

V Á G Ó P O N T É P Í T É S E K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó Berente, (hrsz.: 3)



Megbízó:
Berente Község Önkormányzata

Építész:
Karcműhely kft.
Szél Norbert
Varga Gábor

2014. június hó

TARTALOMJEGYZÉK
VÁGÓPONT ÉPÍTÉSE
KONCEPCIÓ TERVDOKUMENTÁCIÓ
BERENTE, (HRSZ.: 3)

Szöveges munkarészek

1. Aláíró lap
2. Tartalomjegyzék
3. Tervezői nyilatkozatok
 - 3.1. Tervező nyilatkozat
 - 3.2. Környezetvédelmi tervezői nyilatkozat
 - 3.3. Munkavédelmi tervező nyilatkozat
4. Műszaki leírás
5. Költségbecslés

Rajzi munkarészek

Meglévő állapot:

E-1	Tervezett átnézeti helyszínrajz	1:500
E-2	Beépítési terv a teljes ütemezésre	1:250
E-3	Beépítési Terv I.ütem fejlesztési terv	1:250
E-4	Vágópont alaprajz	1:100
E-5	Vágópont technológia elrendezés	1:100
E-6	Látványtervek	
E-7	Látványtervek	

KARCMŰHELY KFT.

3526 Miskolc, Martin Károly utca 26.

karcmuhely@gmail.com

KARC
MŰHELY

ALÁÍRÓ LAP

V Á G Ó P O N T É P Í T É S E K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó B E R E N T E , (H R S Z . : 3)

Építtető:

Berente Község Önkormányzata
3704 Berente, Esze Tamás utca 18.

Építész:

Szél Norbert
okl. építészmérnök, okl. település szakmérnök
(É-05-0424)
Karcműhely kft.
3528 Miskolc, Martin Károly u. 26.
06-20-3145453



Varga Gábor
építészmérnök
Karcműhely kft.
3528 Miskolc, Martin Károly u. 26.
06-20-9323988



Statika:

Janik Ottó
Statikus tervező
TT-05-0504
JANIK Mérnöki Iroda Kft.
3529. Miskolc, Budai József u. 60.



Épületgépészet:

Bársony Zoltán
épületgépész mérnök (05-1238)
2 BÁR Mérnökiroda Kft.
3534 Miskolc, Szinyei Merse Pál utca 17. 3. 3/2.



Lőrincz Csaba

építész tűzvédelmi szakértő
I - 095 / 2013.
3860. Encs, Kenyérgyári út 3.



KARCMŰHELY KFT.

3526 Miskolc, Martin Károly utca 26.

karcmuhely@gmail.com

KARC
MŰHELY**Épületvillamosság:**

Münnich Gábor

Villamosmérnök (05-0239)

FÉNYESVÖLGY Kft.

3535 Miskolc, Fényesvölgyi út 13.

Élelmiszertechnológiai tervezés:

Doma István

élelmiszeripari mérnök (MMK 16-0282)

QUALIDO PRO Kft.

5000 Szolnok, Sebestyén Gy út 8 fsz 2

Hűtéstechnológiai tervezés:

Dara György

Hűtéstechnológia

BECKER&KALOREXPRESS Kft

5100 Jászberény, Fáy András utca 21

Közmű tervezés:

Durbák Beatrix

Vizi közmű tervzés

KSz: 05-1616

3519 Miskolc, Iglói utca 54

2014. június

KARCMŰHELY KFT.

3526 Miskolc, Martin Károly utca 26.

karcmuhely@gmail.com

KARC
MŰHELY

3 . 1 . T E R V E Z Ő I N Y I L A T K O Z A T V Á G Ó P O N T É P Í T É S E K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó B E R E N T E , (H R S Z . : 3)

Építész tervező

Szél Norbert

okl. építészmérnök

okl. településmérnök

3526 Miskolc, Martin Károly u. 26.

kamarai szám

É-05-0424

Építtető:

Berente Község Önkormányzata

3704 Berente, Esze Tamás utca 18

A tervezett építési tevékenység megnevezése:

Vágópont építése

Tervezett építmény helye:

Berente, (hrs.: 3)

