

Příloha objednávky: Programování FPGA modulů

Specifikace díla:

Fáze 1: Návrh a implementace SW aplikace pro potřeby zobrazení a vyhodnocení dat – osciloskopický mód

1. Část FPGA
 - a. Čtení vstupů a triggeru
 - b. Odeslání krátkého záznamu do části Host
 - c. Vyhodnocení naměřených dat
 - d. Odeslání vyhodnocení do části Host
2. Část Host
 - a. Návrh GUI a konzultace s objednatelem
 - b. Zápis do souboru TDMS
 - c. Zápis událostí do souboru
 - d. Zadávání parametrů přes soubor
3. Testování a ladění
 - a. Zpracování simulačních pulsů v RAM FPGA
 - b. Simulace a testování funkce triggerovacího výstupu laseru
 - c. Validace jednotlivých částí kódu a GUI
4. Commissioning a odladění u objednatele

Rozsah 180 hodin

Termín dodání 8 týdnů od objednání.

Fáze 2: Doplnění předchozí vývojové fáze o řízení výkonu laseru

1. FPGA – doplnění PID a zápisu na výstupy
2. Host – doplnění jednotlivých položek GUI
3. Testování a ladění
4. Commissioning – přenesení a ladění aplikace u objednavatele

Rozsah 80 hodin.

Termín oddání 4 týdny od ukončení Fáze 1.

Ostatní ujednání

1. Programování FPGA modulů dle této objednávky (dále jen „autorské dílo“) vytvoří Zaměstnanci zhotovitele ke splnění svých povinností vyplývajících z pracovněprávního vztahu ke zhotoviteli a Zhotovitel tak v souladu s § 58 odst. 1 zákona č. 121/2000,

autorský zákon, ve znění pozdějších předpisů, bude vykonávat svým jménem a na svůj účet majetková práva k autorskému dílu.

2. Předáním autorského díla objednateli dojde k bezplatnému postoupení výkonu majetkových práv k autorskému dílu ze zhotovitele na objednatele, a to celosvětově, objednatel s tímto postoupením souhlasí.
3. Objednatel se postoupením stává ve vztahu k autorskému dílu vykonavatelem autorských práv majetkových jako zaměstnavatel se všemi souvislostmi, včetně oprávnění vyplývajících z omezení osobnostních práv autora, jak pro zaměstnavatele vyplývá z autorského zákona (např. možnost úprav autorského díla). Autorská majetková práva se postupují jako dále postupitelná.
4. Zhotovitel prohlašuje, že autoři díla dali svolení k postoupení majetkových práv k dílu dle této objednávky.
5. Zhotovitel se zavazuje, že po dokončení předá objednateli autorské dílo v digitální podobě, včetně zdrojového kódu, a veškeré podklady k autorskému dílu, tak aby objednatel mohl bez omezení a v plném rozsahu vykonávat majetková práva k autorskému dílu.
6. Zhotovitel je povinen zachovávat mlčenlivost o všech skutečnostech, které by mohly ohrozit práva objednatele k autorskému dílu. Zhotovitel není oprávněn sdělit jinému informace o popisu, využitelnosti nebo potenciální hodnotě autorského díla.
7. Objednatel není povinen převzít předmět plnění, pokud vykazuje jakékoli vady či nedodělky. Předání a převzetí předmětu plnění bude potvrzeno podpisem oprávněných osob objednatele a zhotovitele na předávacím protokolu.
8. Zhotovitel poskytuje na předmět plnění záruku v délce 24 měsíců. Objednatel je oprávněn reklamovat vadu kdykoliv po dobu trvání záruční doby. Zhotovitel se zavazuje, že předmět plnění bude po celou záruční dobu způsobilý k použití pro stanovený či obvyklý účel a že si zachová stanovené (nebo obvyklé) vlastnosti.
9. Zhotovitel je po dobu záruky povinen nastoupit k odstranění vady ve lhůtě nejpozději do 48 hodin (lhůta běží jen v pracovních dnech) od nahlášení vady (písemně či telefonicky) objednatel. Zhotovitel je povinen odstranit reklamované vady nejpozději do 30 dnů od nahlášení vady, není-li mezi smluvními stranami dohodnuta jiná lhůta, popřípadě uspokojit jiný nárok objednatele z vadného plnění.
10. V případě prodlení zhotovitele s předáním předmětu plnění je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z celkové ceny Předmětu plnění (bez DPH) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
11. V případě prodlení zhotovitele s nástupem k odstranění záruční vady je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,3 % z celkové ceny předmětu plnění (bez DPH) za každý, byť i jen započatý den prodlení.
12. Ustanovením o smluvní pokutě není dotčeno právo oprávněné strany na náhradu škody/újm (majetkové i nemajetkové) v plné výši.