



## 1. ZAHTEVANI PODATKI O DVIGALU

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>1.</b>	<b>Delovni pogoji</b>		
1.1.	Čas delovanja	Tri izmensko delo (3 x 8 ur)	
1.2.	Temperaturno območje	-12 .... + 45°C	
1.3.	Hitrost vetra, v operativnosti	0 ... 22 m/s	
1.4.	Vlažnost zraka	10 – 90 %	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>2.</b>	<b>Glavni podatki o dvigalu</b>		
2.1.	Letnik dvigala	Od 1988 do 1995	
2.2.	Teža dvigala ob polnem obratovanju		
2.3.	Materiali kateri se pretovarjajo	Ruda, premog, peleti,	
2.4.	Nazivna nosilnost	32 ton	
2.5.	Maksimalna hitrost pretovarjanja	1.300 ton / uro	
2.6.	Povprečna hitrost pretovarjanja	1.100 ton / uro	
2.7.	Vrsta tirnice	A100 DIN 536	

2.8.	Medtina razdalja portala (sredina ene do sredine druge tirnice)	18 m	
2.9.	Število koles na vogalih		
	Na morski strani	2 x 6 koles	
	Na kopenski strani	2 x 10 koles	
2.10.	Razdalja med kolesi (os do osi)	1.000 mm	
2.11.	Premer koles		
2.12.	Število gnanih koles		
	Na morski strani		
	Na kopenski strani		
2.13.	Navpični kolesni pritisk		
	V operativnosti	410 kN	
	Ob nevihti	550 kN	
2.14.	Dolžina vožnje dvigala	600 m (+- 300 m)	
2.15.	Razdalja med dvižnimi vrvmi	1250 mm	
2.16.	Razdalja med zapiralnimi vrvmi	780 mm	
2.17.	Sistem jeklenih vrvi		
2.18.	Kljuka na A okvirju	Kljuka na A okvirju za pritrditev roke v zgornjem položaju	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>3.</b>	<b>Klasifikacije in standardi</b>		
3.1.	Standard	DIN 15018 / 15019 oz. primerljiv	
3.2.	Klasifikacija konstrukcije		
	V operaciji z grabilcem	H3/B5 oz. primerljiv	
	Dvig roke	H2/B4 oz. primerljiv	
3.4.	Klasifikacija mehanizmov v skladu z DIN 15020 standardom		
	Dvig / spust	4 m oz. primerljiv	
	Zapiranje / odpiranje	4 m oz. primerljiv	
	Dvig roke	1 Am oz. primerljiv	
	Vožnja dvigala	2 m oz. primerljiv	
3.5.	Naravna frekvenca	Med 0,8 in 1 Hz (v smeri gibanja mačka)	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>4.</b>	<b>Glavne dimenzije</b>		
4.1.	Širina dvigala (od odbojnika do odbojnika)	26 m +-1m	
4.2.	Višina dviga nad morskno tirnico do zaprtega grabilca	22 m	
4.3.	Globina spusta pod morskno tirnico do zaprtega grabilca	22 m	
4.4.	Višina pod portalom		
4.5.	Razdalja med nogami dvigala		

4.6.	Razdalja med osjo traka 1 od morske tirnice	4,3 m	
4.7.	Razdalja med osjo traka 2 od morske tirnice	6,6 m	
4.8.	Višina transportnega traku od morske tirnice	0,77 m	
4.9.	Višina tirnic nad srednjo višino vode	3 m	
4.10.	Razdalja med sredino morske tirnice in robom obale	5 m	
4.11.	Dolžina vožnje mačka	48,0 m	
4.12.	Vozna proga kabine upravljalca	41,6 m +- 1m	
4.13.	Koristni doseg na morski strani (sredna grabilca do sredine tirnice z morske strani)	35 m	
4.14.	Volumen bunkerja	80 m <sup>3</sup> +- 5 m <sup>3</sup>	
4.15.	Največja dovoljena teža materiala v bunkerju	80 ton +- 5 ton	
4.16.	Nosilnost pomožnega dvigala	5 ton +- 500 kg	
4.17.	Dvižna višina pomožnega dvigala	40,0 m	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>5.</b>	<b>Hitrosti</b>		
5.1.	Dvig / spust z nazivno težo	140 m/min	
5.2.	Spust praznega grabilca	170 m/min	
5.3.	Odpiranje / zapiranje	140 m/min	
5.4.	Vožnja mačke z nazivno težo ob operativnem vetru	220 m/min	
5.5.	Vožnja mačke z brez obremenitve ob operativnem vetru	220 m/min	
5.6.	Vožnja dvigala z in brez obremenitve ob operativnem vetru	25 m/min	
5.7.	Vožnja kabine upravljalca z in brez obremenitve ob operativnem vetru	40 m/min	
5.8.	Dvig / spust pomožnega dvigala	10 / 1,7 m/min	
5.9.	Vožnja mačka pomožnega dvigala	16 / 4,0 m/min	
5.10.	Hitrost vožnje osebnega dvigala	30 m/min	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>6.</b>	<b>Električni parametri</b>		
6.1.	Standard	IEC, EC direktiva oz. primerljiva	
6.2.	Glavno napajanje		
	- napetost	20 kV, 3 faze, 50 Hz	
	- napetost elektro motorjev	630 V, DC	
	- napetost zunanjih uporabnikov	400 V, 3 faze, 50 Hz	
	- Kontrolna napetost	230 V, 1 faza, 50 Hz	
	- Kontrolna napetost , PLC	12, 24 VDC	
6.3.	Vrsta napajanja	Kabel boben	

