

Előterjesztő: Szabóné Dr. Varga Marietta
jegyző

Készítette: dr. Jerebák József
aljegyző

Rendkívüli előterjesztés szünetmentes tápegységek (UPS) cseréjére

Tisztelt Képviselő-testület!

A hivatali munkát támogató szerverek és elektromos hálózatra kötött eszközök folyamatos és biztonságos működéséhez szükséges a szünetmentes tápegységek (UPS) fenntartása és karbantartása.

A szünetmentes tápegységek elsődleges célja a villamos energiaellátás folytonosságának biztosítása, valamint a csatlakoztatott berendezések védelme. Alkalmazásuk az egyszerű irodai számítógépektől kezdve a kritikus infrastruktúrákig, ipari rendszerekig és közvilágítási vezérlőberendezésekig széles körben elterjedt. A telepítés során a vonatkozó villamos biztonsági, tűzvédelmi és termékstandványi előírásokat minden esetben figyelembe kell venni.

A szünetmentes tápegységek főbb feladatai:

- Áramszünet esetén azonnali energiaellátás biztosítása akkumulátoros tartalékról.
- Feszültségingadozások, túlfeszültségek és hálózati zavarok szűrése.
- Informatikai rendszerek, szerverek, hálózati eszközök, biztonságtechnikai rendszerek és ipari berendezések védelme.
- Adatvesztés, üzemkiesés és berendezéskárosodás megelőzése.
- Kritikus infrastruktúrák folyamatos üzemének fenntartása.

A tápegységeket a UPS Electronic Kft. telepítette a hivatal számára, karbantartásukról is ők gondoskodnak. A UPS egységek élettartama felhasználásuk intenzitásától függően 3-5, melyet követően javasolt az egységek cseréje. A polgármesteri hivatal telephelyein legutóbb 2022. második negyedévében cserélték a szünetmentes tápegységeket, akkumulátorokat.

A UPS Electronic Kft. ajánlatot tett az egységek cseréjére vonatkozóan, melyet megismerés céljából a Képviselő-testület elé terjeszték az alábbiak szerint:

Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal telephelyein, beleértve az Okmányiroda helyiségeit is:
Sajószentpéter, Kálvin tér 4. / 64 db akku cseréje és UPS karbantartása 475.776.- Ft + ÁFA
Sajószentpéter, Kálvin tér 31-33. /64 db akku cseréje és UPS karbantartása 596.776.- Ft + ÁFA

Tekintettel arra, hogy a Polgármesteri Hivatal beruházási kiadásai között nem szerepel tervezetten az akkumulátorcsere, valamint hogy a Kálvin tér 31-33. szám alatti telephelyen a Polgármesteri Hivatal és a B.-A.-Z. Vármegyei Kormányhivatal Kormányablak osztályával közösen használja az ingatlant és az infrastruktúrát, kérem hogy a megrendelést szíveskedjék jóváhagyni, és forrást biztosítani a szerződés teljesítéséhez.

A két telephelyre vonatkozó eltérő ár abból adódik, hogy a Kálvin tér 4. alatt a használó kizárólagos használója a polgármesteri hivatal, míg a 31-33. szám alatt a hálózat és a rendszer igénybevétele a B.-A.-Z. Vármegyei Kormányhivatallal közösen történik a helyszínen működő kormányablakkal együtt történik.

Sajószentpéter, 2026. június 19.

Szabóné Dr. Varga Marietta
jegyző

Határozati javaslat

**Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testületének
...../2026. (VI. 25.) határozata
szünetmentes tápegységek (UPS) cseréjéről**

Sajószentpéter Városi Önkormányzat Képviselő-testülete az előterjesztést megtárgyalta és az alábbi határozatot hozta a szünetmentes tápegységek cseréjére vonatkozóan:

1. A Képviselő-testület a Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal részére a UPS Electronic Kft. árajánlatához kapcsolódóan bruttó 1.054.552, - Ft forrást biztosít a fejlesztési céltartalék terhére.
2. A Képviselő-testület felhatalmazza a jegyzőt a 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4. és 31-33. hivatali telephelyeket érintően 64-64 db. szünetmentes akkumulátor cseréjének megrendeléséről szóló szerződés aláírására.

Felelős: Jegyző

Pénzügyi és Vagyongazdálkodási Osztály vezetője

Határidő: 2026. július 31.

AJÁNLATKÉRŐSAJÓSZENTPÉTERI POLGÁRMESTERI
HIVATAL.

Kapcsolattartó: Vincze Gábor

Telefonszám: (+36) 22 278 3585

Email: informatika@sajoszentpeter.hu

Cím: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.

