

MŰSZAKI LEÍRÁS

8697 Öreglak, Fő u. 93/1 hrsz.: 275 alatti óvoda bővítés
gépészeti engedélyezési tervéhez

VÍZELLÁTÁS:

A teleknek meglévő vízellátási rendszere van, amelyre a kiviteli terv szerint kell rácsatlakozni. Az intézmény vízigénye a meglévő épülettel és a bővítéssel együtt $5,5 \text{ m}^3/\text{nap}$. A bővítmény csúcsigénye $2,56 \text{ m}^3/\text{óra}$. A tervezett használativíz-vezeték anyaga Rehau Rautitán Stabil műanyag cső toldó-hüvelyes kötéssel. Az aljzatba és a falhoronyba szerelt vezetékek 4 mm-es Armacell Tubolit S-Plus szigeteléssel lesznek ellátva. A használati melegvíz készítése a kondenzációs gázkazánal fűtött indirekt melegvíztárolóról történik. A szaniter berendezések típusát a kiviteli tervhez tartozó költségvetés fogja tartalmazni.

A vízvezetékhalózat elkészülte után a rendszeren nyomáspróbát kell tartani. Értéke: $1,5 \times$ 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 tervezett épületrész szennyvízvezetéke a meglévő gravitációs hálózatra csatlakozik. A bővítmény szennyvízterhelése $1,82 \text{ liter/sec}$. Az épületen belüli alapcsatorna és az ágvezetékek anyaga KA-PVC 3%-os lejtéssel szerelve, a külső vezeték anyaga KG-PVC 1%-os lejtéssel szerelve, tokos gumigyűrűs kötésekkel. A teljes csatornahálózaton víztartási próbát kell végezni és a kivitelezés befejezésekor át kell mosatni.

GÁZELLÁTÁS:

A teleknek meglévő gázbekötése van, amelyre csatlakozik a tervezett gázkazán. A tervezett gázvezeték anyaga félkemény rézcső préskötéses idomokkal, fém bilincsekbe szerelve. A gázvezeték a homlokzaton, valamint a belső falakon a falakkal párhuzamosan, illetve azokra merőlegesen szerelendő. A tervezett Saunier Duval Thema Condens FAS 25 fali kondenzációs kazán légellátása ill. füstgázvezetése függőleges levegő-füstgáz rendszeren keresztül történik (MSZ/CEN/TR 1749 szerinti osztályba sorolása C_{33X}).

A szabadon szerelt gázvezetékrendszert szilárdsági és tömörségi nyomáspróbának kell alávetni a Gázszolgáltató képviselőjének jelenlétében.

KÖZPONTI FŰTÉS:

A tervezett épületrész fűtése a tervezett kondenzációs gázkazánról történik. Fűtési hőszükséglet 10,94 kW. A fűtési vezetékek anyaga Rehau Rautitan Stabil műanyag cső toldóhüvelyes kötéssel. Az aljzatba és a falhoronyba szerelt vezetékek 4 mm-es Armacell Tubolit S-Plus szigeteléssel lesznek ellátva.

A fűtőtestek kompakt lapradiátorok, fűtőtestenként termosztát fejjel. A légtelenítésre a helyi magas pontokon elhelyezett automata és kézi légtelenítők szolgálnak.

A fűtési rendszeren hálózati nyomással (min. 3,5 bar) nyomáspróbát kell tartani, majd üzembe helyezés előtt hálózati vízzel jól át kell mosatni.

SZELLŐZÉS:

A belső terű helyiségekhez gépi szellőzést terveztem, időkapcsolású, VENT-160L ventilátorral.

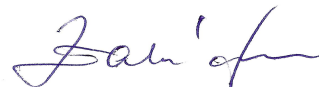
MUNKAVÉDELEM ÉS BALESET-ELHÁRÍTÁS, TŰZVÉDELEM:

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 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 elő-

írások az irányadók. Az építési területen a feltételezhető ismeretlen, rejtett nyomvonalú vezetéseket vagy a munkák során fellelt vezetéseket, 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. november 17.



Zakócs Ferenc
gépész tervező
G/20-0309