

Régi Richards terület Villamos energia ellátás koncepció

Megbízó: Árpádház Arrabona Kft és Társai

Tervezési program

A koncepció szerint a területen 900 lakás, 5db mélygarázs, összesen 850db beállóval, valamint kb. 5000m² iroda és üzlet terület létesülne.

A terület villamos energia igénye:

Figyelembe vett adatok:

- 900db lakást a tervezett 15db lakó funkciót is tartalmazó épület között elosztva, 60db lakást veszünk figyelembe épületenként
- A kb. 5000m² kereskedelmi és iroda területet 0,15kW/m² energiaigénnyel vesszük figyelembe
- A teremgarázsok energiaigénye (világítás, tűzeseti fogyasztók) a befoglaló épületek energiaigényében van figyelembe véve

Fentiek és az MSZ 447:2019 szabvány alapján a terület energiaigénye:

- A 60 lakásos társasházak energiaigénye kb. 250kW, vagyis 3×400A
- Az 5000m² kereskedelmi és iroda terület összes energiái igénye 750kW

Az összesített energia igény:

$$P_{\text{ö}} = 15 \times 250 \text{ kW} + 750 \text{ kW} = 4500 \text{ kW}$$

A terület villamos energia ellátása:

A számított 4500kW teljesítményigény az E.on Észak-dunántúli Áramhálózati Zrt. 20kV feszültségű közcélú hálózatáról kielégíthető.

Jelenleg a Mester utcában, a volt Richards vállalat területén található a Mital TR megnevezésű 20/0,4kV-os transzformátor állomás.

A területen létesülő épületek villamos energia ellátása érdekében a területre érkező 20kV-os földkábeles hálózatot a körhálózati jelleget megtartva, közterület érintése nélkül lehet bővíteni, és a területen a szükséges hálózatfejlesztést el lehet végezni.

Győr, 2020. szeptember 24.



.....
Galambos Róbert
villamos tervező
V-T / 08-0923