

SMLOUVA O DODÁVCE A ZAJIŠTĚNÍ PROVOZU UPS

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku (dále jen „*občanský zákoník*“)

Obchodní firma: PRONIX s.r.o.
Se sídlem: U Kněžské louky 28 č.p.2145, 130 00, Praha 3
IČO: 48027944
DIČ: CZ48027944
zastoupená: [REDACTED]
bankovní spojení: , č.ú: Komerční banka, a.s., 107-3271290277/0100
Kontaktní osoba: [REDACTED]
E-mail: [REDACTED]
zapsána: v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 14430

na straně jedné (**dále jen „*dodavatel*“**)

a

Obchodní firma: **Technické sítě Brno, akciová společnost**
Se sídlem: Barvířská 822/5, 602 00 Brno
IČO: 25512285
DIČ: CZ 25 51 22 85
zastoupená: [REDACTED]
bankovní spojení, č.ú.: Česká spořitelna, a. s., 2025576339/0800
Společnost je zapsána v obch. rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně, oddíl B, vložka 2500 .

na straně jedné (**dále jen „*objednatel*“**)

I.

Předmět smlouvy a nabytí vlastnictví

1.1 Předmětem této smlouvy je realizace výměny stávajících (provozovaných) 2 ks systémů UPS v Datovém Centru v sídle objednatele za nový moderní systém záložního napájení. Předmětem plnění dle této smlouvy je:

- a) projekt řešení obsahující prováděcí projektovou dokumentaci a harmonogram prací
- b) dodávka a instalace 2 ks záložních UPS (dále také jen jako „zařízení“) - včetně zprovoznění, provedení zátěžových zkoušek, zajištění revizí, zaškolení provozní obsluhy objednatele
- c) systém monitoringu provozních a havarijních stavů UPS a servisní podpora a služby po celou dobu trvání záruky dle čl. V. této smlouvy
- d) demontáž původních instalovaných UPS zařízení specifikovaných v příloze č.2 této smlouvy a jejich odkup od objednatele za částku ve výši **20 000 Kč**.

Podrobná specifikace předmětu plnění je předmětem Technické specifikace, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy. Dodavatel prohlašuje, že dodávané zařízení a související služby ve všech parametrech splňují požadavky Technické specifikace,

1.2. Dodavatel se touto smlouvou zavazuje dodat, instalovat a implementovat objednateli zařízení uvedené v předchozím odstavci a převést na něj vlastnické právo, a dále poskytovat podporu v rámci záručního i pozáručního servisu a monitoringu zařízení. Objednatel se zavazuje zaplatit dodavateli za předmět plnění dle této smlouvy cenu ve výši a způsobem dle čl. II. této smlouvy.

1.3. Dodavatel je vlastníkem zařízení a nese nebezpečí škody na něm do nabytí vlastnického práva k němu objednatel. Objednatel nabývá vlastnické právo předáním a převzetím ve smyslu čl. 4.1. této smlouvy.

1.4. Veškerá dodávaná zařízení musí splňovat požadavky zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

1.5. Dodavatel prohlašuje, že dodávaná zařízení nejsou zatíženy právními vadami.

II.

Cena a platební podmínky

2.1. Za řádné a včasné provedení předmětu plnění dle této smlouvy se objednatel zavazuje zaplatit dodavateli níže sjednanou cenu. Uvedená cena je cenou maximální, konečnou a nepřekročitelnou, jsou v ní obsaženy veškeré práce a činnosti, práva a plnění této smlouvy, potřebné pro řádné splnění předmětu smlouvy.

2.2. Cena je stanovena ve výši:

2 478 000 Kč bez DPH

520 380 Kč DPH

2 998 380 Kč včetně DPH

Dílní ceny jednotlivých částí plnění jsou uvedeny v Tabulce specifikací – cenové nabídce dodavatele, která je v přílohou č. 1. této smlouvy. Výše DPH bude fakturována dle platné a účinné legislativy.

2.3. Cena plnění bude objednatel uhrzena jednorázově na základě faktury vystavené dodavatelem po řádném předání předmětu plnění. Od fakturované částky bude odečtena cena za odkup původních zařízení objednatel dle č. 1. odst 1.1. písm d).

2.4 Daňové doklady (faktury) musí obsahovat všechny náležitosti daňového dokladu dle příslušných ustanovení zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, a dle § 435 občanského zákoníku. Splatnost jednotlivé faktury činí 30 dnů ode dne jejího doručení na adresu sídla objednatel. V případě, že nebude faktura obsahovat odpovídající náležitosti, je objednatel oprávněn zaslat ji ve lhůtě splatnosti zpět dodavateli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se zaplacením. Lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného doručení náležitě doplněné či opravené faktury. Za datum úhrady se považuje den odepsání příslušné částky z účtu objednatel.

III.

Doba, místo a další podmínky plnění

3.1. Dodavatel se zavazuje dodat předmět plnění dle této smlouvy do 33 kalendářních dnů ode dne uzavření této smlouvy. Služby dle čl. I. odst. 1.1 písm. c) budou dodavatelem poskytovány nepřetržitě po dobu trvání záruky dle čl. V. této smlouvy.

3.2 Místem plnění je s datové centrum zadavatele provozované na adrese Barvířská 5, Brno, datové centrum je členěno do těchto základních částí:

- Elektrorozvodna
- Datová komora
- Energokontejner
- Dispečink datového centra a kolektorů

Členění a umístění datového centra je podrobně specifikováno v příloze 2. této smlouvy.

3.3. Dodavatel je povinen provádět svoje činnosti za plného/bezvýpadkového provozu datového centra tak, aby nebyl v nadbytečném rozsahu omezen provoz dotčených pracovišť objednatele a je povinen dodržovat provozní řád v místě plnění. Dodavatel zajistí, aby všechny osoby, které se na jeho straně podílí na plnění předmětu smlouvy, a které budou přítomny v prostorách objednatele, dodržovaly všechny bezpečnostní a provozní předpisy tak, jak s nimi byly seznámeny objednatelem.

3.4. Dodavatel je povinen upozorňovat objednatele včas na všechny hrozící vady svého plnění, jakož i poskytovat objednateli veškeré informace, které jsou pro plnění smlouvy nezbytné.

3.5. Dodavatel je povinen neprodleně oznámit písemnou formou objednateli překážky, které mu brání v plnění předmětu smlouvy a výkonu dalších činností souvisejících s plněním předmětu smlouvy, jakož i případný nedostatek součinnosti objednatele dle následujícího odstavce smlouvy.

