

KUPNÍ SMLOUVA

uzavřená podle § 2079 a násl. občanského zákoníku č. 89/2012 Sb. v platném znění

číslo smlouvy:

1109/2021

1. Smluvní strany

1.1 Prodávající

Obchodní firma : **UNISMINI – služby, spol. s r.o.**
Sídlo : Bělčická 2922/22, 141 00 Praha 4
Statutární orgán : xxxxxxxxxxxx, jednatelka
Technický zástupce : xxxxxxxxxxxx
IČO : 62418742
DIČ : CZ62418742
Bankovní spojení : xxxxxxxxxxxx
Číslo účtu : xxxxxxxxxxxx
Telefon : xxxxxxxxxxxx

Prodávající je zapsán v Obchodním rejstříku u Městského soudu v Praze, v oddílu C, vložce č 32468

a

1.2 Kupující

Obchodní firma : **Povodí Ohře, státní podnik**
Sídlo : Bezručova 4219, Chomutov, PSČ 430 03
Statutární orgán : xxxxxxxxxxxx, generální ředitel
Zástupce ve věcech smluvních : xxxxxxxxxxxx, ekonomický ředitel
Technický zástupce : xxxxxxxxxxxx, vedoucí odboru obchodní přípravy investic
IČO : 70889988
DIČ : CZ70889988
Bankovní spojení : xxxxxxxxxxxx
Číslo účtu : xxxxxxxxxxxx
Telefon : xxxxxxxxxxxx

Povodí Ohře, státní podnik je zapsán v obchodním rejstříku Krajského soudu v Ústí nad Labem v oddílu A, vložce č. 13052

uzavírají tuto kupní smlouvu:

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Předmětem této smlouvy je převod vlastnického práva k movité věci, a to nové a nepoužité UPS za podmínek podle této smlouvy. Součástí dodávky předmětu smlouvy je i doprava, instalace, zapojení včetně oživení a zaškolení obsluhy.

(dále jen předmět této smlouvy)

Typ/model:

**Symmetra PX 32kW Scalable
to 96kW, 400 V**

Modelový kód:

SY32K96H

- 2.2 Podrobná specifikace 1 ks UPS a příslušenství je uvedena v příloze č. 2 kupní smlouvy – Technická specifikace, která je nedílnou součástí této smlouvy.

3. Cena

- 3.1 Kupní cena předmětu této smlouvy uvedeného v čl. 2 včetně dodání na místo určené kupujícím je dohodnuta podle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů, jako cena pevná.

- 3.2 Kupní cena za předmět této smlouvy včetně výbavy uvedené v příloze této smlouvy činí
1 363 883,00 Kč bez DPH,
ke kupní ceně bude účtována DPH 286 415,43 Kč
(v zákonné výši stanovené ke dni zdanitelného plnění)
cena celkem 1 650 298,43 Kč včetně
DPH

- 3.3 Podrobně je cena za předmět této smlouvy, včetně příslušenství a výbavy uvedena v příloze č. 2 této smlouvy – cenová skladba.

4. Platební podmínky

- 4.1 Kupující prohlašuje, že má zajištěny finanční prostředky k úhradě kupní ceny a zavazuje se předmět této smlouvy převzít a zaplatit prodávajícímu dohodnutou cenu dle bodu 3.2 smlouvy, za podmínek dle této smlouvy.

- 4.2 Fakturu za předmět této smlouvy je prodávající oprávněn vystavit po protokolárním předání předmětu smlouvy dle bodu 5.4. této smlouvy. Faktura bude obsahovat podrobnou specifikaci předmětu, označení prodávajícího a kupujícího, fakturovanou částku, číslo kupní smlouvy, číslo dodacího listu, číslo faktury a datum s podpisem. Faktura musí splňovat náležitosti ve smyslu daňových a účetních předpisů platných na území České republiky, zejména zákona č. 563/1991 Sb., o účetnictví a zákona 235/2004 Sb., o DPH v platném znění a dále náležitosti stanovené touto smlouvou. Datem uskutečnění plnění bude den předání a převzetí předmětu této smlouvy uvedený na předávacím a převjímacím protokolu. Protokol bude nedílnou součástí faktury.

