

Címlap

Kossuth Tagóvoda épületének felújítása
Nagykanizsa, Kossuth tér 6., Hrsz. 2381/5
gépészeti terve

**Projekt megnevezése: TOP-6.2.1-15-NA-2016-00002 számú,
"Óvodafejlesztés Nagykanizsán"**

<u>Generáltervező:</u>	Kunics-Terv Kft. 8800 Nagykanizsa, Semmelweis utca 10.
<u>Tervező:</u>	EPT Kft 8800 Nagykanizsa, Szent Rókus u. 24.
<u>Megrendelő:</u>	Nagykanizsa Megyei Jogú Város Önkormányzata 8800 Nagykanizsa, Erzsébet tér 7.

Nagykanizsa, 2017-08-19.

Tartalomjegyzék
a
Kossuth Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Kossuth tér 6.
gépészeti tervéhez

Tartalomjegyzék

Gépész tervezői nyilatkozat

Munkavédelmi tervezői nyilatkozat

Tűzvédelmi tervezői nyilatkozat

Műszaki leírás

GÉPÉSZ TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Kossuth Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Kossuth tér 6.

gépészeti tervéhez

Építtető: Nagykanizsa Város Önkormányzata

Alulírott tervező kijelentem, hogy a tárgyi tervdokumentációt a tervezés időszakában érvényben lévő eseti és általános érvényű előírások, szabványok és rendeletek betartásával készítettem el.
A tervezéshez megfelelő jogosultsággal rendelkezem.

Nagykanizsa, 2017-08-19.

Vajda Csaba
tervező
G-T/20-0594

MUNKAVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Kossuth Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Kossuth tér 6.

gépészeti tervéhez

A tervezési munka során a következő, munkavédelemmel kapcsolatos előírásokat tartottam be:

1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről

4/2002. (II.20.) SzCsM-EüM együttes rendelet az építési munkahelyen és az építési folyamatok során megvalósítandó minimális munkavédelmi követelményekről

25/2000. (IX.30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról

Nagykanizsa, 2017-08-19.

Vajda Csaba

tervező

G-T/20-0594

TŰZVÉDELMI TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Kossuth Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Kossuth tér 6.

gépészeti tervéhez

A tervezési munka során a következő, tűzvédelemmel kapcsolatos előírásokat tartottam be:

1996. évi XXXI. törvény a tűz elleni védekezésről

28/2011 (IX.06.) BM rendelet Országos Tűzvédelmi Szabályzat

2/2002. (III.23.) BM rendelet a tűzvédelem és a polgári védelem műszaki követelményeinek megállapításáról

143/2004. GKM rendelet a Hegesztési Biztonsági Szabályzat

Nagykanizsa, 2017-08-19.

Vajda Csaba

tervező

G-T/20-0594

MŰSZAKI LEÍRÁS

a

Kossuth Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Kossuth tér 6.

gépészeti tervéhez

MEGLÉVŐ ÁLLAPOT

Az épület kb. 35 éves, a nyílászárók korszerűtlenek, a falak hőszigetetlenek. A lapostető paneles vasbeton, gyengén hőszigetelt kialakítású.

A hőtermelő gázkazán, a melegvíz készítés indirekt HMV tárolóval történik. A központi fűtés vezetékeinek hőszigetelése régi, hurok kialakítású korszerűtlen szigetelés, mely cserére szorul.

Általános előírások:

Csővezeték létesíteni csak a vonatkozó műszaki irányelvek alapján készített kiviteli tervdokumentációnak és a tervező művezetési előírásainak megfelelően szabad.

A jóváhagyott kiviteli tervtől eltérni csak a megbízó előzetes engedélye vagy utasítása alapján lehet. Az eltakarásra kerülő létesítmények előírt vizsgálatát az eltakarás előtt kell végrehajtani. Ettől eltérni csak hatósági intézkedésre lehet. Az elkészült csővezetékéről a kivitelezőnek a hatósági előírások szerinti megvalósulási dokumentációt kell készíteni.

