

C I M L A P

HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT HŰTŐHÁZ

Hajdúhadház Dr. Földi János utca Hrsz.: 13914/85
belső vízellátás csatornázás kiviteli tervdokumentációjához

Épületgépész tervező:



Hanusi János
MMK. 15-0604

Nyíregyháza, 2019. március hó.



cégszerű aláírás

T A R T A L O M J E G Y Z É K

HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT HŰTŐHÁZ

**Hajdúhadház Dr. Földi János utca Hrsz.: 13914/85
belső vízellátás csatornázás kiviteli tervdokumentációjához**

IRATOK :

Címlap
Tartalomjegyzék
Tervezői nyilatkozatok
Minőségbiztosítási tervfejezet
Műszaki leírás
Munkavédelmi tervfejezet
Hőtechnikai számítás

Tervek:
Gv-1 Vízellátás-, csatornázás tervek

Tervezői nyilatkozat

HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT HÚTÓHÁZ

**„Hajdúhadház Dr. Földi János utca Hrsz.: 13914/85
belső vízellátás csatornázás kiviteli tervdokumentációjához**

Az építésügyi és az építésüggyel összefüggő szakmagyakorlási tevékenységekről 266/2013.(VII.11.) Korm. rendelet, a 253/1997. (XII. 20.) Korm. rendelettel közzétett OTÉK-re és annak módosítása 182/2008. (VII. 14.) Korm. rendeletre hivatkozva valamint az építésügyi és építésfelügyeleti hatósági eljárásokról és ellenőrzésekről, valamint az építésügyi hatósági szolgáltatásról szóló 312/2012.(XI.8.) Korm. rendeletre hivatkozva alulírott tervező kijelenti, hogy jelen tervdokumentációt a tervezési időszakban hatályos általános érvényű jogszabályokban, szabványi előírásokban foglaltaknak, az eseti előírásoknak, valamint a megrendelő és az üzemeltető nyilatkozatainak figyelembevételével készítette el. A tervezett műszaki megoldások megfelelnek az általános érvényű és az eseti (szakhatósági) előírásoknak, azoktól való eltérés nem vált szükségessé. Tervező kijelenti, hogy számításaim megfelelnek az épületek energetikai jellemzőinek meghatározásáról szóló 7/2006.(V.24.) TNM rendeletének. A tervező kijelenti, hogy rendelkeznek a terv készítéséhez szükséges tervezési jogosultsággal.

Nyíregyháza, 2019. március hó.



Hanusi János
MMK. 15-0604

MŰSZAKI LEÍRÁS

HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT HÚTÓHÁZ

**„Hajdúhadház Dr. Földi János utca Hrsz.: 13914/85
belső vízellátás csatornázás kiviteli tervdokumentációjához**

Általános előírások:

A kivitelezéskor betartandók a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII. 26.) MüM. sz. rendelet előírásai, a kivitelezés a műszaki és technológiai előírások szerint kell végezni. Módosításokat a tervezővel jóvá kell hagyatni.

Mind a vonatkozó MSZ szabványok, mind a szerelési és termékszabványok előírásaitól eltérni csak a Magyar Szabványügyi Hivatal előzetes engedélyével szabad.

A kivitelezők tartoznak a munkák megkezdése előtt a terveket részletesen átvizsgálni és az esetleges vitás kérdéseket a tervezővel megbeszélni.

Súrlódások és utólagos költségek elkerülése érdekében szükséges, hogy az épületen dolgozó szakmák vezető szerelői az építésvezető bevonásával a szerelések megkezdése előtt a kivitelezés sorrendjére az egyes szerelvények elhelyezésére vonatkozóan megbeszélést tartsanak. A szerelési munkák kivitelezésénél a balesetelhárítási előírásokat, rendelkezéseket, szabványokat szigorúan be kell tartani és a munkálatok megkezdése előtt a szükséges óvintézkedéseket kell megtenni.

A tervben alkalmazott műszaki megoldása a tervező szellemi tulajdona, attól való eltérés és annak a szerződéses célon kívüli alkalmazása nem megengedett.

Vízellátás

Az épület vízellátása a település közmű hálózatról megoldott, az épülethez 1 vízbekötés 1 darab vízmérő kapcsolódik.

