

SMLOUVA O DÍLO

Česká republika - Ministerstvo pro místní rozvoj

se sídlem: Staroměstské nám. 6, Praha 1, 110 15

zastoupená: Ing. Janem Koudelkou, ředitelem odboru informatiky

IČ: 66002222

bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

na straně jedné

(dále jen "Objednatel")

a

Power Tech spol. s r.o.

zaps. v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v odd C vl:78890

se sídlem: Na Šutce 391/32, 182 00 Praha 8

zastoupený: [REDACTED]

IČO: 26196930

DIČ: CZ26196930 bankovní spojení: [REDACTED]

číslo účtu: [REDACTED]

je plátcem DPH

na straně druhé

(dále jen "Dodavatel")

(Objednatel a Dodavatel dále společně označováni jako „**Smluvní strany**“).

Smluvní strany uzavřely níže uvedeného dne, měsíce a roku v souladu s § 2586 zákona č. 89/2012 sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“), v návaznosti na zákon č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**ZVZ**“) a za podmínek dále uvedených tuto:

smlouvu o dílo

(dále také „**Smlouva**“)

1. ÚČEL A PŘEDMĚT SMLOUVY

- 1.1 Účelem této Smlouvy je úprava a smluvní zajištění podmínek, za nichž bude dílo řádně dodáno a implementováno, včetně úpravy platebních podmínek.
- 1.2 Předmětem této Smlouvy je závazek Dodavatele na svůj náklad a své nebezpečí, řádně a včas provést pro Objednatele dílo a Objednatel se touto smlouvou zavazuje dílo převzít a uhradit Dodavateli za provedení díla sjednanou cenu, a to vše za podmínek dále ve smlouvě stanovených.
- 1.3 Pro účely této smlouvy se dílem rozumí:
 - **dodávka, montáž a instalace záložního zdroje napájení UPS (dále také „UPS“)** v sídle Objednatele v rozsahu a v parametrech uvedených v příloze č. 1 (dále jen „**dílo**“).

- Přesná specifikace dodávaného UPS je uvedena v **příloze č. 2** této Smlouvy.
- 1.4 Součástí plnění předmětu smlouvy jsou i práce a dodávky v této smlouvě výslovně neuvedené a nespecifikované, které jsou však k řádnému plnění nezbytné a o kterých Dodavatel vzhledem ke své odbornosti a zkušenostem měl nebo mohl vědět. Provedení těchto prací nenavyšuje cenu uvedenou v čl. 3. této Smlouvy.
- 1.5 Dílo musí být plně funkční, bez dalších dodatečných nákladů ze strany Objednatele.

2. DOBA A MÍSTO PLNĚNÍ SMLOUVY

- 2.1 Tato Smlouva nabývá účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv. Dodavatel je povinen zahájit plnění této smlouvy ode dne její účinnosti a provést dílo v souladu s níže uvedeným termínem plnění:

Termín plnění:

- **realizace díla:** dodávka, montáž a instalace záložního zdroje napájení UPS – do 4 týdnů od účinnosti smlouvy.

- 2.2 Místem plnění je sídlo Objednatele.

