

**Severní energetická a.s.**

IČO: 28677986

DIČ: CZ699003245 (pro účely DPH), CZ28677986 (pro ostatní účely)

se sídlem: Václava Řezáče 315, 434 01 Most

zapsaná v oddílu C., vložce 1986, obchodního rejstříku vedeného Krajským soudem v Ústí nad Labem

(dále jen „Zadavatel“)

## **DODATEČNÁ INFORMACE K ZADÁVACÍ DOKUMENTACI**

### **č. 2**

#### **VEŘEJNÁ ZAKÁZKA**

#### **„REKONSTRUKCE ŘÍDICÍHO SYSTÉMU ÚPRAVNY UHLÍ KOMOŘANY“**

evidenční číslo zakázky: 514342

(dále jen „Veřejná zakázka“)

Zadavatel obdržel níže uvedené dotazy k zadávací dokumentaci k Veřejné zakázce (kurzíva). Odpovědi Zadavatele jsou připojeny k jednotlivým dotazům (základní písmo).

---

*1. V Dodatečné informaci k zadávací dokumentaci č.1, je v bodě č.5, rozšířen rozsah díla následující větou "Stávající snímače prokluzu je třeba vyměnit za indukční snímače pro kontrolu otáček.", je možné poskytnout informace ohledně stávajících snímačů ( typ, upevnění snímače, průměr snímače)? Do kterých položek výkazu výměr mají být tyto nové položky zahrnuty?*

Stávající snímače nemají typové označení, jsou upevněny dvěma šrouby M6. Stávající snímače prokluzu je třeba vyměnit za indukční snímače.

Cenu je třeba zahrnout do jednotlivých objektů ve Výkazu Výměr F.3 PS01 ŘS, do listu „3. Rozvaděče“, označených „převodník prokluz“ (3.1 Třídírna, 3.2 Nakládací zásobník, 3.3 Moury, 3.4 Hlubinný zásobník, 3.5 Drtírna, 3.6 Prádlo).

*2. V Dodatečné informaci k zadávací dokumentaci č.1, je v bodě č.6, zmíněn požadavek na redundanci v oblasti OPC a vizualizačního serveru, avšak ve výkazu výměr " 2. VELÍN HW", je položkově stanoven počet jak softwarových, tak hardwarových položek pouze po jednom kusu. Do kterých položek výkazu výměr mají být tyto nové položky zahrnuty?*

Instalace bude spuštěna na jednom fyzickém stroji. Cenu SW, včetně licence (licencí), nechť uchazeč uvede dle svého návrhu (řešení) do příslušných stávajících položek. Doplnující (vysvětlující) informace může uchazeč uvést do poznámky.

3. *V zadávací dokumentaci, není specifikováno, zda se na řízené zařízení vztahuje Nařízení vlády č. 176/2008 Sb. o technických požadavcích na strojní zařízení a pokud ano, zda je na základě analýzy rizik požadavek na bezpečnostní (safety) vstupy a výstupy PLC a to které?*

Požadavek na bezpečnostní vstupy ani výstupy není dán.

---

*Ve výkazu výměr F.1.2 SO01 Vzduchotechnika*

*– jsou umazány sloupce pro vepsání jed.ceny, ceny celkem a montáže.*

*Dále není zavzorčován „Krycí list“ s listem „VV“.*

*Žádáme o úpravu VV.*

*Pokud bychom měli použít zveřejněný VV, nadefinujte přesně ty buňky krycího listu, které požadujete nacenit.*

Žádáme o doplnění cen do „F.1.2 SO01 VZDUCHOTECHNIKA - Výkaz výměr.xls“ do listu označeného VV (krycí list nevyplňovat):

Jednotkovou cenu do sloupce „E“, celkovou cenu do sloupce „F“, montáž do sloupce „G“, celkem vč. montáže do sloupce „H“.

Do řádků 19, 36, 49 prosíme doplnit cenu „**Celkem zařízení bez DPH**“ za příslušnou pozici (1 Klimatizace serveru, 2 Klimatizace velínu, 3 Pomocný a montážní materiál) – vždy za příslušnou pozici sečten sloupec „H“. Do řádku 51 potom uvést cenu „**Celkem zakázka bez DPH**“ – sečteny řádky 19, 36, 49.

- 
- 1) *V souboru „ZD RS UUK příloha 2 - F.3 PS01 RS - Vykaz vymer.xls“ je pod položkou 2.1 PC pro vizualizaci je součástí 5. Položky HDD min. 500GB, nicméně v pdf dokumentu „Zadavaci dokumentace RS UUK - příloha 2.pdf“ je v kapitole 5.2.1 uvedeno raidové řešení HDD RAID 1, min 2x500 GB. Který údaj je platný?*

Platí „HDD RAID 1, min. 2x500 GB“. Cena dvou HDD bude zahrnuta v celkové ceně pracovní stanice v: „ZD RS UUK příloha 2 - F.3 PS01 RS - Vykaz vymer.xls“ pod 2.1 „PC pro vizualizaci“ položka 5 „Profesionální pracovní stanice“.

