

uzavřená v souladu s ustanovením §2586 a násl. zák. č.89/2012 Sb. občanského zákoníku a ve smyslu příslušných právních předpisů souvisejících mezi následujícími smluvními stranami

Zastoupena: Mgr. Petrem Pelclem, kvestorem
IČO: 60461071 DIČ: CZ60461071
bankovní spojení: Komerční banka a.s.
č.účtu: 19-5599810247/0100

Zhotovitel: **UPS Technology a.s.** **Olomoucká 3419/7, 617 00 Brno**
zastoupený : Ing. Martinem Odehnalem, členem představenstva
IČO : 21300798 DIČ : CZ 21300798
bankovní spojení : UniCredit Bank Czech Republic, a.s., Brno
č. účtu : 1736067501/2700
zapsána do OR dne 1. března 2024, B 9007 vedená u Krajského soudu v Brně

Účelem tohoto dodatku je úprava seznamu pravidelného ročního servisu záložních zdrojů UPS a MTG umístěných v objektech **VŠ UMPRUM, Mikulandská ulice, Praha**, podle přílohy č. 1

1. Cena za řádně zhotovitelem provedená plnění dle ustanovení čl.III. této smlouvy se sjednává dohodou smluvních stran dle ustanovení § 2 odst. 2 zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, v platném znění jako:

Cena plnění dle článku III.2.1 této smlouvy je 48 070,- Kč za rok.

Tento dodatek ke smlouvě upravuje pouze výše uvedené body této smlouvy, ostatní ujednání zůstávají platná v původním znění smlouvy.

V Brně, dne

V Praze, dne

za zhotovitele

za objednatele

Příloha 1

Seznam a umístění zařízení, cena služeb

Zařízení	Výrobní číslo	Umístění	Typ služby	Perioda (měsíce)	Předpokládaný termín	Cena Kč za úkon	Cena Kč za rok
Motorgenerátor 330kVA s AMF, EuroSilent	EDIOC081726	VŠ UMPRUM, Mikulandská ulice, Praha	Roční profylaxe	12	duben	12 400	12 400
UPS 60kVA,3f:3f, BP	AL5UT796140017	VŠ UMPRUM, Mikulandská ulice, Praha	Roční profylaxe	12	duben	13 910	13 910
UPS 60kVA,3f:3f, BP	AM25UT969760004	VŠ UMPRUM, Mikulandská ulice, Praha	Roční profylaxe	12	duben	13 910	13 910
Sentinel Dual SDU 10kVA	AM18UT944160004	VŠ UMPRUM, Mikulandská ulice, Praha	Roční profylaxe	12	duben	7 850	7 850
						Celkem	48 070

Příloha 2a

Všeobecné požadavky na údržbu UPS

Tento předpis člení potřebou technickou péči na dílčí prohlídky podle periody, ve které se mají jednotlivé úkony provádět. Současně je uvedeno, jakou kvalifikaci musí mít pracovník (firma) danou prohlídku provádějící.

1. Každý týden je nutno provést

Kontrolu teploty okolí a (dovoluje-li to vybavení UPS) kontrolu teploty baterií uvnitř UPS. Teplota okolí by neměla převýšit 22°C a poklesnout pod +5°C. Teplota baterií by nikdy neměla převýšit hodnotu +28°C. Optimální je, když teplota akumulátorů nepřevyší 22°C, což je teplota, která nesmí být překročena, má-li být dosaženo průměrné doby životnosti akumulátorů udávané výrobcem akumulátorů.

Současně se kontroluje chod ventilátorů (poslechem i kontrolou proudícího vzduchu) a čistota okolí, zejména prašnost, která může ohrozit chod ventilátorů.

Kontroluje zaškolená obsluha UPS a zaznamenává do servisní knížky.

2. Každý měsíc je nutno provést

Bateriový test (buď nastavením řídicích parametrů pro automatické provedení bateriového testu, nebo ručně - odepnutím vstupního napětí a kontrolou doby zálohování). Nelze-li na dobu testu odstavit zátěž, provádí se bateriový test pouze na částečné vybití baterií - stupeň vybití je zpravidla indikován na předním panelu. Pokud bateriový test vykáže odchylku (buď jako hlášení na displeji, nebo podstatné zkrácení zálohovací doby u ručního testu) je třeba zavolat odborný servis.

Kontroluje zaškolená obsluha UPS a zaznamenává do servisní knížky.

3. Odborná kontrola

Odborná kontrola servisní organizací se provádí u výkonů do 100 kVA každých 12 měsíců, u výkonů nad 100 kVA v důležitých aplikacích každých 6 měsíců a u zařízení se zvláštními požadavky na spolehlivost 1 x za 3 měsíce.

Při odborné kontrole se provádí

Kontrola vnějšího stavu - umístění, teplota, prašnost, přístupnost, mechanické (vibrace), chemické (agresivní agens) a jiné vlivy, mající vliv na funkci a spolehlivost zařízení. Vizuální kontrola baterií (deformace, těsnost).

Vyčtení logů (history) a jejich analýza. Kontrola zátěže včetně rozložení na jednotlivé fáze. Kontrola nastavených parametrů, jejich porovnání se skutečností (zejména povolené tolerance U_{vst} a kolísání frekvence vstupní sítě včetně nastavení případné spolupráce se záložním motorgenerátorem).