3. CENA A PLATEBNÍ PODMÍNKY

- 3.1 Cena za řádně a včas provedené dílo byla Smluvními stranami sjednána na základě nabídky Dodavatele. Smluvní strany se dohodly, že cena za dílo specifikované v **čl. 1.3** této Smlouvy činí celkem *2.119.302,9 Kč* (slovy *dvamilionystodevatenácttisíctřístadvakorundevadesáthaléřů*), z toho DPH ve výši *21 %* činí *367.812,9 Kč* (slovy *třistašedesátsedmtisícosemdvanáctkorundevadesáthaléřů*) a cena bez DPH činí *1.751.490 Kč* (slovy *jedemmilionsedmsetpadesátjednatisícčtyřístadevadesát*)).
- 3.2 Celková cena je stanovena jako maximální a nepřekročitelná, obsahující veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému plnění Smlouvy.
- 3.3 Smluvená cena zahrnuje veškeré náklady Dodavatele nutné k řádnému plnění Smlouvy, jakož i veškeré náklady související s provedením díla (zejména doprava na místo plnění, clo, pojištění, licenční poplatky, zaškolení obsluhy apod.).
- 3.4 Smluvená cena je vždy včetně DPH, jehož výše se řídí aktuálně platnými předpisy a zákony o DPH.
- 3.5 Úhrada ceny za řádně dodané dílo bude provedena po jeho převzetí Objednatelem, a to na základě daňového dokladu (faktury) Dodavatele.
- Právo Dodavatele vystavit daňový doklad (fakturu) za předmět díla uvedený v **čl. 1.3** této smlouvy vzniká po podpisu Akceptačního protokolu v souladu s čl. 5 této smlouvy.
- 3.6 Splatnost faktur je 15 (patnáct) dní od data doručení Objednateli. Úhrada faktur bude provedena bankovním převodem na účet Dodavatele uvedený v záhlaví Smlouvy. V záhlaví faktury bude uvedeno číslo Smlouvy v CES (viz pravý horní roh titulní strany). Faktura musí splňovat náležitosti daňového dokladu. Součástí faktury za dodané dílo dle čl. 1.3 je Akceptační protokol.
- 3.7 V případě, že faktura nebude obsahovat zákonem předepsané a výše uvedené náležitosti, je Objednatel oprávněn ji do data splatnosti vrátit s tím, že Dodavatel je poté povinen vystavit fakturu novou s novým termínem splatnosti. V takovém případě není Objednatel v prodlení s úhradou faktury.
- 3.8 Poslední faktura v běžném roce musí být předána k proplacení nejpozději do 15. prosince.
- 3.9 Platba se považuje za splněnou dnem odepsání z účtu Objednatele ve prospěch účtu Dodavatele.

4. DOBA TRVÁNÍ SMLOUVY A JEJÍ UKONČENÍ

- 4.1 Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu oběma Smluvními stranami a účinnosti okamžikem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 4.2 Před uplynutím sjednané doby trvání lze Smlouvu ukončit pouze jedním z následujících důvodů:
- a. písemnou dohodou Smluvních stran; v takovém případě končí platnost Smlouvy dnem uvedeným v dohodě;
 - b. písemnou výpovědí kterékoliv ze Smluvních stran, a to i bez uvedení důvodu; výpovědní doba v takovém případě činí tři (3) měsíce, a počíná běžet prvním dnem měsíce následujícího po doručení výpovědi druhé Smluvní straně;
 - c. písemným odstoupením od Smlouvy za podmínek dále uvedených.
- 4.3 Smluvní strany se v souladu s § 2001 občanského zákoníku dohodly, že Objednatel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit v případě, že Dodavatel poruší tuto Smlouvu podstatným způsobem. Za podstatné porušení Smlouvy se považuje zejm. porušení povinností stanovených v bodech 6.2 a 7.1 této Smlouvy.
- 4.4 Smluvní strany se dále dohodly, že Objednatel je od této Smlouvy oprávněn odstoupit bez jakýchkoliv sankcí, pokud nebude schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za poskytování služeb podle této Smlouvy v následujícím roce. Objednatel prohlašuje, že do třiceti (30) dnů po vyhlášení zákona o státním rozpočtu ve Sbírce zákonů oznámí Dodavateli, pokud by nebyla schválena částka ze státního rozpočtu následujícího roku, která je potřebná k úhradě za poskytování Dodávek v následujícím roce.
- 4.5 Odstoupení od Smlouvy musí mít písemnou formu, jinak je neplatné. V případě odstoupení od Smlouvy Objednatel je povinen Dodavateli uhradit veškeré účelně vynaložené a řádně doložené náklady, které vznikly ke dni odstoupení od Smlouvy v přímé souvislosti s Dodávkami, avšak pouze za předpokladu, že Dodavatel tyto náklady řádně vyčíslí a doručí jejich výši Objednateli nejpozději do patnácti (15) dnů ode dne odstoupení.
- 4.6 Odstoupení od Smlouvy je účinné dnem jeho písemného doručení na adresu sídla druhé Smluvní strany, která je uvedena v záhlaví Smlouvy.

