



FOTON, s.r.o.  
Studénka 1  
509 01 Nová Paka, Czech Republic  
IČO : 259 48 393, DIČ : CZ25948393

TEL : +420 - 491 618 020  
FAX : +420 - 491 618 029

e-mail : info@fotons.cz

WWW.FOTONS.CZ

Fyzikální ústav AV ČR, v.v.i.  
Dr. Bedřich Rus  
Za Radnicí 835  
Dolní Břežany 252 41

### CENOVÁ NABÍDKA 21NA03172

Datum : 17.3.2021  
Platnost nabídky do: 30.4.2021

Nabízíme Vám:

Pol	Označení	Popis	Cena / Kč	Počet	Celkem Kč
1		Elektrické a SW vybavení pro vertikální zdvihací systém pro ELI (čisté prostory)	224.100	1	224.100

Cena CELKEM (bez dph) : 224.100 Kč  
Cena CELKEM (s dph) : 271.161 Kč

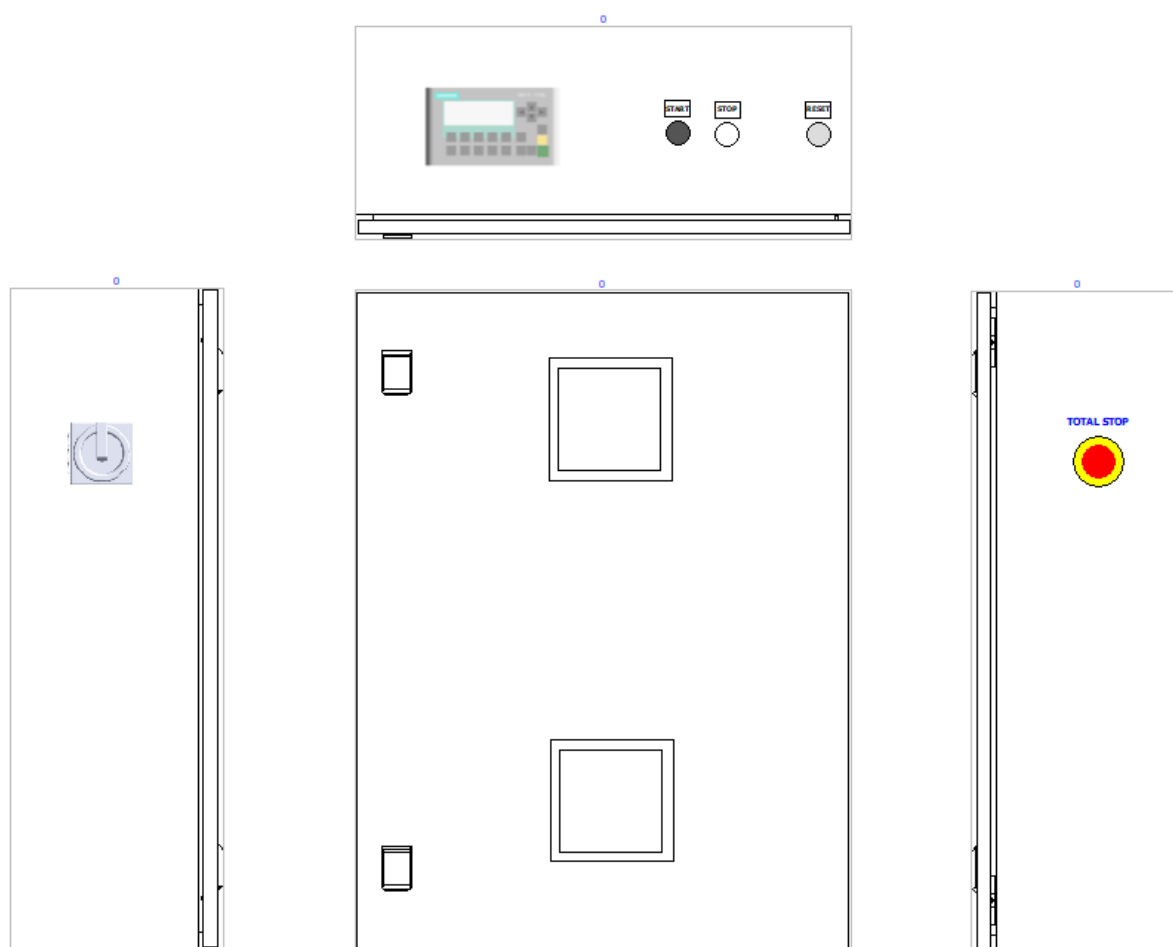
**Termín dodání** – dle dohody (typicky 2 měsíce)

**Platební podmínky** – platba bankovním převodem, splatnost 30 dní, záloha 50%

**Vypracoval :** Dr. Ing. Jaroslav Moravec, jednatel

### Koncepce ovládání vertikálního zdvihacího systému

Zařízení se skládá z hlavního rozváděče umístěného na pojízdném vozíku a zdvihací mechaniky se servopohonem. Elektrický rozváděč je na své horní ploše osazen ovládacími prvky, displejem a tlačítky. Dále je rozvaděč osazen hlavním vypínačem a tlačítkem TOTAL STOP. Uvnitř rozvaděče jsou zejména jističí a ovládací prvky potřebné pro provoz zařízení (jističe, ochrana pro motor, řídicí PLC (siemens S71200), driver pro servopohon atd.). Zařízení vyžaduje připojení na 3 x 400 V/ 16A (16A 5 kolíková zásuvka). Dále je zařízení vybaveno ručním ovladačem zdvihacího systému (5m kabel, jedna rychlost).



Displej bude sloužit pro nastavení rychlostí vertikálního pohybu. Dále se bude nastavovat hodnota pro automatické najetí na požadovanou pozici a další parametry. Tlačítkem START dojde k aktivaci automatického najetí na nastavenou pozici, tlačítkem STOP dojde k zastavení. Tlačítko RESET aktivuje bezpečnostní okruh (po startu stroje nebo po stisku tlačítka TOTAL STOP). Pro manuální nastavení polohy je zařízení vybaveno dálkovým ovladačem na kabelu. Ovladačem lze jogovat pomalou rychlostí (hodnota nastavitelná na displeji). Zdvihací systém bude osazen koncovými snímači polohy (zapojeno do bezpečnostního okruhu), technologickými snímači koncové polohy (nahore a dole) a

snímači vysunutí a zasunutí horizontálního vozíku. Tyto snímače budou zapojeny do malého rozvaděče umístěného na zdvihacím systému. Zařízení je možné doplnit o externí odměřovací systém RENISHAW.

Jako pohon je zvolen [1FL6044-1AF61-2AB1](#), hlavní parametry:

- MN = 2.39 Nm
- Nn = 3000 rpm
- Délka hřídele 45 mm
- Provedení hřídele: s drážkou
- Inkrementální snímač otáček
- Vybaven brzdou

Vozík s rozvaděčem se bude ke zvedacímu systému připojovat pomocí kabelů s konektory (rozpojení bez nářadí). Zařízení je vybaveno určitou rezervou pro připojení dalších snímačů. Celkové provedení do čistých prostor.

Provozní funkce:

- Nájezd na referenční polohu (Homeing)
- Nastavení rychlostních profilů
- Nastavení cílové hodnoty polohy
- Nájezd na cílovou polohu (GO TO)
- Ruční pohyb nahoru/dolu (JOG)
- Uložení cílové překládací pozice
- Nájezd na překládací polohu
- Funkce bezpečného zastavení