Tervezett létesítmény megnevezése, rövid leírása:

Új vágópont építése

Védettség:

-

Alulírott tervező kijelentem, hogy építtető részére végzett, Berentec,. (hrs.: 3)

szám alatti teleken építendő vágópont koncepció tervének készítése során a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak, így különösen a környezetvédelmi előírásoknak, a statikai, az életvédelmi és az égéstermék elvezetőkre vonatkozó követelményeknek, továbbá az égéstermék-elvezetőkre vonatkozó követelmények teljesítésének módja tárgyában *nem egyeztettem* az érintett kéményseprő ipari közszolgáltatóval.

A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése *nem szükséges*.

A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás *nem került alkalmazásra*.

(A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű és az adott tervezési feladatra azonos módszer került alkalmazásra a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és az a tervezés során teljes körűen lett alkalmazva.)

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás az ÉTV. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott (mechanikai ellenállás és stabilitás, tűzbiztonság, higiénia, egészség – és környezetvédelem, használati biztonság, zaj és rezgés elleni védelem, energiatakarékosság és hővédelem) követelményeit figyelembe vette.

Jogszabályban meghatározott esetekben a betervezett építési célú termékekre vonatkozó jóváhagyott műszaki specifikáció típusa:-

Az építési, bontási tevékenységgel érintett épület *nem tartalmaz azbesztet*.

A fentiekén túl a tervezett építészeti-műszaki megoldás megfelel:

KARCMŰHELY KFT.

3526 Miskolc, Martin Károly utca 26.

karcmuhely@gmail.com

KARC
MŰHELY

- az 1997. évi LXXVIII. törvényben,
- 312/2012. (XI. 8.) Korm. rendeletben,
- az építésügyi vonatkozású MSZ-04 kibocsátói jelű Magyar Nemzeti Szabványokban
- a többszörösen módosított 253/1997. (XII. 20.) Korm. Rendeletben (OTÉK)
- 28/2011. (IX. 6.) BM rendeletben (OTSZ),
- a 7/2006 (V.24.) TNM rendeletben,
- a 40/2012 BM rendeletben,
- a tervezési területre érvényes rendezési tervben,
- a tervezési és építési munkával kapcsolatos megelőző építésügyi hatósági eljárásokban foglaltaknak
- valamint az általános és eseti hatósági előírásoknak

A tervezés és a kivitelezés során a 275/2013. (VII. 16.) Korm. rendelet az építési termék építménybe történő betervezésének és beépítésének, ennek során a teljesítmény igazolásának részletes szabályairól szóló rendelet betartandó, melynek értelmében a tervben megjelölt anyagok teljesítmény nyilatkozatát a kivitelezőnek be kell szerezni. A betervezett anyagok csak azokkal megegyező, vagy annál kedvezőbb műszaki tartalmú anyagokra cserélhetők a felelős műszaki vezető jóváhagyásával. Az ily módon cserélni kívánt anyagok teljesítmény nyilatkozatát a beépítést/felhasználást megelőzően a kivitelezőnek be kell szerezni és a felelős műszaki vezetővel jóvá kell hagyatni.

Egyben kijelentem, hogy a tervezést a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályáról szóló 104/2006. (IV. 28.) Korm. rendeletben meghatározott tevékenységi körömmön belül végeztem.

Miskolc, 2014. június

Szél Norbert
Okl. építészmérnök, okl. településmérnök
(É-05-0424)

3.2. KÖRNYEZETVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

VÁGÓPONT ÉPÍTÉSE KONCEPCIÓ TERVDOKUMENTÁCIÓ BERENTE, (HRSZ.: 3)

Építész tervező

Szél Norbert
okl. építésmérnök
okl. településmérnök
3526 Miskolc, Martin Károly u. 26.

kamarai szám

É-05-0424

Építtető:

Berente Község Önkormányzata
3704 Berente, Esze Tamás utca 18

A tervezett építési tevékenység megnevezése:

Vágópont építése

Tervezett építmény helye:

Berente, (HRSZ.: 3)

Tervezett létesítmény megnevezése, rövid leírása:

Új vágópont építése

Védettség:

-

2. A bontás és az építés során keletkező hulladékok ismertetése:

2.1. Nem veszélyes bontási és építési hulladék

Az építési és a bontási hulladékok kezelésének részletes szabályait a 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM együttes rendelet tartalmazza. E rendelet 4. számú melléklete alapján történik az építési és bontási hulladékok csoportosítása.

