**Technické parametry nabízeného předmětu plnění**

**Pracoviště pro automatizované řízení pohonu – 6 ks**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | **Požadovaná hodnota** |
| --- | --- | --- |
|  | **Technologický PLC** |  |
| 1 | možnost rozšiřování analogových a digitálních I/O pomocí karet | ANO |
| 2 | ovládání PLC pomocí operátorských tlačítek a nebo vzdáleně z PC | ANO |
| 3 | diagnostika PLC pomocí integrovaných LED, nebo vzdáleně z PC | ANO |
| 4 | napájecí napětí PLC 24V DC | ANO |
| 5 | možnost uložení programu na SD kartu | ANO |
| 6 | min. 2x rozhraní ProfiNet pro komunikaci s dalšími komponenty pohonu | ANO |
|  | **Tlačítkový panel** |  |
| 7 | velikosti min. 4“ | ANO |
| 8 | rozlišení min. 480x272 bodů | ANO |
| 9 | min. 4 tlačítka | ANO |
| 10 | možnost použití klávesnice na displeji PLC | ANO |
| 11 | interní paměť na konfiguraci min. 10 Mb | ANO |
| 12 | USB I/O rozhraní | ANO |
| 13 | napájecí napětí 24V DC | ANO |
| 14 | krytí panelu min. IP 65 zpředu | ANO |
|  | **2 sety aktuátorů (měnič+motor)** |  |
|  | **Měnič:** |  |
| 15 | napájení 1f 230V AC | ANO |
| 16 | výkon min. 50 W | ANO |
| 17 | schopnost regulace v momentové, otáčkové a polohové vazbě | ANO |
| 18 | vzdálené ovládání přes IRT telegramy | ANO |
| 19 | integrované safety funkce | ANO |
| 20 | integrovaný brzdný odpor | ANO |
| 21 | napětí ovládací části měniče 24V DC | ANO |
| 22 | LED diagnostika | ANO |
| 23 | servisní USB rozhraní | ANO |
| 24 | slot na SD kartu | ANO |
| 25 | min. 2 digitální I/O | ANO |
| 26 | vstup pro připojení enkodéru | ANO |
| 27 | rozhraní ProfiNet | ANO |
| 28 | možnost konfigurace pomocí parametrů nebo přes vzdálený SW | ANO |
|  | **Motor:** |  |
| 29 | Výkon min. 50 W | ANO |
| 30 | napětí 230V | ANO |
| 31 | IRC enkodér s TTL výstupy | ANO |
| 32 | Min. jmenovité otáčky 3000 ot/min | ANO |
| 33 | odpovídající kabeláž pro připojení k měniči | ANO |

**Pracoviště pro měření charakteristik pohonů – 1 ks**

| **Pořadí** | **Požadovaný parametr** | **Požadovaná hodnota** |
| --- | --- | --- |
|  | **Napájecího modul** |  |
| 1 | 3x 400V AC, min. 35kW umožňujícího rekuperaci a kompenzaci účiníku | ANO |
|  | **Řídicí jednotky** |  |
| 2 | min. 4 digitální I/O | ANO |
| 3 | možnost rozšíření o analogové vstupy | ANO |
| 4 | možnost rozšíření o enkodér | ANO |
| 5 | schopnost vektorové regulace nebo servo módu | ANO |
| 6 | možnost regulace v momentové, nebo otáčkové, nebo polohové vazbě | ANO |
|  | **Napěťový střídač** |  |
| 7 | výkon min. 15 kW | ANO |
| 8 | otevřené komunikační rozhraní pro snímače (např. Drive ClicQ) | ANO |
| 9 | integrované safety funkce | ANO |
|  | **Reluktanční motor** |  |
| 10 | výkon min. 12 kW | ANO |
| 11 | Min. 1500 ot/min | ANO |
| 12 | napájení 400 V AC | ANO |
| 13 | čidlo otáček | ANO |
| 14 | odpovídající kabeláží pro připojení k měniči | ANO |