



Green Terv Kft.

1126 Budapest, Márvány u. 42. 5/5

Mobil: 70/611-03-89

e-mail: greenterv@gmail.com

<http://www.greenterv.hu>

Szigetszentmiklós vízisport telep kialakítás

2310 Szigetszentmiklós, Rév sor 104., hrsz.: 4230

VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS

KIVITELI TERV

TARTALOM:

- | | |
|------|----------------------|
| I. | TERVEZŐI NYILATKOZAT |
| II. | MŰSZAKI LEÍRÁS |
| III. | TERVJEGYZÉK |

Budapest, 2018. szeptember 8.

I. Tervezői nyilatkozat

Alulírott, a 2310 Szigetszentmiklós, Rév sor 104., hrsz.: 4230 alatti Szigetszentmiklós vízisport telep kialakítás vízellátás-csatornázás épületgépész tervezője nyilatkozom, hogy az általam tervezett épületgépészeti-műszaki megoldások megfelelnek a vonatkozó jogszabályoknak, általános érvényű és eseti előírásoknak. A jogszabályokban meghatározottaktól eltérés engedélyezése nem szükséges. A vonatkozó nemzeti szabványtól eltérő műszaki megoldás nem vált szükségessé.

Az építmény tervezésekor alkalmazott műszaki megoldás megfelel az Étv. 31.§ (2) bekezdés c)-h) pontjában meghatározott követelményeknek. Az épületgépészeti szerelések alatt környezetre veszélyes anyagok nem kerülnek felhasználásra, és munkálatok folyamán nem keletkeznek.

A tervezett épületgépészeti rendszereken keresztül egészségre, ill. környezetre káros anyagok nem kerülnek a szabadba, ill. a csatornahálózatba.

Az épületből az egészségre, ill. környezetre káros anyagok, hulladékok elszállítása a technológiai tervben leírtak szerint történik.

A tervezett létesítmény épületgépészeti rendszerei biztonságosan kivitelezhetők, valamint egészséget nem veszélyeztető módon üzemeltethetők.

Az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről szóló 4/2002. (II. 20.) SZCSM-EüM együttes rendelet szerinti biztonsági és egészségvédelmi koordinátor a generál kivitelező lesz, aki a vonatkozó előírásokat betartja, ill. betartatja.

A munkára tervezési jogosultsággal rendelkezem.

Budapest, 2018. szeptember 8.

.....
Darabos Pál
G-01-12767

II. Műszaki leírás

1. Előzmények

Irodánkat a generál tervező bízta meg a Vízisport telep tervezett ideiglenes működési állapotához tartozó kialakítás vízellátás-csatornázás épületgépészeti tervezésével.

Az ideiglenes állapotban a tervezett egyszerű téglalap alaprajzú épület magasított alapozás + a földszinten elhelyezett késztermék öltöző és vizesblokk konténerek kialakítású. A konténerek nem képezik a tervezés részét, a konténerek a kereskedelembe kapható, ÉME minősítéssel rendelkező gyártmányok, melyet az építető biztosít a helyszínre szállítva.

A tárgyi építés előzmény-, valamint a szerkezeti és berendezési leírását lásd az építész műszaki leírásban.

Megrendelői adatszolgáltatás szerint a vízisport telepet a helyi vízisport egyesület használja. 10 fő férfi és 10 fő női létszámba van öltöző, de az egyidejű terhelés max. 10 fő. Napi max. 20-25 fő használja, de mivel helyben laknak, nem mindenki zuhanyzik. Évente kétszer ünnepi buli van, akkor sokan vannak, de csak a wc-t fogják használni.

Jelen tervdokumentáció a kialakítás vízellátás-csatornázás épületgépészeti megoldásait tartalmazza.

2. Vízellátás

A kapott felhasználói létszám alapján az ideiglenes sporttelep várható vízfogyasztása 0,75 m³/nap, az MI-10-158-1:1992 Víznormák: Sportpályák sportolók létszáma szerint 30 l/fő fajlagos értékkel számolva. A mértékadó másodpercenkénti terhelés 1,1 l/s.

Az ingatlan az utcai ivóvíz hálózatról meglévő vízbekötéssel rendelkezik, a telekhatáron meglévő vízmérő akna és vízmérő található.

Az épületen kívüli vízvezeték hálózat Wavin gyártmányú PE cső, min. 1,2 m földtakarással.

A hidegvíz vezeték egy helyen köt be az épületbe.

A belső ivóvíz hálózatot csak a konténer szállító által megadott csatlakozási pontig kell kiépíteni, a konténereken belül az ivóvíz hálózat, és a villanybojlerekről biztosított használati melegvíz ellátás gyárilag felszerelt.

A fűtetlen hajótároló helyiségben a vízvezetékek szabadon szerelendők. A vízvezetékek anyaga Wavin Tigris K1 csőrendszer, gyári kötésekkel. A hidegvíz vezetékeket fagyveszély ellen elektromos kísérőfűtéssel és 13 mm vastag Tubolit DG csőhéj hőszigeteléssel kell ellátni. A vízvezeték hálózata az ürítési pontok felé 3‰. Minden vezetékszakasz üríthető.

Az elkészült vízszelést 13 bar-ral nyomáspróbának kell alávetni és azt jegyzőkönyvvel dokumentálni kell, majd a fertőtlenítés előtt tízszeres vízmennyiséggel át kell mosni a vezetékhálózatot. A fertőtlenítést 5% klórmész tartalmú vízzel kell elvégezni, majd utána a hálózatot ismét át kell mosni. Ezután a vízminőségvizsgálat céljára el kell juttatni.

