

ALThERM T-113 típusú biomassza kazán telepítésének építész kiviteli tervdokumentációja

Helyszín: H-3574. Böcs, Munkácsy Mihály u. 7.. Hrsz 159

Építtető:

Böcs Község Önkormányzata
6574. Böcs, Hősök tere1.
S. Nagy László Győző


Hódmezővásárhely, 2018-01-29.

Tervező: Alternconsult Kft.
Hódmezővásárhely,
Kertész köz 1/b.
Krizsán Katalin - tervező
Okleveles Építésmérnök
É-06-0367



ALÁÍRÓLAPALTHERM T-113 kazántelepítés
építész kiviteli tervdokumentációja

Helyszín: H-3574. Böcs, Munkácsy Mihály u. 7. (HRSZ.: 159)

	Cím adatok	Kamarai adatok	Aláírás
Megrendelő/építtető:			
S. Nagy László Győző Böcs Község Önkormányzata	3574. Böcs, Hősök tere 1.	
Felelős építész tervező:			
Alternconsult Kft. Krizsán Katalin	H-6724 Szeged, Vág utca 9/a. (+36-30) 947-0674	okleveles építészmérnök É 06-0367	

Hódmezővásárhely, 2019. március 18.



TARTALOMJEGYZÉK

ALTHERM T-113 típusú biomassza kazán telepítésének építész kiviteli tervdokumentációja

Helyszín: H-3574. Böcs, Munkácsy Mihály u. 7. (HRSZ.: 159)

1. Terviratok

- 1.1. Címlap
- 1.2. Tartalomjegyzék
- 1.3. Aláíró lapok

2. Építészeti tervfejezet

- 2.1. Tervezői nyilatkozat
- 2.2. Tervezési program
- 2.3. Építészeti műszaki leírás

2.4. Tervlapok* - tervezett:

É-00.	Helyszínrajz	M 1:500
É-01	T-113 Kazán alaprajzok, Metszetek, Homlokzatok	M 1:100

Hódmezővásárhely, 2019. március 18.



TERVEZŐI NYILAKOZAT

ALThERM T-113 típusú biomassza kazán telepítésének építész kiviteli tervdokumentációjához

Helyszín: H-3574. Böcs, Munkácsy Mihály (HRSZ.: 0318/24)

- A 312/2012. (XI. 08.) Korm. rendeletre való hivatkozással kijelentem, hogy ezen tervdokumentációt az általános érvényű építési jogszabályok, szabályzatok és szabványok, valamint a helyi településrendezési előírások, szabályzatok figyelembevételével készítettem el.
- Mindezek kapcsán az alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a 253/1997 (XII. 20.) Korm. Sz. rendelettel közzétett Országos Településrendezési és Építési Követelmények előírásainak, az Országos Tűzvédelmi Szabályzat, a környezetvédelmi, statikai, életvédelmi és az égéstermék elvezetők, közlekedésre vonatkozó előírásoknak valamint a vonatkozó ágazati szabványoknak.
- A vonatkozó nemzeti szabványoktól való eltérő műszaki megoldást nem alkalmaztam.
- A jogszabályoktól való eltérés nem vált szükségessé.
- Az érintett ingatlan elektromos és víz-csatorna csatlakozással rendelkezik.
- A kapott adatszolgáltatás alapján kijelentem, hogy a tervezett építési tevékenységhez előírt, valamint a rendeltetésszerű és biztonságos használathoz szükséges közművesítettség az ingatlanon meglévő közműhálózatról biztosítható.
- A tervezett kazán és égéstermék elvezetők a vonatkozó alkalmazás technikai kézi könyvben leírtak szerint szereltek és megfelelnek a jogszabályokban foglaltaknak.
- A betervezett építési célú termékek rendelkeznek megfelelőségi igazolással.
- A tervezett építmény műemléki védettséget nem élvez.
- Azbeszt tartalmú anyag nem került betervezésre.
- A tervezett építmény nem tartozik a 7/2006. (V.24.) TNM rendelet hatálya alá.
- Az érintett telekre vezetékjog van bejegyezve. Az érintett közműszolgáltatóval való egyeztetés megtörtént.
- A tervezett építmény megfelel az egyes sajátos ipari építményekről szóló 31/2014.(II.12.) Korm. rendeletben foglalt követelményeknek.

Az építési engedélyezési tervtől eltérés nem történt!

Alulírott Krizsán Katalin– tervező (állandó lakcím:6724. Szeged, Vág utca 9/A) kijelentem, hogy a Csongrád Megyei Építész Kamara tagja vagyok, és tervezői jogosultsággal rendelkezem. Kamarai nyilvántartási számom: É-06-03

.....