3.6. Objednatel se zavazuje poskytnout dodavateli součinnost potřebnou k řádné realizaci předmětu smlouvy, kterou je po něm dodavatel jako osoba, která disponuje takovými kapacitami a odbornými znalostmi, které jsou nezbytné pro realizaci předmětu plnění smlouvy, oprávněna požadovat.

3.7. Po dokončení řádné instalace a zprovoznění veškerých dodaných zařízení budou provedeny provozní zátěžové zkoušky, bateriový test, který ověří požadovanou dobu zálohy pro dané zatížení a dobu zpětného nabití. Předpokládá se 1 kompletní cyklus úplného vybití a nabití všech baterií se záznamem v rámci monitorovacího systému baterií.

3.8. Součástí plnění bude provedení zaškolení provozní obsluhy objednatele na základní uživatelský rozsah ovládání zařízení.

IV.

Předání a převzetí zařízení a dokladů

4.1. Objednatel je oprávněn odmítnout převzetí předmětu plnění, bude-li se na něm či jeho části vyskytovat v okamžiku předání vada. Závazek dodavatele dodat zařízení je splněn až okamžikem převzetí zařízení objednatelem bez vad a po úspěšném provedení zkoušek dle čl. III. odst. 3.7 této smlouvy, a to podpisem předávacího protokolu. V případě, že se na zařízení či jeho části bude vyskytovat v okamžiku

předání vada či více vad nebránících jeho užívání, je objednatel oprávněn zařízení převzít, přičemž v protokolu uvede, že zařízení přebírá s vadami, které konkretizuje a stanoví dodavateli dodatečnou lhůtu k jejich odstranění.

4.2. Dodavatel je povinen spolu se zařízením předat objednateli také technickou dokumentaci vztahující se k zařízení (dokumentace řešení), jakož i veškeré listiny a doklady, jichž je třeba k nakládání s ním a k jeho řádnému užívání zejména revizní zprávy, 3 ks tištěné dokumentace skutečného provedení, protokol o ekologické likvidaci původních UPS zařízení a baterií, 2ks tištěného uživatelského manuálu v českém jazyce, provozní deník, servisní kniha, případně další dokumenty uvedené v příloze 2. této smlouvy nebo dokumenty na kterých se strany dohodnou.

V.

Záruka za jakost, práva z vad, záruční servis a monitoring a pozáruční servis

5.1. Dodavatel poskytuje dodavateli záruku za jakost spočívající v tom, že zařízení a jeho veškeré součásti (skříň UPS, moduly UPS, skříň baterií, bateriové moduly, jednotlivé baterie) bude po celou dobu záruční doby způsobilé ke smlouvenému či obvyklému užívání, resp. si zachová smlouvené či obvyklé vlastnosti. Záruční doba je poskytována na **60** měsíců a počíná běžet ode dne převzetí zařízení dle čl. IV. této smlouvy. Záruční doba neběží po dobu, po kterou objednatel nemůže zboží pro jeho vady používat.

5.2 Po celou záruční dobu bude dodavatel zajišťovat provádění monitoringu a servisu zařízení

- pravidelný servis (servisní/profylaktické kontroly) v intervalech dle doporučení výrobce UPS;
- HELPDESK - zákaznická podpora Remote Hands v režimu 24 x 7 x 365
- monitoring v režimu dle přílohy č. 2. této smlouvy.

5.3 Dodavatel odpovídá za vady, které má zařízení při převzetí, jakož i za vady, které se vyskytnou po převzetí v záruční době. Vadou se rozumí zejm. odchylka od množství, druhu či kvalitativních náležitostí a funkčnosti zařízení, stanovených touto smlouvou (včetně příloh), technickými normami či jinými obecně závaznými právními předpisy, dále dodání jiného zařízení a vady v dokladech nutných k užívání zařízení.

5.4. Dodavatel se zavazuje poskytnout, v případě, že nebude možno vadu ve stanoveném termínu odstranit, za vadné zařízení ekvivalentní náhradu jako zápůjčku, na odstranění vady dále pracovat a reklamované zařízení po skončení opravy dodat na místo původní instalace a zápůjčku odebrat. Dodavatel se zavazuje zabezpečit přepravu zapůjčeného i reklamovaného zařízení tam i zpět na své náklady a riziko.

5.5 Dodavatel bere na vědomí, že kompletní servisní služby pro Datové centrum objednatele (jehož součástí bude také dodávané zařízení) jsou poskytovány společností TECHNISERV IT, spol. s r.o., IČ 26298953, se sídlem Traťová 1, 619 00 Brno (dále také jen jako TECHNISERV IT). Dodavatel se zavazuje, že při plnění záručních servisních podmínek dle této smlouvy bude jednat v součinnosti a dle pokynů TECHNISERV IT v zájmu zachování celého datového centra objednatele v řádném a provozuschopném stavu. Pokyny a požadavky na záruční servis osob pověřených společností TECHNISERV IT se pro účely této smlouvy považují za pokyny a požadavky objednatele.

VI.

Odpovědnost za škodu

6.1 Pokud porušením povinností dodavatele vyplývajících z obecně závazných právních předpisů či z této smlouvy vznikne objednateli v důsledku použití či užívání zařízení jakákoliv škoda, odpovídá za ni dodavatel, a to bez ohledu na zavinění.

6.2. Žádná ze stran není odpovědná za škodu vzniklou porušením povinnosti ze smlouvy, prokáže-li, že mu ve splnění povinnosti ze smlouvy dočasně nebo trvale zabránila mimořádná nepředvídatelná a nepřekonatelná překážka vzniklá nezávisle na jeho vůli. Překážka vzniklá ze škůdcových osobních poměrů nebo vzniklá až v době, kdy byl škůdce s plněním povinnosti ze smlouvy v prodlení, ani překážka, kterou byl škůdce podle smlouvy povinen překonat, ho však povinnosti k náhradě nezproští. Smluvní strany se zavazují upozornit druhou stranu bez zbytečného odkladu na vzniklé překážky bránící řádnému plnění smlouvy a dále se zavazují k vyvinutí maximálnímu úsilí k jejich odvrácení a překonání.

