LIFT MODUS d.o.o.

Zagrebačka 145A/III

Zagreb

****

**TROŠKOVNIK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Broj projekta dizala:** | LM 976 - 981 / 14 |
|  |  |
| **Faza:** | GLAVNI PROJEKT |
|  |  |
| **Investitor:** | KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICEVinogradska cesta 29, Zagreb, OIB: 84924656517 |
|  |  |
| **Građevina:**  | REKONSTRUKCIJA-DOGRADNJA I NADOGRADNJA OBJEKTA GINEKOLOGIJE I PEDIJATRIJE INTERNISTIČKO KIRURŠKOM DNEVNOM BOLNICOM U SKLOPU KBC SESTRE MILOSRDNICE |
|  |  |
| **Lokacija:** | Vinogradska cesta 29, Zagreb, na k.č.br. 2594/1 k.o. Črnomerec |
|  |  |
| **Zajednička oznaka projekta:** | MŽ-29/14 |

|  |
| --- |
| **Projektant vertikalnog transporta:**Rok Pietri mag. ing. nav. arch. |

* 1. **Opći uvjeti**

Ponuditelj može ponuditi opremu ili proizvod drugih proizvođača koji tehničkim karakteristikama i kvalitetom zadovoljava sve uvjete iz ovog projekta.

Ukoliko se nudi drugi proizvod, drugi tip ili artikl treba ga upisati u posebno označenu ćeliju troškovnika.

Eventualno predložena oprema ili proizvod ne smije utjecati na rješenje iz arhitektonskog, građevinskog i elektro projekta (veličina prodora u vrhu voznog okna, opterećenje AB konstrukcije, priključna snaga dizala, bezreduktorski pogon itd).

Promjene u strojarskom projektu zbog odabira i nuđenja proizvoda drugih proizvođača ponuditelj je dužan izvršiti na svoj račun s tim da prethodno obvezno ishodi odobrenje projektanta.

Ukoliko se nudi drugi proizvod, drugi tip ili artikal od  navedenog, upisati točan naziv proizvoda, tip i nazivnu snagu koji se nudi:

* 1. **Tehnički opis postrojenja D1, D2**

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta dizala: | osobno |
| Vrsta pogona dizala: | sinkroni električni bezreduktorski “ECO DISC™”PMSM ( Permanent Magnet Synchronous Motor –“sinkroni motor s permanentnim magnetima” ) snage 9,2 kW |
| Tip dizala: | električno dizalo na užad, KONE MonoSpace™ ili jednakovrijedno |
| Nosivost dizala: | Q =  | 1600 | kg - 21 osoba |
| Brzina vožnje: | v =  | 1.0 | m / s - frekvencijski regulirana |
| Visina dizanja: | H =  | 18,75 | m  |
| Broj postaja: | 6 |
| Broj ulaza: | 6 – ulazi sa iste strane  |
| Vrsta upravljanja: | mikroprocesorsko, duplex – sabirno, požarni režim rada |
| Signalizacija na glavnoj postaji:  | optički signal potvrde prijema poziva, pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal dolaska kabine u stanicu |
| Signalizacija na ostalim postajama:  | optički signal potvrde prijema poziva, pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal dolaska kabine u stanicu |
| Signalizacija u kabini:  | optički signal potvrde prijema naredbe, digitalni optički pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal preopterećenja kabine, zvučni signal “alarm”, govorna veza kabina-strojarnica, dvosmjerna komunikacija sa spasilačkom službom (telealarm), govorna najava katova |
| Instalacija: | za unutarnji/suhi prostor |
| Napon pogonskog el. motora: | 3 x 400 / 230 V , 50 Hz |
| Napon upravljanja: | 24 V  |
| Vozno okno: | * izvedba
 | betonsko |
|   | * širina
 | 2400 mm |
| * dubina
 | 3000 mm |
| * dubina jame
 | 1400 mm |
| * nadvišenje
 | 3850 mm  |
|  |
| Vrata voznog okna: | * vrsta
 | dvokrilna automatska teleskopska |
| * širina
 | B =  | 1300 | mm |
| * visina
 | H = | 2200 | mm |
| * materijal
 | čelični lim  |
| * završna obrada
 | nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| - vatrootpornost | EI90 prema HRN EN 81-58 (6 kom.) |
| Kabina dizala: | * širina
 | 1350 mm |
| * dubina
 | 2550 mm |
| * visina
 | 2300 mm |
| * izvedba
 | čelična konstrukcija KONE, interijer kao iz kataloga "KONE" ili jednakovrijedno |
| * završna obrada
 | stranice : nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| prednja stijena: nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| strop : nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| pod : u obvezi Naručitelja (max. debljina 20 mm) |
| * oprema
 | ventilator, ogledalo, rukohvat |
| * rasvjeta
 | LED, prema izboru iz kataloga |
| * nužna rasvjeta
 | iz nezavisnog izvora |
| * okvir kabine
 | za ovjes 2:1, nosivost dizala 1600 kg i brzinu vožnje 1.0 m/s  |
| * zahvatna naprava
 | s postupnim djelovanjem  |
| Vrata kabine: | * vrsta
 | dvokrilna automatska teleskopska |
|   | * širina
 | B =  | 1300 mm |
|   | * visina
 | H = | 2200 mm |
|   | * materijal
 | čelični lim  |
|   | * završna obrada
 | nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
|   | * osiguranje
 | svjetlosna zavjesa |
| Okvir kabine: | komplet za dizalo na užad |
| Ovjes kabine: | 2:1 |
| Protuuteg: | čelična konstrukcija s elementima za ispunu |
| Vodilice kabine: | svijetlo vučeni “ T “ profil T125B |
| Vodilice protuutega: | “ T “ profil T82A |
| Konzole i pribor za učvršćenje vodilica kabine i protuutega: | specijalna izvedba za prihvat horizontalnih sila |
| Smještaj strojarnice dizala: | dizalo bez strojarnice |
| Smještaj pogonskog stroja: | na vodilici u vrhu voznog okna  |
| Čelična užad: | 6 užadi promjera 10 mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIZALA D1, D2** | kol. | jedinična cijena | iznos |
| * 1. Izrada opreme dizala prema tehničkom opisu
 | 1 |  |  |
| * 1. Montaža postrojenja dizala. Priprema za tehnički pregled, tehnički pregled dizala. Izvedbeni projekt dizala, puštanje u pogon i primopredaja
 | 1 |  |  |
| * 1. Odvoz i zbrinjavanje otpada (ambalaža dizala i otpad nastao prilikom montaže dizala)
 | 1 |  |  |
| **ukupna cijena bez PDV-a:** |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Tehnički opis postrojenja D3**

