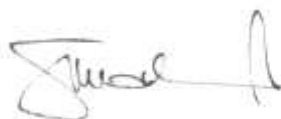


CÍMLAP

Szigetmonostor Község Önkormányzata – 2015 Szigetmonostor, Árpád út – Piac út – Martinovics u. Hrsz.: 2798, 2799, 2800, 2802 – Jövő erdeje 1 környezetrendezése, Községi mosdó és épületegyüttes terve - gépész munkarész - építési kivitelezési tervdokumentációjához



Épületgépész tervező:

**Simon László
G/19-01021**

Szentkirályszabadja, 2023 november hó

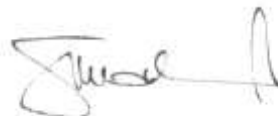
TERVEZŐI NYILATKOZAT

Szigetmonostor Község Önkormányzata – 2015 Szigetmonostor, Árpád út – Piac út – Martinovics u. Hrsz.: 2798, 2799, 2800, 2802 – Jövő erdeje 1 környezetrendezése, Községi mosdó és épületegyüttes terve - gépész munkarész - építési kivitelezési tervdokumentációjához

Alulírott Simon László épületgépész tervező kijelentem, hogy a tárgyi létesítmény vízellátás-csatornázás, szellőzés, fűtés és klimatechnikai tervei

- megfelelnek az értelemszerűen rájuk vonatkozó nemzeti szabványnak, szabályzatnak, műszaki előírásoknak, általános rendelkezéseknek,
- megfelelnek a tűzrendészeti követelményeknek, szabályzatoknak, országos és ágazati szabványoknak, az általános érvényű tűzrendészeti előírásoknak, az azoktól való eltérés nem vált szükségessé,
- kielégítik az egészséges és biztonságos állapotot előíró szakmai és biztonságtechnikai szabványok, műszaki és hatósági előírások követelményeit, ideértve a létesítmény átalakítására, telepítésére, tervezésére, kivitelezésére és üzemeltetésére vonatkozó – tervezői hatáskörbe tartozó – munkavédelmi, biztonságtechnikai, közegészségügyi és tűzvédelmi rendeleteket és előírásokat.

Szentkirályszabadja, 2023 november hó



SIMON LÁSZLÓ
épületgépész tervező
G/19-01021

TARTALOMJEGYZÉK

Szigetmonostor Község Önkormányzata – 2015 Szigetmonostor, Árpád út – Piac út – Martinovics u. Hrsz.: 2798, 2799, 2800, 2802 – Jövő erdeje 1 környezetrendezése, Községi mosdó és épületegyüttes terve - gépész munkarész - építési kivitelezési tervdokumentációjához

- Címlap
- Tervező nyilatkozat
- Tartalomjegyzék
- Épületgépész műszaki leírás
 - 1. Tervjegyzék
 - 2. Előzmények
 - 3. Vízellátás, csatornázás
 - 4. Fűtés-hűtés
 - 5. Szellőzés
 - 6. Tűzvédelem
 - 7. Munkavédelmi tervfejezet
- Tervlapok (tervjegyzék szerint)

ÉPÜLETGÉPÉSZ MŰSZAKI LEÍRÁS

Szigetmonostor Község Önkormányzata – 2015 Szigetmonostor, Árpád út – Piac út – Martinovics u. Hrsz.: 2798, 2799, 2800, 2802 – Jövő erdeje 1 környezetrendezése, Községi mosdó és épületegyüttes terve - gépész munkarész - építési kivitelezési tervdokumentációjához

1. TERVJEGYZÉK

GV-1	Víz- csatorna alaprajzi terve	M=1:50
GV-2	Víz- csatorna függőleges csőterve	M=1:50

2. ELŐZMÉNYEK

A tervezett épület új építésű, földszintes, téglaszerkezetes kialakítású szociális (mosdó) épület.

Az épület fűtetlen épület, így a 9/2023 ÉKM. Kormányrendelet értelmében ebben az esetben nem kell az épületet, annak szerkezetét és a gépészeti rendszereket energetikai oldalról megvizsgálni, így nem kell megfelelni a vonatkozó rendeletnek.

A szükséges közművek közül az elektromos, víz és csatorna közmű a gazdasági épület üzemeltetéséhez adott.

3. VÍZELLÁTÁS-CSATORNÁZÁS

Az épület vízellátása a telken elhelyezett vízmérő aknából, föld alatt fektetett PE vezetékkel történik. Az AKM női mosdó helyiségben kialakított főelzáró, szűrő állomás után falszerkezetben és álmennyezetben szerelt vezetékkel jutunk el a fogyasztókig. Az egységen belül szerelt hálózat anyaga Rehau Rautitan Flex többrétegű cső, 4mm Tubolit SR hőszigeteléssel ellátva.

