

ELEKTROMOS MŰSZAKI LEÍRÁS

ENERGIAELLÁTÁS

Az épület jelenleg nem rendelkezik önálló bekötéssel. Így szükséges az új bekötés kiépítése. Az épület bekötése légvezetéken történik az Áramszolgáltató kívánásának megfelelő formában.

A beérkező tápkábel az elszámolási fogyasztásmérőn keresztül csatlakozik a házi főelosztóhoz. A házi főelosztót az előszobában kialakított falfülkében helyezzük el, az elosztó lemeztokozású, főkapcsolóval ellátott kivitelben készül. A ház egyes részeinek energiaellátására külön alelosztókat tervezünk. Így az épület egyes jól elkülöníthető részei, az alelosztók főkapcsolóival külön-külön leválaszthatóak lesznek.

VILLAMOS BERENDEZÉS

A ház villamos hálózatát úgy alakítjuk ki, hogy az üzemeltetésre kerülő fogyasztókat két csoportra osztjuk, úgymint állandó üzemű és szakaszos üzemű fogyasztókra. Az állandó üzemű fogyasztókat főkapcsoló elé kötjük, így hosszabb távollét esetén a ház egyéb villamos hálózata leválasztható. Az állandó üzemű fogyasztók hálózata a főelosztóban külön leválasztható. Az állandó fogyasztók közé soroljuk a hűtőszekrényt, a fűtés villamos fogyasztóit, a telefont. A ház főelosztójának főkapcsolójával a teljes villamos berendezés leválasztható a hálózatról. A villamos hálózat kialakításánál az áramkörök kiosztásakor külön választjuk a világítási és dugaszolóaljzatokat ellátó áramköröket. Külön leágazást tervezünk a mosógépnek, a konyhában az elektromos tűzhelyet ellátó dugaszolóaljzatnak. A beépítésre kerülő szerelvények védettségét az adott hely MSZ 1600 sz. szabvány besorolásának figyelembevételével határozzuk meg. A villamos hálózat szerelése süllyesztetten, vakolat alá helyezett műanyag védőcsövekbe húzott műanyagszigetelésű rézvezetékek felhasználásával készül.

GYENGEÁRAMÚ HÁLÓZATOK (TELEFON – TV – RIASZTÓRENDSZER)

Az épületben a telefonhálózat részére süllyesztetten szerelt műanyag védőcsövek felhasználásával védőcsőhálózatot tervezünk. A telefonvédőcső hálózat indítása a ház csatlakozó szerelvényéből történik. TV antenna hálózat részére a telefonvédőcsővel azonos rendszer kiépítését tervezzük. A TV antenna hálózatot kiszolgáló védőcső hálózatot úgy alakítjuk ki, hogy az alkalmas legyen kábeltelevíziós rendszer, illetve egyéni műholdvevő kiszolgálására is. Egyéni műholdvevő telepítésének esetére, a padlástérben a szükséges 230 V-os csatlakozási lehetőséget is kiépítjük. A riasztórendszer részére is süllyesztetten szerelt védőcsővezést alakítunk ki, valamint biztosítjuk a központi egység 220 V-os tápellátását, egy külön alelosztón keresztül.

ÉRINTÉSVÉDELEM

Érintésvédelem, nullázás, TN rendszer, EPH hálózattal kiegészítve, az MSZ 172 vonatkozó előírásai szerint. Az érintésvédelmi hálózatba bevonjuk a nagyobb fémtárgyakat, a fémanyagú csővezetéseket is.

VILLÁMVÉDELEM, TÚLFESZÜLTÉG ELLENI VÉDELEM

Az épületre az MSZ 274 sz. szabvány vonatkozó előírásainak megfelelő villámvédelmi berendezést tervezünk. Az épület villamos berendezését ellátjuk túlfeszültség elleni védelem készülékeivel. A túlfeszültség elleni védelem első fokozatának készülékei a főelosztóba, a második fokozat készülékei az alelosztókba, míg a harmadik fokozat a nagyértékű berendezések csatlakoztatására szolgáló dugaszoló aljzatokba kerül beépítésre.