6.3. Minimální limit pojistného plnění při pojištění odpovědnosti dodavatele proti škodám způsobeným jeho činnostmi včetně možných škod pracovníků dodavatele se sjednává ve výši 3.000.000 Kč. Doklady o pojištění je povinen dodavatel na požádání předložit objednateli.

VII.

Smluvní sankce

7.1. Pro případ nedodržení sjednaného termínu dle bodu 3.1 této smlouvy ze strany dodavatele a dále v případě prodlení s odstraněním vady plnění stanovené době se dodavatel zavazuje zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 3.000,- Kč za každý, byť jen započatý den plnění.

7.2. V případě prodlení objednatele s úhradou ceny plnění se objednatel zavazuje dodavateli zaplatit smluvní pokutu ve výši 0,05 % ceny bez DPH, s jejíž úhradou je v prodlení, a to za každý započatý den prodlení.

7.3. Za porušení mlčenlivosti (ochrany informací) specifikované v čl. X. této smlouvy je dodavatel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení povinnosti.

7.4. V případě porušení jakékoliv smluvní povinnosti dodavatele, pro kterou není ve smlouvě stanovena specifická smluvní pokuta, a její nesplnění dodavatelem ani v dodatečně přiměřené lhůtě poskytnuté objednatelem (nevylučuje-li to charakter porušené povinnosti), je dodavatel povinen uhradit a objednatel je oprávněn po dodavateli požadovat smluvní pokutu ve výši 5.000,- Kč za každý jednotlivý případ porušení takové povinnosti. V pochybnostech se má za to, že dodatečná lhůta je přiměřená, pokud činila alespoň 5 pracovních dnů.

7.5. Smluvní pokuty jsou splatné do 14 dnů po obdržení písemné výzvy (nebo faktury) oprávněné strany k jejímu zaplacení. Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu případně vzniklé škody v celém rozsahu. Zaplacení smluvní pokuty nezbavuje dodavatele povinnosti splnit závazky stanovené touto smlouvou.

VIII.

Odstoupení od smlouvy

8.1. Kterákoli smluvní strana může od smlouvy odstoupit, v případě podstatného nebo opakovaného porušení smluvní nebo zákonné povinnosti druhou smluvní stranou. Za podstatné porušení je ze strany dodavatele zejm. považováno, prodlení s plněním oproti sjednanému termínu dle čl. III. delším než 30 kalendářních dnů. Za podstatné porušení smlouvy ze strany objednatele se považuje více než 30 denní prodlení s úhradou faktury oproti splatnosti sjednané v této smlouvě. Opakovaným porušením se rozumí porušení téže povinnosti třikrát v době trvání smlouvy.

8.2. Objednatel si v souladu s ust. § 100 odst. 2 ZZVZ vyhrazuje v případě odstoupení od smlouvy dle odst. 8.1. této smlouvy provést změnu dodavatele a jeho nahrazení účastníkem zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, pokud takový (nový) dodavatel souhlasí s tím, že poskytne objednateli plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení. Pokud účastník zadávacího řízení, který se dle výsledku hodnocení umístil druhý v pořadí, odmítne poskytovat plnění namísto původně vybraného dodavatele (tj. dodavatele dle této smlouvy), je objednatel oprávněn obrátit se na účastníka zadávacího řízení, který se umístil jako třetí v pořadí, zaváže-li se tento k poskytnutí plnění v souladu s návrhem smlouvy předloženým jako součást nabídky takového dodavatele v zadávacím řízení.

8.3. Objednatel je dále oprávněn od smlouvy odstoupit v případě, že vůči majetku dodavatele probíhá insolvenční řízení, v němž bylo vydáno rozhodnutí o úpadku anebo i v případě, že insolvenční návrh byl zamítnut proto, že majetek nepostačuje k úhradě nákladů insolvenčního řízení. Rovněž pak v případě, kdy dodavatel vstoupí do likvidace.

8.4. Účinky odstoupení nastávají k okamžiku doručení písemného projevu vůle smluvní strany druhé smluvní straně s tím, že smlouva se ruší od samého počátku.

8.5. Objednatel je také oprávněn od smlouvy odstoupit, pokud se dodavatel v zadávacím řízení nebo v souvislosti s ním dopustí jednání, které svým obsahem nebo účelem odporuje zákonu nebo jej obchází anebo se přiči dobrým mravům, zejména má-li za cíl nepřípustné omezení soutěže (např. protiprávní dohoda o společném postupu s jinými účastníky) nebo získání neoprávněné výhody, anebo uvedl nepravdivé informace k prokázání svých kvalifikačních předpokladů.

IX.

Ochrana informací

9.1. Smluvní strany jsou si vědomy toho, že v rámci plnění závazků ze smlouvy:

- si mohou vzájemně poskytnout informace, které budou považovány za důvěrné (dále jen důvěrné informace),
- mohou jejich zaměstnanci a osoby v obdobném postavení získat vědomou činností druhé smluvní strany nebo i jejím opominutím přístup k důvěrným informacím druhé smluvní strany.

9.2. Smluvní strany se zavazují, že žádná z nich nezpřístupní třetí osobě důvěrné informace, které při plnění smlouvy získala od druhé smluvní strany.

9.3. Za třetí osoby podle čl. 10.2 této smlouvy se nepovažují:

- zaměstnanci smluvních stran a osoby v obdobném postavení,
- orgány smluvních stran a jejich členové,
- ve vztahu k důvěrným informacím objednatele poddodavatelé dodavatele, za předpokladu, že se podílejí na plnění smlouvy nebo na plnění spojeném s plněním dle smlouvy, důvěrné informace jsou jim zpřístupněny výhradně za tímto účelem a zpřístupnění důvěrných informací je v rozsahu nezbytně nutném pro naplnění jeho účelu a za stejných podmínek, jaké jsou stanoveny smluvními stranám ve smlouvě.

9.4. Bez ohledu na výše uvedená ustanovení se za důvěrné nepovažují informace, které:

- se staly veřejně známými, aniž by jejich zveřejněním došlo k porušení závazků přijímající smluvní strany či právních předpisů,
- měla přijímající strana prokazatelně legálně k dispozici před uzavřením smlouvy, pokud takové informace nebyly předmětem jiné, dříve mezi smluvními stranami uzavřené smlouvy o ochraně informací,
- jsou výsledkem postupu, při kterém k nim přijímající strana dospěje nezávisle a je to schopna doložit svými záznamy nebo důvěrnými informacemi třetí strany,
- mají být zpřístupněny, vyžaduje-li to zákon či jiný právní předpis včetně práva EU nebo závazné rozhodnutí oprávněného orgánu veřejné moci,
- po podpisu smlouvy poskytne přijímající straně třetí osoba, jež není omezena v takovém nakládání s informacemi.