 Krizsán Katalin
 Okleveles építésmérnök
 Építész tervező
 É-06-0367
 Szeged, Vág utca 9/A



MŰSZAKI LEÍRÁS

ALTHERM T-113 típusú biomassza kazán telepítésének építész kiviteli tervdokumentációja

Helyszín: H-3574. Böcs, Munkácsy Mihály u. 7. (HRSZ.: 159)

Előzmények:

Az ALTERNCONSULT Kft tervezői megbízást kapott Böcs Község Önkormányzatától, S.Nagy László Győző polgármester megrendeléstől a Böcs, Munkácsy Mihály u. 7. Hrsz 159 alatti ingatlanon a már meglévő 1 db ALTHERM T-111 típusú biomassza kazán mellé, azzal közös manipulációs teret kialakítva további 1 db ALTHERM T-113 típusú biomassza kazán telepítés építési engedélyezési tervdokumentáció elkészítését, majd ezt követően építész kiviteli tervek készítésére. A kazánok gépészetileg nincsenek összekötve, az új kazán kiegészítő fűtésekként fog funkcionálni.

A kazán jogerős építési engedéllyel rendelkezik.

Projekt célja:

Az építendő önkormányzati épületeinek gázfogyasztását kívánja csökkenteni a már meglévő tervezettel azonos típusú kazán működésével elkezdődött ezen csökkentés. A telepítendő kazán a következő objektumokat fogja kiszolgálni: Faluház; Orvosi rendelő; Óvoda-Bölcsőde; Általános Iskola.

A már meglévő és új tervezetett kazán közös manipulációs térrel készül, kaszkád rendszerben működve.

A biomassza kazán típusának kiválasztásánál –tekintettel a technológiai igényekre- az ALTHERM T-113 típusú 600 kW teljesítményű biomassza kazán került kiválasztásra.

A beruházás célja a meglévő épületek költséghatékony - optimális üzemeltetésének biztosítása. Jelen tervdokumentáció ezt a projektet mutatja be.

Adatszolgáltatás:

A tervdokumentáció alapadatait az építendő és a gyártói adatszolgáltatások együttesen biztosították.

A kazán helyét a megrendelő határozta meg technológiai megfontolások alapján.

A kiválasztott kazán a Mezőgazdasági és Vidékfejlesztési Hivatal által közzétett gépkatalógusban szerepel, **gépkódja: 6213-1139**

A berendezés telepítéséhez szükségszerű egy méretezett gép-alaptest elkészítése.



AM2018-001

Általános adatok:

ÖVEZETI BESOROLÁS: Vt-2

TELEPÜLÉSKÖZPONTI VEGYES ÖVEZET
SZABADONÁLLÓ BEÉPÍTÉS

TELEKTERÜLET: 23060 M² (100%)

MAXIMÁLISAN BEÉPÍTHETŐ TELEKTERÜLET: 40% (9224 M²)

BEÉPÍTETT TELEKTERÜLET: 6434,76 + 31,27= 6466,03 M² (28,04 %)

ELŐÍRT ZÖLDTERÜLETI FEDETTSÉG: 10% (2306 M²)

TELJESÍTETT ZÖLDTERÜLETI FEDETTSÉG: 12793 M² (55,48%)

> MINT MINIMUM ELŐÍRT, **MEGFELEL!**

ELŐÍRT ÉPÍTMÉNYMAGASSÁG: 6,5 M (T)*

(T)*OKTATÁSI INTÉZMÉNY, VAGY TEMPLOM ÉPÍTÉSE ESETÉN TECHNOLOGIAI TERVVEL IGAZOLT MÓDON
ELTÉRÉS MEGENGEDHETŐ.

KAZÁN PÁRKÁNYMAGASSÁG: +6,79 M

KAZÁN GERINCMAGASSÁG: +7,90 M

Terv ±0,00 szintjének, a kazán előtti járdaszint abszolút magassága:

103,00 mBf.

Építménymagasság számítása:

összes homlokzatfelület

----- =

összes alapvonalhossz

= (2,34+27,37+38,37+29,81+38,37)/(4,13+0,95+6,46+0,44++5,05+6,46+0,44)=**5,69 m**; ez kisebb, mint
6,50 m ezért megfelel!

Részletesebben lásd a homlokzatok tervlapon.

Építményérték számítása:

a 245/2006. (XII.5.) Korm. rendelet 1. számú melléklet 3. pontja szerint nem besorolható.

Az építmény megvalósítási költsége: 27.630.000,- Ft

Funkcionális kialakítás:

Az ingatlan beépítési feltételeit az általános (OTÉK) és a helyi építési szabályzat (SZÉSZ) együttesen determinálják.

Ennek, az ingatlanon történő elhelyezésénél tekintettel voltam telekadottságokra, a funkcionális használhatóságra, a kazán megközelíthetőségére és a szabadon maradó telekterületek optimális kihasználtságára.

Figyelembe vettem a kialakult beépítési viszonyokat, a jelenlegi állapotokat, a megrendelői- és technológiai igényeket.



AM2018-001

A biomassza kazán elhelyezését az É-00. helyszínrajz mutatja. A kazán szabadon állóként lesz elhelyezve.

