

MŰSZAKI LEÍRÁS

Okos közterületek fejlesztése, okos padok telepítése

**Élhető települések TOP_Plusz-1.2.1-21
C/III. IKT és okos település fejlesztések
d) Okos közterület fejlesztések**

Megbízó:

Kunszentmárton Város Önkormányzata
5440 Kunszentmárton, Köztársaság tér 1.

Tervező:

Nagy Kálmán

magasépítő üzemmérnök
5440 Kunszentmárton,
Hegyfokyt Kabos utca 49.

TN: É-3/16-0138
Mobil: 20/327-4803
E-mail: kalman.ngy@gmail.com

MŰSZAKI LEÍRÁS

Kunszentmárton közterületein okos közterületek fejlesztéséhez, okos padok telepítéséhez

1. Előzmények

Kunszentmárton Város Önkormányzata, az alábbi felsorolású közterületein, az Integrált Településfejlesztési Stratégiához kapcsolódó fejlesztéseket kíván megvalósítani, ennek keretében ún. „okospadokat” telepít a városközpontban több helyen is, ezzel kíván részt venni, a vissza nem térítendő támogatás igénybevétele lehetővé tévő, a Magyarország Kormánya által kiírt, **TOP_Plusz-1.2.1-21 azonosítószámú pályázaton.**

2. Tervezett okospad telepítések helyszínei

Az okospad telepítéssel érintett közterületek megnevezése, helyrajziszáma:

- Köztársaság tér, Hrsz.: 91/1. 2 db
- Kossuth L út 40. (Sportcsarnok) Hrsz.: 1313. 1 db

3. Az okospad általános leírása, telepítésének szempontjai

Azu okospadok jellemzője, hogy 100%-ban megújuló energia tölti fel az akkumulátorait, melyeknek köszönhetően USB-portokon keresztül és vezeték nélkül is tölthetők az eszközök. A hőmérsékletet, UV-szintet, levegőminőséget, páratartalmat és légnyomást mérő szenzorok az okospadban megtalálhatók, akárcsak a wifi hotspot. A beépített telefontöltő funkciókon túl a mérete illetve a free wifi szolgáltatás miatt igazi közösség-szervező erővel bírnak, az okosvárosok fókuszpontjává válhatnak. Innovatív beruházás a köztereknek, befektetés a közösségeknek. Egy okos pad környezetében a járókelők, turisták, fiatalok máris megnézhetik a számukra fontos, naprakész információkat, tölthetik okos készülékeiket, miközben pár percet ücsörögnek.

Az okospadok telepítésénél fontos szempont, hogy a napsugárzás lehetőleg egész nap érje a szenzorokat, ez a megfelelő működés alapfeltétele. A helyszínek kiválasztásánál kiemelt szempont volt, hogy sem fák, sem épületek ne vessenek árnyékot a kiszemelt területre, így esett a választás a helyszínrajzokon bejelölt területekre a Köztársaság téri parkban, és a Sportcsarnok környezetében.

Az okospadoknak ma már sokféle típusa létezik, formai kialakításban, a szolgáltatások számában és minőségében nagyok az eltérések. Nagy a fejlődés ezen a területen 1-2 év alatt a jelenleg alkalmazott típusok elavultnak számítanak. A telepítendő okospadok kiválasztása az előzőekben leírt okok miatt, csak a telepítés előtt történik meg.

A telepítésnél szempont volt még, hogy ne akadályozzák a forgalmat, ezért a közlekedő utak mellett lettek kialakítva kis öblök, ahol zavartalanul lehet az informatikai eszközök használatában elmélyedni.

Az okospad öblök szilárd burkolatú kialakításúak, a burkolat anyaga és rétegrendje megegyezik a járdafelújítás anyagával és rétegrendjével.

Az okospad öblök rétegrendje:

- 6 cm vastag LEIER TAVERNA Fűstantracit térkő
- 3 cm folyami homokágyazat
- 10 cm beton alap
- 15 cm homokos kavics talajjavítóréteg
- 1 réteg geotextília
- termett talaj
-

4. Építési forgalom

Az építési munkák ütemezését előzetesen az Önkormányzattal egyeztetni szükséges. Forgalomirányítás a kivitelezés során a KRESZ előírásainak megfelelően végezhető.

Az ideiglenes forgalomirányításról előzetesen forgalomtechnikai tervet kell készíteni a 3/2001. KöViM rendeletben foglaltaknak megfelelően. Az érvényben lévő balesetvédelmi és munkavédelmi szabályokat be kell tartani.

5. Környezetvédelem

A tervezési terület természetvédelmi területet nem érint,

Az építés során keletkezett hulladékok /göngyöleg/ kezelésénél a 102/1996./VII.12./ Kormányrendeletben foglaltakat be kell tartani.

Az építési helyeken gondoskodni kell arról, hogy az építési tevékenység során a munkahely környezetében a 4/1984./I.23./ EüM rendeletben előírt zajszintet ne lépjék túl. Amennyiben a megengedett zajszint túllépése várható, az építési munkák megkezdése előtt a környezetvédelmi hatóságtól zajkibocsátási határérték megállapítását kell kérni.

A veszélyes hulladékok kezelését és azok ártalmatlanításával kapcsolatos tevékenységet az 56/1981. /XII.18./ MT rendelet, valamint a 27/1992./I.30./ Korm.rendelet határozza meg.

A veszélyes hulladékok gyűjtését, tárolását, nyilvántartását az aktuális vállalati környezetvédelmi szabályoknak megfelelően kell végezni.

6. Területek igénybevétele

Az okospad telepítés idegen területet nem érint.

Kunszentmárton, 2022. január 5.

Nagy Kálmán
Kunszentmárton, Hegyfok utca 49.
MÉK: É-3-16 - 0138