

## *Majs-Ormánypusztai sertéstelep beruházás műszaki leírása*

*A fejlesztés célja, hogy a rendelkezésre álló hízóalapanyag minél hatékonyabb, minél alacsonyabb költséggel való felnevelése.*

*Unió támogatásával Majs és Bezedek települések között, Ormánypusztai két szomszédos telepen (hrsz: 026/2; 026/3) a Bóly Zrt. 5-5 db azonos méretű és kapacitású sertés istállót létesíthet. Az óvó rendszabályok miatt a telepekre történő bejutást kerítés, sorompóval ellátott 24 órás portaszolgálat és gépkocsi fertőtlenítő medence biztosítja. Az istállók 4 db hőszigetelt teremből állnak, melyek etetési, itatási és szellőző rendszere teljesen automatizált. A termek karámelrendezésű technológiával kerültek kialakításra, ahol 608 db állat tartható. Komfortérzetük javítása érdekében a pihenő boxok játéklánccal is felszereltek. A 2 telepen összesen 24320 db állat tartható, melyek takarmányozása receptúra alapján a takarmánykonyhában kerül összeállításra.*

*Az istálló épületek alatt ún. lagúna rendszer került kialakításra. A hígtrágya leürítése a lagúnák összefolyói alatt trágyacsatornákon keresztül 4 db 8000 m<sup>3</sup>-es beton medencékbe történik.*

### **Bővebben**

Az uniós támogatással elnyert fejlesztés eredményeképpen telepenként évi közel 41500 hízó bocsátható ki, összesen 83000 db. Minden istálló lagúnás hígtrágyás, folyékony központi etetőkonyhas rendszerrel, korszerű szellőztetési (fűthető, hűthető) rendszerrel ellátott.

Ezáltal az állatjóléti törvények és a környezetvédelmi jogszabályok maximális betartásával optimális férőhely kihasználást érhetjük el.

A két telepen képződő nagy mennyiségű hígtrágya a telepekkel szomszédos, közös trágyarendszerben kerül elhelyezésre.

A két telep működéséhez szükséges kiegészítő létesítmények a telep főbejáratához közel kapnak helyet, melyek a gépjármű tároló, dolgozók szociális blokkja (fekete-fehér öltözők), tárgyaló, teakonyha, gyógyszertároló, csizmatároló, mosókonyha, portaszolgálat, hídmérleg, állatorvosi szoba, takarmánykonyha, boncoló és hullaégető, valamint az energia ellátást (trafóház) biztosító létesítmények. A telepen belül szilárd burkolatú úthálózat kerül kialakításra.

- Az állatok istállóba jutását az épületek közötti hajtófolyosók biztosítják. Az állattartó épületek minden fém szerelvénye rozsdamentes, illetve tűzihorganyzott.
- Hizláló istállók száma telepenként: 5 db – istállónként 4 terem 2-2 db megközelítést szolgáló keresztirányú folyosóval. Az istálló épületek egymástól 15-15 méter távolságra helyezkednek el.
- Férőhelyek száma istállónként: 2432 fh (termenként: 608 fh)  
Istállók geometriai mérete: 133x22 m – vasbeton rácspadozattal, mely alatt 1,2 m mélységű ún. lagúnák kerültek kialakításra, melyek a rácspadozaton keresztül a sertések ürülékét, ill. vizeletét fogadják, illetve a beépített leeresztő csőhálózatán keresztül a trágyaterekbe történő kivezetése is megoldott.
- A tartás technológia (boxos kialakítású) – a termenkénti boxok száma: 32 db (A boxokban tartható állatok száma: 19-23 db/box)  
Etetővályuk száma: 16 db/terem (2 box közös vályús elrendezésben) – iker vályú /rozsdamentes kivitelben
- Az etetési technológia – folyékony takarmányozás 1:2,6 keverési arányban – multi fázisos, teljesen automatizált kivitelben történik. Lehetőség adott a nemenkénti etetés technológiára is – külön a nő- és hímivarú állatok etetésével. A kísérleti jellegű etetés

technológia az I. istállók 1. termeiben biztosítható. A teljesen computer vezérelt két darab párhuzatom elrendezésű folyékony etetéstechnológia önálló épületekben kerül elhelyezésre. Az etetéstechnológiai berendezéseket – nedves kukoricával (25-35%) és száraztakarmánnyal látjuk el. A nedves kukorica zsugorfólia zsákokban kerül tárolásra (8000 t/év). A száraz takarmányt a takarmánykonyha mellett elhelyezkedő 9 db 30 m<sup>3</sup>-es torony silókba fogadjuk és tároljuk. A folyékony etetési technológiához autómétrikus higiénias technológiát alkalmazunk.

