

SMLOUVA O DODÁVCE A IMPLEMENTACI NOVÝCH ZÁLOŽNÍCH ZDROJŮ UPS V DC1 A DC2

uzavřená dle zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů

mezi:

Odběratelem			
Název:	Fakultní nemocnice Ostrava		
Sídlo:	17. listopadu 1790/5, 708 52 Ostrava-Poruba		
IČ:	00843989	DIČ:	CZ00843989 je plátcem DPH
zřizovací listina MZ ČR ze dne 25. listopadu 1990, č. j. OP-054-25.11.90			
Zastoupena:	MUDr. Jiřím Havrlantem, MHA, ředitelem		
Bankovní spojení:	Česká národní banka, č. ú. 66332761/0710		

a

Dodavatelem			
<i>u právnické osoby</i>			
Obchodní firma:	Firstpower a.s.		
Sídlo:	Koněvova 2660/141, 130 00 Praha 3		
IČ:	28386191	DIČ:	CZ28386191 je* plátcem DPH
zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze oddíl B, vložka 14255			
Zastoupena:	Ing. Jáchymem Dvořákem, předsedou představenstva		
Bankovní spojení:	Komerční banka a.s., 43-7020430237/0100		

Odběratel a Dodavatel jsou dále označeni jako „smluvní strany“ nebo jednotlivě jako „smluvní strana“.

I.

Základní ustanovení

- Odběratel a Dodavatel uzavírají tuto Smlouvu o dodávce a implementaci nových záložních zdrojů UPS v DC1 a DC2 (dále jen „Smlouva“) na základě výsledku výběru nejuhodnější nabídky dodavatele veřejné zakázky pod názvem „Výměna UPS v datových centrech DC1 a DC2“, ev. č. OŘN-73/22 (dále jen „Veřejná zakázka“), na základě které má Dodavatel provést dodávku spočívající ve výměně stávajících záložních zdrojů v datových centrech DC1 a DC2 za nové řešení, a to dle zadávací dokumentace Veřejné zakázky (dále jen „Zadávací dokumentace“), jejíž součástí je mimo jiné Technická specifikace předmětu plnění (dále jen „Technická specifikace“), která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy. Dodávka a instalace nového řešení musí být provedena dle doporučení best practices výrobce a v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami, k čemuž se Dodavatel zavazuje.
- Veřejná zakázka „Výměna UPS v datových centrech DC1 a DC2“ byla zadávána v zadávacím řízení podle zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, ve znění pozdějších předpisů.

3. Součástí předmětu plnění Smlouvy je dodání technických zařízení, vybavení a jejich příslušenství (dále jen „**Hardware**“ nebo „**Technická zařízení**“) a převod vlastnického práva k dodanému zařízení a vybavení na Odběratele, současně také dodání všech potřebných časově neomezených licencí a subskripcí (dále jen „**Licence**“) pro počítačové programy (včetně operačních systémů) potřebné pro řádný a plnohodnotný chod dodaného řešení (dále jen „**Software**“), instalace, nastavení a zprovoznění nového řešení (dále jen „**Implementace**“) v datových centrech DC1 a DC2, resp. v rámci prostředí – IT infrastruktury Odběratele (dále také jen „**IT infrastruktura**“), provedení školení personálu Odběratele (dále jen „**Školení**“) a poskytování technické a servisní podpory potřebné pro řádný a plnohodnotný chod nového řešení (dále jen „**Technická a servisní podpora**“), to vše dle Zadávací dokumentace a požadavků Odběratele a v souladu s touto Smlouvou.

II.

Předmět Smlouvy

1. Dodavatel se touto Smlouvou zavazuje poskytnout a provést pro Odběratele následující plnění dle Zadávací dokumentace a Technické specifikace:
 - a) dodávku nových záložních zdrojů UPS a Hardware, včetně převodu vlastnického práva k dodaným UPS a Hardware na Odběratele;
 - b) výměnu stávajících záložních zdrojů za nové řešení (dále jen „**Řešení**“) splňující technické parametry uvedené v Technické specifikaci. Výměna zahrnuje dodávku, instalaci a zprovoznění dodávaných zařízení do funkčního celku včetně provozních a zátěžových testů s ověřením funkčnosti všech dodávaných zařízení v obou lokalitách, úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci, demontáž původních záložních zdrojů a jejich přemístění v rámci areálu FN Ostrava do určených prostor;
 - c) poskytnutí všech potřebných Licencí (časově neomezených) pro řádný a plnohodnotný chod Řešení;
 - d) provedení Implementace dodaných HW a SW komponent do stávajícího prostředí v datových centrech DC1 a DC2 a uvedení Řešení do ostrého provozu;
 - e) provedení Školení obsluhy (personálu Odběratele);
 - f) vyhotovení požadované dokumentace k Řešení (dokumentace skutečného provedení a provozní dokumentace) a předání této dokumentace Odběrateli;
 - g) poskytování, resp. zajištění, Technické a servisní podpory Dodavatele a výrobce, včetně implementace softwarových aktualizací a profylaktické kontroly na všechny části a komponenty dodaného Řešení, a to po dobu 5 (pěti) let od podpisu Akceptačního protokolu Odběratelem;
 - h) a plnění veškerých dalších podmínek a požadavků vyplývajících z Technické specifikace;
(dále souhrnně jen „**Předmět plnění**“), přičemž detaily a rozsah jsou blíže specifikovány v Technické specifikaci, která tvoří přílohu č. 1 této Smlouvy, a v souladu s touto Smlouvou. Cena za Předmět plnění, kterou zaplatí Odběratel Dodavateli za podmínek této Smlouvy, je sjednána v čl. IV. Smlouvy.
2. Účelem Smlouvy je zajištění nepřerušitelného napájení zařízení IT infrastruktury v datových centrech (DC1 a DC2) pro případ výpadku primárního zdroje elektrické energie, které bezpečně překlene dobu potřebnou pro náběh diesel agregátů.
3. V rámci Předmětu plnění je Dodavatel povinen dodat Odběrateli záložní zdroje UPS a Hardware, které jsou originální, nové, nepoužité a určené pro evropský trh. V databázi výrobce Hardware bude Odběratel veden jako první uživatel dodaného Hardware. Dodavatel je povinen doložit do 7 (sedmi) dnů od doručení žádosti Odběratele potvrzení výrobce o určení dodávaného Hardware pro evropský trh, včetně sériových čísel dodávaného Hardware, případně jiný doklad výrobce prokazující pro daná Technická zařízení provozovaná

na území ČR poskytnutí plné podpory výrobce při řešení technických problémů (požadavek uvedený v Technické specifikaci). Před převzetím Hardware si Odběratel vyhrazuje právo kontroly dle sériových čísel (pokud jsou přidělena) u výrobce. Pokud v databázi výrobce bude uveden jiný koncový uživatel než Odběratel (a to historicky), bude se jednat o podstatné porušení této Smlouvy.