6.4.	Optična vlakna	MM 12 optičnih vlaken na kabel bobnu	
6.5.	Dolžina napajalnega kabla	+ - 300 m	
6.6.	Način krmilja glavnih sklopov	PLC	
6.7.	Moči elektro motorjev		
	- dvig / spust	450 kW DC +- 5%	
	- zapiranje / odpiranje	450 kW DC +- 5%	
	- dvig roke	105 kW AC+- 5%	
	- vožnja mačke	250 kW DC+- 5%	
	- vožnja dvigala	154 kW AC+- 5%	
6.8.	Vrsta napajanja na roki	Kabelska vleka	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>7.</b>	<b>Sistem kabel bobna in napajalnega kabla</b>		
7.1.	Napajalni kabel na kabel bobnu	Montirano na kopenski strani	
	- Proizvajalec		
	- Napajalni kabel	3 faze, 20 kV, 50 Hz (12 MM optičnih vlaken)	
	- Nazivna napetost	20 kV	
7.2.	Oskrba z vodo na kabel bobnu	Montirano na morski strani	
	- Proizvajalec		
	- Tip	Za polnjenje slane vode iz vodnega zbiralnika	
	- Premer cevi	DN 50 mm	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>8.</b>	<b>Transformatorska postaja na dvigalu</b>		
8.1.	Suhi srednje napetostni transformator		
8.2.	Vgradna moč	1,6 MW + 0,4 MW	
8.3.	Primarna napetost	20 kV	
8.4.	Regeneracija napetosti v omrežje		
8.5.	Starost transformatorjev	Maksimalno 5 let	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>9.</b>	<b>Električne komponente</b>		
9.1.	Krmilje		
9.2.	Prikaz v slovenskem jeziku		
9.3.	Regulacijska in kontrolna stikala		
9.4.	Frekvenčna regulacija		
9.5.	Starost krmilne in električne opreme	Maksimalno 10 let	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>10.</b>	<b>Tovori za pretovarjanje</b>		
10.1.	Premog		
	Nasipna teža	0,8 t/m <sup>3</sup>	
	Zrnatost	do 50 mm	
	Posebne lastnosti	Kepast material	
10.2..	Železova ruda		
	Nasipna teža	do 2,5 t/m <sup>3</sup>	
	Zrnatost	do 250 mm	
10.3.	Vroče briketirano železo		
	Nasipna teža	do 2,5 t/m <sup>3</sup>	
10.4.	Peleti, magnezit, boksit, termagnezit		
	Zrnatost	do 250 mm	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>11.</b>	<b>Ostale zahteve</b>		
11.1.	Generalna garancija	2 leti	
11.2.	Garancija na jekleno konstrukcijo	5 let	
11.3.	Garancija na protikorozijsko zaščito	8 let	
11.4.	Možnost ogleda in detajlnega pregleda dvigala	Pred odločitvijo o izboru	
11.5.	Logotip Luka Koper	2x na roki dvigala, 2x na ohišju strojnice	
11.6.	Barva	RAL 5017, skupna debelina premazov 250 mikronov	

Št.	Opis	Zahtevani podatki	Podatki ponudbe
<b>12.</b>	<b>Dobava dvigala</b>		
12.1.	Dobava dvigala in morebitna dodelava (izven območja Luke Koper)	Maksimalno 6 mesecev	
12.2.	Razkladanje dvigala na operativno obalo in vzpostavitev operativnosti dvigala	Maksimalno 14 dni	
12.3.	Testiranje in prevzem dvigala	Maksimalno 1 mesec	
12.4.	Usposabljanje vzdrževalcev in upravljalcev	15 delovnih dni	
12.5.	Asistenca po prevzemu dvigala	30 delovnih dni	
12.6.	Zagotavljanje dobavljalnosti nadomestnih (mehanskih in električnih) delov	Minimalno 5 let po prevzemu	