

Műszaki leírás

9113 Koroncó, hrsz. 456 alatti Sportöltöző és edzőterem Belső vízellátási és csatornázási munkáihoz

Megrendelést kaptam a Koroncó Községi Sport és Szabadidő Egyesülettől a jelen tervdokumentáció elkészítésére.

Tervezési feladat a Koroncó hrsz. 456 alatti ingatlanon tervezett épület belső vízellátás, csatornázás tervezése.

Tervezési határok a külső terv szerinti víz és szennyvíz csatlakozási pontok. A külső vezetékről külön terv készül.

Vízellátás

Az épület egyidejű vízfogyasztása 1,2 liter/sec, napi várható fogyasztása 1,8 m3. (Nem rendszeres)

A keletkező szennyvíz mennyisége is ennek megfelelő, kommunális szennyvíz.

A vízmérés a külső terven meghatározott aknában kialakított vízmérőhelyen történik, 1 db DN 20 3 m3/h.

A víz fogyasztói vezeték a rajzon feltüntetett nyomvonalon, pp műanyag csővel, polifúziós, tokos hegesztett kötésekkel kell szerelni. Az épületen belüli vezetékeket szerelő falban, elvakolt falhoronyba, szabadon vezetve terveztem. A szabadon szerelt vezetékeket merevítő sínrel kell ellátni. A vezetéket páralecsapódás ellen hőszigeteléssel kell ellátni.

A külső és az épület alatti, földi bekötővezetéket KPE csőből, az épület alatt kötés nélkül kell fektetni. A tervezett bekötő vízvezeték fektetési mélysége -1,20 m. A vezeték alá 20 cm homokágy terítendő, 90%-os tömörséggel. A vezeték 50 cm-es környezetében a földvisszatöltés tömörsége 85 %-os, az ezt követő földvisszatöltés pedig 90 %-os tömörítéssel készüljön. Ügyelni kell arra, hogy a visszatöltött föld göröngymentes legyen.

A melegvízellátás központiag történik. Az épületben központi kazánnal és 2 db egy hőcserélős 750 literes tárolóval készül a használati melegvíz. A kialakítandó alapvezeték az cirkuláltatásra kerül. A cirkuláció működtetését időkapcsolóhoz és kézi kapcsoláshoz kell rendelni. A melegvízvezetéket is hőszigetelni kell.

Az épületben WC, mosdó, zuhany, falikút berendezési tárgyak kerültek tervezésre.

Az elkészült vezetékeket szilárdságilag és tömörségre nyomáspróbával ellenőrizni kell. A nyomáspróba közege víz legyen. A nyomáspróba értéke a pe csőnél 2 bar túlnyomás, időtartama 2 óra. A műanyag csőnél az első órában 0,1 bar nyomásesés lehetséges, acélcsőnél nem engedhető meg nyomásváltozás. A nyomáspróba ideje alatt a vezetéket szemrevételezéssel is ellenőrizni kell.

Sikeres nyomáspróba után a teljes víz hálózatot 10-szeres vízmennyiséggel át kell mosni, majd klór tartalmú fertőtlenítő folyadékkal feltöltve 24 óráig állni hagyni. Ezután újra át kell mosni. A próba közege csak víz lehet. Az átadáshoz a vízminőséget az ÁNTSZ helyi szervezeténél be kell vizsgáltatni.

A munkák során a vonatkozó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat be kell tartani. Be kell tartani továbbá a munkaterületre vonatkozó speciális szabályokat is.

Csatornázás

Az ejtő vezetékek a jelölt helyeken falsarkokban, elrabicolva kerülnek kialakításra. Az ágvezetékek aljzatban ill. falhoronyban kerülnek vezetésre.

A szennyvízvezeték a meglévő külső vezetéki ponthoz csatlakozik. A rajzon adott, tervezett aknákat ki kell alakítani. Az ellenőrző akna a telekhatártól 0,5 m-re legyen.

Szennyvíz mennyisége: (egyezik a vízigénnyel) **1,8 m³/nap** (Nem rendszeres)

A vezetékek anyaga:

A csatorna vezetékek pvc KG ill. KA csövekből készülnek, tokos gumigyűrűs kötésekkel.

Csatornázás:

A szennyvíz külső vezeték a jelölt nyomvonalon halad. Lejtése a rajzon adott legyen.

Az épületen belüli megfogásokra rugalmas, hangcsillapító betétes bilincseket kell alkalmazni. Ügyelni kell, hogy a vezetékek közvetlenül az épületszerkezettel ne érintkezzenek. Az ejtő és alapvezetékek összekötésénél 45-os ágakat, kell alkalmazni. Az ejtő- és WC ágvezetékek bekötésénél 87,5-os ágakat kell használni. Minden ejtővezeték a rajzokon jelölt módon ki kell szellőztetni légbeszívó szeleppel.

A külső csatornacső alá 20 cm homokágy terítendő, 90%-os tömörséggel. Az épület kitöréseinek helyén a tervezett tisztóaknákkal tisztítási lehetőség lesz. A vezeték 50 cm-es környezetében a földvisszatöltés tömörsége 85 %-os, az ezt követő földvisszatöltés pedig 90 %-os tömörítéssel készüljön. Ügyelni kell arra, hogy a visszatöltött föld göröngymentes legyen.

Nyomáspróba:

Az elkészült vezetékeket tömörségre nyomáspróbával ellenőrizni kell. A nyomáspróba közege víz legyen. A nyomáspróba ideje alatt a vezetéket szemrevételezéssel ellenőrizni kell.

Munkavédelem, tűzvédelem:

A munkák során a vonatkozó munkavédelmi és tűzvédelmi szabályokat be kell tartani. Be kell tartani továbbá a munkaterületre vonatkozó speciális szabályokat is.

A közműkezelői hozzájárulásokban, és a Pannon-Víz Rt véleményezésében leírtakat be kell tartani.

Tervezői nyilatkozat

9113 Koroncó, hrsz. 456 alatti Sportöltöző és edzőterem Belső vízellátási és csatornázási munkáihoz

Alulírott Kovács Tibor Sándor tervező kijelentem a Koroncó hrsz. 456 alatti épületek belső vízellátás, csatornázás terve az általános érvényű és az eseti hatósági előírásoknak, ezen belül a tűzrendészeti követelményeket megállapító rendeleteknek, biztonságtechnikai előírásoknak megfelel.

A tervezés során a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII.törvény 18.§-ában foglaltakat betartottam, a létesítmény a törvény előírásainak megfelel.

A terv megfelel a vonatkozó szakmai előírásoknak. Különösen a 1997. évi LXXVIII. törvény, 253/1997. (XII. 20.) Korm. Rendelet, 312/2012. (XI. 8.) Korm. Rendelet (építészeti követelmények), 58/2013. (II. 27.) Korm. Rendelet (víz), 54/2014. (XII. 5.) BM rendelet (Országos Tűzvédelmi Szabályzat).

A tervezett létesítmény műszaki megoldásai a biztonságos üzemeltetés tárgyi feltételeit biztosítják.

A terv a tervezési célt, épület vízellátása, csatornázása, teljes mértékben megvalósítja.

A tervezett vezetékek nyomvonalán a rajzokon feltüntetetteken kívül ismert működő és felhagyott közművezeték nincs.

A tervvel érintett szakhatósági előírásoknak a terv megfelel.

Az 1996. évi LVIII. törvény 1.§ szerint kijelentem, hogy a Magyar Mérnöki Kamarának tagja vagyok.

Győrött, 2018. április 26.

Kovács Tibor Sándor
gépésztervező
MMK G-08-0007