Teljesítési cím: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.

AJÁNLATADÓ

UPS ELECTRONIC KFT.

Kapcsolattartó: Bottka Benedek

Telefonszám: (+36) 70 427 5330

Email: salicru@salicruups.hu

Cím: 1212 Budapest, Kereszt utca 2.

Referencia szám: SZK-2426

Tárgy: SALICRU UPS karbantartása és teljes akkumulátor cseréje.**Ajánlatunk a következő:**

Típus	Gyári szám	Helyszín	Költségek	
SALICRU UPS MAX10K3M3	3SBG090730235010001	Kálvin tér 31-33.	64 db akkumulátor cseréje és UPS karbantartása	595.776 Ft + ÁFA
			Összesen:	595.776 Ft + ÁFA

A karbantartás során az alábbi munkálatokat végezzük el:

- Ellenőrizzük az áramforrás tápegység teljesítményét és hatékonyságát
- Ellenőrizzük a rendszer összes csatlakozóját és kábelét
- Végrehajtunk egy átfogó tesztelést, hogy biztosítsuk a szünetmentes áramforrás megfelelő működését
- Kitisztítjuk a készüléket
- Készülék és a terheléssel üzemelő rendszer paramétereinek ellenőrzése.
- Szükséges beállítások és kalibrálások elvégzése.
- Akkumulátorok terheléses ellenőrzése.
- Mérési jegyzőkönyv és munkalap kiállítása.

Fizetés: **a munka igazolását követően 8 napon belül.**

AJÁNLATKÉRŐSAJÓSZENTPÉTERI POLGÁRMESTERI
HIVATAL.

Kapcsolattartó: Vincze Gábor

Telefonszám: (+36) 22 278 3585

Email: informatika@sajoszentpeter.hu

Cím: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.

Teljesítési cím: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.

AJÁNLATADÓ

UPS ELECTRONIC KFT.

Kapcsolattartó: Bottka Benedek

Telefonszám: (+36) 70 427 5330

Email: salicru@salicruups.hu

Cím: 1212 Budapest, Kereszt utca 2.

Referencia szám: SZK-02326

Dátum: 2026.03.17.

Tárgy: SALICRU UPS karbantartása és teljes akkumulátor cseréje.

Típus	Gyári szám	Helyszín	Költségek	
SALICRU UPS MAX15K3M3	3SBJ080305057020003	Kálvin tér 4.	64 db akkumulátor cseréje és UPS karbantartása	595.776 Ft + ÁFA
			kedvezmény	-120.000 Ft + ÁFA
			Összesen:	475.776 Ft + ÁFA

A karbantartás során az alábbi munkákat végezzük el:

- Ellenőrizzük az áramforrás tápegység teljesítményét és hatékonyságát
- Ellenőrizzük a rendszer összes csatlakozóját és kábelét
- Végrehajtunk egy átfogó tesztelést, hogy biztosítsuk a szünetmentes áramforrás megfelelő működését
- Kitisztítjuk a készüléket
- Készülék és a terheléssel üzemelő rendszer paramétereinek ellenőrzése.
- Szükséges beállítások és kalibrálások elvégzése.
- Akkumulátorok terheléses ellenőrzése.
- Mérési jegyzőkönyv és munkalap kiállítása.

Fizetés: a munka igazolását követően 8 napon belül.