4. Veškeré potřebné Licence budou Dodavatelem dodány (zajištěny) v rozsahu potřebném pro řádné a plnohodnotné fungování nového Řešení. Časový rozsah těchto Licencí bude na celou dobu trvání majetkových autorských práv k dodanému Software.
5. Předmět plnění zahrnuje rovněž vyhotovení a dodání dokumentace skutečného stavu nového Řešení, včetně konfiguračních parametrů jednotlivých prvků celého systému a výkresů zachycujících topologii Řešení (dokumentace bude zpracována nejméně v rozsahu potřebném pro zajištění užívání, správy a údržby nového Řešení, a dále bude obsahovat popis skutečného provedení nového Řešení, včetně jeho vazeb na další části IT Infrastruktury. Dokumentace bude dodána v listinné a elektronické editovatelné podobě (MS Office, MS Visio).
6. Smluvní strany se dále dohodly, že veškeré instalační, implementační a servisní činnosti dle této Smlouvy musí být plněny přímo Dodavatelem, nestanoví-li tato Smlouva pro konkrétní případ jinak. Tímto odstavcem není dotčen čl. V. odst. 6, odst. 7 Smlouvy. Odběratel bude mít zajištěnou Technickou a servisní podporu jak Dodavatele, tak současně možnost podpory výrobce, a to v souladu s touto Smlouvou a jejími přílohami.

III.

Místo dodání a Termín plnění

1. Místem dodání Předmětu plnění je sídlo Odběratele, Fakultní nemocnice Ostrava, prostory ve správně Útvaru náměstka ředitele pro informační technologie – datová centra DC1 a DC2 (dále jen „**Místo dodání**“).
2. Veškeré náklady na dodání Předmětu plnění a všech jeho částí do Místa dodání hradí v plné výši Dodavatel.
3. Předmět plnění této Smlouvy, včetně dodání UPS a veškerého Hardware, Licencí a provedení Implementace a uvedení Řešení do ostrého provozu, bude proveden na písemnou výzvu Odběratele (dále jen „**Výzva**“), a to nejpozději do **120 (sto dvaceti) dnů** ode dne, kdy Dodavatel obdrží předmětnou Výzvu (dále jen „**Termín plnění**“), a současně dle vzájemně odsouhlaseného harmonogramu (dále jen „**Harmonogram**“). Dodavatel je povinen obdržení Výzvy bezodkladně písemně potvrdit Odběrateli. Dodavatel připraví Harmonogram a předloží jej k odsouhlasení Odběrateli nejpozději do 14 dnů od obdržení Výzvy. Harmonogram musí zohlednit roli Odběratele jako provozovatele základní služby podle vyhlášky č. 437/2017 Sb. o kritériích pro určení provozovatele základní služby, ve znění pozdějších předpisů, a musí mít minimální dopad na provoz Odběratele. Dodavatel se zavazuje Termín plnění a Harmonogram dodržet. Odběratel zašle Dodavateli Výzvu dle tohoto odstavce po úspěšné realizaci jiné, již probíhající, veřejné zakázky s názvem „Realizace silových rozvodů pro záložní napájení serverovny ze zdroje EGB8 v objektu technických a zásobovacích služeb FN Ostrava“ (ID VZ na profilu Zadavatele: VZ0141845), přičemž k dokončení realizace této VZ dojde v předpokládaném termínu do 1.3.2023, což Dodavatel bere na vědomí.
4. Termín plnění může být posunut pouze o délku případného prodloužení Odběratele prokazatelně zaviněného na straně Odběratele, a to formou písemného dodatku k této Smlouvě podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
5. Smluvní strany se dále dohodly, že po instalaci a uvedení Řešení do provozu budou Dodavatelem v místě plnění provedeny zkoušky provozu, činnosti a veškerých funkcí Řešení (dále jen „**Akceptační testy**“). Odběratel je oprávněn se Akceptačních testů zúčastnit. Termín provádění Akceptačních testů je povinen Dodavatel prokazatelně sdělit Odběrateli nejméně 2 (dva) pracovní dny před plánovaným dnem jejich provádění; v případě, že by takto navržený termín Odběrateli nevyhovoval, je oprávněn požadovat odložení Akceptačních testů o nejvýše 4 (čtyři) pracovní dny. V případě, že Řešení nebo jeho příslušenství bude

vykazovat vady, není Řešení způsobilé předání Odběrateli a Odběratel nemá povinnost jej převzít. Po provedení Akceptačních testů, dle kterých bude Řešení bez vad, bude spuštěno do ostrého provozu (dále jen „Ostrý provoz“).

6. Předmět plnění je způsobilý předání Odběrateli, pokud budou provedena všechna plnění, která jsou jeho součástí, tj. zejména dodání UPS a Hardware včetně jeho příslušenství, dodání a poskytnutí Licencí (včetně dodání dokumentů ohledně oprávnění Odběratele k užívání Software na základě Licencí), dodání veškeré dokumentace, instalace a uvedení Řešení do Ostrého provozu v místě plnění a v rámci Akceptačních testů nebude Řešení vykazovat jakékoliv vady nebo nedostatky. Předmět plnění se považuje za řádně dodaný podpisem akceptačního protokolu Odběratelem (dále jen „**Akceptační protokol**“) po uvedení Řešení do Ostrého provozu. Dodavateli vzniká nárok na úhradu Ceny Předmětu plnění sjednané v čl. IV. odst. 3 této Smlouvy po podpisu Akceptačního protokolu Odběratelem.

7. Přechod nebezpečí škody a vlastnického práva

- 7.1. Nebezpečí škody na dílčích částech Předmětu plnění (typicky jednotlivých UPS či Hardware) přechází na Odběratele převzetím jednotlivých dílčích částí Předmětu plnění Odběratelem a podpisem protokolu o takovém převzetí k tomu oprávněným zástupcem Odběratele (dále jen „**Protokol o dodání dílčí částí**“). Protokol o dodání dílčí části slouží pouze pro evidenční účely, že došlo k dovozu/provedení dílčí části Předmětu plnění, neboť není fakticky možné, aby byl celý Předmět plnění dodán najednou.
- 7.2. Převzetí dílčích částí Předmětu plnění dle odst. 7.1 tohoto článku výše, ani podepsání Protokolu o dodání dílčí části, nelze považovat za částečné plnění předmětu této Smlouvy Dodavatelem. Dodavatel v této souvislosti bere na vědomí, že Odběratel požaduje dodání Předmětu plnění jako celku, když očekává plně funkční Řešení a případné dílčí plnění pro něj nemají význam ani užitek.
- 7.3. Vlastnické právo k movitým věcem dodaným Odběrateli na základě této Smlouvy přechází na Odběratele podpisem Akceptačního protokolu Odběratelem.
8. Dodavatel je povinen realizovat Předmět plnění tak, aby se vyhnul jednání, které způsobí nebo by mohlo způsobit narušení, ohrožení či přerušení IT infrastruktury Odběratele nebo narušení integrity či kvality služeb poskytovaných IT infrastrukturou Odběratele.

IV.

