

Külterület állattartó telephely kialakítása

3133 Magyargéc 057 hrsz

ÉPÜLETGÉPÉSZ TERVDOKUMENTÁCIÓ

MŰSZAKI LEÍRÁS

Készítette:

Detre Szabolcs
vezető tervező
G-1 01 -3433

2016 május hó

TARTALOMJEGYZÉK

1.	TERVEZŐI NYILATKOZAT	3
2.	A LÉTESÍTMÉNY ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE.....	4
2.1.	Vízellátás	4
2.2.	Szennyvíz- elvezetés	5
2.3.	Esővíz- elvezetés	5
3.	OLTÓVÍZ.....	5
4.	HŐELLÁTÁS	5
5.	SZELLŐZÉS	5
5.1.	Mesterséges szellőzés	5
5.2.	HMV készítése	5

1. TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tervdokumentációt a kiadáskor érvényben lévő rendeleteknek, szabványoknak, hatósági előírásoknak megfelelően készítettem.

A létesítmény terveit, az 1993.évi XCIII. törvény a munkavédelemről valamint a 2004/11. törvény a módosításokról, a 9/2008. (II. 22.) ÖTM rendelet a tűzvédelemről (Országos Tűzvédelmi Szabályzat), a 7/2006.(V. 24.) TNM rendelet. az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról, az 1995. évi LIII. Törvény 36.§. és 110.§.(7/f.) és a 14/2001.(V.9.) KÖM-EÜM-FVM együttes rendelet és a 21/2001.(II.14.) Korm. rendelet a levegő védelmével kapcsolatos egyes szabályokról és az ezeket módosító rendeletek, ismeretében jelentjük, hogy a jelen dokumentációban foglalt tervek és terviratok:

- megfelelnek az értelemszerűen rájuk vonatkozó valamennyi szabványnak, szabályzatnak, műszaki előírásnak, általános rendelkezésnek,
- megfelelnek a tűzrendészeti követelményeknek, szabályzatoknak, országos és ágazati szabványoknak, az általános érvényű tűzrendészeti előírásoknak, az azoktól való eltérés nem vált szükségessé,
- kielégítik az egészséges és biztonságos állapotot előíró szakmai és biztonságtechnikai szabványok, műszaki és hatósági előírások követelményeit, ideértve a létesítmény átalakítására, telepítésére, kivitelezésére és üzemeltetésére vonatkozó - tervezői hatáskörbe tartozó - munkavédelmi, biztonságtechnikai, közegészségügyi és tűzvédelmi rendeleteket és előírásokat.

A tárgyi gépészeti tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű eseti és hatósági előírásoknak, rendeleteknek, szabványoknak, úgymint:

- 28/2011 (IX. 6.) BM rendelet az Országos Tűzvédelmi Szabályzat (OTSz) kiadásáról
- 4/2002. (II. 20.) SZCSM – EüM együttes rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

Budapest, 2016. május hó



Detre Szabolcs
Okl. gépészmérnök
G-1 01-3433

2. A LÉTESÍTMÉNY ÁLTALÁNOS ISMERTETÉSE

A tárgyi létesítmény szarvasmarhák időszakosan elhelyezésének biztosítására szolgál, „mélyalmos” vagy csoportos pihenőteret tartástechnológiával. Az állatok a nyári időszakban különböző legelőkön vannak elhelyezve és csak a téli szezonban tartózkodnak az állattartó telepen.

A területen két istálló, egy takarmánytároló szín, egy kezelőépület valamint az ezekhez kapcsolódó utak, etetőhelyek, karámok, kapuk, kerítések és tűzivíz tározó elhelyezése szükséges.

Az állattartó telepen dolgozók létszáma változó, de átlagosan 1-5 fővel lehet számolni.

