

## Lantos Zoltán egyéni vállalkozó

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

### Műszaki leírás

#### **Oroszlány, Táncsics Mihály út 27. szám, 589/1 hrsz. alatti mentőállomás térburkolat készítés, csapadék és szennyvíz elvezetés kiviteli terve**

#### **1. A tervezés tárgyának leírása, tervezési paraméterek, a tervezői döntések, javaslatok indoklása**

- **Előzmények**

Oroszlány Város Önkormányzata megbízott, hogy készítsem el **Oroszlány, Táncsics Mihály út 27. szám, 589/1 hrsz. alatti mentőállomás térburkolat készítés, csapadék és szennyvíz elvezetés kiviteli tervét.**

Megbízó a tervezési területen a meglévő udvar burkolatát és a szennyvíz elvezetést kívánja felújítani 4 darab parkoló kialakításával és a csapadékvíz elvezetés megoldásával együtt.

*Jelen tervdokumentáció Oroszlány, Táncsics Mihály út 27. szám, 589/1 hrsz. alatti mentőállomás térburkolat készítés, csapadék és szennyvíz elvezetés kiviteli tervét tartalmazza.*

- **Jelenlegi állapot**

A tervezési terület Oroszlány belterületén a Táncsics Mihály utcában található.

Az udvar burkolata jelenleg leromlott állapotú. A parkolás az udvar füves részén történik. Az udvar vízelvezetése nem megoldott. A szennyvízcsatorna aknái rossz állapotú téglafalazatúak.

#### **2. Az útszakasz és közművek leírása**

##### **Burkolatok**

Az udvar a három garázskapu előtti teljes területen térburkolatot kap 11,95 m szélességben. A garázsoktól a burkolat a homlokzattól 10 m-re elhelyezett rácsos fedlapú akna felé esik. Az aknától a burkolat tovább lejt a kapukihajtón keresztül a járda felé, így az udvar víztelenítése megoldott. A 11,95 m széles burkolat mellett 4 darab 5,00 m hosszú merőleges parkoló kerül kialakításra, amiből 1 darab mozgássérült parkoló. A parkolók is az udvar felé lejtnek. A parkolók 2,50 m szélességűek, a mozgássérült parkoló szélessége 3,60 m. Az épület előtti szolgálati járda 1,00 m széles térkő burkolatú, az épulettől a zöldfelület felé esik. A garázsok előtti burkolatot és a parkolókat kiemelt szegély határolja. A járda kerti szegéllyel készül.

## Lantos Zoltán egyéni vállalkozó

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

### **Szennyvíz**

A szennyvízelvezetés esetében Megrendelő kérésének megfelelően az épület előtti 2 darab meglévő téglafalazatú aknát szükséges elbontani és helyükön Ø100 beton aknákat elhelyezni. A jelenlegi aknák mélysége nem ismert, az építés előtt az aknákat ki kell tisztítani. Az aknák közötti csőhálózat cseréje nem szükséges.

A autómósóként üzemeltetett szélső beállótól új NA160 KG-PVC vezetékkel kell építeni cserélendő szennyvíz aknáig. A vezetékre LOL SUPER 6 KF típusú olajleválasztót kell beépíteni a két garázkapu közötti helyre.

### **Csapadékvíz**

A térburkolatban, az épülettől 10,00 m-re szükséges elhelyezni egy Ø100 beton aknát rácsos fedlappal. Az aknába szükséges bekötni a homlokzat két sarkáról az ereszcsonatorna ejtőcsöveit HL 660/2 Minimax esővíz süllyesztőszekrénnel és NA110 KG-PVC csővel.

A kapubehajtóban a szögtörés miatt egy darab Ø100 beton aknát kell elhelyezni.

A csapadékcsonatorna a Táncsics utca tengelyében található aknába köt be. Az aknák közé NÁ300 KG-PVC csövet kell beépíteni.

Az esésviszonyok és az aknák magasságait az UK-003 Helyszínrajz tartalmazza. **A rajz relatív magasságokat tartalmaz +100,00 szint a Táncsics utca tengelyében található aknafedlap szintje.**

A munkaárok és a csőzóna jellemző méreteit az MSZ EN 1610 és MSZ EN 1295 alapján határozzuk meg.

### **3. Keresztszelvényi elrendezés**

A mintakeresztelvényeket a jellemző szelvényekben vettük fel.

#### **A-A metszet – udvar és parkoló**

A tervezett burkolat 11,95 m széles, 2%-os esésű (a tengelyben található akna felé) térkő burkolat. A burkolatot baloldalon 10 cm magas kiemelt szegély zárja le, amit 0,50 m széles padka követ. A burkolatot jobboldalon a merőleges parkoló követi. A parkoló 5,00 m széles 1,6%-os egyoldali esésű térkő burkolat, amit jobboldalon 10 cm magas kiemelt szegély zár le. A szegélyt 0,50 m széles padka követi.