A takarmány ellenőrző szondarendszer alkalmazásával pneumatikus vezérléssel kerül a saválló vályúhoz, biztosítva ezzel az állatok részére történő állandó takarmányozást.

- A hosszú strangok (fővezetékek) miatt nyomásfokozó szivattyútelep épül be a rendszerbe, mely a takarmánykonyháig biztosítja a biztonságos folyékony etetőhurok kialakulását.
- Itatórendszer: Vízelékezés után, ivóvízes közhálózat kialakítása – boxonként 2 db szelepes szopóka elhelyezésével.
- Az áztatási technológia alkalmazásával a vasbeton rácspadozat tisztítása és esetleges hűtése is elvégezhető.
- Szellőztető- és klímatechnológia kialakítása:
  1. Szellőztetés 6-80000 m<sup>3</sup>/óra légmennyiséggel – minimum és max. szellőzés megvalósításával jön létre.
  2. Termenként 2 helyen adiabatikus magasnyomású párasító technológia kerül elhelyezésre.
  3. Az istállók fűtési rendszere – termenként 2 db egyenként 40 kW teljesítményű földgáz üzemű hőlégfűvőkkel kerül kialakításra.
  4. A klímatechnológia teljesen automatizált, melynek biztonságos működését klímacomputer biztosítja, mely beépített riasztórendszerével biztosítani tudja a megfelelő üzemeltetési feltételeket.
- A megfelelő súlyú sertések elszállítása ún. átadó rámpa épületekből történik, mely épület 336,18 m<sup>2</sup> bruttó alapterületű, vasbeton szerkezetű, lagúna rendszerű. A rámpa utáni első állásba az állatok megfelelő súlyának mérésére mobil mérleg kerül elhelyezésre. A sertések komfort és egészségvédelme érdekében a nyári időszakban a fedélszerkezet alsó vonalába vízpermetező rendszer kerül kiépítésre. A téli időszak miatt a nyitott oldalfalak feltekerhetős, ponyvás lezárást kapnak.

### **Hígtrágya technológia műszaki paraméterei:**

- Telepen a lagúnákból kiindulva D315 KG csőrendszer kialakításával, a 2 telepről gravitációs ürítési technológiával történik a trágya leürítése.
- A leürített trágya egy 80 m<sup>3</sup>-es 1 db 5,5 kW teljesítményű keverővel és 1 db 150 m<sup>3</sup>/h teljesítményű átemelő szivattyúval ellátott gyűjtő-átemelő aknába kerül.
- A trágyaterek gépi technológiájának segítségével a trágya további útja a gyűjtő-átemelő aknából a 4 db, egyenként 8000 m<sup>3</sup> kapacitású monolit vasbeton tározókba vezet. A tározók 3-3 db 5,5 kW teljesítményű keverő berendezéssel és 1-1 db 80-100 m<sup>3</sup>/h teljesítményű kitermelő szivattyúkkal válnak működő képessé.
- A hígtrágya telepi kivezetésről 80 m<sup>3</sup> kapacitású, 1 db keverővel és 1 db 80-100 m<sup>3</sup>/h teljesítményű szivattyúval ellátott, szállító kocsis csatlakozással kialakított átmeneti tározó gondoskodik. A telepen keletkezett trágya a Zrt. közvetlen közelében lévő saját művelésű területekre kerül kijuttatásra.
- A trágyatározókban illetve az ahhoz kapcsolódó vezetékekben történő esetleges meghibásodás kontrolljáért 4 db figyelőkút felelős.