- 4.3 Splatnost faktury je 30 dnů od data doručení faktury kupujícímu. Peněžitý závazek (dluh) kupujícího se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka připsána na účet prodávajícího.

- 4.4 V případě, že faktura nebude obsahovat všechny, v bodě 4.2 této smlouvy uvedené náležitosti, nebo budou náležitosti chybné, kupující tuto fakturu vrátí. Prodávající je povinen ji opravit a opravenou fakturu zaslat znovu kupujícímu. V takovém případě začíná běžet nová lhůta splatnosti ode dne doručení bezvadně (opravené, popř. nově vystavené) faktury kupujícímu.

Předat faktury lze i elektronicky na adresu: faktury-pr@poh.cz.

- 4.5 Pokud Prodávající nedodrží správný postup fakturace, zejména ustanovení zákona č. 235/2004 Sb. o DPH v platném znění, v důsledku čehož dojde u Kupujícího k chybnému vypořádání DPH, zavazuje se Prodávající zaplatit Kupujícímu smluvní pokutu ve výši 1,5 násobku částky, která bude správcem daně vyměřena Kupujícímu jako sankce

5. Podmínky dodávky předmětu smlouvy

- 5.1 Prodávající se zavazuje dodat kupujícímu požadovaný předmět této smlouvy uvedený v čl. 2 smlouvy do 10 týdnů od nabytí účinnosti smlouvy. Po uplynutí uvedené lhůty má kupující právo odstoupit od smlouvy.

- 5.2 Prodávající je povinen uvědomit kupujícího 10 pracovních dnů předem o datu předání předmětu této smlouvy. Předmět této smlouvy se prodávající zavazuje dopravit na místo předání.

Místem předání je **Povodí Ohře, státní podnik, VHL, Novosedlická 758, 415 01 Teplice.**

Kontaktní osoba Kupujícího ve věci předání a převzetí předmětu kupní smlouvy je:

xxxxxxxxxxxxvedoucí VHL, e-mail: xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx.

Kontaktní osoba Prodávajícího je:

xxxxxxxxxxxx, vedoucí UPS, e-mail: xxxxxxxxxxxx, tel.: xxxxxxxxxxxx

- 5.3 Převzetí předmětu smlouvy kupujícím nastane po provedené instalaci dodávky v místě plnění, oživení a zaškolení obsluhy. Převzetí bude oboustranně potvrzeno na vyplněném předávacím protokolu.

Piktogramy a popisy na přístroji musí odpovídat platným normám a být v českém jazyce. Každá dodávka musí obsahovat dodací list, který má tyto minimální náležitosti:

- číslo smlouvy,
- obchodní jméno prodávajícího,
- nezaměnitelnou specifikaci dodaných položek,
- množství a ceny dle jednotlivých položek.

- 5.4 Prodávající při předání předmětu této smlouvy předá kupujícímu všechny potřebné doklady tj. zejména návod na obsluhu, protokoly o zkouškách zařízení, prohlášení o shodě dle zákona 22/1997 Sb., nebo CE certifikát, veškeré návody nutné k řádnému a bezpečnému užívání předmětu této smlouvy a veškerou dokumentaci. **Všechny doklady včetně dokumentace musí být v listinné podobě v českém jazyce a předány i na elektronickém nosiči dat.**

- 5.5 Kupující je oprávněn odmítnout převzetí předmětu smlouvy, pokud nesplňuje podmínky ujednané v této smlouvě, zejména pokud nebyl dodán ve sjednaném druhu, množství, jakosti či čase, popř. bez součástí a příslušenství dle této smlouvy.