Munkalapszám	K13525						
Készülék típus	UPS MAX 10K3M3						
Gyári szám	3SBG090730235010001						
Beállítások és paraméterek							
BEMENET				KIMENET			
	Panel	Mért			Panel	Mért	
R-N feszültség	240	240.1	V	R-N feszültség	229	229.9	V
S-N feszültség	245	245.1	V	S-N feszültség	231	230.1	V
T-N feszültség	240	246.8	V	T-N feszültség	231	232.2	V
R áramerősség		8.4	A	R áramerősség		9.8	A
S áramerősség		1.8	A	S áramerősség		0.8	A
T áramerősség		5.7	A	T áramerősség		4.7	A
U _{RS}		420	V	U ₁₂		400.1	V
U _{RT}		420	V	U ₁₃		398.2	V
U _{ST}		422	V	U ₂₃		399.4	V
	BE	KI			BE	KI	
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
KÉSZÜLÉK ADATOK							
UPS üzemidő				Hálózati frekvencia	50	50	Hz
Telj. tényező			cos φ	Kimeneti frekvencia	50	50	Hz
Kijelző panel			RENDBEN	Kondenzátor évjárata		2023	
Ventilátorok			RENDBEN	Kondenzátor típusa			
By-pass típusa	ELEKT.		MECH.	Külső carb. by-passz			
Készülék tisztítás			RENDBEN				
AKKUMULÁTOROK							
Akku feszültség			V	Töltési végfesz.	428.7	429.2	V
Kisütési áram			A	Akku töltő áram	1.4		A
Akku 1 feszültség	11.00	10.88	V	Akku 17 feszültség	10.75	10.71	V
Akku 2 feszültség	11.11	10.86	V	Akku 18 feszültség	10.80	10.73	V
Akku 3 feszültség	11.09	10.78	V	Akku 19 feszültség	10.83	11.67	V
Akku 4 feszültség	10.16	10.84	V	Akku 20 feszültség	11.67	10.72	V
Akku 5 feszültség	10.88	10.78	V	Akku 21 feszültség	10.69	10.66	V
Akku 6 feszültség	10.89	10.77	V	Akku 22 feszültség	10.77	10.69	V
Akku 7 feszültség	10.85	10.86	V	Akku 23 feszültség	10.67	10.62	V
Akku 8 feszültség	10.78	10.67	V	Akku 24 feszültség	10.60	10.73	V
Akku 9 feszültség	10.60	10.66	V	Akku 25 feszültség	10.59	10.80	V
Akku 10 feszültség	10.67	10.69	V	Akku 26 feszültség	10.98	10.88	V
Akku 11 feszültség	10.76	10.73	V	Akku 27 feszültség	10.80	10.83	V
Akku 12 feszültség	10.89	10.77	V	Akku 28 feszültség	10.84	10.91	V
Akku 13 feszültség	10.96	11.65	V	Akku 29 feszültség	10.75	10.94	V
Akku 14 feszültség	10.92	10.66	V	Akku 30 feszültség	10.79	10.78	V
Akku 15 feszültség	10.90	10.69	V	Akku 31 feszültség	11.69	10.67	V
Akku 16 feszültség	10.89	10.77	V	Akku 32 feszültség	10.62	10.74	V
	Panel	Mért		HŐMÉRSÉKLETEK		Panel	Mért
Környezeti	22	18.3	°C	Hűtőtönk		26.4	°C
UPS belső	25	25	°C	Trafó	31	36.6	°C
Akku		17.9	°C				
RIASZTÁSOK							
Bemeneti hiba				Túterhelés		IGEN	
By-passz elérhetetlen				Blokkolt inverter			
Egyenirányító hiba				Hálózat megléte			

Munkalapszám	K13425						
Készülék típus	UPS MAX 15K3M3						
Gyári szám	3SBJ080305057020003						
Beállítások és paraméterek							
BEMENET				KIMENET			
	Panel	Mért			Panel	Mért	
R-N feszültség	245	244.5	V	R-N feszültség	233	232.2	V
S-N feszültség	241	243.6	V	S-N feszültség	231	231.6	V
T-N feszültség	247	244.7	V	T-N feszültség	231	229.7	V
R áramerősség		4.4	A	R áramerősség		1.6	A
S áramerősség		5.0	A	S áramerősség		3.2	A
T áramerősség		2.9	A	T áramerősség		2.8	A
U _{RS}		421.1	V	U ₁₂	402	403.4	V
U _{RT}		422.0	V	U ₁₃	403	402.3	V
U _{ST}		424.3	V	U ₂₃	402	403.5	V
	BE	KI			BE	KI	
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
Látszólagos telj.			VA	Valóságos telj.			W
KÉSZÜLÉK ADATOK							
UPS üzemi idő				Hálózati frekvencia	50	50	Hz
Telj. tényező			cos φ	Kimeneti frekvencia	50	50	Hz
Kijelző panel	RENDBEN			Kondenzátor évjáráta	2023		
Ventilátorok	RENDBEN			Kondenzátor típusa			
By-passz típusa	ELEKT.	MECH.		Külső karb. by-passz			
Készülék tisztítás	RENDBEN						
AKKUMULÁTOROK							
Akku feszültség			V	Töltési végfesz.	429	426.7	V
Kisütési áram			A	Akku töltő áram		1.9	A
Akku 1 feszültség	11.12	10.89	V	Akku 17 feszültség	11.11	11.14	V
Akku 2 feszültség	11.02	10.88	V	Akku 18 feszültség	11.04	11.09	V
Akku 3 feszültség	11.06	10.78	V	Akku 19 feszültség	11.09	11.08	V
Akku 4 feszültség	10.98	8.96	V	Akku 20 feszültség	11.25	11.12	V
Akku 5 feszültség	10.87	10.99	V	Akku 21 feszültség	11.10	11.03	V
Akku 6 feszültség	11.01	11.05	V	Akku 22 feszültség	11.20	11.05	V
Akku 7 feszültség	11.10	11.04	V	Akku 23 feszültség	11.17	11.07	V
Akku 8 feszültség	11.06	11.14	V	Akku 24 feszültség	11.14	11.12	V
Akku 9 feszültség	11.11	11.05	V	Akku 25 feszültség	11.11	11.14	V
Akku 10 feszültség	11.03	11.04	V	Akku 26 feszültség	11.18	10.97	V
Akku 11 feszültség	10.95	11.14	V	Akku 27 feszültség	11.08	10.99	V
Akku 12 feszültség	10.95	11.05	V	Akku 28 feszültség	11.20	10.95	V
Akku 13 feszültség	11.00	11.07	V	Akku 29 feszültség	11.16	10.92	V
Akku 14 feszültség	11.06	11.12	V	Akku 30 feszültség	11.03	10.94	V
Akku 15 feszültség	10.95	11.08	V	Akku 31 feszültség	11.09	10.93	V
Akku 16 feszültség	10.93	11.12	V	Akku 32 feszültség	11.00	10.97	V
	Panel	Mért		HŐMÉRSÉKLETEK		Panel	Mért
Környezeti		22.1	°C	Hűtőtönk		25.5	°C
UPS belső		23.6	°C	Trafó		34.7	°C
Akku		21.0	°C				
RIASZTÁSOK							
Bemeneti hiba				Túterhelés		IGEN	
By-passz elérhetetlen				Blokkolt inverter			
Egyenirányító hiba				Hálózat megléte			

