

TEHNIČKE SPECIFIKACIJE:

Nabava dizala

U sklopu rekonstrukcije građevine Dom za dementne osobe u Rijeci, Naručitelju ima potrebu ugradnje jednog osobnog dizala visoke energetske učinkovitosti.

Minimalni uvjeti i karakteristike predmeta nabave specificirani su ovim Tehničkim specifikacijama.

Za sve radove treba primjenjivati važeće tehničke propise i građevinske norme. Materijal za dizala treba biti proizveden na temelju standarda EN 81-20 (European Norm, released by the Comite Europeen de Normalisation) te prilagođen važećim propisima u Republici Hrvatskoj.

Ponuditelj ne smije mijenjati opise predmeta nabave navedene u tehničkim specifikacijama kao niti dopisivati stupce niti na bilo koji način mijenjati sadržaj tehničkih specifikacija te ponuditelji moraju izvršiti radove i ugraditi robu koja zadovoljava svim traženim uvjetima.

PREDOPISI RADOVA VERTIKALNOG TRANSPORTA:

OPĆI UVJETI UZ TROŠKOVNIK RADOVA VERTIKALNOG TRANSPORTA

Opće napomene

Sve radove izvesti prema opisima pojedinih stavki troškovnika. Ako neke stavke imaju nejasan i nedovoljan opis, onda svaki započeti opis pojedine stavke znači cjelokupnu izradu te stavke, to jest nabavu, dopremu materijala, sve prenose i prijevoze, izradu, skidanje oplata, zaštitu, njegovanje pojedinih elemenata po izradi i nakon ugradbe, kao i ostalo. Jediničnom cijenom potrebno je obuhvatiti sve elemente navedene kako slijedi:

- a) izvođač radova dužan je prije početka radova provjeriti kote postojećeg stanja terena u odnosu na relativnu kotu (0,00) kod svih ulaza i kod svih nutarnjih podnih ploča kao i za ulazne instalacije.
- b) ukoliko se ukažu eventualne nejednakosti između projekta i stanja na gradilištu izvođač radova dužan je pravovremeno o tome pismeno izvjestiti investitora, projektanta i nadzornog inženjera te shodno s tim zatražiti potrebna objašnjenja.
- c) sve mjere u projektima provjeriti na gradilištu,
- d) svu potrebnu provjeru točnosti količina u dokaznici mjera i troškovniku vršiti bez posebne naplate to jest o trošku izvođača radova.

Ove opće napomene odnose se na radove dobave, dopreme i montaže dizala, a sve u cilju ostvarenja što lakših, bržih i efikasnijih vertikalnih transporta.

Ovi radovi izvode se prema posebnom projektu za dizala. Tehnička specifikacija iz dokumentacije o nabavi koja se odnosi na ovu vrstu radova, smatra se sastavnim dijelom ovih općih napomena, odnosno sastavnim dijelom ovog troškovnika.

Radove iz ovog poglavlja izvesti stručno, solidno i isključivo prema opisu iz ove Tehničke specifikacije, tehničkoj dokumentaciji kao i isključivo po odabiru, uputstvima i odobrenjima glavnog projektanta.

Svi radovi trebaju biti izvedeni u potpunosti u skladu sa tehničkim propisima za ovu vrstu radova i dobrim uzancama struke.

Svi materijali koji se upotrebljavaju moraju odgovarati hrvatskim standardima i normama, te prije početka izvođenja njihove ateste, certifikate i izjave o sukladnosti predložiti nadzornom inženjeru. Oni materijali koji nisu obuhvaćeni hrvatskim standardima i normama moraju biti atestirani od strane drugih ovlaštenih ustanova za namjenu za koju se koriste, te također rezultate ispitivanja istih predložiti nadzornom inženjeru prije početka izvođenja radova.

Nije dozvoljen početak ugradbe materijala prije predloženja važećih atesta i certifikata.

Izvoditelj radova iz ovog poglavlja dužan je permanentno primjenjivati sve mjere zaštite na radu u smislu hrvatskih zakona i propisa.

Svaka stavka ove Tehničke specifikacije smatra se završenom isključivo ako je kompletno izvedena i dovedena do pune funkcionalnosti, pa u smislu toga jedinačna i ukupna cijena iskazana u Troškovniku – Prilog br. 2 trebaju sadržavati slijedeće:

- kompletna mobilizacija i demobilizacija gradilišta
- pregled gradilišta odnosno objekta, te eventualno uzimanje mjera
- izrada potrebne radioničke i tehničke dokumentacije
- sve transporte izvan gradilišta
- sve horizontalne i vertikalne transporte unutar gradilišta do mjesta ugradbe
- troškove skladištenja
- sav potreban rad i materijal bilo pomoćni ili osnovni
- potrebne skele ili montažne dizalice za montažu dizala
- troškove svih potrebnih energenata (struja, voda, plin i sl.)
- svi vezani posredni i neposredni troškovi (doprinosi, porezi, prirezi, takse i sl.)
- troškovi osiguranja i čuvanja materijala, opreme i izvedenih radova do primopredaje
- čišćenje radnog prostora nakon završetka svake faze rada te prijenos otpadnog materijala na gradsku deponiju
- svi troškovi vezani za primjenu mjera zaštite na radu.

