|  |  |
| --- | --- |
| TEHNIČKE KARAKTERISTIKE- Opis | kol |
|  |  |
| **Mala scena "Pera Dobrinović"** |  |
| 1. **Orkestarska platforma** | **4 kompl.** |
| **Obim posla - predmet radova:**  *Demontaža postojeće orkestarske platforme*   - demontaža postojećeg scenskog poda  - demontaža pogonskog mehanizma  - demontaža elektroinstalacija i napajanja  - radovi na prilagođenju postojeće čelične konstrukcije modula platforme novom pogonskom i   nosećem mehanizmu  - rekonstrukcija određenih elemenata čelične konstrukciju neophodnih za bezbednu funkciju   uređaja u skladu sa zahtevanim performansama i sigurnosnim elementima  - privremeno obezbeđenje i imobilizacija demontiranog uređaja i njegova priprema za  rekonstrukciju *Proizvodnja novih komponenti uređaja koje je neophodno zameniti i/ili prilagoditi novom pogonskom mehanizmu i sigurnosnim sistemima, proizvodnja interfejsa novog pogona* *Isporuka i montaža orkestarske platforme (sva četiri modula* i novog scenskog poda (ukupno 56, 50m2.). |  |
| **Namena:** - uređaj za uspostavljanje visinske konfiguracije poda proscenijuma za   različite tipove odnosa pozornice i gledališta- uređaj za smeštaj orkestra i definisanje akustike orkestarske školjke- uređaj za realizaciju prostorne scenske radnje- transport ljudi i instrumenata iz orkestarske jame do scene |  |
| **Tehničke karakteristike:** - mesto ugradnje: proscenijum mala scena - ukupne površine cca 56,50m2, sadrži 4 lamele (modula) - količina: 1 kom sa 4 modula; - gabaritna dimenzija modula: cca 4,00\*2,00mBrzina: 3 m/min Hod: 3.20 m Nosivost:   500 kg/m2 (statika)/ 250 kg/m2 (dinamika) Karakteristični položaji:  ±0.00 (pod scene)   -2.50 (pod orkestra)  - 3.20 (nivo donjeg podesta) Preciznost pozicioniranja: ±2,0 mm |  |
| **Pokretna konstrukcija:** - delimično rekonstruisana postojeća čelična konstrukcija prilagođena potrebi novog pogonskog mehanizma i sistema aktuatora i vođica sa pripadajućim interfejsima - nošenje kontaktnih vođica - nošenje sigurnosne elektro sigurnosne kecelje - fleksibilni oslonci pogoskih elemenata - završna obrada metalne konstrukcije : farbano mat crna boja RAL 9011 (preporuka) |  |
| **Pogonska grupa:** - pogonski asinhroni elektromotor sa dve nezavisne tihe kočnice prilagođene pozorišnim uslovima sa proximity senzorom aktivnosti - termo kontakt sa zaštitom od preopterećenja  - režim rada S2=10min - mehanička kompaktnih zavojna vretena namenjena za scensku tehniku u limitiranom prostoru - monitoring radnog opterećenja ELL - mehanički sinhronizovani aktuatori, gonjeni kardanskim prenosom od elektromotora i razvodnih T i pužnih reduktora, postavljenih tako da obezbeđuju definisanu brzinu kretanja i nosivost korisnog tereta - sistem za ručno havarijsko pokretanje za svaki od celina (modula) - lokacija pogonskog mehanizma: ispod platforme u scenskoj jami |  |
| **Vođice:** - linearne vođice za vođenje platforme sa pripadajućim oslonim stubovima sa podešavanjem - lokacija vođica: unutar prostora vozne jame platforme |  |
