

Objednatel:

Jablotron Alarms a.s.
Pod Skalkou 4567/33
466 01 Jablonec nad Nisou
IČO: 28668715 DIČ: CZ28668715

Zhotovitel:

RICE, Fakulta Elektrotechnická
Západočeská univerzita v Plzni
Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
IČ: 49777513, DIČ: CZ49777513

V Jablonci nad Nisou 30.08.2016

Vyřizuje: _____

Objednávka DUN 30-08-2016

Na základě Vaší nabídky „*nabidka_CP230_160717.pdf*“ z 18.07.2016 dále jen „nabídka“, objednááme u Vás vývoj HW a SW pro řídicí jednotku: _____

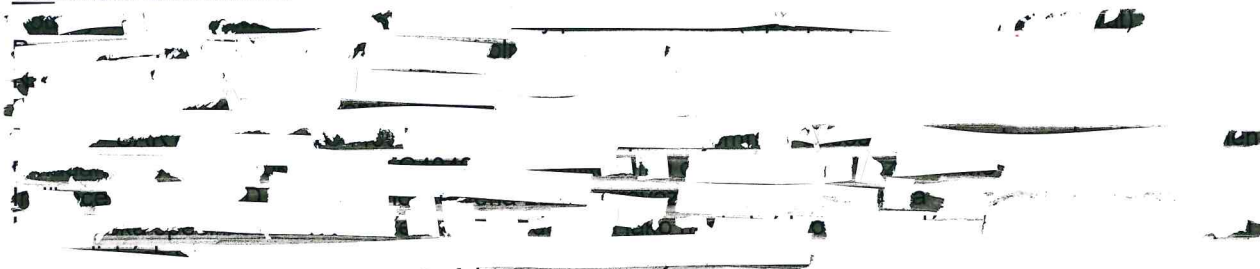
Rozsah:

- Návrh obvodového řešení driveru _____ čerpadla a jeho vývoj do PTP včetně FW pro jeho řízení.
- Adaptace algoritmů a funkcionalit FW čerpadla, _____
- Implementace řídicího protokolu: _____
- Implementace ovládání a reportu: _____
- Alokace aplikačního prostoru a strojového času ve zdrojovém kódu pro uživatelské programy.

Doplňující informace:

Vývoj a odzkoušení bude provedeno na dodaných vzorcích čerpadel (2+2):

Poznámka: K dodaným vzorkům čerpadel byla dodána i specifikace parametrů motoru.

Technické specifikace:**Výstupy vývoje:**

- Analýza dodaných vzorků čerpadel včetně grafů popisujících jejich hydraulické a výkonové vlastnosti.
- Ověření, zda bude možné v rámci požadovaných parametrů finálně pracovat pouze s jedním typem čerpadla. _____
- Návrh elektroniky s realizovanou konstrukční oponenturou.
- Prototyp modulu řízení HW+SW (2ks)
- Odzkoušené a odsouhlasené algoritmy řízení a výsledné hydraulické parametry čerpadla.
- Technická a konstrukční dokumentace k HW i SW.
- EMC zkoušky (předcertifikační) prokazující dle EN61000-6-1, EN61000-6-3, odolnost min ve stupni „B“.

Výsledný produkt

Musí kromě bodů zadání splňovat i podmínky/shodu:

- EuP/ErP legislativy, tj. **EEI ≤ 0.23** (minimálně; dle Nařízení Komise ES č.641/2009; Směrnice

2009/125/ES.)

- Souboru standardů ČSN EN 16297 (1-3)
- nařízení komise (EU) č.622/2012
- standardy EMC a elektrické bezpečnosti nutnými pro budoucí vystavení CE deklarace

Přílohy:

NC44003

komunikační protokol

TG40401

PWM řízení

Kontaktní osoby:

Objednávka potvrzena 9.3.2017

Plzeň, 18.7. 2016

Zhotovitel:

RICE, Fakulta Elektrotechnická
 Západočeská univerzita v Plzni
 Univerzitní 8, 306 14 Plzeň
 IČ: 49777513, DIČ: CZ49777513

Objednatel:

Jablotron Alarms a.s
 Pod Skalkou 4567/33
 Jablonec nad Nisou
 Czech Republic

Nabídka: Vývoj řídicí jednotky čerpadla

Nabízíme Vám dle Vaší poptávky ze dne 13.6.2016 a návazného jednání viz meeting minutes 17.6.2016:

- vývoj funkčního vzorku elektroniky
- úpravu firmware z verze pro _____ verze na nový HW, včetně změny na operace ve float
- ověření a nastavení čerpadla pro novou mechanickou část

I. Vývoj elektroniky čerpadla

Bude vyvinut funkční vzorek elektroniky čerpadla na _____ Vývoj proběhne ve dvou smyčkách („A“ a „B“), včetně základních testů EMC – vyzařování a odolnost (předcertifikačních)

Výstupy:

- 6ks funkční vzorek elektroniky čerpadla
- výrobní dokumentace
- schéma, layout (ve formátu Altium Designer)

Předběžný rozpočet:

Celkem	385 800,-

II. Adaptace SW pro regulaci tlaku

Do nové elektroniky bude přenesen algoritmus regulace výkonu čerpadla na proporcionální tlak,

Výstupy:

- vzorový SW s regulačními algoritmy a funkční komunikací

Předběžný rozpočet:

Celkem	132 000,-

Předání: Po otestování Objednatelem bude sepsán předávací protokol. Vyvinutý HW a SW nebude určen pro přímý jako produkt Objednatele, zákazník provede po jeho převzetí review a případné úpravy tak, aby splňoval nutné předpoklady pro sériovou výrobu. Objednatel přejímá odpovědnost za SW a HW ve svých produktech jako celek.

Zhotovitel se zavazuje bezodkladně a na vlastní náklady odstranit veškeré zjištěné chyby v dodaném HW a SW.

Cena a platební podmínky

Ceny jsou uvedeny bez DPH. Tato nabídka je platná do 31.8.2016.

Návrh platebních podmínek

Faktura bude zaslána Objednateli po předání objednaného Díla v souladu s podmínkami předání s dobou splatnosti 14 dnů.

S pozdravem,



prof. Ing. Zdeněk Peroutka, Ph.D.
vědecký ředitel RICE