Cena a platební podmínky

1. Cena Předmětu plnění (dále jen „**Cena**“) je sjednána jako cena nejvýše přípustná, maximální a nepřekročitelná. Sjednaná Cena zahrnuje veškeré náklady Dodavatele (a případně náklady třetích stran) související s plněním Předmětu plnění této Smlouvy, veškerá rizika, zisk a finanční vlivy (např. inflace nebo vývoj kurzu české měny vůči zahraničním měnám), a to po celou dobu trvání Smlouvy.
2. Sjednaná Cena zahrnuje rovněž dodání /poskytnutí Licencí, poskytování /zajištění Technické a servisní podpory Dodavatele a výrobce, atd. Dodavatel na základě či v souvislosti s touto Smlouvou nemá vůči Odběrateli nárok na žádné další úhrady.
3. V souladu se zněním zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, se smluvní strany dohodly na celkové Ceně za Předmět plnění ve výši:

Nabídková cena bez DPH	1.469.000,- Kč
DPH 21%	308.490,- Kč
Nabídková cena celkem vč. DPH	1.777.490,- Kč

Cenová tabulka týkající se Předmětu plnění je uvedena v příloze č. 2 této Smlouvy.

4. Zálohy na Cenu nebudou Odběratelem poskytovány.
5. Dodavatel vyúčtuje Cenu v souladu se Smlouvou, daňovým dokladem – fakturou (dále jen „**Faktura**“), která bude vystavena po podpisu Akceptačního protokolu podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. Dodavatel výslovně prohlašuje, že je ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, plátcem DPH, resp. pro oblast přijatého plnění osobou povinnou k dani. Dodavatel se zavazuje při účtování dodávky uvést na faktuře odpovídající kód nomenklatury celního sazebníku. V případě, že se na dodávku Předmětu plnění vztahuje přenesená daňová povinnost, uvede Dodavatel na faktuře pouze platnou sazbu DPH a sdělení, že výši daně je povinen vypočítat, doplnit a přiznat Odběratel, pro kterého je plnění uskutečněno (§92f).
7. Splatnost Faktury se sjednává do **30 (třiceti)** kalendářních dnů od doručení Faktury Odběrateli.
8. Faktura musí splňovat mimo náležitostí podle ust. § 28 zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dále níže uvedené náležitosti:
 - IČ a DIČ Smluvních stran;
 - den splatnosti;
 - označení peněžního ústavu a číslo účtu, ve prospěch kterého má být provedena platba, konstantní a variabilní symbol;
 - odvolávka na Smlouvu, číslo Smlouvy, Dodavatele a Odběratele;
 - razítko a podpis osoby oprávněné k vystavení účetního dokladu;
 - přílohou Faktury bude kopie potvrzeného Akceptačního protokolu (podepsaného oprávněnými zástupci obou smluvních stran).

Smluvní strany se v souladu s ust. § 26, odst. 3, zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, dohodly, že Dodavatel zašle Fakturu, včetně příloh, Odběrateli e-mailem na adresu: efakturace-inv@fno.cz.

Dodavatel se zavazuje při této komunikaci dodržovat následující pravidla:

- v jednom e-mailu budou jako přílohy zaslány dokumenty vztahující se pouze k jedné Faktuře, platí tedy pravidlo "jeden e-mail = jedna faktura a související dokumenty";
 - všechny přiložené dokumenty budou výhradně ve formátu PDF a v pořadí dokladů: faktura, ostatní související dokumenty;
 - Odběratel bude akceptovat takto zasílané dokumenty, pokud současně splňují rovněž ostatní náležitosti stanovené či předpokládané právními předpisy.
9. Za okamžik uhrazení Faktury se považuje den, kdy byla fakturovaná částka odepsána z účtu Odběratele.
 10. V případě, že Faktura nebude obsahovat výše uvedené náležitosti, je Odběratel oprávněn Fakturu vrátit Dodavateli do doby její splatnosti. V takovém případě je Dodavatel povinen Fakturu opravit a v případě, že by oprava činila Fakturu nepřehlednou, vystavit Fakturu novou. Opravená nebo nová Faktura musí být znovu zaslána Odběrateli a začíná běžet nová 30denní lhůta splatnosti.

V.

Technická a servisní podpora

1. Dodavatel zajistí Technickou a servisní podporu (dále jen „**Technická a servisní podpora**“) po dobu **5 (pěti) let** od podpisu Akceptačního protokolu Odběratelem, včetně práva přístupu Odběratele k bezplatným aktuálním verzím software/firmware. Bezplatné aktualizace budou dostupné rovněž po dobu 5 (pěti) let od podpisu Akceptačního protokolu Odběratelem.
2. Technická a servisní podpora bude poskytována v režimu servis v místě instalace (tzv. on-site service) s garantovanou dobou opravy nejpozději následující den (24 hodin, 7 dní v týdnu, 365 dnů v roce) od nahlášení závady a s garantovanou odezvou do 2 hodin od nahlášení závady.
3. Odběratel bude hlásit požadavky na poskytnutí technické podpory (dále jen „**Požadavky**“) přes helpdesk systém Dodavatele (dále jen „**Helpdesk**“) dostupný na internetové adrese [redacted] nebo telefonicky na telefonní číslo servisního střediska Dodavatele [redacted]. Dodavatel bude veškeré Požadavky evidovat v Helpdesku a Odběratel bude mít k evidenci Požadavků přístup.
4. Požadavek se považuje za vyřešený akceptací jeho řešení Odběratelem.
5. Odběratel je oprávněn uplatnit Požadavek na odstranění závady i u příslušného výrobce UPS/HW, a to mimo jiné v případě, kdy Požadavek nebude Dodavatelem vyřešen ve lhůtě sjednané v tomto článku Smlouvy.
6. Odběratel má současně možnost kdykoli eskalovat závady přímo k technické podpoře výrobce HW/SW, včetně možnosti si sám a přímo otevřít požadavek na technickou podporu. Odběratel není nijak omezen ve svých nárocích vyplývajících ze záruky výrobce dodávaných zařízení/software a z produktové podpory, kterou tento výrobce k dodávaným HW a SW produktům poskytuje.
7. Veškeré náklady na Technickou a servisní podporu, včetně veškerých servisních prací, dopravy a náhradních dílů, jsou zahrnuty v Ceně sjednané v čl. IV. odst. 3 Smlouvy. Další požadavky na Technickou a servisní podporu Dodavatele a výrobce jsou uvedeny v Technické specifikaci.

VI.

Vady Předmětu plnění, jejich uplatnění a záruka

1. Vady Předmětu plnění

- 1.1. Předmět plnění vykazuje vady, nemá-li vlastnosti sjednané v této Smlouvě včetně jejích příloh, tj. zejména neodpovídá-li Technické specifikaci.
2. Právní vady
 - 2.1. Dodavatel odpovídá za to, že jim poskytnutá plnění dle této Smlouvy nebudou zatížena žádnými právy třetích osob.
 - 2.2. V případě, že k plněním poskytnutým Odběrateli na základě této Smlouvy uplatní právo jakákoliv třetí osoba, zavazuje se Dodavatel nahradit Odběrateli veškerou újmu takto způsobenou, jakož i náklady vynaložené na obranu práv Odběratele. Dodavatel se v takovém případě dále zavazuje na svůj náklad poskytnout Odběrateli veškerou možnou součinnost k ochraně jeho práv. Dodavatel je povinen na své náklady vypořádat veškeré nároky třetích osob uplatněné vůči Odběrateli z titulu právních vad plnění dodaného na základě této Smlouvy. V případě soudního sporu je Dodavatel povinen zajistit řádné a svědomité plnění procesních povinností a činit veškeré potřebné úkony tak, aby práva Odběratele nebyla zpochybněna z důvodu nedostatečné procesní obrany.

