

MŰSZAKI LEÍRÁS

ALTHERM T-113 típusú biomassza kazán telepítésének építési engedélyezési 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 megrendelőtől 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 elkészítésére. A kazánok gépészetileg nincsenek összekötve, az új kazán kiegészítő fűtésekként fog funkcionálni.

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 tervezett 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 szükséges egy méretezett gép-alaptest elkészítése.

Általános adatok:

ÖVEZETI BESOROLÁS: Vt-2



Alternconsult Energetikai Tanácsadó és Kutatás-fejlesztési Kft.

6800 - Hódmezővásárhely, Kertész-köz 1/B

Adószám: 13890698-2-06

Tel: +36/62-533-227 Fax: +36/62-533-228

info@alternconsult.hu

www.alternconsult.hu



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 kihasználhatóságára.

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

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



AM2018-001

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:

- **Vízbekeötés:** az ingatlan vezetékkel ellátott. A meglévő bekeötést 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 bekeötéssel rendelkezik. A biomassza kazán telepítése nem érinti.
A biomassza kazán részére szükséges leágazás és betáp paraméterei, 400V, 3*16A, ami a meglévő hálózatról biztosított.
- **Gázbekeötés:** 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 melléklem a technológiai műszaki leírásban, lásd ott.



AM2018-001

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

Alterconsult Energetikai Tanácsadó és
Kutatás-fejlesztési Kft.

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