| **Sigurnosni sistemi:** - aktivno merenje radnog opterećenja platforme ELL - sigurnosna kecelja sa kontakt trakom po obimu platforme sa ciljem da obezbedi sve izložene tačke pri kretanju na gore i na dole- sigurnosna kecelja sa kontakt trakom na fiknom delu gde je potrebno sa ciljem da obezbedi sve izložene tačke pri kretanju na gore i na dole - sigurnosni isključivači   * Blokada vrata na nivou orkestarskog poda - detekcija podopterećenja platforme - detekcija preopterećenja platforme - zaštita od prekoračenja hoda - sklopovi krajnjih isključivača - sklopovi havarijskih isključivača - odbojnici koji mogu prihvatiti opterećenje od pokretnog dela platforme pri nasedanju - dvostruko praćenje pozicioniranja - primena SIL 3 nivoa sigurnosti za krucijalne sigurnonsne elemente (kecelja, load cell) |  |
|  |  |
|  |  |
| 1. **ORMAN ZA NAPAJANJE I UPRAVLJANJE POGONOM ORKESTARSKE PLATFORME** | **4 kom** |
| Nazidni metalni orman, 1 vrata, IP66, 800x600x400 mm, Aut. osigurač 10A/B/2 pol 10KA |  |
| IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2-kom 1, Aut. osigurač 10A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA |  |
| IEC 947-2-kom 1, Aut. osigurač 6A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2-kom 1, Nosač |  |
| cilindričnog osiguračaA 400V tropolni 10x38-kom 1, Cilindrični osigurač, karakteristike gG,10x38 |  |
| 25A 400VAC-kom 1, Aut. osigurač 4A/C/1 pol 10KA IEC/EN 60 898 15KA IEC 947-2-kom 1 |  |
| Kontaktor 5,5kW/12A(AC3)/400V, 1 NO, špulna 24VDC/vel. 0-kom 2, Pomoćni kontakt za |  |
| kontaktor veličine 0-1, 1 NO 1 NC-kom 2,Pomoćni relej, 4CO, 6A, 24VDC, serija PT-kom |  |
| 8, Podnožje za PT5x pomoćne releje sa 4CO, 14-polno, 6A-kom 8, Natpisna pločica BLANKO |  |
| bela za pomoćne releje PT-kom 8,PT/RT zaštitni diodni modul (A1+, A2-), 6-230V DC, EM09- |  |
| kom 8, Izlazni filter 109X109X19 IP54-kom 1, Sabirnica mesing N ili PE 16 mm²-kom 4, Ugradna |  |
| sklopka 0-1/20A(AC21)/3p/5,5kW(400V) na vrata ž/c-kom 1, Termostat za ventilator 1 N/O plavi-kom 1, |  |
| Ventilator sa filterom IP54 PF11.000 12 W/16 m3/h-kom 1, Frekventni regulator sa |  |
| priključkom za industrijsku mrežu, nominalne snage 5.5kW - 1kom,EMC Filter 25A - |  |
| 2kom, Kočioni otpornik 1.5kW - 2kom Napojna jedinica 24VDC, 5A - 1kom, Redne kleme, DIN |  |
| šine, kablovske uvodnice, provodnici, i ostali sitan, a nenaveden materijal - 1kompl. Stavka |  |
| podrazumijeva proizvodnju, transport i ugradnju i programiranje regulatora. Ukupno računato po kompletnom ormaru UR-DC. |  |
| kompletnom ormaru UR-DC. |  |
|  |  |
| 1. **UPRAVLJAČKI PULT ORKESTARSKE PLATFORME** | **1 kom** |
| Upravljački računarski pult specijalizovan za upravljanje sistemom orkestarskih platformi . |  |
| Client računar sa procesorom klase Intel Core I7 - 1kom |  |
| Korisnički aplikativni softver prilagođen za upravljanje sistemom scenske mehanike - 1kom |  |
| Monitor 23.8" VGA/HDMI - 1kom |  |
| ESTOP prekidač za hitno zaustavljanje - 1kom |  |
| Joystick za zadavanje promenjive brzine - 2kom |  |
| Ergonomsko kućište - 1kom |  |
| Postolje sa točkićima koji mogu da se zaključaju - 1kom |  |

**SVI ZAINTERESOVANI PONUĐAČI MOGU SE ZA OBILAZAK TERENA JAVITI**

GORAN GOVEDARICA- rukovodilac investiciono-tehničkog održavanja zgrade, na tel: 066/623-5556 ili na mail: goran.govedarica@snp.org.rs