9.5. Za porušení povinnosti ochrany důvěrných informací smluvní stranou se považují též případy, kdy tuto povinnost poruší kterákoliv z osob uvedených v čl. XI. této smlouvy (poddodavatelé), které daná smluvní strana poskytla důvěrné informace druhé smluvní strany.

9.6. Dodavatel bere na vědomí, že objednatel je povinným subjektem dle zákona č. 106/1999 Sb. a že je osobou dle ust. § 2 odst. 1, písmeno n) zákona č. 340/2015 Sb. Smluvní strany se dohodly, že objednatel je oprávněn bez dalšího uveřejnit či poskytnout obsah smlouvy, a to jak prostřednictvím registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., zákona č. 106/1999 Sb. či jiným způsobem. Dodavatel je povinen písemně objednateli sdělit, které informace případně považuje za své obchodní tajemství, a tedy nesouhlasí s uveřejněním/poskytnutím těchto údajů. Dodavatel si však vyhrazuje konečné právo rozhodnout, které informace budou zveřejněny.

9.7. Ukončení účinnosti smlouvy z jakéhokoliv důvodu se nedotkne ustanovení tohoto článku IX. smlouvy a jejich účinnost přetrvá i po ukončení účinnosti smlouvy.

X.

Poddodavatelé a kontaktní osoby

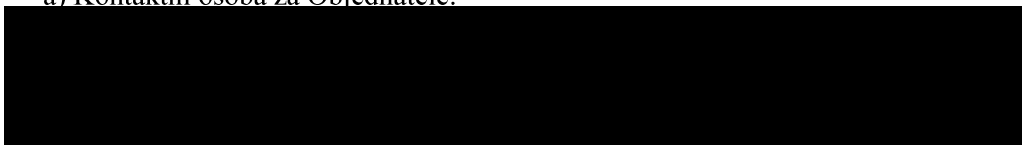
10.1 Dodavatel se zavazuje plnění předmětu smlouvy provést sám, příp. s využitím poddodavatelů. Dodavatel je povinen písemně informovat objednatele o všech svých poddodavatelích (včetně jejich identifikačních a kontaktních údajů a o tom, které plnění pro něj v rámci předmětu plnění smlouvy každý se poddodavatelů poskytuje) a o jejich změně, a to nejpozději do sedmi kalendářních dnů ode dne, kdy dodavatel vstoupil s poddodavatelem ve smluvní vztah či ode dne, kdy nastala změna.

10.2. Dodavatel je oprávněn změnit poddodavatele, pomocí něhož prokázal část splnění kvalifikace v rámci zadávacího řízení, na základě něhož byla uzavřena smlouva, jen z vážných objektivních důvodů a s předchozím písemným souhlasem objednatele, přičemž nový poddodavatel musí disponovat kvalifikací ve stejném či větším rozsahu, který původní poddodavatel prokázal za dodavatele. Objednatel nesmí souhlas se změnou poddodavatele bez objektivních důvodů odmítnout, pokud mu budou příslušné doklady ve stanovené lhůtě předloženy.

10.3. Zadání provedení části plnění dle smlouvy poddodavateli dodavatelem nezbujuje dodavatele jeho výlučné odpovědnosti za řádné provedení plnění dle smlouvy vůči objednateli. Dodavatel odpovídá objednateli za plnění předmětu smlouvy, které svěřil poddodavateli, ve stejném rozsahu, jako by jej poskytoval sám.

10.4 Smluvní strany určují kontaktní osoby, které jsou oprávněny jednat dle této smlouvy ve věcech technických:

a) Kontaktní osoba za Objednatele:



XI.

Podmínky odpovědného zadávání

11.1 Objednatel v souladu s ustanovení § 6 odst. 4 zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů, trvá na dodržování zásady sociálně odpovědného zadávání, environmentálně odpovědného zadávání a inovací ve smyslu daného zákona. S ohledem na charakter zakázky objednatel zejména požaduje po zhotoviteli, aby v průběhu plnění dle této dohody dodržoval níže uvedené povinnosti:

- aby zhotovitel prováděl a kontroloval plnění dle této smlouvy v souladu se zásadami norem řady ČSN EN ISO 9000 a ČSN EN ISO 14 000,
- aby zhotovitel zajistil, že veškeré dodávky potřebné k plnění této smlouvy budou pocházet od výrobců, u kterých jsou dodržovány odpovídající pracovní podmínky osob podílejících se na výrobě či produkci, je zakázána dětská práce, není využívána nucená práce a práce v nebezpečných či zdravotně závadných podmínkách,
- aby zhotovitel dodržoval a zajistil dodržování pracovněprávních předpisů (zejména zákoníku práce a zákona o zaměstnanosti) vůči všem osobám, které se na plnění této smlouvy budou podílet,
- aby zhotovitel v případě, že k plnění dle této smlouvy využije poddodavatele, zabezpečil plnění férových podmínek v dodavatelském řetězci, tedy zejména, aby smlouvy mezi zhotovitelem a jeho poddodavatelem obsahovaly obchodní podmínky obdobné, jako jsou obchodní podmínky této

smlouvy (se zohledněním rozsahu a charakteru poddodávky), a zejména, aby řádně a včas hradil dluhy svým poddodavatelům,

a zhotovitel se zavazuje, že shora uvedené povinnosti bude dodržovat a v případě požadavku objednatele mu dodržování daných povinností doloží.

XII. Závěrečná ujednání

12.1. Tuto smlouvu lze měnit či doplňovat pouze písemnými, vzestupně číslovanými dodatky, podepsanými oběma smluvními stranami.

12.2. Otázky touto smlouvou neupravené či upravené jen částečně se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.

12.3. Tato smlouva je vypracována ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž každá strana obdrží po jednom.

12.4. Dodavatel se zavazuje během plnění smlouvy i po ukončení smlouvy zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, o kterých se dozví v souvislosti s plněním smlouvy.

12.5. Smluvní strany uzavírají tuto smlouvu na základě své pravé a svobodné vůle, nikoli v tísní ani za jinak jednostranně nevýhodných podmínek pro kteroukoli z nich, její text si přečetly a na důkaz souhlasu s ním připojují níže své podpisy.