5. PLNĚNÍ SMLOUVY

- 5.1 Plnění dle této Smlouvy podléhá akceptačnímu řízení. Objednatel se zavazuje do 7 dnů od předání plnění Dodavatele vyjádřit k jeho výsledku. Výsledkem akceptačního řízení bude jeden z následujících závěrů:
- Plnění je akceptováno bez výhrad** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční a zcela odpovídá požadavkům Objednatele.
- Plnění je akceptováno s výhradami** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění je funkční, avšak neodpovídá zcela požadavkům Objednatele. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.
- Plnění je neakceptováno a vráceno k přepracování** – v akceptačním řízení bylo zjištěno, že poskytnuté plnění není funkční. Zjištěné vady budou uvedeny v akceptačním protokolu.
- 5.2 V případě, že výsledkem akceptačního řízení byla akceptace bez výhrad, je plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté.
- 5.3 V případě, že výsledkem akceptačního řízení je akceptace s výhradami, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a Dodavatel se zavazuje, že odstraní vady plnění uvedené v akceptačním protokolu nejpozději do 7 dnů. Dodavateli v tomto případě nevzniká právo fakturovat. Dodavatel je oprávněn fakturovat až po odstranění všech vad uvedených v akceptačním protokolu a po konečné akceptaci objednatel. V případě nedodržení termínu pro odstranění vad se uplatní sankční podmínky pro prodlení dle čl. 9 této Smlouvy.
- 5.4 V případě, že výsledkem akceptačního řízení je neakceptace a vrácení k přepracování, není plnění považováno za řádně a bezvadně poskytnuté a Dodavatel se zavazuje přepracovat dílo nejpozději do 14 dnů. Nedodržení následného termínu povede k odstoupení od Smlouvy.

6. PRÁVA A POVINNOSTI DODAVATELE

- 6.1 Dodavatel je povinen při realizaci Dodávek dodržovat obecně závazné právní předpisy a platné technické normy vztahující se k jeho činnosti, řídit se touto Smlouvou, pokyny Objednatele a podklady, které mu byly či budou prokazatelně předány.
- 6.2 Dodavatel je povinen provádět dílo v souladu s touto smlouvou, řádně, včas, s potřebnou odbornou péčí, na svůj náklad a nebezpečí, a plně v souladu se zájmy a pokyny Objednatele.
- 6.3 Dodavatel není oprávněn postoupit jakékoli pohledávky Dodavatele za Objednatelem třetí osobě.
- 6.4 Dodavatel se zavazuje zajistit archivaci dokumentů o plnění této Smlouvy po dobu stanovenou příslušnými právními předpisy, a to minimálně po dobu pěti (5) let od ukončení platnosti této Smlouvy.
- 6.5 Dodavatel se zavazuje během plnění Smlouvy (zhotovování předmětu díla apod.) i po ukončení smlouvy (i po jeho předání objednateli) zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, jež nejsou veřejně dostupné, o kterých se dozví od Objednatele v souvislosti s plněním Smlouvy (se zhotovením díla) (dále jen „důvěrné informace“).
- 6.6 Dodavatel se zavazuje, že důvěrné informace nezveřejní, neposkytne či jinak nezpřístupní ani neumožní zpřístupnit a nesdělí je přímo ani nepřímo třetím osobám, pokud k tomu neexistuje právní důvod, a ani je nepoužije v rozporu s jejich účelem pro své potřeby.
- 6.7 Dodavatel odpovídá za to, že mlčenlivost budou zachovávat i její zaměstnanci, jiné jimi pověřené osoby a případní externí spolupracovníci; poskytování důvěrných informací těmto osobám může být provedeno pouze v míře nezbytně potřebné pro realizaci této Smlouvy a tyto osoby musí být Dodavatelem zavázány k povinnosti ochrany důvěrných informací minimálně ve stejném rozsahu, v jakém je zavázán sám Dodavatel dle této Smlouvy.

7. PRÁVA A POVINNOSTI OBJEDNATELE

- 7.1 Objednatel je oprávněn prostřednictvím osoby, kterou k tomu písemně zmocní, kontrolovat plnění Smlouvy. Zjistí-li Objednatel, že Dodavatel porušuje svou povinnost, je oprávněn požadovat, aby Dodavatel zajistil nápravu a Smlouvu plnil řádným způsobem. Neučiní-li tak Dodavatel ani v přiměřené době, může Objednatel od Smlouvy odstoupit, vedl-li by postup Dodavatele nepochybně k podstatnému porušení smlouvy.
- 7.2 Objednatel je povinen poskytovat Dodavateli potřebnou součinnost tak, aby Dodavatel mohl řádně a včasné plnit povinnosti dle této Smlouvy, zejména má Objednatel povinnost na žádost Dodavatele předat všechny potřebné informace, podklady, specifikace, vysvětlení a upřesnění svých požadavků nutných k realizaci Dodávky. Dodavatel je povinen si potřebnou součinnost v případě potřeby včas vyžádat a Objednatele na ni upozornit.