Az épületben a hidegvíz alapvezeték (ötrétegű műanyagcső PE-Xc/Al/PE-Xc) szabadon ill. falhoronyban szerelendő az idomok pressz kötéssel rögzítendő, és felső elosztással látandók el a berendezési tárgyak ágvezetékeken keresztül.

A vonatkozó előírások szerint a használati víz vételezésére beépített csapolóknál 0,5 bar, A közműhálózatban rendelkezésre álló kezdeti nyomás nagysága akkora, hogy az előírások szerinti kifolyási nyomás biztosítható.

A berendezési tárgyak kifolyószelepei és csaptelepei elé tartalékelzáró szelepet kell beépíteni. A tömlővéges kifolyók légbeszívó szeleppel lesznek felszerelve.

A meleg vízellátást 1db HAJDÚ V=150I-es elektromos bojlerrel tervezzük megoldani.

A berendezési tárgyak szennyvíz ágvezetékei PVC, az alapvezetékek PVC-KG anyagúak, a megfelelő szakaszokba tisztítóidomokat kell beépíteni.

Az épület csapadékvíz elvezetése az építész terv szerinti külső ereszcsonnával lesz megoldva.

A berendezési tárgyak csapolóit minden esetben tartalékelzáró szerelvényekkel csatlakoztattuk az alapvezetéken kialakított ágvezetési leágazásokra.

A használati melegvízhálózatokat a hidegvízzel párhuzamos nyomvonalon vezettük, kialakításuk és szerelvényezésük azzal teljesen azonos módon történik.

Szereléstechológia:

A tervezett vezetékhálózat ötrétegű PEX-Al-PEX műanyag vezetérendszerrel készül, előre gyártott idomokkal, mentes és ragasztott kötésekkel.

A vezetékek elhelyezésüktől függően burkolatot kapnak:

- a földbe fektetett vezetékek 2 rtg-ben műanyag fóliából készült burkolattal látandók el, az átlapolás mértéke 10 mm.
- a falhoronyban 5 mm vtg. POLIFOAM pára elleni szigetelés készül, egy rétegben, míg
- a felszálló vezetékeket 15 mm vtg.-, alapvezetékeket 20 illetve 30 mm vtg. csepegve nem égő, halogénmentes, páradiffúzióra is méretezett csőhéjjal hőszigetelni kell.

A vezetékek megfogására SIKLA típus csőtartókat és csőbilincseket, valamint függesztőket kell használni tűzihorganyzott kivitelben, rezgésszigelő betétekkel. A vezetékeket az oldalfalakon, a tetőfödemen, ill. az acélszerkezeteken kell alátámasztani, ill. függeszteni.

A tervezett mosdók csaptelepi karos működtetésűek, a WC berendezések alsó műanyag tartályos hátsó kiömlésű.

A takarítás biztosítására hideg-meleg légbeszívó szelepes tömlővéges kifolyó szelepeket tervezünk szintenként a női vizes csoportok előtereibe a mosdók alá.

A sikeres nyomáspróba után a vezetéket fel kell tölteni 1,5%-os HYPO oldattal, majd 24 óra elteltével 10-szeres mennyiségű hálózati vízzel át kell a vezetékhálózatot öblíteni.

Ezután az ÁNTSZ területileg illetékes szervezetével meg kell vizsgáltatni a vízminztát. Csak megfelelő minőségű vízmintha eredmény birtokában lehet a rendszert használatba venni.

Csatornázás

Az épület szennyvíz kivezetéseit a meglévő gyűjtő aknába tervezzük bekötni, az újonnan kialakításra kerülő aknákon keresztül. Az épületben keletkezett napi szennyvízmennyiségek részben a vízfelhasználási adatok, részben pedig statisztikai adatok alapján határozhatók meg.

A fekális szennyvíz és csapadékvíz gyűjtése elválasztott csatornahálózattal történik.

A tervezett csarnokban keletkezett szennyvíz és csapadékvíz gyűjtése elválasztott csatornahálózattal történik.

Az épületben csak léghűtő kondenzvíz keletkezik, melyet az épületen kívülre vezetjük és a telephelyen kerül elszikkasztásra.

