

SZILÁGYI CSABA Egyéni Vállalkozó
Hódmezővásárhely, Futó M. u. 16.

Tel.: 30/850-9477; e-mail: szercsi71@gmail.com

KIVITELI TERVDOKUMENTÁCIÓ

Szegedi Vadaspark Nonprofit Kft.

(6725 Szeged, Cserepes sor 47. hrsz. 24008/4.)

Tapírház épületgépészeti munkáiról

Tervező:

Szilágyi Csaba
G-06/0631

TARTALOMJEGYZÉK

Szegedi Vadaspark Nonprofit Kft.

(6725 Szeged, Cserepes sor 47. hrsz. 24008/4.)

Tapírház épületgépészeti munkák kiviteli tervéhez

- Tervezői nyilatkozat
- Műszaki leírás:
 - 1./ Vízellátás-csatornázás
 - 2./ Hűtés-fűtés
 - 3./ Munkavédelmi fejezet
- Tervlapok:
 - G-1 Épületgépészeti alaprajz
- Árazatlan költségvetés

TERVEZŐI NYILATKOZAT

Szegedi Vadaspark Nonprofit Kft.

(6725 Szeged, Cserepes sor 47. hrsz. 24008/4.)

Tapírház épületgépészeti munkák kiviteli tervéhez

Az építésügyi hatósági eljárásokról, valamint a telekalakítási és az építészeti-műszaki dokumentációk tartalmáról szóló 37./2007.(XII.13.) ÖTM rendelet 19.§ alapján kijelentem, hogy a tervezett műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, az általános érvényű és eseti hatósági előírásoknak, különös tekintettel a környezetvédelmi és életvédelmi követelményeknek.

A tervezés során a jogszabályokban meghatározottaktól való eltérés nem vált szükségessé.

Az alkalmazott műszaki megoldások az Étv.31.§ (2) bekezdés c/-h/ pontjában meghatározott követelményeknek megfelelnek, a tervek a MSZ-ok, valamint ágazati szabványok (OTÉK) és szakági technológiai előírásainak figyelembevételével készültek.

Alulírott tervező kijelentem, hogy a jelen tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások a 9./2008. (XII.22.) ÖTM rendelet alapján megfelelnek a vonatkozó tűzvédelmi szabályoknak, előírásoknak. A tervezés során azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A munkavédelemről szóló 1993./XCIII. számú Törvényben foglalt előírások alapján kijelentem, hogy a jelen tervdokumentációban alkalmazott műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó munkavédelmi jogszabályok és szabványok előírásainak, a tervezés során azoktól való eltérés nem vált szükségessé.

A szabványtól való eltérés nem vált szükségessé.

A kivitelezési és üzemeltetési feltételek biztosítottak.

Szeged, 2017. január 31.

.....
Szilágyi Csaba
Hmvhely, Futó M. u. 16.
G-06/0631

MŰSZAKI LEÍRÁS

Szegedi Vadaspark Nonprofit Kft.

(6725 Szeged, Cserepes sor 47. hrsz. 24008/4.)

Tapírház épületgépészeti munkák kiviteli tervéhez

A Szegedi Vadaspark területén, új Tapírház építése mellett döntött Építtető.
Az épület 3 db állattartó boxból, egy medence-térből és egy gondozói előtérből áll.
Jelen tervfejezet az épület épületgépészeti rendszereinek kialakításával foglalkozik.

1./ Belső vízellátás-csatornázás:

A tervezett épületegyüttes ivóvíz ellátása biztosítható, a telepen meglévő mért közművezetésekről, míg a szennyvízelvezetés az építész tervfejezetben szereplő zárt szennyvíztárolóval. Az épületben az alaprajz szerint 1 db falikút kerül kialakításra, valamint a medence időszakos feltöltését biztosító 1"-os vételi hely készül, elzáró szerelvénnel.

Az épületben elhelyezésre kerülő vizes berendezések használatával a vízfogyasztás (MI-10-158-1:1992 szerint):

~ 0,02 m³/nap, (medence töltésekor 7,3 m³/nap, mely max. hetente egyszer fordul elő)

Csapoló-egység után számított mértékadó terhelése: $V=1,02$ l/s,

Az épület vízellátására földárokban vezetett ø32-es, keresztmetszetű pe csővezeték készül az említett mért ivóvíz hálózatról.

A csatlakozó vezeték a gondozói előtérbe köt be, ahol ivóvíz szennyfogó szűrő és almérő beépítése után kerül kialakításra a belső vízellátó hálózat.

Az épületen belüli ivóvíz nyomóvezetékek horganyzott acélcsőből készülnek.

A tervezett falikút felett a melegvíz biztosítására BOSCH TRONIC 2000T-ES-10-BO típusú felső elhelyezésű 10 literes zárt elektromos vízmelegítő kerül elhelyezésre. A berendezési tárgy csapoló egysége egy fali mosogató csaptelep lesz, melyhez az említett vízmelegítő is csatlakozik.