Az építési hulladékok mennyiségének nyilvántartásánál a 164/2003. (X.18/) Korm. rendelet előírásait is szükséges betartani.

2.2. Vonatkozó jogszabályok

45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM rendelet 1. sz. mellékletében felsorolt határértékeket a bontási és építési munkák befejezését követően, amennyiben a keletkező hulladékok mennyisége meghaladja, a kivitelező köteles elkészíteni a ténylegesen keletkező hulladékokra vonatkozó *Bontási hulladék nyilvántartó lapot* illetve az *Építési hulladék nyilvántartó lapot (Függelék)*.

Amennyiben a hulladék mennyisége egyik csoportban sem éri el a küszöbértéket, a kivitelező mentesül a fent ismertetett kötelezettségek alól.

164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet 3.§-a értelmében a kivitelezőnek naprakész nyilvántartást kell vezetnie a bontás és építkezés során keletkező hulladék mennyiségéről és összetételéről. A keletkező nem veszélyes hulladékról a rendelet **1. számú mellékletének** 1. pontja szerinti adattartalommal kell nyilvántartást vezetni.

164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet 2. számú melléklete szerint kell az adatszolgáltatást teljesíteni, amennyiben a kivitelezés során, a munkaterületen keletkezett hulladékok összes mennyisége meghaladja nem veszélyes hulladékok esetén a 2000 kg/év; vagy nem veszélyes bontási és építési hulladékok esetében az 5000 kg/év mennyiséget, a kivitelező rendszeres adatszolgáltatásra kötelezett.

164/2003. (X. 18.) Kormányrendelet 3. számú melléklete szerint kell adatszolgáltatást teljesíteni a bontás és az építkezés során a kivitelezőknek.

20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet előírásainak betartásával a nem hasznosított vagy nem hasznosítható bontási és építési hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyes hulladéklerakón helyezhető el.

Az adatszolgáltatást az illetékes Észak-magyarországi Környezetvédelmi, Természetvédelmi és Vízügyi Felügyelőségre kell benyújtani.

2.3. Hulladékgyűjtés és szállítás

A nem hasznosított vagy nem hasznosítható bontási és építési hulladék kizárólag inert vagy nem veszélyes hulladéklerakón helyezhető el, a **20/2006. (IV. 5.) KvVM rendelet** előírásainak betartásával.

A keletkező hulladékot a területileg illetékes, legközelebbi Hulladékkezelő Centrumba javasolt beszállítani a közelség elve alapján.

A munkagépekből esetlegesen elcsepegő üzemanyagot, kenőanyagot, hidraulika-olajat, fékfolyadékot és hűtőfolyadékot „veszélyes hulladék” feliratú 200 l-es acél fém hordókban szükséges tárolni.

A lemez hordókban a veszélyes hulladékok tárolása műanyag zsákokban fog történni.

A lemez hordókat beton alapon kell elhelyezni.

3. Függelék:

A 45/2004. (VII. 26.) BM-KvVM EGYÜTTES RENDELETHEZ, ÉPÍTÉSI HULLADÉK NYILVÁNTARTÓ LAP

Miskolc, 2014. június



Szél Norbert
Okl. építészmérnök, okl. településmérnök
(É-05-0424)

KARCMŰHELY KFT.

3526 Miskolc, Martin Károly utca 26.

karcmuhely@gmail.com

KARC
MŰHELY

3 . 3 . M U N K A V É D E L M I T E R V E Z Ő I **NY I L A T K O Z A T**

V Á G Ó P O N T É P Í T É S E **K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó** **B E R E N T E , (H R S Z . : 3)**

Építész tervező

Szél Norbert

okl. építészmérnök

okl. településmérnök

3526 Miskolc, Martin Károly u. 26.

kamarai szám

É-05-0424

Építtető:

Berente Község Önkormányzata

3704 Berente, Esze Tamás utca 18

A tervezett építési tevékenység megnevezése:

Vágópont építése

Tervezett építmény helye:

Berente, (hrs.: 3)

Tervezett létesítmény megnevezése, rövid leírása:

Új vágópont építése

Védettség:

A 93/1993. sz. törvény a munkavédelemről előírja, hogy a tervek munkavédelmi megfelelőségét a tervezői nyilatkozat szavatolja.

