

"KÖRÖS - AQUA"

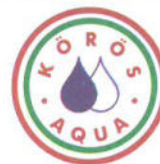
K-009-2021.

Ikt. sz.:
Ügyintézőjük:
Hiv. szám:
Tárgy:

Melléklet:

**TERVEZÉSI, BERUHÁZÁSI ÉS
KERESKEDELMI KFT.**

**H-5561 Békésszentandrás
Szentesi út 4.**



Telefon: 66/515-326

K&H. : 10200115-26512044

www.koros-aqua.hu

E-mail: koros-aqua@koros-aqua.hu

ENGEDÉLYEZÉSI TERVDOKUMENTÁCIÓ

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

ISO 9001



MQ03-251 H

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

ALÁÍRÓLAP

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

Vezető tervező: Fabó István
Vezető tervezői névjegyzékszám:

VZ-TEL/04-281-97/2024
VZ-TER/04-281-97/2024
VZ-VKG/04-281-97/2024
KÖ-SZ/04-281-97/2024
GO/04-281-97/2022

Társtervező: Kerékjártó Tamás

Geodézia: Körösfalvi Kristóf

Ügyvezető Fabó István

A tervdokumentáció86..... gépelt oldalt és11..... db rajz-fénymásolatot tartalmaz.

A tervdokumentációt összeállította:

Békésszentandrás, 2021. június hó

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

TARTALOMJEGYZÉK

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

01. Címlap
02. Borítólap
03. Aláírólap
04. Tartalomjegyzék
05. Tervezői nyilatkozat
06. Tervezői Névjegyzék Mérnök Kamarai Igazolás
07. Tervezői munkavédelmi és tűzrendészeti nyilatkozat

1./ IRATJEGYZÉK

- 1.1./ Meghatalmazás (Bodrogkisfalud Község Önkormányzat)
- 1.2./ Hiteles térképmásolatok (3 db)
- 1.3./ Tulajdonilap másolatok (6 db)
- 1.4./ E-közmű térképek (2 db)
- 1.5./ Dűlőtérkép (Bodrogkisfalud)
- 1.6./ CSOMIÉP árokburkoló elemek rajzai
- 1.7./ NATURA 2000 hatásbecslés

2./ MŰSZAKI LEÍRÁS

- I. Előzmények
- II. Tervezés

3./ MŰSZAKI LEÍRÁS MELLÉKLETEI

1. sz. melléklet: Koordináta-jegyzék
2. sz. melléklet: Földtömegszámítás

4./ MÉRET-ÉS MENNYISÉGMUTATÁS

- Dűlőút építés
- Műtárgy építés
- Árok felújítás

5./ RAJZJEGYZÉK

Cigány-dűlő mg. dűlőútépítés

R-1	Áttekinő térkép	M=1:150000
R-2	Átnézetes helyszínrajz	M=1:10000
R-3	Geodéziai helyszínrajz	M=1:500
R-4/1	Részletes helyszínrajz - mg. dűlőút	M=1:500
R-4/2	Részletes helyszínrajz - CS-1 jelű utak	M=1:500
R-5/1	Hossz-szelvény – mg. dűlőút	M=1:100,1:500
R-5/2	Hossz-szelvény – CS-1 jelű utak	M=1:100,1:500
R-6	Mintakereszt-szelvény	M=1:50
R-7/1	Kereszt-szelvények - mg. dűlőút 0+000-0+640 fmsz. között	M=1:100
R-7/2	Kereszt-szelvények – CS-1 jelű utak 0+00-0+317 fmsz. között	M=1:100
R-8	Víznyelő rács és mederburkolat beépítési terve	M=1:50

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Készült a 93/2012. (V.10.) Korm. sz. rendelet alapján:

A "KÖRÖS-AQUA" Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft. aláírólapon felsorolt tervezői kijelentjük, hogy a Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő mg. útépités engedélyezési tervét a vonatkozó előírások, hatósági és ágazati szabványok figyelembevételével készítettük. Az előírásoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A helyszínrajzok mérethelyesen, EOv-koordináta helyesen és hiánytalanul tartalmazzák az E-közmű által szolgáltatott közművezetékek nyomvonalát és adatait. A gázelosztó-vezetéknel ábrázolásra került az 1-1 méteres védőtávolság is, amely övezeten belül tilos a földmunka végzés.

A tervdokumentáció műszaki leírásában és mellékleteiben ismertetjük és mellékeljük a közműszolgáltatók előírásait és nyilatkozatait.

A tárgyi tervdokumentáció az alábbi utági műszaki előírások és jogszabályok betartásával készült:

- e-UT 03.01.11. Közutak tervezése (KTSZ)
- e-UT 06.03.12. Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése
- e-UT 03.04.13. Kerékpározható közutak tervezése
- e-UT 04.04.13. Közúti visszatartó rendszerek (KVR)
- e-UT 04.02.11. Közúti jelzőtáblák (T). A jelzőtáblák megtervezése, alkalmazása és elhelyezése
- e-UT 06.02.11. Utak és autópályák létesítésének általános geotechnikai szabályai
- e-UT 08.03.21. A külterületi közutak menti fásítás szabályozása a forgalombiztonsági szempontok figyelembevételével
- e-UT 08.00.21. (TÚ7) Utal üzemeltetése és fenntartása 7/5. Út menti növényzet
20/1984. (XII. 21.) KM rendelet az utak forgalomszabályozásáról és a közúti jelzések elhelyezéséről
- 93/2021.(V.10.) Korm. rendelet az utak építésének, forgalomba helyezésének és megszüntetésének engedélyezéséről
- 346/2008.(XII.30.) Korm. rendelet a fás szárú növények védelméről
- MSZ 12172 Dísfák és díszcserjék ültetése települések közterületein
- MSZ 12042 Fák védelme építési területeken

Kijelentem, hogy a Békés Megyei Mérnöki Kamarának 1997 óta tagja vagyok és az alábbi tervezési jogosultságokkal rendelkezem:

KÖ-SZ, VZ-TEL, VZ-TER, VZ-VKG és GO.

Békésszentandrás, 2021. június hó

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210/2-04
K&H Bank: 10200115-20512044

.....
/ : Fabó István : /

vezető tervező, ügyvezető

KÖ-SZ/04-281-97/2024

VZ-TEL/04-281-97/2024

VZ-TER/04-281-97/2024

VZ-VKG/04-281-97/2024

GO/04-281-97/2022

Fabó István

Kamarai számok:

04-0281, 04-1248

Végzettségek:

Üzemmérnök, építőmérnök

Cím:

5561 Békésszentandrás Szentesi út 4.

Telefonszám:

06/30/955-6200

E-mail:

koros-aqua@koros-aqua.hu

**Engedélyek:**

MV-É - Általános építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2023.03.25)

ME-B - Bányászati építmények építésének műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

ME-EN - Energetikai, szénhidrogén-ipari építmények építésének műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

MV-ÉG - Építmények építménygépezési munkáinak felelős műszaki vezetése (2023.03.25)

GO - Gáz- és olajipari építmények tervezése (2022.10.08)

MÉ-KÉ - Közlekedési építmények építési munkáinak műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

MV-KÉ-R - Közlekedési építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (részszakterület) (2023.03.25)

KÖ-korlátozott - Közlekedésmérnöki (2024.04.07)

MV-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének felelős műszaki vezetése (2023.03.25)

ME-M - Mélyépítési munkák és mélyépítési műtárgyak építésének műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

VZ-TEL - Települési víziközmű tervezése (2024.04.07)

VZ-TER - Területi vízgazdálkodási építmények tervezése (2024.04.07)

ME-EN-VE - Vegyipari építmények építésének műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

ME-VZ - Vízgazdálkodási építmények építésének műszaki ellenőrzése (2023.03.25)

MV-VZ - Vízgazdálkodási építmények építési-szerelési munkáinak felelős műszaki vezetése (2023.03.25)

VZ-VKG - Vízkészlet gazdálkodási építmények tervezése (2024.04.07)

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

TERVEZŐI MUNKAVÉDELMI ÉS TŰZRENDÉSZETI NYILATKOZAT

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

A létesítmény beruházója és üzemeltetője:

Bodrogkisfalud Község Önkormányzat
3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.

A munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvényben foglalt rendelkezéseknek megfelelően kijelentjük, hogy ez a tervdokumentáció a létesítményre és üzemeltetésre vonatkozó - a tervezéskor érvényben lévő - jogszabályok, szabványok és egyéb hatósági eljárások alapján készült. Az azokban foglalt rendelkezéseknek a munkavédelmi fejezetben leírtak szerint tettünk eleget.

Igazoljuk, hogy a fenti munkaszámú tervdokumentáció megfelel az 1996. XXXI. törvény és végrehajtására kiadott 9/2008.(II.22.) ÖTM. sz. rendelet létesítményre vonatkozó tűzvédelmi előírásoknak, az 54/2014. (XII.05.) sz. BM rendelettel kiadott OTSZ Országos Tűzvédelmi Szabályzatnak, valamint az OTÉK., a vonatkozó MSZ. szabványok és a hatályos ágazati szabványok tűzvédelmi előírásainak.

Békésszentandrás, 2021. június hó



/: Kunstár-Tóth Anna :/
munkavédelmi és tűzrendészeti
megbízott

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044



/: Fabó István :/
vezető tervező
ügyvezető

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

Beruházó és Üzemeltető:

Bodrogkisfalud Község Önkormányzat
3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.

Megrendelő és Meghatalmazó:

Bodrogkisfalud Község Önkormányzat
3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.

Beruházás helye:

Bodrogkisfalud külterület Cigány-dűlő
3210/1, 3818, 3343/3, 3352/1, és 3360 hrsz.

Tervező (Meghatalmazott):

„KÖRÖS-AQUA” Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

Kivitelező:

Közbeszerzés útján kerül kijelölésre.

I. ELŐZMÉNYEK

A Bodrogkisfalud Község Önkormányzat megbízása alapján elkészítettük a Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építési tervét.

A Beruházó pénzügyi és pályázati lehetőségétől függően a tervezett beruházás egy ütemben valósul meg.

A tervezést az e-ÚT 03.01.11:2010 (ÚT 2-1.201) Útügyi Műszaki Előírás (Közutak tervezése) alapján, 30 km/h tervezési sebességgel, kétirányú egysávos kiépítési móddal, 3,00 m burkolatszélességgel végeztük.

Az Építető pályázni kíván a „Külterületi helyi közutak fejlesztése” c. Széchenyi 2020 programra. Az Önkormányzati projekt címe: „Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő mezőgazdasági utak fejlesztése”

Projekt azonosító száma: VP6-7.2.1.1-21

1./ Geodéziai felmérés

A geodéziai felmérés 2021. május végén készült el. A földi geodéziai mérésekhez az alábbi mérőeszközöket használtuk:

- TOPCON GPT-3000 N típ. lézer irányfényes total mérőállomás
- TOPCON GPT 1000 típ. lézer irányfényes total mérőállomás
- TOPCON DL-103 típ. digitális automata szintezőműszer
- SOKKIA C-320-31 típ. automata szintezőműszer
- TOPCON HIPER+ROVER GPS mérőberendezés

A légi geodéziai felméréshez TOPCON SIRIUS BASIC/PRO-UAS pilóta nélküli légi térképező rendszert használtunk a MA Vinci robotpilóta szoftverrel. A Digitális Terep Modellt Autodesk CIVIL 3D tervező programmal dolgoztuk fel.

A geodéziai mérésekhez a tervezett utak területén az alábbi szintezési alappontot alkalmaztuk:

Kiindulási alapmagasság:

Szegi-Szegilong közötti 3801. sz. közlekedési út 3+640 km szelvényében, a híd DNY-i végében lévő faligomb, melynek magassága:

123,667 m.B.f.

A GPS-mérésekhez a Földmérési és Távérzékelési Intézet (FÖMI) Valós Idejű – GNSS helymeghatározásnál használatos terepi – Transzformációs Eljárás (VITEL) adatbázisát alkalmaztuk, mely 1153 db OGPS alappont hálózaton alapszik.

A geodéziai felméréseket és a mérési eredmények feldolgozását – több mint 20 éves geodéziai és tervezési gyakorlatunknak megfelelően, valamint a 30/2008. (XII. 31.) KvVM rendelet 3. § előírása szerint – magassági adatok vonatkozásában Balti alapszinten, helyszínrajzi elhelyezkedés X, Y koordináták vonatkozásában pedig Egységes Országos Vetületi Rendszerben (EOV) végezzük el és ábrázoljuk.

2./ Beruházás általános adatai:

Beruházás jellege: Külterületi helyi közutak fejlesztése

Tervezett út építési hosszak:

Cigány-dűlő: 640 fm

=====

Összesen: 640 fm

Tervezett útarokfelújítás hosszak:

Betonba rakott terméskő burkola:t 70 fm

TB 40/70/50 CSOMIÉP burkolat: 218 fm

=====

Összesen: 288 fm

II. TERVEZÉS

1./ Fejlesztendő út bemutatása

Bodrogkisfalud Község településen a KSH adatai szerint 889 fő él (2020.01.01-i lakosságszám alapján). Bodrogkisfalud külterületén a fejlesztendő út jelenlegi műszaki állapota a következő:

1.1./ Cigány-dűlőút

A meglévő Bodrogkisfalud 3210/1 hrsz-ú külterületi földút adatai az alábbiak:

- földút anyaga: föld+humusz
- szélessége: 2,60-3,00 m
- útpadka szélessége: 0,5-1,0 m
- útpadka anyaga: föld (nem stabilizált)
- útarok helye: baloldalon vízmosás
- teljes úthossz: 990 fm
- felújítandó útszakasz: 640 fm

A meglévő építendő föld út kettős funkciót lát el:

- mezőgazdasági dűlőút
- csapadékvíz levezetés

Jelenleg a földút 640 fm-es szakasza esős időszakokban közlekedésre alkalmatlan. A felhőszakadások vízhozama úgy alámosta a földutat, hogy helyenként 0,5-1,0 m mély beszakadások vannak rajta. Ezen a járhatatlan szakaszon a járművek száraz időben a szomszédos szőlőterületen tapostak ki földút nyomvonalat. Esős időben itt a kitaposott nyomvonalon sem lehet közlekedni. Azokon a szakaszokon – ahol a földút a jobboldali magas part részsűje és a baloldali vízmosás közé ékelődik – még kitérési lehetőség nincs. Itt a fás növényzet miatt a benapozottság is csekély, ezért a földút kiszáradása még hosszabb időt vesz igénybe.

2./ A fejlesztendő út szerepe

2.1./ Cigány-dűlőút

A Cigány-dűlőút 0+000 km szelvénye a Várhegy- és Barakonyi-dűlők peremén haladó településközi út 0+350 km végszelvényéhez csatlakozik. A Várhegy-dűlőút a 37. sz. közlekedési út 41+530 km szelvényében ágazik ki balra. A Várhegy-Barakonyi-Csirke-mál dűlő közötti út Mád-Szegi-Bodrogkisfalud közé ékelődött cca. 1.300 ha nagyságú szőlő és erdő művelésű területek közlekedését látja el, így településközi szerepet lát el.

3./ Útszakasz építésének indoka

3.1./ Cigány-dűlőút

A Cigány-dűlőút tervezés alá vont szakaszának járhatatlansága és az utak vízelvezetési funkció képtelensége az alábbi problémákat eredményezi és az alábbi igényeket támasztja:

- Gazdasági szereplők szállítmányozásának könnyebbítéséből, földjeikre, telephelyükre eljutásának könnyebbítéséből fakadó fejlesztési igények: szőlősgazdák és erdőgazdálkodók közlekedésének biztosítása
- Turisztikai attrakció könnyebb megközelíthetőségéből fakadó igény: Várhegy tető – mint a gyalogos, kerékpáros turisták kedvenc célpontja – megközelítésére, továbbá a borturizmus egyik bemutató útvonal használhatósága
- Fejlesztési kívánt útszakasz vízelvezetéséből fakadó igények: ha a vízelvezetés nem kerül megoldásra, akkor nemcsak a mostani járhatatlan útszakasz, hanem a még elfogadhatónak mondható útszakaszok is további károsodást, alámosódást szenvednek
- Projekt által érintett terület gazdasági szempontjából fakadó fejlesztési igények: a környező dűlőkben több olyan elhanyagolt, nem művelt szőlő terület van – amely ha a megközelíthetősége biztosított – újra művelés alá kerül

4./ A felújítás célja

A tervezett beruházás célja Bodrogkisfalud Község külterületi mezőgazdasági útjainak fejlesztése, vízelvezetés biztosítása, vízkárok megelőzése.

5./ Beruházás helye:

BERUHÁZÁS HELYE

Létesítmény neve	Település	Hrsz.	Műv.ág	Tulajdonos	Bérlő Vagyonkezelő	Úthossz Árokhossz
Cigány-dűlő mg. út	Bodrogkisfalud külterület	3210/1	Kivett út, árok	Bodrogkisfalud Község Önkormányzat.	-	640 m
CS-1 árok	Bodrogkisfalud külterület	3818	Kivett sh. út	Bodrogkisfalud Község Önkormányzat	-	5 m
CS-1 árok	Bodrogkisfalud külterület	3343/3	Kivett közút	Bodrogkisfalud Község Önkormányzat	-	10 m
CS-1 árok	Bodrogkisfalud külterület	3352/1	Kivett út	Bodrogkisfalud Község Önkormányzat	-	203 m
CS-1 árok	Bodrogkisfalud külterület	3360	Kivett sh. út	Bodrogkisfalud Község Önkormányzat	-	70 m

6./ A tervezett külterületi út leírása

A tervezett út az alábbi funkciókat látja el:

- szőlő művelés, gazdálkodás gépjármű forgalma (traktorok, permetezőgépek, betakarítási gépek, szállító járművek)
- kézimunkát végző személyek forgalma (személygépkocsi, kisbusz, kis tehergépkocsi)
- erdőgazdálkodás gépjármű fogalma (traktorok, rakodógépek, szállítójárművek)
- borturizmus (kerékpár, lovaskocsi, kisbusz)
- természetjárók, turisták (gyalogosan, járművekkel)

A tervezett út az alábbi külterületi településrészek között teremtenek biztonságos kapcsolatot:

- Cigány-dűlőút: Mád, Szegi és Bodrogkisfalud külterületei között cca. 1.500 ha-os vonzásterületen, valamint kapcsolódik a 37. sz. országos II. rendű közúthoz

Tervezési paraméterek

Cigány-dűlőút:

- Alkalmazott útügyi műszaki előírás: e-ÚT 03.02.11:2008 „Közutak tervezése” c.
- Tervezési osztály: K.VII. „C” kategória
- Hálózati szerepe: Gazdasági út 3.1.3. Főgyűjtőút
- Típus: Egy forgalmi sáv
- Tervezési sebesség: $V_{\text{tmax}} = 30 \text{ km/h}$
- Korona szélesség: 5,00 m
- Padka szélesség: 1,00 m
- Burkolat oldalesés: 13,3 %
- Padka oldalesés: 13,3 %
- Minimális ívsugár: $R_{\text{min}} = 15 \text{ m}$
- Látótávolság: 45 m
- Megállási látótávolság: 25 m
- Tényleges úthossz: 990 fm
- Tervezés alávont úthossz: 640 fm
- Tervezett árok hossz: 288 fm
- Tervezett csomópont: 5 db

7./ Vízszintes vonalvezetés

Cigány-dűlőút

A Cigány-dűlőút 0+000 km szelvénye a Várhegy- és Barakonyi-dűlők peremén haladó településközi út 0+350 km végszelvényéhez csatlakozik. A Várhegy dűlő út a 37. sz. közlekedési út 41+530 km szelvényében ágazik ki balra.

A tervezett út vízszintes vonalvezetését tekintve végig az eredeti, meglévő földút nyomvonalon halad.