Vízigénye 40 fővel számolva: $40 \times 12 \text{ l/nap} = 480 \text{ l/nap}$

A használati melegvíz előállítása az akadálymentes és a normál mosdónál is lesz. A melegvíz készítését 10 literes elektromos bojler végzi. Cirkulációs rendszer kiépítése nem tervezett.

A nyomóvízhálózatot az üzembe helyezés előtt fertőtleníteni kell!

Az egység a közmű csatornára csatlakozik, szennyvízterhelése: $0,95 \times 0,48 = 0,456 \text{ m}^3/\text{nap}$. A szennyvízhálózat anyaga KA-PVC és KG-PVC műanyag cső.

Mivel az épület nem fűtött, ezért nagyon fontos a téli időszakban a használati utáni fagyztalanítás. Emiatt a vizes és a csatorna csőhálózatot úgy kell kiépíteni, hogy azok teljes mértékben üríthetők legyenek. Megfelelő ürítő szerelvények elhelyezése kötelező!

A normál szaniterek Alföldi típusúak, a csaptelepek pedig Mofém típusúak. Az akadálymentes berendezési tárgyak B & K típusúak.

4. FŰTÉS-HŰTÉS

Az épületben fűtési rendszer kiépítése nem tervezett.

5. SZELLŐZÉS

A helyiségek szellőztetése természetes úton megoldható.

6. TŰZVÉDELEM

A részletes tűzvédelmi leírást az építési engedélyhez tartozó tűzvédelmi tervfejezet tartalmazza, melynek igényeihez illesztettük a gépészeti rendszereket is.

7. MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET

Az 1993.évi XCIII. Törvény 19.§./2/bek. alapján kijelentjük, hogy a tervezés céljára, adatszolgáltatásként, a Megrendelő a létesítmény üzemeltetésével kapcsolatban speciális munkaártalmakat, illetve veszélyforrásokat nem közölt, így a dokumentáció kiadásának időpontjában érvényben lévő országos szabványok, ágazati szabványok, biztonságtechnikai szabályzatok, országos tervezési irányelvek figyelembevételével készültek a tervek, a tervezés során a fenti előírásoktól eltérni nem kellett. A tervező a 18.§./1/ bekezdésében foglaltakat betartotta.

Fentiek alapján külön szaktervezés, munkavédelmi szempontból nem vált szükségessé, illetve ezen munkarészeket a munkavédelmi tervfejezet tartalmazza. A tervek a tervezés időszakában érvényben lévő munkavédelmi előírások figyelembe vételével készültek.

A kivitelezési munkáknál a munkavédelmi és biztonságtechnikai előírások betartandók. A kiviteli problémák esetén tervezői művezetést kell kérni. A tervtől eltérni csak a tervező előzetes hozzájárulásával lehet. A terv nélküli kivitelezésből származó kárért a tervező nem tud felelősséget vállalni.

Kivitelezés során a dolgozók munkavégzéséhez szükséges személyi védőeszközöket biztosítani kell!

Munkavégzésnél a dolgozók szociális és egészségügyi ellátásának feltételeiről gondoskodni kell!

A fűtővíz 40/35°C, amely szigetelt vezetékekben áramlik, égési sérülést nem jelent.

Munkaterületen a személy és anyagforgalmat balesetmentesen biztosítani kell.

A fűtési rendszerbe épített és a cirkulációs szivattyúk zajmentesek, így zajártalommal nem kell számolni.

A fűtési-hűtési rendszer csőhálózatában áramló víz sebességét 2,0 ill. 1,0 m/s alattira terveztük, így az áramlásból adódó zajok ilyen sebességnél nem keletkezhetnek.

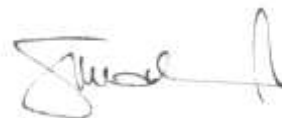
A fűtési hálózat anyaga Pipelife többrétegű cső falhoronyban, padlóban, falban kialakítva.

A nyomáspróba után a szabadon és falban szerelt kialakítás esetén a csővezetéseket párazáró hőszigeteléssel látjuk el. A hőleadók mennyezetfűtés és padlófűtés, helyiség-termosztáttal vezérelve.

Fűtési vezetékeknek csak oxigéndiffúziómentes műanyagcsövet lehet használni.

A műanyagcsövek letekerését célszerű 20°C körüli helyiséghőmérsékleten végezni, vagy a vezetéket felmelegíteni (napon, vízben).

A szabadon szerelt hosszú szakaszoknál kompenzátorral illetve iránytöréssel biztosítjuk a vezetékek hőtágulását.



SIMON LÁSZLÓ

Szentkirályszabadja, 2023. november hó

épületgépész tervező - G/19-01021