A csővezeték üzembe helyezésének feltételei:

- az érvényes tervdokumentációval és tervezői művezetési utasítással a megegyező minőség igazolása,
- a tervben, vagy a hatósági engedélyben előírt, üzembe helyezés előtti műveletek (tisztítás, fertőtlenítés) végrehajtása,
- a műszaki átadás-átvételi eljárás sikeres lefolytatása.

A csővezeték létesítésével összefüggő minden minőségi vizsgálatnál a leendő üzemeltető részvételét lehetővé kell tenni.

A létesítéshez felhasznált anyagok, szerelvények és tartozékok szállítását, raktározását, tárolását, munkahelyi mozgatását, elhelyezését és szerelését a gyári előírások, gyártmányismertető, valamint az anyagmozgatással és tárolással kapcsolatos állagvédelmi és biztonságtechnikai előírások szerint kell végezni.

A csővezetékek fektetését megelőző és követő munkálatokat a vonatkozó szakmai kivitelezési és biztonságtechnikai előírások szerint kell végrehajtani.

Csővezeték létesíteni csak az előírásnak megfelelő – ivóvízvezeték esetében pedig ezen túlmenően egészségügyi-vízügyi alkalmazási engedéllyel rendelkező – anyagokból, termékekből szabad.

Hibás, szennyezett csövet és idomot beépíteni tilos!

A csővezetékbe idegen anyag, szennyezés nem kerülhet. A kivitelezés során átmenetileg szabadon maradó csővégeket ideiglenes módon le kell zárni. A lezárásokat csak a csővezeték folytonossá tétele esetén szabad eltávolítani.

KÖZPONTI FŰTÉS

Az épületben található szekunder oldali fűtési vezeték elbontásra kerülnek, helyettük falon kívüli szereléssel új fűtési hálózat készül. A radiátoros hőleadók lecserélésre kerülnek, korszerű **VOGEL&NOOT** típusú lapradiátorok kerülnek felszerelésre, **HONEYWELL** termosztatikus radiátorszelepekkel.

A falra gumisbilincsekkel, ászokcsavarral és tiplivel történik a csövek rögzítése. A légtelenítésre a földszinti mennyezet alatt magaspontokon, valamint a radiátorokon elhelyezendő légtelenítők szolgálnak.

Az újonnan szerelendő fűtési vezeték anyaga szabadon szerelt **VIEGA Prestabo** szénacélcső, préskötésekkel.

A meglévő zárt tápoldali tartály légoldali nyomását időszakosan ellenőrizni kell. A fűtési vezeték szerelése és üzembe helyezése során a vonatkozó szabályokat szigorúan be kell tartani. A fűtési rendszeren hálózati nyomással (min. 3,5 bar) nyomáspróbát kell tartani, majd üzembe helyezés előtt hálózati vízzel jól át kell mosatni.

VÍZELLÁTÁS

A tervezett Mozgáskorlátozott vizesblokk új vízvezetéke **VIEGA Pexit Pro Fosta** típusú, présidomos kötésekkel szerelt csővel szerelendő, a mosókonyhából megtáplálva. Az akadálymentesített mosdó meglévő vízvezetékai megmaradnak, csak a zuhanytálca kerül padlóburkolat síkjába.

Az új vízvezetékre szakaszoló elzárók kerülnek beépítésre.

A vízvezetékek szabadon, illetve padozatba és falhoronyba szerelve készülnek, **Armacell AC-13** mm-es hőszigeteléssel szigetelve.

A szaniter berendezések **ALFÖLDI BÁZIS** típusúak, a csaptelepek **MOFÉM Trend** típusok.

A vízvezetékhálózat elkészülte után a rendszeren nyomáspróbát kell tartani. Értéke: $1,5 \times \text{hálózati nyomás (6 bar)} + 1 \text{ bar} = 10 \text{ bar}$. Sikeres nyomáspróba után a vezetékert fertőtleníteni kell, majd alaposan át kell mosatni. Csak negatív vízminta birtokában szabad a rendszert használatba venni.