A tervezett építmény téglalap alaprajzú. A legközelebbi épület távolsága a biomassza kazántól 18,00 m. A kazán határoló szerkezetein belül huzamos emberi tartózkodásra alkalmas helyiség nincs!

A telepítendő biomassza kazán 600 kW teljesítményű, ALTHERM T-113 típusú szerkezet. Ennek részletes leírását a gépészeti-technológiai műszaki leírásban mellékelem.

A bálákat naponta hordják egy közeli telephelyről. A szalmabálák napi tárolása a kazán melletti területen takaró ponyvával leborítva történik. Amely a kazántól 6,00 m-re kap helyet.

Útcsatlakozás:

A telepítendő biomassza kazán a működő intézményi területen belül helyezkedik el. A kazán a már korábban telepített ALTHERM T-111-es kazán mellé kerül elhelyezésre, azzal közös manipulációs teret kialakítva, gépészetileg kaszkádba kötve kerül kialakításra az új ALTHERM T-113-as biomassza kazán.

Közművek:

- Vízbekötés: az ingatlan vezetékes vízzel ellátott. A meglévő bekötést a biomassza kazán telepítése nem érinti.
A kazántöltéshez 5/4"-os KPE leágazás és betáp szükséges, amely a meglévő hálózatról biztosítható.
- Szennyvízelvezetés: A biomassza kazán üzemelése közben szennyvíz nem keletkezik!
- Esővíz elvezetés: A biomassza kazán tetejéről ereszcsonatán keresztül levezetve és a telek területén elszikkasztva.
- Elektromos áram: A telep meglévő elektromos áram bekötéssel rendelkezik. A biomassza kazán telepítése nem érinti.
A biomassza kazán részére szükséges leágazás és betáp paraméterei, 400V, 3*16A, ami a meglévő hálózatról biztosított.
- Gázbekötés: A biomassza kazán telepítése nem érinti. A biomassza kazánnak nincs gázigénye.

Beépítendő anyagok:

Alapozási munkák:

A kazántest geometriájához igazodva 130 cm magasságú és 50 cm szélességű vasbeton sáv alap készül.

Erre készül egy 20 cm vastag kétsíkú, hálós vasalással kialakított vasbeton lemez, amelyre kerül elhelyezésre a kazánberendezés a hozzáépített kéménnyel együtt.

Részletes leírás a tartószerkezeti műszaki leírásban.

Kazán:

A telepítendő 600 kW-os kazán ALTHERM T-113 típusú szerkezet, melynek részletes leírását mellékelem a technológiai műszaki leírásban, lásd ott.



Munkavédelmi előírások:

A kivitelezési munkák során az országos érvényű technológiai, munkavédelmi és balesetvédelmi rendeletekben szabályozott előírásokat maradéktalanul be kell tartani és tartatni!

A kivitelezés ideje alatt a 4/2002. (I.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet szerint az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelmények előírásai szigorúan betartandók!

A kivitelezéshez névjegyzékben nyilvántartott felelős műszaki vezető irányítása szükséges.

A kivitelező vállalat munkavédelmi szabályzatában foglaltakat maradéktalanul be kell tartani.

Az előzőek mellett betartandók:

- az érintésvédelemmel kapcsolatos szabvány
- az alkalmazott építőipari gépekre vonatkozó gépkönyvi előírások
- az építési engedély munkavédelemmel foglalkozó előírásai.

A kivitelezőnek (felelős műszaki vezető) a beépített anyagok tekintetében a teljesítmény nyilatkozatokat és a megvalósulási tervdokumentációt szolgáltatni kell.

Egyéb megjegyzések:

A kivitelezési munkák csak jogerős építési engedély birtokában lehet megkezdeni.

Az építési engedélyben foglaltaktól való eltérés hatósági eljárást von maga után.

Jelen tervdokumentáció az építési engedélyezési eljáráshoz készült, nem helyettesíti a kiviteli tervdokumentációt.

A jelen tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldásoktól eltérni csak a tervezővel való egyeztetés után, tervezői beleegyezés esetén lehet.

A kivitelezési munkák során a vonatkozó baleset- és egészségvédelmi, tűz- és munkavédelmi előírásokat be kell tartani.

A kivitelezési munkát csak felelős műszaki vezető irányításával lehet végezni.

Ezen tervdokumentáció a tervező szellemi tulajdona.

Az 1999. LXXVI. törvény értelmében szerzői jogvédelem alatt áll.

Teljes egészének vagy részleteinek bármilyen felhasználása a tervező hozzájárulása nélkül tilos.

Hódmezővásárhely, 2018. január 29.



Krizsán Katalin

Felelős építész tervező

Alterncsult Energetikai Tanácsadó és
Kutatás-fejlesztési Kft.

6800 Hódmezővásárhely Andrassy u.29.
Kamarai kód: É 06-0367