3. Reklamacce vad

- 3.1. Jakákoliv reklamacce vad Předmětu plnění bude Odběratelem provedena bez zbytečného odkladu, nejpozději ve lhůtě stanovené v čl. V. odst. 2. Uplynutím této lhůty však nedochází ke ztrátě nároků Odběratele z vad Předmětu plnění.
- 3.2. Reklamacce bude prováděna písemně. Za písemnou formu pro účely reklamacce vad Předmětu plnění považují smluvní strany rovněž e-mailovou komunikaci.
- 3.3. V rámci reklamacce Odběratel uvede popis reklamované vady.

4. Záruka za jakost

- 4.1. Záruka za jakost dodaných UPS, HW a Řešení včetně všech jeho dílčích částí činí **5 (pět) let** (dále jen „Záruka“) a začíná plynout ode dne převzetí Řešení na základě podepsání Akceptačního protokolu Odběratelem. Záruka se vztahuje rovněž na veškeré provedené práce a Implementaci Řešení.
- 4.2. Dodavatel se zavazuje a garantuje Odběrateli, že po dobu Záruky bude mít Řešení vlastnosti požadované Odběratelem v Technické specifikace a vlastnosti obvyklé.
- 4.3. Veškeré případné náklady související s odstraněním vad Řešení, včetně náhradních dílů a materiálu pro jejich odstranění, budou v případě odstranění vad v rámci Záruky nesený v plném rozsahu Dodavatelem.

VII.

Sankční ustanovení

1. V případě, že Dodavatel poruší některou povinnost uvedenou v čl. II. odst. 3 této Smlouvy, vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč (tři sta tisíc korun českých). Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši. Porušení povinnosti zakládající nárok na smluvní pokutu dle tohoto odstavce představuje podstatné porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele. V tomto případě je Odběratel oprávněn od této Smlouvy odstoupit.
2. V případě, že v průběhu trvání Záruky Odběratel zjistí, že vlastnosti (zejména technické parametry) dodaných UPS nebo Hardware nebo Software jsou prokazatelně v rozporu s touto Smlouvou (zejména nesplňují minimální požadované parametry uvedené v Technické specifikaci), vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč (tři sta tisíc korun českých). Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši. Porušení povinnosti zakládající nárok na smluvní pokutu dle tohoto odstavce představuje podstatné porušení této Smlouvy ze strany Dodavatele.
3. V případě prodloužení Dodavatele s poskytnutím Technické či servisní podpory (tj. s vyřešením konkrétního Požadavku Odběratele), vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 50.000,- Kč (padesát tisíc korun českých), a to za každý započatý den prodloužení s poskytnutím technické podpory. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši.
4. V případě, že Dodavatel při Implementaci Řešení v rozporu s touto Smlouvou způsobí přerušení zálohování napájení nebo znatelně sníží jeho kvalitu, vzniká Odběrateli nárok vůči Dodavateli na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (sto tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé přerušení nebo snížení kvality těchto služeb. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši.
5. V případě, že v rozporu s touto Smlouvou dojde k překročení maximální povolené doby výpadku napájení nebo zálohování napájení, je Dodavatel povinen a zavazuje se zaplatit Odběrateli smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (sto tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé překročení maximální povolené doby výpadku. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši.

6. V případě prodlení Dodavatele se splněním Termínu plnění nebo Harmonogramu vzniká Odběrateli vůči Dodavateli nárok na smluvní pokutu ve výši 0,5 % (pět desetin procenta) z celkové Ceny Předmětu plnění vč. DPH, a to za každý započatý den prodlení. Úhradou smluvní pokuty není dotčeno právo Odběratele na náhradu škody v plné výši.
7. V případě porušení výše uvedených povinností Dodavatele je Dodavatel povinen a zavazuje se zaplatit Odběrateli smluvní pokuty uvedené v čl. VII. odst. 1, odst. 2, odst. 3, odst. 4, odst. 5, odst. 6 této Smlouvy. Smluvní pokuty dle tohoto článku Smlouvy jsou splatné do 15 (patnáci) dnů od doručení výzvy druhé smluvní strany k jejich úhradě. Zaplacením smluvních pokut není dotčen nárok Odběratele na náhradu škody v plné výši.
8. V případně prodlení Odběratele se zaplacením Faktury je Odběratel povinen zaplatit Dodavateli zákonný úrok z prodlení z dlužné částky ve výši dle předpisů občanského práva.
9. Odpovědnost Dodavatele za škodu vzniklou Odběrateli se řídí obecnými právními předpisy. Náhrada škody vzniklé Odběrateli bude poskytnuta v rozsahu odpovídajícím výši škody a ušlého zisku.

VIII.

Ochrana důvěrných informací

1. Dodavatel se zavazuje zachovávat mlčenlivost o všech podstatných skutečnostech získaných při své činnosti vyplývající z této Smlouvy (dále jen „**Povinnost mlčenlivosti**“), a to zejména o skutečnostech, které tvoří obchodní tajemství Odběratele ve smyslu ust. § 504 zák. č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, ve znění pozdějších předpisů nebo důvěrné informace.
2. Za důvěrné informace Odběratele smluvní strany považují zejména (nikoliv výlučně):
 - a) strukturu počítačových systémů a programů Odběratele;
 - b) popis procesů Odběratele;
 - c) přístupové údaje k počítačovým systémům a programů Odběratele;
 - d) data Odběratele;
 - e) informace o plánovém rozvoji struktury počítačových systémů a programů Odběratele.
3. Za důvěrné informace Dodavatele smluvní strany považují detailní funkční specifikaci Software.
4. Za důvěrné informace kterékoliv smluvní strany se dále považují informace a údaje, které poskytující smluvní strana výslovně a zřetelně označí jako „důvěrné“.
5. Za porušení Povinnosti mlčenlivosti je kvalifikováno jednání, jímž Dodavatel jiné osobě neoprávněně sdělí, zpřístupní, pro sebe nebo pro jiného využije obchodní tajemství či důvěrné informace získané při své činnosti od druhé smluvní strany, pokud je to v rozporu se zájmy druhé smluvní strany, a učiní tak bez jejího souhlasu.
6. Porušením Povinnosti mlčenlivosti není:
 - a) poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací v nezbytném rozsahu orgánům veřejné moci nebo osobám majícím ze zákona právo na tyto informace a kontrolu činnosti smluvních stran;
 - b) poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací v nezbytném rozsahu osobám, které mají ze zákona uloženou povinnost mlčenlivosti (notář, advokát, daňový poradce) a jsou náležitě pojištěny pro případ škody vzniklé jejich činností;
 - c) poskytnutí obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací smluvní strany či umožnění přístupu k němu třetím osobám v souvislosti s plněním této Smlouvy, pouze však v nezbytném rozsahu, přičemž příslušná smluvní strana je povinna poučit tyto třetí osoby o tom, že jde o obchodní tajemství a/nebo důvěrné informace druhé smluvní strany a zavázat takové třetí osoby k mlčenlivosti nejméně ve stejné rozsahu v jakém je k mlčenlivosti vázána dle této Smlouvy smluvní strana, třetí osobě takové informace sdělující;