- 5.6 Pokud jde o právo z odpovědnosti za vady, má kupující vůči prodávajícímu tato práva a nároky:

- právo žádat bezplatné odstranění vady v rozsahu uvedeném v reklamaci, vyjma vad, na které se záruka nevztahuje. Vada musí být odstraněna **do 30 dnů** od prokazatelného uplatnění reklamace. V případě, že není možné reklamovanou vadu odstranit z technického nebo ekonomického hlediska má právo žádat nové bezvadné plnění, které musí být dodáno nejpozději **do 30 dnů** od prokazatelného uplatnění

reklamace. Doba od uplatnění práva z odpovědnosti za vady až do doby, kdy Kupující po odstranění vady byl povinen předmět smlouvy převzít, se do záruční doby nepočítá.

- právo na poskytnutí slevy, odpovídající rozdílu ceny vadného a bezvadného předmětu smlouvy,
- právo odstoupit od smlouvy v případě, že se jedná o opakující se vadu předmětu smlouvy, včetně práva požadovat vrácení finanční částky, kterou kupující prodávajícímu zaplatil za vadný předmět smlouvy.

V ostatním platí pro uplatňování a způsob odstraňování vad ustanovení §2099 až 2117 zákona č. 89/2012, občanský zákoník, v platném znění.

5.7 Prodávající prohlašuje, že předmět této smlouvy nemá žádné právní ani jiné vady, které by bránily jeho řádnému užívání.

5.8 Prodávající se zavazuje, že předmět této smlouvy s veškerým příslušenstvím je, jako celek i jeho jednotlivé části, v souladu se všemi platnými právními předpisy, technickými normami a standardy a splňuje zákonné podmínky pro jeho užívání.

6. Smluvní sankce

6.1 V případě, že je kupující v prodlení s úhradou faktury, uhradí kupující prodávajícímu úrok z prodlení ve výši 0,2 % z dlužné částky za každý den prodlení s úhradou dlužné částky.

6.2 V případě, že bude prodávající v prodlení s dodáním předmětu této smlouvy, zaplatí prodávající kupujícímu smluvní pokutu z celkové kupní ceny nedodaného předmětu smlouvy ve výši 0,2 % za každý započatý den prodlení.

6.3 Zaplacením smluvní pokuty není dotčeno právo na náhradu škody a to ani v rozsahu převyšujícím smluvní pokutu.

6.4 Smluvní pokuta za nedodržení termínu provedení záručních a servisních prací je stanovena na 500,- Kč za každý den prodlení oproti sjednané době.

6.5 Sankci (smluvní pokutu, úrok z prodlení) vyúčtuje oprávněná strana straně povinné písemnou formou. Ve vyúčtování musí být uvedeno to ustanovení smlouvy, které k vyúčtování sankce opravňuje a způsob výpočtu celkové výše sankce.

6.6. Pro zajištění úhrady oprávněně vyúčtovaných sankcí je kupující oprávněn provést zápočet vyúčtované sankce proti jakékoliv oprávněné pohledávce, kterou má, nebo bude mít, prodávající za kupujícím.

6.7 Strana povinná je povinna uhradit vyúčtované sankce nejpozději do 30 dnů od dne obdržení příslušného vyúčtování.

7. Záruka

7.1 Záruka je poskytnuta v délce **24 měsíců** od předání předmětu této smlouvy. Záruční doba začíná běžet dnem protokolárního předání a převzetí předmětu kupní smlouvy dle článku 5.4. této smlouvy.

7.2. Smluvní strany si dohodly, že se staví běh záruční doby od uplatnění reklamace u prodávajícího do odstranění reklamovaných záručních vad. V případě uplatnění reklamace k vadám, které nemají vliv na funkčnost předmětu kupní smlouvy a jsou samostatně odstranitelné, mohou se smluvní strany v rámci reklamačního řízení dohodnout o ponechání běhu záruční doby jako takové dle znění kupní smlouvy.

8. Podmínky servisních prací

Součástí dodávky je bezplatné provedení výrobcem doporučeného servisu, včetně bezplatné výměny s tím souvisejícího spotřebního materiálu po dobu záruční lhůty.

