

POŽADAVKY NA ZÁLOŽNÍ NAPÁJENÍ

Požadavky na technologii záložního napájení GDS

1. Popis

Technologie záložního napájení prvků GDS v jednotlivých lokalitách, bude realizována instalací nepřerušitelných zdrojů napájení (UPS). Požadavky na instalaci jednotlivých UPS se liší podle typu příslušné lokality, kde bude UPS instalován. Všechny UPS v systému budou z jedné výrobní řady od jednoho výrobce. Tento požadavek na uniformní řešení je z důvodu zjednodušení a zlevnění následného servisu a nižším požadavkům na skladové náhradní díly. Všechny instalované UPS budou integrovány do centrálního dohledového systému GDS.

2. Napájení přístupových prvků GDS

2.1. Požadavky.

2.1.1. Požadavky na instalaci.

- Zapojení jedné UPS v jedné napájecí větvi.
- Technologie nevyžadující stavební ani elektroinstalační úpravy.
- Kompletní montáž do 19" racku.
- Připojení externích akumulátorů k UPS uložených ve stejné skříni.

2.1.2. Požadavky na UPS.

- Architektura – dvojitá konverze VFI s automatickým bypassem.
- Požadovaný výkon minimálně 1000 W
- Požadovaná minimální doba zálohy 6 h, při 100% zatížení.
- SNMP – ethernet RJ45 port.
- Dobití akumulátorů <20h 90% kapacity.
- Při poruše automatický přechod na bypass.
- Kontakt pro nouzové odstavení.
- Možnost použití externího bypassu.

2.1.3. Požadavky na akumulátory.

- Technologie VRLA, AGM nebo gel.
- Životnost podle eurobat „high performance“.
- Použit 12V bloky zapojené pouze v jedné samostatné větvi.

2.1.4. Požadavky na rack.

- Velikost 800*800mm, 42U.
- Výbava 4 police na akumulátory, nosnost každé minimálně 120 Kg.

- Ventilační otvory pro adekvátní chlazení osazené technologie

3. Napájení páteřních prvků GDS

3.1. Požadavky.

3.1.1. Požadavky na instalaci.

- Systém záložního napájení bude nepřerušitelný, redundantní s vysokou mírou bezpečnosti a současně v provozu servisovatelný.
- Zapojení dvou samostatných UPS ve dvou nezávislých napájecích větvích.
- Technologie nevyžadující stavební úpravy.
- Kompletní montáž do dvou racků.
- Připojení externích akumulátorů ke každé UPS uložených ve stejné skříni s UPS.

3.1.2. Požadavky na UPS.

- Architektura - dvojitá konverze VFI s automatickým bypassem.
- Požadovaný výkon minimálně 1000W
- Požadovaná minimální doba zálohy 6h, při 100% zatížením.
- SNMP – ethernet RJ45 port.
- Dobití akumulátorů <20h 90% kapacity.
- Při poruše automatický přechod na bypass.
- Kontakt pro nouzové odstavení.
- Možnost použití externího bypassu.

3.1.3. Požadavky na akumulátory.

- Technologie VRLA, AGM nebo gel.
- Životnost podle eurobat „high performance“.
- Použit 12V bloky zapojené pouze v jedné samostatné větvi.

3.1.4. Požadavky na rack.

- Velikost 800*800mm, 42U.
- Výbava 4 police na akumulátory, nosnost každé minimálně 120Kg.

4. Napájení koncových prvků GDS

4.1. Požadavky.

4.1.1. Požadavky na instalaci.

- Zapojení jedné UPS v jedné napájecí větvi.
- Technologie nevyžadující stavební ani elektroinstalační úpravy.
- Kompletní montáž do racku s technologií GDS.
- Instalace externího akumulátorového boxu ve stejné skříni.

4.1.2. Požadavky na UPS.

- Architektura - dvojitá konverze VFI s automatickým bypassem.
- Požadovaný výkon minimálně 1000W
- Požadovaná minimální doba zálohy 20min, při 100% zatížením.
- SNMP – ethernet RJ45 port.
- Dobití akumulátorů <20h 90% kapacity.
- Při poruše automatický přechod na bypass.
- Kontakt pro nouzové odstavení.
- Možnost použití externího bypassu.

4.1.3. Požadavky na akumulátory.

- Technologie VRLA, AGM nebo gel.
- Plánovaná životnost 5 let.

5. Dálkový dohled a management

5.1. Definice požadavků dohledu

- Integrovat do centralizovaného dohledu GDS.
- Možnost distribuce dohledu na více konzol.
- Systém musí být schopen předávat informace o kritických stavech záložního napájení do IT prostředků v GDS.

5.2. Bezpečnost

- Autorizovaný hierarchický přístup do systému dohledu a managementu.
- Zabezpečený přístup k UPS.
- Archivace logu.