8. ODPOVĚDNOST ZA VADY A ZÁRUKA

- 8.1 Dodavatel odpovídá za včasnou a řádnou realizaci dodaného díla dle této Smlouvy.
- 8.2 Rozsah, kvalita a provedené realizace díla musí přesně odpovídat požadavkům Objednatele a vymezení uvedenému v této Smlouvě. Jakékoliv odchylky od Objednatelových požadavků či tohoto vymezení budou chápány jako vadné plnění.
- 8.3 Dodavatel přejímá odpovědnost za vady a poskytuje záruku za dodané dílo (odstranění závad) v délce 24 kalendářních měsíců, počínaje dnem podpisu Akceptačního protokolu.
- 8.4 Dodavatel neodpovídá za vady, které byly po převzetí díla způsobeny Objednatelem, neoprávněným zásahem třetí osoby či neodvratitelnými událostmi.
- 8.5 V případě, že dodané dílo vykazuje vady, musí tyto vady Objednatel písemně u Dodavatele reklamovat. Písemná forma je podmínkou platnosti reklamace. V reklamaci musí Objednatel uvést, jak se zjištěné vady projevují.
- 8.6 V případě, že se jedná o vadu, kterou lze odstranit, má Objednatel právo na bezplatné odstranění vad nebo nedodělků.

9. SMLUVNÍ POKUTA A NÁHRADA ŠKODY

- 9.1 Dodavatel je povinen zaplatit Objednateli smluvní pokutu ve výši 0,1 % z ceny bez DPH díla specifikovaného v čl. 1.3 za každý započatý kalendářní den prodlení s dokončením díla.
- 9.2 Dodavatel je oprávněn požadovat na Objednateli v případě nedodržení termínů splatnosti předložených faktur úrok z prodlení dle občanskoprávních předpisů.
- 9.3 V případě, že prodlení Dodavatele bude způsobeno překážkami ze strany Objednatele, nevzniká Objednateli nárok na smluvní pokutu.
- 9.4 O každé okolnosti způsobující možnost prodlení v plnění díla se budou Smluvní strany okamžitě písemně informovat s operativním návrhem na řešení vzniklého stavu a eventuálními posuny termínů plnění.
- 9.5 Poruší-li Dodavatel povinnost mlčenlivosti dle bodu 6.5, 6.6 a 6.7 této Smlouvy, je povinen zaplatit smluvní pokutu ve výši 30.000,- Kč za každé takové porušení.
- 9.6 Úhradou smluvní pokuty není dotčen nárok Objednatele na náhradu škody způsobené porušením smluvní povinnosti, které se smluvní pokuta týká.
- 9.7 Smluvní pokuta je splatná do třiceti (30) dnů po doručení oznámení o uložení smluvní pokuty druhé Smluvní straně. Oznámení o uložení smluvní pokuty musí vždy obsahovat popis a časové určení události, která v souladu s uzavřenou Smlouvou zakládá právo Smluvní strany účtovat smluvní pokutu. Oznámení musí dále obsahovat informaci o způsobu úhrady smluvní pokuty. Objednatel si vyhrazuje právo na určení způsobu úhrady smluvní pokuty, a to včetně možnosti zápočtu proti kterékoliv splatné pohledávce Dodavatele vůči Objednateli.

10. LICENČNÍ PODMÍNKY

- 10.1 Dodavatel bere na vědomí, že dílo vytvořené podle této smlouvy je dílem vytvořeným na objednávku ve smyslu § 61 zákona č. 121/2000Sb., o právu autorském, o právech souvisejících s právem autorským a o změně některých zákonů (autorský zákon), ve znění pozdějších předpisů a Objednatel je oprávněn užit dílo k účelu vyplývajícímu z této smlouvy. Dodavatel bere na vědomí, že nebude v podmínkách pro provozování díla uplatňovat žádné dodatečné licenční podmínky, a to ani SW produktů třetích stran. Licence dle tohoto odst. se uděluje jako časově, množstevně a územně neomezená.

