**Specifikace předmětu plnění**

**„Vývoj brusky na broušení dlouhých otvorů – dodávka stojanu včetně lineárního vedení a kuličkových šroubů a řídícího systému“**

**Část 2 – Řídící systém**

* Řídící systém na bázi Linux s připojením profinet (z důvodu nutnosti zajištění kompatibility se stávajícím provozem zadavatele)
* Napájecí napětí DC 24 V
* Bezpečnostní krytí IP 20
* Paměťová kapacita 2 GB DRAM , 1 GB NVM
* Dotykové ovládání systému
* Snadná zabudovatelnost do strojního panelu
* Možnost řízení až 30 os
* Možnost zpracovávat programy z externího uložiště
* Možnost dálkové zprávy
* Licence
* Software na DVD/CD
* Kontrola interpolace os
* Kontrola pozicování os
* Zdroj stabilizovaný 40 A / 24VDC
* 12´´ dotykový displej
* Architektura programování
* Ruční ovládání s držákem
* Moduly pro připojení ovládání os
* Aktivní interface modul
* Kabelové připojení
* Nezbytné příslušenství ke zprovoznění systému
* Moduly pro rozšíření ovládání os
* Profinet rozhraní
* PLC 4 vstupy
* PLC 3 výstupy

Osa X1 – synchronní servo motor , 2,39 kW , výška hřídele 80 mm , absolutní odměřování , připojení Drive-cliq

* Silový kabel
* Datový kabel

Osa Z1 – synchronní servo motor , 2,39 kW , výška hřídele 80 mm , absolutní odměřování , připojení Drive-cliq

* Silový kabel
* Datový kabel

Osa X2 – synchronní servo motor , 2,39 kW , výška hřídele 80 mm , absolutní odměřování , připojení Drive-cliq

* Silový kabel
* Datový kabel

Osa Z2 – synchronní servo motor , 2,39 kW , výška hřídele 80 mm , absolutní odměřování , připojení Drive-cliq

* Silový kabel
* Datový kabel

Osa B – synchronní servo motor , 1,7 kW , výška hřídele 63 mm , absolutní odměřování, připojení Drive – cliq

* Silový kabel
* Datový kabel

Přesouvání unášecího vřeteníku – synchronní servo motor , 0,63 kW, výška hřídele 36 mm

* Silový kabel
* Datový kabel

Brusný vřeteník – asynchronní motor, 8,2 kW , výška hřídele 100 mm , inkrementální odměřování s komunikačním pozičním enkodérem , připojení Drive-cliq , vodou chlazený

* Silový kabel
* Datový kabel
* Vstupní 30 A modul

Unášecí vřeteník – asynchronní motor, 19,5 kW, výška hřídele, 132 mm, připojení Drive – cliq , inkrementální odměřování , vodou chlazený

* Silový kabel
* Datový kabel
* Vstupní modul 45 A

Posuv dveří – zpřevodovaný motor, nosnost 400 kg , 1 x pro pravé a 1x pro levé otevírání, krytí IP 56 ,

-antivibrační držáky pro levé a pravé otevírání

-kladka pro levé i pravé otevírání

-napínání kladky pro levé i pravé otevírání

-řemen šířky 14 mm – délka 55 m

-spona řemene šířky 55 mm

-zdroj 36 VDC , 3 fázový 400-500 V

-napájecí kabel 15 m

-ovládací jednotka profinet do 600 kg s 2x RJ45 konektory