Ennek értelmében kijelentjük, hogy a tervdokumentáció a létesítmény biztonságos üzemeltetésére és tervezésére vonatkozó munkavédelmi óvrendszabályok, szabványok és hatósági előírások alapján készült.

Miskolc, 2014. június



Szél Norbert
Okl. építészmérnök, okl. településmérnök
(É-05-0424)

4. ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

V Á G Ó P O N T É P Í T É S E K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó B E R E N T E , (H R S Z . : 3)

1. Előzmény

A Megbízók 2014 áprilisában megbíztak minket, hogy a fent említett ingatlanra vágópont üzem építési engedélyezési és kiviteli terveinek elkészítését elvégezzük. Helyszíni szemlénk után tervezést megkezdünk első ütemben a fejlesztés koncepció tervét készítettük el.

2. Beépítési jellemzők

A tervezési terület Berente belterületén, a település északi peremén a Bajcsy-Zsilinszky utcában található. A terület volt, már nem üzemelő bányászati kiszolgáló területen helyezkedik el. A településrendezési terv szerinti besorolása GKSZ1.

A tervezési terület kelet-nyugat hossztengegyű, északi oldalról volt meddőhányó déli oldalról erdős terület keleti oldalról volt bányászati épület és nyugati oldalról szintén erdős terület határolja.

A tervezési telek viszonylag sík két oldalról rézsűs domboldal zárja, a területen és közelében volt bányászati kiszolgáló épületek és két db már nem üzemelő lezárt bányalejárat határolja



Berente- Légitfotó
(forrás: www.maps/google.hu)

Településrendezési előírások

Építési övezet jele: Gksz

Tervezett beépítési mutatók

Használat szerint:	Kereskedelmi szolgáltató terület
Beépítési mód:	Szabadon Álló
Min. telek méret:	1200 m ²
Min. zöldfelület:	20%
Max. építménymagasság:	9 m
Max. beépíthetőség:	60%

Telek méret:	14460 m ²
Zöldfelület:	7500 m ² 51 %
Építménymagasság:	7,0 m
Beépítettség a 3 ütemre:	8,0 %

3. Beépítési koncepció

A megkapott geodéziai felmérés után a tervezést megkezdjük. A megbízói igényeket figyelembe véve a tervezési területen 3 projekt ütemezett megvalósulását terveztük. A beépítést úgy alakítottuk ki, hogy folyamatos építési lehetőséget biztosítson és ütemezhető legyen.

1-es ütemben egy vágópont kerülne kialakításra 2-es ütemben a vágóponthoz kapcsolódó hűszem és 3-as ütemben pedig egy hűtőház valósulna meg. A tervezési területen az épületek körüljárhatóságát szintén szakaszolható kialakítású belső kiszolgáló út biztosítja. A beépítési javaslatunkat Az E1-es tervlapon mutatjuk be. A vágópont körül kialakított ütemezhető környezetrendezést a E3-as tervlapon mutatjuk be.

4. Közmű ellátás

A tervezési terület közművesítése folyamatban van. Adatszolgáltatásként megkaptuk a volt bányászati épület felújítására vonatkozó belső út és annak vízi közmű kialakítására vonatkozó terveket. A 3-as hrsz-ú ingatlan területébe a tervezett új út belenyúlik, így a tervezési területünk határát az kapott tervben szereplő belső kiszolgáló út nyomvonala határozta meg.