11. ZVLÁŠTNÍ UJEDNÁNÍ

- 11.1 Objednatel je povinen umožnit Dodavateli přiměřený přístup k systému a také použití dalšího souvisejícího zařízení systému nebo paměťových medií dočasně nezbytných pro výkon služeb podle této Smlouvy.
- 11.2 Objednatel je povinen písemně oznámit Dodavateli zamýšlené přestěhování hardwarového zařízení, pokud se nejedná o přemístění běžně přenosného zařízení (periferie, stolní počítač apod.) v rámci téhož objektu. Na základě tohoto oznámení je Dodavatel povinen Objednateli sdělit podmínky, za kterých lze přestěhování uskutečnit.
- 11.3 Objednatel je povinen provádět veškerý uživatelský provozní servis systému podle uživatelské dokumentace výrobce nebo podle instrukcí Dodavatele. Objednatel nesmí provádět na systému žádné úpravy anebo opravy, které odporují uživatelské nebo jiné technické dokumentaci výrobce příslušného zařízení.

12. ZÁVĚREČNÁ USTANOVENÍ

- 12.1 Tato Smlouva může být měněna pouze písemnými dodatky oboustranně odsouhlasenými a řádně podepsanými oprávněnými zástupci Smluvních stran.
- 12.2 Objednatel je oprávněn postoupit závazky z této Smlouvy bez dalšího třetí osobě, je však povinen o této skutečnosti neprodleně písemně informovat Dodavatele.
- 12.3 Dodavatel není oprávněn převést práva a povinnosti vyplývající z této Smlouvy na třetí osobu.
- 12.4 Osobou pověřenou jednat jménem Objednatele ve všech záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je: Ing. Jan Koudelka
[REDACTED]

Osobou pověřenou jednat jménem Dodavatele ve všech obchodních záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je:

Osobou pověřenou jednat jménem Dodavatele ve všech technických záležitostech vyplývajících z této Smlouvy (kontaktní osobou) je:

- 12.5 Dodavatel bere na vědomí, že je podle § 2 písm. e) zákona č. 320/2001 Sb., o finanční kontrole ve veřejné správě a o změně některých zákonů (zákon o finanční kontrole), ve znění pozdějších předpisů, osobou povinnou spolupůsobit při výkonu finanční kontroly prováděné v souvislosti s úhradou zboží nebo služeb z veřejných výdajů.
- 12.6 Dodavatel dále uděluje Objednateli souhlas s využíváním údajů o plnění dle Smlouvy a poskytováním informací o něm třetím osobám v rozsahu nezbytném pro účely administrace a pro účely informovanosti a publicity specifikovanými v příslušných právních předpisech, především v zákoně č. 106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů, a v nařízení Komise (ES) č. 1828/2006.
- 12.7 Tato Smlouva a právní vztahy z ní plynoucí se řídí obecně závaznými předpisy České republiky, zejména občanským zákoníkem.
- 12.8 Dodavatel prohlašuje, že tato smlouva neobsahuje obchodní tajemství a souhlasí s tím, aby ji Objednatel uveřejnil na profilu zadavatele. Objednatel je oprávněn uveřejňovat na profilu zadavatele i všechny ostatní informace v rozsahu dle ustanovení § 219 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.
- 12.9 Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zák. č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů, tuto Smlouvu v registru smluv uveřejní Objednatel.
- 12.10 Smluvní strany souhlasí s tím, že tato Smlouva může být bez jakéhokoliv omezení zveřejněna na oficiálních internetových stránkách ministerstva pro místní rozvoj (www.mmr.cz).
- 12.11 Smluvní strany se dohodly, že vylučují aplikaci ustanovení § 557 občanského zákoníku.
- 12.12 Tato Smlouva je uzavírána oběma smluvními stranami v elektronické podobě. Elektronicky podepsaná Smlouva je odesílána prostřednictvím datové schránky.
- 12.13 Smluvní strany prohlašují, že je jim znám celý obsah Smlouvy a že tuto Smlouvu uzavřely na základě své svobodné a vážné vůle. Na důkaz této skutečnosti připojují své podpisy.
- 12.14 Přílohy tvořící nedílnou součást této Smlouvy:
Příloha č. 1: Technická specifikace
Příloha č. 2: Specifikace zboží, záruky a cen – nabídka N190161

Za Objednatele:

Za Dodavatele.

