„B” melléklet – A KAPU webshop műszaki elemei

Tartalom

1. **Rendszer leírása, követelmények** 1
2. **Budapest Közút Zrt. által szolgáltatott adatkörök a KAPU webshopban** 1

1 Rendszer leírása, követelmények

A **KAPU-WEBSHOP** (Közterületi Adatok PUblikációja) a **Budapest Közút Zrt.** által fejlesztett online felület, amely Budapest teljes közigazgatási területére kiterjedően biztosít forgalomtechnikai és úthálózati vektorgrafikus adatokat, valamint valósszínes közterületi ortofotókat.

A rendszerben elérhető adatok hatékonyan támogatják a városi infrastruktúra tervezésével, fejlesztésével és üzemeltetésével kapcsolatos szakmai tevékenységeket.

A KAPU-WEBSHOP egyik legnagyobb előnye, hogy használatához nincs szükség sem hardver-, sem szoftvertelepítésre: a rendszer teljes mértékben böngészőalapú, így mindössze egy korszerű webes böngészővel elérhető.

Rendszerkövetelmények:

- Támogatott böngésző: min. Chrome 56 vagy Firefox 51
- min. 100 Mbit/s sávszélesség

Budapest Közút által szolgáltatott adatkörök a KAPU webshopon keresztül

- Vektoros adatok (ld. C.1. melléklet)
- Ortofotók – 2024, (ld. C.2. melléklet)

2 Budapest Közút Zrt. által szolgáltatott adatkörök a KAPU webhsopban

2.1 Budapestre elérhető vektorgrafikus adatok

A 432/2012. (XII. 29.) Kormányrendeletben nevesített fővárosi közlekedési utak esetében az itt megjelölt objektumféleségek kerülnek kiexportálásra, míg a fővárosi hálózat további közútjaira vonatkozóan a KAPU-WEBSHOP kizárólag az alábbiakban felsorolt 1–12. objektumféleségeket tartalmazza.

1. **Burkolat határoló vonal (BA02)**
   Leírás: A közúti útburkolat (burkolt és nem burkolt) határoló körvonala tartozik bele az alábbi objektumféleségbe.
2. **Hosszirányú burkolati jel (DA01)**

Leírás: Záróvonalak, terelővonalak, úttest szélét jelző vonalak.
Attribútumok:
MGJ - Burkolati jel szélessége [m]
SFH – Burkolati jel színe
TAF – Burkolati jel típusa és kiosztása

3. **Forgalomtól elzárt terület (DA02)**
   Leírás: A felfestéssel jelölt forgalomtól elzárt területek.
4. **Egyéb burkolati jel (DA04)**
   Leírás: Poligonként felvehető burkolati felfestések.
   Ide tartoznak: a kerékpársávok, illetve a buszsávok piros felfestései, a mozgáskorlátozott parkolóhelyek kék felfestései, illetve az elektromos autók töltéséhez biztosított parkolóhelyek zöld felfestései.
   Attribútumok:
   SFD – Burkolati jel színe
5. **Egyéb vonalas burkolati jel (DA05)**
   Leírás: A 'hosszirányú burkolati jel'-be nem tartozó vonalas burkolati jelek (helyzetjelző vonal (kötelező megállás helye, megállás helye), járdán várakozás határa, kerékpársáv záróvonala és terelővonala, lassító harántcsíkozás, megállási tilalom, várakozóhely, busz és taxi megállóhely).
   Attribútumok:
   MGJ – Burkolati jel szélessége
   SFE – Burkolati jel színe
   TEC – Burkolati jel típusa
6. **Egyéb pontszerű burkolati jel (DA06)**
   Leírás: Blokként illeszthető burkolati jelek.
   Attribútumok:
   SFD – Burkolati jel színe
7. **Különösen veszélyes terület (DA07)**
   Leírás: A különösen veszélyes területként felfestett területek körül határolása.
   Attribútumok:
   SFF – Burkolati jel színe
8. **Gyalogos átkelőhely (DF01)**
   Leírás: A gyalogos átkelőhelyek teljes felületének körül határolása.
   Attribútumok:
   IBF – Gyalogos átkelőhely azonosítója
   BII – Piros kitöltés van-e?
9. **Gyalogos átkelőhely elem (DF02)**
   Leírás: A gyalogos átkelőhelyen belül található felfestési elemek (csíkok) felülete.
   Attribútumok:
   IBF – Gyalogos átkelőhely azonosítója
   SFA – Burkolati jel színe
10. **Közúti jelzőtáblák (DG01)**
    Leírás: A forgalomtechnikai jelzőtáblák objektuma. Az egyes táblák a táblaképek alapján a MAÚT szabványnak megfelelő kóddal vannak feltüntetve. A táblán szereplő feliratok pedig külön attribútum értékként szerepelnek.

Attribútumok:
IAG – Tábla MAÚT sorszáma
CLA – Tábla felirat

11. **Tartószerkezet (DG03)**
Leírás: A forgalomtechnikai objektumokat, és egyéb közműves elemeket tartó tartószerkezetek.
Attribútumok:
AFH - Tartó anyaga (Fém / Fa / Beton)
LLG – Alak (Zárt / Rácsos)
TFU – Tartó típusa (Oszlop / Kampó / Ütközőkapu tartószerkezete / Portál tartószerkezete)
BKJ – Világtó test van e rajta? (Igen / Nem)

12. **Közúti jelzőlámpafej (DH01)**
Leírás: A forgalomtechnikai jelzőlámpafejek.
Attribútum:
TFN – Jelzőlámpafej típusa
MXV – Jelzőlámpafej mérete

