

Objednatel: Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
 sídlo: Albertov 2038/6, 128 00 Praha 2 – Nové Město,
 IČO: 002 16 208,
 zastoupený: prof. RNDr. Jiří Zimou, CSc., děkanem fakulty,
 (dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: Firstpower a.s.
 sídlo: Koněvova 2660/141, Žižkov, 130 00 Praha 3,
 IČO: 28386191,
 zastoupený: , předsedou představenstva,
 Spisová značka B 14255 vedená u Městského soudu v Praze
 (dále jen „zhotovitel“)

objednatel a zhotovitel (dále také společně jako „smluvní strany“) uzavírají tímto ve smyslu ust. § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku, tuto

SMLOUVU O DÍLO
 (dále jen „smlouva“)

číslo smlouvy zhotovitele OZA-20-0585

číslo smlouvy objednatele

I. Předmět smlouvy

1. Předmět plnění díla spočívá v dodávce a montáži 2ks paralelně redundantně zapojených zdrojů UPS 40kVA / 36kW, které budou připojeny na stávající bateriovou sadou 2x 32ks 12V / 75Ah baterií pro každý zdroj UPS a zajištění servisní podpory předmětu plnění (dále souhrnně jen jako „dílo“). Dodaný předmět smlouvy bude splňovat minimálně technické parametry dle nabídky zhotovitele, která tvoří nedílnou přílohu č. 1 této smlouvy.
2. Lhůta pro dodání a montáž díla činí 6 týdnů ode dne účinnosti této smlouvy. Dodání bude provedeno na adresu sídla objednatele.

II. Cena a platební podmínky

1. Smluvní strany sjednaly cenu díla včetně servisní podpory v celkové výši **487.800,- Kč bez DPH**.
2. Cena díla obsahuje veškeré náklady a zisk zhotovitele. Cena díla zahrnuje zejména celní, bankovní a ostatní poplatky, dopravu, instalaci díla, uvedení do trvalého provozu, a náklady na servisní podporu dle této smlouvy. Cena díla rovněž zahrnuje veškeré daňové poplatky s výjimkou daně z přidané hodnoty v zákonné sazbě. Cena díla je úplná, nejvýše přípustná a neměnná a zahrnuje kompletní dodávku.
3. Objednatel je povinen zaplatit cenu díla až po převzetí díla včetně dokladů nezbytných pro jeho provoz a podpisu protokolu o předání a převzetí, a to na základě daňového dokladu (dále též „faktura“) se splatností 30 dnů, která počne běžet doručením faktury objednateli.
4. Za den zaplacení ceny díla je považován den, kdy je částka odepsána z účtu objednatele ve prospěch účtu zhotovitele, uvedeného na faktuře. Faktura musí mít všechny náležitosti stanovené obecně závaznými právními předpisy, musí na ni být uvedena touto smlouvou stanovená lhůta splatnosti a její přílohou musí být kopie oběma smluvními stranami podepsaného předávacího protokolu a musí na ní být číslo smlouvy objednatele.
5. Bude-li faktura chybná či neúplná, je objednatel oprávněn ji vrátit zhotoviteli k přepracování či doplnění. V takovém případě běží nová lhůta splatnosti ode dne doručení opravené faktury objednateli.

III. Záruka, zajištění servisní podpory

1. Zhotovitel poskytuje na dílo a jeho jednotlivé části záruku v délce 24 měsíců od převzetí díla objednatel.
2. Zhotovitel se zavazuje veškeré záruční vady odstranit následujícím způsobem:

- a. Chyba s vysokou prioritou – porucha systému výpadek napájení na výstupu UPS
 - i. Reakční doba **2 hodin**; doba odstranění chyby **8 hodin**
- b. Chyba s nízkou prioritou – signalizace poruchy na paralelním systému UPS, ale výstupní napětí je dodáváno, zálohované okruhy fungují
 - i. Reakční doba **8 hodin**; doba odstranění chyby **80 hodin (10 dnů)**

Reakční doba je doba, kdy Zhotovitel potvrdí Objednateli zahájení řešení servisního zásahu. Odstraněním chyby se rozumí obnovení napájení na výstupu UPS.

Dostupnost servisní podpory, kdy se počítá reakční doba a doba odstranění chyby, je v pracovní dny v časech od 8 do 16 hodin.

3. Pro počátek běhu lhůt pro odstranění záručních vad dle tohoto článku smlouvy je rozhodný okamžik odeslání oznámení takové vady zaměstnancem objednatele na e-mailovou adresu service@firstpower.cz a oznámení na tel. číslo
4. Součástí servisní podpory je rovněž profylaktická kontrola UPS, kterou se zhotovitel zavazuje provádět po dobu záruční doby nejméně jednou ročně.