Az út az alábbi Bodrogkisfaludi ingatlant érinti:

- Kültérület: 3210/1 hrsz.

A fent érintett ingatlan rendezett tulajdonviszonyú, Bodrogkisfalud Község Önkormányzat 1/1 arányú tulajdona.

A tervezett út vízszintes vonalvezetését tekintve – egyenes szakaszból és kissugarú körívekből áll. A körívek paramétereit a részletes helyszínrajzok és hossz-szelvények ábrázolják. A tervezett nyomvonal és a körívek kitűzési pontjainak EOY-koordinátáit a Műszaki leírás mellékletében szereplő Koordináta-jegyzékek tartalmazzák.

8./ Magassági vonalvezetés

A magassági vonalvezetés tekintetében a tervezett út hegyvidéki jellegű („C” kategória). A tervezett út magassági vonalvezetését döntően a meglévő földút pályaszintje és a meglévő terepadottságok határozzák meg. A magassági töréspontok lekerekítése (homorú és domború ívek) az érvényben lévő szabványok alapján kerültek megtervezésre.

A tervezett utak magassági vonalvezetés, esése 3,0-11,0 % között változik..

A magassági vonalvezetést a hossz-szelvények ábrázolják.

9./ Keresztmetszeti kialakítás

9.1./ Cigány-dűlőút

A tervezett út keresztmetszeti kialakítását tekintve egy jellemző mintakeresztmetszvényű szakasz kerül beépítésre, melyet az R-6 jelű mintakeresztmetszvények rajz ábrázolja.

„A” változat

Beépítés helye: Bodrogkisfalud, 3210/1 hrsz. 0+000-0+640 km között

A tervezett beton útvápa szelvényéhez mindkét oldalon 1,0 m széles stabilizált útpadka épül.

Jellemző útparaméterek:

- Tervezett burkolatszélesség: 3,00 m
- Tervezett koronaszélesség: 5,00 m
- Tervezett padkaszélesség: 1,00 m
- Tervezett burkolat oldalesése: 13,3 %
- Tervezett padka oldalesése: 13,3 %
- Tervezett hézagkiöntés: úttengelyben

10./ Pályaszerkezet méretezése

A tervezett mg. dülőút pályaszerkezet méretezését a Cigány-dülőútnál merev pályaszerkezetekre vonatkozó méretezési elvét alkalmaztuk az alábbi Útügyi Műszaki Előírások alkalmazásával:

- e-UT 03.01.11. Közutak tervezése (KTSZ)
- e-UT 06.03.21. Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok rétegeinek követelményei
- e-UT 05.02.11. Útpályaszerkezeti aszfaltburkolatok keverékeinek követelményei
- e-UT 06.03.12. Kisforgalmú utak pályaszerkezetének méretezése

A várható járműforgalmon túlmenően figyelembe vettük a méretezésnél azt is, hogy az Önkormányzat milyen gépekkel kívánja végezni a tervezett utak hó eltakarítását, útüzemeltetését, karbantartását.

A helyi talajadottságok alapján fagyvédőréteg alkalmazására nincs szükség. (ÚT 2-1.222 és ÚT 2-1.502 Útügyi Műszaki Előírás alapján)

Tervezett út pályaszerkezet:

Tervezet út rétegrend:

- 20 cm vtg. C.30/37-XC-24-F2 min. beton útburkolat
- 5 cm. vtg. M22 zúzottkő kiékelő réteg
- 20 cm. vtg. M80 zúzottkő útalap
- 1 rtg. geotextília (350 gr/m²)

Jellemző útparaméterek:

- Koronaszélesség: 5,00 m
- Burkolatszélesség: 3,00 m
- Padkaszélesség: 1,00 m
- Lezárófog mérete: 0,8x0,2 m
- Útvápa mélység: 0,20 m
- Burkolat oldalesése: 13,3 %
- Útpadka oldalesése: 13,3 %

11./ Útburkolati jelek

A kerékpáros turizmus forgalmát kerékpárút piktogram felfestésével segítjük elő.

12./ Közúti csomópontok

A tervezett csomópontok kialakítását részletes helyszínrajzok és beépítési terv ábrázolják.

A tervezett víznyelőrácsos műtárgyak a koncentráltabb vízkivezetést segítik elő a dűlőúttal párhuzamosan haladó önkormányzati vízmosásba, mint befogadóba.

A vízkivezetési csomóponti műtárgyak építésére az alábbi szelvényekben kerül sor:

M-1 jelű műtárgy: 0+013 km

M-2 jelű műtárgy: 0+113 km

M-3 jelű műtárgy: 0+323 km

M-4 jelű műtárgy: 0+413 km

13./ Vízlevezetés:

A tervezett Cigány-dűlőút a vízlevezetési funkcióját az „útvápa” keresztmetszeti kiképzéssel látja el. A tervezett dűlőút vízgyűjtő területe nem változik, megegyezik az egykori földút vízgyűjtő területével. Alapvető változás a vízlevezetésben a beton szilárd burkolat, amely alkalmas lesz a kimosódás mentes vízlevezetésre.

Befogadó: a Cigány-dűlőút jobboldali vízgyűjtő területéről érkező csapadékvíz hozamok befogadója az úttal baloldalon párhuzamosan haladó önkormányzati tulajdonban lévő 3210/2 hrsz-ú vízmosás. A befogadó vízmosásba az egyenletesebb bevezetés és vízhozam elosztás miatt négy helyen épül vízbevezetési csomópont.

Dűlőút árok felújítás:

A Várhegy-dűlőút középső szakaszán a CS-1 jelű útárok felújításra kerül. A meglévő betonba rakott mederlapburkolat elbontásra kerül és helyére azonos keresztmetszetű új árokszelvény épül az alábbi burkolattal:

„A” változat: TB 40/70/50 típ. CSOMIÉP árokburkolat: 218 fm

„B” változat: Betonba rakott terméskő burkolat: 70 fm

Összesen: 288 fm

A tervezett útárok szakaszok az alábbi paraméterekkel épülnek:

„A” változat:

Jellemző útárok paraméterek:

- Fenékszélesség: 0,60 m
- Árokmélység: 0,50 m
- Nyitás szélesség: 0,84 m
- Rézsűhajlás: 2:1

Tervezett árok rétegrend:

- 10 cm vtg. CSOMIÉP II/60/70 mederburkoló elem
- 15 cm vtg. homokos kavics ágyazat
- 1 rtg. geotextília (350 gr/m²)

„B” változat:

Jellemző útárok paraméterek:

- Fenékszélesség: 0,60 m
- Árokmélység: 0,80 m
- Nyitás szélesség: 2,20 m
- Rézsűhajlás: 1:1

Tervezett árok rétegrend:

- 40 cm vtg. betonba rakott terméskő burkolat (LMA 10/60 kg, C.30/37. min. beton)
- 15 cm vtg. homokos kavics ágyazat
- 1 rtg. geotextília (350 gr/m²)

14./ Közlekedő műtárgy:

A tervezett útnál közlekedő műtárgy építésére nem kerül sor.

15./ Táj- és természetvédelem

A tervezés alá vont utak ingatlanjai NATURA 2000 területek, ezért NATURA 2000 hatásbecslés is készült, melyet az „Iratok” c. fejezetben mellékelünk.

16./ Közművek:

Az E-közmű helyszínrajzokat az „Iratok” c. fejezet tartalmazza. Ezek szerint a Cigány-dűlőn elektromos légvezeték található. A CS-1 jelű meglévő útárok övezetében gázvezeték (TIGÁZ), telefonvezeték (Magyar Telekom Nyrt.) és elektromos vezeték (ELMŰ-ÉMÁSZ Zrt.) található.

A közmű keresztezéseknél, közművek megközelítésénél betartottuk a 4/1981(III. 11.) KPM-IPM együttes rendeletet, a 9004/1982. (Közl. Ért. 16.) KPM-IPM számú rendelet és a vonatkozó szakági (távközlési, gáz, ivóvíz, szennyvíz, csapadékvíz, elektromos) közmű szabványokat és előírásokat.

A kivitelezés során a közműegyeztetési jegyzőkönyvekben és üzemeltetői, kezelői nyilatkozatokban rögzített feltételeket, előírásokat, munkakezdés bejelentéseket, szakfelügyelet biztosítását, kézi földmunkára való utasításokat szigorúan be kell tartani.

a.) Elektromos vezetékek

Üzemeltető: ELMŰ-ÉMÁSZ Zrt.

Az elektromos légvezeték oszlopai a meglévő és tervezett út padkáján kívül esnek, így áthelyezésük nem indokolt. Az elektromos légvezeték keresztezések az út úrszelvényét és annak biztonsági távolságát nem érintik. Mivel a tervezett nyomvonalon eddig is folyt gépjármű közlekedés és pályaszint emelést sem tervezünk, így az eddigi biztonság továbbra is változatlanul fennáll.

Az alábbi előírásokat kell figyelembe venni, a kivitelezés során betartani : – a vonatkozó szabványokat (MSZ 151; MSZ 13207/2000; MSZ 7487/2-80, MSZ 447:2009), – 382/2007. (XII. 23.) Korm. rendelet az építésügyi hatósági engedélyezési eljárásokról, – 2/2013. (I. 22.) NGM rendelet a villamosmű biztonsági övezetéről Az áramhálózati kábelek, műtárgyak közelében és azok hatás területén (biztonsági övezetén) belül csak kézi földmunka végezhető, szakfelügyelet megrendelése mellett. A szakfelügyeletet az érintett szakasz kivitelezési munkálatainak a megkezdése előtt 25 nappal az ELMŰ-ÉMÁSZ Zrt. Központjában, írásban kérjük megrendelni. A megrendelésnek tartalmaznia kell: - az igénylő (cég) nevét címét, - az igénylő (cég) adószámát, - a munkavégzés pontos idejét, helyét, időtartamát – az igénylő (cég) számlaszámát (Bank nevét) – kapcsolattartó nevét és telefonszámát. Biztonsági övezetterjedelme: 0,4 kV-os szabadvezeték esetében 1 méter 1 kV-os földkábel esetében 1 méter. A szabadvezetékes közcélú hálózat tartóoszlopait munkaárokkal megközelíteni legfeljebb 0,8 méteres vízszintes távolság tartásával szabad. A két létesítmény közötti legkisebb keresztezési távolság – külön védőintézkedés nélkül – 0,5 méter lehet. Kivitelezés megkezdésekor kutatógödrökkel pontosítani kell az érintett kábel helyzetét. A kábeleink azok létesítésekor -0,7 m szinten kerültek elhelyezésre, de az azt követő esetleges idegen tereprendezések miatt a pontos mélységük ettől eltérhet. Minden olyan esetre vonatkoztatva, amennyiben a műtárgyainktól való szabványos távolság nem tartható, úgy kezdeményezni kell azok áthelyezését, kiváltását. Felhívjuk figyelmüket, hogy ha szakfelügyelet vagy feszültségmentesítés megrendelése nélkül kezdenek/végeznek munkálatokat és ezt követően káreset vagy villamos baleset történik, minden felelősség a beruházót/kivitelezőt terheli! A munkaárok eltakarása során a földkábelek homokágyazását, valamint a kábeljelzők helyreállítását kérjük elvégezni. Amennyiben a tulajdonunkban, és üzemeltetésünkben lévő közműveink áthelyezésének, átépítésének igénye merül fel, és arra műszaki lehetőség van, valamint költségeit a megrendelő fedezi, úgy azt Társaságunk áthelyezi. Az áthelyezés, átépítés kivitelezéséhez szükséges az ELMŰ-ÉMÁSZ Zrt. által jóváhagyott kiviteli terv. A nyilatkozatban leírtak be nem tartásából származó károkért, más következményekért – beleértve az esetleges fogyasztói kárigényeket is – az ELMŰ-ÉMÁSZ Zrt. sem anyagi, sem más jellegű felelősséget nem vállal, adott esetben pedig követeléssel él. Nyilatkozatunk az érintett területen esetleg meglévő magánvezetésekre nem vonatkozik. Nyilatkozatunk a kiadástól számított hat hónapig érvényes.

b.) Földgáz elosztóvezetékek

Üzemeltető: TIGÁZ Zrt.

A tervezői nyilatkozatunk kitér arra, hogy a tervdokumentáció a gázelosztó vezeték nyomvonalát mérethelyesen és hiánytalanul tartalmazza.

A helyszínrajzokon ábrázoltuk a gázvezetékek nyomvonalát és az 1-1 m-es biztonsági övezetét, melyen belül tilos a gépi földmunka végzése.

A műszaki leírásunk alábbi részében ismertetjük a gázelosztó vezetékek biztonsági övezetében végzendő munkára vonatkozó előírásokat:

Az TIGÁZ Zrt. közmű-üzemeltetési nyilatkozata alapján az alábbiakat kell be-tartani:

A Kormány 559/2013.(XII.31.) Korm. rendelete a bányászattal és a távhőszolgáltatással összefüggő kormányrendeletek módosításáról a következőt rendeli el:

1. A bányászatról szóló 1993. évi XLVIII. törvény végrehajtásáról szóló 203/1998. (XII. 19.) Korm. rendelet módosítása

14. § A Vhr. 19/A. §-a helyébe a következő rendelkezés lép, és a Vhr. a következő 19/B. §-sal egészül ki:

„19/A. § (1) A szénhidrogén- és a széndioxid-szállítóvezeték (a továbbiakban együtt: szállítóvezeték), a földgáz elosztóvezeték (a továbbiakban: elosztóvezeték), az egyéb gáz és gáztermék vezeték, valamint a bányászati létesítmény és a célvezeték, továbbá környezetük védelmére, zavartalan üzemeltetése, ellenőrzése, karbantartása, javítása és az üzemzavar-elhárítás biztosítására biztonsági szabályzatban meghatározott méretű biztonsági övezetet kell megállapítani.

(2) A biztonsági övezeten belül tilos

a) a 19/B. §-ban foglaltak kivételével az építési tevékenység, továbbá bármilyen építmény elhelyezése;

b) a tűzrakás vagy anyagok égetése;

c) a külszíni szilárdásvány-bányászati tevékenység;

d) a kőolaj-és földgázbányászati létesítmények, a szállító- és elosztóvezeték állagát veszélyeztető maró- és tűzveszélyes anyagok kiöntése kiszórása;

e) a robbantási tevékenység;

f) anyagok elhelyezése, tárolása;

g) az árasztásos öntözés; továbbá rizstelep, halastó, víztározó, zagyter létesítése;

h) szállítóvezeték esetében járművek állandó vagy ideiglenes tárolása.

(3) A bányászati létesítmények és a szállítóvezeték részét képező állomások és fáklyák biztonsági övezetének teljes terjedelmében, valamint az elosztóvezeték tengelyétől mért 2-2 méteres, a szállítóvezeték, az egyéb gáz és gáztermék vezeték és a célvezeték tengelyétől mért 5-5 méteres, továbbá az energiaellátó, a távfelügyeleti, a hírközlési és a korrózióvédelmi kábelek tengelyétől mért 1-1 méteres biztonsági övezetben tilos

a) fák, valamint a létesítmények vezetékek épségét veszélyeztető egyéb növények ültetése,

b) szőlő és egyéb kordonok elhelyezése,

c) a 0,6 m-nél nagyobb mélységű talajművelés,

d) a kézzel végzett régészeti feltárás és a 19/B. §-ban foglaltak kivételével egyéb, a felszín megbontásával járó tevékenység (a továbbiakban: földmunka) végzése, valamint

e) a tereprendezés.

(4) A biztonsági övezetben az építésügyi hatóság által jogerősen elrendelt bontási tevékenység elvégezhető.

(5) A biztonsági övezeten belül az üzemeltetéshez, karbantartáshoz és javításhoz, valamint az üzemeltető hozzájárulásával más tevékenység végzéséhez szükséges létesítmények, anyagok ideiglenesen elhelyezhetők, tevékenységek folytathatók.

(6) az (1) bekezdés szerinti létesítmény jelzéseinek, felszíni műtárgyainak eltakarása, megrongálása, eltávolítása tilos. A biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója a biztonsági övezetre vonatkozó tilalmakat és korlátozásokat köteles

betartani, továbbá nem végezhet olyan tevékenységet, amely a tilalmak és a korlátozások teljesülését veszélyeztetné.

(7) A biztonsági övezetre előírt tilalmak és korlátozások megtartását az üzemeltető vagy megbízottja köteles rendszeresen ellenőrizni, és azok megsértése esetén köteles a jogszabályban előírt állapot visszaállításáról intézkedni, amelyet a biztonsági övezettel érintett ingatlan tulajdonosa, kezelője vagy használója tűrni köteles. A megtett intézkedéseket és azok eredményét – a szükséges hatósági intézkedések megtétele céljából haladéktalanul - köteles bejelenteni a bányakapitányságnak.

(8) A biztonsági övezet kérelemre módosítható, ha a műszaki-biztonsági feltételek lehetővé teszik.

(9) A biztonsági övezettel érintett ingatlanokra alapított vezetékjog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba történő bejegyzését a létesítmény használatba vétele iránti kérelem benyújtása előtt kezdeményezni kell. Azokban a jogszabályban meghatározott esetekben, amikor szolgalmi jog, vezeték jog, használati jog ingatlan-nyilvántartásba nem jegyezhető be, az üzemeltető a biztonsági övezetről, az előírt korlátozásokról, tilalmakról, valamint ezek megváltozásáról köteles az érintett ingatlantulajdonost (kezelőt, használót) az üzembe helyezés előtt, és a változást követően 30 napon belül írásban tájékoztatni.

19/B. § (1) Nyomvonaljellegű kőolaj- és földgázbányászati létesítmény, szállítóvezeték, elosztóvezeték, célvezeték, valamint egyéb gáz és gáztermék vezeték (e §-ban a továbbiakban: keresztezett létesítmény) egymást és más nyomvonalas létesítmény e létesítményeket biztonsági szabályzatban meghatározott módon és mértékben keresztezheti vagy megközelítheti.

(2) A keresztezett létesítmény keresztezéséhez, megközelítéséhez azok üzemeltetőjének egyetértése szükséges. Az üzemeltető az egyetértés megtagadását feltételekhez kötheti.

(3) A keresztező, megközelítő építmény építetőjének gondoskodni kell

a) a szükséges engedélyezési és kivitelezési, valamint üzemeltetési, technológiai tervek elkészítéséről és az üzemeltetővel történő egyeztetésről,

b) a meglévő létesítményen megvalósítani szükséges átalakítások terveinek elkészítéséről, a kivitelezési költségek viseléséről és

c) a biztonsági övezet kialakítása érdekében szükséges költségek viseléséről.

(4) Az üzemeltető egyetértése iránti megkereséshez mellékelni kell a (3) bekezdés a) pontja szerinti terveket. Ha az üzemeltető a nyilatkozat megadására vonatkozó megkeresés kézhezvételétől számított 15 napon belül nem nyilatkozik, a hozzájárulást megadottnak kell tekinteni az építési tevékenységhez. A nyilatkozatadás elmaradásából származó károkért az üzemeltető a károkozóval egyetemlegesen felelős.

(5) Az (1) bekezdés szerinti esetben meglévő létesítménynek kell tekinteni a keresztező, megközelítő létesítmény tervezésének időszakában hatályos létesítési vagy használatbavételi engedéllyel, illetve hatályos terület-felhasználási vagy építési engedéllyel rendelkező keresztezett létesítményt.

(6) Gépi földmunkát a keresztezett létesítmény feltárásához szükséges szilárd burkolatú út felbontása kivételével, a létesítmény szélső alkotóitól számított 1-1 méteres övezeten belül végezni nem lehet.

(7) Az építési tevékenység kivitelezőjének gondoskodnia kell a kivitelezési munka megkezdése előtt az üzemeltető szakmai felügyelete mellett a keresztezett létesítmény nyomvonalának és a (6) bekezdés szerinti övezet kijelöléséről, a kijelölt övezetnek az építési tevékenység alatti fenntartásáról, a keresztezett létesítmény feltárásáról. A kijelölés helyességéért az üzemeltető a felelős. A kijelölés szakmai felügyeletével kapcsolatos költségeket a kivitelező köteles viselni.

(8) Ha más nyomvonalas létesítmény üzemzavarának elhárítása szükséges, az üzemzavarral érintett nyomvonalas létesítmény üzemeltetője köteles az üzemzavar-elhárítás megkezdése előtt a keresztezett létesítmény üzemeltetőjével a tervezett munkálatokról és azok helyéről egyeztetni.

(9) Közvetlen veszélyhelyzet áll fenn, ha a megrongált keresztezett létesítményből a szállított közeg kiáramlik, és a kiáramló közeg

a) robbanás- vagy tűzveszélyes, vagy

b) az egészségre, környezetre ártalmas.

C.) Telefon vezetékek

Üzemeltető: Magyar Telekom Nyrt.

A Magyar Telekom Nyrt. közmű-üzemeltetési nyilatkozata alapján az alábbiakat kell betartani:

Közműkeresztezésnél illetve párhuzamos haladásnál kérjük az ide vonatkozó szabványok betartását.

Kérjük a 14/2013(IX.25) NMHH rendelet és a 37/2007(XII.13) ÖTM rendelet ajánlásait betartani.

A 8/2012.(I.26.)NMHH rendeletben előírtakat kérjük betartani.

Általános előírások

Egyéb közművek által érintett távközlési hálózatra vonatkozóan:

- Földkábel keresztezése esetén a távközlési kábel(ek) védelméről az MSZ 7487-2/1980., MSZ 151-1/2000., MSZ 151-3/1988., MSZ 151-4/1989., MSZ 151-8/1983., MSZ 13207/2000., MSZ 17200/2-4/1999., MSZ 17200/5, MSZ 17200/6 szabványban foglaltak szerint kell gondoskodni.
- A munkálatok időtartama alatt az általunk jóváhagyott, kiviteli tervet – melynek tartalmazni kell a tervegyeztetéskor felvett közmű egyeztetési jegyzőkönyvet, valamint a lebélyegzett tervdokumentációt – a munkaterületen kell tartani.
- Amennyiben előírás a távközlési nyomvonal kitűzése, a keresztezés helyét, az Invitel nyomvonal töréspontjainak helyét, illetve az Invitel létesítmény helyét kell megjelölni legalább 10 méterenként megfelelő geodéziai módszerrel. A szükséges karókat és azok leverését a kivitelezőnek kell biztosítani. Kutatóárok ásására nyomvonalkitűzés esetén is szükség van.
- A távközlő létesítmény feletti jelölő szalagot egy új, legkevesebb 2 méter hosszú, eredetivel azonos feliratozású darabbal pótolnia kell a kivitelezőnek.
- A kivitelező köteles bármely rongálást/kábelhibát azonnal jelezni az Invitelnek a 06(80)922143 telefonszámon.
- Az Invitel létesítmény esetleges sérüléseinek helyreállítási költségei – szakfelügyeletű függetlenül – a kivitelezőt terhelik.

17./ Világítás

A külterületi utak közvilágítása most e beruházás keretében nem valósul meg.

18./ Hófűvás elleni védelem

A tervezett útszakaszon az elmúlt években hóátfűvások nem fordultak elő, ezért hófogó rácsok építése nem indokolt.

19./ Igénybeveendő idegen területek

A tervezett utak nyomvonala végig a Bodrogkisfalud Község Önkormányzat tulajdonában lévő közutakon, közterületeken halad.

Idegen ingatlan igénybevételére nem kerül sor.

20./ Érintett épületek és egyéb létesítmények

A tervezett út épületeket és egyéb létesítményeket nem érintenek.

21./ Környezetvédelem

Az építés ideje alatti környezetvédelmi vizsgálat:

Hatástényezők: Zaj, Emisszió, Por

Hatásviselők: Növényzet, Állatvilág, Levegő, Talaj, Lakosság

Hatások: A kivitelezés alatt enyhe, kismértékű szennyező hatások jelentkeznek. A munkagépek okozta zaj, por és emisszió környezetterhelő hatása káros igénybevételt okoz a szennyező területeken. A helyi lakosságot érintő zaj a napszak azon idejében a legnagyobb, amikor feltételezhetően a legkevesebben vannak otthon, vagyis munkaidőben. A zajszintet kétféle képen kell csökkenteni. Elsősorban alacsonyabb hangnyomásszintű munkagépek alkalmazásával, másodsorban a munkavégzés idejére korlátozódó gépek üzemeltetésével.

A rezgéshatás a létesítmény tömörítésénél jelentkezik. A közeli ingatlanok épületei várhatóan a rezgés hatáskörzetén belül helyezkednek el. Az épületkárosodások megelőzése érdekében a rezgéshatást a minimálisra kell csökkenteni. (Az építési technológia megköveteli a vibrációs tömörítést, ezért teljesen megszüntetni nem lehet.) A rezgések okozta terhelő hatás csökkentése egyrészt a gépek gyenge vibrációjának beállításával, másrészt a rövid, kis amplitúdójú vibrációval, harmadrészt a tömörítés kombinációjának megválasztásával, gumihengeres tömörítés gyakori beiktatásával érhető el.

Az építési munkálatok idején jelentkező porszennyezés a földmunkák végzésének idején előfordulhat. Ezen szennyezést a munkaterület folyamatos vízkipermetezésével kell csökkenteni.

Az építési munkálatok során a munkagépekből kibocsátott káros anyagok megegyeznek a mindennapos gépjárműforgalom során keletkező káros anyagokkal (Széndioxid, kénhidrogén, korom stb.). Ezen környezetterhelést, a zajterhelést az említett módokon kell csökkenteni.

22./ Hulladékkezelés

A tervezett út kivitelezése során a meglévő út és árok elbontásánál képződik beton hulladék, mely helyszíni összetörés és darálás után ágyazati anyagként felhasználható minősítéssel az Önkormányzat részére kerül átadásra.

Az úttükörből kikerülő föld az útvápa melletti töltésépítésnél kerül felhasználásra, beépítésre földgyenleggel.

Hulladékkezelés során az alábbiak betartása kötelező:

A kivitelezés során keletkezett hulladékokat dokumentálni kell (számla, bizonylat stb.)

A keletkezett hulladékokat szelektíven kell elkülöníteni.

A keletkezett hasznosítható hulladékok nem ártalmatlaníthatók.

A keletkezett kommunális hulladék, valamint nem hasznosítható inert hulladék csak környezetvédelmi hatósági engedéllyel rendelkező hulladékkezelőnek adható át, valamint engedéllyel rendelkező hulladéklerakóra szállítható el.

A keletkező hulladékokról nyilvántartást kell vezetni (név, EWC kód, mennyiség, átvető, átadás -, átvétel ideje)

A kivitelezés során az alábbiak betartása szükséges:

Előírás:

A keletkező hulladékot elkülönítetten kell gyűjteni.

A kivitelezés során keletkező inerthulladékok csak hasznosítási engedéllyel rendelkező szervezetnek adhatók át, hulladéklerakon csak végső esetben ártalmatlaníthatók.

A kivitelezés során keletkező hulladékok hulladékgazdálkodási engedély nélküli gyűjtése kizárólag az építési-bontási hulladék keletkezésének helyén, az organizációs terv alapján az építési munkaterületen belül erre a célra alkalmas és kijelölt területen végezhető.

A keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladék csak hulladékkezelőnek, hulladék szállítónak, hulladék gyűjtőnek, hulladék közvetítőnek, vagy hulladék kereskedőnek szabad átadni.

A keletkező hulladékokról a vonatkozó jogszabály szerinti nyilvántartást kell vezetni, illetve a rendelet előírás szerinti adatszolgáltatást kell az engedélyező hatóság felé teljesíteni.

A kivitelezés során a kitermelt föld csak abban az esetben tekintendő hulladéknak, amennyiben a hulladékéről szóló 2012. évi CLXXXV. törvény 1. § (3) e) pontja nem teljesül.

A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény alapján:

1 § (3) Nem terjed ki a törvény hatálya

e) a szennyezetlen talajra és más, természetes állapotában meglévő olyan anyagra, amelyet építési tevékenység során termelnek ki, és azt a kitermelés helyén természetes állapotában építési tevékenységhez használják fel,

2. § (1) 23. hulladék: bármely anyag vagy tárgy, amelyről birtokosa megválnak, megválni szándékozik vagy megválni köteles;

(4) A kitermelt szennyezetlen talaj és más, természetes állapotában meglévő olyan anyag hulladékstátuszát, amelyet nem a kitermelés helyén használnak fel, az (1) bekezdés 23. pontja szerinti fogalom meghatározással, valamint a melléktermékre vagy a hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó rendelkezésekkel összhangban kell értelmezni.

12. § (1) A hulladéktermelő az ingatlanon képződött hulladék gyűjtését az ingatlan területén hulladékgazdálkodási engedély nélkül legfeljebb 1 évig végezheti.

(4) A hulladékbirtokos a hulladékot a kezelésre történő elszállítás érdekében – amennyire az műszaki, környezetvédelmi és gazdálkodási szempontból megvalósítható – az ingatlanon, telephelyen elkülönítetten gyűjti. Az elkülönítetten gyűjtött hulladékot más hulladékkal vagy eltérő tulajdonságokkal rendelkező más anyagokkal összekeverni nem lehet.

31. § (1) A hulladékbirtokos gondoskodik a hulladék kezeléséről.

(2) A hulladékbirtokos a hulladék kezeléséről a) az általa üzemeltetett hulladékkezelő létesítményben vagy berendezéssel végzett előkezelő, hasznosító vagy ártalmatlanító eljárás, b) a hulladék hulladékkezelőnek történő átadása, c) a hulladék szállítónak történő átadása, d) a hulladék gyűjtőnek történő átadása, e) a hulladék közvetítőnek történő átadása, f) a hulladék kereskedőnek történő átadása, útján gondoskodik.

5) Ha a hulladékbirtokos a hulladékot másnak átadja – a hulladékgazdálkodási közszolgáltatás keretében történő átadás kivételével –, meg kell győződnie arról, hogy az átvevő az adott hulladék szállítására, közvetítésére, kereskedelmére, illetve kezelésére vonatkozó hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkezik, vagy az adott hulladékgazdálkodási tevékenység végzéséhez szükséges nyilvántartásba vétele megtörtént.

6. § (3) A hulladékban rejlő anyag, energia hasznosítása érdekében törekedni kell a hulladék lehető legnagyobb arányú újra használatára előkészítésére, újrafeldolgozására, valamint a nyersanyagok hulladékkal történő helyettesítésére.

56. § (1) Veszélyes hulladékot hulladékgazdálkodási engedély nélkül más hulladékkal, illetve anyaggal összekeverni vagy hígítani nem lehet.

A 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet 3. § (1) bekezdése alapján a hulladék termelője, birtokosa, szállítója, közvetítője, kereskedője és kezelője telephelyenként és hulladéktípusonként a tevékenysége során képződő, másnak átadott vagy általa kezelt hulladékokról nyilvántartást vezet, és a 10. § szerint adatszolgáltatást teljesít.

A kezelhető hulladékok körét a hulladékok jegyzékéről szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet szerint felsorolt azonosító kódszámok alapján kell meghatározni.

A veszélyes hulladékokkal kapcsolatban a veszélyes hulladékok kezeléséről szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendeletben megadottak az irányadók.

23./ Építés alatti és utáni forgalmi rend

a.) Építés alatti forgalmi rend

A közúti elkorlátozás és forgalomterelés elemeinek meg kell felelniük az e-UT04.05.11 Útügyi Műszaki előírásokban foglaltaknak.

Az építési munkálatok megkezdése előtt „Úton folyó munkák”, „30 km/h sebességkorlátozás”, valamint „Útszűkület” táblákat kell kiépíteni.

A létesítmények biztonságos megvalósítása érdekében a kivitelező Forgalomkorlátozási terv köteles készítenni. A tervet a műszaki ellenőrrel és az útkezelőjével jóvá kell hagyatni. A munkálatok csak ezt követően kezdhetők meg.

A munkagödöröket szabványos elkorlátozó elemekkel kell elhatárolni. A biztonságos gépjárműforgalmat, ill. gyalogos közlekedést biztosítani kell.

Az érintett ingatlanok előtti földkitermelést az ingatlan tulajdonosával előzetesen egyeztetni kell a zavartalan ki- és beközlekedés biztosítása érdekében.

A munkaterületet összefüggően elhelyezett szabványos útelzáró korláttal vagy ferde sávozású terelő táblákkal kell elkorlátozni. A korlátokat az elkorlátozás forgalommal párhuzamos oldalán a legközelebbi veszélyforrástól (munkagödör, szilárd tárgy) minimum 0,5 m-es biztonsági sáv elhagyásával kell kiépíteni. A lehatárolt szakasz elején sávzott terelő- és kikerülési irányt jelző táblákat kell szilárd módon elhelyezni.

Korlátozott látási viszonyok esetén a kiépített elkorlátozást folyamatos piros vagy borostyánságra fényt adó lámpákkal kell kiegészíteni.

A munkaterületen elhelyezett elkorlátozó elemek és jelzőtáblák csak szabványos, fényvisszaverő fóliás, ép és tiszta felületűek lehetnek. Kihelyezésük úgy kell rögzíteni az egyes elemeket, hogy szélterhelés esetén azok ne csússzanak le, ne forduljanak el.

A közúton végzett munkák miatt elhelyezett jelzések a forgalmat csak a szükség szerinti legkisebb mértékben korlátozhatják. Az ideiglenes jelzések folyamatos fenntartásáról, jó észlelhetőségéről gondoskodni kell.

Az ideiglenes forgalomszabályozást megjelenítő táblák és egyéb jelzések helyét, azok elhelyezési és eltávolítási időpontjait pontosan, naprakészen vezetni kell egy esetlegesen később igényelt adatszolgáltatás biztosítása érdekében. A dokumentált adatokat három évig meg kell őrizni.

A közút munkahelyén dolgozó személy köteles viselni az erre vonatkozó rendeletben előírt védőmellényt.

A közúton végzett munkák során a technológiai leírásban lévő szabályokat, munkavédelmi előírásokat be kell tartani.

A munkahely elkorlátozása a 3/2001 (I.31.) KöViM rendeletben és az e-UT04.05.12 Útügyi Műszaki Előírásban előírtak szerint történjen.

b.) Építés utáni forgalmi rend

Az építés utáni forgalmi rend megegyezik az építés előtti forgalmi renddel.

Az alábbi KRESZ-táblák kerülnek kihelyezésre:

Elsőbbségadás kötelező	1 db
Sebesség korlátozás 20 km	2 db

Békésszentandrás, 2021. június hó

/: Fabó István sk. :/

vezető tervező

ügyvezető

VZ-TEL/04-281-97/2024


VZ-TER/04-281-97/2024

VZ-VKG/04-281-97/2024

KÖ-SZ/04-281-97/2024

GO/04-281-97/2022

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

 "KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

MŰSZAKI LEÍRÁS MELLÉKLETEI

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

KOORDINÁTAJEGYZÉK

a

Bodrogkisfalud Község Önkormányzata

Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő 3210/1 hrsz-ú dűlőút építés

Vízszintes nyomvonal-szelvény koordináta jegyzék		
Szelvény	Észak (X)	Kelet (Y)
0+000	171565,86	759201,55
0+025	171558,94	759208,77
0+050	171552,01	759215,98
0+075	171545,09	759223,20
0+100	171538,17	759230,42
0+125	171531,22	759237,61
0+150	171524,25	759244,77
0+175	171517,27	759251,94
0+200	171510,26	759259,07
0+225	171503,21	759266,17
0+250	171496,16	759273,26
0+275	171489,10	759280,34
0+300	171482,04	759287,42
0+325	171474,99	759294,51
0+350	171467,87	759301,53
0+375	171460,72	759308,53
0+400	171453,58	759315,52
0+425	171446,43	759322,52
0+450	171439,27	759329,50
0+475	171432,09	759336,46
0+500	171424,91	759343,42
0+525	171417,73	759350,38
0+550	171410,57	759357,36
0+575	171403,42	759364,35
0+600	171396,26	759371,33
0+625	171389,10	759378,32
0+640	171381,95	759385,30

földmunkák

1

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

MÉRET – ÉS MENNYISÉGGKIMUTATÁS

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

MÉRET- ÉS MENNYISÉGIKIMUTATÁS

Projekt megnevezése:

Külterületi helyi közutak fejlesztése

Projekt kód:

VP6-7.2.1.1-21

Projekt azonosító:

Munka megnevezése:

Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő 3210/1 hrsz-ú dűlőút építési munkái

Kivitelező:

Számla sorszáma:

Vevő: Bodrogkisfalud Község Önkormányzata (3719 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.)