9. Compliance doložka

- 9.1 Smluvní strany níže svým podpisem stvrzují, že v průběhu vyjednávání o této Smlouvě vždy jednaly a postupovaly čestně a transparentně, a současně se zavazují, že takto budou jednat i při plnění této Smlouvy a veškerých činností s ní souvisejících.
- 9.2 Smluvní strany se dále zavazují vždy jednat tak a přijmout taková opatření, aby nedošlo ke vzniku důvodného podezření na spáchání trestného činu či k samotnému jeho spáchání (včetně formy účastenství), tj. jednat tak, aby kterékoli ze smluvních stran nemohla být přičtena odpovědnost podle zákona č. 418/2011 Sb., o trestní odpovědnosti právnických osob a řízení proti nim, nebo nevznikla trestní odpovědnost fyzických osob (včetně zaměstnanců) podle trestního zákoníku, případně aby nebylo zahájeno trestní stíhání proti kterékoli ze smluvních stran, včetně jejich zaměstnanců podle platných právních předpisů.
- 9.3 Prodávající prohlašuje, že se seznámil se zásadami, hodnotami a cíli Compliance programu Povodí Ohře, s.p. (viz <http://www.poh.cz/protikorupcni-a-compliance-program/d-1346/p1=1458>), dále s Etickým kodexem Povodí Ohře, státní podnik a Protikorupčním programem Povodí Ohře, státní podnik. Prodávající se při plnění této Smlouvy zavazuje po celou dobu jejího trvání dodržovat zásady a hodnoty obsažené v uvedených dokumentech, pokud to jejich povaha umožňuje.
- 9.4 Smluvní strany se dále zavazují navzájem si neprodleně oznámit důvodné podezření ohledně možného naplnění skutkové podstaty jakéhokoli z trestných činů, zejména trestného činu korupční povahy, a to bez ohledu a nad rámec případné zákonné oznamovací povinnosti; obdobné platí ve vztahu k jednání, které je v rozporu se zásadami vyjádřenými v tomto článku.

10. Ochrana a zpracování osobních údajů

V případě, že v souvislosti s touto smlouvou dochází ke zpracovávání osobních údajů, jsou tyto zpracovávány v souladu s platnými právními předpisy, které upravují ochranu a zpracování osobních údajů, zejména s nařízením Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 2016/679 ze dne 27. 4. 2016 o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů). Informace o zpracování osobních údajů, včetně účelu a důvodu zpracování, naleznete na <http://www.poh.cz/informace-o-zpracovani-osobnich-udaju/d-1369/p1=1459>

11. Závěrečná ujednání

- 11.1 Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se všechny vztahy mezi smluvními stranami ustanoveními zákona č. 89/2012 Sb., občanského zákoníku. Veškeré změny a dodatky této smlouvy musí být sepsány písemně formou dodatku.
- 11.2 Prodávající podpisem této smlouvy přebírá povinnosti uvedené v Čestném prohlášení

o zajištění sociálně odpovědného plnění předmětu veřejné zakázky, které je součástí nabídky prodávajícího podané v rámci Veřejné zakázky. Kupující je oprávněn plnění těchto povinností kdykoliv kontrolovat, a to i bez předchozího ohlášení prodávajícímu. Je-li k provedení kontroly potřeba předložení dokumentů, zavazuje se prodávající k jejich předložení nejpozději do 2 pracovních dnů od doručení výzvy kupujícího.

- 11.3 Od této smlouvy může odstoupit kterákoli smluvní strana, pokud zjistí podstatné porušení této smlouvy druhou smluvní stranou.

Podstatným porušením této smlouvy se rozumí zejména prodlení prodávajícího se splněním termínu předání a převzetí předmětu kupní smlouvy nebo jeho dohodnuté části nebo dílčího termínu delší než 30 dnů.