|  |  |
| --- | --- |
| Vrsta dizala: | osobno |
| Vrsta pogona dizala: | sinkroni električni bezreduktorski “ECO DISC™”PMSM ( Permanent Magnet Synchronous Motor –“sinkroni motor s permanentnim magnetima” ) snage 9,2 kW |
| Tip dizala: | električno dizalo na užad, KONE MonoSpace™ ili jednakovrijedno |
| Nosivost dizala: | Q =  | 1600 | kg - 21 osoba |
| Brzina vožnje: | v =  | 1.0 | m / s - frekvencijski regulirana |
| Visina dizanja: | H =  | 18,75 | m  |
| Broj postaja: | 6 |
| Broj ulaza: | 6 – ulazi sa iste strane  |
| Vrsta upravljanja: | mikroprocesorsko, simplex – sabirno, požarni režim rada |
| Signalizacija na glavnoj postaji:  | optički signal potvrde prijema poziva, pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal dolaska kabine u stanicu |
| Signalizacija na ostalim postajama:  | optički signal potvrde prijema poziva, pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal dolaska kabine u stanicu |
| Signalizacija u kabini:  | optički signal potvrde prijema naredbe, digitalni optički pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal preopterećenja kabine, zvučni signal “alarm”, govorna veza kabina-strojarnica, dvosmjerna komunikacija sa spasilačkom službom (telealarm), govorna najava katova |
| Instalacija: | za unutarnji/suhi prostor |
| Napon pogonskog el. motora: | 3 x 400 / 230 V , 50 Hz |
| Napon upravljanja: | 24 V  |
| Vozno okno: | * izvedba
 | betonsko |
|   | * širina
 | 2100 mm |
| * dubina
 | 3000 mm |
| * dubina jame
 | 1400 mm |
| * nadvišenje
 | 3850 mm  |
|  |
| Vrata voznog okna: | * vrsta
 | dvokrilna automatska teleskopska |
| * širina
 | B =  | 1200 | mm |
| * visina
 | H = | 2200 | mm |
| * materijal
 | čelični lim  |
| * završna obrada
 | nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| - vatrootpornost | EI90 prema HRN EN 81-58 (6 kom.) |
| Kabina dizala: | * širina
 | 1300 mm |
| * dubina
 | 2600 mm |
| * visina
 | 2300 mm |
| * izvedba
 | čelična konstrukcija KONE, interijer kao iz kataloga "KONE" ili jednakovrijedno |
| * završna obrada
 | stranice : nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| prednja stijena: nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| strop : nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
| pod : u obvezi Naručitelja (max. debljina 20 mm) |
| * oprema
 | ventilator, ogledalo, rukohvat |
| * rasvjeta
 | LED, prema izboru iz kataloga |
| * nužna rasvjeta
 | iz nezavisnog izvora |
| * okvir kabine
 | za ovjes 2:1, nosivost dizala 1600 kg i brzinu vožnje 1.0 m/s  |
| * zahvatna naprava
 | s postupnim djelovanjem  |
| Vrata kabine: | * vrsta
 | dvokrilna automatska teleskopska |
|   | * širina
 | B =  | 1200 mm |
|   | * visina
 | H = | 2200 mm |
|   | * materijal
 | čelični lim  |
|   | * završna obrada
 | nehrđajući čelični lim tip “Asturias Satin” |
|   | * osiguranje
 | svjetlosna zavjesa |
| Okvir kabine: | komplet za dizalo na užad |
| Ovjes kabine: | 2:1 |
| Protuuteg: | čelična konstrukcija s elementima za ispunu |
| Vodilice kabine: | svijetlo vučeni “ T “ profil T125B |
| Vodilice protuutega: | “ T “ profil T82A |
| Konzole i pribor za učvršćenje vodilica kabine i protuutega: | specijalna izvedba za prihvat horizontalnih sila |
| Smještaj strojarnice dizala: | dizalo bez strojarnice |
| Smještaj pogonskog stroja: | na vodilici u vrhu voznog okna  |
| Čelična užad: | 6 užadi promjera 10 mm |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DIZALO D3** | kol. | jedinična cijena | iznos |
| 1. Izrada opreme dizala prema tehničkom opisu
 | 1 |  |  |
| 1. Montaža postrojenja dizala. Priprema za tehnički pregled, tehnički pregled dizala. Izvedbeni projekt dizala, puštanje u pogon i primopredaja
 | 1 |  |  |
| 1. Odvoz i zbrinjavanje otpada (ambalaža dizala i otpad nastao prilikom montaže dizala)
 | 1 |  |  |
| **ukupna cijena bez PDV-a:** |  |  |  |
|  |  |  |  |

