

**Az E.ON Energiakereskedelmi Korlátolt Felelősségű Társaság
Általános Szerződési Feltételei
„hálózat párhuzamos” üzemű napelemes háztartási méretű kiserőmű telepítésére
1. számú melléklet**

A tervezés során betartott és a beruházás során betartandó szabványok és előírások:

- MSZ 1585:2016 Villamos berendezések üzemeltetése (EN 50110-1:2003 és nemzeti kiegészítései)
- MSZ HD 60364-1:2009 Kisfeszültségű villamos berendezések. 1. rész: Alapelvek, az általános jellemzők elemzése, meghatározások (IEC 60364-1:2005, módosítva)
- MSZ HD 60364-7-712:2016 Kisfeszültségű villamos berendezéseinek. 7-712. rész: Különleges berendezésekre vagy helyiségekre vonatkozó követelmények. Napelemes (PV) rendszerek
- MSZ HD 60364-4-41:2007 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-41. rész: Biztonság. Áramütés elleni védelem (IEC 60364-4-41:2005, módosítva)
- MSZ HD 60364-4-43:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 4-43. rész: Biztonság. Túláramvédelem (IEC 60364-4-43:2008, módosítva + 2008. októberi helyesbítés)
- MSZ HD 60364-4-443:2016 Kisfeszültségű villamos berendezései. 4-44. rész: Biztonság. Feszültségzavarok és elektromágneses zavarok elleni védelem. 443. fejezet: Légköri vagy kapcsolási tranziens túlfeszültségek elleni védelem (IEC 60364-4-44:2007/A1:2015, módosítva)
- MSZ HD 60364-5-51:2010 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-51. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Általános előírások (IEC 60364-5-51:2005, módosítva)
- MSZ HD 60364-5-534:2016 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-53. rész: Villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Leválasztás, kapcsolat és vezérlés. 534. fejezet: Tranziens túlfeszültségek elleni védelmi eszközök (IEC 60364-5-53:2001/A2:2015, módosítva)
- MSZ HD 60364-5-54:2011/A11:2018 Kisfeszültségű villamos berendezések. 5-54. rész: A villamos szerkezetek kiválasztása és szerelése. Földelőberendezések és védővezetők
- MSZ HD 60364-6:2017 Kisfeszültségű villamos berendezések. 6. rész: Ellenőrzés (IEC 60364-6:2006)
- MSZ EN 62446-1:2016 Fotovillamos (PV) rendszerek. Vizsgálati, dokumentációs és karbantartási követelmények. 1. rész: Hálózatra kapcsolt rendszerek. Dokumentáció, üzembe helyezési vizsgálatok és az ellenőrzés (IEC 62446:2016)
- MSZ 1:2002 Szabványos villamos feszültségek
- MSZ 4851-1:1988 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. Általános szabályok és a védővezető állapotának vizsgálata
- MSZ 4851-2:1990 Érintésvédelmi vizsgálati módszerek. A földelési ellenállás és a fajlagos talajellenállás mérése
- MSZ 4852:1977 Villamos berendezések szigetelési ellenállásának mérése

- MSZ 14550 Erősáramú vezetékek megengedett terhelése
- MSZ 13207:2000 0,6/1 kV-tól 20,8/36 kV-ig terjedő névleges feszültségű erősáramú kábelek és jelzőkábelek kiválasztása, fektetése és terhelhetősége
- MSZ EN 795:2013 Személy lezuhanását megelőző eszközök. Kikötőeszközök
- TvMI 7.3:2018.07.02 Villamos berendezések, villámvédelem és elektrosztatikus feltöltődés elleni védelem – Tűzvédelmi Műszaki Irányelv BMOKF

A tervezés során betartott és a beruházás során betartandó jogszabályok:

2007. évi LXXXVI. Törvény
a villamos energiáról

2/2013. (I. 22.) NGM rendelet
a villamosművek, valamint a termelői, magán- és közvetlen vezetékek biztonsági övezetéről

8/2001. (III.30.) GM rendelet
a Villamosmű Műszaki – Biztonsági Követelményei Szabályzat hatálybalépéséről

1993. évi XCIII. törvény
a munkavédelemről

40/2017. (XII. 4.) NGM rendelet
az összekötő és felhasználói berendezésekről, valamint a potenciálisan robbanásveszélyes közegben működő villamos berendezésekről és védelmi rendszerekről

54/2014. (XII. 5.) BM rendelet
az Országos Tűzvédelmi Szabályzatról

22/2009. (VII. 23.) ÖM rendelet
a tűzvédelmi megfelelési tanúsítvány beszerzésére vonatkozó szabályokról

1995. évi XXVIII. Törvény
a nemzeti szabványosításról

23/2016. (VII. 7.) NGM rendelet
a meghatározott feszültséghatáron belüli használatra tervezett villamossági termékek forgalmazásáról, biztonsági követelményeiről és az azoknak való megfelelés igazolásáról