	MVH kód	Tétel szövege		Mennyiség	Egység
1	110820008141	Beton pályaburkolat keverék, CP 3,5/2,4-16/S1, XF4 jelű pályaburkoló beton	- út: 640 fm x 3,0 x 0,2 m = 384 m3 - lezárófog: 640 fm x 2 x 0,6 x 0,2 m = 153,6 m3 Összesen: 537,6 m3	537,6	m3
2	150010010784	Sávalap egyoldalas zsaluzása fa zsaluzattal, max. 0,8 m magasságig	- üttengelyben: 640 fm x 0,2 m = 128 m2 - útlezárófog (külső): 640 fm x 0,8 m x 2 = 1.024 m2 - útlezárófog (belső): 640 fm x 0,6 m x 2 = 768 m2 Összesen: 1.920 m2	1920	m2
3	210010014302	Füvesítés sík felületen talaj-előkészítéssel,dkg/m2-.....minőségű fűmagkeverékkel, gépi erővel KITE PÁZSIT fűmagkeverék, 40-50 dkg/10 m2	640 fm x 2 m = 1280 m2 = 128 x 10 m2	128	10 m2
4	210010014440	Füvesítés utáni első kaszálás, kézzel	640 fm x 2 m = 1280 m2 = 128 x 10 m2	128	10 m2
5	210011672073	Gazkaszálás csatorna vagy vízfolyás meder rézsűjén, kézi erővel	útrézsű: 640 fm x 2 m = 1280 m2 = 12,8 x 100 m2	12,8	100 m2
6	210020014485	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 400, 1-600,0 m között	640 m x 5 x 0,2 m vtg = 640 m3	640	m3
7	210030014884	Munkaárak földkiemelése közmű nélküli területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konzisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül, 3,0 m ² szelvényig	lezárófogak: 640 fm x 2 x 0,6 x 0,3 = 230,4 m3 úttökörben: 640 fm x 3,0 x 0,4 m = 768,0 m3 Összesen: 998,4 m3	998,4	m3
8	210040015433	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	út mellett: 640 fm x 3 m = 1920 m2	1920	m2
9	210040015445	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával rézsűn 5,0 m szintkülönbségig	bevágásban: 640 fm x 2 m = 1280 m2	1280	m2
10	210040015675	Tűkorkészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	útburkolat: 6400 fm x 3,0 m = 1920 m2 útpadka: 640 fm x 2 x 1,0 m = 1280 m2 Összesen: 3200 m2	3200	m2
11	210040015714	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10, 1-20,0 cm között	útpadka: 640 fm x 2 x 1,0 m = 1280 m2	1280	m2

12	210040015743	Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV	bevágásnál: $640 \text{ fm} \times 2 \text{ m} = 1.280 \text{ m}^2$	1280 m ²
13	210060016124	Felületek rendezése közlekedési pályák földművének két oldalán, gépi erővel	$640 \text{ fm} \times 4 \text{ m} = 2560 \text{ m}^2$	2560 m ²
14	210071729896	Földkitermelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés- vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 400,1-600,0 m között Szállító útvonal öntözése	- útfeltöltés: földtömegszámítás szerint: 334 m ³	334 m ³
15	210080016195	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 85%	úttükör: $640 \text{ fm} \times 3 \text{ m} \times 3 \text{ m} = 576 \text{ m}^2$	576 m ³
16	210080016205	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, nagy felületen, tömörségi fok: 90%	útgyazat: $1920 \text{ m}^2 \times 0,2 \text{ m} = 384 \text{ m}^3$	384 m ³
17	210080016222	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,0 \text{ m} \times 0,2 \text{ m} = 256 \text{ m}^3$	256 m ³
18	210080016234	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,0 \times 0,2 \text{ m} = 256 \text{ m}^3$	256 m ³
19	210080016263	Símitó hengerlés a földmű (tükör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig	- úttükör: $640 \text{ fm} \times 3,0 \text{ m} = 1920 \text{ m}^2$ - útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,0 \text{ m} = 1280 \text{ m}^2$ Összesen: 3200 m ²	3200 m ²
20	210110016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	Földtömegszámítás: $645 - 334 \text{ m}^3 = 311$	311 m ³
21	210114164522	Töltésalapozás geotextiliával VIACON WG80 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 360 g/m ² szakító szilárdság: 85/75 kN/m, tekercsméret: 5,2 x 100 m	- út alatt: $640 \text{ fm} \times 5,4 \text{ m} = 3456 \text{ m}^2$ - útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,2 \text{ m} = 1536 \text{ m}^2$ Összesen: 4992 m ² $\approx 49,92 \times 100 \text{ m}^2$	49,92 100 m ²
22	610022641686	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M56 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M56 Colas-Északkő, Tarcál	- útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,00 \times 0,2 \text{ m} = 256 \text{ m}^3$	256 m ³
23	610022641742	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M22 jelű, 10-20 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M22 Colas-Északkő, Tállya	- út: $640 \text{ fm} \times 3,0 \times 0,05 \text{ m} = 96 \text{ m}^3$ - útpadka: $640 \text{ fm} \times 2 \times 1,00 \times 0,05 \text{ m} = 64,0 \text{ m}^3$ Összesen: 160 m ³	160 m ³
24	610022641805	Mechanikailag stabilizált alapréteg készítése útgyaluval, M80 jelű, 15-25 cm vastagságban Útépitési zúzottkő, M80 Colas-Északkő, Tállya	- út: $640 \text{ fm} \times 3 \times 0,2 \text{ m} = 384 \text{ m}^3$	384 m ³

25	640022335293	ÁTDOLGOZVA 64-002-11-es tételtől Egyrétegű út- és térburkolat készítése 14-24 cm vastagsággal, védőbevonatos utókezeléssel, egyenes vagy íves kivitelben, egyoldali eséssel, 3,00 m vagy kisebb sáv szélességű, illetve csatlakozó burkolat	- út: 640 fm x 3,0 x 0,2 m = - lezárófog: 640 fm x 2 x 0,6 x 0,2 m = Összesen: 537,6 m ³	537,6 m ³	
26	640060693862	Vak vagy zsugorodási hézag készítése beton burkolatban, a kiöntés alá tömítőszinór elhelyezésével, kenéssel és hézagkiöntéssel, hézagrés 3-4 mm szélességben, 100 mm mélységig, géppel fűrészelve, 8-10 mmx30 mm rávágással	út: hossz-hézag: 640 fm út: keresztirány: 640: 3 x 3 m = 640 fm Összesen: 1.280 fm	1280 m	
27	640073854482	Betonburkolat utókezelőszerszerrel való bevonása, 4,00 méter szélességig	- út: 640 fm x 3,0 m = 1920 m ²	1920 m ²	
28	640082338180	Felületéredesítés acélseprűvel	- út: 640 fm x 3,0 m = 1920 m ²	1920 m ²	
29	680022338252	Közüti jelző- és útbaigazító táblák fémnyagú oszlopainak elhelyezése betonlappal, földmunkával, I-IV. osztályú talajban, 89 mm átmérőjű alumínium oszlop, 1,5-5,5 m hosszú, előregyártott betonlappal Horganyzott tartóoszlop 89x3000	3 db	3 db	
30	680022338666	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalatípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium tilalmi jelző tábla, fényvisszaverő, 450 mm EG 2 szín *	2 db	2 db	
31	680022339143	Közüti jelző- és útbaigazító táblák felszerelése, útvonalatípust, elsőbbséget szabályozó, utasítást adó, tilalmi, tilalmat, veszélyt, tájékoztatást adó jelzőtáblák és útbaigazítást adó táblák, 2-2 bilincskészlettel Alumínium elsőbbségadás kötelező jelzőtábla, fényvisszaverő, 450 mm HI *	1 db	1 db	
32	680032341102	Útburkolati jelek készítése, oldószert nélküli termoplasztikus anyaggal, kézi jel Melegplasztik színező sárga *	640 fm : 25 m = 25,6 ≈ 26 db x 0,5 m ² = 13 m ²	13 m ²	

Békésszentandrás, 2021. június 17.

"KÖRÖS-AQUA"
Tervezési Beruházási Kft.
Kereskedelmi Kft.
Adószám: 11058210-2-04
KSH Bírósági: 10200115-2015/12044

/: Fabó István :/
ügyvezető
"KÖRÖS-AQUA" Kft.

MÉRET- ÉS MENNYISÉGIKIMUTATÁS

Projekt megnevezése: Kültérületi helyi közutak fejlesztése
 Projekt kód: VP6-7.2.1.1-21
 Projekt azonosító: Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő mg. dűlőút műtárgypítési munkái
 Munka megnevezése: Bodrogkisfalud Község Önkormányzata (3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.)
 Kivitelező:
 Számla sorszáma:
 Vevő:

MVH kód	Tétel szövege	Mennyiség	Egység
1	Munkaárak földkiemelése közművesített területen, kézi erővel, bármely konzisztenciájú talajban, dúcolt árokból, 3,0 m árokszélességig, talajosztály: III. 2,0 m mélységig	M-5: $10 \text{ fm} \times 1,2 \text{ m}^2 = 12 \text{ m}^3$ M-1 - M-4: $4 \text{ db} \times 10 \text{ fm} \times 1,2 \text{ m}^2 = 48 \text{ m}^3$ Összesen: 60 m ³	60 m ³
2	Földvisszatöltés munkagödörbe vagy munkaárakba, tömörítés nélkül, réteges elterítéssel, I-IV. osztályú talajban, kézi erővel, az anyag súlypontja karoláson belül, a vezeték (műtárgy) felett és mellett 50 cm vastagságig	M-5 műtárgy: $10 \text{ fm} \times 0,3 \text{ m}^2 = 3 \text{ m}^3$ M-1 - M-4 műtárgy: $4 \text{ db} \times 10 \text{ fm} \times 0,3 \text{ m}^2 = 12 \text{ m}^3$ Összesen: 15 m ³	15 m ³
3	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	M-5: $10 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 10 \text{ m}^2$ M-1 - M-4: $4 \text{ db} \times 10 \text{ m} \times 1,0 \text{ m} = 40 \text{ m}^2$ Összesen: 50 m ²	50 m ²
4	Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszközre való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály: I-IV	M-5: $4 \times 4 = 16 \text{ m}^2$ M-1 - M-4: $4 \times 4 \times 4 = 64 \text{ m}^2$ Összesen: 80 m ²	80 m ²
5	Földkiemelés bevágásban vagy anyagnyerő helyen és töltés-vagy depóniakészítés tömörítés nélkül, gépi erővel, 18%-os terephajlásig, I-IV. oszt. talajban, szállítással, 0-1600,0 m között, 400,1-600,0 m között Szállító útvonal öntözése	M-5: $4 \times 4 \times 0,5 \text{ m} = 8 \text{ m}^3$ M-1 - M-4: $4 \text{ db} \times 4 \times 4 \times 0,5 \text{ m} = 32 \text{ m}^3$ Összesen: 40 m ³	40 m ³

6	210080016222	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	Altalaj: M-5: 10 m ² M-1 - M-4: 40 m ² Összesen 50 m ² x 0,3 m = 15 m ³	15 m ³
7	210080016234	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	Ágyazat M-5: 10 m ² x 0,5 m ² = 5 m ³ M-1 - M-4: 40 fm x 0,5 m ² = 20 m ³ Összesen: 25 m ³	25 m ³
8	210110016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	M-1 - M-4: 60-15 m ³ = 45 m ³	45 m ³
9	210114164522	Töltésalapozás geotextíliával VIACON WG80 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 360 g/m ² szakító szilárdság: 85/75 kN/m, tekercsméret: 5,2 x 100 m	árokburkolat: M-1 - M-4: 5db x 10m x 2,5m = 125 m ² rézstüburkolat: M-1 - M-4: 5db x 5 x 5m = 125 m ² Összesen: 250 m ² 2,5 x 100 m ²	2,5 100 m ²
10	450040393031	Lábtörőrács, taposórács elhelyezése véséssel és betonozással, 3,00 m kerületig Felfnyitható lábrács, Z acél kerettel 600x400 mm	M-1 - M-4: 50 fm x 0,4 m = 125 db	125 db
11	450051258366	Egyéb épületlakatos szerkezetek elhelyezése, aknakeret, élvédő idomacél Aknakeret, élvédő idomacél	M-5: 22 fm M-1 - M-4: 4 db x 23 fm = 92 fm Összesen: 114 fm	114 m
12	470204171256	Kisméretű és/vagy vékonyfalú alkatrészek (pl.: 43-002 tételesoport) tűzihorganyzás felár NAGÉV kisméretű és/vagy vékonyfalú alkatrészek tűzihorganyzása	50 x 50 x 8 mm: 7,07kg/fm x 2 x (0,6+0,4)m = 14,14 kg 30 x 10 mm = 2,40 kg/fm x 14 szál x 0,6m = 20,16 kg Összesen: 34,3 kg x 125 db = 4288 kg	4288 kg
13	530060617893	Akna vagy akna jellegű műtárgy építése, monolit vasbetonból vagy betonból, akna- vagy műtárgybeton készítése C20/25 - XC1 - 32 - F2 - CEM 42,5, m = 6,2 finomsági modulussal	M-1 - M-4: 5 db x 2,4 m ³ = 12 m ³	12 m ³
14	530213629763	Tűzihorganyzott vízelvezető folyókarács elhelyezésesögacél keretellemmel,földmunkák és ágyazatkészítés nélkül,bármely beépítési magasságban	M-1 - M-4: 5db x 10fm = 50 fm	50 m

15	530511640104	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése esaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 40-70 cm árokfenék szélesség között CSOMIÉP TB 40/70/50 árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával, "A" terhelésre	M-1 - M-4: 5db x 10 m = 50 m	50 m
16	531011692910	Vízépítési kőművek felületképzése; Kőhányás, kőszórás, kőterítés felületképzése, kőrakatszerű kialakítással Vízépítési terméskő LMA 10/60 (kg), andezit, Bazalt-Kőzépítő, Dunabogdány	M-1 - M-4: 4db x 4 x 4 = 64 m ²	64 m ²
17	531011693004	Vízépítési kőrakat készítése, szárazon deponált vízépítési terméskőből, kötőanyag nélkül Vízépítési terméskő LMA 10/60 (kg), andezit, Bazalt-Kőzépítő, Dunabogdány	M-1 - M-4: 4 db x 4 x 4 x 0,18 = 51,2 m ³	51,2 m ³
18	531011693086	Ágyzatok készítése előre elkészített tükrőben, rézsűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KŐKA, Alsószolca	árókburkolat: M-1 - M-4: 50fm x 2,4 x 0,2 m = 30 m ³	30 m ³

Békésszentandrás, 2021. június 17.

"KÖRÖS - AQUA"

Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.

5301 Békésszentandrás, Szentesi-út 4.

Adószám: 11958210-2-04

KSH Bírka: 10200115-20512044

/:Fabó István :/

ügyvezető

"KÖRÖS-AQUA" Kft.

MÉRET- ÉS MENNYISÉGIKIMUTATÁS

Projekt megnevezése:

Projekt kód:

Projekt azonosító:

Munka megnevezése:

Kivitelező:

Számla sorszáma:

Vevő:

Külterületi helyi közutak fejlesztése

VP6-7.2.1.1-21

Bodrogkiszfalud, Cigány-dűlő mg. dűlő árok felújítási munkái

Bodrogkiszfalud Község Önkormányzata (3917 Bodrogkiszfalud, Kossuth u. 65.)

	MVH kód	Tétel		Mennyiség	Egység
1	020203277052	Kiegészítő munkák, törmelék mozgathatóság helyszínen, gépi erővel, 10,0 m távolságig, 4,0 m mélységig, 6,0 m magasságig	(218+5)fm x 0,42 m ³ = 93,66	93,66	m ³
2	020303277224	Vegyes építési- bontási törmelék berakása konténerbe gépi erővel, kiegészítő kézi munkával	(218+5)fm x 0,42 m ³ = 93,66	93,66	m ³
3	210020014485	Humuszos termőréteg, termőföld leszedése, terítése gépi erővel, 18%-os terephajlásig, bármilyen talajban, szállítással, 400,1-600,0 m között	288 fm x 2 x 0,2 m vtg = 115,2 m ³	115,2	m ³
4	210030014780	Munkaárok földkiemelése közműves területen, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bármely konszisztenciájú, I-IV. oszt. talajban, dúcolás nélkül 3,0 m ² szelvényig	árok: 288 fm x 0,9 = 259,2 m ³	259,2	m ³
5	210040015433	Humuszterítés 20 cm vastagságig gépi erővel, kiegészítő kézi munkával vízszintes felületen 50 m-ig	115,2 m ³ : 0,2 m = 576 m ²	576	m ²
6	210040015675	Tükrökészítés tömörítés nélkül, sík felületen kézi erővel talajosztály: V-VI.	árokburkolat: 288 fm x 0,8 m = 230,4 m ²	230,4	m ²
7	210040015714	Padkarendezés gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, I-IV. oszt. talajban, vastagság 10,1-20,0 cm között	útpadka: 288 fm x 2 x 1,0 m = 576 m ²	576	m ²

8	210040015743	Rézsűképzés a kikerülő föld szállítóeszköze való felrakásával, gépi erővel, kiegészítő kézi munkával, bevágásban, 11-20 cm vastagság között, talajosztály:I-IV	árokburkolat: 288 fm x 2 x 1,0 m = 576 m ²	576 m ²
9	210060016124	Felületek rendezése közlekedési pályák földművének két oldalán, gépi erővel	288 fm x 2 x 4 m = 2304 m ²	2304 m ²
10	210080016222	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 85%	útárok fenék: 288 fm x 0,3 m = 86,4 m ³	86,4 m ³
11	210080016234	Tömörítés bármely tömörítési osztályban gépi erővel, kis felületen, tömörségi fok: 90%	árokágyazat: 288 fm x 1,0 m x 0,2 m = 57,6 m ³	57,6 m ³
12	210080016263	Símitó hengerlés a földmű (tűkör és padka) felületén, gépi erővel, 3,0 m szélességig	útpadka: 288 fm x 2 m x 1,0 m = 576 m ³	576 m ²
13	210110016440	Fejtett föld tolása és eltergetése, I-IV. osztályú talajban, 50,1-100 m távolság között	288 fm x 0,9 m ² = 259,2 m ³	259,2 m ³
14	210114164522	Töltésalapozás geotextíliával VIACON WG80 erősítő szőtt geotextília, PP-ből, 360 g/m ² szakító szilárdság: 85/75 kN/m, tekeresméret: 5,2 x 100 m	árokburkolat: 288 fm x 1,8 m = 518,4 m ² 5,18 m ² = 518,4 x 100 m ²	5,2 100 m ²
15	210110016801	Építési törmelék konténeres elszállítása, lerakása, lerakóhelyi díjjal, 10,0 m ³ -es konténerbe	93,66 m ³ : 10 m ³ = 9,37 = 10 db	10 db
16	310014721366	Acélszál vagy acélháló helyettesítő szintetikus szál adagolása beton- és egyéb cementtartalmú keverékek szerkezeti megerősítésére, 19-50 mm szállhosszúságú mikro/makró/monoszálal AVERS Diamond mono műszál acélbetét és acélszál helyettesítésére, szállhossz: 38 mm, kiszárlás: 1 kg/db	50 fm x (0,8+1,0+1,0) x 0,4 m = 56 m ³ 20 fm x (0,6+0,7+0,7) x 0,4 m = 16 m ³ Összesen: 72 m ³	72 m ³

17	530511640094	Előregyártott vasbeton árok- és mederburkoló elem elhelyezése csaphornyos illesztéssel, földmunka nélkül, 40-70 cm árokfenék szélesség között CSOMIÉP TB 40/70/50 árok- és mederburkoló elem, vasbeton, erősítő bordával	árokburkolat: 218 fm	218 m
18	531011693086	Ágyazatok készítése előre elkészített tükrőben, részűburkolatok alá, osztályozott homokból vagy homokos kavicsból Nyers homokos kavics, NHK 0/63 RTT, KÓKA, Alsózsolca	árokburkolat: $288 \text{ fm} \times 2,4 \times 0,25 \text{ m} = 172,8 \text{ m}^3$	172,8 m ³
19	531011693406	Részű- és mederburkolat; Terméskőburkolat készítése, hézagolás nélkül kész ágyazatra, betonba rakva, burkolatvastagság: 40 cm Részűburkolási terméskő LMA 10/60 kg, (CP 150/400mm gépi), Tarnóca Kőbánya Kft.	$50 \text{ fm} \times (0,8+1,0+1,0) = 140 \text{ m}^2$ $20 \text{ fm} \times (0,6+0,7+0,7) = 40 \text{ m}^2$ Összesen: 180 m ²	180 m ²
20	531011694222	Hézagkiképzések; Kőburkolatok és falak hézagkiöntése, habarccsal teljes mélységig, burkolatvastagság: 30 cm Hézagkiöntő cementhabarcs CEM I 32,5, CEM II 32,5 típusú cementtel,	$50 \text{ fm} \times (0,8+1,0+1,0) \times 0,4 = 56 \text{ m}^2$ $20 \text{ fm} \times (0,6+0,7+0,7) \times 0,4 = 16 \text{ m}^2$ Összesen: 72 m ²	72 m ³
21	640010693570	Kavicsbeton burkolat bontása, géppel, hidraulikus bontófejjel	$(218+5) \times 0,42 \text{ m}^2 = 93,66 \text{ m}^3$	93,66 m ³

Békésszentandrás, 2021. június 17.

"KÖRÖS AQUA"
Tervezési Beruházást és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
KSH Bank: 10200115-26512044

/: Fabó István :/
ügyvezető

"KÖRÖS-AQUA" Kft.

"KÖRÖS-AQUA" Tervezési,
Beruházási és Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.

"KÖRÖS - AQUA"
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11068210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

Munkaszám: K-009-2021.

IRATOK

a

Bodrogkisfalud Cigány-dűlő mg. dűlőút építés engedélyezési tervéhez

MEGHATALMAZÁS

Alulírott **Balogh Sándor**, mint a **Bodrogkisfalud Község Önkormányzata** (székhely: 3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65., adószám: 15547602-2-05) polgármestere ezennel meghatalmazom a **„KÖRÖS-AQUA” Tervezési, Beruházási és Kereskedelmi Kft-t** (székhely: 5561 Békésszentandrás, Szentesi út. 4., képviselő: Fabó István ügyvezető, adószám: 11058210-2-04), hogy a Bodrogkisfalud, Cigány-dűlő mg. dűlőút építési projekt keretében a létesítési és építési engedélyezési eljárásokban az engedélyezési dokumentációt elkészítse és a kérelmet a **Bodrogkisfalud Község Önkormányzata** nevében az illetékes hatóságokhoz benyújtsa és a **Bodrogkisfalud Község Önkormányzata** -t képviselje az eljárások során.