V Praze dne _____

V Praze dne _____

Česká republika
Ministerstvo pro místní rozvoj
Ing. Jan Koudelka,
ředitel odboru informatiky

Power Tech spol. s r.o.

jednatel

Příloha č. 1: Technická specifikace

Zadavatel požaduje náhradu stávající vadné UPS SCS (Smart Concept Solution) model GPUCA020 o výkonu 60 kVA (režim N+1) za novou UPS.

UPS bude modulární koncepce s redundancí a možností výměny modulů za provozu bez vypínání zálohovaných okruhů.

Akumulátory budou modulární, hot-swap vyměnitelné za provozu a s dohledovým systémem.

Z důvodu rozložení váhy budou umístěné v odděleném stojanu.

Výkon UPS bude nejméně 75 kVA s redundancí N+1 zajištěnou přidavným výkonovým modulem.

UPS musí zajistit nejméně 10 minut provozu na baterie při plném zatížení.

Práce vyžadující vypnutí napájení datového centra budou provedeny jednorázově a mimo pracovní dobu.

Dodané zboží bude určeno pro ČR a technická podpora a servis budou certifikované pro ČR.

Na dodané zboží bude poskytována záruka v délce 24 měsíců.

Přehled parametrů UPS:

Vstupní napětí: 3x400V, 50Hz

Výstupní napětí: 3x400V, 50Hz

Připojení: spodem

Výkon stojanu UPS: nejméně 75 kVA při redundanci N+1

Dosažitelná rozšiřitelnost výkonu stojanu UPS: nejméně 100 kVA

Topologie: dvojí konverze, on-line

Zkreslení vstupního proudu: nejvýše 3 %

Statický bypass: vestavěný statický bypass

Manuální servisní bypass: vestavěný manuální bypass

Komunikační rozhraní: SNMP komunikační karta

Záložní doba na baterie: nejméně 10 minut při maximálním výkonu

Akumulátory: hot-swap, bezúdržbové, životnost minimálně 5 let

Automatické měření a vyhodnocování stavu jednotlivých akumulátorových modulů

Součástí bude:

Dodávka, montáž a instalace UPS vyhovující zadaným parametrům.

Případné nezbytné úpravy elektroinstalace datového centra včetně revize.

Jelikož součástí původní UPS byl integrovaný distribuční rozvaděč s 12 třífázovými jističi pro napájení PDU v jednotlivých stojanech, tak součástí dodávky bude obdobný distribuční rozvaděč - integrovaný v UPS, nebo stojanu akumulátoru.

Jističe modulární koncepce s integrovaným měřením objemu.

Zprovoznění a otestování UPS.

Provedení elektrovevize a dodání protokolu o revizi.

Zaškolení obsluhy.

NABÍZENÉ TECHNOLOGIE

Nabízíme modulární systém UPS firmy SCU, který umožňuje rozšiřování systému – výkonový upgrade v čase, redundanci na úrovni výkonových modulů, snadný a rychlý servis.

Základem UPS je nosný výkonový rám, ve kterém je integrovaný manuální bypass, statický bypass, jednotka monitoringu a dále je tam k dispozici prostor pro instalaci výkonových modulů a modulární distribuci. V našem případě je zvolen rám, který umožňuje osazení celkového výkonu až 100kVA. Rozměry výkonového rámu jsou VxŠxH – 2000x600x1070mm.

Veškeré komponenty jsou vyměnitelné za provozu, v případě doplnění výkonových modulů, nebo výměny jednotlivých částí není nutné UPS odstavovat, veškeré komponenty jsou Hot-swap.

Akumulátory jsou řešeny v rámci samostatného stojanu akumulátorů, použity jsou olověné hermeticky uzavřené akumulátory s předpokládanou životností 5 let. Akumulátory jsou řešeny ve formě uživatelsky hot-swap vyměnitelných modulů, každý modul je vybaven měřením stavu akumulátorů. Čas běhu z akumulátorů je při zatížení 75kVA s účinnkem 0,8 **13 minut**. Rozměry akumulátorového stojanu jsou VxŠxH – 2000x600x1070mm.

