



Modernizace pohonu vrat kopule hvězdárna Teplice

Cenová nabídka

Obsah

1. ZADÁNÍ.....	3
2. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI.....	3
3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	3
4. CENOVÁ NABÍDKA.....	4
1. FÁZE – realizace pohonu včetně ručního dálkového ovládnání a napájení bateriemi.....	4
2. FÁZE – realizace řízení nabíjení dle polohy kopule a softwarového dálkového ovládnání.....	4
5. ZÁRUKY A SERVIS.....	5
6. SPOLUPRÁCE MEZI ZADAVATELEM A ZHOTOVITELEM.....	5
7. ČASOVÝ HARMONOGRAM DODÁNÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY.....	5
8. KONTAKTY.....	5

1. ZADÁNÍ

Předmětem zadání zakázky je vytvoření návrhu řešení včetně realizace pro modernizaci pohonu vrat kopule hvězdárny Teplice. Jedná se o instalaci dálkově ovládaného elektr. pohonu pro pohyb vrat včetně zálohování bateriemi s možností zachování stávajícího mechanického ovládní otočným kolem. Součástí realizace bude zhotovení projektové dokumentace, montáž/demontáž a úpravy stávajícího mechanického pohonu s následnou instalací nového pohonu s příslušenstvím.

2. PŘEDSTAVENÍ SPOLEČNOSTI

Jsme servisní společnost vystupující na trhu pod názvem SPEA s.r.o., což zkráceně vyjadřuje naší hlavní činnost, servis průmyslové elektroniky a automatizace. Naše společnost, působící na trhu průmyslové elektroniky již od roku 2006, plní komplexní přání našich zákazníků v oblastech servisu frekvenčních měničů a pohonů, CNC karet a řídicích modulů, zobrazovacích a vstupních zařízeních a v neposlední řadě servisu servomotorů. Zaměstnáváme 12 pracovníků a sídlíme v Teplicích.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Stávající mechanický pohon – řetězový pohon s kladkami a mechanickým ozubeným kolem bude zachován pro případ výpadku nebo selhání elektrického pohonu. Hlavní hnací hřídel bude doplněna dalším ozubeným kolem pro připojení hnacího řetězu elektrického pohonu.

Nový elektrický pohon bude samostatné zařízení, včetně DC motoru a řídicí jednotky pro komunikaci s externími zařízeními. Napájení el. pohonu bude řešeno z externích trakčních baterií 12V, doplněných nabíjecím zařízením. Nabíjení bude probíhat pomocí sběrných kontaktů pouze v momentě, kdy bude kopule zaparkována v nulové poloze.

Ovládní el. pohonu bude možné dvěma způsoby - pomocí ručního bezdrátového dálkového ovladače a pomocí softwarového řízení přes počítačovou síť LAN.

Celá realizace bude rozdělena do dvou fází – v první fázi bude provedena montáž elektrického pohonu včetně ručního dálkového řízení a napájení z trakčních baterií.

Ve druhé fázi dojde k doplnění systému o automatické nabíjení baterií a softwarového řízení pohybu vrat přes počítačovou LAN síť.

Obě dvě fáze realizace jsou zohledněny v cenové nabídce viz. níže.

Kompletní sestava elektrického pohonu, el. rozvodů a příslušenství bude realizována v rámci zachování bezpečnosti a ochrany proti úrazu elektrickým proudem či točící se částí dle platných norem.

4. CENOVÁ NABÍDKA

1. FÁZE – realizace pohonu včetně ručního dálkového ovládnání a napájení bateriemi

- ✓ mechanický převod hřídel – pohon, včetně rozet a řetězu
- ✓ elektrický pohon pro posuvné brány – 24V DC motor včetně řídicí jednotky
- ✓ ruční dálkové ovládnání – včetně přijímače
- ✓ externí trakční baterie pro napájení pohonu

nákup materiálu	24 800 Kč bez DPH
projekt. dokumentace pro 1.fázi	5 500 Kč bez DPH
mechanické úpravy, montáž, oživení	12 250 Kč bez DPH
celková cena za 1. fázi realizace	42 550 Kč bez DPH

2. FÁZE – realizace řízení nabíjení dle polohy kopule a softwarového dálkového ovládnání

- ✓ nabíjecí zařízení pro trakční baterie – vedení včetně kluzných kontaktů mezi kopulí a základnou
- ✓ řídicí modul PLC včetně komunikace přes síť LAN – softwarové dálkové ovládnání
- ✓ rozhraní mezi pohonem a řídicím modulem - rozvodová krabice se vstupy/výstupy
- ✓ kabeláž, krytování, jištění

nákup materiálu	8 200 Kč bez DPH
projekt. dokumentace pro 2. fázi	5 500 Kč bez DPH
montáž, oživení, software	9 100 Kč bez DPH
celková cena za 2. fázi realizace	22 800 Kč bez DPH

5. ZÁRUKY A SERVIS

Záruka na dodaný materiál	6 měsíců
Záruční bezplatný servis na práci	12 měsíců

Pozáruční servis – dle platného ceníku SPEA s.r.o. v daném roce + cena za náhradní díl.

6. SPOLUPRÁCE MEZI ZADAVATELEM A ZHOTOVITELEM

Jednotlivé fáze budou probíhat dle tohoto schématu:

Dodavatel se zadavatelem zkonzultují projekt a jeho jednotlivé části. Dodavatel zpracuje osnovu projekt. dokumentace a průběžně bude v kontaktu s kompetentním zástupcem zadavatele. Po schválení této osnovy dojde k samotné realizaci a tvorbě projektové dokumentace. Po ukončení realizace 1. fáze dojde k předání díla zadavateli do zkušebního provozu, bude předána dokumentace a proškolená obsluha. Zkušební provoz končí ve chvíli odsouhlasení zadavatelem i dodavatelem. Celý postup se bude opakovat postupně pro další fázi projektu.

7. ČASOVÝ HARMONOGRAM DODÁNÍ PŘEDMĚTU ZAKÁZKY

Odhadovaný termín realizace:

- 1. fáze projektu od data objednání – 3-4 týdny
- 2. fáze projektu od ukončení 1. fáze projektu – 2-3 týdny

8. KONTAKTY

- **Ing.Pavel Sedláček** – zástupce SPEA s.r.o. jako osoba zodpovědná za realizaci projektové dokumentace, SW, e-mail: p.sedlacek@spea-servis.cz, tel.: 777 729 833
- **Marek Šavřda** – zástupce SPEA s.r.o. jako osoba zodpovědná za montáž a mechanické úpravy, e-mail: m.savřda@spea-servis.cz, tel.: 777 729 832
- **František Čížkovský** – zástupce SPEA s.r.o. jako osoba oprávněná jednat ve věcech smluvních, nákup materiálu, e-mail: f.cizkovsky@spea-servis.cz, tel.: 777 729 831

V Teplicích, dne 4.7.2018

Ing. Pavel Sedláček

SPEA s.r.o.
Jana Koziny 1628/31 (areál Luna)
415 01 Teplice
IČ: 05051487 DIČ: CZ05051487
www.spea-servis.cz