

A jó villamos hálózat tervezésének 8 pontja

Ma már áram (és persze internet) nélkül nem élet az élet , tehát ha úgy döntöttünk , hogy megépítjük álmaink otthonát , akkor a telek megvétele és az építész kiválasztása után nagyon jó lenne egy olyan embert (céget, barátot , rokont stb.) találni , aki a ház gépészeti és villamos rendszereinek megtervezésében tud segíteni hogy a házunk is legalább olyan okos legyen mint az építtetője .

Ha nem akarjuk , hogy a ma épülő házunk ne a múlt század színvonalán álljon technikailag (gázkazán- és bojler, radiátorok, hagyományos kapcsoló- lámpa villanszerelés , esetleg riasztó , csengő , redőnyök) akkor mindenképpen érdemes keresni egy olyan céget , aki képes egy átfogó koncepciót kialakítani a ház rendszereire . Ehhez Önöktől mindössze arra van szükség , hogy el tudják mondani mostani (illetve ha eddig a 6. emeleten laktak , akkor a házba képzelt) életvitelüket .

1. Az első kérdés amit el kell dönteni a fűtés- , hűtés , szellőztetés, főzés, mosás , vizes blokkok kérdése .Lehet hogy ez furcsa egy villamos szakember szájából , de higgyék el , hogy az épület energiaháztartása a legfontosabb szempont , amiben pl. egy hőszivattyú vagy egy medence, jacuzzi , uszodaszellőzés , klíma áramigénye nagyon is domináns ! De a mosó- , szárító-, mosogatógépek és a kerámiatűzhelyek, sütők sem 100 W-ot fogyasztanak ! Ha ezeket nem gondoljuk végig , könnyen előfordulhat hogy az áramszolgáltató csak 5-6 számjegyű összegért vállalja a 3x 64, - 96 A es teljesítmény igényünk kielégítését ! No meg a földkábel sem olcsó , és majd a villanszámlákat is fizetni kell !

2. Ha ez megvan , jöhet a világítás kérdése , egy kellően hatékony , kellemes és takarékos rendszer kialakítása koránt sem annyira egyszerű mint gondolnánk , ide egy csillár , oda egy falikar . A kellemes érzetet adó és nem „ vaksi „ világítás mindenképpen vegyes : tartalmaz hagyományos és halogén izzókat (egyre kisebb mértékben) illetve LED alapú eszközöket . Ez utóbbiak ma már alkalmasak általános és helyi világításra is !

3. Ha a fényforrásokat eldöntöttük (legalább a típust) akkor jön a következő kérdés : hogyan és honnan vezéreljük őket ?

Ma már egyáltalán nem luxus a fényerő (bocsánat fény intenzitás) szabályzás és a távvezérlés, időzítés, a mozgás- , jelenlét-, és fényérzékelők alkalmazása illetve a sokat távol lévőknél a jelenlét szimuláció és valamilyen távoli (pl. Internet) elérési lehetőség . Az sem hátrány ha a riasztó (ami ugye inkább alap-, mint extra ma már) élesítésével a hűtőn (és a riasztón) kívül mindent áramtalanítani tudunk, nem kell minden indulás előtt körbejárni 3 szintes házunkat égve maradt lámpát és vasalót , főni hagyott levest keresve !

4. Kevesen gondolnak arra , hogy a falon lévő szerelvényeket esetleg évtizedekig kell nézniük , tehát egyáltalán nem mindegy hogyan néznek ki , mennyire könnyen kezelhetők, tisztíthatóak , milyen a minőségünk . Nagyon sok szép - és jó szerelvény van a piacon , nem kell feltétlenül elfogadnunk a villanszerelőnk által „ jó áron „ beszerzett fehér tömegterméket .

5. A riasztó csak akkor ér valamit , ha „ szól is valakinek „ ha baj van és nem csak szirénázik a vakvilágba , és természetesen tartalmaz füst – és CO érzékelőt is !! Ha különösen veszélyes helyen építkezik akkor nyugodtan gondolkodhat **kamerás rögzítő rendszerben** is internetes eléréssel , hiszen egy megbízhatóan működő 4 kamerás rendszer Megapixeles felbontással ma már 100 - 150 ezer forintból kihozható . A biztonságot is

erősíti , és a mai egyre forróbb nyarakat is segít elviselhetővé tenni egy **jól átgondolt árnyékoló rendszer** (napernyő, redőny) , amit persze megint csak vezérelni és mozgatni kell árammal, ha csak nem akarjuk a jó öreg gurtnit húzogatni reggel- este . Persze a szunyogokról, legyekről se feledkezzünk el, valamilyen rovarhálót is kombináljunk a redőnyökhöz .

6. A mai ember alapigénye a kommunikáció és a szórakozás , ezeket egyre inkább az internet köré szervezzük , ehhez az építkezés idején nem kell más mint egy (vagy inkább két párhuzamos) CAT 5/6 hálózat kiépítése . Ezek a kábelek (pl. a CAT 5e) ma már olcsóbbak mint a sima rézkábel ! Ja és a konyhába , fürdőbe is vigyük be a hálózatot , hiszen egyre több hűtő fog a neten utántölteni (ha megengedjük neki) , a fürdőbe pedig praktikus tükör alapú TV-t tehetünk és persze zenét is hallgathatunk a kádban ...

A zene –és video / fénykép megosztásnak is nagyon egyszerű és praktikus eszköze a hálózat , azaz csak egy helyen , egy médiaszerveren (NAS) kell tárolnom az összes megvásárolt (...vagy legálisan letöltött) tartalmat amihez mindenki igénye szerint férhet hozzá , akár egyszerre . A WiFi mindenképpen szükséges , DE NEM ELÉGSÉGES , ha megfelelő minőségben akarjuk a tartalmakat , internetes streameket élvezni a házban . A megfelelő WiFi hálózat pedig szintenként egy-egy Access Pointot is tartalmaz , hiszen a monolit beton födémekek rendkívüli módon csökkentik a rádiójeleket . Ja , és ha egy jól működő rendszert szeretnénk , akkor ne sajnáljuk a pénzt a minőségi aktív/ passzív elemekre !

Ha szeretjük a filmeket és a jó zenét , áldozunk egy jó házimoszira , ami feltétlenül jó hangosítást és egy VETÍTŐT jelent , ha ráadásul szeretünk a kertben is bulizni nyugodtan kialakíthatunk egy kültéri hangosító rendszert is . Ezeket nem kell azonnal megvenni , de a helyüket kiépíteni mindenképp érdemes .

7. Még egy fontos szempont ha már a drága elektronikánál tartunk : a villámvédelem . A meleg nyarak egyre gyakoribb kísérői a viharok, záporok , villámlás . Villámhárító nem mindenhová kell , de egy teljesen kiépített 3 lépcsős villám- (túlfeszültség -) védelemre azért jó ha gondolunk tervezéskor !

8.Végezetül ne felejtkezzünk meg a kert és a ház növényeinek vizet biztosító automatikus öntözőrendszerről sem , amit azok nagyon meg fognak hálálni . Slaggal sosem fogunk szép kertet elérni ! Ráadásul egy , a riasztó által bekapcsolt locsolórendszert a betörők sokáig nem fognak elfelejteni !

Olyan , ma már alapanak számító eszközről mint a **motoros kert- és garázskapu vagy a kaputelefon** már említést sem teszek, de itt sem mindegy mit és hogyan....

Ez lett volna az az elektromos étlap , amit ha egy tervező nem kínál fel , nem is szabad szóba állni vele ! A választás Önökön , és pénztárcájukon múlik .

Mi már 14 éve itt vagyunk , hogy segítsünk Önnek