- d) použití obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací v souladu s touto Smlouvou nebo na základě výslovného souhlasu příslušné smluvní strany, popř. jiné použití důvěrných informací, které se staly veřejně dostupnými nikoliv v důsledku porušení Povinností mlčenlivosti povinnou smluvní stranou;
 - e) použití a/nebo sdělení obchodního tajemství a/nebo důvěrných informací Odběratelem třetí osobě za účelem správy, údržby, rozšíření, úprav, změn, oprav a dalšího nakládání s HW /SW prováděného pro Odběratele takovou třetí osobou.
7. Veškeré důvěrné informace zůstávají výhradním vlastnictvím předávající smluvní strany a přijímající smluvní strana vyvine pro zachování jejich důvěrnosti a pro jejich ochranu stejné úsilí, jako by se jednalo o její vlastní důvěrné informace.
 8. Povinností mlčenlivosti je Dodavatel vázán po dobu trvání skutečností zakládajících tuto Povinnost mlčenlivosti (během plnění této Smlouvy i po uplynutí doby, na kterou je tato Smlouva uzavřena), pokud jej Odběratel Povinností mlčenlivosti písemně nezproští nebo se nestanou dané informace veřejně dostupnými jinak než porušením Povinnosti mlčenlivosti Dodavatelem.
 9. V případě porušení Povinnosti mlčenlivosti Dodavatelem vzniká Odběrateli nárok na smluvní pokutu ve výši 100.000,- Kč (sto tisíc korun českých), a to za každé jednotlivé porušení Povinnosti mlčenlivosti Dodavatelem, přičemž Dodavatel se zavazuje smluvní pokutu zaplatit. Tato smluvní pokuta je splatná do 15 (patnácti) dnů od doručení výzvy druhé smluvní strany k její úhradě. Úhradou této smluvní pokuty není dotčen nárok Odběratele na náhradu škody v plné výši.

IX. Ukončení Smlouvy

1. Odběratel je oprávněn od této Smlouvy odstoupit kromě případů stanovených zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů, a případů sjednaných v této Smlouvě, rovněž v následujících případech, které se považují za podstatné porušení této Smlouvy:
 - a) prodlení Dodavatele s dodáním UPS nebo Hardware nebo Licencí nebo jiných plnění dle této Smlouvy, které je delší než 30 (třicet) kalendářních dnů;
 - b) prodlení s Technickou či servisní podporou (zejména prodlení Dodavatele s vyřešením Požadavku Odběratele) o více než 7 (sedm) kalendářních dnů.
2. V případě odstoupení od Smlouvy si smluvní strany vrátí vše, co si na základě této Smlouvou plnily.
3. V případě odstoupení od Smlouvy nezanikají nároky Odběratele na smluvní pokuty sjednané v čl. VII. této Smlouvy, stejně tak nezaniká právo Odběratele na náhradu vzniklé škody.

X. Závěrečná ustanovení

1. Pohledávky vyplývající z této Smlouvy nemohou být postoupeny třetí osobě bez předchozího písemného souhlasu Odběratele.
2. Smluvní strany se dohodly, že v souladu se zákonem 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, včetně případných dodatků, uveřejní v registru smluv Odběratel. Dodavatel s uveřejněním Smlouvy souhlasí (přičemž případné obchodní tajemství je povinen včas oznámit Odběrateli).
3. Veškeré změny a doplňky této Smlouvy je možné činit pouze písemně, a to formou číslovaných dodatků podepsaných oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
4. Tato Smlouva se uzavírá v elektronické podobě a bude podepsána kvalifikovanými elektronickými podpisy oprávněných zástupců obou smluvních stran.

5. Veškeré právní vztahy touto Smlouvou výslovně neupravené se řídí právním řádem České republiky, zejména zákonem č. 89/2012 Sb., občanským zákoníkem, ve znění pozdějších předpisů.
6. Tato Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran a účinnosti dnem uveřejnění v registru smluv dle zák. č. 340/2015 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
7. Jestliže jednotlivá ustanovení této Smlouvy jsou nebo se stanou zcela nebo částečně neplatnými nebo jestliže v této Smlouvě nějaké ustanovení zcela chybí, není tím dotčena platnost ostatních ustanovení. Namísto neplatného či chybějícího ustanovení dohodnou smluvní strany takové platné ustanovení, které nejvíce odpovídá smyslu a účelu neplatného či chybějícího ustanovení.

Nedílnou součástí této Smlouvy jsou následující přílohy:

Příloha č. 1 - Technická specifikace předmětu plnění;

Příloha č. 2 – Cenová tabulka.

V Ostravě, dne: dle elektronického podpisu

V Praze, dne: dle elektronického podpisu

MUDr. Jiří Havrlant
Digitálně podepsal
MUDr. Jiří Havrlant
Datum: 2023.05.03
14:41:05 +02'00'

Ing. Jáchym Dvořák
Digitálně podepsal Ing.
Jáchym Dvořák
Datum: 2023.04.26
08:41:46 +02'00'

Fakultní nemocnice Ostrava
MUDr. Jiří Havrlant, MHA
ředitel

Firstpower a.s.
Ing. Jáchym Dvořák
předseda představenstva

Příloha č. 1

Technická specifikace předmětu plnění

Výměna UPS v datových centrech – technická specifikace

1.1 MOTIVACE POŽADAVKU

Zajištění nepřerušitelného napájení zařízení IT infrastruktury v datových centrech pro případ výpadku primárního zdroje elektrické energie, které bezpečně překlene dobu potřebnou pro náběh diesel agregátů.

1.2 POPIS SOUČASNÉHO STAVU

Obor infrastruktury a síťové komunikace ÚNIT ve FNO provozuje dvě hlavní datová centra DC1 a DC2, která jsou umístěna v samostatných budovách. Každé datové centrum je vybaveno záložním zdrojem nepřerušitelného napájení (UPS), zajišťujícím napájení prostředků IT infrastruktury umístěných v těchto datových centrech.

Instalace stávajících záložních zdrojů proběhla před více jak deseti lety, a i přesto, že jsou funkční, tak s ohledem na jejich stáří a požadovanou podporu výrobce je nutná jejich výměna.

1.2.1 Datové centrum DC1

V datovém centru je instalována 3fázová UPS APC Symmetra PX 64kW (SY64K160H-PD). Umístěna je ve dvou 19" rackích o výšce 42U (VxŠxH: 199x59x107 cm). Racky jsou instalovány v rámci studené/teplé uličky.

UPS je vybavena bypass modulem, který umožňuje UPS vyřadit bez přerušení napájení připojených zařízení. Na UPS je přímo napojeno 11 samostatně jištěných 3fázových přívodů vedoucích k jednotlivým rackům.

1.2.1.1 Úpravy elektroinstalace datového centra DC1

V rámci realizace jiné, již probíhající, veřejné zakázky s názvem „Realizace silových rozvodů pro záložní napájení serverovny ze zdroje EG88 v objektu technických a zásobovacích služeb FN Ostrava“ (ID VZ na profilu Zadavatele: VZ0141845 a v případě potřeby se zde dodavatelé mohou seznámit mj. s technickou specifikací a soupisem prací k této akci) bude stávající elektroinstalace upravena dle níže uvedené specifikace. Tyto úpravy budou dokončeny před realizací zakázky Výměna UPS v datových centrech.