Odstoupení musí být učiněno písemně a smluvní strany se dohodly, že v tomto případě smlouva zaniká odstoupením ke dni doručení oznámení o odstoupení od této smlouvy, přičemž dle ujednání smluvních stran se tímto smlouva od počátku ruší. Kupující není povinen hradit žádné náklady, které prodávajícímu s plněním předmětu kupní smlouvy vznikly. Vznikne-li takovým prodlením kupujícímu škoda, je za ni prodávající zodpovědný ve smyslu platné právní úpravy. Kupující může zaplatit poměrnou část původně určené ceny prodávajícímu, má – li z částečného plnění předmětu kupní smlouvy prodávajícím prospěch.

Kupující je oprávněn odstoupit od smlouvy také v případě, že prodávající vstoupí do likvidace, nebo se ocitne v úpadku dle zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- 11.4 Spory budou smluvní strany řešit v první řadě vzájemným jednáním se snahou dosáhnout dohody bez nutnosti soudního jednání. Spory, které nebudou vyřešeny smírně dohodou obou stran, budou postoupeny věcně a místně příslušnému soudu.

- 11.5 Smluvní strany prohlašují, že se s obsahem smlouvy a přílohami seznámily, s ním souhlasí, neboť tento odpovídá jejich projevené vůli a na důkaz připojují svoje podpisy.

- 11.6 Smluvní strany berou na vědomí, že Povodí Ohře, státní podnik, je povinen zveřejnit obraz smlouvy a jejích případných změn (dodatků) a dalších dokumentů od této smlouvy odvozených včetně metadat požadovaných k uveřejnění dle zákona č. 340/2015 Sb. o registru smluv. Zveřejnění smlouvy a metadat v registru smluv zajistí Povodí Ohře, státní podnik, který má právo tuto smlouvu zveřejnit rovněž v pochybnostech o tom, zda tato smlouva zveřejnění podléhá či nikoliv.

Smluvní strany tímto bez výhrad souhlasí s uveřejněním celého textu smlouvy prostřednictvím registru smluv.

- 11.7 Smlouva nabývá platnosti dnem jejího podpisu poslední ze smluvních stran a účinnosti zveřejněním v Registru smluv, pokud této účinnosti dle příslušných ustanovení smlouvy nenabude později.**

- 11.8 Plnění předmětu této smlouvy před účinností této smlouvy se považuje za plnění podle této smlouvy a práva a povinnosti z něj vzniklé se řídí touto smlouvou.

- 11.9 Smluvní strany nepovažují žádné ustanovení smlouvy za obchodní tajemství.

- 11.10 Nedílnou součástí kupní smlouvy je příloha č. 1 - Technická specifikace a příloha č. 2 - Cenová skladba.

Kupní smlouva

11.11 Na svědectví tohoto smluvní strany tímto podepisují smlouvu. Tato smlouva je vyhotovena ve **dvou** vyhotoveních, z nichž každé má platnost originálu. Každá ze smluvních stran obdrží **jedno** vyhotovení smlouvy.

V Praze 19.11.2021

dne

za Prodávajícího:

V Chomutově dne 26.11.2021

za Kupujícího:

UNISMINI – služby, spol. s r.o.

xxxxxxxxxxx

jednatelka společnosti

Povodí Ohře, státní podnik

xxxxxxxxxxx

ekonomický ředitel

Příloha č. 1 ke Kupní smlouvě č. 1109/2021

Technická specifikace

Technologie UPS

UPS slouží k zajištění provozu laboratorních přístrojů v jedné budově vodohospodářských laboratoří v nepřetržitém režimu (tak, aby byl vyloučen vliv vstupního napětí do budovy). UPS musí být 3-fázová. Zálohované napájení bude řešeno formou zdroje nepřerušitelného napájení UPS o celkovém výkonu 64kW s maximálním výkonem až 160 kW, instalovaného v rámci jednoho 19" stojanu pro výkonové moduly. Instalována bude modulární, on-line UPS v N+1 redundantním provedení 48kW + 16kW.

UPS musí disponovat plně centralizovanou architekturou - centralizované řízení zachovává celou kapacitu baterii při výpadku jednoho z výkonových modulů. Integrovaný centrální statický bypass je společný pro všechny výkonové moduly, díky tomu je robustní a spolehlivý.