Az irányadó költségbecslésben az épület és a tervezési terület határa között kialakítandó közmű költségbecslés szerepel, ugyanis még a Bajcsy-Zsilinszky utca meghosszabbítása a volt bányászati terület ezen szakasza még a koncepció terv elkészítésekor bizonytalan, hogy közterület, vagy magánterület lesz

Jelen információink szerint mind a gáz és mind az elektromos gerinc vezetékek rendelkezésre áll a mostani telephely bejáratáig. A volt bányászati épület közmű ellátottságának tevéit csak részben ismerjük, de ha új gerincvezeték kerül kialakításra a jelenlegi bejáratától, vizsgálendő, hogy a már tervezett 3 ütemes fejlesztés megtáplálását is biztosítani tudja.

5 Alaprajzi rendszer, rendeltetés

A tervezett épület alaprajzi kialakításban egy változatban készül, de az irányadó költségbecslés két változó épületszerkezeti anyaghasználattal készül.

A koncepcionális kialakítás során már az elengedhetetlenül szükséges szakági kollégákat is bevontuk. Főként a technológiai kialakításra gondolva a nagy gyakorlattal és referenciákkal rendelkező élelmiszeripari mérnök, gyártó és hűtőtechnológiai szakmérnökökkel történt egyeztetés követően alakítottuk ki az alaprajzot – technológiai folyamatot, mely koncepcionális szinten irányadó, természetesen az engedélyezési és kiviteli tervek folyamán pontosodnak.

Az alaprajzi rendszer kialakítást az E4 és E5-ös tervlap mutatja be. Az épület téglalap alapkontúrú az első részben a technológiai folyamat következtében szükséges 6,5 m belmagasságot követően 3,6 m –es belmagasság készül az épület maradék területén. A tervezett épület bővítési kapcsolódási területeit úgy alakítottuk ki, hogy a 2. ütemben hűszemmel bővíthető legyen. A tervezett épület falazott szerkezetű és lapostetős kialakítású, a tetőn napelem rendszer elhelyezhető az épület keleti-nyugati hossz tengelyű így a napelemek déli irányban tájolhatók. Alternatív energia ellátásban gondolkodtunk a meglévő bányatárna levegőjének felhasználásában, gondolva itt a belső 12-13 fokos levegő esetleges hűtőházban történő felhasználáshoz.

Az alaprajzi rendszerben az élő állat beszállítás a nyugati oldalon elhelyezett karámon történik, ezután az épületen áthaladva a termék a keleti oldalon szállítható el.

6 Vágópont technológiai jellemzői

Feldolgozandó élőállatok: 20 marha/hét vagy azzal egyenértékű sertés, juh, kecske

Vágást állatfajonként időben elkülönítve kell végezni. Amennyiben BSE vizsgálatra kötelezett marha kerül vágásra, akkor a vizsgálat megérkezéséig (1-2 nap) az üzemben más állatfaj vágása nem történhet.

Főbb technológiai fázisok:**Szennyos övezeti tevékenységek:**

- élőállat fogadás
- kábítás
- véreztetés
- sertésnél: tisztítás (forrázás-kopasztás és/vagy perzselés); / marha, juh, kecske esetében: bőrfejtés
- sertésnél: testmosás

Tiszta övezeti tevékenységek:

- testbontás
- zsigerek kivétele
- húsvizsgálatok
- zsigerek hűtve tárolása
- sertésnél: félbevágás, esetleg kabátszalonna levét / marhánál negyedelés
- fél- és negyedtestek hűtve tárolása
- darabolás
- darabolt termékek hűtve tárolása
- készáru kiadás

Kiszállítás**Előállítandó termékcsoporthok:**

Előhűtött sertés féltetek + fej	függesztve
Előhűtött marha (juh, kecske) negyedtestek	függesztve
Előhűtött darabolt tökehúsok	ládázva
Előhűtött belsőségek	ládázva

Melléktermékek: bőr, bél, vér**Képződő hulladékcsoporthok:**

1. osztályba sorolt állati hulladékok
 2. osztályba sorolt állati hulladékok
 3. osztályba sorolt állati hulladékok
- Kommunális hulladék
Szennyvízkezelésből származó hulladék
Száras és hígtrágya

Az üzem tervezett létszáma: 6 fő/műszak**7 Anyaghasználat 1-es változatban Falazott szerkezet****Épület**

