XI. Dvigala

Opis	količina	cena/enoto	skupaj

SPLOŠNE OPOMBE ZA DVIGALA:

*za vse elemente, obdelane v shemah mora izvajalec obvezno pred izvedbo izdelati delavniške risbe in jih predložiti v potrditev projektantu!

* izvajalec mora predvideti vse pomožne podkonstrukcije za montažo, vse zaključne profile, ter drobni tesnilni in pritrdilni material

* vsi vidni zvari jeklene pločevine morajo biti lepi in čisti, oziroma brušeni in kitani

*izvajalec je dolžan pred izvedbo izdelati barvne vzorce oz. vzorce finalnih obdelav vseh vidnih segmentov in jih predložiti v potrditev projektantu

*izvajalec je pred izvedbo dolžan preveriti in uskladiti vgradne gradbene mere z izvajalcem gradbenih del in projektantom

* izvajalec je dolžan pri izdelavi, dobavi in vgradnji vseh elementov obdelanih v shemah upoštevati vse veljavne predpise in standarde v RS

*izvajalec je dolžan preveriti in upoštevati pri izdelavi in vgradnji elementov, obdelanih v shemah vse zahteve Študije požarne varnosti 02-PRO-01/2013

1. **Dobava in montaža dvigala po specifikaciji:**

1.1 Hidravlično osebno dvigalo D1

Tip:	hidravlično **osebno dvigalo z MRL kabinetom (brez strojnice)**
Nosilnost:	13 oseb ali 1000 kg
Hitrost vožnje:	**0,60 m/s**
Višina dviga:	7000 mm
Število postaj:	**10,80**
Število dostopov:	**6, na isti strani - neprehodna kabina**
Namestitev dvigala:	v samostojnem betonskem/jeklenem jašku (ni predmet dvigala)
Velikost jaška:	širina: 2100 mm; globina: 2010 mm
Višina glave jaška:	3500 mm
Globina jame jaška:	1500 mm
Dostopni prostor pod jaškom:	NE
Vrsta pogona:	Agregat s soft start zagonom
Namestitev pogona:	MRL kabinet v Prvem nadstropju
Pogonska moč:	**18 kW**
Število voženj na uro:	do 180
Priključna napetost:	3 x 400 V, 50 Hz
Notranje mere kabine:	širina: 1500 mm; globina: 1600 mm; višina: 2100 mm

Kabina (po izboru naročnika):	stene iz brušene nerjaveče pločevine, tla po izboru arhitekta kot na hodniku - položi naročnik, strop iz brušene nerjaveče pločevine in varčnimi LED svetilkami, inox okroglo oprijemalo na stranski steni, ogledalo na stranski steni nad višino oprijemala, odbojne letve iz nerjaveče pločevine na stranskih stenah in sprednji steni, zasilna avtomatska razsvetljava, avtomatski programirljiv ventilator, prostoročna telefonska naprava za povezavo med kabino in klicnim centrom za primer reševanja ujetih oseb iz kabine dvigala (omogoča klic na 4 predhodno programirane številke)
Vrata kabine:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz brušene nerjaveče pločevine, širina: 1200 mm; višina: 2000 mm, frekvenčno regulirani regenerativni pogon, varovanje z infrardečo svetlobno zaveso in omejilnikom zaporne sile
Vrata jaška:	avtomatska dvodelna teleskopska vrata s krili in okvirji iz brušene nerjaveče pločevine, širina: 1200 mm; višina: 2000 mm, brez požarne odpornosti
Mikroprocesorsko krmiljenje:	zbirno krmiljenje simplex gor in dol, požarno krmiljenje oz. požarna vožnja v glavno postajo ob alarmu za požar po SIST EN 81-73, električno in mehansko reševanje v primeru ujetih oseb v kabini, avtomatsko natančno pristajanje in niveliranje kabine, predčasno odpiranje vrat pri vožnji v postajo, filter proti radijskim motnjam, možnost priklopa na hišni agregat, servisni panel za vzdrževalca v najvišji postaji nameščen v vratnem okvirju, regenerativni sistem, napredne funkcije ko dvigalo ni v uporabi (stand-by, avtomatski izklop razsvetljave, avtomatski izklop ventilatorja, sporočilni pokazatelji se zatemnijo)
Signalizacija:	Signalizacija primerna predpisom invalidnih oseb po SIST EN 81-70 v kabini: vertikalno kabinsko tipkalo v kombinaciji iz brušene nerjaveče pločevine, tipke za vsako postajo, braillova reliefna pisava, tipka za odpiranje vrat, tipka za zapiranje vrat, tipka za alarm, digitalni LCD kazalnik preobremenitve, položaja kabine in puščice smeri vožnje, stikalo na ključ za prednostno vožnjo in rezervacijo kabine *v glavni postaji: inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje* v ostalih postajah: inox pozivna tipka kvadratne oblike prilagojena za enostavno uporabo gibalno oviranih oseb, digitalni LCD kazalnik položaja kabine in puščice smeri vožnje

