

## **ÉP-VILL-TERV BT.**

3534. Miskolc, Gőz u. 1.  
Tel./Fax: 46-371-654  
Mob: 06-20-928-52-29  
E-mail: [ertner@upcmail.hu](mailto:ertner@upcmail.hu)

Tsz: ÉV-404/01

## **MŰSZAKI LEÍRÁS**

Szivárvány Óvoda  
Tiszaújváros Pajtás köz 9, új konyha szellőztetés  
**villamos kiviteli** tervdokumentáció

### 1./ Általános leírás:

A konyha átalakítás egy üzemelő konyhaüzem kezelt levegővel történő szellőztetésének kialakítását jelenti. A légkezelő befűvő része a földszinten a hulladék tároló mennyezete alá kerül, az elszívó egység a tetőn helyezkedik el. A konyha gázüzemű sütő-főző berendezésinek a szellőztetéssel történő reteszelése szintén megoldandó feladat.

A konyha meglévő, elosztója mellé kerül az SZ jelű új elosztó, a telepítésre kerülő berendezések villamos energia ellátása ezen elosztóból megoldható.

### 2./ Villamos energia ellátás, kapcsolások:

A meglévő elosztót, bővíteni kell egy db. 3x16A-es leágazással, ez a leágazás a tervezett „SZ” jelű elosztó fővezetéke.

A tervezett elosztó tartalmazza az új berendezések hálózati elemeit, indulnak belőle a kialakításra kerülő áramkörök.

Az elhelyezésre kerülő légkezelő a szállító tájékoztatása szerint indítása után automata üzemelést biztosít a telepített szabályozó által vezérelve

Szivárvány Óvoda  
Tiszaújváros Pajtás köz 9, új konyha szellőztetés  
**villamos kiviteli** tervdokumentáció

A gáz beáramlási útjába telepített mágnes szelep nyitása csak akkor történhet meg, ha a szellőztetés üzemel. Ennek biztosítására a légszűrő befűvő ágába áramlásérzékelő beszerelésére kerül sor, a mágnes szelep nyitása csak a megfelelő légáramlás érzékelése esetén történik meg.

### 3./Védőcsövek, vezetékek:

A telepített új berendezések ellátását biztosító áramkörök vezetékezése számára műanyag vezetékcsatorna szolgál, amely a közös nyomvonalakon a szellőztető gép vezetékezésének elhelyezésére is szolgál.

4./ Érintésvédelem:

Az épület erősáramú hálózatának érintésvédelme nullázás, (TN) amely egyenpotenciálra hozó hálózattal (EPH) kerül kiegészítésre. Az áramkörökkel védővezető hald a fogyasztói elosztótól, amelyhez be kell kötni a lámpatestek fém testét, a dugaszolóaljzatok védőérintkezőit és az érintésvédelmet igénylő fogyasztókat. Az EPH (egyen potenciálra hozó) hálózatba bekötésre kerülnek a házi csőhálózatok fém csövei, a nagyobb kiterjedésű fémtárgyak, fém légcsatornák.

Az érintésvédelem hatásosságának növelése érdekében a fogyasztói elosztóba egy 30 mA érzékenységgű áramvédő relé is beépítésre kerül.

Miskolc, 2016-12-14

Ertner Sándor  
villamos tervező  
V-T 05-0249