**Příloha č. 2 zadávací dokumentace – Technické podmínky pro část 3**

Specifikace výměny 3 ks UPS zařízení pro zálohování velmi důležitých obvodů – Svitavská nemocnice

Jedná se o výměnu 3 ks UPS zařízení ve Svitavské nemocnici, včetně dopravy, manipulace, zapojení, nastavení, odzkoušení a uvedení do standardního režimu včetně zaškolení zákazníka. Stávající UPS budou v rámci instalace nových UPS odpojeny, a bude provedena jejich ekologická likvidace včetně všech baterií dle platné legislativy. O ekologické likvidaci UPS vystaví dodavatel písemné potvrzení pro potřebu zadavatele.

Připojení nové UPS bude provedeno v místech současných UPS následovně:

UPS 1: v budově A, I. PP, strojovna UPS, připojení místo stávající UPS 40 kVA, možno použít stávající přípojné kabely

UPS 2: v budově A, I. PP, strojovna UPS, připojení místo stávající UPS 40 kVA , možno použít stávající přípojné kabely

UPS 3: v budově A, I. PP, strojovna UPS, připojení na předpřipravený bod (přívod, vývod) na současné rozvody objektu dle přiloženého schématu zapojení (viz příloha č.:SYN1)

Součástí ceny musí být veškeré náklady spojené s likvidací současných (demontovaných) UPS, a s dodávkou a uvedením nových UPS do provozu.

Specifikace UPS (**platí pro všechny dodávané zařízení – stejná konfigurace**):

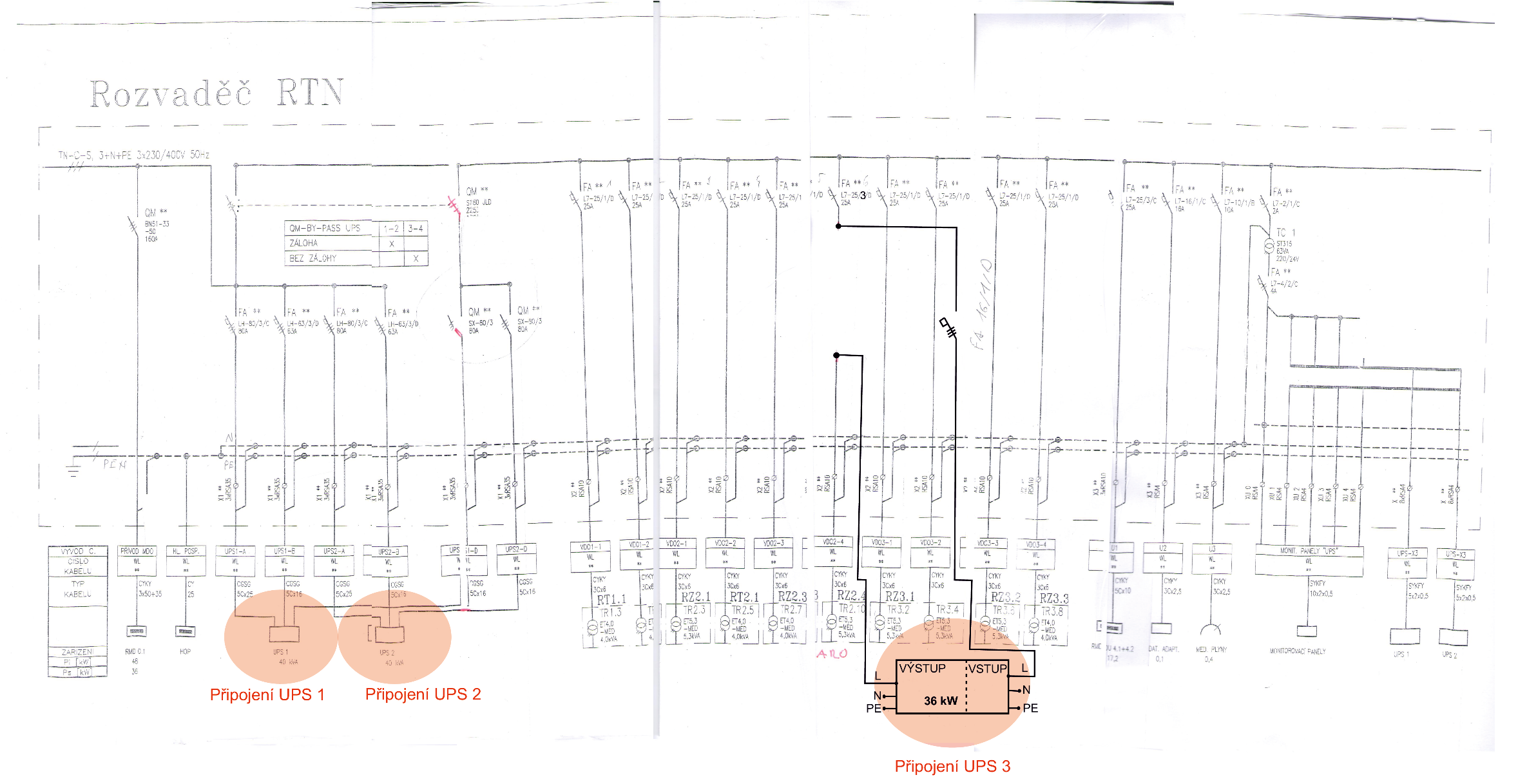
* UPS musí být on-line s dvojitou konverzí s klasifikací VFI – SS – 111 (European directives: L V 2014/35/EU low voltage; EMC 2014/30/EU electromagnetic compatibility -- Directive and Standards: Safety IEC EN 62040-1; EMC IEC EN 62040-2; RoHS compliant -- Classification in accordance with IEC 62040-3 VFI - SS – 111)
* **Požadovaný výkon pro zátěž minimálně 36 kW**
* třífázový vstup a výstup 3x400V, 3F+N+PE)
* Frekvenční tolerance  50-60 Hz
* Vstupní tolerance napětí 180V-264 V
* Účinnost UPS >96%
* Musí umožňovat kontinuální nabíjení baterií i v režimu vysoké účinnosti.
* Musí umožňovat automatickou korekci vstupního účiníku včetně zajištění filtraci vyšších harmonických kmitočtů
* Statická napěťová výstupní regulace: +/-1%
* Výstupní napěťová regulace pro 100% nevyváženou zátěž: +/-1%
* Tvar výstupní křivky – sinusoida
* Baterie pro zajištění doby zálohy **dle ČSN 33 2000-7-710 min. 60 minut** pro 75% výkonu.
* Jsou požadovány bezúdržbové hermetické baterie typu AGM s návrhovou životností dle EuroBat 10 let.