12.6. Smlouva nabývá platnosti a účinnosti dnem jejího zveřejnění v registru smluv, zveřejnění smlouvy v registru smluv provede objednatel bez zbytečného odkladu po jejím uzavření.

Příloha č. 1 – Tabulka specifikací – cenová nabídka zhotovitele

Příloha č. 2 – Technické požadavky předmětu plnění

V Praze dne

V Brně dne __. __. ____

Za dodavatele

Za objednatele

Digitálně podepsal

předseda představenstva společnosti

Datum: 2021.05.18
08:35:45 +02'00'

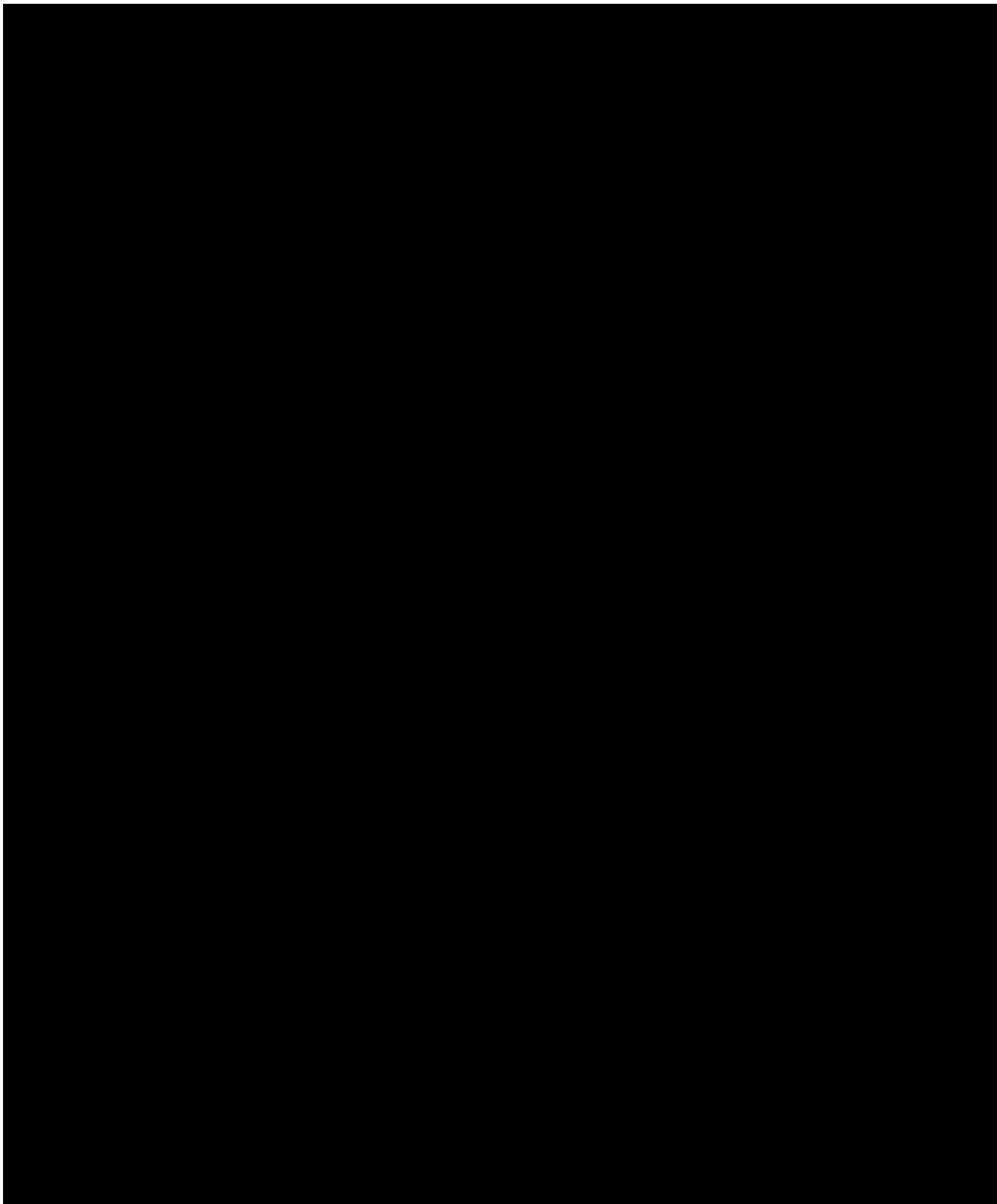
místopředseda představenstva společnosti

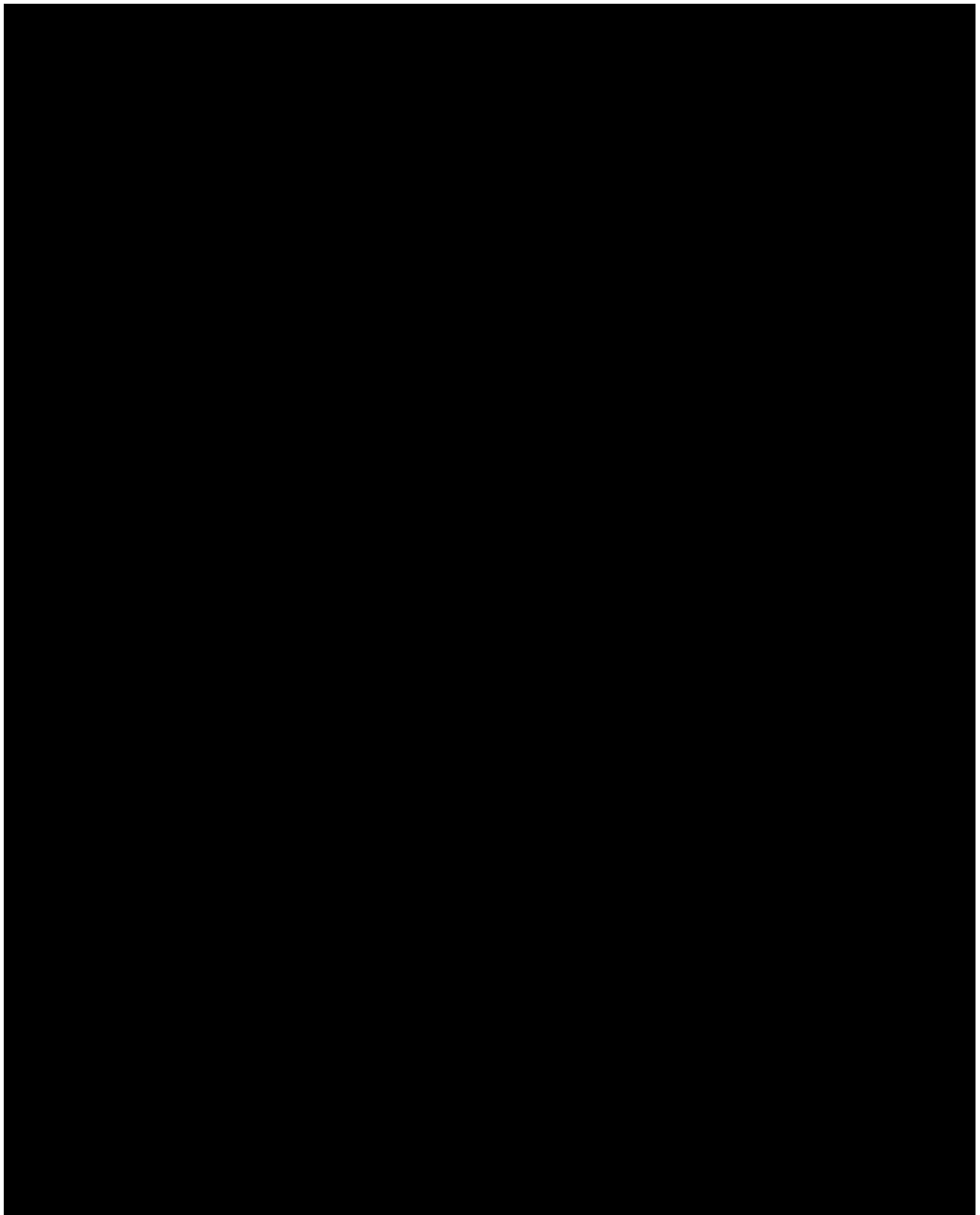
Stránka

Výměny a dodávky záložních zdrojů UPS v objektu DC Barvířská

Uchazeč: PRONIX s.r.o., IČO: 48027944 sídlo: U Kněžské louky 28 č.p. 2145, 13000, Praha 3

Lokalita	Položka dle požadované specifikace	Cena za položku	Cena za komplet
UPS B- DC			
UPS A - kontejner			
CELKEM - bez DPH			2 478 000 Kč





VÝMĚNA ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ UPS

**DATOVÉ CENTRUM,
Technické sítě Brno, akciová společnost
Barvířská 5, BRNO**

TECHNICKÁ SPECIFIKACE ZADÁNÍ

(základní technické požadavky zadavatele)

1 OBSAH

1	OBSAH	2
2	ÚVOD	3
2.1	PODMÍNKY REALIZACE VZ	3
2.1.1	Řešení	3
2.1.2	Projekt	3
2.2	POPIS DC	3
2.2.1	Členění DC	3
2.3	ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM ZÁLOŽNÍHO NAPÁJENÍ - UPS	4
2.3.1	Výměna a dodávka 2 ks systému záložních zdrojů UPS - základní konfigurace:	4
2.3.2	Technické požadavky pro výměnu UPS	5
2.3.3	Technické požadavky pro výměnu baterií (akumulátorů)	6
3	OSTATNÍ POŽADAVKY	8
3.1	SYSTÉM MONITORINGU	9
3.1.1	Monitoring provozních a havarijních stavů UPS	9
3.1.2	Monitoring provozních a havarijních stavů baterií	9
3.2	ZÁRUKA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	9
3.3	SERVIS, SERVISNÍ SLUŽBY	9
4	PŘÍLOHY	11
4.1	PŘÍLOHA 1 – situace DATOVÉ CENTRUM, ENERGOKONTEJNER	11

2 ÚVOD

Předmětem plnění VZ je návrh způsobu a realizace výměny stávajících (provozovaných) 2 ks systémů UPS v Datovém Centru (DC) v objektu zadavatele za nový moderní systém záložního napájení.

2.1 PODMÍNKY REALIZACE VZ

2.1.1 Řešení

Zadavatel požaduje zachování stávající koncepce systému napájení DC:

- Systém napájení DC založený na dvou napájecích větvích (větev „A“, větev „B“)
- Provoz napájecí větve „A“ zálohován systémem UPS „A“
- Provoz napájecí větve „B“ zálohován systémem UPS „B“
- Zachování celkového instalovaného výkonu DC (instalace nových UPS nesmí snížit instalovaný celkový výkon DC)
- Umístění systému UPS „A“ (vč. baterií) v prostoru energokontejneru
- Umístění systému UPS „B“ (vč. baterií) v prostoru Datové Komory (DK)
- Zachování (případné rozšíření) monitoringu obou systémů UPS v prostoru dispečinku zadavatele (dispečink DC a kolektorů).
- Zachování (případné rozšíření) monitoringu obou bateriových systémů UPS v prostoru dispečinku zadavatele (dispečink DC a kolektorů).

2.1.2 Projekt

Součástí **realizace** VZ je vypracování projektu řešení obsahující:

- Prováděcí projektovou dokumentaci (půdorysy, řezy, pohledy, bloková schémata, kótované pozice všech prvků instalace, prostorová koordinace, výpočty bilancí apod., textový technický popis).
- Harmonogram prací (s uvedením dílčích postupů realizace) tak, aby bylo zřejmé, že uchazeč svou činností nezpůsobí výpadek provozu významných IT systémů DC.
- Výkaz výměr s uvedením referenčních výrobků a pouze nezbytným minimem položek, u kterých je objem vyjádřený jako např. jeden komplet.

2.2 POPIS DC

Dále uvedené informace určují/vymezují možnosti realizace výměny obou stávajících systémů UPS.

2.2.1 Členění DC

Kompletní datové centrum zadavatele provozované na adrese Barvířská 5, Brno je členěno do těchto základních částí:

- Elektrorozvodna
- Datová komora

- Energokontejner
- Dispečink datového centra a kolektorů

Elektrorozvodna je samostatná jednopodlažní budova situovaná v zadní části areálu zadavatele. V budově jsou instalovány napájecí transformátory a jednotlivá rozvaděčová pole. V této budově se nachází hlavní napájecí bod datového centra.