Tetőfedés:	EPDM gumi lapos tető szigetelés
Csap. víz csatorna:	Belső vízelvezetés
Bádogos szerkezetek:	Pórszórt acél bádogos szerkezetek, antracit színben (Lindab rendszer)
Homlokzat:	Vakolt, simított festett felület, fehér, szürke színben (Baumit szilikon festék)
Homlokzat burkolat:	jelölt helyeken fémlemez burkolat
Nyílászárók:	
Homlokzati	Hőhidmentes műanyag nyílászárók szürke színben
Beltéri:	Utólagosan szerelhető acélszerkezetű ajtók (rozsdamentes)

7 Anyaghasználat 2-es változatban Acél szerkezet

Épület

Tetőfedés:	Méretezett szendvicspanel szerkezet
Csap. víz csatorna:	Porszórt acél lemez csatorna
Bádogos szerkezetek:	Porszórt acél bádogos szerkezetek, antracit színben (Lindab rendszer)
Homlokzat:	Méretezett szendvicspanel szerkezet
Homlokzat burkolat:	jelölt helyeken fémlemez burkolat
Nyílászárók:	
Homlokzati	Hőhidmentes műanyag nyílászárók szürke színben
Beltéri:	Utólagosan szerelhető acélszerkezetű ajtók (rozsdamentes)



Szél Norbert
Okl. építészmérnök, okl. településmérnök
(É-05-0424)

Miskolc, 2014. június



Varga Gábor
építészmérnök

5 . K Ö L T S É G B E C S L É S

V Á G Ó P O N T É P Í T É S E K O N C E P C I Ó T E R V D O K U M E N T Á C I Ó B E R E N T E , (H R S Z . : 3)

A koncepciótervekre készített költségbecslés irányadó!!! A végleges költségvetés az engedélyezési és kiviteli tervek után alakítható ki. A költségbecslés nagyban függ a betervezett technológiai berendezések pontosításától, megbízói igény és ÁNTSZ egyeztetéstől. Kérjük a megbízót ezen megjegyzések figyelembe vételével egyeztessék a költségvetést!

1ES VÁLTOZAT FALAZOTT ÉPÜLETSZERKEZET

MAGASÉPÍTÉSZET	41.000.000. + ÁFA
ÉPÜLETGÉPÉSZET	14.000.000.+ÁFA
ELEKTROMOS	4.250.000. + ÁFA
TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉS	46.900.000.+ÁFA
KÖZMŰ (VÍZ,SZENNYVÍZ,TÜZIVÍZ)	5.200.000.+ÁFA
ÚTÉPÍTÉS,KÖRNYEZET	7.700.000. +ÁFA
ÖSSZESEN	119.050.000.+áfa
OPCIONÁLIS	
NAPELEM RENDSZER (Pályázható)	10.000.000.+ÁFA
ALTERNATÍV SZENNYVÍZKEZELÉS	7.500.000.+áfa

Megjegyzés: az alternatív szennyvízkezelés kialakítása az ÁNTSZ vagy Állategészségügy előírásai alapján történhet, erről pontos információt a szakhatósági engedélyezési eljárás keretében lehet kapni

1ES VÁLTOZAT ACÉL ÉPÜLETSZERKEZET

MAGASÉPÍTÉSZET	45.000.000. + ÁFA
ÉPÜLETGÉPÉSZET	14.000.000.+ÁFA
ELEKTROMOS	4.250.000. + ÁFA
TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉS	46.900.000.+ÁFA
KÖZMŰ (VÍZ,SZENNYVÍZ,TÜZIVÍZ)	5.200.000.+ÁFA
ÚTÉPÍTÉS,KÖRNYEZET	7.700.000. +ÁFA
ÖSSZESEN	123.050.000.+áfa
OPCIONÁLIS	
NAPELEM RENDSZER (Pályázható)	10.000.000.+ÁFA
ALTERNATÍV SZENNYVÍZKEZELÉS	7.500.000.+áfa

Megjegyzés: az alternatív szennyvízkezelés kialakítása az ÁNTSZ vagy Állategészségügy előírásai alapján történhet, erről pontos információt a szakhatósági engedélyezési eljárás keretében lehet kapni