Bodrogkisfalud, 2021. június 14.



/: Balogh Sándor :/
polgármester
Bodrogkisfalud Község Önkormányzata
Meghatalmazó



„KÖRÖS - AQUA”
Tervezési Beruházási és
Kereskedelmi Kft.
5561 Békésszentandrás, Szentesi út 4.
Adószám: 11058210-2-04
K&H Bank: 10200115-26512044

/: Fabó István :/
ügyvezető
„KÖRÖS-AQUA” Kft.
Meghatalmazott

Szerencs 3900, Kossuth tér 8. Pf. 55

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

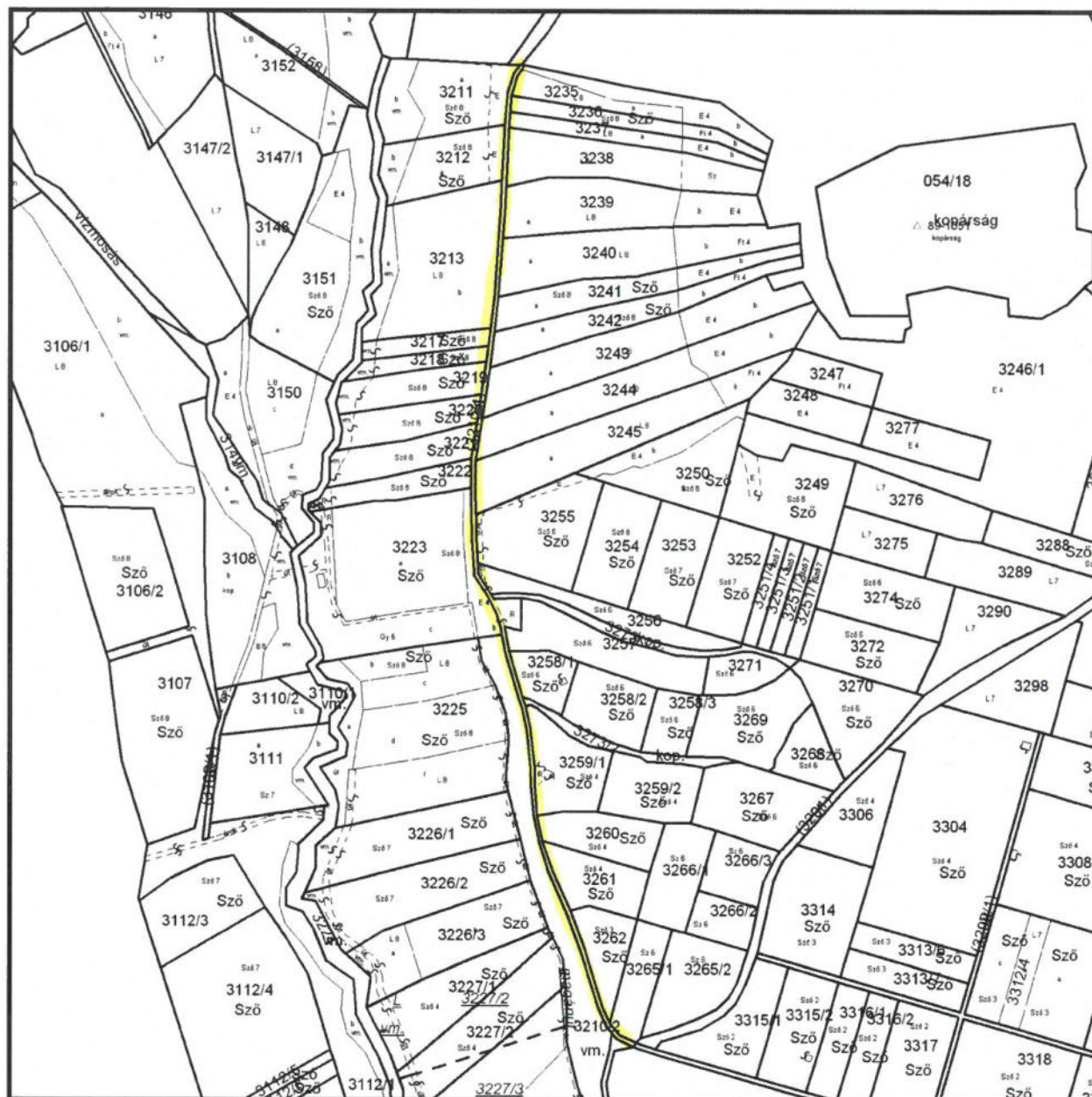
2021.06.14 10:00:35

Helyrajzi szám: BODROGKISFALUD zártkert 3210/1

Megrendelés szám: 7/801/2021

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs szám: 14092470002021



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

Szerencs 3900, Kossuth tér 8. Pf. 55

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

2021.06.14 09:55:37

Helyrajzi szám: BODROGKISFALUD zártkert 3360

Megrendelés szám: 7/800/2021

Méretarány: 1 : 4000

Térrajzs szám: 14092400002021



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

B-A-Z. Megyei Kormányhivatal Földhivatali Főosztály
Szerencs 3900, Kossuth tér 8. Pf. 55

E-hiteles térképmásolat - Teljes másolat

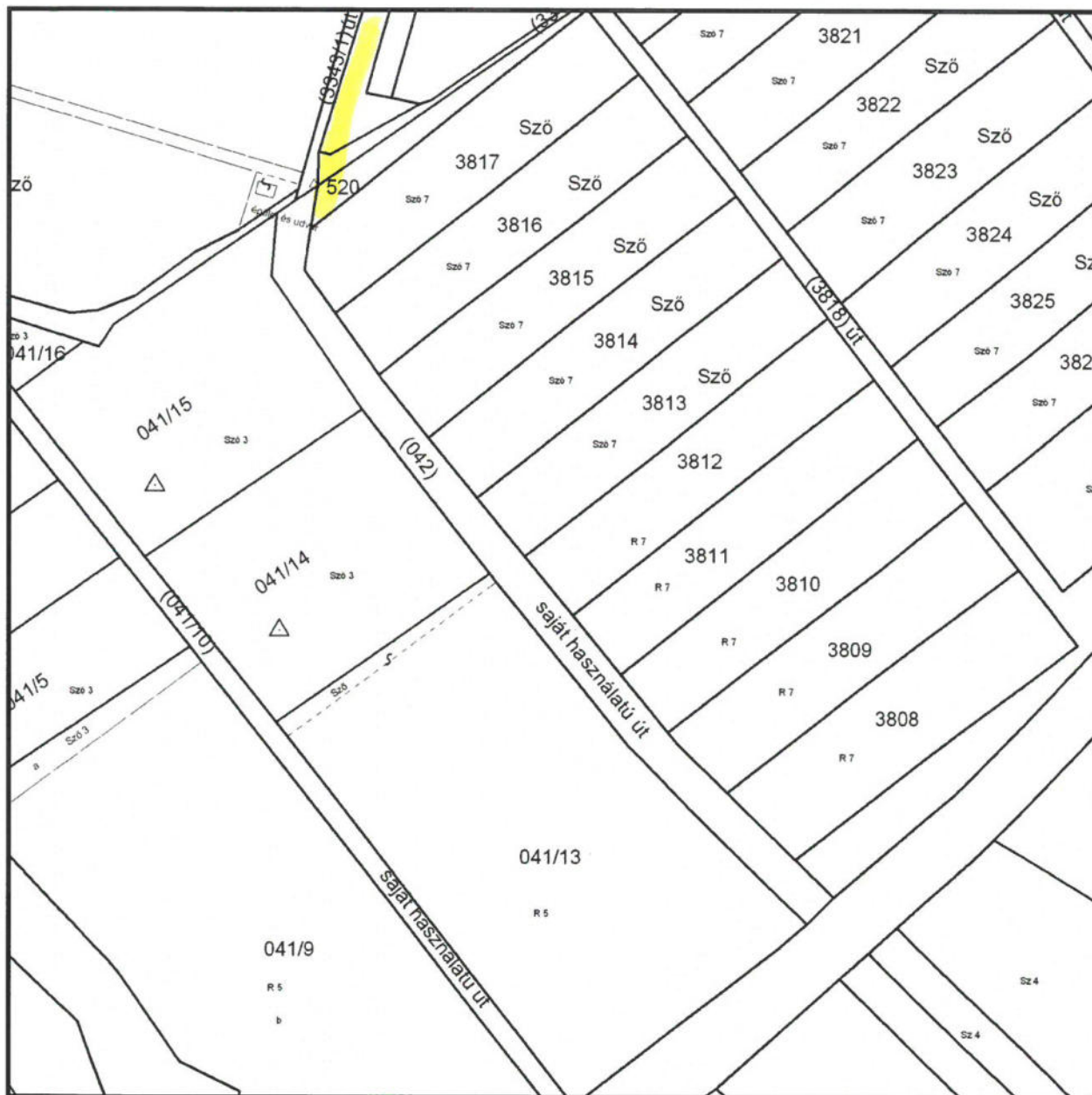
2021.06.14 10:02:42

Helyrajzi szám: BODROGKISFALUD külterület 42

Megrendelés szám: 7/803/2021

Méretarány: 1 : 2000

Térrajzsám: 14092500002021



A térképmásolat a kiadást megelőző napig megegyezik az ingatlan-nyilvántartási térképi adatbázis tartalmával. A térképmásolat méretek levételére nem használható!

Nem bíteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14235/2021

2021.06.14

BODROGKISFALUD

Szektor : 53

Zártkert 3210/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

Kivett közút	0	1945	0.00	
--------------	---	------	------	--

2. bejegyző határozat: 38484/2017.10.18
Natura 2000 terület

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35033/1994.08.25
jogcím: átadás
jogállás: tulajdonos
név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65
törzsszám: 15547602

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 49098/2008.07.31

Önálló szöveges bejegyzés zártkerti átalakítás során területváltozás.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 30332/2010.01.18

Vezetékjog
A 9073 KFAL-KISV-SZER-TLOK 120 kV-os számú vezetékek az ingatlan területéből 238 m²-t érint.
jogosult:
név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13904495
cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog
A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú melléklete alapján.;
jogosult:
név: MAGYAR ÁLLAM
cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14482/2021

2021.06.16

BODROGKISFALUD

Szektor : 53

Zártkert 3210/2 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett vízműzés

0

6758

0.00

2. bejegyző határozat: 38485/2017.10.18

Natura 2000 terület

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35033/1994.08.25

jogcím: átadás

jogállás: tulajdonos

név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65

törzsszám: 15547602

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog

A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú

melléklete alapján.;

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14244/2021

2021.06.14

BODROGKISFALUD

Szektor : 53

Zártkert 3818 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület kat.t.jöv. alosztály adatok

ha m2

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

. Kivett saját használatú út

0

4241

0.00

2. bejegyző határozat: 38700/2017.10.18

Natura 2000 terület

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 37972/1997.04.09

jogcím: átadás

jogállás: tulajdonos

név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65

törzsszám: 15547602

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 49098/2008.07.31

Önálló szöveges bejegyzés zártkerti átalakítás során területváltozás.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog

A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú melléklete alapján.;

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem bíteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14226/2021

2021.06.14

BODROGKISFALUD

Szektor : 53

Zártkert 3343/3 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
--	-------	------------------	-----------------------	--

Kivett közút	0	471	0.00	
--------------	---	-----	------	--

2. bejegyző határozat: 38604/2017.10.18
Natura 2000 terület

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 35033/1994.08.25

jogcím: átadás

jogállás: tulajdonos

név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65

törzsszám: 15547602

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 35510/1995.09.05

Önálló szöveges bejegyzés az ingatlan területe megosztás folytán változott.

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog

A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú melléklete alapján.;

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem hiteles tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14225/2021

2021.06.14

BODROGKISFALUD

Szektor : 53

zártkert 3352/1 helyrajzi szám

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok művelési ág/kivett megnevezés/	min.o	terület ha m2	kat.t.jöv. k.fill.	alosztály adatok ter. kat.jöv ha m2 k.fill
Kivett út	0	2475	0.00	

2. bejegyző határozat: 38605/2017.10.18
Natura 2000 terület

II. RÉSZ

2. tulajdoni hányad: 1/1
bejegyző határozat, érkezési idő: 37972/1997.04.09
jogcím: átadás
jogállás: tulajdonos
név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA
cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65
törzsszám: 15547602

III. RÉSZ

1. bejegyző határozat, érkezési idő: 35510/2/1995.09.05

Önálló szöveges bejegyzés a 3352 helyrajzi számú ingatlanból alakult.

3. bejegyző határozat, érkezési idő: 30752/2011.01.31

Vezetékjog

A VMM-374/2010 engedélyszámú (7869) SZERENCs-Bodrogkeresztúr 20 kV-os vezeték az ingatlan területéből 44 m²-t érint.

jogosult:

név: ÉMÁSZ HÁLÓZATI KFT. törzsszám: 13804495

cím : 3525 MISKOLC Dózsa György utca 13.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog

A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú melléklete alapján.;

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

TULAJDONI LAP VÉGE

Nem birtékes tulajdoni lap - Szemle másolat

Megrendelés szám: 30005/14230/2021

2021.06.14

Szektor : 53

BODROGKISFALUD

Zártkert 3360 helyrajzi szám

"címkézés alatt"

I. RÉSZ

1. Az ingatlan adatai:

alrészlet adatok

művelési ág/kivett megnevezés/

min.o

terület

ha m2

kat.t.jöv. alosztály adatok

k.fill.

ter. kat.jöv

ha m2 k.fill

Kivett saját használatú út

0

3368

0.00

2. bejegyző határozat: 38611/2017.10.18

Natura 2000 terület

II. RÉSZ

3. tulajdoni hányad: 1/1

bejegyző határozat, érkezési idő: 39143/2018.12.06

jogcím: átadás 37972/1997.04.09

jogállás: tulajdonos

név: BODROGKISFALUD KÖZSÉG ÖNKORMÁNYZATA

cím: 3917 BODROGKISFALUD Kossuth út 65

törzsszám: 15547602

Az eredeti 35033/1994.08.25., 37972/1997.04.09. számú bejegyzések ranghelyén.

III. RÉSZ

2. bejegyző határozat, érkezési idő: 49098/2008.07.31

Önálló szöveges bejegyzés zártkerti átalakítás során területváltozás.

4. bejegyző határozat, érkezési idő: 31062/2018.01.22

Elővásárlási jog

A 2011. évi LXXVII. törvény 6/A §-a, és a 455/2017. (XII. 27.) Korm. rendelet I. számú

melléklete alapján.).

jogosult:

név: MAGYAR ÁLLAM

cím : -

5. bejegyző határozat, érkezési idő: 39143/2018.12.06

Önálló szöveges bejegyzés területe 2403 m2-ről 3368 m2-re változott telekalakítás folytán.

TULAJDONI LAP VÉGE



E-KÖZMŰ

Bodrogkisfalud 3210/1

Készült az E-közmű rendszerben (2021. 06. 28.). Az adatok tájékoztató jellegűek.

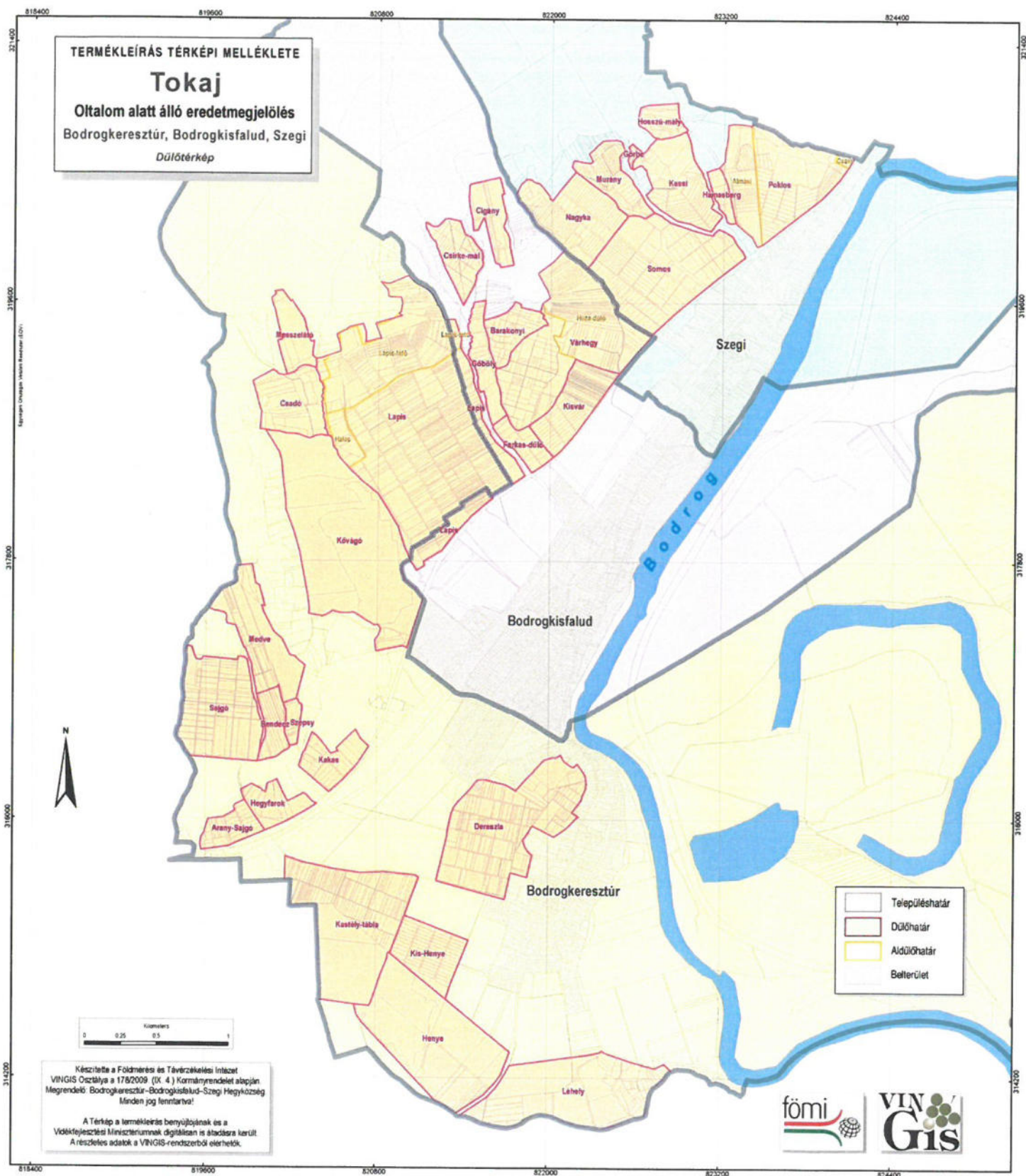
- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vízellátás
- Vízvezetés



Bodrogkisfalud 3352/1

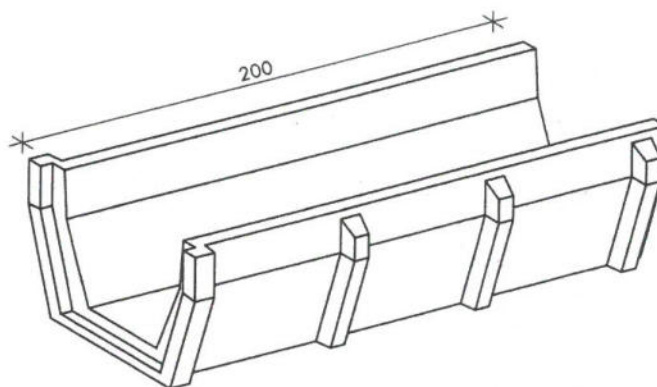
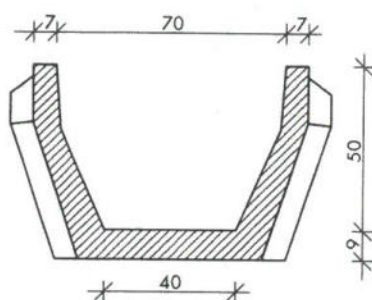
Készült az E-közmű rendszerben (2021. 06. 28.). Az adatok tájékoztató jellegűek.