IV. Předání a převzetí díla

1. O předání a převzetí díla bude mezi smluvními stranami sepsán a podepsán protokol o předání a převzetí díla (dále též „předávací protokol“). Před předáním demonstruje zhotovitel funkčnost díla.
2. Objednatel je povinen převzít dílo pouze, pokud bude bez vad. Dílo s vadami je objednatel oprávněn odmítnout. Pokud objednatel převezme dílo s vadami, v předávacím protokole se uvedou vady a stanoví se lhůta pro jejich odstranění. Převzetím díla s vadami ztrácí objednatel právo na smluvní pokutu za prodlení s dodáním díla.
3. Nárok na uhrazení ceny má zhotovitel a záruka počne běžet až odstraněním všech vad díla a podpisem závěrečného předávacího protokolu.
4. S dílem se zavazuje zhotovitel dodat objednateli doklady nezbytné pro řádné užívání díla, např. homologační a příslušné schvalovací listy, prohlášení o shodě, návody k obsluze a použití, montážní a instalační návody.
5. Nebezpečí škody na díle přechází a vlastnické právo k dílu nabývá objednatel okamžikem podpisu předávacího protokolu oběma smluvními stranami.

V. Smluvní pokuty

1. V případě prodlení s úhradou peněžitého závazku sjednaly smluvní strany smluvní úrok z prodlení ve výši 0,1 % z dlužné částky s DPH za každý započatý den prodlení.
2. V případě prodlení s dodáním díla nebo jeho části v termínu dle čl. I. odst. 2 této smlouvy sjednaly smluvní strany smluvní pokutu ve výši 0,1% z ceny díla vč. DPH za každý započatý den prodlení.
3. V případě nedodání zboží s parametry uvedenými v příloze č. 1 sjednaly smluvní strany smluvní pokutu ve výši 15% z ceny díla vč. DPH.
4. Zhotovitel se zavazuje při nedodržení termínů reakční doby a/nebo doby pro vyřešení každého incidentu typu chyba dle čl. III. odst. 2 této smlouvy uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení.
5. Zhotovitel se zavazuje při prodlení s odstraněním vady uvedené v předávacím protokolu uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 500,- Kč za každý započatý den prodlení a každou vadu, se kterou je v prodlení.
6. Uhrazením smluvní pokuty není dotčen nárok oprávněné strany na náhradu škody či její výše.
7. Smluvní strana není povinna zaplatit smluvní pokutu, pokud porušení povinnosti jí touto smlouvou přisouzené způsobila vyšší moc.

VI. Závěrečná ustanovení

1. Zhotovitel z postavení odborníka odpovídá za správnost a úplnost provedení díla.
2. Veškeré změny a doplňky této smlouvy je možné činit písemně, a to formou číslovaných dodatků odsouhlasených oběma smluvními stranami. Pro účely této smlouvy se za písemnou formu nepovažuje komunikace pomocí prostředků dálkové komunikace (např. e-mail).

3. Tato smlouva je sepsána ve dvou vyhotoveních s platností originálu, z nichž objednatel a zhotovitel obdrží po jednom.
4. Prodávající přebírá nebezpečí změny okolností ve smyslu § 1765 odst. 2 občanského zákoníku.
5. Tento smluvní vztah se řídí i těmito dokumenty se sestupným významem:
 - a) tato smlouva,
 - b) přílohy této smlouvy,
 - c) zadávací dokumentace,
 - d) nabídka zhotovitele.
6. Veškeré právní vztahy touto smlouvou neupravené se řídí ustanoveními občanského zákoníku a ostatních obecně závazných právních předpisů.
7. Tato smlouva nabývá platnosti podpisem obou smluvních stran a účinnosti dnem zveřejnění v Registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o registru smluv. Zveřejnění této smlouvy v Registru smluv zajistí objednatel.
8. Seznam příloh tvořících nedílnou přílohu této smlouvy:
 - 1) Nabídka zhotovitele („Technické požadavky na zdroje UPS“) ze dne 25. 9. 2020.

V Praze, dne 19. 10. 2020

V Praze, dne 15. 10. 2020

Univerzita Karlova, Přírodovědecká fakulta
prof. RNDr. Jiří Zima, CSc., děkan

Firstpower a.s.
, předseda představenstva

UNIVERZITA KARLOVA
PŘÍRODOVĚDECKÁ FAKULTA
Albertov 6, 128 43 Praha 2
IČO: 00216208, DIČ: CZ00216208
UK - 104

Příloha č.1 - Nabídka zhotovitele

Technické požadavky na zdroje UPS – nabízený typ ITA 40kVA

2ks paralelně redundantně zapojených zdrojů UPS 40kVA / 36kW. Bezvýpadkový externí mechanický by-pass pro vyjmutí obou zdrojů UPS při poruše

Zapojení UPS v režimu N+1, max. odebíraný výkon je 40kVA / 36kW

Každý zdroj UPS v rozměrech 19" x 4U x 770mm

Umístění obou UPS zdrojů a externího manuálního by-passu do 19" rack skříně na kolečkách s výškou cca. 1860mm

Zdroje UPS budou připojeny na stávající bateriovou sadou 2x 32ks 12V / 75Ah baterií pro každý zdroj UPS.