- 2) *PC vizualizace uvedené ve V/V „ZD RS UUK příloha 2 – F.3 PS01 RS“ list „2.velín“ část 2.1 PC pro vizualizaci položka 12 „polohovatelný stojan na monitor (otáčení 360°,*

naklápění, vyvýšení)“ je uvedena v počtu 1ks. Monitory jsou však požadovány 2ks. Podle našeho názoru by i stojany měly být 2ks.

Je požadován jeden stojan pro dva monitory.

- 3) Ze zadávací dokumentace není zřejmé, zda má střední část zobrazovací stěny (3x2 monitory 46“) zobrazovat shodný obraz, jaký bude mít operátor zobrazený na monitorech stanice OP2 (dle topologie ŘS na straně 125 dokumentu „Zadávací dokumentace RS UUK – příloha 2.pdf“) nebo jiný definovaný obraz nezávisle na tomto pracovišti operátora. Žádáme o definici.

Zobrazovací stěna bude mít zobrazen přehled o celé technologii. Na monitorech bude operátor mít možnost zobrazit stejný obraz jako na obrazové stěně, ale také další možnosti, např. zobrazení pouze části technologie, informace o provozních stavech...

- 4) Na schématu „topologie ŘS“ na straně 125 dokumentu „Zadávací dokumentace RS UUK – příloha 2.pdf“ chybí schématické obrázky „RACK PC pro vizualizaci“ a „RACK PC Historizační“. Místo nich jsou pouze drobným textem odkazy na grafický soubor. Schéma je takto neúplné. Žádáme o aktualizaci schématu.

Požadované schéma tvoří přílohu této dodatečné informace.

- 5) Dodatečná informace „Dodatečná informace k zadávací dokumentaci č. 1\_signed.pdf“ dotaz č.6 a odpověď na něj mimo jiné uvádí požadavek na redundantní OPC Server v režimu HOT Standby. Z dostupných údajů v „Zadávací dokumentace RS UUK – příloha 2.pdf“ a v „ZD RS UUK příloha 2 - F.3 PS01 RS - Vykaz vyper.xls“ je patrné, že tato instalace bude spuštěna na jednom fyzickém PC stroji. Žádáme o potvrzení.

Ano, instalace bude spuštěna na jednom fyzickém stroji.

---

Dotaz č.1 :

Protokol č. 3 / 2005 – O určení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem dle ČSN 33-2000-3 vypracovaný odbornou komisí .

Proč není tento protokol „O určení vnějších vlivů “ zpracován podle Nařízení vlády č. 406 / 2004 Sb. a následně podle platné ČSN 33 2000-5-51 ed. 3 ?

Nařízení vlády č. 406 / 2004 sb. ukládá :

v § 4

a) klasifikovat prostory s nebezpečím výbuchu na prostory s nebezpečím výbuchu a prostory bez nebezpečí výbuchu podle přílohy č. 1 k tomuto nařízení

Tato klasifikace prostorů je důležitá , aby bylo možné určit počty DI , AI které vstupují do rekonstruovaných řídicích systémů z prostorů s nebezpečím výbuchu , nebo z prostorů bez

nebezpečí výbuchu. Rozdíl technického řešení je hlavně v ceně použitých komponent. Pokud například indukční snímače použité pro snímání otáček „Dopravního pásu“ jsou v prostoru s nebezpečím výbuchu, musí být vlastní snímač, kabeláž, oddělovací zesilovač (umístěný v rozváděči) schválený pro použití v tomto prostoru. Pokud je zařízení pro snímání otáček pásu umístěno v prostoru bez nebezpečí výbuchu, postačí pouhá výměna vyhodnocovací jednotky umístěné v rozváděči.

Rozdíl ceny těchto použitých řešení v závislosti na umístění v prostoru, spočívá nejenom v nákupu nových indukčních snímačů, kabeláže, oddělovacího zesilovače, ale také s naceněním prací nutných pro instalaci a natažení nové kabeláže k indukčním snímačům.

Tento problém se týká také vstupů DI, DA z měření hladin uhlí v zásobnících uhlí. Dále ovládacích DI signálů Zapnutí, Vypnutí, Nouzové zastavení pro pásové dopravníky.

S těmito problémy není v zadávací dokumentaci pro „Rekonstrukci řídicího systému zauhlování“ počítáno.

v § 7

2) Zaměstnavatel zabezpečí ..... splnění požadavků tohoto nařízení ..... nejpozději do 30.6. 2006.

