérzékelő



Mozgásérzékelő térvilágítás II.



Elektromos töltőállomások telepítése pihenőhelyeken

www.kozut.hu



Gépészeti megoldások I.

Cél: károsanyag-kibocsátás csökkentése

Megoldás: jelenleg érvényben lévő, legszigorúbb környezetvédelmi előírásokat megkövetelő eszközök beszerzése:

- EURO 6 minősítésű tehergépjárművek
- Hibrid vagy fél-hibrid személygépjárművek
- benzinmotoros kisgépek → elektromos kisgépek
 - elektromos láncfűrészek
 - elektromos bontókalapácsok

Gépészeti megoldások II.

- Speciális forgalomterelő kis tők: Drop & Pick Systems
- Utánfutó: VarioSign LED Warning Trailer Pharos 2.0





MAGYAR KÖZÚT NONPROFIT ZRT.

**Köszönöm a megtisztelő
figyelmet!**

Czipár Zoltán

üzemeltetési igazgató

czipar.zoltan@kozut.hu



www.kozut.hu