**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo: Předmět plnění díla a komponentový popis**

Pokyn k vyplnění (tento zvýrazněný text po vyplnění této přílohy smazat).

Dodavatel po vyplnění požadovaných informací ustanoví povinně tuto přílohu zadávací dokumentace přílohou smlouvy o dílo.

# Obsah

[Obsah 1](#_Toc132801617)

[1 Obecné informace zadavatele 2](#_Toc132801618)

[2 Požadavky zadavatele 2](#_Toc132801619)

[2.1 Obecné požadavky zadavatele k Hardware 2](#_Toc132801620)

[2.2 Hardware pro záložní napájecí zdroje (UPS) 4](#_Toc132801621)

[2.3 Záruka a záruční podmínky 6](#_Toc132801622)

[2.4 Požadavky na související činnosti 7](#_Toc132801623)

# Obecné informace zadavatele

Zadavatel pro zajištění maximální dostupnosti, důvěryhodnosti a integrity provozuje v jednotlivých lokalitách (nemocnicích) počítačové sítě v datových rozvaděčích. Pro nepřerušený chod síťových technologií jsou datové rozvaděče vybavovány záložními napájecími zdroji (UPS), které v případě přerušení napájení zajistí nepřerušitelné napájení, jak samotných síťových přepínačů, tak koncových zařízení napájených skrze PoE porty.

Předmětem veřejné zakázky je rozšíření technologie nepřetržitého napájení formou dodávky záložních napájecích zdrojů (UPS) pro datové rozvaděče do technologických místností ICT v lokalitě Pardubické nemocnice pro objekt centrálního urgentního příjmu dle požadavku zadavatele s 5ti letou podporou výrobce.

Nabízené záložní napájecí zdroje (UPS) musí být možné napojit na zadavatelem používaný nástroj jednotného management systému. Zadavatel pro jednotný management využívá systém NetEco.

Technologické místnosti disponují podružným silovým rozvaděčem.

Dodávka zařízení, které by mělo být pokryto veřejnou zakázkou je následující:

* Dodávku a montáž záložních napájecích zdrojů UPS do datových rozvaděčů v technologických místnostech ICT v Pardubické nemocnici v objektu centrálního urgentního příjmu;
* Uvedení záložních napájecích zdrojů do provozu (tzn. připojení k přívodu napájení, systému pro management a potřebné nastavení);
* Dodání dokumentace a potřebných dokladů pro provoz;
* Odborné zaškolení obsluhy;

# Požadavky zadavatele

## Obecné požadavky zadavatele k Hardware

Požadované hardwarové zařízení musí být nové, nepoužité, nerepasované, nepoškozené, nevyužívané pro výstavní, prezentační či jiné reklamní účely, plně funkční, nezatížené právními vadami, nesmí porušovat žádná práva třetích osob k patentu nebo k jiné formě duševního vlastnictví, musí být dodáno v nejvyšší jakosti poskytované výrobcem a spolu se všemi právy nutnými k jeho řádnému a nerušenému nakládání a užívání.

Dodávané technické hardwarové a softwarové prostředky musí být zajištěny spolu s požadovanou zárukou a záručními službami.

Uvedené požadavky je nezbytné chápat jako požadavky minimální, přičemž předmětem nabídky mohou být zařízení tyto požadavky převyšující.

Zadavatel požaduje:

* Hardware musí být dodán zcela nový, určený pro použití v České republice, plně funkční, kompletně (včetně příslušenství) v neporušených obalech. Prokázání novosti a určení pro trh v České republice provede dodavatel formou písemného signovaného prohlášení zastoupení výrobce pro Českou republiku.
* Požadovaná záruka na hardware musí být garantována výrobcem zařízení.
* Veškeré dodávané hardwarové vybavení a jejich software/firmware ve všech kategoriích přepínačů musí být od jednoho výrobce, přičemž pro splnění požadovaných funkcionalit níže v tomto dokumentu je možné použít doplňky třetích stran.
* Veškeré požadované funkcionality dodávaného hardware a software musí být dostupné v době podání nabídky.
* Veškeré požadované funkcionality dodávaného hardware musí být podporovány standardním firmware výrobce. Zadavatel nepřipouští žádné speciálně vyvíjené či testovací verze firmware.
* Aktuální a dřívější firmware verze k dodávaným zařízením musí být dostupné prostřednictvím webu výrobce.