V místnosti serverovny 02.04 bude na volnou stěnu umístěn nový rozvaděč 02RMS1. Rozvaděč bude 3-systémový, s dělením na obvody DO1, DO2 a VDO-UPS. Vstupní částí systémů DO1 a DO2 budou vybaveny záškovými automaty, pro vzájemnou zálohu systémů. Ze systému DO2 bude napojený nový záložní zdroj (UPS), který je předmětem této veřejné zakázky a který bude umístěn namísto původního záložního zdroje.

V rozvaděčích bude připravena stavová signalizace záškových automatů a bypassu UPS, s převodníky/konvertory Di na Ethernet pro přenos do NIS FN Ostrava. Konvertory budou dodány vč. příslušných driverů. Pro umožnění manipulace na UPS bez odpojení zálohovaných vývodů VDO-UPS bude mezi přípojnicemi DO2 a VDO-UPS zřízena podélná spojka 2PQ5, kterou lze sepnout pouze při sepnutém stavu mech. bypassu UPS, což je v 02RMS01 signalizováno transparentem "Manipulace povolena". Poté lze odpojit 2QF3, 2QF4 (přívod pro UPS, přívod UPS bypass), a odpojit 3QP01 (výstup z UPS = přívod VDO-UPS). V tomto režimu jsou vývody VDO-UPS zálohovány pouze obvody DO, tj. s dobou přerušení dodávky EE do 10s.

Z rozvaděče 02RMS1 se provedou nové přívody pro racky serverů a racky LAN. Tyto budou provedeny flexibilními kabely, ukončenými průmyslovými zásuvkami (samice) 3+N+PE, AC400V/16A,32A a 2+PE AC230V/32A pod racky.

V místnosti tel. ústředny bude technologie přepojena podobným způsobem na dozbrojený rozvaděč 02RMS1. Stávající napájecí přívody pro racky TÚ budou zachovány, doplní se nové zálohované přívody dle popisu ve výkresové části.

1.2.2 Datové centrum DC2

V datovém centru je instalována 3fázová UPS APC Symmetra PX All-in-One 48kW (SY48K48H-PD). Umístěna je v jednom 19" racku o výšce 42U (VxŠxH: 199x59x107 cm). Rack je instalován v rámci studené/teplé uličky.

Napájení z UPS je vedeno do externího rozvaděče vybaveného bypass modulem, z kterého je vedeno napájení k jednotlivým rackům.

1.3 POPIS POŽADOVANÉHO STAVU

Výměna stávajících záložních zdrojů za nové řešení splňující technické parametry uvedené níže. Výměna zahrnuje dodávku, instalaci a zprovoznění dodávaných zařízení do funkčního celku včetně provozních a zátěžových testů s ověřením funkčnosti všech dodávaných zařízení v obou lokalitách, školení obsluhy a přípravu požadované dokumentace, úklid a odvoz všech obalů a dalších materiálů používaných při vlastní instalaci, demontáž původních záložních zdrojů a jejich přemístění v rámci areálu FNO do určených prostor.

Součástí dodávky musí být také technická a servisní podpora dodavatele a výrobce, implementace softwarových aktualizací a profylaktické kontroly na všechny části a komponenty dodaného systému po dobu pěti let.

1.3.1 Obecné požadavky a parametry řešení

- Všechny v zadání zmíněné parametry jsou definovány jako minimální, není-li uvedeno jinak.
- Případné názvy a popisy v technické specifikaci odkazující na jednotlivá obchodní jména a označení výrobků či obchodních názvů materiálů popisují a specifikují podmínky požadovaného plnění s tím, že Zadavatel připouští i jiná kvalitativně a technicky obdobná řešení za podmínky, že nesmí dojít ke zhoršení požadovaných parametrů technického řešení.
- Veškeré dodávané HW a SW produkty musí být získány legálně a umožňují využití těchto produktů Zadavatelem jako koncovým zákazníkem v souladu s distribučními a licenčními podmínkami výrobce zařízení,
- V případě dodání HW a SW produktů Zadavatel, jako koncovému zákazníkovi, nesmí být Zadavatel nijak omezen ve svých nárocích vyplývajících ze záruky výrobce dodávaného zařízení a z produktové podpory, kterou tento výrobce k dodávaným HW a SW produktům poskytuje. Uvedené musí zahrnovat i nárok Zadavatele na přístup k relevantním SW releases a novým verzím SW po celou dobu trvání podpory výrobce,
- Zadavatel musí mít možnost eskalovat závady přímo k technické podpoře výrobce HW/SW, včetně možnosti si sám a přímo otevřít požadavek na technickou podporu, provádět změny priorit požadavků a případně eskalace pracovníky Zadavatele. A to po celou dobu požadované podpory.
- V databázi výrobce musí být Zadavatel veden jako první uživatel zboží. Zadavatel požaduje originální, nové a nepoužité zboží určené pro evropský trh. Zadavatel si vyhrazuje právo kontroly zboží dle sériových čísel u výrobce. Pokud v databázi výrobce bude uveden jiný koncový uživatel než Zadavatel, bude se jezonat o porušení podmínky originálního a nového zařízení. Repasované nebo jinak použité zboží nebo jejich části není nepřijatelné.
- Pokud dodavatelem navržené řešení vyžaduje využití konkrétních softwarových produktů, které nejsou uvedeny v zadávací dokumentaci a nejsou výslovně uvedeny jako součinnost, ale dodavatelem zvolené řešení začíná je na takových konkrétních softwarových produktech závislé, musí dodavatel do své nabídkové ceny zahrnout všechny náklady na jejich pořízení, instalaci, konfiguraci a další služby potřebné pro uvedení do provozu.
- V případě, že v průběhu záruční lhůty Zadavatel zjistí, že vlastnosti (zejména technické parametry) zboží jsou prokazatelně v rozporu s níže uvedenou technickou specifikací, může Zadavatel požadovat po dodavateli jednorázovou smluvní pokutu ve výši 300.000,- Kč. Současně bude mít Zadavatel právo odstoupit od této smlouvy z důvodu podstatného porušení smlouvy.

1.3.2 Přípravné práce

V rámci přípravných prací je požadováno vytvoření prováděcí elektro projektové dokumentace, která bude předložena ke schválení.

Dodavatel zároveň připraví harmonogram implementace nového řešení, který musí zohlednit roli Zadavatele jako provozovatele základní služby podle vyhlášky č. 437/2017 Sb. o kritériích pro určení provozovatele základní služby, musí mít minimální dopad na provoz Zadavatele a podléhá jeho schválení.

Během výměny záložních zdrojů je povoleno, aby racky serverů a LAN byly napájeny bez záložního zdroje po maximální celkovou dobu 8 hodin v každém datovém centru. Po celou dobu výměny zdrojů, musí být ale napájení všech racků plně funkční a nesmí dojít k žádnému jeho přerušení.