- Hírközlés
- Szénhidrogén
- Távhő
- Villamos energia
- Vízellátás
- Vízvezetés



1.6. TB JELŰ ÁROK- ÉS MEDERBURKOLÓ ELEMÉK

TB 40/70/50 MEDERBURKOLÓ ELEM 5 VAGY 10 TONNÁS TENGYELTERHELÉSRE



CE tanúsítás száma:
KTI 11/2010/27/VI, KTI 11/2010/28/VI
Szabadalmi lajstrom száma: MSZH 199.919.

Szabadalmi lajstrom száma: MSZH 199.919

Fenék szél. (cm)	Felső szél. (cm)	Szelvény mag. (cm)	Elem hossz. (cm)	Elem tömeg (kg)	Beton szilárdság	Beton kitéti osztályok	Vízszállító kereszt- metszet A_v (m ²)	Nedvesített kerület P_v (m)	Hidraulikai sugár R (m)	Kiszorított térfog. (m ³ /m)
40	70	50	200	710	C30/37	XC4, XF1, XA1	0,294	1,456	0,181	0,578
Burkolat esése 1 ‰			0,2	0,5	1,0	2,0	5,0	10,0	20,0	50,0
Vízszállító képesség (l/s)			95	115	213	301	477	674	951	1511



Magyar Termék
Nagydíj
2007



Magyar Minőség
Háza Díja
2007



Termékdíj a Magyar
Növénytermesztésért
2010

1980-tól betonbiztos alapokon a vízrendezés, a csatornázás, az útépítés és vasútépítés szolgálatában.

6800 Hódmezővásárhely, Makói úti CSOMIÉP ipartelep
Telefon: (+36) (62) 535-730 • Fax: (+36) (62) 535-731
Honlap: www.csomiep.hu • E-mail: beton@csomiep.hu
GPS koordináták: 46° 24' 25" N • 20° 21' 26" E



***Bodrogkisfalud mezőgazdasági dűlőutak felújítása
kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés
(hatásbecslési dokumentáció az érintett HUBN10007 Zempléni-
hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges
madárvédelmi területhez és a HUBN20073 Bodrogszegi Várhegy
kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület)***

Natura 2000 hatásbecslés a 275/2004 (X.8.) Korm. rendelet 14-es mellékletében
meghatározott kérdések alapján

2021.

Tartalomjegyzék

14. melléklet.....	3
1. Azonosító adatok.....	3
1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége	3
1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása	3
2. Az érintett Natura 2000 terület.....	5
2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.	5
2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás.....	6
3. A terv vagy beruházás.....	10
3.1. A Natura 2000 területre hatással levő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása.	10
3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama.	12
3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.....	13
3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.).....	13
3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése.	14
3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése.....	14
3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek bemutatása.....	25
4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai.....	25
4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében.	25
4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása bemutató térképmellékletekkel	26
4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke.....	28
5. Alternatív megoldások	30
5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása (a térbeli kiterjedés, elhelyezkedés, nagyságrend, módszer szempontjából).	30
5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása.	30
6. A megvalósítás indokai.....	31
6.1. A terv vagy beruházás megvalósítása szükségszerűségének ismertetése.	31
6.2. A terv vagy beruházás megvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá (a kívánt rész megjelölendő).	31
7. A kedvezőtlen hatások mérséklése	31
8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések.....	32

14. melléklet

1. Azonosító adatok

1.1. A terv készítőjének, illetve a beruházónak a neve, címe, elérhetősége

Beruházó:

Bodrogkisfalud Község Önkormányzata
3917 Bodrogkisfalud, Kossuth u. 65.
Tel.: 47/396-056, 47/596-000
E-mail: bodrogkisfalud@bokihiwa.t-online.hu

Hatásbecslés készítője:

Zalai Tamás egyéni vállalkozó (4060-Balmazújváros, Debreceni u. 139.)
Tel: +36-30-239-5544; email: pittaelegans@gmail.com
Élővilág- és tájvédelmi szakértő, szakértői jogosultság: Sz-006/2010.

1.2. Az adatlap kitöltésében részt vevő személyek, szervezetek neve, címe, elérhetősége, szakmai referenciáinak leírása

Hatásbecslés készítője:

Zalai Tamás egyéni vállalkozó (4060-Balmazújváros, Debreceni u. 139.)
Tel: +36-30-239-5544; email: pittaelegans@gmail.com

Szakmai referenciák:

Élővilág-védelmi referenciamunkáink (válogatás):

- Tanulmányok a Duna hajózhatóságáról Vituki-Aqua-Profit-Tér-team; 31 dunai gázló és szűkület és a csatlakozó mellékágak élővilág-védelmi felmérése 2009-2011.
- ROP pályázat keretében a Hortobágy-Halastó kisvasút meghosszabbítása és megfigyelőállások kialakítása: előzetes környezeti vizsgálat összeállítása (HNPI).
- Csabdi község külterületén részletes és „szkennelő” élővilág-védelmi felmérések a szabályozási terv módosításához.
- A 31-es sz. főút 25 km-es szakaszán, Jászberény térségében tervezett útszélesítés, burkolat-megerősítés és kerékpárút létesítés kapcsán előírt élővilág-védelmi (Natura 2000) hatásbecslés.
- A Szalóki Yacht Klub által üzemeltetett kikötő, valamint a parti létesítmények (Tisza folyó bal part 146+350-147+100 tkm) Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció összeállítása.
- Balástya 0329/39 hrsz.-ú földterület villamos energia ellátása (OTRDF tr. állomás létesítése) tárgyú vezetékjogi engedélyezési, illetve villamosenergia-ipari építésügyi eljárásban előzetes szakhatósági állásfoglaláshoz szükséges Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció.
- A Bélapátfalva 0185/1 helyrajzi szám alatt kivett apátsági templom felújítással - fogadóépület bővítéssel kapcsolatos Natura 2000 szempontú elemzés.

- Boconád 067/1 hrsz külterületi ingatlan részterületének végleges más célú hasznosításához kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés.
- A mohácsi cigány-zátony élővilágvédelmi alapállapot felmérése 2013-2019.
- TOKAJ DISZNÓKŐ Zrt. Nagy Hangács melioráció engedélyezési tervéhez kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés.
- A Tarna 8+700 km szelvény vízkivételi hely (Jászdózsa 093 és 0115/47 hrsz) kiépítéséhez szükséges Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció.
- Jászberény – Jászfákóhalma közös szennyvízelvezetési és tisztítási projekthez kapcsolódó Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció.
- Kétegyháza, Kígyósi úti lovas farm kialakításához (Kétegyháza 012/10, 69, 70) szükséges Natura 2000 hatásbecslési dokumentáció.
- Paks és Dunakömlőd közötti kerékpárút kialakításához kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés.
- Tiszabura szennyvíztisztító telephez kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés.
- A Miskolc-Sebesvíz hrsz: 01062 szám alatti Panzió mellett megépíteni kívánt Sportterem építési engedélyezési műszaki tervdokumentációjához kapcsolódó Natura 2000 szempontú elemzés.
- A „Nagy Sárrét 3D” elnevezésű szeizmikus terepi méréssel kapcsolatos Natura 2000 szempontú elemzés.
- A „Kisigmándi-Győr 132 kV-os távvezeték átépítése a 708. számú oszloptól a 646/a számú oszlopig” Natura 2000 szempontú elemzés.

2. Az érintett Natura 2000 terület

2.1. A Natura 2000 terület neve és kódja, amelyre a terv vagy a beruházás várhatóan hatással van.

Név: Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi terület

Illetékes NPI: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

Kódja: HUBN10007

Teljes terület: 114 536.7500 hektár

Egyéb kijelölés: Zempléni-hegység Fontos Madárélőhely (IBA kód: HU42).

A terület státusza:

- ☐ **különleges madárvédelmi terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- ☐ jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület
- ☐ különleges természetmegőrzési terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Név: Bodrogszegi Várhegy kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

Illetékes NPI: Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

Kódja: HUBN20073

Teljes terület: 41.98 hektár

Egyéb kijelölés: Zempléni-hegység Fontos Madárélőhely (IBA kód: HU42).

A terület státusza:

- ☐ különleges madárvédelmi terület
- ☐ különleges természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési területnek jelölt terület
- ☐ jóváhagyott különleges természetmegőrzési terület
- ☐ **jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület**
- ☐ különleges természetmegőrzési terület
- ☐ kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület

2.2. Azoknak a közösségi jelentőségű fajoknak, illetve élőhelytípusoknak a felsorolása, amelyeknek valamely állományára vagy természetvédelmi helyzetére a Natura 2000 területen hatással lehet a terv vagy beruházás

A Natura 2000 területek kijelölésének elsődleges célja:

1., az adott területre jellemző közösségi jelentőségű kiemelt közösségi jelentőségű **jelölő** élőhelytípusok foltjainak kiterjedését és ökológiai állapotát (élőlénnyegyütteseik diverzitását, jellemző fajösszetételét, dominancia-viszonyait) hosszabb távon megőrizték, és lehetőség szerint gyarapítsák és javítsák

2., az adott területre jellemző közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű **jelölő** növényfajok és rendszertanilag nem a madarak osztályába sorolható **jelölő** állatfajok populációi számára megfelelő élőhelyet biztosítson, ezáltal a **jelölő** fajok életképes populációinak hosszabb távú fennmaradását és lehetőség szerinti gyarapodását szolgálják.

A Natura 2000 hálózathoz tartozó kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területen több közösségi jelentőségű élőhelytípus is előfordulhat. Ezek közül nem feltétlenül mindegyik **jelölő** élőhelytípus, hiszen lehet olyan közösségi jelentőségű élőhelytípus, melynek az adott területen kevésbé jellegzetes, leromlott vagy jelentéktelen kiterjedésű foltjai fordulnak elő. Az adott élőhelytípust tehát nem azon a területen kell elsősorban megvédeni, hanem ott, ahol jelentős kiterjedésű, jó ökológiai állapotú, gyakorlati szempontból is megvédhető foltjai vannak. A közösségi jelentőségű/kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyeket négy kategóriába (A, B, C, D) sorolják a reprezentativitás mértéke (azaz az élőhelytípus jelen lévő állományai „mennyire tipikusak”) szerint. **Az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű élőhelyek az adott Natura 2000 élőhely jelölő élőhelyei, amelyek állományainak megőrzése elsődleges célja az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének, kialakításának.**

- „A” kategóriába tartoznak azok a **jelölő** élőhelyek, melyek kiemelkedő reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen
- „B” kategóriába sorolhatók azok a **jelölő** élőhelyek, melyek jó reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen
- „C” kategóriába tartoznak azok a **jelölő** élőhelyek, melyek szignifikáns reprezentativitással bírnak az adott Natura 2000 területen

A „D” kategóriába sorolt élőhelyek olyan közösségi jelentőségű élőhelyek, melyek az adott területen megtalálhatóak ugyan, de a kérdéses terület szempontjából jelenlétük nem jelentős, nem szignifikáns a reprezentativitásuk (pl. leromlott állapotúak).

Hasonló a helyzet a növény és állatfajok esetében is, hiszen egy adott, a Natura 2000 hálózathoz tartozó területen egynél több közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű faj is előfordulhat. Ezeket relatív borításuk és relatív populációméretük alapján négy kategóriába (A, B, C, D) sorolják. **Az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt közösségi jelentőségű és kiemelt közösségi jelentőségű fajok az adott Natura 2000 élőhely jelölő fajai, amelyek populációinak megőrzése elsődleges célja az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének, kialakításának.**

- „A” kategóriába tartoznak azok a **jelölő** fajok, melyek országos állományának, több mint 15%-a az adott Natura 2000 élőhelyhez kötődik fészkelőként, táplálkozóként vagy vonulóként

- „B” kategóriába sorolhatók azon jelölő fajok, melyek országos állományának 2-15%-a
- „C” kategóriába azok, melyek országos állományának kevesebb, mint 2%-a kötődik az adott Natura 2000 területhez.

A „D” kategóriába sorolt fajok olyan közösségi jelentőségű fajok, melyek az országos állományhoz viszonyítva 2% alatti arányban, de előfordulnak fészkelő, vonuló, vagy táplálkozó fajként az adott Natura 2000 területen, de nem jelölő fajok, állományaik védelme, megőrzése nem tartozik az adott Natura 2000 élőhely kijelölésének céljai közé. Az adott Natura 2000 terület természetvédelmi kezelését nem ezen „D” kategóriába sorolt fajok ökológiai igényei szabják meg, hanem az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt jelölő fajoké. Következésképpen a „D” fajok állományváltozása, legyen az akár kedvezőtlen irányú állományváltozás, nem veszélyezteti az adott Natura 2000 terület kijelölésének indokát, hiszen a kijelölés indokát a jelölő fajok és jelölő élőhelytípusok adják.

Következésképpen a hatásbecslési dokumentáció az „A”, „B” és „C” kategóriába sorolt fajokra és élőhelyekre gyakorolt hatásokkal foglalkozik.

A Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi terület (HUBN10007) kijelölés alapjául szolgáló madárfajai:

Tudományos név	Magyar név	Reprezentativitás	Populáció nagysága
<i>Actitis hypoleucos</i>	billegetőcankó	B	20-25 pár
<i>Alcedo atthis</i>	jégmadár	B	11-50 pár
<i>Anas platyrhynchos</i>	tőkés réce	C	50 pár
<i>Anas querquedula</i>	bőjti réce	C	nagyon ritka
<i>Aquila chrysaetos</i>	szirti sas	A	4-5 pár
<i>Aquila heliaca</i>	parlagi sas	A	8-10 pár 5-10 egyed
<i>Aquila pomarina</i>	békászó sas	A	12-14 pár
<i>Bubo bubo</i>	uhu	A	10-15 pár
<i>Caprimulgus europaeus</i>	lappantyú	B	51-100 pár
<i>Ciconia ciconia</i>	fehér gólya	C	48-50 pár
<i>Ciconia nigra</i>	fekete gólya	B	15-30 pár
<i>Circaetus gallicus</i>	kígyászölyv	A	5-10 pár
<i>Circus aeruginosus</i>	barna rétihéja	C	5-10 pár
<i>Circus cyaneus</i>	kékes rétihéja	C	11-50 egyed
<i>Crex crex</i>	haris	A	40-200 pár
<i>Dendrocopos leucotos</i>	fehérhátú fakopáncs	A	51-100 pár
<i>Dendrocopos medius</i>	közép fakopáncs	A	400-500 pár
<i>Dendrocopos syriacus</i>	balkáni fakopáncs	C	30-35 pár
<i>Dryocopus martius</i>	fekete harkály	B	101-250 pár
<i>Falco peregrinus</i>	vándorsólyom	C	1-2 pár
<i>Ficedula albicollis</i>	örvös légykapó	B	800-1 000 pár
<i>Ficedula parva</i>	kis légykapó	C	4-5 pár
<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém	C	20-30 pár
<i>Lanius collurio</i>	töviszűrő gébics	B	500-1 000 pár
<i>Lanius minor</i>	kis őrgébics	C	11-50 pár
<i>Lullula arborea</i>	erdei pacsirta	A	51-100 pár
<i>Motacilla cinerea</i>	hegyi billegető	A	80-100 pár
<i>Otus scops</i>	füleskuvik	C	5-8 pár
<i>Pandion haliaetus</i>	halászsas	C	1-5 egyed
<i>Pernis apivorus</i>	darázsölyv	B	40-50 pár
<i>Philomachus pugnax</i>	pajzsoscankó	C	gyakori
<i>Picus canus</i>	hamvas küllő	B	150-200 pár
<i>Remiz pendulinus</i>	függőcinege	C	60-70 pár
<i>Riparia riparia</i>	partifecske	C	300-400 pár
<i>Strix uralensis</i>	urali bagoly	A	150-200 pár
<i>Sylvia nisoria</i>	karvalyposzáta	C	400-500 pár
<i>Tringa glareola</i>	régi cankó	C	gyakori

A HUBN10007 Natura 2000 terület közösségi jelentőségű fajainak felsorolása és neve az EU Natura 2000 hálózatot bemutató honlapjáról, a „Standard Data Form” (SDF) információi alapján készült (<http://natura2000.eea.europa.eu>). A terület kiterjedését a hatályos 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet 6. melléklete alapján mutatjuk be.

A Bodrogszegi Várhegy jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUBN20073) kijelöléséül szolgáló élőhelyei:

Élőhely kódja	Élőhely neve	reprezentativitás	Kiterjedés (ha)
40A0*	*Szubkontinentális peripannon cserjések	C	4,199
6240*	*Szubpannon sztyeppék	C	1,26
91H0*	*Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel	C	8,398
91M0	Pannon cseres-tölgyesek	C	16,13

A Bodrogszegi Várhegy jóváhagyott kiemelt jelentőségű természetmegőrzési terület (HUBN20073) kijelöléséül szolgáló fajai:

Tudományos név	Magyar név	Állomány (egyed)	Populáció
Növények			
<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	magyar nőzirom	320	C

A HUBN20073 Natura 2000 terület közösségi jelentőségű élőhelyeinek és fajainak felsorolása, kódja és neve, az EU Natura 2000 hálózatot bemutató honlapjáról, a „Standard Data Form” (SDF) információi alapján készült (<http://natura2000.eea.europa.eu>).

A Natura 2000 hatásbecsléshez a 2021. májusi 13-i, május 23-i felméréseket és korábbi archív adatainkat használtunk fel.

3. A terv vagy beruházás

3.1. A Natura 2000 területre hatással levő terv vagy beruházás bemutatása, céljának meghatározása.

A tervezett beruházás a Bodrogkisfalud külterület mezőgazdasági dűlőutak felújítására irányul.

A beruházás célja a 3210/1 és 3299/2 hrsz-ú dűlőutak felújítása, de a beruházás tervezésekor két alternatíva vizsgálata történt meg.

Az egykor földútként és burkolt útárokként épült létesítményt a nagyintenzitású felhőszakadások alámosták, közlekedésre alkalmatlanná tették. A használhatatlanná vált dűlőút a Göboly és Barakonyi dűlők határán halad, de ezen keresztül közelíthető meg a Cigány- és Várhegy-dűlő is. A beruházás célja a 3210/1 és 3299/2 hrsz-ú dűlőút felújítása, helyreállítása az eredeti funkciók maradéktalan ellátására:

- mezőgazdasági szőlőterületek, dűlők biztonságos megközelítése
- szőlőgazdák és erőgazdálkodók gépjárműforgalmának ellátása
- dombvidéki vízhozamok károkozás mentes, biztonságok levezetése
- turisztikai forgalom (kerékpáros, lovaskocsis) lebonyolítása

A felújítás alternatív megoldásaként megvizsgáltuk a 054/11,17, 3360 3364, 3366, 3381/1,2, 3412, 3413, 3415/1,2, 3416, 3417, 3418, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424/1,2, 3425, 3426, helyrajzi számok mentén futó nyomvonalat („B alternatíva”).

