

Paronai István okl. építésmérnök
Adószám: 71647854-1-25
3532 Miskolc, Győri kapu 114/b I/3.
Tel: +36 (46) 331-094; +36 (20) 9255-887
E-mail: steve.paronai@gmail.com

Tsz: P-94

Esztár külterület 059/5 és 069/1 hrsz-ú
szarvasmarha tartó telep
korszerűsítésével kapcsolatos kiviteli terv.

2.ütem - fejőház, szennyvíztraknak és ivóvíz kezelő ház

3.0. ÉPÍTÉS TERVFEJEZET

- 3.1. Építész tervezői nyilatkozat
- 3.2. Építész műszaki leírás
- 3.3. Építész munkavédelmi műszaki leírás
- 3.4. Építész tervjegyzék

Miskoc, 2018. március hó

Paronai István okl. építészmérnök

Adószám: 71647854-1-25

3532 Miskolc, Győri kapu 114/b I/3.

Tel: +36 (46) 331-094; +36 (20) 9255-887

E-mail: steve.paronai@gmail.com

Tsz: P-94

Esztár külterület 059/5 és 069/1 hrsz-ú
szarvasmarha tartó telep
korszerűsítésével kapcsolatos kiviteli terv.

2.ütem - fejtőház, szennyvízvezeték és ivóvíz kezelő ház

3.1. ÉPÍTÉSZ TERVEZŐI NYILATKOZAT

Alulírott felelős tervező a 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet az építőipari kivitelezési tevékenységről előírásai szerint nyilatkozom, hogy a tervdokumentáció és az abban alkalmazott építészeti - műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak.

Építész tervező: Paronai István okl. építészmérnök

Tn. szám: É-05-0096

3532 Miskolc, Győri kapu 114/B I/3.

A statikus szakági tervező, amint arról a szakági munkarészen belül nyilatkozik, azonos módszert alkalmazott a hatások (terhek) és az ellenállások (teherbírás) megállapítására és azt a tervezés során teljes körűen alkalmazta.

Kijelentem, hogy a jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges, valamint vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása nem került betervezésre.

Egyben kijelentem, hogy a tervezést a településtervezési és az építészeti-műszaki tervezési, valamint az építésügyi műszaki szakértői jogosultság szabályairól szóló 104/2006. (IV.28.) Korm. rendeletben meghatározott tevékenységi körömben belül végeztem. Az építési tevékenység tartalma, jellemzői: az Épített telephelyén épületeket, terepszint alatti és feletti műtárgyakat épít, az állattartó telephelyét korszerűsíti.

A környezet meghatározó jellemzői, védettségi minősítése: védett környezet nincs.

Kijelentem továbbá:

- az alkalmazott műszaki megoldás megfelel a vonatkozó jogszabályoknak, így különösen az Étv. 31. § (1), (2) és (4) bekezdésében meghatározott követelményeknek, az országos településrendezési és építési követelményeknek, valamint az eseti hatósági előírásoknak
- a vonatkozó szabványtól eltérő műszaki megoldás alkalmazása esetén a szerkezet, eljárás vagy számítási módszer a szabvánnyal legalább egyenértékű
- az építési engedélyezési terv és a kivitelezési terv összhangban van,

-2-

- a kivitelezési dokumentáció a külön jogszabály szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor közreműködésével készült, és műemléki védettség esetén az örökségvédelmi hatósági engedély rendelkezésre áll
- a betervezett építési termékek megfelelőek.

Miskolc, 2018. március hó

Paronai István
okl. építészmérnök
É-05-0096

Paronai István okl. építészmérnök
Adószám: 71647854-1-25
3532 Miskolc, Győri kapu 114/b I/3.
Tel: +36 (46) 331-094; +36 (20) 9255-887
E-mail: steve.paronai@gmail.com

Tsz: P-94

Esztár külterület 059/5 és 069/1 hrsz-ú
szarvasmarha tartó telep
korszerűsítésével kapcsolatos kiviteli terv.