**Nabízející je povinen uvést konkrétní typ a model baterie, který je součástí nabídky pro ověření nabízených parametrů!**

* Typická doba nabíjení 6 hodin
* UPS bude vybavena grafickým LCD displejem s možností vestavěného osciloskopu pro uživatelského zobrazení grafů vstupních i výstupních napětí a proudů na všech fázích.
* Kompletní kabeláže pro zapojení akumulátorů musí být součástí ceny.Připojovací kabely budou součástí dodávky a délka by měla být do 12m. Úpravy rozvaděče nejsou předmětem dodávky.
* UPS musí disponovat komunikačními rozhraními TCP/IP, SNMP a beznapěťovými kontakty. Zadavatel bude mít do všech řídících a konfiguračních systémů přístup administrátora.
* Sloty pro komunikační rozhraní / USB / RS232.
* Možnost připojení dálkového ovládacího Multi Panelu s externím displejem.
* Zadavatel předpokládá monitoring jednotlivých zařízení připojením do **stávající sítě MaR typu Honeywell pro následující informace: chod, porucha, chod s baterií, bypass, paměť dat, výpadek, přepětí, zátěž v komunikačním protokolu BacNet, Modbus.**
* Ochrana proti zpětnému zkreslení napájecí sítě (vyšší harmonické kmitočty, splnění ustanovení technických norem o elektromagnetické kompatibilitě).
* Monitorovací a vypínací software pro komunikaci s UPS.
* (REPO (Remote Emergency Power Off) pro vzdálené vypnutí UPS v případě nouze)
* Zdroj UPS musí být schopen ukládat historii minimálně 200 událostí (alarmů, systémových stavů apod.)
* **Zařízení bude zapojeno do elektrických rozvodů zálohovaných motorgenerátorem. (možnost servisního nastavení tolerance frekvence)**

Další informace zadavatele:

* Jedna stávající UPS váží 290kg velikost je šířka-60cm; výška-121cm; délka-75cm. Bateriová skříň 1 je prázdná, takže váha plechů, druhá je plná 32x24(768kg) + váha skříně. Velikost skříně je šířka-90cm; výška-130cm; délka-75cm
* Zadavatel požaduje revizi všech zařízení, které jsou předmětem zakázky, nebo s realizací zakázky budou dotčeny a dokumentaci zapojení dodaných zařízení do elektrických rozvodů zadavatele.
* Postup výměny UPS bude předmětem koordinace a dohody s vybraným uchazečem ve vazbě na aktuální epidemiologickou situaci na jednotlivých pracovištích NPK a.s. v době realizace dodávky.
* Pro umístění je přístup v rámci roviny skrze výtah. Výtah má nosnost 1600kg dveře jsou 130x200 cm a vnitřní velikost je 150x236 cm. Nejmenší přístupný bod jsou vstupní dveře do místnosti UPS 94x198 cm.
* Rozměry místnosti jsou 4x3,45m. R - rozvaděč; IT - rozvodna IT; Bat - Bateriová skříň. Dva stojany na baterie mohou být otevřený ,ale třetí je zapotřebí zavřený.

Příloha č.: SYN1