Materijali

Pod tim se podrazumijeva sama cijena materijala to jest dobavna cijena i to glavnih i pomoćnih materijala, tako i veznog materijala i ostalo. U tu cijenu potrebno je uključiti cijenu prijevoza bez obzira na vrstu prijevoznog sredstva, udaljenost sa svim potrebnim utovarima, istovarima i prenosom do skladišta te prenosom do mjesta ugradbe. Nadalje uključiti cijenu čuvanja, zaštite i skladištenja materijala do ugradnje.

Rad

U kalkulaciji rada treba uključiti sav potreban rad, kako glavni tako i pomoćni, te sav vanjski i unutarnji prijenos bilo ručni bilo pomoću strojeva. Skele ili dizalice za montažu opreme u bez obzira na visinu, ulaze u jediničnu cijenu dotične stavke troškovnika.

Izmjere

Ukoliko u pojedinoj stavci troškovnika nije dat način obračuna radova, isti se obračunava prema važećim građevinskim normama u upotrebi u Republici Hrvatskoj. Kod paušala izvođač mora sam procijeniti vrijednost pojedinih stavaka koje se obračuna vaju u paušalu te isti izvesti bez prava na dodatne iznose za te stavke. Ukoliko je u troškovniku nešto nejasno treba tražiti dodatna pojašnjenja od glavnog projektanta prije davanja ponude, jer se kasniji prigovori neće uzeti u obzir, kao niti priznati bilo kakvi dodatni troškovi.

Radovi sa pripadajućom opremom se smatraju završenim i predanim investitoru tek nakon izvršenog tehničkog pregleda i potpisanog adekvatnog zapisnika u tom smislu.

Ukoliko je u ovoj Tehničkoj specifikaciji nešto nejasno, treba tražiti dodatna pojašnjenja od glavnog projektanta prije davanja ponude, jer se kasniji prigovori neće uzeti u obzir, kao niti priznati bilo kakvi dodatni troškovi.

Radovi sa pripadajućom opremom se smatraju završenim i predanim investitoru tek nakon izvršenog tehničkog pregleda i potpisanog adekvatnog zapisnika u tom smislu.

Svi ponuditelji prije davanja ponude mogu od Naručitelja zatražiti obilazak mjesta rada, te sagledati mogućnost i način izvođenja radova. Također svi ponuditelji prije davanja ponude trebaju detaljno proučiti tehničku dokumentaciju i izvršiti konzultacije sa glavnim projektantom u smislu pojašnjenja svih tehničkih detalja.

TEHNIČKI OPIS DIZALA:

Vrsta dizala:	osobno, prema HRN EN 81-20
Vrsta pogona dizala:	sinkroni električni bezreduktorski motor snage 4,2 - 4,8 kW
Tip dizala:	električno dizalo na užad, ovjes 4:1
Nosivost dizala:	Q = 1600 kg – 21 osoba
Brzina vožnje:	v = 0,45-0,5 m/s - frekvencijski regulirana
Visina dizanja:	H = 6,45 m
Broj postaja:	3
Broj ulaza:	3 – s iste strane
Vrsta upravljanja:	mikroprocesorsko, simplex – sabirno

Signalizacija na glavnoj postaji:

- optički signal potvrde prijema poziva, digitalni optički pokazivač položaja kabine i strelice smjera daljnje vožnje, zvučni signal dolaska kabine u stanicu

Signalizacija na ostalim postajama:

- optički signal potvrde prijema poziva, digitalni optički 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, govorna veza, zvučni signal preopterećenja kabine, zvučni signal "alarm",
- dvosmjerna komunikacija sa spasilačkom službom (telealarm – analogna telefonska linija, 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 armirano betonsko - širina 2200 mm - dubina 2800mm - dubina jame 1250 mm - nadvišenje 4000 mm
Vrata voznog okna:	- vrsta: dvokrilna automatska teleskopska - širina B = 1200 mm - visina H = 2100 mm - materijal: čelični lim - završna obrada: nehrđajući čelični lim inox - vatrootpornost EI 90
Kabina dizala:	- širina 1400 mm - dubina 2400 mm - visina 2200 mm - izvedba: čelična konstrukcija - završna obrada: nehrđajući čelični lim inox - stranice: nehrđajući čelični lim inox - strop : bijeli bojani čelični lim - pod : lokalno – izvodi Naručitelj - oprema rukohvat, ogledalo, ventilator - rasvjeta: difuzna fluorescentna LF1 - nužna rasvjeta iz nezavisnog izvora - okvir kabine: za ovjes 4:1, nosivost dizala 1600 kg i brzinu vožnje 0,45-0,5 m/s - zahvatna naprava s postupnim djelovanjem
Vrata kabine:	- vrsta: dvokrilna automatska teleskopska - širina B = 1200 mm - visina H = 2100 mm - materijal: nehrđajući čelični lim inox - završna obrada: nehrđajući čelični lim inox - osiguranje: svjetlosna zavjesa
Okvir kabine:	komplet za dizalo na užad
Ovjes kabine:	4 : 1
Strojarnica	- nema - servisni ormar standardno na najvišoj postaji