13. **Szegély (BA11)**
Leírás: Az alábbi objektumféleségbe tartoznak az útszéli szegélyköveknek és a gömbsüvegsoroknak a kitüntetett vonala.
Azok a szegélyek, melyek funkcióját tekintve nem az útburkolat és a járda felületeket határolják le, nem kerülnek felvételre (pl. járdaburkolaton belül található süllyesztett szegélyek, kerti szegélyek, parkolási határt jelző szegélyek).
Attribútumok:
TFS – Szegély típusa
    - normál kiemelt szegély
    - K-jelű szegély
    - döntött szegély
    - süllyesztett szegély
    - normál gömbsüvegsor
    - lapított gömbsüvegsor
    - speciális buszmegálló szegély
    - kiemelt szegély süllyesztve

14. **Burkolat (BA03)**
Leírás: A közterületen lévő burkolt vagy burkolatlan felületek.
Útburkolatok, járda és kerékpárutak burkolat felületeinek objektuma. Az objektumok határoló poligonjaiból előállított felületek.
Réteg név: UZEM_BURK
Attribútumok:
TAG – Felület típusa (Burkolt / Nem burkolt)
TAH – Burkolat rendeltetése (Út / Járda / Kötött pálya)

15. **Járda határoló vonala (BA04)**
Leírás: A járda burkolt felületeit határoló vonal.
Az épület lába mentén az épület jellegét visszaadandó töréspontszámmal, de csak a nagyobb kiugrásokat figyelembe véve. Egyéb terepi objektumok jellemző vonalait vonallánckénti

megszerkesztve (faverem belső széle, mellvédek mellett, lépcső szélénél, nem burkolt felületek szélénél).

16. **Fa (BC01)**

    Leírás: Az egyedülálló útszéli fák, melynek törzsátmérője 5 cm-nél vastagabb.

    A nem egyedülálló elgazosodott fás területek az 'Erdő' objektumféleségben kerülnek lehatárolásra.

    Attribútumok:

    MAG – Fa magassága [m]

    MHH – Fa törzsátmérője [m]

17. **Fűfelületek (BC04)**

    Leírás: A nem burkolt felületek rétege.

    A járdából elválasztott fűvel, virággal vagy földdel burkolt felületek gyűjtőobjektuma (nem burkolt felületek összegyűjtő objektuma). Támfalon belüli növényzettel, faverem körüli borított részek nem kellenek. A kitaposott területek nem kerülnek külön megjelölésre.

18. **Forgalomtól elzárt területi elem (DA03)**

    Leírás: A felfestéssel jelölt forgalomtól elzárt területeken belüli vonalszakaszok.

    Attribútumok:

    IBD – A befoglaló forgalomtól elzárt terület azonosítója

    SFG – Burkolati jel színe

19. **Burkolatprizma (DB01)**

    Leírás: A burkolatprizma sorok vonalas ábrázolása.

    Változó kiosztásnál a vonalláncot meg kell szakítani.

20. **Szalagkorlát (DC01)**

    Leírás: Az acél szalagkorlátok vonalas ábrázolása a tartószerkezetük vonalában.

21. **Vasbeton terelőelem (DC03)**

    Leírás: A vasbetonból készült terelőelemek és terelőelem sorok vonalas ábrázolása

22. **Átfeszítés (DG04)**

    Leírás: Az alábbi objektumféleséghez tartozik minden vonalas tartószerkezeti elem: átfeszítés, konzol, nagy benyúló.

    Attribútum:

    TAE – Vonalas átfeszítés típusa

23. **Portál gerenda (DG05)**

    Leírás: A portál típusú oszlopok vízszintes elemének (gerendájának) rétege.

24. **Közúti oszlopra szerelt érzékelők (DH02)**

    Leírás: Az egyéb forgalomtechnikai érzékelők elemei (gyalogátkelőhelyeknél a nyomógomb, a radarok, a videódetektorok)

    Attribútumok:

    TFG – Érzékelő típusa

25. **Zajárnyékoló fal (DJ01)**

    Leírás: A zajárnyékoló falak helyét megjelelő vonalláncok felvételének rétege.

26. **Parkolásgátló oszlop (DK01)**

    Leírás: parkolásgátló oszlopok helyzete.

    Attribútumok:

    SED - Oszlop színe

27. **Parkolásgátló korlát (DK02)**

Leírás: A parkolásgátló korlátok felvételének rétege. Ide kerülnek felvételre azok a korlátok, melyek - funkciójukat tekintve- a gyalogosok védelmét szolgálják, vagy a parkolást gátolják.

28. **Egyéb parkolásgátló elem (DK03)**
    Leírás: Parkolásgátló oszlopnak és korlátnak nem minősülő, behajtást korlátozó egyéb elem.
    Attribútum:
    TAR – Elem típusa
29. **Pad (DK04)**
    Leírás: A közterületen található padok felvételének rétege.
30. **Kerékpártámasz (DK06)**
    Leírás: A közterületen található kerékpártámaszok felvételének rétege.
31. **Futár kijelző (DK07)**
    Leírás: Forgalomirányítási és Utastájékoztatási Rendszer (FUTÁR) keretében a megállóhelyekben és csomópontokban elhelyezett kijelzők, és tartóoszlopainak rétege.

2.2 A KAPU webshopban szolgáltatott ortofotók típusa

Ortofotó típus áttekintése

év	típus	lefedettség	terepi felbontás
2024	valósszínes, közterületi	Teljes Budapest	10 cm / pixel

Fogalmak:

- valósszínes: RGB – hagyományos, színes fényképekhez hasonló módon rögzíti a felszín állapotát
- közterületi: az épületek önmagukba dőlnek, így a közterületek mindenhol láthatók.