A fenti célok egybe esnek az Európai Unió mezőgazdaság és vidékfejlesztési céljaival, melyet a VP6-7.2.1.1-21 Külterületi utak fejlesztése c. pályázat is támogat.

A vizsgálati terület része a Natura 2000 hálózatnak, mint Zempléni-hegység a Szerencsi-dombsággal és a Hernád-völgygel különleges madárvédelmi terület (HUBN10007), valamint részben érinti a Bodrogszegi Várhegy kiemelt jelentőségű különleges természetmegőrzési területet (HUHBN20073).



1. térkép: sárga körvonal: hatásterület, piros vonal: A alternatíva, lila vonal: B alternatíva; Natura 2000 terület: piros terület: madárvédelmi terület, halványzöld terület: élőhelyvédelmi terület (forrás: <http://natura2000.eea.europa.eu/#>)

Az érintett terület nem országos jelentőségű védett természetvédelmi terület, nem része a Zempléni, illetve a Tokaj-Bodrogszegi Tájvédelmi Körzetnek. A legközelebbi országos jelentőségű védett természeti terület a Bodrogszegi Várhegy Természetvédelmi Terület (Törzskönyvi szám: 233/TT/90), mely 200 méterre található az „A alternatívától” és 70 méterre a „B alternatívától”.



2. térkép: piros körvonal: vizsgálati terület, sárga vonal: beavatkozási, piros terület: országos jelentőségű védett természeti terület (forrás: <http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu>)

A vizsgálati terület része az Országos Ökológiai Hálózatnak, mint pufferterület.



3. térkép: piros körvonal vizsgálati terület, sárga vonal beavatkozás nyomvonala, Országos Ökológiai Hálózat
 elemei: piros terület: ökológiai folyosó, lila terület: puffertérület (forrás:
<http://web.okir.hu/map/?config=TIR&lang=hu>)

3.2. A terv vagy beruházás mérete, jelentősége, tervezett időtartama.

Mérete: útfelújítás hossza: 980 fm
 útárok helyreállítás hossza: 330 fm
 becsült bruttó költsége: cca.200 mFt

Jelentősége: Göbölly, Barakonyi és Cigány- és Várhegy-dűlő közlekedésfejlesztése, burkolt út építése

Tervezett időtartam: 50 év

Részletes műszaki leírás a műszaki dokumentációban található.

3.3. A terv vagy beruházás térbeli kiterjedése, az általa igénybe vett terület és az okozott hatás nagysága, kiterjedése, térképi ábrázolása.

A beruházás kivitelezési munkái közvetlenül a Bodrogkisfalud 3210/1 és 3299/2 hrsz-ú („A alternatíva”) és a 054/11,17, 3360 3364, 3366, 3381/1,2, 3412, 3413, 3415/1,2, 3416, 3417, 3418, 3420, 3421, 3422, 3423, 3424/1,2, 3425, 3426, helyrajzi számok területét érinti („B alternatíva”).

Az építés, kivitelezés hatása csak a dűlőút 5-5 m-es övezetére terjed ki. Az építőanyagok szállítása (beton, zúzottkő) 5-20 km-en érinti a burkolt közutat.

Részletes műszaki leírás a műszaki dokumentációban található.



4. térkép: lila vonal: A alternatíva, piros vonal: B alternatíva, sárga vonal hatásterület

3.4. A terv vagy beruházás kivitelezésének várható időtartama, valamint a kivitelezés során várható átmeneti hatások bemutatása (felvonulási létesítmények, anyag-nyerőhelyek, a szállítás vagy egyéb személy- és gépjárműforgalom zavaró hatása stb.).

Kivitelezés időtartama: cca. 5 hónap (útépítésre alkalmas időjárás esetén)

Kivitelezés átmeneti hatásai:

- út, árok bontás:
- 1 hét: 1 db kotrógép, 1 db markológép, 2 db tehergépkocsi
- utak építés, helyreállítás:

- 1 hónap: 1 db kotrógép, 1 db daru, 1 db árokásógép, 2 db tehergépkocsi, 1 brigád (8 fő)
- útépités, útvápa építés:
- 2 hónap: 1 db beton mixer, 2 db tehergépkocsi, 1 db tömörítő henger, 1 brigád (8 fő), 1 db dózer

Felvonulási épület nem lesz, anyagnyerő hely sem szükséges. Az útalaphoz szükséges zúzottkő a környező kőbányákból kerül beszállításra (Tállya, Tarcál, Bodrogkeresztúr). A beton a Szerencsi betonkeverő telepen készül és mixerrel szállítással jut el a beépítés helyére.

3.5. A terv vagy beruházás megvalósításához szükséges létesítmények ismertetése.

Útépités: a tervezett dűlőút építése az alábbi keresztmetszeti kialakítással készül:

- útburkolat szélessége: 3,00 m
- padkaszélesség: 1,00 m
- útvápa esése: 13,33 %
- útvápa mélysége: 0,20 m

Tervezett pályaszerkezet:

- 20 cm vtg. betonburkolat
- 20 cm vtg. Z 0/80 zúzottkő útalap
- 5 cm vtg. Z 0/22 zúzottkő kiékelés
- 1 réteg geotextília
- tömörített altalaj ($\gamma \geq 90\%$)

Útárok: a tervezett dűlőút jobboldali útárka előre gyártott vb. árok burkolóelemekkel épül az alábbi keresztmetszeti kialakítással:

- árok fenékszélesség: 0,40 m
- árok mélység: 0,50 m
- árok nyitás szélesség: 0,96 m
- árok elem hossza: 2,00 m
- rézsűhajlás: 2:1

3.6. A terv vagy beruházás hatásterületén lévő természeti állapot ismertetése.

Növényzet, élőhelyek

A terület bejárása 2021. május 13-án történt. A vegetációs időszakban a vegetáció összetétele teljességében megállapítható volt. A tervezett beruházás hatását így meg lehetett állapítani, mivel az azonosítható növényfajok a terület állapotát jól tükrözik. A hatásterületen természetes élőhelyek kis kiterjedésben találhatók.

Mindkét nyomvonal a Patrícus borháztól indul ki.

„A alternatíva”:

a nyomvonal első, közel 400 méteres szakasza intenzíven használt és felhagyott szőlőültetvények mentén halad (Á-NÉR: T7: Intenzív szőlők, gyümölcsösök és bogyós ültetvények és Á-NÉR: OC: jellegtelen száraz-félszáraz gyepek), meglévő földút nyomvonalán. A szegélyekre, felhagyott ültetvényekre jellemző a szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*), a siska nádtippa (*Calamagrostis epigejos*) és helyenként a fekete bodza (*Sambucus nigra*), a közönséges pipacs (*Papaver rhoeas*), a piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*) és a gilisztaűző varádics (*Tanacetum vulgare*) jelenléte.

A nyomvonal északi oldalán kisebb foltban begyepesedett ugar jellegű, felhagyott szőlőültetvény található (Á-NÉR: T10), melyen már cserjék is megtalálhatók, mint az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a gyepűrózsa (*Rosa gallica*), gyepszintjében jellemző a csattogó szamóca (*Fragaria viridis*) és foltokban a fekete üröm (*Artemisia vulgaris*).

A földút itt északi irányban megtörik és egy cserjésedő völgy mellett halad el. A völgy jelentős mértékben becserjésedett, fő fajtái a kökény (*Prunus spinosa*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), a gyepűrózsa (*Rosa gallica*), a közönséges komló (*Humulus lupulus*) és foltokban a fehér akác (*Robinia pseudoacacia*).

A földút környezet fokozatosan átmegy erdősödő, cserjésedő területrészekbe, egy idő után fiatalos erdő képét mutatja, elterjedt a tatárjuhar (*Acer tataricum*), a mezei juhar (*Acer campestre*), foltokban a csertölgy (*Quercus cerris*), a cserjeszintben a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a fekete bodza (*Sambucus nigra*), míg a szegélyekben az erdei deréce (*Chamaenerion angustifolium*). Az élőhely leginkább Őshonos fafajú keményfás jellegtelen erdők élőhelynek (Á-NÉR: RC) feleltethető meg.

A nyomvonal vége felé két üzemtervezett erdő között halad el (Bodrogkisfalud 6/TN és 7/B), melyek közül a 6/TN állománya hasonló a spontán erdősült területéhez, míg a 7/B érintett szakasza feketefenyves (Á-NÉR: S4).

A nyomvonal utolsó szakaszán felhagyott és intenzív szőlőültetvények találhatók.

A nyomvonal mentén előkerült a védett pettyegtetett őszirózsa (*Aster sedifolius*) és a törpemandula (*Amygdalus nana*) állománya.

Tudományos név	Szélesség	Hosszúság	Példány/területfolt
<i>Amygdalus nana</i>	N48° 11' 36,47"	E21° 21' 20,23"	2 m ²
<i>Aster sedifolius</i>	N48° 11' 37,32"	E21° 21' 19,93"	4 bokor
<i>Aster sedifolius</i>	N48° 11' 36,63"	E21° 21' 20,19"	7 bokor
<i>Aster sedifolius</i>	N48° 11' 36,24"	E21° 21' 20,27"	10 bokor
<i>Aster sedifolius</i>	N48° 11' 36,01"	E21° 21' 20,45"	3 bokor
<i>Aster sedifolius</i>	N48° 11' 34,57"	E21° 21' 21,50"	3 bokor



1. fénykép: intenzív szőlőültetvény, háttérben a várhegy



2. fénykép: bolygatott jellegtelen gye



3. fénykép: cserjés szegély



4. fénykép: erdei fenyves fásítás, spontán erdősődéssel



5. fénykép: felhagyott és intenzív szőlőültetvény

„B alternatíva”

Az alternatíva északi része felhagyott szőlőültetvény határán fut a Bodrogkisfalud 054/5 hrsz-ú egykori, becserjésedett út mentén. A szegélyekre, felhagyott ültetvényekre jellemző a siska nádtippán (*Calamagrostis epigejos*) a közönséges pipacs (*Papaver rhoeas*), a piros árvacsalán (*Lamium purpureum*), a hamvas szeder (*Rubus caesius*) és a gilisztaűző varádics (*Tanacetum vulgare*) jelenléte.

A tervezett nyomvonal déli része érintkezik az üzemtervezett Bodrogkisfalud 7/B erdőrészlettel, mely feketefenyves (Á-NÉR: S4) állomány. A nyomvonal mentén sok, közepes korú magas kőris (*Fraxinus excelsior*), csertölgy (*Quercus cerris*), tatárjuhar (*Acer tataricum*), illetve néhány vadkörte (*Pyrus pyrausta*) található. A szegély cserjésedő, kőkénnyel (*Prunus spinosa*) és erdei iszalaggal benőve (*Clematis vitalba*).

A felhagyott út végén a nyomvonal a Bodrogkisfalud 054/17 helyrajzi számú üzemtervezett erdőben halad. (Bodrogkisfalud 7/A). Az erdőszűrt terület kezdeti szakasza fiatal fásszárúakból áll, mely fokozatosan átmegy ültetett középkorú erdőbe, mely leginkább rontott állapotú, ültetett cseres-kocsánytalan tölgyesek élőhelynek feleltethető meg (Á-NÉR: L2a). Állományalkotó a sorba ültetett csertölgy (*Quercus cerris*), kis mennyiségben kocsánytalan tölgygel (*Quercus petraea*) keveredik. Jelen van a kislevelű hárs (*Tilia cordata*), a mezei juhar (*Acer campestre*) és a vadkörte (*Pyrus pyrausta*), cserjeszintben jellemző a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*). A lágyszárúak közül megjelennek az erdei fajok, mint az egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*), a ligeti perje (*Poa nemoralis*), az illatos ibolya (*Viola odorata*), és a fehér pimpó (*Potentilla alba*). **Az élőhely egyes részei megfeleltethetők a Natura 2000 91M0 Pannon cseres-tölgyes jelölő élőhelynek.**

A nyomvonal ezek után egy kis részen molyhos tölgy alkotta állományban halad, mely mészes melegkedvelő tölgyesek (Á-NÉR: L1) felel meg. Állományalkotó a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*), csertölgygel (*Quercus cerris*) és kocsánytalan tölgygel (*Quercus petraea*) elegyedve. Elegyfaj lehet a barkócaberkenye (*Sorbus torminalis*), a mezei juhar (*Acer campestre*), a kislevelű hárs (*Tilia cordata*) a magas kőris (*Fraxinus excelsior*), a korai juhar (*Acer platanoides*) és a gyertyán (*Carpinus betulus*). A cserjeszintben jellemző az

egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*). A gyepszint fajai az erdei szálkaperje (*Brachypodium sylvaticum*), az egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*), az erdei gyöngyköles (*Buglossoides purpureocaerulea*), a méreggyilok (*Vincetoxicum hirsutaria*), az orvosi salamonpecsét (*Polygonatum odoratum*), a bársonyos tüdőfű (*Pulmonaria mollissima*), az illatos ibolya (*Viola odorata*) és az erdei gyömbérgyökér (*Geum urbanum*). **Az élőhely megfeleltethető a Natura 2000 91H0 Pannon molyhos tölgyesek jelölő élőhelynek.**

A molyhos tölgyes állomány után a nyomvonal egy meglévő kerítés nyomvonalát követi, egészen egy patakvölgyig. A nyomvonal ezen része erősen cserjésedett, állományalkotó a tatárjuhar (*Acer tataricum*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a gyepűrózsa (*Rosa canina*), és a mezei juhar (*Acer campestre*).

A szurdokvölgy jellegű patakvölgyben domináns a mezei juhar (*Acer campestre*), a tatárjuhar (*Acer tataricum*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), de foltokban megtalálható a fehér akác (*Robinia pseudoacacia*) és a lepényfa (*Gleditsia triacanthos*).

A patakvölgy nyugati oldalán a nyomvonal meglévő földúton folytatódik tovább és intenzív szőlőültetvények mellett halad, melyek közé beékelődik egy degradált, cserjésedett száraz gyeper (Á-NÉR: OC), mely fő faja a siska nádtippa (*Calamagrostis epigeios*), valamint olyan cserjefajok, mint a gyepűrózsa (*Rosa canina*), az egybibés galagonya (*Crataegus monogyna*), a kökény (*Prunus spinosa*), a veresgyűrű som (*Cornus sanguinea*), a vadkörte (*Pyrus pyrausta*), illetve a hamvas szeder (*Rubus caesius*). Amellett a szőlőültetvények között egy kisebb lucernaföld is található (Á-NÉR: T2 – Évelő, intenzív szántóföldi kultúrák).

A nyomvonal mentén előkerült a védett törpemandula (*Amygdalus nana*), míg a tágabb körzetében a leánykökörcsin (*Pulsatilla grandis*), a tavaszi hérics (*Adonis vernalis*) és a magyar nőszirm állománya (*Iris aphylla* ssp. *hungarica*).

Tudományos név	Szélesség	Hosszúság	Példány/ területfolt
<i>Adonis vernalis</i>	N48° 11' 51,87"	E21° 21' 34,43"	163
<i>Amygdalus nana</i>	N48° 11' 39,17"	E21° 21' 42,49"	1
<i>Amygdalus nana</i>	N48° 11' 39,37"	E21° 21' 42,11"	2 m ²
<i>Amygdalus nana</i>	N48° 11' 39,60"	E21° 21' 42,07"	4 m ²
<i>Iris aphylla</i> ssp. <i>hungarica</i>	N48° 11' 51,44"	E21° 21' 39,50"	20
<i>Pulsatilla grandis</i>	N48° 11' 51,87"	E21° 21' 34,43"	14
<i>Pulsatilla grandis</i>	N48° 11' 52,76"	E21° 21' 39,75"	1
<i>Pulsatilla grandis</i>	N48° 11' 51,44"	E21° 21' 39,50"	3



6. fénykép: felhagyott szőlőültetvény, háttérben erdei fenyves állomány



7. fénykép: degradált gyepterület



8. fénykép: telepített fiatal csertölgy alkotta állomány



9. fénykép: a nyomvonal által érintett molyhos tölgy alkotta állomány



9. fénykép: cserjésedett élőhely a nyomvonal mentén



10. fénykép: patakparti erdő

Összességében elmondható, hogy a „B alternatíva” érint Natura 2000 jelölő élőhelyeket, míg az „A alternatíva” kevésbé értékes élőhelyeket érint.

Mindkét alternatíva érinti védett növények előfordulási helyét.



5. térkép: a területbejárások során ismertté vált védett növényfajok előfordulása a hatásterület térségében, a 2021. május 23-i felmérés alapján: lila jelölő: *Aster sedifolius*, rózsaszín jelölő: *Amygdalus nana*, sárga jelölő: *Adonis vernalis*, kék jelölő: *Iris aphylla ssp. hungarica*



6. térkép: a területbejárások során ismertté vált védett növényfajok előfordulása a hatásterület térségében, a 2021. május 23-i felmérés alapján: fehér jelölő: *Pulsatilla grandis*

Megjegyezzük, hogy a védett növények fajszáma és mennyisége az itt közöltektől több is lehet, tekintettel a két alkalommal történő bejárásra.

