

## **SPECIFIKACE SLUŽEB**

Předmětem plnění veřejné zakázky v rámci této rámcové dohody je servis a opravy záložních zdrojů elektrické energie UPS a motorgenerátorů v objektech Českého rozhlasu dle seznamu uvedeného v této příloze. Poskytování služeb ze strany poskytovatele bude realizováno v termínech a v rozsahu vyplývajících z doporučení výrobců náhradních zdrojů a požadavků zadavatele, předpokládaná frekvence pravidelného servisu je jedenkrát ročně na každém záložním zdroji.

### **Záložní zdroje UPS**

V rámci komplexní roční kontroly bude provedeno:

- prohlídka zařízení a vyčištění od nečistot, kontrola a vyčištění všech ventilátorů, kontrola hlučnosti ventilátorů, dotažení všech svorek a spojů, kontrola pojistek a správnost jejich hodnot
- test funkčnosti, kontrola tolerance vstupního napětí, sledu fází, řídicího napětí, test signalizace a kontrol
- start zařízení, kontrola usměrňovače, kontrola automatického přepínání a synchronizace bypassu
- kontrola usměrňovače – měření a eventuální nastavení nabíjecího napětí, kontrola a nastavení bateriového předalarmu
- kontrola akumulátorů – kontrola mechanické deformace, měření a kontrola napětí jednotlivých článků, celkový test včetně kontroly vzrůstu, nebo poklesu napětí, vypracování protokolu
- kontrola střídače – přezkoušení výkonových dílů, vyčištění, kontrola a případné nastavení výstupního napětí a frekvence na všech fázích
- simulace poruch, kontrola hlášení poruchových stavů, kontrola funkčnosti teplotních čidel
- kontrola UPS přes PC, kontrola softwaru (jeho případná aktualizace), výčet paměti událostí a jejich kontrola s případnou eliminací závažných stavů
- vypracování servisního protokolu

Ostatní servisní činnosti a opravy:

- detekce a diagnostika závad UPS
- demontáž vadných dílů
- montáž nových dílů
- provozní zkouška UPS po opravě
- odvoz a ekologická likvidace vadných dílů, nebo celých zdrojů UPS

### **Záložní zdroje – motorgenerátory**

V rámci komplexní roční kontroly bude provedeno:

- výměna oleje, olejových, palivových a vzduchových filtrů, výměna chladícího média, výměna klínového řemene, kontrola snímačů, regulátorů, alternátoru, startéru a startovacích akumulátorů, kontrola palivového čerpadla, těsnosti potrubí, předehřevu, kontrola těsnosti výfukového potrubí, kontrola spalinových cest, kontrola dotažení šroubových spojů na motoru
- seřízení otáček, kontrola izolace rotoru generátoru, kontrola statorového vinutí, kontrola ložisek generátoru a jejich promazání
- nastavení parametrů generátoru, nastavení regulátoru napětí
- kontrola parametrů řídicí jednotky, stažení údajů o provozu generátoru, jejich analýza, kontrola jednotlivých režimů, monitorovacího zařízení, havarijních a měřících čidel, kontrola dálkového monitoringu
- kontrola silových částí a kabelového vedení, dotažení spojů
- kontrola spojení jednotlivých panelů kapotáže, protihlukových panelů, závěsu dveří, ochranné pospojování kapotáže
- vypracování servisního protokolu a zápis o kontrole do servisní knížky
- odvoz a ekologická likvidace provozních náplní a filtrů

Ostatní servisní činnosti a opravy:

- detekce a diagnostika závad motorgenerátorů
- demontáž vadných dílů
- montáž nových dílů
- provozní zkouška dieselagregátu po opravě
- odvoz a ekologická likvidace vadných dílů

Seznam a specifikace záložních zdrojů – UPS + motorgenerátorů

objekt ČRo	typ UPS	výkon UPS	výrobce	počet kusů
Vinohradská 12 - Praha 2	Avara USTT 16000 HC	160 kVA	Schrack	2
Římská 15 - Praha 2	Powerware 9355	30 kVA	Eaton	1
Hybešova 10 - Praha 8	Powerware 9355	30 kVA	Eaton	1
Náměstí Míru 10 - Plzeň	Masterys MC	40 kVA	GreenPower	1
Zítkova 3 - Karlovy Vary	Avara USMLT	5 kVA	Schrack	1
Zítkova 3 - Karlovy Vary	Avara USMLT	10 kVA	Schrack	1
Na Schodech 10 - Ústí nad Labem	Avara USMLT	20 kVA	Schrack	1
Modrá 1048 - Liberec	Avara USSTW	5 kVA	Schrack	2
U Tří lvů 1 - České Budějovice	Powerware 9355	20 kVA	Eaton	1
Havlíčková 292 - Hradec Králové	Avara USML	20 kVA	Schrack	1
Sv. Anežky České 29 - Pardubice	Avara USSTW	5 kVA	Schrack	2
Masarykovo nám. 42 - Jihlava	Avara USSTW	5 kVA	Schrack	2
Beethovenova 4 - Brno	Avara USMLT	15 kVA	Schrack	1
Beethovenova 4 - Brno	Avara USML	15 kVA	Schrack	2
Osvoboditelů 187 - Zlín	Avara USSTW	5 kVA	Schrack	2
Horní nám. 433 - Olomouc	Powerware 9120	5 kVA	Eaton	1
Pavelčákova 2 - Olomouc	Powerwat+3320XS	20 kVA	Firstpower a.s.	1
Pavelčákova 2 - Olomouc	Powerwat+3330XL	30 kVA	Firstpower a.s.	1
Dr. Šmerala 2 - Ostrava	Keor T 20 kVA	20 kVA	Legrand	1
Dr. Šmerala 2 - Ostrava	Powerware 9155	12 kVA	Eaton	1

objekt ČRo	typ MG	výkon MG	výrobce	počet kusů
Vinohradská 12 - Praha 2	3412DA - 900F	900 kVA	Caterpillar	1
Vinohradská 12 - Praha 2	Olympian GEL 17,5	17 kVA	Caterpillar	1
Hybešova 10 - Praha 8	JS 60K	60 kVA	SDMO	1
Náměstí Míru 10 - Plzeň	Olympian GEP 110	110 kVA	Caterpillar	1
Zítkova 3 - Karlovy Vary	MARTIN POWER MP 30 I	30 kVA	TTS Martin	1
Na Schodech 10 - Ústí nad Labem	BCJD 65-50	60 kVA	Broadcrown	1
U Tří lvů 1 - České Budějovice	JM 40K	40 kVA	SDMO	1
Sv. Anežky České 29 - Pardubice	EP20000TE	20 kVA	Europower	1
Masarykovo nám. 42 - Jihlava	EP20000TE	20 kVA	Europower	1
Havlíčková 292 - Hradec Králové	DPA 65	63 kVA	Eurosystems	1
Beethovenova 4 - Brno	TA-JS40	40 kVA	SDMO	1
Osvoboditelů 187 - Zlín	EP20000TE	20 kVA	Europower	1
Horní nám. 433 - Olomouc	JM 30	30 kVA	SDMO	1
Horní nám. 433 - Olomouc	EPSi1000	1 kVA	Europower	1
Pavelčákova 2 - Olomouc	MARTIN POWER MP 60 I	60 kVA	TTS Martin	1
Dr. Šmerala 2 - Ostrava	Olympian GEP 110	110 kVA	Caterpillar	1