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, řídícího napětí, test signalizace a kontrolek
* 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 řídící 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 pospojení 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 |
| Havlíčkova 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 l | 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 |
| Havlíčkova 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 l | 60 kVA | TTS Martin | 1 |
| Dr. Šmerala 2 - Ostrava | Olympian GEP 110 | 110 kVA | Caterpillar | 1 |