

Címlap

**Palini Tagóvoda épületének felújítása
Nagykanizsa, Alkotmány út 81.
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
Palini Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Alkotmány út 81.
gépészeti tervéhez

Tartalomjegyzék

Gépész tervezői nyilatkozat

Munkavédelmi tervezői nyilatkozat

Tűzvédelmi tervezői nyilatkozat

Műszaki leírás

GÉPÉSZ TERVEZŐI NYILATKOZAT

a

Palini Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Alkotmány út 81.

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

Palini Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Alkotmány út 81.

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

Palini Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Alkotmány út 81.

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

Palini Tagóvoda épületének felújítása Nagykanizsa, Alkotmány út 81.

gépészeti tervéhez

TERVEZETT ÁLLAPOT

Általános előírások:

Csővezetékét 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 csővezetékről 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, gyártmányismertetőik, 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.

Csővezetékét 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 épületbe új, **ARISTON GENUS PREMIUM EVO System 35** típusú központi gázkazán kerül felszerelésre a melegvíz készítés $V=200$ l-es indirekt HMV tárolóval történik. Az égéstermék elvezető rendszer függőleges kivezetésű lesz.

Szabályozás:

- kazánról, a szabályozóján beállított hőmérséklet szerint visszük el a hőt a fűtési rendszer felé.

Az épületben meglévő SAUNIER DUVAL kazán és tartozékai elbontásra kerülnek.

Az új épületrészben **VIEGA** típusú csővezetékek és **VOGEL&NOOT** típusú radiátorok kerülnek beépítésre. A falakra gumibilincsekkel, ászokcsavarral és tiplivel történik a csövek rögzítése.

A légtelenítésre a helyi magas pontokon és a radiátorokon elhelyezendő légtelenítők szolgálnak.

A fűtési vezetékek anyaga szabadon szerelt **VIEGA Prestabo** szénacélcső, préskötésekkel. A szabadon szerelt vezetékek **Armacell AC-9** mm-es hőszigeteléssel lesznek ellátva. Az aljzatban szerelt csővezetékek **VIEGA Pexit Pro Fosta** típusúak, **Armacell AC-6** mm-es hőszigeteléssel lesznek ellátva.

A fűtési rendszer feltöltését lágy vízzel, lassan kell végezni és tartózkodni kell a gyakori leürítésétől. A rendszeren tömítetlenség nem lehet!

A meglévő zárt tágulási tartály légoldali nyomását időszakosan ellenőrizni kell. A fűtési vezetékek 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.

GÁZELLÁTÁS

Az épület meglévő kisnyomású gázvezetékét vissza kell bontani, új fali mérő-szabályzó állomás kerül beépítésre. A szerelési határ az épület falán meglévő főelzáró. A mérőtől új, réz anyagú gázvezeték épül az új falikazánig, **VIEGA** présidomos kötéssel szerelve. A gázkazán égéstermék elvezetője függőlegesen vezetve, tetősík fölé 80 cm-rel épül. Az égéstermék elvezető a kazánal együtt tanúsított kivitelű legyen.

VÍZELLÁTÁS

A tervezett vizesblokkok új vízvezetéke **VIEGA Pexit Pro Fosta** típusú, présidomos kötésekkel szerelve.

Az új vízvezeték a kazánházban lép be az épületbe, amelyre **HONEYWELL FK-06** kombinált szűrő kerül beépítésre. A vízvezeték az óvoda meglévő vizesblokkjához haladó vízvezetékről kerül lecsatlakozásra, helyszíni feltárás után.

A vízvezetékek szabadon, illetve padozatba és falhoronyba szerelve készülnek, **Armacell AC-6** mm-es hőszigeteléssel szigetelve. Az akadálymentesített vizesblokk hialakítása a rehab mérnök tervei alapján történt.

A szaniter berendezések **ALFÖLDI BÁZIS** típusúak, a csaptelepek **MOFÉM Trend** típusok. A meglévő megmaradó konyha hideg és melegvíz vezetékére rá kell csatlakozni a konyhában. Új cirkulációs hálózat épül a vizesblokkokig és a konyháig.

A vízvezetékhalózat elkészülte után a rendszeren nyomáspróbát kell tartani. Értéke: 1,5 x hálózati nyomás (6 bar) + 1 bar = 10 bar. Sikeres nyomáspróba után a vezetéket fertőtleníteni kell, majd alaposan át kell mosatni. Csak negatív vízminta birtokában szabad a rendszert használatba venni.

CSATORNÁZÁS

A konyha és a vizesblokkok meglévő **PVC-KA** anyagú szennyvízvezetéke gravitációsan csatlakozik a szennyvízhálózatra.

A tervezett vizesblokkok új **PVC-KA** anyagú szennyvízvezetéke a telken belül csatlakozik a már meglévő gravitációs hálózatra. Az új **PVC-KG** anyagú udvari szennyvízvezeték az óvoda meglévő vizesblokkjától induló meglévő szennyvízvezetékre csatlakozik, helyszíni feltárás után. Az új udvari vezetékre az épületből történő kicsatlakozás után tisztító idom beépítése szükséges.

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

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

HŰTÉS

A Csoportszobákba, a Tornaszobába, valamint a Nevelői szobába kerül felszerelésre split-klíma. A kültéri egységek **DAIKIN RX35GV**, és **RX50GV** típusok, amelyek a bővítmény É-i homlokzatára, illetve a meglévő épület Ny-i homlokzatára kerülnek felszerelésre. A beltéri egységek **DAIKIN FTX35GV** valamint **FTX50GV** típusok, melyek 6/12 hőszigetelt klímacsővel szerelendők.

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.

Alkalomszerű 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 szakvizsgával 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, gyártmányismertetőknél, 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