Az épületben kommunális szennyvíz illetve az állatok ürülékével szennyezett víz keletkezik, mely a már említett, építész tervfejezetnél kiírt zárt szennyvíztárolóba lesz vezetve. Az állattartó helyiségekben rozsdamentes acél anyagú ACO EG-300 típusú állítható magasságú, alsó, függőleges kifolyású kivehető szennyfogó kosárral ellátott padlóösszefolyók kerülnek elhelyezésre. A padlóösszefolyók higiénikus nemesacél létra ráccsal lesznek ellátva, melyek mérete 250x250 mm-es.

A keletkező szennyvíz falhoronyban, padlóban, ill. épület alatt földárókban elhelyezésre kerülő tokos, gumigyűrűs pvc és kg-pvc csővezetékekkel lesz elvezetve. A tervezett belső szennyvízelvezető hálózat tisztíthatóságáról gondoskodni kell.

Az elkészült ivóvíz nyomóvezeték hálózatot fertőtleníteni szükséges, majd 10-szeres öblítővízzel ki kell mosatni. Használatba vétel előtt vízmintát kell venni, melyet ÁNTSZ-szel, vagy az általa akkreditált laboratóriummal be kell vizsgáltatni. Vízfogyasztás csak negatív vízminta eredmény birtokában lehetséges.

2./ Fűtés-hűtés:

Az épület téli fűtésére és a nyári időszak hőterhelésének esetleges csökkentésére hőszivattyús multi-split rendszer kerül kialakításra. A 4.-es jelű állattartó helyiségben egy 1,50x2,00 m-es alapterületű indukciós padlófűtés is kialakításra kerül, mely az elektromos tervefejezetben került kiírásra.

A kültéri egység az épület ÉNY-i részén, az alaprajz szerint kerül elhelyezésre, a homlokzathoz rögzített tartószerkezeten. A berendezés típusa: FUJITSU AOYG-18-LAT3, ($Q_{fűt}=6,8\text{kW}$; $Q_{hűt}=5,4\text{kW}$; $COP=4,2$; $SCOP=4,3$). A berendezési téli működési tartománya: $T_k=-15^{\circ}\text{C}$; $T_h=+24^{\circ}\text{C}$.

A kül- és beltéri egységek között minimálisan $\varnothing 9,53/\varnothing 6,35$ mm-es keresztmetszetű szívó/nyomó vörösréz csővezetékhalózatot kell kiépíteni. A csővezetékek minimálisan 18 mm-es vastagságú Armaflex zártcellás hőszigeteléssel kell ellátni, vezetésük valamely szelemen takarásában, megfelelően hőszigetelt csőmegfogásokkal történhet.

A kültéri egységhez 2 db oldalfali beltéri egység csatlakozik, melyek típusa: FUJITSU ASY-12LM ($Q_{fűt}=3,8\text{kW}$; $Q_{hűt}=3,5\text{kW}$). A beltéri egységek működtetése távirányítóval és beépített termosztáttal történik, elhelyezésük az állattartó helyiségek légtérében a vasbeton „szemöldök”-falazaton az alaprajz szerint.

A beltéri egységeknél keletkező kondenzvíz a medencébe lesz csepegtetve, $\varnothing 32\text{mm}$ -es keresztmetszetű csővezetékekkel. A kültéri egységnél keletkező csurgalékvíz a szabadba lesz csepegtetve, a berendezés téli időszakonkénti leolvasztásáról gondoskodni kell.

Az inverteres, folyamatos szabályozású berendezések R410A hűtőközeggel működnek, melyből nagyságrendileg 1.200 g kerül feltöltésre.

Az ózonréteget károsító anyagokról szóló 310/2008.(XII.20.) Korm. rendelet alapján a hűtőközegek környezeti szempontból biztonságos kezelése csak az e rendeletben meghatározott technológiával végezhető. Hűtőközeg kezelést vagy bármilyen munkát, amely a hűtőközegnek a légkörbe kerülését okozhatja, csak az e rendelet 4. számú mellékletében meghatározott technológia elsajátítását igazoló vizsgával, illetve 2004. január 1-jétől arcképes igazolással rendelkező személy végezhet.

A 3 kg-nál nagyobb hűtőfolyadék töltettel rendelkező hűtő- és klímaberendezések nem kerülnek beépítésre (azok szivárgásmentességét 2004. január 1-jétől a tulajdonos évente köteles ellenőriztetni).

3./ Munkavédelmi fejezet:

A szerelési munka végzése során szigorúan be kell tartani a munkavédelmi és tűzrendészeti előírásokat. A burkolatok berendezési tárgyak védelmére fokozott gondot

kell fordítani. Az épületben hegesztést csak akkor lehet végezni, ha a gyúlékony anyagok védelme előzőleg megtörtént.

A szerelőközműves munka megkezdése előtt az elektromos kollégákkal egyeztetni kell a szerelési nyomvonalat, hogy az elektromos vezetékek megsértését elkerüljék.

A kivitelezés során az érvényben lévő előírások betartásáért, a szakszerű kivitelezésért a vállalkozó tartozik felelősséggel.

Szeged, 2017. január 31.

Szilágyi Csaba
épületgépész tervező
G-06/0631