#### **B-B metszet - járda**

A tervezett járda 1,00 m széles térkő burkolat. A burkolatot baloldalon az épület fala határolja. A burkolat és a fal közé dörken lemezt kell elhelyezni. A burkolatot jobboldalon kerti szegély határolja, amit 0,50 m széles padka követ.

## **Lantos Zoltán egyéni vállalkozó**

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

### **4. Pályaszerkezetek méretezése**

#### **1. Térkő burkolatú udvar és parkoló**

- 8 cm beton kőburkolat (eltérő színű elválasztó csíkkal parkolók között)
- 3 cm Z2/5 ágyazat
- 15 cm Ckt útalap
- 20 cm homokos kavics talajjavító réteg

#### **2. Térkő burkolatú járda**

- 6 cm beton kőburkolat
- 3 cm Z2/5 ágyazat
- 15 cm Ckt útalap
- 20 cm homokos kavics talajjavító réteg

#### **3. Aszfalt burkolatú út (helyreállítás)**

- 4 cm AC 11 kopó (F)
- 9 cm AC 22 kötő (F)
- 15 cm Ckt útalap
- 20 cm homokos kavics talajjavító réteg

#### **4. Aszfalt burkolatú járda (helyreállítás)**

- 3 cm AC 14 kopó
- 15 cm Ckt útalap
- 20 cm homokos kavics talajjavító réteg

### **5. Környezetvédelem, és ennek részeként a feldolgozott és minősített építési és bontási hulladék beépítése lehetőségeinek megvizsgálása**

A létesítmény külön környezetvédelmi hatástanulmány készítését nem igényli.

Az építés során kitermelt humusz a zöldfelületek humuszosítására felhasználható. A felesleges humuszt és földet megfelelő depóniába kell elszállítani.

Az elbontott burkolatokat anyagtípusonként külön kell kezelni. Az aszfalt burkolatok újrahasznosíthatók. A cement kötésű rétegek darálás után és a kötőanyag nélküli alaprétegek megfelelően osztályozva útalapba beépíthetők.

### **6. Táj- és természetvédelem**

A tervezési területen a zöldfelületek humuszosítása és füvesítése szükséges.

### **7. Hófúvás elleni védelem**

Hófúvás elleni védelmet nem igényel.

## **Lantos Zoltán egyéni vállalkozó**

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

### **8. Vízvezetés, csatornázás**

Az udvar területén új csapadékvíz elvezető rendszer kerül kiépítésre, részletes leírását a 2. pont tartalmazza.

### **9. Vasúti és egyéb pályákkal, vezetékekkel való keresztezések**

Vasúti és egyéb pályákat, távvezetéseket nem keresztez.

### **10. Érintett közművek és azok egymáshoz viszonyított elhelyezése, egyeztetések jegyzőkönyvei**

A tervezett udvar, parkoló, járda és szennyvíz, illetve csapadékvíz elvezetés építése a rendelkezésre álló felmérés szerint városi közművezetéseket érint. A közműkezelői nyilatkozatokat beszerezzük, az azokban foglaltakat be kell tartani.

### **11. Érintett épületek és egyéb létesítmények**

A tervezett építéssel érintett épületet és építményeket a tervezés során figyelembe vettük.

### **12. Építés alatti forgalmi rend**

Az ideiglenes forgalomkorlátozásra vonatkozó terveket kivitelezőnek kell elkészíttetnie az építés tervezett ütemezésének figyelembe vételével.

A kivitelezési munkákat a közút kezelője – Oroszlány Város Önkormányzata – által jóváhagyott építés alatti ideiglenes forgalomkorlátozási terv birtokában lehet megkezdeni. A forgalomkorlátozás feleljen meg a 3/2001. (I. 31.) a közutakon végzett munkák elkorlátozási és forgalombiztonsági követelményeiről szóló KöViM rendeletnek előírásainak valamint az ÚT 2-1.119:2007 Útügyi Műszaki Előírásnak.

### **13. Munkavédelem, baleset-megelőzés**

Az építési feladattal összefüggő engedélyek beszerzése valamint a vonatkozó előírások betartása a kivitelező feladata. A bontott anyagok lerakóhelyének biztosítása a vállalkozó feladata. A kész burkolatot az építési munkák után letisztított állapotban kell visszaadni a forgalomnak.

A terv kivitelezésével az érvényes egészségügyi és a munkavégzés biztonságát szolgáló szabványokat, valamint szociális előírásokat be kell tartani. Minden dolgozó köteles fényvisszaverő öltözékben dolgozni.