Rendelés szám: 101/242-6/2025

Megrendelő:	Teljesítés helye:
Neve: Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal	Neve: Sajószentpéteri Okmányiroda
Címe: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.	Címe: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 31-33.
Képviselője: Dr. Guláné Bacsó Krisztina	Ügyintézője: Rémiás Tamás
Tel: +36 48 521 137	Tel: +36 20 230 1214
E-mail:	E-mail: informatika@sajoszentpeter.hu
A készülék típusa:	A készülék gyári száma:
UPS MAX 10K3M3	3SBG090730235010001
Akkumulátorok típusa:	Akkumulátorok darab száma:
12V-9 Ah	2 x 32
Akkumulátor gyártási ideje:	EP2200315

Távolság: Budapest

Üzembe helyezés: Hibamegállapítás: Térítéses javítás: Karbantartás:

Munkaidő: Végezte: Bottka B.

Dátum: 2025.10.07.

Teljesítés igazolása:

A munka leírása: Elvégeztem az UPS karbantartását tisztítását az akkumulátorok vizsgálatát. A készülék rendszeresen túlterhelődik 9.0 A „R” fázison. Javasolt a terhelés elosztása.

A teljes akkumulátorcsomag cseréje esedékes, ezért érdemes ennek költségét előre betervezni a költségvetésbe jövőre. Az akkumulátorok 2022-es évjáratúak.

Rendelés szám: 101/242-6/2025

Megrendelő:	Teljesítés helye:
Neve: Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal	Neve: Sajószentpéteri Polgármesteri Hivatal
Címe: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.	Címe: 3770 Sajószentpéter, Kálvin tér 4.
Képviselője: Dr. Guláné Bacsó Krisztina	Ügyintézője: Vincze Gábor
Tel: +36 48 521 137	Tel: +36 20 230 1214
E-mail:	E-mail: informatika@sajoszentpeter.hu
A készülék típusa:	A készülék gyári száma:
UPS MAX 15K3M3	3SBJ080305057020003
Akkumulátorok típusa:	Akkumulátorok darab száma:
12V - 9 Ah	2 x 32
Akkumulátor gyártási ideje:	EP220120

Távolság: 206km

Üzembe helyezés: Hibamegállapítás: Térítéses javítás: Karbantartás:

Munkaidő: Végezte: Bottka B.

Dátum: 2025.10.08.

Teljesítés igazolása:

A munka leírása: Elvégeztem az UPS karbantartását tisztítását az akkumulátorok vizsgálatát. 1 db akkumulátor 8.9V-os volt. Az akkumulátorok az élettartalmuk végéhez közeledtek, még fél évet kibírnak. 1 db akkumulátor mihamarabbi cserére szorul, hogy ne tegye tönkre a többi jobb feszültség értékű akkumulátorokat. Javasolt jövőre a teljes akkumulátorcsomag cseréje, ezért érdemes ennek költségét előre betervezni a költségvetésbe.