Zadavatel nepředpokládá žádné změny související s realizací výměny UPS.

Datová komora (DK) je sendvičový objekt vestavěný v průmyslové hale areálu. V datové komoře se nachází jednotlivé datové rozvaděče s ICT technologií, klimatizační jednotky chlazení prostoru DK, silové rozvaděče napájecího systému „A“ a „B“, silový rozvaděč VZT a silový rozvaděč UPS „B“. V DK je také instalovaná UPS „B“ a její bateriová sada.

Součástí vybavení DK je také související vybavení (osvětlení, požární, bezpečnostní a monitorovací systémy ...)

Energokontejner je kontejnerový objekt, instalovaný venku před průmyslovou halou.

Energokontejner má v jedné polovině instalován dieselový záložní generátor napájení DC. Ve druhé polovině energokontejneru je instalován hlavní silový rozvaděč ATS a rozvaděč UPS „A“. Současně se zde nachází UPS „A“ a její bateriová sada. Stejně tak, jako v případě DK, je i zde instalováno související vybavení (osvětlení, požární, bezpečnostní a monitorovací systémy ...)

Dispečink datového centra je situován ve 2. NP administrativní budovy areálu. Na pracovišti dispečinku jsou v monitorovacím systému soustředěny veškeré provozní a bezpečnostní informace o činnosti DC. Provoz systémů DC je dohlížen v „nonstop“ v režimu 365/7/24.

2.3 ZÁKLADNÍ POŽADAVKY NA SYSTÉM ZÁLOŽNÍHO NAPÁJENÍ - UPS

Zadavatel v rámci VZ požaduje realizovat dodávku a instalaci 2 ks záložních UPS do stávajících prostor datového centra a energokontejneru a to za plného/bezvýpadečového provozu datového centra.

2.3.1 Výměna a dodávka 2 ks systému záložních zdrojů UPS - základní konfigurace:

Požadovaný systém	Modulární systém, distribuovaná paralelní architektura
Požadovaný výkon	150kW
Požadovaná konfigurace	N+1
Baterie	Kapacita na min. 8 min při 100% zátěži LiFePO4 <u>nebo Li-Ion</u> společné = centralizované
pro	všechny moduly UPS
Zapojení baterií	Modulární uspořádání, Hot Swap manipulace s jednotlivými moduly
Umístění baterií	1 ks samostatný rack

Vzdálený dohled	ANO / Ethernet SNMP
Monitorovací systém baterií a UPS	Integrace všech veličin do stávajícího dohledového systému datového centra: POC
Úprava stávajících rozvaděčů	ANO (bude-li nutné, zahrnout do cenové nabídky)
Úprava připojovací kabeláže	ANO (bude-li nutné, zahrnout do cenové nabídky)

Konfigurace systému UPS musí umožnit případné budoucí navýšení výkonu - rozšíření dalšími výkonovými moduly ve stávajícím rámu a to za provozu pouhým vložením do volných slotů až na 250 kW.

2.3.2 Technické požadavky pro výměnu UPS

- Modulární systém true – redundancy / řešení N+1
- Transformace energie dle EN 62040-3 / VFI-SS-111
- Servisní přístup pouze zepředu s možností řadové zástavby
- Připojení veškeré kabeláže spodem
- Montáž na svorkovnice pouze z přední strany
- UPS bude vybavena nezávislým rozhraním s přepínacími bezpotenciálovými kontakty pro vyvedení alarmové signalizace do nezávislého systému dohledu pro každou UPS - porucha sítě, provoz na střídači, provoz na by-pass, sdružená závada a nízký stav napětí baterií.
- UPS bude vybavena LCD displejem pro ovládání všech parametrů
- UPS bude vybavena komunikačním rozhraním MODBUS TCP/IP a SNMP pro komunikaci s nadřazenými systémy, rovněž bude vybavena integrovaným webserverem
- Kartou komunikace MODBUS TCP/IP a SNMP bude vybaven každý samostatný rám pro výkonové moduly
- Minimální výkon modulu – 40 kW
- Každý modul bude obsahovat všechny redundantní prvky systému – výkonový usměrňovač, měnič napětí, střídač, elektronický by-pass, dobíječ akumulátorů, řídicí mikroprocesorový kontrolér, ovládací displej, komunikační rozhraní paralelní spolupráce, ochranu proti zpětnému napájení
- Moduly budou za provozu vyjímatelné a vkladatelné – typu Hot Swap
- Maximální hmotnost modulu bude do 56 kg, možnost vyjmutí a vložení manuálně, bez dodatečných manipulačních prostředků – ručně dvěma osobami

- Moduly budou unifikovány pro všechny UPS instalované v lokalitě, pro jednoduchý SLA servis všech instalovaných UPS jedním typem modulu.
- Minimální požadovaná účinnost min. 97% AC-AC pro PF=1, VFI-SS-111 v pásmu zatížení 50 -75%
- Minimální požadovaná účinnost v Eco režimu min . 99%
- Power Factor = 1
- Každý modul (a celá sestava UPS) musí umožňovat provozní režim „hibernace“, kdy výkonově nezatížené moduly UPS jsou „uspány“ a jsou aktivně připraveny převzít rostoucí zátěž. Systém registruje počty provozních hodin jednotlivých modulů a obměňuje moduly (rotace modulů), aby jejich provozní vytížení bylo rovnoměrné.
- Možnost programovatelného nastavení počtu baterií v sériovém řetězci
- Systém monitoringu bude vybaven nezávislým rozhraním s přepínacími bezpotenciálovými kontakty pro vyvedení alarmové signalizace do nezávislého systému dohledu pro každou UPS