Přehled parametrů nabízené UPS:

- Vstupní napětí: 3x400V, 50Hz
- Výstupní napětí: 3x400V, 50Hz
- Připojení: spodem
- Výkon stojanu UPS: 75 kVA při redundanci N+1
- Dosažitelná rozšiřitelnost výkonu stojanu UPS: 100 kVA
- Topologie: dvojí konverze, on-line
- Zkreslení vstupního proudu: $\leq 3 \%$
- Statický bypass: vestavěný statický bypass
- Manuální servisní bypass: vestavěný manuální bypass
- Komunikační rozhraní: SNMP komunikační karta
- Záložní doba na baterie: 13 minut při výkonu 75kVA s účinnkem 0,8
- Akumulátory: hot-swap, bezúdržbové, životnost 5 let
- Automatické měření a vyhodnocování stavu jednotlivých akumulátorových modulů
- Modulární měřená distribuce zálohovaného napájení v rámci výkonového rámu UPS

**Celková cena dodávky v rozsahu dle zadávací dokumentace je 1.751.490,- Kč bez DPH.
Záruka – 24 měsíců.**

UPS MODULE TECHNICAL SPECIFICATION

Model	CM10	CM25	CM50
Rated power	10 kVA	25 kVA	50 kVA
Input/Output mode	3/3, 3-phase + N + E		
Input PF	≥ 0.99		
THDI (%)	≤ 3%		
Overload ability	125%, 10mins		
max charging power	2.5KW	6KW	12KW
max heat dissipation	475W	1187W	2375W
Dimension (mm)	482(W)×465(D)×89(H)	482(W)×465(D)×133(H)	482(W)×700(D)×176(H)
Weight (kg)	16	20	40

UPS SYSTEM TECHNICAL SPECIFICATION

System model		CMS-50/10	CMS-100/10	CMS-200/25	CMS-300/25	CMS-500/50	CMS-800/50
Maximum power		50kVA	100kVA	200kVA	300kVA	500kVA	800kVA
UPS module model		CM10		CM25		CM50	
Mains Input	Input mode	3-phase +N +E, 1-phase +N +E					
	Input voltage	380V/220V±20%, 400V/230V±20%, 415V/240V±20%					
	Input frequency	50Hz±10%, 60Hz±10%					
	Power walk-in (Sec.)	60sec					
	THDI (%)	< 3%					
	Input PF	≥ 0.99					
Bypass Input	Input voltage	380V/220V±20%, 400V/230V±20%, 415V/240V±20%					
	Input frequency	50 Hz, 60 Hz					
	Range of Frequency Synchro	50 Hz±4%, 60 Hz±4%					
DC Input	Rated Input voltage	±384VDC					
	Input voltage tolerance	±345V~±440V DC					
Battery charging	Charging current limited	yes					
	Charging ability	10 hours (2 hours back up)					
	Stability of charging voltage	±1%					
AC output	UPS power factor	0.9					
	Output voltage	380V/220V AC, 400V/230V AC, 415V/240V AC					
	Output frequency	±4%; ±0.2%(battery supply)					
	Output voltage stability	±1%					
	Output voltage recovering time	< 20ms (load 0~100% change)					
	Overload ability	Operate 10mins with 125% load					
	Transfer from mains to battery supply	0ms					
	Transfer from bypass to inverter supply	<1ms					
	Peak factor	3:1					
	Waveform distortion	≤ 1% (linear load), ≤ 3%(non-linear load)					
	Overall efficiency	≥ 96% (AC~AC), ≥ 98% (DC~AC)					
	Load share precision	≤ 5%					
Operation environment	Ambient temperature	-25℃ ~ 60℃					
	Operating temperature	-5℃ ~ 40℃					
	Maximum operation altitude	≤ 1500m					
	Relative humidity	≤ 96% non-cadency					
	Protection degree	IP30					
	Cooling	Air cooling					
	Applicable safety standards	EN62040-1-1:2003 IEC80950-1:2001					
	Electromagnetic compatibility	EN62040-2:2006					
Others	Acoustic noise	≤ 55DB					
	Cabinet	Standard 19 inch cabinet					
	Monitor management system	UPSSupervisor					
	Interface	RS232, RS485 and 8 dry contact, TCP/IP adapter, SNMP(optional)					
	Display	Touch LCD/LED Screen					
	Weight (kg)	150	200	240	470	500	700