2.ütem - fejőház, szennyvízknák és ivóvíz kezelő ház

3.2. ÉPÍTÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

1.0) Előzmények, tervezési program

A telephelyen tejhasznú tehenészet működik. A telephely a 059/5, a 069/1 és a 059/6 hrsz-ú ingatlanokon helyezkedik el, azonban működésében és kialakításában egységes egészet képez, a rajtuk lévő épületek és infrastruktúra együtt szolgálják ki az állattartó-tejtermelő tevékenységet. A terület Esztár település külterületén helyezkedik el. Szilárd burkolatú úton közelíthető meg. A telephely minden oldaláról beépítetlen mezőgazdasági területekkel határos. A terület elkerített, sík, az állattartó telep gazdasági épületei, felszín alatti és fölötti műtárgyak találhatóak rajta.

A 059/5 hrsz-ú ingatlanon és a 069/1 hrsz-ú ingatlanon terveznek építési tevékenységet.

A 059/5 hrsz-ú ingatlanrészen tervezett építési tevékenység:

- beton etetőtér beton jászlakkal
- beton etetőutak
- fejőház
- 5 m³-es kommunális szennyvízakra
- 20 m³-es tejes szennyvízakra
- 20 m³-es szennyvízakra
- 2 db betonozott takarmánytároló

A 069/1 hrsz-ú ingatlanrészen tervezett építési tevékenység:

- aszfalt utak
- aszfalt bekötő út
- aszfalt takarmány tároló
- ivóvízkezelő-ház
- 90 m³-es tűzivíz tároló

A projekt két ütemben valósul meg.

1.ütem:

- beton etetőtér beton jászlakkal – hrsz: 059/5
- beton etetőutak – hrsz: 059/5
- 2 db betonozott takarmánytároló – hrsz: 059/5
- aszfalt utak – hrsz: 069/1
- aszfalt bekötő út – hrsz: 069/1
- aszfalt takarmány tároló – hrsz: 069/1
- 90 m³-es tűzivíz tároló – hrsz: 069/1

2.ütem:

- fejőház – hrsz: 059/5
- 5 m³-es kommunális szennyvízakna – hrsz: 059/5
- 20 m³-es tejes szennyvízakna – hrsz: 059/5
- 20 m³-es szennyvízakna – hrsz: 059/5
- ivóvízkezelő-ház – hrsz: 069/1

Az 1. ütem kiviteli tervdokumentációja 2017. decemberében elkészült.

Jelen kiviteli tervdokumentáció az 2. ütemhez készült.

3.0.) Épületek, műtárgyak leírása

3.1.) Fejőház

A fejőház közvetlenül a telep hossz tengelyével párhuzamosan futó fedett etetőtér déli oldalához épül, ezzel biztosítva az állatok fedett helyen történő felhajtását. A fedett elővárakozó-állatkezelő tér és a vele egy tengelyben lévő, azonos szélességű és magasságú fejőterem egy épülettömeget képez. Az előváró fedett-nyitott, a fejőterem zárt épület. A fejőteremhez arra merőlegesen csatlakoznak a tej tárolót és gépészeti tereket tartalmazó épületrész, mely déli homlokzatával közvetlenül a déli telekhatárra épül. Ez az épületrész kétszintes, a keleti épületvégen lévő lépcsőház a tetőtérben lévő fekete-fehér öltözőhöz, teakonyhához, irodához és tárgyalóhoz vezet. Az öltözőket 10 fő telepi dolgozó használja. A tárgyalóból belső ablakon keresztül közvetlen rálátás nyílik a fejőteremre.