Kontrola čistoty vnitřního prostoru, kontrola dotažení šroubových spojů vstupních, výstupních a ovládacích kabelů, kontrola řídicích interface.

Prověření všech funkčních stavů (provádí se do stupně, který nenarušuje provoz).

Kontrolu provádí specializovaná firma autorizovaná k záručnímu servisu výrobcem zařízení nebo UPS Technology a.s. a zaznamenává se do servisní knížky.

4. Roční profylaxe

Zahrnuje v sobě úkony odborné kontroly (viz výše) a následující práce a kontroly.

Servisní bateriový test s kontrolou zálohovacího času.

Kontrola a nastavení vnitřních parametrů UPS podle doporučení výrobce.

Kompletní vyčištění zařízení, kontrola znečištění dílčích bloků a desek, jejich vyčištění.

V případě, že servisní bateriový test vykáže nevyhovující hodnoty, je možné provést na základě požadavku objednatele měření bateriových modulů (měří se každý akumulátor zvlášť pomocí speciálního testeru podle stanovené metodiky).

Kontrolu provádí specializovaná firma autorizovaná k záručnímu servisu výrobcem zařízení nebo UPS Technology a.s. a zaznamenává se do servisní knížky.

Příloha 2b

Všeobecné požadavky na údržbu motorgenerátorů

Jsou platné pro motorgenerátory dodávané jako náhradní zdroje energie, které jsou provozovány nepravidelně s delšími periodami odstávky. V případě, že motorgenerátory mají být používány jako trvalé zdroje, platí jiný předpis.

Tento předpis člení potřebou technickou péčí na dílčí prohlídky podle periody, ve které se mají jednotlivé úkony provádět. Současně je uvedeno, jakou kvalifikaci musí mít pracovník (firma) danou prohlídku provádějící.

1. Každý týden je nutno provést

Kontrola neporušenosti a úplnosti soustrojí. Kontrola množství oleje v motoru (při větším poklesu volat odborný servis!), kontrola množství chladicího media v motoru (dtto!), kontrola stavu a těsnosti palivové nádrže, množství paliva, kontrola dobíjení startovacích akumulátorů, kontrola výšky hladiny elektrolytu, kontrola čistoty prostředí a čistoty větracích elementů. V případě, že je motorgenerátor vybaven záchytnou ekologickou vanou a pokud v případě deště dojde k jejímu naplnění, musí zaškolená obsluha zajistit odčerpání vody ze záchytné vany.

V případě, zvýšeného provozu (provoz více než 2 hodiny týdně) je nutné práce s náplní týdenní kontroly provádět každý den.

Kontroluje zaškolená obsluha MTG a zaznamenává do servisní knížky.

2. Každý měsíc je nutno provést

Kontrolu startování MTG, kontrolu chodu MTG (do 5 minut chodu), kontrola těsnosti kapotáže.

Kontroluje zaškolená obsluha MTG a provádí se společně s týdenní kontrolou a zaznamenává se do servisní knížky

3. Každých 6 měsíců, nebo po najetí 125 motohodin od roční profylaxe se provádí půlroční profylaxe, která zahrnuje:

Kontrola a doplnění množství oleje, kontrola a vyčištění vzduchových filtrů, palivových filtrů, kontrola napnutí klínových řemenů, ekologické vany a jímky, kontrola snímačů, regulátorů, alternátoru, startéru a startovacích akumulátorů, kontrola palivového čerpadla, těsnosti potrubí, předeřevu, kontrola těsnosti výfukového potrubí.

Kontrola regulátoru napětí, dotažení spojů, kontrola silových částí a kabelového vedení

Kontrola ventilace, silenbloků a průchodnosti větrání a vzduchotechniky

Kontrola spojení jednotlivých panelů kapotáže, protihlukových panelů, upevnění pohyblivých částí, závěsů dveří, mříží, servopohonů, protidešťových žaluzií, ukostření kapotáže a kabelových průchodů,

Stažení údajů o provozu MTG z řídicí jednotky, jejich analýza, kontrola jednotlivých režimů, kontrola monitorovacího zařízení, havarijních a měřících čidel, měřících přístrojů.

Kontrola svorkovnic a utažení šroubů na spojích, kontrola dálkového monitoringu, vnější kontrola silových částí.

Kontrolu provádí specializovaná firma autorizovaná k záručnímu servisu výrobcem zařízení nebo UPS Technology a.s. a zaznamenává se do servisní knížky.

4. Každých 12 měsíců, nebo po najetí 250 motohodin od předchozí profylaxe se provádí roční profylaxe

Zahrnuje v sobě úkony půlroční profylaxe (viz výše) a následující práce a kontroly.

Výměna oleje, olejových, palivových a vzduchových filtrů, výměna chladicího media, kontrola a případná výměna klínového řemene, seřízení otáček, kontrola izolace rotoru generátoru, kontrola statorového vinutí, kontrola ložisek generátoru, kontrola izolace generátoru.

Kontrola parametrů generátoru, promazání ložisek, odstranění nečistot z rotoru a statoru, nastavení regulátoru napětí.

Kontrola stavu elektrických bloků a uzlů, ověření parametrů řídicí jednotky, kontrola izolace.

Kontrolu provádí specializovaná firma autorizovaná k záručnímu servisu výrobcem zařízení nebo UPS Technology a.s. a zaznamenává se do servisní knížky.