Do budoucna požadujeme, aby zdroje UPS spolupracovaly s bateriovou sadou v konfiguraci 40x 12V pro každý zdroj UPS. **Toto nabízené UPS zdroje umožňují.**

parametr UPS	Min. požadované hodnoty	Parametr nabízeného zařízení
Vstup systému		
Jmenovité vstupní napětí	380/400/415 V; 50Hz	380/400/415 V; 50Hz
Rozsah vstupního napětí usměrňovače bez vybíjení baterií	305 – 475V	229 – 478V
Rozsah vstupní frekvence usměrňovače	40 – 70Hz	40 – 70Hz
Vstupní účinnost při zatížení 50% a více	0,99	0,99
Postupné přenášení zátěže na vstup – power walk-in	Ano nastavitelné min. na 25s	Ano nastavitelné 10 až 25s
Celkové zkreslení vstupního proudu THDi při zatížení 100%	Lepší než 4%	Lepší než 4%

Výstup systému		
Jmenovité výstupní napětí	230/400 V; 50Hz	230/400 V; 50Hz
Výstupní výkon	40kVA / 36kW	40kVA / 36kW
Celkové harmonické zkreslení napětí THDu při lineární zátěži	≤2%	≤1%
Výstupní frekvence synchronní se vstupní frekvencí	Minimálně v rozsahu ±0,5 - 2%, preferujeme možnost nastavení	Nastavitelné v rozsahu ±0,5 - 2%
Přetížitelnost invertoru při okolní teplotě 40°C	min. 125% po dobu 5 min	125% po dobu 5 min
	min. 150% po dobu 60 sec	150% po dobu 60 sec
	více než 150% po dobu min. 200ms	> 150% po dobu 200ms
Monitoring zdroje	Karta s podporou TCP/IP Web server a SNMP nebo IP Modbus + čidlo teploty	Karta s podporou TCP/IP Web server a SNMP nebo IP Modbus + čidlo teploty
Provozní teplota bez omezení	0 – 40°C	0 – 40°C

výkonu		
Relativní vlhkost prostředí	Max 95% (nekondenzující)	Max 95% (nekondenzující)
Účinnost v režimu dvojitě konverze při zatížení nad 50%	Min 94%	Min 94%

Baterie		
Napojení na stávající sadu baterií	32ks * 12V/75Ah, t.j. 384VDC	Ano, možnost napojení na stávající baterie
Do budoucna možnost připojení	40ks * 12V – tj.480VDC	Ano UPS umožňuje připojení 40ks baterií s bat. napětím 480VDC
Nabíjení baterií	Nastavitelné min. do 14A	Ano, až 14A
Teplotní kompenzace nabíjení baterií	ano	Ano

Požadavky na servisní podporu SLA

Záruka: 24 měsíců

Kategorie Chyby	Popis	Dostupnost 8x5 (8:00 – 16:00; Po-Pá)
Chyba s vysokou prioritou – porucha systému výpadek napájení na výstupu UPS	Blokuje práci (systém nelze provozovat). Chyba neumožňuje ani omezený provoz	Reakční doba 2 hodin Doba odstranění Chyby 8 hodin
Chyba s nízkou prioritou – signalizace poruchy na paralelním systému UPS, ale výstupní napětí je dodáváno, zálohované okruhy fungují	Znesnadňuje funkci, lze však chybu obejít za cenu přiměřených nároků na správce poté, co Poskytovatel doporučí nebo aplikuje náhradní řešení.	Reakční doba 8 hodin Doba odstranění Chyby 80 hodin (10 dnů)
Profylaktická kontrola UPS		1x ročně
Poskytovatel se zavazuje při nedodržení termínů reakční doby a/nebo doby pro vyřešení každého incidentu typu Chyba uhradit Uživateli smluvní pokutu ve výši 500Kč bez DPH za každý započatý den prodlení, pokud se Poskytovatel s Uživatелеm nedohodne jinak. Tím není dotčen nárok Uživatele na náhradu škody či její výše		
Souhlasím s požadovanými servisními podmínkami a SLA		Ano souhlasím

Cenová nabídka

Položka	Počet	Cena v Kč bez DPH / ks	Cena celkem za položku v Kč bez DPH
UPS zdroj 40kVA / 36kW		Kč	Kč
SNMP adapter s teplotním čidlem		Kč	Kč
Racková skříň s vybavením		Kč	Kč
Externí manuální by-pass pro paralelní systém UPS 1 + 1 pro umístění do rackové skříně s UPS		Kč	Kč
Stěhování, instalace		Kč	Kč
Zprovoznění a zkoušky		Kč	Kč
SLA po dobu záruky		Kč	Kč
Cena celkem v Kč bez DPH			487 800 Kč
Cena celkem v Kč vč. DPH			590 238 Kč

Společnost: Firstpower a.s.

Vyřizuje:

Datum: 25.9. 2020

Telefon:

E-mail: