

**Eszterházy Károly Egyetem**  
Napelemes háztartási méretű kiserőmű létesítése  
**Sárospataki campus**

**Villamos TENDER Tervdokumentáció**

**KÖLTSÉGVETÉS**

**Általános előírások**

1. Ha a költségvetés kiírási szövege másként nem intézkedik a szabványosított anyagok és szerkezetek felhasználhatósága, illetve beépíthetősége tekintetében a vonatkozó magyar szabványok a mértékadóak. A szabványokban nem szereplő anyagokra és szerkezetekre az előállító gyár (szakmai szabvány) előírásaiban foglaltakat kell betartani. Kivitelezési munkákra a vonatkozó munkanemekre kiadott Építőipari Kivitelezési Szabályzat (ÉKSZ) előírásai valamint a vonatkozó villamos szabványok (pl.: Msz1600 sorozat, Msz 2364 sorozat, Msz 1585 sorozat, Msz 172) érvényesek.  
A különböző műszaki előírásokban (kiadványokban) megadott, egymástól -esetleg- eltérő, vagy ellentmondó rendelkezések esetén elsőrendű jogforrásként, mindig a hatályos MSZ jelzettel ellátott szabványok a mértékadóak.
  
2. A fentiekben nem említett esetekben, ha a kivitelező a munka végrehajtásának tekintetében bizonytalanságban van, a tervező állásfoglalását ki kell kérnie és ezt az építési naplóban rögzíteni köteles.
  
3. A költségvetési kiírás alapján adott árajánlatnak a terv keretein belül komplett kivitelezésre kell vonatkoznia, a sikeres üzempróbával, és az MSZ 2364:610 szerint kötelező „Erősáramú berendezések első ellenőrzése”-vel (hibamentes jegyzőkönyv produkálása) bezárólag. Az ajánlattevő feladata a költségvetés kiírásában tételesen fel nem sorolt, de abba beleértett járulékos anyagok és munkák figyelembevétele, és ezek árajánlatba foglalt költségelése.  
tervekben megfogalmazott funkciókat ellátva kivitelezhető.

Sor- szám	Tétel szám	Megnevezés	Típus	Menny. Menny.	egys.	a.:	d.:	A.:	D.:
<b>VEZETÉKHÁLÓZATOK, TARTÓSZERKEZETEK KIÉPÍTÉSE</b>									
1/1		Napelemes rendszer DC oldali vezetékvezése, napelem táblák között és DC oldali csatlakozó doboz megtáplálásával, Méretezett DC szolár kábel elhelyezésével, MC4 csatlakozók krimpelésével		1	klt			0	0
1/2		Inverterek AC oldli bekötése külön tételben kiírt új AC elosztóba, YSLY-J 5x6mm <sup>2</sup> kábelszerű vezetékkel, tartószerkezet építéssel		60	m			0	0
1/3		Külön tételben kiírt újlétesítésű AC oldali elosztó bekötése meglévő bővített főelosztó berendezésbe YSLY-J 5x25mm <sup>2</sup> kábelszerű vezetékkel, tartószerkezet építéssel		80	m			0	0
1/4		Padlástérben kábeltálca rendszer építése DC oldali vezetékvezés és potenciálkiegyenlítő vezetékvezés számára 50x65mm és 100x65mm méretben.		180	m			0	0
1/5		Épületben új földmátörések kialakítása DC oldali vezetékvezés számára		12	db			0	0
1/6		Kábeltartó szerkezet épületen belül AC csatlakozó kábel számára		50	m			0	0
1/7		Potenciál kiegyenlítő (VV és EPH) szerelése külön tételben kiírt tartószerkezetre H07V-K 16mm <sup>2</sup> z-s		540	m			0	0
<b>VILLAM ÉS ÉRINTÉSVÉDELEM</b>									
2/1		Meglévő megmaradó villámvédelmi felfogórendszer bővítése, napelemtáblák direkt villámcsapás által védett térbe helyezésével 120m hga8 cserépfedésű tetősíkra szerelt levezető elhelyezésével 30db ca. 0,6m magas hga10 felfogórúd elhelyezésével rendszer tervezésével, felülvizsgálatával		1	klt			0	0
2/2		Napelemes rendszer elemeinek érintésvédelmi bekötése, külön tételben kiírt vezetékvezéssel és kábeltartó szerkezettel		1	klt			0	0
<b>VILLAMOS SZERELVÉNYEK ÉS KÉSZÜLÉKEK</b>									
3/1		Sharp ND-RC260 260Wp polikristályos napelem modul szerelése tartószerkezetre		160	db			0	0
3/2		Solaredge mikroinverter szerelése napelemtáblákra	P300	29	db			0	0
3/3		Solaredge mikroinverter szerelése napelemtáblákra	P600	102	db				
3/4		solaredge inverter szerelése tartószerkezet építéssel, AC és DC oldali bekötéssel, üzembehelyezéssel, monitorozás beállításával	SE7K	1	db			0	0
		solaredge inverter szerelése tartószerkezet építéssel, AC és DC oldali bekötéssel, üzembehelyezéssel, monitorozás beállításával	SE10K	2	db				
		solaredge inverter szerelése tartószerkezet építéssel, AC és DC oldali bekötéssel, üzembehelyezéssel, monitorozás beállításával	SE15K	1	db				

3/5	Elosztó berendezés szerelése vázlat terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel, DC oldali elosztó	EPVD jelű elosztó	1 db				0	0
3/6	Elosztó berendezés szerelése vázlat terveknek megfelelően, helyszínrészállítással, típuspróbával, vezetékvégek bekötésével, üzembehelyezéssel, AC oldali elosztó	EPVA jelű elosztó	1 db				0	0
3/7	Tartószerkezet készítése cserépfedésű magastetős épületszerkezetre 260Wp napelemtábla számára	Würth alumínium napelemes rendszertartón	160 klt				0	0
3/8	Meglévő főelosztó berendezés bővítése elvi tervek alapján		1 klt				0	0
3/9	Rendszer kiviteli terveinek elkészítése		1 klt					
3/10	Rendszer áramszolgáltatói csatlakozási terveinek elkészítése, engedélyeztetése		1 klt				0	0
Összesen:							0 Ft	0 Ft