A berendezési tárgyakból kikerülő szennyvizet bűzelzáron keresztül ágvezetékekkel a berendezéscsoportokat összefogó, meglévő alapvezetékekbe vezetjük.

Külön tisztítóidomok elhelyezését nem tervezzük. A csatorna tisztítására egyrészt a külső alapcsatornára kötésnél elhelyezett aknák, illetve a padlók víztelenítésére beépített szerkezetek adnak lehetőséget.

A mosdók padlóinak víztelenítésére HL típusú beépített padlószifonokat tervezünk.

A tervezett fekális csatornahálózat MSZ 8000 szerinti minőségű PVC. ill. PVC-KG minőségű műanyagvezetékek, előre gyártott idomokkal és tokos- gumigyűrűs kötésekkel. Az ágvezetékek falhoronyba, az alapvezetékek aljzatbetonba kerülnek.

A csapadékvíz elvezetés az építész terv szerinti külső ereszcatornákkal történik.

Nyíregyháza, 2019. március hó.



Hanusi János
MMK. 15-0604

MUNKAVÉDELMI TERVFEJEZET
HAJDÚHADHÁZ VÁROSI ÖNKORMÁNYZAT
HÚTÓHÁZ

„Hajdúhadház Dr. Földi János utca Hrsz.: 13914/85
belső vízellátás csatornázás kiviteli tervdokumentációjához

Épületgépészeti munkák:

A tervezett műszaki megoldások megfelelnek a munkavédelemről szóló 1993. évi XCIII. törvény végrehajtásáról szóló 5/1993.(XII. 26.) MüM. sz. rendelet előírásainak.

A tárgyi munkálatok kiviteli tervdokumentációját a létesítményre, valamint üzemeltetésére vonatkozó és a tervezéskor érvényben lévő jogszabályok, szabványok, szabályzatok és egyéb hatósági előírások figyelembe vételével készítettük el.

Az épületgépészeti kivitelezési munkáknál a kivitelezőnek biztosítani kell a balesetmentes, emberi testre és egészségre ártalmatlan kivitelezési feltételeket, amelyekért elsősorban a közvetlen munkahelyi vezető a felelős.

A kivitelezési munkák során minden esetben az illetékes munkahelyen rendelkezésre kell állni a megfelelő minőségű, használható állapotú védőfelszereléseknek és azok használatát meg kell követelni a munkát végző dolgozóktól. Ennek kötelező használatáért a használó dolgozón kívül a közvetlen munkahelyi vezető is egyaránt felelős.

A munkahely munkavédelmi felszereléseinek folyamatos üzemképes állapotáról a kivitelező illetékes munkavédelmi felelőse köteles gondoskodni. Ugyancsak a munkavédelmi felelős köteles megoldani a munkahelyen dolgozók folyamatos munkavédelmi oktatását.

Az épületgépészeti "ellátó" berendezéseket koncentrált kezelő helyiségben a kezelésre irányuló szöveges és rajzos (kapcsolási vázlat) használati utasításokat jól látható helyen ki kell függeszteni.

Téli munkavégzésben a munkahelyi és a munkavégzési feltételek kialakítására különös gondot kell fordítani. Gépek, forgó alkatrészek üzembe helyezése, működési próbája előtt meg kell győződni a balesetmentes és rongálásmentes indítás feltételeiről.

Nyomás alatt működő csővezetékek és berendezések üzembe helyezése előtt nyomáspróbát kell végezni, az áramló közeg tulajdonságaira jellemző szigeteléseket, tömítéseket minden esetben ellenőrizni kell.

Az épületgépészeti rendszerek üzemeltetésének biztonságát és az energia-takarékossági feltételeket megteremtő szabályozási eszközök, védőburkolatok, védőszigetelések, zajcsillapítók, légszennyező-szűrők üzemszerű használatáért és karbantartásáért a létesítményüzemeltetési vezetője a felelős.

Az elektromos készülékek feszültség alá helyezése előtt meg kell győződni a csatlakozások szakszerű kialakításáról, szigetelés hibátlan voltáról és a védőföldelés bekötéséről.

Nyíregyháza, 2019. március hó.



Hanusi János
MMK. 15-0604/GT/TÉ/SZÉS-6