2.3.3 Technické požadavky pro výměnu baterií (akumulátorů)

- Baterie budou typu LiFePO4 nebo Li-Ion v modulárního uspořádání, s možností Hot Swap manipulace s jednotlivými moduly, baterie speciálně určeny pro provoz v systémech UPS.
- Každý modul bude vybaven vlastním monitorovacím systémem
- Baterie budou umístěny v jediném racku v rozměrech dle nabízené UPS
- Baterie budou ve třídě životnosti minimálně 10let / 25°C
- Baterie budou vybaveny monitorovacím systémem měření každého modulu baterií
- Monitorovací systém bude fyzicky měřit $-teplotu$, R_i , U_i , T , UAC , I_{vyb} , I_{nab} na každé baterii a všechny tyto hodnoty bude automaticky vynášet do časových trendů
- Skříň s bateriemi bude vybavena samostatným řídicím a monitorovacím systémem s LCD displejem prostřednictvím kterého bude možno ovládat a nastavovat všechny hodnoty
- Systém měření baterií bude automaticky dle směru toku proudu rozlišovat provozní režimy práce baterií a na základě toho měnit četnost a způsob záznamu měřených hodnot.
- V rámci dodávky monitorovacího systému baterií je požadováno dodat i grafické softwarové rozhraní, které jednoznačně a přehledně zobrazí stav případně poruchu libovolného akumulátoru, celé bateriové sedy i všech monitorovaných bateriových systémů a bude zintegrováno do stávajícího systému POC datového centra.
- Systém bude dodán, jako modulární s otevřenou architekturou pro budoucí snadné rozšíření, nebo změnu konfigurace s možností adresného nastavení dvojích mezí pro měřené veličiny
- Monitorovací systém baterií bude vybaven komunikačním rozhraním, které je vybaveno komunikací umožňující CAN a RS485, MODBUS TCP/IP + RTU, SNMP, pro

komunikaci s nadřazenými systémy, a bude také vybaven integrovaným webserverem.

3 OSTATNÍ POŽADAVKY

- Před zahájením vlastních montáží dodavatel vypracuje pro obě lokality prováděcí projektovou dokumentaci a předloží ji k odbornému posouzení a schválení zadavatelem.
- Před zahájením vlastních montáží dodavatel vypracuje dodavatel podrobný harmonogram všech činností ve vztahu a provede jeho diskusi s odbornými útvary zadavatele.
- Zadavatel požaduje maximálně efektivně využít stávajících instalací, rozvodů kabeláže a tras. Uchazeč musí technicky posoudit, zda lze pro účel dodávek nabízených technologií tyto instalace využít, případně je demontovat a provést instalace nové, tak aby vyhovovaly.
- Po skončení montáží provede dodavatel nové výchozí revize ve smyslu ČSN 331500 a revizní zprávy předá jako součást předávací dokumentace
- Po skončení montáží předá dodavatel 3 ks tištěných paré Dokumentace skutečného provedení
- Součástí díla bude provedení provozní zátěžové zkoušky, bateriový test, který ověří požadovanou dobu zálohy pro dané zatížení a dobu zpětného nabití. Předpokládá se 1 kompletní cyklus úplného vybití a nabití všech baterií se záznamem v rámci monitorovacího systému baterií.
- Součástí díla bude v každé lokalitě provedení zaškolení provozní obsluhy zadavatele. Základní uživatelský rozsah ovládání zařízení, včetně výměny servisního modulu
- Ke každému dodanému zařízení bude dodán 2x tištěný uživatelský manuál v ČJ, provozní deník a servisní kniha

ODKUP STÁVAJÍCÍHO ZAŘÍZENÍ

Dodavatel se zavazuje odkoupit od zadavatele původně instalovaná zařízení UPS za dodavatelem navrženou cenu, které bude odečtena od hodnocené nabídkové ceny dodavatele. Dodavatelem nevyužité části stávajícího zařízení UPS budou dodavatelem ekologicky zlikvidovány.

Specifikace stávajících UPS:

UPS 1

Výrobce: ABB

Model: CP Upgrade DPA 250 kVA

uvedení do provozu: 08/2009

Výkonový modul 4 Ks

1. Modul č. 1 – 45 kVA – uvedení do provozu 08/2009
2. Modul č. 1 – 45 kVA – uvedení do provozu 08/2009
3. Modul č. 1 – 45 kVA – uvedení do provozu 08/2009
4. Modul č. 1 – 45 kVA – uvedení do provozu 03/2011

UPS 2

Výrobce: ABB

Model: CP Upgrade DPA 250 kVA

uvedení do provozu: 11/2013

Výkonový modul 4x50 kVA

1. Modul č. 1 – 50 kVA – uvedení do provozu 11/2013
2. Modul č. 1 – 50 kVA – uvedení do provozu 11/2013
3. Modul č. 1 – 50 kVA – uvedení do provozu 11/2013
4. Modul č. 1 – 50 kVA – uvedení do provozu 11/2013

3.1 SYSTÉM MONITORINGU

3.1.1 Monitoring provozních a havarijních stavů UPS

- Zásadní informace o provozních/havarijních stavech jako je např. přítomnost napájecího napětí, přepnutí sítě z/na UPS, funkčnost výkonového modulu, BYPASS atd. budou přenášeny do stávajícího SNMPc monitoringu datového centra.

3.1.2 Monitoring provozních a havarijních stavů baterií

- Monitorovací systém bude fyzicky měřit -teplotu, R_i , U_i , T, UAC, I_{vyb} , I_{nab} na každé baterii a všechny tyto hodnoty bude automaticky vynášet do časových trendů
- Monitorovací systém baterií bude vybaven komunikačním rozhraním, které je vybaveno komunikací umožňující CAN a RS485, MODBUS TCP/IP + RTU, SNMP, pro komunikaci s nadřazenými systémy, a bude také vybaven integrovaným webserverem.

Zadavatel požaduje realizaci systému monitoringu jak pomocí beznapěťových kontaktů (relé), tak pomocí datové komunikace. Duální komunikace je vyžadovaná z důvodů minimalizace rizika ze selhání jedné přenosové cesty.

3.2 ZÁRUKA, ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

- Zadavatel v rámci VZ požaduje poskytnutí záruky za kompletní systém UPS (skříň UPS, moduly UPS, skříň baterií, bateriové moduly, jednotlivé baterie) v délce min. 60 měsíců.

3.3 SERVIS, SERVISNÍ SLUŽBY

- Zadavatel v rámci VZ požaduje, aby po celou dobu záruky na kompletní systém UPS (skříň UPS, moduly UPS, skříň baterií, bateriové moduly, jednotlivé baterie) tzn. v délce 60 měsíců, byl ze strany dodavatele poskytován pravidelný servis (servisní/profylaktické kontroly) v intervalech dle doporučení výrobce UPS.

- Zadavatel v rámci VZ požaduje ze strany dodavatele poskytnutí služby HELPDESK - zákaznická podpora Remote Hands v režimu 24 x 7 x 365

4 PŘÍLOHY

4.1 PŘÍLOHA 1 – SITUACE DATOVÉ CENTRUM, ENERGOKONTEJNE