## Hardware pro záložní napájecí zdroje (UPS)

#### Požadavky zadavatele – matice shody požadavků zadavatele a nabízeného plnění

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Obecný požadavek | Parametr požadavku | Popis nabízeného plnění a popis splnění požadavků |
| Výrobce nabízeného UPS | Název výrobce |  |
| Typ a model nabízeného UPS | Typ a model UPS |  |
| Provedení a vnitřní uspořádání | Rackové zařízení  Instalační příslušenství do 19“ racku součástí dodávky |  |
| Velikost | Možnost instalace do standardní 19“ skříně (racku)  Max. rozměry výška 4U  Max. hloubka záložního zdroje musí být do datového rozvaděče 600x800mm |  |
| Výkon | 4kW / 6 kVA |  |
| Výstupní napětí | 230 V, 50 Hz |  |
| Vstup UPS | Hardware, napojení na kabel min průřezu 3x6mm2, jistič min. 25A char.min.C, |  |
| Výstupní konektor | Hardware, DIN panel 19palců do datového rozvaděče s jističem 16A char C pro PDU a vyvedená schuko zásuvka 230V |  |
| Běh na baterie | Plné zatížení:   * minimálně 4 minuty,   Poloviční zatížení:   * minimálně 15 minut |  |
| Provozní prostředí | Teplota 0-40°C,  Relativní vlhkost 0-95% |  |
| Zobrazení | Status Led. indikace |  |
| Ovládání přes display | Ovládání přes jedno tlačítko a mobilní aplikaci |  |
| Komunikační rozhraní | RS232,  USB,  LAN 10/100BASE-T RJ45 |  |
| Komunikační protokoly | HTTP,  HTTPS,  SMTP,  TCP/IP |  |
| Způsob přístupu | Minimálně prostřednictvím standardního webového prohlížeče, možnost napojení na stávající centrální management system |  |
| Alerty | Přepnutí na baterii a zpět, nutná výměna baterie, zbývající doba běhu na baterii, chybové stavy hardware UPS, změna definovaných mezí čidla (teplota, vlhkost) |  |
| Zasílání alertů | Přes e-mail s využitím SMTPS, SNMP |  |
| Bezpečnost | Vybavení EPO switchem (emergency power off) |  |

#### Počty

* Záložní napájecí zdroje 15 ks

#### Popis nabízeného plnění a popis splnění požadavků

Účastník tento text vymaže. Účastník zde detailně textově popíše koncepci nabízeného řešení a komponentního položkového rozpadu, a včetně uvedení technických parametrů (smí se využít česky či anglicky psaných částí datasheetu či technické dokumentace výrobce, či technických listů a/nebo certifikátů výrobku) a dalších nezbytných informací, ze kterých bude zřejmý způsob nasazení a splnění požadavků zadavatele.

## Záruka a záruční podmínky

#### Požadavky zadavatele

Zadavatel požaduje, aby veškeré hardwarové komponenty v řešení

* záložní napájecí zdroje UPS;

a veškeré softwarové komponenty v řešení

* software pro monitoring záložních napájecích zdrojů (UPS);

byly kryty zárukou prodejce na období 5ti let. Výjimkou jsou baterie do záložních zdrojů UPS, kdy zadavatel požaduje, aby baterie byly kryty minimálně zárukou na období 2 let.

Záruka prodejce vztahující se minimálně k hardwarovým komponentám v řešení

* záložní napájecí zdroje (UPS);

a minimálně k softwarovým komponentám v řešení

* software/firmware záložní napájecí zdroje (UPS);

musí být založena na předplacené službě technické podpory výrobce na dobu 5ti let, která bude zajišťovat minimálně následující:

* dostupnost nových softwarových/firmware verzí buď přímo prostředním support portálu výrobce či prostřednictvím servisního partnera výrobce;
* výměna hardwarových komponent v případě závady buď přímo od výrobce či prostřednictvím servisního partnera výrobce;
* dostupnost on-line produktové dokumentace prostředním support portálu výrobce;
* možnost kontaktovat technickou podporu výrobce buď přímo či prostřednictvím servisního partnera výrobce s cílem získat on-line podporu při troubleshootingu spojeném s případnou rekonfigurací řešení v průběhu trvání podpory.

#### Popis nabízeného plnění a popis splnění požadavků

Účastník tento text vymaže. Účastník zde detailně textově popíše koncepci nabízeného řešení a komponentního položkového rozpadu, a včetně uvedení technických parametrů (smí se využít česky či anglicky psaných částí datasheetu či technické dokumentace výrobce, či technických listů a/nebo certifikátů výrobku) a dalších nezbytných informací, ze kterých bude zřejmý způsob nasazení a splnění požadavků zadavatele.

## Požadavky na související činnosti

#### Požadavky zadavatele

Účastník zajistí minimálně následující činnosti:

* Dodávka zboží do místa plnění, tj. do Pardubické nemocnice
* Instalace všech dodaných záložních napájecích zdrojů minimálně
  + Fyzická instalace do datových rozvaděčů zadavatele
  + Konfigurace UPS
  + Vybavení datového rozvaděče:
    - Výstupním jištěním a připojením pro stávající PDU panel, zapojení.
  + Revize zařízení
  + Otestování řádné funkčnosti
  + Aktualizace dokumentace současného stavu
* Předání uživatelské dokumentace – uživatelský manuál s popisem uživatelských funkcí k dodávanému SW
* Zpřístupnění dokumentace výrobce vč. manuálů prostřednictvím přístupu na support portál výrobce

#### Popis nabízeného plnění a popis splnění požadavků

Účastník tento text vymaže. Účastník zde detailně textově popíše koncepci nabízeného řešení a komponentního položkového rozpadu, a včetně uvedení technických parametrů (smí se využít česky či anglicky psaných částí datasheetu či technické dokumentace výrobce, či technických listů a/nebo certifikátů výrobku) a dalších nezbytných informací, ze kterých bude zřejmý způsob nasazení a splnění požadavků zadavatele.