1.3.3 Datové centrum DC1

1.3.3.1 *Technická specifikace záložního zdroje:*

- Modulární online UPS v rack provedení s výkonem 60kW n+1 s redundancí na výkonovém modulu (specifikace VFI-SS-111 dle EN 62040-3)
 - Počet jednotek 1ks
 - Výkon online UPS (kVA) minimálně 60 kVA
 - Výkon online UPS (kW) minimálně 60 kW
 - Výstupní účinnost (PF) 1
 - Vstupní rozsah napětí (V) bez přepnutí na baterie minimálně 305 V až 477 V při 100% zátěži
 - Vstupní frekvenční rozsah (Hz) minimálně 40-70 Hz
 - Vstupní účinnost minimálně 0.99
 - Číselník harmonického zkreslení vstupního proudu THDI maximálně 4%
 - Jmenovité výstupní napětí 400 VAC, 3 fáze +N
 - Výstupní frekvence invertoru 50 Hz
 - Výstupní frekvenční stabilita maximálně 50 Hz $\pm 0.02\%$
 - Přetížitelnost invertoru (%) minimálně:
 - 110 % po dobu 60minut
 - 125 % po dobu 10minut
 - 150 % po dobu 1 minuta
 - Účinnost AC AC online dvojitě konverze v pásmu zatížení 30-100 % minimálně 96%
 - Baterie interní, umístěné v těle UPS
 - Minimální doba zálohy na baterie při zatížení UPS 20 kW a při výstupním PF=1 je 23 minut
 - Možnost rozšíření bateriových modulů v rámci stávajícího šasi, které umožní provoz UPS při zatížení 28kW a při výstupním PF = 1 po dobu 23 minut
 - Rychlé nabíjení baterií výkonem minimálně 9 kW
 - Olovené bez údržbové baterie s dobou životnosti minimálně 6 let dle Eurobat
 - Výkonové a bateriové moduly vyměnitelné za provozu UPS bez ztráty zálohy z baterií
 - Minimální požadované komunikační rozhraní a protokoly:
 - 10/100/1000 Base T Ethernet, RJ45
 - SNMP
 - HTTP/iHTTP
 - Modbus (RS485/IP)

Strana 3/6

- o BACnet (RS485/IP)
- Čidlo teploty v místnosti připojené do komunikační karty dostupné přes SNMP nebo Modbus
- Čidlo teploty kompenzace dobíjení baterií
- Hluk v 1 m (dBA) maximálně 58 dBA
- Možnost integrace UPS do systému zakrytované studené uličky
- Maximální rozměry UPS (Výška x Šířka x Hloubka) 200 x 60 x 110 cm
- Maximální váha s bateriemi max. 900 kg

1.3.3.2 Další požadované součásti dodávky:

- Demontáž a přemístění původní UPS
- Záložní zdroj bude vybaven elektronickým a statickým bypassem, stav bypass bude přenášen do silového rozvaděče.
- Stav mechanického bypass přepínače NN rozvaděče bude přenášen do UPS, která na základě stavové informace bude blokovat přepnutí do online režimu a v případě neoprávněné manipulace s bypass přepínačem dojde k automatickému přepnutí UPS do elektronického bypass režimu.
- S ohledem na náhradu stávajícího záložního zdroje umístěného ve dvou 19" rackích za nové řešení umístěné v jednom racku, bude nutná instalace rozvaděče standardního rozměru ze zásob FN Ostrava na prázdné místo po původním záložním zdroji.
- Veškeré metalické propojovací kabely mezi UPS a NN rozvaděčem, jističe, konektory a ostatní instalační materiál a zařízení nezbytné pro řádné dokončení díla a zajištění jeho plné provozuschopnosti.

1.3.4 Datové centrum DC2

1.3.4.1 Technická specifikace záložního zdroje:

- Modulární online UPS v rack provedení s výkonem 30kW n+1 s redundancí na výkonovém modulu (specifikace VFI-SS-111 dle EN 62040-3)
- Počet jednotek 1ks
- Výkon online UPS (kVA) minimálně 30 kVA
- Výkon online UPS (kW) minimálně 30 kW
- Výstupní účinnost (PF) 1
- Vstupní rozsah napětí (V) bez přepnutí na baterie minimálně 305 V až 477 V při 100% zátěži
- Vstupní frekvenční rozsah (Hz) minimálně 40-70 Hz
- Vstupní účinnost minimálně 0.99
- Číselník harmonického zkreslení vstupního proudu THDI maximálně 4%
- Jmenovité výstupní napětí 400 VAC, 3 fáze +N
- Výstupní frekvence invertoru 50 Hz
- Výstupní frekvenční stabilita maximálně 50 Hz $\pm 0.02\%$
- Přetížitelnost invertoru (%) minimálně:
 - o 110 % po dobu 60minut

- o 125 % po dobu 10 minut
- o 150 % po dobu 1 minuta
- Účinnost AC – AC online dvojitě konverze v pásmu zatížení 30-100 % minimálně 96%
- Baterie interní, umístěné v těle UPS
- Minimální doba zálohy na baterie při zatížení UPS 15 kW a při výstupním PF=1 je 25 minut
- Možnost rozšíření bateriových modulů v rámci stávajícího šasi, které umožní provoz UPS při zatížení 20kW a při výstupním PF=1 po dobu 35 minut
- Rychlé nabíjení baterií výkonem minimálně 9 kW
- Olověné bez údržbové baterie s dobou životnosti minimálně 6 let dle Eurobat
- Výkonové a bateriové moduly vyměnitelné za provozu UPS bez ztráty zálohy z baterií
- Minimální požadované komunikační rozhraní a protokoly:
 - o 10/100/1000 Base T Ethernet, RJ45
 - o SNMP
 - o HTTP/HTTPS
 - o Modbus (RS485/IP)
 - o BACnet (RS485/IP)
- Čidlo teploty v místnosti připojené do komunikační karty dostupné přes SNMP nebo Modbus
- Čidlo teploty kompenzace dobíjení baterií
- Hluk v 1 m (dBA) maximálně 58 dBA
- Možnost integrace UPS do systému zakrytované studené uličky
- Maximální rozměry UPS (Výška x Šířka x Hloubka) 200 x 60 x 110 cm
- Maximální váha s bateriemi max. 900 kg

1.3.4.2 Další požadované součásti dodávky:

- Demontáž a přemístění původní UPS.
- Záložní zdroj bude vybaven elektronickým a statickým bypassem, stav bypass bude přenášen do silového rozvaděče.
- Stav mechanického bypass přepínače NN rozvaděče bude přenášen do UPS, která na základě stavové informace bude blokovat přepnutí do online režimu a v případě neoprávněné manipulace s bypass přepínačem dojde k automatickému přepnutí UPS do elektronického bypass režimu.
- Veškeré metalické propojovací kabely, jističe, konektory a ostatní instalační materiál a zařízení nezbytné pro řádné dokončení díla a zajištění jeho plné provozuschopnosti.

1.3.5 Servisní služby

- Dodávané řešení musí zahrnovat servisní podporu výrobce zařízení a dodavatele po celou dobu 5 let od předání předmětu plnění.