Dodatna oprema: razsvetljava jaška, lestev za dostop v jamo jaška, vtičnica na strehi kabine in elektrifikacija jaška, montaža brez delovnega odra v jašku

Izvedba naprave v skladu s standardom SIST EN 81-20, EN 81-50

V obsegu dobave dvigala so zajete naslednje postavke:

§ Servisno tipkalo na strehi kabine.

§ Pakiranje in transport do gradbišča.

§ Dokumentacija. (delavniška dokumentacija, PID, POV navodila)

§ Šolanje skrbnika dvigala.

§ Ploščice in napisi, ki pripadajo neposredno dvigalu, v skladu z SIST EN81-20/50.

§ Stroški za prisotnost montažnega osebja pri prevzemu dvigal in tehničnem pregledu objekta.

§ Lestev za pomoč pri vstopanju v jamo jaška, ki ustreza SIST EN 81-20/50 predpisom.

§ Odstranitev pakirnega materiala.

§ Dobava montažnih obešal za dviganje v jašku.

§ Osvetlitev in elektrifikacija jaška v skladu z SIST EN 81-20/50 predpisom.

§ Stroški tehničnega pregleda dvigala in pridobitev certifikata.

§ Raztovarjanje in prenašanje težkih delov dvigala na gradbišču.

§ Enkratno naknadno čiščenje naprave po zaključku montaže.

§ Dostava uteži pri prevzemu s strani izvedencev.

§ Priključitev vodil na strelovodno napravo.

Potrebne storitve s strani naročnika oz. graditelja:

§ Postavitev jaška za dvigalo po predloženih načrtih. Jašek mora biti čist, suh, pravilno dimenzioniran in mora ustrezati zahtevani natančnosti, zagotovljena temperatura v jašku (od +5oC do +40oC), obenem mora ustrezati predpisom v gradbeništvu.

§ Protiprašni premaz sten in dna jaška.

§ Odprtina za zračenje jaška, minimalno 1% tlorisa jaška oziroma po navodilih arhitekta.

§ Vsa gradbena, rušitvena in zaključna dela (n.pr. zaključki okrog jaškovnih vrat).

§ Dovod trifaznega toka in toka za razsvetljavo do elektro omare poleg vrat v pritlični postaji v skladu z navodili monterja dvigala. Upoštevati je potrebno SIST EN81-20/50 in predpise dobavitelja električnega toka.

§ Zagotovitev električnega priključka za montažo v jašku dvigala oziroma v neposredni bližini.
§ Zagotovitev telefonskega priključka v jašku dvigala.
§ Poraba toka na gradbišču med montažo.
§ Osvetlitev dostopov do jaška (pred jaškovnimi vrati min. 50 lux v vseh etažah, 200 lux v najvišji).
§ Zagotovitev suhega prostora, ki ga je mogoče zakleniti, za skladiščenje dobavljenih delov dvigala.
§ Označitev obvezujoče metrske črte v notranjosti jaška pri vsaki odprtini za vrata (nakladalno mesto)
§ Vgradnja montažnih obešal.
§ Končni premaz jaškovnih vrat (če je potreben).
Obračun v kompletu vgrajenega dvigala, kompletno z vsem delom, pritrdilnim materialom, konstrukcijo, vsemi zaključki in tesnenji.

kpl	1,00	0,00	0,00

DVIGALO 1 SKUPAJ: **0,00**

SPLOŠNE OPOMBE ZA DVIGALA:
*za vse elemente, obdelane v shemah mora izvajalec obvezno pred izvedbo izdelati delavniške risbe in jih predložiti v potrditev projektantu!

