LIFT MODUS d.o.o.

Zagrebačka 145A/III

Zagreb

**Description: logo siva**

**TROŠKOVNIK**

|  |  |
| --- | --- |
| **Broj projekta dizala:** | LM 976 - 981 / 14 |
|  |  |
| **Faza:** | GLAVNI PROJEKT |
|  |  |
| **Investitor:** | KLINIČKI BOLNIČKI CENTAR SESTRE MILOSRDNICE  Vinogradska cesta 29, Zagreb, OIB: 84924656517 |
|  |  |
| **Građevina:** | REKONSTRUKCIJA-DOGRADNJA I NADOGRADNJA OBJEKTA GINEKOLOGIJE 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 | | | | | | |
| 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 ili jednakovrijedno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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 ili jednakovrijedno \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (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:** |  |  |  |
|  |  |  |  |