Výkonová část

V rámci jednoho rámu UPS o maximálních rozměrech 2000 x 600 x 1100 mm (V x Š x H) musí být integrovány:

- Minimálně 4 výkonové moduly o výkonu minimálně 15kW, maximálně však 20kW na jeden modul
- Modul Statického / Elektronického bypassu
- Dva redundantní moduly řídicí elektroniky. Každý modul řídicí elektroniky má vlastní AC/DC vstup a výstup. Moduly komunikují přes rozhraní CAN Bus
- Síťová karta včetně software pro bezpečný shutdown server s operačními systémy Windows, Linux, VmWare, Hyper-V

Výkonové moduly musí být vyměnitelné, nebo instalovatelné uživatelem bez přítomnosti certifikovaného technika.

UPS koncipovat v N+1 redundanci, tzn., že případnou závadu jednoho z modulů koncový uživatel nepocítí, protože UPS dokáže dále pracovat a plnit svou funkci i v případě poruchy jednoho z modulů.

Baterie

Pro dosažení požadované kapacity lze část baterií umístit i do samostatného rámu, o maximálních rozměrech 2000 x 600 x 1100 mm (V x Š x H)/rám, musí disponovat:

- Prostorem pro minimálně 18 modulárních bateriových stringů/řetězců
- Dodávka musí obsahovat 18 modulárních bateriových stringů/řetězců
- Navrhovaný systém předpokládá dobu zálohování z UPS 40 minut při zátěži 48kW.
- Každý řetězec se skládá ze 4 samostatných bloků
- Baterie musí být modulární, vyměnitelné nebo instalovatelné uživatelem
- každý bateriový modul musí monitorovat napětí a teplotu, naměřené hodnoty UPS vyhodnocuje a využívá pro diagnostiku baterií a teplotně kompenzované dobíjení

Bypass

Součástí dodávky musí být nástěnný, mechanický, servisní bypass panel s možností přímé komunikace s UPS.

Komunikace

Komunikační karta

O ztrátě redundance či případné závadě výkonového anebo bateriového modulu dokáže UPS informovat uživatele prostřednictvím e-mailu, SNMP trapu a webového rozhraní.

Ethernet karta je součástí UPS

UPS musí umožňovat instalaci dodatečných ethernet karet.

Ethernet karta musí splňovat tyto funkce:

- Protokol TCP v. 4 i v. 6
- Protokol SNMP v. 3
- HTTP / HTTPS
- SMTP SSL / TLS
- Šifrování komunikace TLS v. 1.2, SSH, HTTPS
- Zabezpečení přenosu dat: SCP
- Šifrovací klíč 2048 bitů
- Protokol Telnet / CLI
- Autentifikace uživatelé standardem RADIUS
- Vzdálená aktualizace firmware
- Možnost připojení teplotně vlhkostního čidla
- Beznapěťové kontakty
- Integrovaný modul PSTN

Display

Alfanumerický, podsvícený display bude umístěn na dveřích UPS. Součástí displaye budou 4 LED diody zobrazující stav UPS:

- | | | |
|---------------------------|-------------|----------|
| • Normální stav | barva diody | zelená |
| • Provoz na bateriích | barva diody | oranžová |
| • Aktivní staticky bypass | barva diody | oranžová |
| • Alarm | barva diody | červená |

Alfanumerický display musí zobrazovat:

1. rok, měsíc, den, hodinu, minutu a vteřinu zaznamenané události
2. Napětí na vstupu
3. Napětí na výstupu
4. Proud na výstupu
5. Vstupní frekvence
6. Napětí baterií

dále musí zobrazovat tyto alarmy:

1. Vstupní frekvence mimo nakonfigurovaný rozsah
Střídavý proud vhodný pro UPS, ale ne pro bypass
2. Nízký / žádný vstup střídavého proudu, spuštění na baterii
3. Inteligentní modul vložen
4. Inteligentní modul odstraněn
5. Vložen redundantní inteligentní modul
6. Redundantní inteligentní modul odstraněn
7. Počet baterií změněný od posledního zapnutí
8. Počet napájecích modulů změněný od posledního zapnutí
9. Počet baterií se zvýšil
10. Počet baterií snížen
11. Počet výkonových modulů se zvýšil
12. Počet výkonových modulů se snížil
13. Počet externích bateriových skříní se zvýšil

14. Počet externích bateriových skříněk se snížil
15. Redundance byla obnovena
16. Potřebujete výměnu baterie
17. Redundantní inteligentní modul je aktivován
18. Provoz na baterie
19. Vypnutí nebo nemožnost přenosu na baterii z důvodu přetížení
20. Vypnutí zátěže z bypassu. Vstupní frekvence Volty mimo limity
21. Porucha, vnitřní teplota překročila normální limity systému
22. Vstupní jistič otevřený
23. Selhal systémový ventilátor
24. Špatný bateriový modul
25. Špatný napájecí modul
26. Inteligentní modul je nainstalován a selhal
27. Redundantní inteligentní modul je nainstalován a selhal
28. Redundance byla ztracena
29. Redundance je pod prahovou hodnotou alarmu
30. Doba zálohy je pod prahovou hodnotou alarmu
31. Zatížení je nad prahovou hodnotou alarmu
32. Zatížení již není nad prahovou hodnotou alarmu
33. Minimální doba běhu obnovena
34. Bypass není v požadovaném rozsahu (frekvence ani napětí)
35. Stykač zpětného chodu zaseknutý v poloze VYPNUTO
36. Stykač zpětného chodu zaseknutý v poloze ZAPNUTO
37. UPS v bypassu kvůli vnitřní chybě
38. UPS v bypassu kvůli přetížení
39. Systém v nuceném bypassu
40. Porucha, porucha bypassového relé
41. Varování před vysokým stejnosměrným proudem
42. Vysoké vypnutí DC
43. Vybití baterie
44. Upozornění na nízkou kapacitu baterie

Cloud

UPS je možno integrovat v cloudové monitoring službě výrobce UPS. Tento nástroj pro monitoring je zároveň otevřen technologiím různých výrobců s podporou protokolů SNMP a ModBus TCP

Technická podpora

Výrobce UPS musí mít dostupnou technickou podporu v českém jazyce na území ČR. Zadavatel požaduje možnost řešit závady nebo technické dotazy přímo s výrobcem UPS.

Základní požadavky na zdroj UPS:

- modulární design UPS – UPS složena z paralelně řazených výkonových modulů, instalovatelných a vyměnitelných za provozu uživatelem (tzn. bez nutnosti provádění těchto úkonů specializovaným technikem)
- hlavní řídicí jednotka UPS je řešena jako redundantní, za provozu vyměnitelná
- účinnost UPS v on-line provozním režimu (tedy při provozu přes dvojitou konverzi) doloženou certifikací nezávislé organizace (například TUV apod.)
- požadované efektivitu provozu:
 - provoz ze sítě: min 95% při zatížení UPS na 35%-100%
 - provoz z baterií: min 94% při zatížení UPS na 25%-100%
- integrovaný uživatelem vyměnitelný elektronický by-pass
- modulární systém akumulátorů (akumulátory musí být řešeny jako modulární, za provozu vyměnitelné, výměnu smí provádět i osoba zaškolená)
- každý bateriový modul musí monitorovat napětí a teplotu, naměřené hodnoty UPS vyhodnocuje a využívá pro diagnostiku baterií a teplotně kompenzované dobíjení
- UPS musí disponovat integrovaným bateriovým management systémem, který v reálném čase

- vyhodnocuje stav jednotlivých bateriových modulů a uživatele informuje v případě detekce vadného nebo slabého bateriového modulu
- minimální prostorové nároky - maximální rozměry (Š x H x V) 1800 x 1100 x 2000 mm
- design vhodný pro instalaci UPS v rámci řady 19" stojanů a klimatizací o výšce 42U
- Barva černá RAL9005
- možnost vzdáleného upgrade firmware přes centrální dohledový systém bez nutnosti přístupu na webové rozhraní UPS