* vsi vidni zvari jeklene pločevine morajo biti lepi in čisti, oziroma brušeni in kitani

*izvajalec je dolžan pred izvedbo izdelati barvne vzorce oz. vzorce finalnih obdelav vseh vidnih segmentov in jih predložiti v potrditev projektantu
*izvajalec je pred izvedbo dolžan preveriti in uskladiti vgradne gradbene mere z izvajalcem gradbenih del in projektantom

* izvajalec je dolžan pri izdelavi, dobavi in vgradnji vseh elementov obdelanih v shemah upoštevati vse veljavne predpise in standarde v RS
*izvajalec je dolžan preveriti in upoštevati pri izdelavi in vgradnji elementov, obdelanih v shemah vse zahteve Študije požarne varnosti 02-PRO-01/2013

2. **Dobava in montaža dvigala po specifikaciji:**

2.1. Hidravlično dvigalo v kuhinji D2

Tip:	hidravlično **osebno dvigalo z MRL kabinetom (brez strojnice)**
Nosilnost:	300 kg
Hitrost vožnje:	**0,60 m/s**
Višina dviga:	3000mm
Število postaj:	**2,00**
Število dostopov:	**2, prehodna kabina**

Namestitev dvigala:	v samostojnem betonskem/jeklenem jašku (ni predmet dvigala)
Velikost jaška:	širina: 1608mm, dolžnia: 1306mm
Višina glave jaška:	1079 mm
Globina jame jaška:	3.000,00
Dostopni prostor pod jaškom:	NE
Vrsta pogona:	Agregat s soft start zagonom
Namestitev pogona:	strojnica dvigala
Pogonska moč:	**do 18kw**
Število voženj na uro:	do 10
Notranje mere kabine:	širina: 1008 mm; globina: 1056 mm; višina: 1994 mm

1.1.	Demontaža in čiščenje stare opreme v strojnici dvigala (krmilna omara, hidravlični agregat, inštalacije) in priprava na saniranje strojnice (popravilo ometa, belenje..)	
1.2.	Demontaža in čiščenje opreme stare kabine dvigala, z odvozom na trajno deponijo	
1.3.	Dobava in montaža nove kabine dvigala	
1.4.	Dobava in montaža nove krmilne omare v mikroprocesorski teniki z vsemi stikali v jašku in novo inštalacijo v strojnici dvigala	krmilna omara, kabinska razvodna doza in komande servisne vožnje, nasavitev končnih stikal zunanjih in notranjih pozivov, stop stikalo v jašku dvigala, povezava kabinske in jaškovne inštalacije, signal za preobremenitev…
1.5.	Dobava in montaža glavne elektro omarice z novimi varovalkami	
1.6.	Dobava in montaža novih ključavnic in vratnih kontaktov na vratih.	Jaškovna ročna vrata
1.7.	Nova inštalacija v jašku dvigala	
1.8.	Dobava in montaža tesnla cilindra	
1.9.	Dobava in zamenjava svetlobne fotozavese dvigala s kontrolo delovanja	

1.10.	Dobava in montaža nove kabinske razdelilne elektroomare, elektromagnetnega odbojnika, ter nove elektroinštalacije na kabini.				
1.11.	Čiščenje jame jaška in dvigala				
1.12.	Izdelava nove dokumentacije in tehnični pregled iz strani priglašenega organa s tehničnim pregledom				
		kpl	1	0,00	0,00
	DVIGALO 2 SKUPAJ:				**0,00**
	DVIGALA SKUPAJ:				**0,00**