- Pravidelná roční profylaktická kontrola na místě instalace zahrnující také kapacitní zkoušky baterií externím měřicím zařízením včetně vypracování servisního protokolu s detailními informacemi o stavu záložního zdroje včetně stavu jednotlivých baterií.
- Dostupnost technického dispečinku 24x7x365 poskytujícího technickou podporu v českém jazyce s možností nahlášení závady a garantovanou dobou odezvy 2 hodiny.
- Servis v místě instalace s garantovanou opravou následující den (24x7) od nahlášení závady po celé období poskytované servisní podpory. Veškerá práce, doprava a náhradní díly jsou součástí poskytovaných služeb.

1.3.6 Zaškolení

Zaškolení obsluhy v rozsahu nutném pro zvládnutí správy a monitoringu UPS a instalovaného rozvaděče s bypass modulem o předpokládaném rozsahu 4 hodiny. Školení bude probíhat v prostorách FN Ostrava a v termínech stanovených FN Ostrava.

1.3.7 Dokumentace

Vyhotovení dokumentace skutečného provedení a provozní dokumentace, která bude obsahovat postupy pro obsluhu zařízení. Dokumentace bude předána ve 2 vyhotoveních v listinné podobě a 1x v elektronické editovatelné podobě předané na přenosném paměťovém mediu (usb flash) ve formátu DWG, DOC, XLS.

1.4 AKCEPTAČNÍ TESTY (SAMOSTATNĚ PRO OBĚ DATOVÁ CENTRA)

- Záložní zdroje jsou dodány, nainstalovány a zajišťují napájení pro veškerá zařízení, která byla napájena původními záložními zdroji.
- V případě simulovaného výpadku napájení, záložní zdroj bez přerušení stále napájí připojená zařízení. Funkční zkouška bude provedena v testovací fázi na mobilní elektrické zátěži o příkonu odpovídající požadovanému výkonu UPS. V případě kladného výsledku zkoušky bude provedena funkční zkouška v reálném provozu.
- Po přepnutí externího bypass přepínače je možné UPS odstavit bez výpadku napájení připojených zařízení. UPS má blokován online režim a světelná signalizace na nástěnném rozvaděči zobrazuje stav bypassu.
- Záložní zdroj předává protokolem HTTP(s) a SNMP provozní informace o svém stavu včetně informací o stavu baterií, napájení a odhadované doby, po kterou je UPS schopna připojená zařízení napájet.
- Bylo provedeno školení v požadovaném rozsahu.
- Byla předána dokumentace v požadovaném rozsahu
- Byl předán protokol o provedené elektro revizi.

Technická specifikace

1: UPS

Typ UPS	Powerwat+ 3390DTX
výrobce	Powerwat+
	Skříň pro maximální výkon 90 kVA/90kW
Princip	UPS on line s dvojitou konverzí napětí
Výkon	4 x 15kVA + 1 x 15 kVA / 4 x 15kW + 1 x 15 kW (jeden modul je redundance) Moduly vyměnitelné za provozu
Výstupní PF	1
Vstupní napětí	400V / 230V 50 Hz
tolerance vstupního napětí	276 – 478 V
Vstupní toleranční rozsah	40 – 70 Hz
Vstupní účinnost minimálně	0,99
THDI	menší jak 4%
Přivedení Úvst	svorkovnice na zadním panelu
Výstupní napětí	400V / 230 V, 50 Hz (stabilizované, vyfiltrované)
Vyvedení Úvyst	svorkovnice na zadním panelu
Přetžitelnost	110% po dobu 60 minut 125% po dobu 10 minut 150% po dobu 1 minuta
Ztrátové teplo	1200W
Rozměry UPS včetně baterií (š x h x v)	600x1100x2000 mm
Hmotnost UPS	820 kg
Doba zálohování	dle zadání 23 minut pro 20 kW
Baterie CSB HRL 1234	životnost 8 let
	1 pozice volná – pro další sadu
Osazeno v tipizované rack skříni TRITON	
Karta relé + SNMP + převodník BACNet	osazeno v UPS
Čidlo teploty	osazeno v UPS
Komunikace s externím rozvaděčem	ano

2: UPS

Typ UPS	Powerwat+ 3340DTX
výrobce	Powerwat+
	Skříň pro maximální výkon 40 kVA/90kW
Princip	UPS on line s dvojitou konverzí napětí
Výkon	3 x 10kVA + 1 x 10 kVA / 3 x 10kW + 1 x 10 kW (jeden modul je redundance) Moduly vyměnitelné za provozu
Výstupní PF	1
Vstupní napětí	400V / 230V, 50 Hz
tolerance vstupního napětí	276 – 478 V
Vstupní toleranční rozsah	40 – 70 Hz
Vstupní účinnost minimálně	0.99
THDI	menší jak 4%
Privedení Úvst	svorkovnice na zadním panelu
Výstupní napětí	400V / 230 V, 50 Hz (stabilizované, vyfiltrované)
Vyvedení Úvst	svorkovnice na zadním panelu
Přetížitelnost	110% po dobu 60 minut 125% po dobu 10 minut 150% po dobu 1 minuta
Ztrátové teplo	800W
Rozměry UPS včetně baterií (š x h x v)	600x1100x2000 mm
Hmotnost UPS	545 kg
Doba zálohování	dle zadání 25 minut pro 15 kW
Baterie CSB HRL 1234	životnost 8 let 1 pozice volná – pro další sadu
Osazeno v tipizované rack skříni TRITON	
Karta relé + SNMP+ převodník BACNet	osazeno v UPS
Čidlo teploty	osazeno v UPS
Komunikace s externím rozvaděčem	ano

Příloha č. 2 Cenová tabulka

Název veřejné zakázky (VZ): "Ujednání UPS v datových centrech DC1 a DC2"
 Číslo VZ ve FN Ostrava: OŘN-73/22

Položka č.	Popis plnění	Nabídková cena v Kč bez DPH	DPH v %	DPH v Kč	Nabídková cena v Kč vč. DPH
1.	Datové centrum DC1 - zložení zdroj UPS	835 000,00 Kč	21,00%	133 350,00 Kč	766 350,00 Kč
2.	Datové centrum DC2 - zložení zdroj UPS	420 000,00 Kč	21,00%	100 800,00 Kč	580 800,00 Kč
3.	Demontáž stávajících záložních zdrojů UPS a jejich přemontážní, instalace nových dodaných záložních zdrojů UPS, konfigurace, zapojení, elektroinstalatérní práce a potřebný materiál, funkční zkoušky, doprava apod.	60 000,00 Kč	21,00%	16 800,00 Kč	96 800,00 Kč
4.	Zaškolení a zhotovení dokumentace	24 000,00 Kč	21,00%	6 040,00 Kč	29 040,00 Kč
5.	Servisní podpora na období 5 let	250 000,00 Kč	21,00%	52 900,00 Kč	302 900,00 Kč
Celková nabídková cena za realizaci předmětu plnění veřejné zakázky v Kč (bude uvedeno na Kvalitativní nabídky a v bodě V 3 Sešita MV.)		1 469 000,00 Kč	x	308 450,00 Kč	1 777 490,00 Kč

V Praze dne 21.12.2022



Firmpower a.s.
 Ing. Jáchym Diviš - předseda představenstva
 razítko a podpis