Prostory podél dopravních pásů má Zadavatel klasifikovány jako prostory bez nebezpečí výbuchu.

Dotaz č.2 :

Proč není zpracovaná dokumentace „Posouzení rizika“ podle NV č. 378 / 2001 Sb., ČSN EN ISO 13849-1 : oprava 1,2,3 a není určena požadovaná úroveň vlastností PLr pro bezpečnostní části ovládacích systémů dopravníkových pásů a dalších strojních zařízení dotčených rekonstrukcí Řídicích systémů ?

Obvody Nouzového zastavení pro pásové dopravníky :

V zadávací dokumentaci pro ŘS je veden jednobaný signál z rozpínacího kontaktu tlačítka nouzového zastavení (nebo lankového spínače) na vstup karty DI. Karta DI není SAFETY. Po zpracování v PLC je signál vyveden na výstup karty DO (Karta DO není SAFETY). Tento výstup ovládá pomocné relé. Výstup DO je jednobaný.

Pásový dopravník je zařízení, které způsobuje zranění s trvalými následky. Spolu s ostatními faktory vychází po určení z „Diagramu rizika“ požadovaná úroveň vlastností PLr d nebo PLr e. Tomu odpovídá architektura zapojení obvodů Nouzového zastavení. Tlačítko Nouzového zastavení (lankový spínač) je dvoubaný veden na vstupy SAFETY karty DI. Každá smyčka-kanál má stálou kontrolu přerušeni pomocí pŕlůzů. Výstupy z SAFETY karty DO jsou opět dvoubaný a ovládají přímo cívky Stykačů řazených v serii (každý kanál ovládá samostatně jednu cívku stykače).

Obvodové řešení Nouzového zastavení v zadávací dokumentaci tomuto neodpovídá, neboť nebyla stanovena požadovaná úroveň vlastností PLr.

Správné obvodové řešení tlačítek Nouzového zastavení (lankových spínačů) podle platných norem ČSN vede k navýšení počtů DI, DO na SAFETY kartách pro ŘS. Navíc je nutné natažení nové kabeláže pro dvoubaný zapojení tlačítek nouzového zastavení (lankových spínačů). S tím dále souvisí korektní instalace lankového spínače podél pásového

dopravníku – výrobci doporučují maximální délku vypínacího lanka v rozmezí 50 až 70 m s instalací napínacího zařízení. Pro pásový dopravník délky 200 m tedy několik samostatných úseků vypínacího lanka pro jednu stranu. Druhá strana dopravníku musí být řešena stejným způsobem.

*Konstatování :*

*Podle stávající zadávací dokumentace NELZE vystavit „Prohlášení o shodě podle zákona č. 22 / 1997 sb.“*

*Neboť při posuzování shody nelze konstatovat , že zařízení ( jeho technické řešení ) je provedeno podle stávajících platných ČSN, ČSN EN a tímto zařízení NENÍ Bezpečné .*

Nový řídicí systém je plánovaný jako obměna stávajícího řídicího systému, strojní část zůstává nedotčená.

Zpracování dokumentace „Posouzení rizika“ podle nařízení vlády č. 378/2001 Sb. bude Zadavatel řešit v budoucnu (mimo Veřejnou zakázku).

Předání prohlášení o shodě Zadavateli je (bude) nezbytnou podmínkou pro to, aby Zadavatel převzal dílo (jeho příslušnou část).

---

*Ve výkazu výměr ŘS - Velín - bod. 2.5 Obrazová stěna :*

*profesionální LCD displej 46" pro obrazové stěny*

*Otázka:*

*Je možné považovat za profesionální LCD displej profesionální bezrámečkovou TV 46" nebo je požadován profesionální monitor používaný pro segmentovou video stěnu ?*

Zadavatel v souladu se zadávací dokumentací („Tyto panely musí být určeny pro řídicí centra a další zátěžové aplikace, kde je vyžadován spolehlivý provoz 24 hodin denně, 7 dní v týdnu. Displeje budou vybaveny LED podsvícením, full HD rozlišením a jasem 700 cd/m<sup>2</sup>. Maximální přechod mezi dvěma panely ve stěně je 6 mm. Musí být vybaveny obvody pro potlačení paměťového efektu pro dlouhodobé zobrazení statického obrazu bez rizika vzniku nejrůznějších artefaktů v obraze“) požaduje profesionální **bezrámečkové LCD monitory** (46") pro segmentovou video stěnu, nikoliv bezrámečkové TV.

V Praze dne 12. října 2015

**Severní energetická a.s.**

zast. JUDr. Petrem Voříškem, Ph.D., LL.M., advokátem