Technické parametry zdroje UPS:

- vstupní povolené 3-fázové napětí 200V - 477 V (při zatížení na 100%: 340V-477V včetně dobíjení baterií, dle zátěže mohou být baterie dobíjeny již od 200V)
- zkratová odolnost: 30,000 symetrických Ampér s gG pojistkou před systémem
- povolená vstupní frekvence: 40-70Hz
- vstupní účinník >0,99 při zatížení UPS nad 25%
- systém TNS
- vstupní THDI bez dodatečných filtrů <5% při zatížení UPS na 100%
- Soft-Start: lineární postupný náběh v celém rozmezí vstupního proudu 0-100% bez proudových špiček a v rozmezí 15ti sekund
- povolené odchylky výstupního napětí $\pm 1\%$ při 100 % lineární zátěži a $\pm 3\%$ při 100% nelineární zátěži
- povolená odchylka napětí při okamžitém zatížení na 100%: max $\pm 5\%$ s vyrovnáním do 50ti milisekund
- výstupní THDU <2% při 100% lineární zátěži a <6% při 100% nelineární zátěži
- přetížitelnost:
 - a) Normální provoz
 - 1) 150% na 60 sekund v normálním provozu
 - 2) 125% na 10 minut v normálním provozu
 - 3) 150% na 60 sekund při bateriovém provozu
 - b) By-pass provoz
 - 1) 150% na 60 sekund
 - 2) 1000% na 100 milisekund

Normy

UPS musí splňovat tyto normy a standardy:

- A. 89/336/EEC
- B. 73/23EEC
- C. EN/IEC62040-1-1, EN/IEC/UL60950-1
- D. EN50091-2 / IEC62040-2 (class A), FCC15A
- E. EN/IEC62040-3 (VFI-SS-111)
- F. IEC62040-2 / EN/IEC 61000-4-2 level 3
- G. IEC62040-2 / EN/IEC 61000-4-4 level 2
- H. IEC62040-2 / EN/IEC 61000-4-3 level 2
- I. IEC62040-2 / EN/IEC 61000-4-5 Level 3

Požadavky na dodání a instalaci:

Doprava, instalace a zapojení včetně oživení UPS musí být součástí dodávky.

Příloha č. 2 ke Kupní smlouvě č. 1109/2021

Cenová skladba

#							Finální
Položka	Referenční číslo	Název/Popis	LK	Množstevní jednotka	Objednací množství	Kusů	cena celková (CZK)
VZ UPS Povodí Ohře							
1	SY32K96H	Symmetra PX 32kW Scalable to 96kW, 400 V	LK3	ks	1	1	446 115
2	SYPM10K16H	APC Symmetra PX výkonový modul, 10/16kW,	LK3	ks	1	2	185 386
3	SYBT9-B4	APC High- Performance Battery Module for	LK3	ks	1	6	155 953
4	SYCFXR9-9	APC Symmetra PX Battery Frame for 400V P	LK3	ks	1	1	267 143
5	SYWMBP96K160H	SYMMETRA PX 96/160KW WALL- MOUNTED MAINTENANCE	LK3	ks	1	1	139 411
6	WASSEMUPS5X8-PX-62	Scheduled Assembly Service for Symmetra	LK3	ks	1	1	23 784
7	WASSEMEXBAT-PX-63	Scheduled Assembly Service for (1) Exter	LK3	ks	1	1	19 537
8	WSTRTUP-PX-61	Start-Up Service 5X8 for (1) Symmetra 16	LK3	ks	1	1	13 744
9	WOE1YR-PX-61	1 Year Onsite Warranty Extension for Sym	LK3	ks	1	1	32 810
		Kompletace UPS a instalace na místě					45 000

Kupní smlouva

preventivní údržba po dobu 24 měsíců
Finalní cena bez DPH pro VZ UPS Povodí Ohře

35 000
1 363 883