A fejőterembe 2*12 állásos halszállkás gyorskieresztésű fejőberendezést építenek be, mely meghatározza a fejőterem hossz- és keresztméreteit. A tehenek a fejőterem északi falában kialakított két ajtón lépnek be, és fejés után a fejőterem nyugati felén hagyják el a termet. Az állatok visszafelé válogató kapun keresztül haladnak, mely lehetőséget biztosít az istállóba hajtásra, és a később létesülő állatkezelő térbe terelésre. Az elővárakozóban zsúfoló kapuval gyorsítják meg a tehenek fejőterem felé haladását. A fejőterem irányába az előváró padlója 20 cm-t emelkedik, mely egyrészt elősegíti a tehenek előre mozgását, másrészt a betonfelület tisztántartását megkönnyíti. Az

elővárakozó elején, a lejtő tövében fedett beton padlócsatornán 20 m³-es szennyvízaknába folyik a szennyezett lemosóvíz. A fejőház mellett elhelyeznek még egy 20 m³-es teljes szennyvíz aknát és egy 5m³-es kommunális szennyvízaknát is.

Az előváró és a fejőterem tartószerkezete egységesen IPE300-as acélszelvényekből készülő kéttámaszú keretek, melyeket 6,00 és 5,00 m-enként állítanak fel. A keretlábakat vasbeton pontalapokra állítják az alaptestbe ragasztott lefogató csavarokkal. A pontalapokat hosszirányba vasbeton talpgerendákkal fogják össze. A fejőterem külső falai, mint vázkitöltő falak 30 cm vastag Porotherm falazóblokkból készülnek, melyeket a pontalapok közötti vasbeton talpgerendák és beton sávalapok tartanak. Az elővárakozó padlója műanyagszál erősített beton lemez, két oldalán az acéloszlopok külső síkján a külső terepszinttől 50 cm-t kiemelkedő vasbeton lábazati fallal. A fejőterem padlója talajnedvesség elleni szigeteléssel ellátott. A szigetelés a fejőakna oldalán és alatt is folytatódik. A fejőterem padlója általános helyeken műgyanta felületű, a fejőaállításokban csúszásmentes gumiszőnyeg borítású, a fejőaknában kerámia burkolatú. A belső fal ablak szemöldök magasságig csempe burkolatú, ugyanúgy, mint a fejőakna belső fala is. A fejőaknában a faltövekben, nyílt folyókában, a fejőteremben a fejőaállítások mellett kialakított rozsdamentes ráccsal fedett folyókában vezetik el a felmosó vizet. A fejőterem déli végfalán ablakok, oldalfalain ablakok és szekcionált kapuk biztosítják a megfelelő természetes megvilágítást és szellőzést.

Az épületrész fedése Z200-es horganyzottacél szelemenekre fektetett KS 100 RW 80 szendvicspanel Ral 3000 piros színben. A fejőterem fölött a szelemenek belső síkjára második réteg szendvicspanelt, KS 1150 TF 40 IPN MIMIBOX/MINIBOX panelt szerelnek. A fejőterem gerincén polikarbonát bevilágító donga fut végig, melynek egyes szakaszai nyithatók, ezzel elősegítve a szellőzést. Az elővárakozó fölött a tetőgerinc 1 m szélességben nyitott. Az ereszekre félkör keresztmetszetű, NA 150-es függőeresz csatornákat szerelnek fel, melyekből kör keresztmetszetű NA 120-as horganyzott acél lefolyó csöveken vezetik le a csapadékvizet. Az ereszcsatornákat C200 szelemenre szár nélkül rögzítik. A lefolyó csatornák rögzítése horganyzott acél csatornatartó bilincsekkel történik.

Az út mellett útpadka és csapadékvíz elvezető földárok készül.