CSATORNÁZÁS

A tervezett Mozgáskorlátozott vizesblokk új **PVC-KA** anyagú szennyvízvezetéke a földszinti mosókonyha vezetékén keresztül csatlakozik a meglévő a gravitációs hálózatra. Az akadálymentesített mosdó új zuhanyzója a meglévő csatornára csatlakozik.

A csatornavezeték méretezése az MSZ-04-134-1991 szerint történt.

A teljes csatornahálózaton víztartási próbát kell végezni, melyről jegyzőkönyvet kell készíteni, és a kivitelezés befejezésekor át kell mosatni.

SZELLŐZÉS

A belsőterű Mozgáskorlátozott vizesblokk ajtajába ajtórács kerül, asztalos konszignáció szerint. A kidobott levegő vízszintesen kerül elvezetésre a Mosókonyha helyiségen keresztül, oldalfalon kivezetve. A légszűrő anyaga SP-AIR spirálkorcolt cső, a ventilátor O.ERRE típusú. A belsőterű helyiséggel összeköttetésben levő Közlekedő külső nyílászáróba higroszabályzású automata **HELIOS ALEF 45** légbevezető kerül beépítésre.

MUNKAVÉDELEM ÉS BALESET-ELHÁRÍTÁS, TŰZVÉDELEM:

A munkák végzése során a vonatkozó szabványok, műszaki és technológiai utasítások előírásainak betartása külön tervezői utasítás nélkül is kötelező. A hegesztési vagy forrasztási munkák végzésénél 1 db 12 kg-os, üzemképes tűzoltó készüléket kell a helyszínen tartani. A kivitelezés során a vonatkozó tűzrendészeti szabályok betartása kötelező.

Alkalmoszerű tűzveszélyes tevékenységet (hegesztést) a létesítmény tűzvédelmi vezetője előzetes írásbeli engedélye alapján szabad csak végezni. Az engedélynek tartalmaznia kell a tűzveszélyes tevékenység végzésének időpontját, helyét, leírását, a munkavégző nevét, a vonatkozó tűzvédelmi szabályokat és előírásokat.

A tűzveszélyes tevékenységet (hegesztést) csak érvényes tűzvédelmi szakvizsgálóval rendelkező, a tűzvédelmi szabályokra kioktatott személy végezheti.

Az „A” és „B” tűzveszélyességi osztályba sorolt helyiségekben történő munkavégzés előtt a helyiségekből a tevékenység megkezdése előtt a tűzveszélyes anyagokat el kell távolítani, a helyiségeket át kell szellőztetni. A munkavégzés ideje alatt tűzvédelmi szakfelügyeletet kell biztosítani.

A tűzveszélyes tevékenység befejezése után a munkát végző köteles a helyszínt és annak környezetét tűzvédelmi szempontból átvizsgálni, és minden olyan körülményt megszüntetni, ami tüzet okozhat. A munka befejezését az engedélyezőnek be kell jelenteni.

A létesítmény tulajdonosa, illetve használója az építkezés folyamán tartozik ellátni azokat a tűzvédelmi feladatokat, melyek reá, mint az építmény fenntartójára, illetve tulajdonosára hárulnak. Köteles a kivitelező felelős műszaki vezetőjét az építményre vonatkozó különleges szakmai előírásokra kioktatni, és azok betartását ellenőrizni. A munkahelyi élet és vagyonbiztonság

megóvására, a munkavédelmi szabályok, valamint a tűzrendészeti előírások betartására a megrendelő telephelyére vonatkozó szabályok és előírások az irányadók.

Az építési területen a feltételezhető ismeretlen, rejtett nyomvonalú vezetékeket vagy a munkák során fellelt vezetékeket, tárgyakat azonosítani kell.

A vezetéképítés az érvényes gyári alkalmazási előírásoknak, gyártmányismertetőknak, valamint a szakmai technológiai utasításoknak feleljen meg.

A kivitelezés során a vonatkozó szabványok és technológiai előírások, valamint biztonságtechnikai és tűzrendészeti szabályok betartandók!

A tervtől eltérni csak a tervező és a beruházó előzetes hozzájárulásával szabad!

Nagykanizsa, 2017-08-19.

Vajda Csaba
tervező
G-T/20-0594