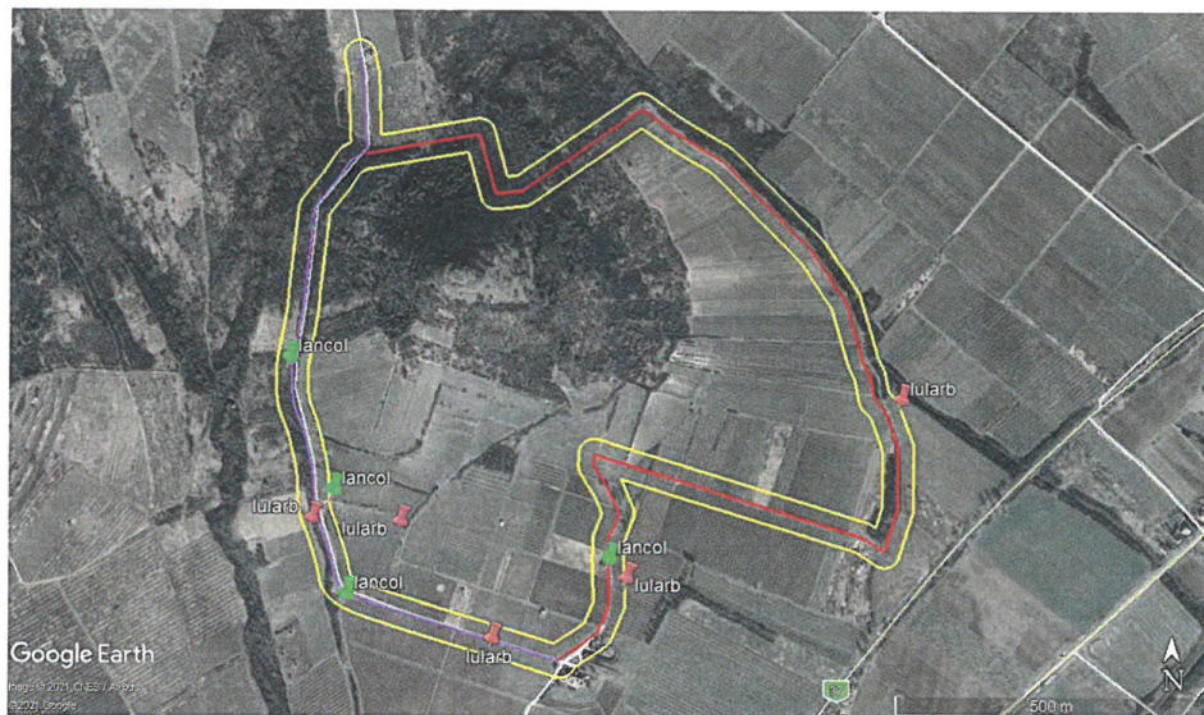
Madarak

A terület bejárása a költési időszakban történt, valamint felhasználtuk a korábbi megfigyelési

adatainkat is, így a területen a felmérés során jelen voltak az ott fészkelő madárfajok. Az észlelt madárfajok közül gyakori, elsősorban az elterjedt madarakat előfordulását detektáltuk:

madárfaj	tudományos név	„A” alternatíva	„B” alternatíva
nagy kócsag	<i>Egretta alba</i>	-	táplálkozó
darázsölyv	<i>Pernis apivorus</i>	táplálkozó	táplálkozó
barna kánya	<i>Milvus migrans</i>	táplálkozó	táplálkozó
barna rétihéja	<i>Circus aeruginosus</i>	táplálkozó	-
hamvas rétihéja	<i>Circus pírgargus</i>		átvonuló
békászó sas	<i>Aquila pomarina</i>	táplálkozó	táplálkozó
vörös vércse	<i>Falco tinnunculus</i>	táplálkozó	-
vadgerle	<i>Streptopelia turtur</i>	fészkelő	-
kakukk	<i>Cuculus canorus</i>	táplálkozó	táplálkozó
gyurgyalag	<i>Merops apiaster</i>	-	táplálkozó
nagy fakopáncs	<i>Dendrocopos major</i>	1 pár fészkel	-
erdei pacsirta	<i>Lullula arborea</i>	a hatásterületen belül 2 pár, kívül 1 pár fészkel	a hatásterületen 2 pár fészkel
füsti fecske	<i>Hirundo rustica</i>	táplálkozó	táplálkozó
fülemüle	<i>Luscinia megarhynchos</i>	fészkel	fészkel
házi rozsdafarkú	<i>Phoenicurus ochruros</i>	-	1 pár fészkel
cigánycsuk	<i>Saxicola torquatus</i>	-	1 pár fészkel
fekete rigó	<i>Turdus merula</i>	fészkel	fészkel
énekes rigó	<i>Turdus philomelos</i>	fészkel	fészkel
barátposzáta	<i>Sylvia atricapilla</i>	fészkel	fészkel
kis poszáta	<i>Sylvia curruca</i>	-	fészkel
csilpcsalpfüzike	<i>Phylloscopus collybita</i>	fészkel	fészkel
széncinege	<i>Parus major</i>	fészkel	fészkel
hegyi fakusz	<i>Certhia familiaris</i>	-	fészkel
sárgarigó	<i>Oriolus oriolus</i>	-	fészkel
tőviszűrő gébics	<i>Lanius collurio</i>	a hatásterületen 3 pár fészkel	a hatásterületen 1 pár fészkel
holló	<i>Corvus corax</i>	-	táplálkozó
szarka	<i>Pica pica</i>	-	táplálkozó
seregély	<i>Sturnus vulgaris</i>	táplálkozó	táplálkozó
mezei veréb	<i>Passer montanus</i>	fészkel	fészkel
erdei pinty	<i>Pringilla coelebs</i>	-	fészkel
zöldike	<i>Carduelis chloris</i>	táplálkozó	fészkel
tengelic	<i>Carduelis carduelis</i>	-	táplálkozó
kenderike	<i>Carduelis cannabina</i>	fészkel	fészkel
meggyvágó	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>	-	fészkel

A vizsgálati területen és annak közvetlen közelében előforduló madárfajok száma ennél több lehet.



7. térkép: Natura 2000 jelölő fajok a hatásterület térségében, a 2021. május 13-i felmérés alapján: lularb: erdei pacsirta (*Lullula arborea*), lancol: töviszúró gébics (*Lanius collurio*)

Összességében elmondható, hogy bár egyik alternatíva sem túlságosan értékes madártani szempontból, a „A alternatíva” nyomvonalán magasabb a Natura 2000 I-es függelékes madárfajok mennyisége.

3.7. A terv vagy beruházás társadalmi, gazdasági következményeinek bemutatása.

Az útépités és árok helyreállítás után jelentősen fejlődik a Tokaji térség, a közlekedés fejlesztés előnyeiből nemcsak a szőlősgazdák, hanem az erdőgazdálkodók és a turisták is részesülnek. Jelentősen javulnak a szőlőtermelés és betakarítás feltételei. Helyreáll a dülőút biztonságos csapadékvíz elvezetése is.

4. A terv vagy beruházás kedvezőtlen hatásai

4.1. A várható természeti állapotváltozás leírása a terv vagy beruházás megvalósulását követően vagy annak következtében.

Növényzet, élőhelyek

A tervezett tevékenység érdemben nem érinti az „A alternatíva” gyepfoltjait és cserjéseit, tekintettel arra, hogy meglévő földút nyomvonalán halad. A nyomvonal északi területein kis mértékű cserjeirtásra lehet szükség, ami érdemben nem csökkenti a meglévő élőhelyek kiterjedését. Az „A alternatíva” nem érint Natura 2000 jelölő élőhelyet. Az alternatíva potenciálisan érinti a pettyegtetett őszirózsa (*Aster sedifolius*) és a törpemandula (*Amygdalus nana*) élőhelyeit.

A „B alternatíva” megvalósulása esetén, tekintettel arra, hogy a nyomvonal zömbben nem meglévő útvonalon halad, jelentős mértékű nyerve- és erdő kivágására kerülhet sor. A „B alternatíva” érinti a **91M0 Pannon cseres-tölgyes és 91H0 Pannon molyhos tölgyesek Natura 2000 jelölő élőhelyeket**, mely megvalósulásával ezen élőhelyek egy része megszűnik. Az alternatíva potenciálisan érinti a törpemandula (*Amygdalus nana*) élőhelyeit.

Madarak

„A alternatíva”

A beavatkozás következtében a madár élőhelyek vonatkozásában tartós állapotváltozással nem számolunk, Natura 2000 jelölő madárfajok érintettsége eseti jellegű.

Eseti, kismértékű zavarás léphet fel az erdei pacsirta (*Lullua arborea*) és a tövisszúró gébics (*Lanius collurio*) esetében. A fajok elkerülő magatartással reagálnak a zavaró hatásra. A többi, tág tűrésű madárfaj, vélhetően szintén elkerülő magatartással reagál.

A terület táplálkozóterületét képi egyes jelölő madárfajoknak, barna kánya (*Milvus migrans*) és a békászó sas (*Aquila pomarina*) Ezen fajok alkalmi jelleggel használják a területet, így esetükben csak alkalmi jellegű tolerálható zavarás léphet fel a kiépítés során.

„B alternatíva”

A beavatkozás következtében a madár élőhelyek vonatkozásában közepes mértékű csökkentő állapotváltozással számolunk, Natura 2000 jelölő madárfajok érintettsége kis mértékű.

Az üzemtervezett erdőben történő nyomvonallevezetés közepes mértékben csökkenteni fogja az erdei fajok fészkelési lehetőségeit, bár ezek között Natura 2000 jelölő faj fészkelését nem detektáltuk.

A cserjeirtások következtében megszűnik 1 pár erdei pacsirta (*Lullula arborea*), 1 pár tövisszúró gébics (*Lanius collurio*) fészkelőhelye. A fajok elkerülő magatartással reagálnak a zavaró hatásra, így közvetlen pusztulásuk nem várható, viszont a fészkelési lehetőségek kiterjedése kis mértékben csökken. A többi, tág tűrésű madárfaj, vélhetően szintén elkerülő magatartással reagál.

A terület táplálkozóterületét képi egyes jelölő madárfajoknak, barna kánya (*Milvus migrans*) és a békászó sas (*Aquila pomarina*) Ezen fajok alkalmi jelleggel használják a területet, így esetükben csak alkalmi jellegű tolerálható zavarás léphet fel a kiépítés során.

4.2. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyekre és fajokra gyakorolt, várhatóan kedvezőtlen hatások leírása bemutató térképmellékletekkel

Növényzet, élőhelyek

Az „A alternatíva” nem érint Natura 2000 jelölő élőhelyet és növényfaj állományát.

A „B alternatíva” megvalósulása esetén, tekintettel arra, hogy a nyomvonal zömbben nem meglévő útvonalon halad, jelentős mértékű nyerve- és erdő kivágására kerülhet sor. A „B alternatíva” érinti a **91M0 Pannon cseres-tölgyes és 91H0 Pannon molyhos tölgyesek Natura 2000 jelölő élőhelyeket**, mely megvalósulásával ezen élőhelyek egy része megszűnik.

Madarak

„A alternatíva”

Eseti, kismértékű zavarás léphet fel az erdei pacsirta (*Lullula arborea*) és a tövisszúró gébics

(*Lanius collurio*) esetében.

A terület táplálkozóterületét képezi egyes jelölő madárfajoknak, barna kánya (*Milvus migrans*) és a békászó sas (*Aquila pomarina*) Ezen fajok alkalmi jelleggel használják a területet, így esetükben csak alkalmi jellegű tolerálható zavarás léphet fel a kiépítés során.

„B alternatíva”

A cserjeirtások következtében megszűnik 1 pár erdei pacsirta (*Lullula arborea*) és 1 pár tövisszúró gébics (*Lanius collurio*) fészkelőhelye.

A terület táplálkozóterületét képi egyes jelölő madárfajoknak, barna kánya (*Milvus migrans*) és a békászó sas (*Aquila pomarina*) Ezen fajok alkalmi jelleggel használják a területet, így esetükben csak alkalmi jellegű tolerálható zavarás léphet fel a kiépítés során.

4.3. A Natura 2000 területen megtalálható, a kijelölés alapjául szolgáló élőhelyek és fajok természetvédelmi helyzetében várható kedvezőtlen hatások becsült mértéke

A HUBN20073 Natura 2000 területen előforduló jelölő élőhelyek esetében az egyes élőhelyek érintettsége az alábbi:

Élőhely kódja	Élőhely neve	Kedvezőtlen hatás mértéke	Megjegyzés
40A0*	*Szubkontinentális peripannon cserjések	nincs hatás	nem érintett
6240*	*Szubpannon sztyeppék	nincs hatás	nem érintett
91H0*	*Pannon molyhos tölgyesek <i>Quercus pubescens</i> szel	közepes mértékű kedvezőtlen hatás	az élőhely kis mértékben érintett a nyomvonallal
91M0	Pannon cseres-tölgyesek	közepes mértékű kedvezőtlen hatás	az élőhely kis mértékben érintett a nyomvonallal

A HUBN20073 és HUBN10007 Natura 2000 területen előforduló jelölő fajok esetében az egyes fajok érintettsége az alábbi:

Tudományos név	Magyar név	Kedvezőtlen hatás mértéke	Megjegyzés
Növények			
<i>Iris aphylla ssp. hungarica</i>	magyar nőszirm	nincs hatás	állományát nem találtuk meg a nyomvonalak mentén
Madarak			
<i>Actitis hypoleucos</i>	billegetőcankó	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Alcedo atthis</i>	jégmadár	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Anas platyrhynchos</i>	tőkés réce	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Anas querquedula</i>	bőjti réce	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Aquila chrysaetos</i>	szirti sas	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Aquila heliaca</i>	parlagi sas	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Aquila pomarina</i>	békászó sas	elhanyagolható	táplálkozó
<i>Bubo bubo</i>	uhu	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Caprimulgus europaeus</i>	lappantyú	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Ciconia ciconia</i>	fehér gólya	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Ciconia nigra</i>	fekete gólya	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Circus gallicus</i>	kígyászölyv	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Circus aeruginosus</i>	barna rétihéja	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Circus cyaneus</i>	kékes rétihéja	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Crex crex</i>	haris	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Dendrocopos leucotos</i>	fehérhátú fakopáncs	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Dendrocopos medius</i>	közép fakopáncs	nincs hatás	a hatásterületen nem

Tudományos név	Magyar név	Kedvezőtlen hatás mértéke	Megjegyzés
			fordul elő
<i>Dendrocopos syriacus</i>	balkáni fakopáncs	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Dryocopus martius</i>	fekete harkály	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő, előfordulását a hatásterületen kívül regisztráltuk
<i>Falco peregrinus</i>	vándorsólyom	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Ficedula albicollis</i>	örvös légykapó	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Ficedula parva</i>	kis légykapó	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Ixobrychus minutus</i>	törpegém	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Lanius collurio</i>	tövisszúró gébics	kis mértékű kedvezőtlen	A „B alternatíva” megszünteti a fészkelőhelyét
<i>Lanius minor</i>	kis örgébics	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Lullula arborea</i>	erdei pacsirta	kis mértékű kedvezőtlen	A „B alternatíva” megszünteti a fészkelőhelyét
<i>Motacilla cinerea</i>	hegyi billegető	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Otus scops</i>	füleskuvik	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Pandion haliaetus</i>	halászsas	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Pernis apivorus</i>	darázsölyv	semleges	potenciális táplálkozó
<i>Philomachus pugnax</i>	pajzsoskankó	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Picus canus</i>	hamvas küllő	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Remiz pendulinus</i>	függőcinege	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Riparia riparia</i>	partifecske	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Strix uralensis</i>	urali bagoly	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő
<i>Sylvia nisoria</i>	karvalyposzáta	nincs hatás	a hatásterületen nem észleltük
<i>Tringa glareola</i>	réti cankó	nincs hatás	a hatásterületen nem fordul elő

5. Alternatív megoldások

5.1. A tervező, illetve beruházó által tanulmányozott alternatív megoldások bemutatása (a térbeli kiterjedés, elhelyezkedés, nagyságrend, módszer szempontjából).

A beruházás tervezése során két alternatíva vizsgálatára került sor.



6. térkép: vizsgált alternatívák elhelyezkedése: lila vonal „A alternatíva”, piros vonal „B alternatíva”

5.2. A szóba jöhető alternatív megoldások megvalósítását megnehezítő vagy kizáró okok leírása.

A „B alternatíva” sokkal hosszabb, mint az eredeti, így tulajdonképpen kerülőútként lehet értelmezni. Mivel a jelenlegi nyomvonal a Várhegy-dűlő súlyvonalán halad és a Cigány-dűlőt is a legrövidebb úthosszal lehet megközelíteni, így ettől optimálisabb és gazdaságosabban megépíthető nyomvonalat nem találtunk.

Az alternatív megoldás, mivel hosszabb, így az alábbi nehezítő körülményekkel jár:

- több környezetterhelést jelent az építés és a használat alatt is;
- költségesebb, gazdaságtalanabb;
- kevésbé racionális megoldás.

Az „A alternatíva” Natura 2000 jelölő élőhelyet nem érint.

A „B alternatíva” érinti a 91M0 Pannon cseres-tölgyes és 91H0 Pannon molyhos tölgyesek Natura 2000 jelölő élőhelyeket.

Natura 2000 jelölő madárfaj	„A alternatíva”	„B alternatíva”
<i>Lanius collurio</i>	3 territórium érintett	1 pár fészkelőhelye szűnik meg
<i>Lullula arborea</i>	2 territórium érintett	1 territórium érintett (3 territórium érintett)

Természetvédelmi szempontból, a Natura 2000 jelölő élőhelyek és madárfajok érintettsége tekintetében az „A alternatíva” megvalósítása javasolt, tekintettel arra, hogy ugyan ez a nyomvonal is érinti Natura 2000 jelölő madárfajok élőhelyét, de a kivitelezés nem jár a fészkelőhelyük megszűnésével, valamint ez a nyomvonal nem érint Natura 2000 élőhelyet.

6. A megvalósítás indokai

6.1. A terv vagy beruházás magvalósítása szükségszerűségének ismertetése.

A Bodrogkisfalud vizsgált térségében jelenleg nehezen vagy eső után nem lehet közlekedni, csak nagy kerülővel lehet eljutni a környező dűlőkbe.

6.2. A terv vagy beruházás magvalósításának szükségszerűségét a következő indokok valamelyike támasztja alá (a kívánt rész megjelölendő).

- ☐ társadalmi vagy gazdasági természetű kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt nem veszélyeztet)
- ☐ emberi egészség vagy élet védelme
- ☐ a közbiztonság fenntartása, megőrzése vagy helyreállítása
- ☐ a környezet szempontjából kiemelt jelentőségű kedvező hatás elérése
- ☐ a fenti kategóriába nem sorolható, egyéb kiemelt fontosságú közérdek (amennyiben az kiemelt jelentőségű élőhelytípust vagy fajt veszélyeztet)

A tervezett beruházás nem tekinthető közérdeknek.

7. A kedvezőtlen hatások mérséklése

A tervezett, illetve javasolt, a terv vagy beruházás révén bekövetkező kedvezőtlen hatások enyhítését, csökkentését, mérséklését szolgáló intézkedések.

Élőhelyek

Természetvédelmi szempontból az „A alternatíva” megvalósítása javasolt. Ebben az esetben Natura 2000 jelölő élőhely nem lesz érintett a beavatkozás során.

A kivitelezés során javasolt az „A alternatíva” mentén található degradált gyepterületek, cserjések kímélete, depónia, felvonulási helye ezeken az élőhelyeken nem javasolt.

A kivitelezés során a jelen lévő védett növényfajok állapotát maximális kíméletben kell részesíteni. Javasolt a természetvédelmi kezelő, az Aggteleki Nemzeti Park Igazgatóság

biotikai adataival kiegészíteni a terepi felmérések során talált védett növény előfordulásokat. A szükséges cserjeirtásokat augusztus 01. és március 15. között javasolt végezni.

Madarak

Jelölő madárfajok közül a hatásterület érinti az erdei pacsirta (*Lullula arborea*) és a tövisszúró gébics (*Lanius collurio*) fészkelőhelyét.

Általános korlátozásként javasolt a kivitelezést a költési időn kívül, augusztus 01. és március 15. között végezni. Továbbá javasolt a hatásterületen található cserjések kímélete.

Tűzveszély

A tervezési területen tűzveszéllyel nem kell számolni. Az építkezésben részt vevő gépkocsikon/tehergépkocsikon 1-1 db tűzoltó készüléket kell elhelyezni, amelyek felülvizsgálatát 6 hónaponként el kell végeztetni.

Fényszennyezés

Az erős kivilágítás hatással lehet a területen előforduló fajokra. Ezért a kivitelezés során kerülni kell a terület erős megvilágítását.

A fényszennyezésből adódó zavaró hatások csökkentése érdekében az alábbi mérséklő intézkedések bevezetése javasolt az építés során:

- az építés során állandó kültéri világítást csak a közlekedés biztonsága érdekében, illetve vagyonvédelmi okból javasolt használni;
- indokolt, tartós kültéri megvilágításhoz csak teljesen ernaőzött, síkburás világítóeszközöket javasolt használni, amelyeket olyan módon kell kialakítani és karbantartani, hogy fényük a vízszintes sík fölé közvetlenül ne vetülhessen. Javasolt minél alacsonyabb fénypontú megvilágítás alkalmazása (1- 6 m);
- indokolt esetben kültéri megvilágításhoz csak teljesen ernaőzött, a horizont alá 3-4 fokkal takart, a talaj felé irányított síkburás lámpa alkalmazása javasolt oly módon, hogy az a horizont fölé ne világítson. Egyéb, ferde megvilágítás csak élet- és vagyonbiztonsági okokból, és csak mozgásérzékelős bekapcsolóval telepíthető;
- szükség esetén építkezések munkálatainál ideiglenesen alkalmazható kültéri megvilágítás;
- kizárólag meleg fényű fényforrások kerüljenek alkalmazásra. A lámpatestekben alkalmazott fényforrás sárgás fényű, meleg színhőmérsékletű (legfeljebb névleges 2 700 K) legyen;
- reflektorok, fényvetők, alkalmazása nem javasolt.

8. Kiegyenlítő (kompenzációs) intézkedések

Tekintettel arra, hogy a beavatkozások nem érintik kedvezőtlenül egyetlen jelölő faj állományát, ezért kiegyenlítő intézkedésekre nincs szükség.