

ÉPÜLETVILLAMOSSÁGI MŰSZAKI LEÍRÁS

Általános előírások

A tervezett épület hagyományos szerkezetű földszintes épület. Az épületben két lakás kerül kialakításra. A lakásokban lakonként egy nappali-konyha, egy előtér, egy gépészeti helyiség, egy fürdőszoba, egy közlekedő és három szoba kerül kialakításra. A szerelési munka kivitelezésénél a baleset elhárítási előírásokat, rendeleteket, szabványokat szigorúan be kell tartani, és már a munkálatok megkezdése előtt a szükséges óvintézkedéseket meg kell tenni. A szerkezeti elemek megvésését csak a statikus tervező hozzájárulásával lehet elvégezni. Az elkerülhetetlen fúrásokat, véséseket a legnagyobb gondossággal horonymaróval kell elvégezni.

Elektromos igény teljesítményadatai:

Az épület energiaellátása az út mentén lévő léghébeles hálózatról léghébelel megoldható. Mérő a homlokzati falban kialakításra kerülő elektromos szekrényben lesz felszerelve.

Üzemi feszültség: 1x400/230 V 50 Hz

Igényelt csatlakozási teljesítmény: 6 kVA, 2x16 A (lakossági)

Villamos kiviteli tervet nem igényel.

Érintésvédelem: TN-C-S +RCD

A villamos berendezés és szerelés:

Az épület áramköri vezetékai MCu MŰ csőbe, csatornába húzott vagy falba süllyesztett MMCu vezeték. Az energiaellátás sugaras, különböző rendszerek egymástól különválasztottak: világítás, állandó üzemi fogyasztók, erőátvitel.

Hőellátás:

Ariston Genus One elektromos kazán biztosítja a fűtést a lakóépületben, hőleadók radiátorok. A kazán központi fűtés rendszerének (szivattyú) üzemeléséhez szükséges villamos energia. A kazán a fürdőszoba helyiségekben elhelyezve. A tervezett épület hő- és energiaigénye a 7/2006. (V. 24.) TNM rendelet előírásai alapján lett meghatározva és a határoló szerkezeteknek ezen előírásoknak meg kell felelniük. A Henko műanyag fűtésűcsővek a padló hőszigetelésében, illetve falhoronyban futnak. Hőleadók Dunafer Lux típusú acéllemez radiátorok. A fűtés szabályozása a radiátorokon lévő termosztatikus szelepekkel történik. A hőleadók kiszakaszolása a radiátoroknál lehetséges az előremenőbe épített sarok kivitelű Hertz típusú hőfokszabályozós radiátorszeleppel, illetve a visszatérőbe elhelyezett sarok kivitelű torlószeleppel.

Használati melegvíz ellátás:

Ariston Genus One elektromos kazán biztosítja. Villamos energiával üzemel. A gépészeti helyiségekben elhelyezett, falra szerelt, helyigénye kb. 40*30 cm

Hűtés:

Nincs gépi hűtés rendszer tervezve.

Szellőzés:

A legtöbb helyiség természetes szellőzésű, nyitható nyílászárókkal rendelkezik, a természetes szellőztetés ablakokon keresztül megoldott. A nem természetes szellőzésű helyiségekbe gépi szellőzőrendszer kerül beépítésre. A konyhában elhelyezendő páraelszívó használ villamos energiát.

Főzés:

Indukciós főzőlappal, elektromos sütővel. Konyhában beépített, helyigénye kb. 60x60 cm. Egyéb konyhai gépek használata.

Mosás:

Mosógéppel. Fürdőszoba helyiségekben elhelyezett, helyigénye kb. 60x60 cm.

Világítás:

A világítás a mennyezetre szerelt típus – vizes helyiségekben búrás, a többi helyiségben csilláros, illetve falikaros – energiatakarékos lámpatestekkel van tervezve. A világítás MSZ 12464 szabvány szerinti megvilágítási szintje: lakószobánál 200 lux, egyéb helyiségek 100 lux.

A fentieket a 2x16 A teljesítmény kielégíti.

Gyengeáramú szerelés:

vezetékes telefon, internet, tv, riasztórendszer, kapucsengő részére falban, védőcsőbe helyezett vezetékeket kell kiépíteni építetói igény alapján.

Villámvédelem:

28/2011 (IX. 6.) BM rendelet szerint a 20 m-nél alacsonyabb épületre felfogót és levezetőt nem kell kiépíteni.

Érintésvédelem:

TN-C-S /nullázás/ +RCD /áramvédő kapcsoló/. A villamos elosztó szekrényeket, a hideg-melegvíz, a szellőzés, az épület fém szerkezeti elemeit, az épület nagykiterjedésű vasszerkezetét be kell kötni az érintésvédelembe. A vezetékek folytonosságát ellenőrizni kell. A dugaszoló áramkörök FI 25 A 30 mA-es áramvédő kapcsolóval védettek.

Túlfeszültség védelem:

A 28/2011 (IX. 6.) BM rendelet elektromágneses villámimpulzus elleni védelem szerinti, a zónakoncepció alapján kell a túlfeszültség védelmi berendezéseket elhelyezni. Az energiaellátás túlfeszültség védelmének fokozatai: az épület elosztóba beszerelendő 4 db B+C villámáram levezető készülék, a hálózat túlfeszültségének mértékét 1,5 kV alá csökkentik. Érzékeny elektronikus készülékek bemeneténél elhelyezett S Protektorok biztonságosan megvédik a készülékeket a másodlagos induktív hatás miatti túlfeszültségtől, melyek a kontaszet csatlakozóba kerülnek.

Ingyen belüli közművezetékek:

- A villamos vezetékek 7 kVA alatti teljesítményig nem kiviteli terv kötelesek, felette szükséges terv.

Építész tervező:

Gál Lajos Attila

É-09-0398

4200 Hajdúszoboszló, Galgóc sor 22.