A dolgozók számára a kezelőépületben biztosítottak a megfelelő munkakörülmények:

- Az épület tartózkodó helyisége hőszigetelt és fűthető.
- A dolgozók átöltöztetése, hideg-melegvízzel való ellátása WC, mosdás, zuhanyozás biztosítjuk
- Az étkezés, étel melegítés és főzés lehetősége biztosítva lesz
- Az épület közművekkel, villany és vízhálózattal lesz ellátva.

A kommunális szennyvizek elhelyezésére zárt rendszerű szennyvíztározó lesz létesítve

A kezelőépületben a fentiek mellett egy külön bejáratú WC, kézmosó és csizmosó is ki lesz alakítva.

2.1. Vízellátás

2.1.1. Külső vízhálózat

A telep DK sarkában lép be a NA100 méretű vízvezeték és itt lesz kialakítva a telekhatártól 1m távolságra a Vízmérő akna.

Az aknában lesz a tűzvíz hálózatot ellátó NA100 méretű mérő és a kommunális és állat-itatókat ellátó NA25 mérő. A mérő után a két méretű vízvezeték közös árokban lesz fektetve 73 m hosszan.

A kommunális épülethez és a 6 db állat-itatóhoz NA20 méretű vezetékek kötnek be.

A 300 marha itatásához 6 db aktív, önitatós vályút szerelünk fel.

Az állatok napi vízfogyasztására 15 m³ számolunk

2.1.2. Belső vízhálózat

Az épületen belüli vízhálózat anyaga padlóban vezetett DN16 méretű REHAU Rautitan-flex műanyag vezeték. A vezetékeket 6 mm-es falvastagságú ARMSTRONG TUBOLIT DG csőhéj hőszigeteléssel látjuk el.

A vizes berendezési tárgyak felporcelánból készülnek, az egykarú MOFÉM keverőcsapok kerámiabetétesek.

A felszerelésre kerülő berendezési tárgyak :

Ber. Tárgy	Típus	db
WC	Álló WC	2
Mosdó	Hideg-meleg vízellátással, egykarú keverő csapteleppel	2
Mosogató	kétmedencés mosogató, H-M vízellátással, keverő csapteleppel, tartalék sarokszeleppel,	1
Zuhany	H-M vízellátással, egykarú keverő csapteleppel.	1
Kiöntő csizma mosónak kialakítva	Hideg vizes, tömlővéggel, Légbeszívóval	1

Tervezett napi átlagos vízfogyasztás: 0,3 m³/d

Az elméleti csúcsfogyasztás: 0,4 l/min

2.2. Szennyvíz- elvezetés

Az épületben keletkező szennyvizet két helyen, D100 méretű, PVC csővel, gravitációsan vezetjük ki az épületből a szennyvizet a telken belül, az előkertben a bejárat közelében elhelyezendő vízzáró minőségű, előregyártott acél, 12 m³ méretű szennyvíztároló tartályba

Ebbe lesz bekötve az állatorvosi helyiség padlóösszefolyója is.

2.3. Esővíz- elvezetés

Lásd Építész terven

3. OLTÓVÍZ

2 db NA100 álló tűzcsapot helyezünk el a telepen melyekhez a földi NA100 KPE vezetésekről Hga menetes kötésű NA100 felállások készülnek.

4. HŐELLÁTÁS

5 kW teljesítményű, fatüzelésű kályhafűtés falazott kéménybe elhelyezett 5, 5 m hosszú, acél kéménybe kötve.
<http://www.arukereso.hu/kalyha-kandallo-c4177/blist/konzul-p48429686/>

A zuhanyozóban elektromos, fröccsenő víztől védett hőszugárzó lesz felszerelve

5. SZELLŐZÉS**5.1. Mesterséges szellőzés**

Intenzív, Ventilátoros elszívást kapnak a zuhanyozók és WC-k.

5.2. HMV készítése

Egy db 100 literes villanyboiler látja el az épület vizes helyiségének meleg víz vételi lehetőségét.

A villanyboilertől padlóban vezetett műanyag csöveken jut el a meleg víz a csapolókhoz.

Budapest, 2016 május hó



Detre Szabolcs
vezető tervező
G-1 01 -3433