Külső oltóvíz igény

Az ingatlan 900 l/perc külső oltóvíz igényének biztosítására az ingatlan 100m-es megközelítési távolságán belül meglévő, közterületi tűzcsapok figyelembe vételével lehetséges.

A tűzoltáshoz figyelembe vehető tűzcsapok helyét és számát előzetesen az illetékes I. fokú Tűzvédelmi Szakhatósággal egyeztetni kell.

Az ingatlan 100m-es körzetében meglévő tűzcsapokról ténylegesen levehető oltóvíz mennyiséget tűzcsap vízhozam-méréssel kell igazolni az illetékes Tűzvédelmi Szakhatóság felé.

3. Csatornázás

Szennyvíz elvezetés

Az épület szennyvízmennyisége 0,75 m³/nap, a mértékadó másodpercenkénti terhelés 1,5 l/s. Az ingatlan az utcai közmű csatornáról meglévő bekötéssel rendelkezik, a telekhatáron meglévő tisztítóidom található.

A házicsatorna kiépítését megelőzően, a beruházás előkészítési szakaszában a házi-bekötőcsatorna állapotvizsgálatát a szolgáltatótól meg kell rendelni, a rákötési lehetőségekről a műszaki csoporttal kell egyeztetni. Amennyiben a meglévő házi bekötőcsatorna nem alkalmas az új létesítmény szennyvizének elvezetésére, akkor a házi bekötőcsatorna átépítését a beruházás, ingatlanfejlesztés terhére el kell végezni.

Az épületen kívüli szennyvíz vezetékek anyaga KG-PVC csatorna, az iránytöréseknél és bekötéseknél tisztítóidomokkal. A csatornaszerelést a fogadó aknától kell kezdeni.

Szennyvíz elvezetést csak a konténer szállító által megadott csatlakozási pontig kell kiépíteni, a konténereken belül a szennyvíz hálózat gyárilag felszerelt.

A konténerektől a szennyvizet a fűtetlen hajótároló mennyezete alatt szerelt csatornahálózat vezeti a kitörésig, majd onnan az udvari szennyvíz hálózaton keresztül távozik a tisztítóaknáig.

Az épületen belül szabadon szerelt csatorna vezetékek anyaga KG-PVC vezeték tokos, gumigyűrűs kötésekkel.

Az alapvezetéki irányváltozásnál, a 87,5°-os ívidom kerülendő, helyette 2x45°-os ívidomot kell használni. Ha a rendelkezésre álló hely megengedi, a 45°-os idomok közé "csillapított" szakaszt kell beépíteni.

TARTÓSZERKEZETEK ÉS ELHELYEZÉSÜK:

Mindegyik csövet és lehetőleg mindegyik idomot meg kell fogni. A megfogás helye a tok mögött vagy a toknál legyen. Minden csőmegfogás rezgéscsillapító gumi alátéttel legyen ellátva. A gumi alátét a cső védelmét is szolgálja.

A csatorna vezeték lejtését az átmérő függvényében a következő értékkel kell szerelni a kitörés felé:

NA	50	60	100	125	150	200
‰	35	30	20	15	10	8

A szerelés végeztével a hálózatot tömörségi próbának kell alávetni.

A szennyvíz alapvezetékek szellőztetése a tervezett HL900N típusú légbeszívó szelepekkel biztosított. A légbeszívó szelepeket a WC szintje felett kell elhelyezni.

A berendezési tárgyak fehér félporcelánból, illetve rozsdamentes acélból készülnek. Az összes fémtárgyat érintésvédelmi gyűrűvel az érintésvédelmi hálózatba be kell kötni.

Csapadékvíz elvezetés

A csapadékvíz elvezetése építészetiileg tervezett szikkasztó rendszerrel biztosított

4. Zajvédelem

Minden nyomóvezeték a max. vízsebességgel, 1 m/s alatti értékkel méreteztük. Minden nyomó és lefolyóvezeték bilincse profilgumi betétes lesz.

5. Érintésvédelem

Az összes fémtárgyat érintésvédelmi gyűrűvel az érintésvédelmi hálózatba be kell kötni!

6. Munkavédelem

A létesítményre vonatkozó munkavédelmi előírások

A tervezés során figyelembe vettük és betartottuk a létesítmény telepítésére vonatkozó OTÉK előírásait, a szakági előírásokat, melynek alapján kijelentjük, hogy a terv megfelel a kivitelezhetőség az üzemeltetés és a használat szempontjából a munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásoknak.

A létesítmény megvalósítására vonatkozó munkavédelmi előírások (építésszerelés)

A kivitelezés és szerelés során a munkahelyi, munkavédelmi, biztonságtechnikai, egészség- és környezetvédelmi előírásokat a kivitelező, illetve a szerelő cégnek kell megadni, és azok betartásáról gondoskodni.

Tűzbiztonsági előírások

A tervezés az OTSZ 54/2014 (XII. 5.) BM rendeletben foglaltak figyelembevételével történt.

III. Tervjegyzék

H-1	Helyszínrajz	M1:100
H-2	Hossz-szelvény	M1:50
GV-1	Vízellátás-csatornázás terepszintű alaprajz	M1:50
GV-2	Vízellátás-csatornázás földszintű alaprajz	M1:50