A 54/2014. (XII. 5.) BM rendelettel hatályba lépett Országos Tűzvédelmi Szabályzatot a tervezésnél figyelembe vettük.

Tervezett útépitési létesítmények a forgalmi igényeket maximálisan kielégítik, az ME-07-3713:1994 Műszaki Előírás követelményeinek, továbbá az ÚT2-1.206, ÚT1-1.202, ÚT2-3.301, ÚT2-3.305 valamint az egyéb vonatkozó előírásoknak, szabályzatoknak megfelelnek.

## Lantos Zoltán egyéni vállalkozó

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

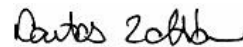
A tervezett hálózat kitűzését a helyszínrajz, és az azon feltüntetett magassági koordináták alapján kell elvégezni. A meglévő közműveket a munkák kezdésekor kézi munkavégzéssel fel kell tárni.

A munkavédelmi előírások betartása kötelező! Így 1 m-nél mélyebb munkaárok esetén zártosorú dúcolást kell alkalmazni a föld megtámasztása érdekében. A munkaárok kiemelése gépi erővel történhet. A vezetékek fektetése előtt tükörkészítés szükséges a gyártó előírásainak megfelelően. A munkaárok szelvényét a részletrajz szerint kell kialakítani. A csatornacsövek fektetése, és helyenkénti leterhelése után tömörségi nyomáspróbát kell végezni 0,1-0,2 bar nyomáson. Megfelelő tömítettség esetén a földvisszatöltés a szelvény minta szerinti rétegekben és tömörítési fokkal történhet. Az előírt tömörséget minősíteni kell. Más közművezetéseket a szolgáltatók előírásai szerint lehet keresztezni, és az előírt módon kell a védőcsövezéseket megoldani. A zöldterületeket humusztatással és füvesítéssel, a burkolt felületeket burkolattal kell helyreállítani.

A bontott csatornaanyagokat olyan helyen kell deponálni, ahol a közlekedők testi épségét az nem veszélyeztetheti. Elszállításáról a kivitelező köteles gondoskodni.

A kivitelezés során a tervezgetések ellenére az érintett szolgáltatókkal helyszíni bejárást és egyeztetést kell tartani, melyről jegyzőkönyvnek kell készülnie. Ívóvízvezeték esetében annak 1m-es körzetében haladó csatornavezetéknel a csatorna védelméről gondoskodni kell. Keresztezéseknél általánosan a csatorna alulról keresztezi az egyéb közműveket. A védett közművek védőcsatornával látandók el, munkavégzés alatti alátámasztásukról vagy felfüggesztésükről gondoskodni kell.

Tatabánya, 2016. május



Lantos Zoltán

KÉ-K, VZ-TEL 11-0832

## **Lantos Zoltán egyéni vállalkozó**

2800 Tatabánya, Estike utca 12.

Telefon: 20/576-6836 E-mail: lantoszoltan.ev@gmail.com

### **TERVEZŐI NYILATKOZAT**

#### **Oroszlány, Táncsics Mihály út 27. szám, 589/1 hrsz. alatti mentőállomás térburkolat készítés, csapadék és szennyvíz elvezetés kiviteli terve**

Alulírott kijelentem, hogy a tervezés során az építési engedélyezési előírásokról szóló 312/2012. (XI.8.) korm. rendelet előírásai alapján jártunk el.

A tervezésnél figyelembe vettük:

- a Közutak Tervezése ÚT 2-1.201:2008 Útügyi Műszaki Előírás
- a 20/1984(XII.21) KM sz. rendelet,
- 1/1975.(II.5.) KPM – BM számú együttes rendelet,
- 1988. évi I. törvény a közúti közlekedésről,
- a 35/1996. (XII.29.) BM sz. rendelettel közzétett OTSZ,
- a 253/1997. (XII.20.) Korm. Sz. rendelettel közzétett OTÉK,
- 37/2007. (XII.13.) ÖTM rendelet.

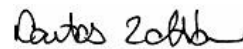
Az alkalmazott műszaki előírások megfelelnek az általános és eseti érvényű előírásoknak.  
A tervezett csatornarendszer és műtárgyai a jogszabályokban előírt megfelelőségekkel rendelkeznek.

Alulírott kijelentem, hogy tervezői jogosultsággal rendelkezem és a mérnökkamarának tagja vagyok.

Tervezői besorolásom és névjegyzékszámom:

**építőmérnök KÉ-K, VZ-TEL 11-0832**

Tatabánya, 2016. május



Lantos Zoltán  
KÉ-K, VZ-TEL 11-0832