* 1. **Tehnički opis postrojenja platforme**

|  |  |
| --- | --- |
| * vrsta platforme:
 | invalidska |
| * tip platforme:
 | VIMEC S10 ili jednakovrijedno |
| * pogon platforme:
 | asinkroni motor sa vijčanom letvom |
| * nazivna nosivost platforme:
 | 300 kg |
| * nazivna brzina vožnje:
 | 0,05 m/s |
| * visina dizanja:
 | 1.65 m |
| * napon napajanja:
 | 230 ( V ), 50 ( Hz ) |
| * broj postaja:
 | 2  |
| * broj ulaza:
 | 2 – kabina prolazna pod 180° |
| * vrsta upravljanja:
 | vožnja stalnim pritiskom na tipkalo |
| * instalacija:
 | za vanjski prostor |
| * platforma:
 | * izvedba
 | čelična konstrukcija |
|  | * širina:
 | 1600 | mm |
|  | * dubina:
 | 1600 | mm |
|  | * dubina jame:
 | 0 | mm |
|  | * nadvišenje:
 | 2500 | mm |
| * dimenzije platoa platforme
 | * širina:
 | 1100 | mm |
| * dubina:
 | 1400 | mm |
| * prilazi platformi:
 | * donja stanica:
 | ugrađena vrata na platformi |
|  | * gornja stanica:
 | ugrađena vrata na stanici |
| * snaga elektromotora:
 |  | 1.1 kW |
| * smještaj elektromotora:
 |  | na boku platforme |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLATFORMA** | kol. | jedinična cijena | iznos |
| 1. Izrada opreme platforme prema tehničkom opisu
 | 1 |  |  |
| 1. Montaža postrojenja platforme. Priprema za tehnički pregled, tehnički pregled platforme platforme. Izvedbeni projekt platforme, puštanje u pogon i primopredaja
 | 1 |  |  |
| 1. Odvoz i zbrinjavanje otpada (ambalaža platforme i otpad nastao prilikom montaže platforme)
 | 1 |  |  |
| **ukupna cijena bez PDV-a:** |  |  |  |
|  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REKAPITULACIJA – 1. FAZA** | kol. | jedinična cijena | iznos |
| DIZALA D1 – D2 | 2 |  | **kn** |
| DIZALO D3 | 1 |  | **kn** |
| PLATFORMA | 1 |  | **kn** |
| **ukupna cijena bez PDV-a:** |  |  |  |
|  |  |  |  |