A tejtároló-gépészeti épületrész külső falai 38 cm vastag, belső teherhordó szerkezete 30 cm vastag Porotherm falazóblokk falak, monolit vasbeton födém, a tetőtérben a födémre támaszkodó acél kerete, melyek között Porotherm kitöltő falazat készül. Az alapozás beton sávalap a tetején vasbeton talpkoszorúval. A nyíláskiváltók vasbetonból készülnek – elemmagas Porotherm illetve monolit vasbeton. A tetőtérbe feljutást monolit vasbeton lépcső biztosítja. Az épületrész fedése Z200-es horganyzottacél szelemenekre fektetett KS 100 RW 80 szendvicspanel Ral 3000 piros színben. A szelemenek belső síkjára második réteg szendvicspanelt, KS 1150 TF 40 IPN MIMIBOX/MINIBOX panelt szerelnek. A tárgyaló fölött tetősík ablakot építenek be.

A földszinti és tetőtéri válaszfalak 10 cm vastag válaszfallapokból készülnek.

A tejtároló-gépészeti épületrész teljes padlófelületén 12 cm polisztirol hőszigetelést építenek be. A földszinti padlóburkolat a tejtárolóban simított beton, a többi helyiségben kerámia burkolat. A tetőtérben minden helyiségben kerámia burkolat készül. A falak a földszinti helyiségekben vakoltak, festettek, a tejátadóban és a wc-ben csempe burkolatúak.

A tetőtérben a falakat vakolják, festik a zuhanyzóban és a wc-ben, valamint a teakonyha konyhapult mögötti részén csempézik.

Az épület külső falfelületeit vakolják és festik, a lábazatra lábazati vakolat kerül. Az épület körül betonjárda készül. A tejtároló épületrész déli, keleti és északi oldalán aszfalt út készül.

Műanyag, hőszigetelő nyílászárókat építenek be.

Az épület fűtése 68 kW-os pellet kazánról üzemelő radiátoros fűtés, a fejőaknában padlófűtés. A pellet kazán füstelvezetése 25 cm belső átmérőjű hőszigetelt fémkéménnyel történik.

Az ereszekre félkör keresztmetszetű, NA 150-es függőeresz csatornákat szerelnek fel, melyekből kör keresztmetszetű NA 120-as horganyzott acél lefolyó csöveken vezetik le a csapadékvizet. Az ereszcsonnát C200 szelemenre szár nélkül rögzítik. A lefolyó csatornák rögzítése horganyzott acél csatornatartó bilincsekkel történik.

Az út mellett útpadka és csapadékvíz elvezető földárók készül.

Az épület bruttó alapterülete: 779,10 m²

Az épület földszinti nettó alapterülete: 741,80 m²

Az épület tetőtéri nettó alapterülete: 140,80 m²

Az épület összes hasznos alapterülete: 881,80 m²

Az épület körüli járda szintje: ±0,00 m

Földszinti padlóvonal: +0,20 m

Tetőtéri padlóvonal: +4,00 m

Ereszmagasság: +4,90 m

Bővítmény gerincmagassága: +7,42 m

Földszinti helyiséglista:

- 001- ELŐVÁRAKOZÓ rovátkolt betonfelület 262,80 m²
- 002- RAKTÁR PVC 6,60 m²
- 003- FEJŐTEREM műgyanta, gumi burkolat, kerámia 293,90 m²
- 004- TEJÁTADÓ kerámia 26,30 m²
- 005- TEJTÁROLÓ simított beton 72,10 m²
- 006- KAZÁNHÁZ ÉS TÜZELŐTÁROLÓ simított beton 27,50 m²
- 007- KÖZLEKEDŐ kerámia 6,60 m²
- 008- MOSOGATÓ kerámia 7,00 m²
- 009- VEGYSZER RAKTÁR kerámia 10,70 m²
- 010- LÉPCSŐHÁZ-ELŐTÉR kerámia 18,00 m²
- 011- ELŐTÉR kerámia 1,50 m²
- 012- WC kerámia 1,20 m²
- Összesen: 741,8 m²

Tetőtéri helyiséglista:

- 101- KÖZLEKEDŐ kerámia 10,40 m²
- 102- TÁRGYALÓ kerámia 34,00 m²
- 103- IRODA kerámia 22,20 m²
- 104- TEAKONYHA kerámia 12,20 m²
- 105- TÁROLÓ kerámia 10,80 m²
- 106- KÉZMOSÓ ELŐTÉR kerámia 6,10 m²
- 107- FEKETE ÖLTÖZŐ kerámia 10,50 m²
- 108- ZUHANYOZÓ kerámia 11,50 m²
- 109- FEHÉR ÖLTÖZŐ kerámia 10,50 m²
- 110- TAKARÍTÓSZER RAKTÁR kerámia 2,30 m²
- 111- ELŐTÉR kerámia 3,60 m²
- 112- WC kerámia 6,70 m²
- Összesen: 140,80 m²

Rétegrendek a metszeteken alkalmazott számozás szerint:

1.

- 2 cm kerámia burkolat + ragasztó
- 10 cm aljzatbeton
- 1 rtg technológiai szigetelés
- 12 cm Austrotherm AT-N100 hőszigetelés
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 12 cm műanyagszál erősítésű aljzatbeton
- 2 rtg PE fólia, min. 2 x 0,15 mm vastag
- 5 cm kiékelő réteg
- 20 cm tömörített kavicsagy
- termett talaj

2.

- 10 cm aljzatbeton
- 1 rtg technológiai szigetelés
- 12 cm Austrotherm AT-N100 hőszigetelés
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 12 cm műanyagszál erősítésű aljzatbeton
- 2 rtg PE fólia, min. 2 x 0,15 mm vastag
- 5 cm kiékelő réteg
- 20 cm tömörített kavicsagy
- termett talaj

3.

- 2 cm kerámia+ragasztó
- 10-8 cm aljzatbeton
- 1 rtg technológiai szigetelés
- 12 cm Austrotherm AT-N100 hőszigetelés
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 12 cm műanyagszál erősítésű aljzatbeton
- 2 rtg PE fólia, min. 2 x 0,15 mm vastag
- 5 cm kiékelő réteg
- 20 cm tömörített kavicsagy
- termett talaj

4.

- 16 cm műanyagszál erősítésű aljzatbeton műgyanta felülettel 1 %-os kétirányú lejtéssel
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 6 cm aljzatbeton 1 %-os kétirányú lejtéssel
- 20 cm tömörített kavicsagy 1 %-os kétirányú lejtéssel
- termett talaj

5.

- 16 cm műanyagszál erősítésű aljzatbeton csúszásmentes gumiszőnyeg felülettel 2 %-os keresztirányú, 1 %-os hosszirányú lejtéssel
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 6 cm aljzatbeton 2 %-os keresztirányú, 1 %-os hosszirányú lejtéssel
- 20 cm tömörített kavicsagy 2 %-os keresztirányú, 1 %-os hosszirányú lejtéssel
- termett talaj

6.

- 2 cm kerámia burkolat + ragasztó
- 6-10 cm lejtést adó aljzatbeton 1% hosszirányú lejtéssel
- 6 cm Austrotherm AT-N100 hőszigetelés
- 15 cm vasbeton lemez
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 10 cm hálós vasalású aljzatbeton 1% hosszirányú lejtéssel
- 20 cm kavicsagyazat 1% hosszirányú lejtéssel
- termett talaj

7.

- 15 cm vasbeton lemez
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 12 cm hálós vasalású aljzatbeton
- 20 cm kavicsagyazat
- termett talaj

8.

- 2 cm ragasztott csempe burkolat + simítás
- 15 cm vasbeton fal
- 1 rtg VILLAS GV 35 oxidos lemez talajnedvesség elleni szig.lángolvasztással ragasztva
- PORMEX RAPID kellősítő alapozás
- 5 cm Austrotherm AT-N100 hőszigetelés
- kavics háttöltés
- földvisszatöltés

9.

- 20 cm műanyagszál erősítésű térbeton
- 2 rtg PE fólia, min. 2 x 0,15 mm vastag
- 5 cm szerelőbeton
- 5 cm kiékelő réteg
- 20 cm tömörített kavicsagy
- termett talaj

10.

- 2 cm kerámia lap + ragasztó
- 6 cm aljzatbeton
- 1 rtg. Austrotherm technológiai szigetelés
- 2 cm Austrotherm AT-L2 lépéshanggátlás
- 20 cm monolit vasbeton födém
- 1,5 cm vakolat

11.

- 20 cm ásványgyapot hőszigetelés
- 1 rt PE párazáró fólia
- 20 cm monolit vasbeton födém
- 1,5 cm vakolat

12.

- KS 1000 RW 80 tetőpanel RAL 3000 piros
- Z200 horganyzott acél szelemen
- KS 1150 TF 40 IPN MIMIBOX/MINIBOX RAL 9002 törtfehér

13.

- KS 1000 RW 80 tetőpanel RAL 3000 piros
- Z200 horganyzott acél szelemen

3.2.) Szennyvízaknák

Készül 2 db 20 m³-es és 1 db 5 m³-es.

Készül

- 1 db 5 m³-es kommunális szennyvízakna, a fedlemez járműforgalomra nem méretezett
- 1 db 20 m³-es teljes szennyvízakna, a fedlemez járműforgalomra nem méretezett
- 1 db 20 m³-es trágás szennyvízakna, a fedlemez járműforgalomra méretezett

Teljesen a terepszint alá süllyesztett, vasbeton fenéklemezzel, oldalfalakkal és fedlemezzel rendelkező műtárgyak, acéllemez ajtóval fedett búvónyílással.

A vasbeton szerkezet védelmére a műtárgyat minden külső oldalán bitumenes alapozóra lángolvasztással ragasztott egy réteg modifikált bitumenes lemezzel talajnedvesség ellen szigetelik.

A medence vízzáróságának biztosítására a belső felületekre két rétegben PLANISEAL 88 vízzáró habarccsal vakolják.

Az aknák belsejében 20 mm átnárójú batonacélokból hágcsót alakítanak ki.

Fenéklemez rétegrendje felülről lefelé:

- 2 rtg PLANISEAL 88 vízzáró habarcs
- 30 cm vasbeton lemez
- 1 rtg VILLAS E-PV 4 F/K Extra bitumenes lemez szigetelés
- 1 rtg MAPEI Plastimul Primer oldószermentes bitumenes alapozó
- 10 cm szerelőbeton
- 20 cm kavicsagyazat
- termett talaj

Fedlemez és oldalfalak rétegrendje felülről lefelé (kívülről befelé):

- földvisszatöltés
- 1 rtg VILLAS E-PV 4 F/K Extra bitumenes lemez szigetelés
- 1 rtg MAPEI Plastimul Primer oldószermentes bitumenes alapozó
- 30 cm vasbeton lemez
- 2 rtg PLANISEAL 88 vízzáró habarcs

3.3.) Ivóvíz kezelő ház

Téglalap alakú egyterű, földszintes, magastetős épület. Teherhordó falai 30 cm vtg. falazóblokkból készülnek. Alapozása beton sávalap vasbeton talpkoszorúval. A padlószint 30 cm-rel emelkedik a jelenlegi környező terepszint fölé. Födéme nincs. A tetőszerkezet acél rácsostartókból készül, melyen zártszelvény szelemenekre erősített

szendvicsapnel tetőfedés található. Az ereszcsonalnak horganyzott acélból készülnek. a nyílászárók hőszigetelő műanyag tokszerkezetűek, háromrétegű hőszigetelő üvegezéssel. A falak vakoltak, festettek, a lábazat lábazati vakolattal készül. A padló simított beton, a helyiség közepén ráccsal fedett folyókával, amely az esetlegesen keletkező tiszta csurgalékvizet vezeti az épületen kívülre.

Bruttó alapterület: 36,96 m²

Nettó alapterülete: 30,00 m²

Épület padlóvonala: ±0,00 m

Épület körüli járda szintje: -0,30 m

Ereszmagasság: +3,50 m

Gerincmagasság: +6,71 m

Miskolc, 2018. március hó

Paronai István
okl. építésmérnök
É-05-0096

Paronai István okl. építésmérnök
Adószám: 71647854-1-25
3532 Miskolc, Győri kapu 114/b I/3.
Tel: +36 (46) 331-094; +36 (20) 9255-887
E-mail: steve.paronai@gmail.com

Tsz: P-94

Esztár külterület 059/5 és 069/1 hrsz-ú
szarvasmarha tartó telep
korszerűsítésével kapcsolatos kiviteli terv.

2.ütem - fejtőház, szennyvízártnák és ivóvíz kezelő ház

3.3. ÉPÍTÉS MUNKAVÉDELMI MŰSZAKI LEÍRÁS

A kivitelezés megkezdése előtt Biztonsági és egészségvédelmi tervet kell készíteni, melyben foglaltakat a kivitelező köteles betartani.

A Biztonsági és egészségvédelmi terv az alábbi jogforrásokra épüljön:

- 4/2002. (II.20.) SzCs-EüM rendelet az építési munkahelyeken és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi körülményekről (továbbiakban: ÉMK)
- 31/1995. (VII. 25.) IKM r. a vas- és fémipari szerelési biztonsági szabályzat
- 143/2004. (XII. 22.) GMK r. a hegesztési biztonsági szabályzat
- 11/2003. (IX.12.) FMM r. az ipari alpinechnikai biztonsági szabályzat
- 2/1972. (I. 25.) KpM r. (IV. fej.), illetve a 25/1998. (XII. 27.) EüM r. az anyagmozgatás szabályairól
- MSZ EN 2364-704: 2002 Felvonulási területek villamos berendezései
- 54/2014.(XII.5.) Bm. rendelet - az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról
- 2000. évi XXV. Törvény a kémiai biztonságról, illetve a 44/2000. (XII. 27.) EüM r. vesz. any. és kész. kapcs. egyes elj., ill. tev. részl. Szabályairól.

Miskolc, 2018. március hó

Paronai István
okl. építésmérnök
É-05-0096

Paronai István okl. építészmérnök
Adószám: 71647854-1-25
3532 Miskolc, Győri kapu 114/b I/3.
Tel: +36 (46) 331-094; +36 (20) 9255-887
E-mail: steve.paronai@gmail.com

Tsz: P-94

Esztár külterület 059/5 és 069/1 hrsz-ú
szarvasmarha tartó telep
korszerűsítésével kapcsolatos kiviteli terv.

2.ütem - fejtőház, szennyvízvezeték és ivóvíz kezelő ház

3.4. ÉPÍTÉSZ TERVJEGYZÉK

E-0 Helyszínrajz	M 1:500
E-1 Fejtőház alaprajzok 1.	M 1:50
E-2 Fejtőház alaprajzok 2.	M 1:50
E-3 Fejtőház metszetek 1.	M 1:50
E-4 Fejtőház metszetek 2.	M 1:50
E-5 Fejtőház metszetek 3.	M 1:50
E-6 Fejtőház homlokzatok	M 1:50
E-7 Fejtőház asztalos konszignáció	M 1:50
E-8 Fejtőház lakatos konszignáció	M 1:50
E-9 5 m ³ -es szennyvíz akna	M 1:50
E-10 20 m ³ -es szennyvíz akna	M 1:50
E-11 Ivóvízkezelő ház alaprajzok	M 1:50
E-12 Ivóvízkezelő ház metszetek	M 1:50
E-13 Ivóvízkezelő ház homlokzatok	M 1:50
E-14 Ivóvízkezelő ház asztalos konszignáció	M 1:50

Miskolc, 2018. március hó