

Za/To:

Koper, 17.10.2024

Predmet / Subject: **POVABILO K ODDAJI PONUDBE**

Vabimo vas, da podate ponudbo za

Predmet naročila: BREMENSKA OKVIRJA NOSILNOSTI 100t ZA PRETOVOR KOLUTOV PLOČEVINE IN BREMENSKI OKVIR 40t**Naročnik:** Luka Koper d.d., pristaniški in logistični sistem, Vojkovo nabrežje 38, 6501 Koper**Merilo za izbor najugodnejše ponudbe:** Najnižja cena, rok izvedbe**Navodila:** Ponudbo in ponudbeni predračun izpolnite tako, da vpišete najprej skupno ponudbeno ceno brez DDV in nato še skupno ponudbeno ceno z DDV. Ponudbena cena mora vsebovati vse stroške, popuste, rabate. Končna vrednost predračuna vsebuje tudi davek na dodano vrednost.**Opcija ponudbe:** Ponudba mora biti veljavna najmanj **60** dni od datuma odpiranja ponudb, t.j. najmanj do **05.01.2025****Rok za izvedbo del:** Določi ponudnik**Rok plačila** je **75** dni od datuma prejema računa in podpisanega prevzemnega zapisnika.**Način fakturiranja:** Končni račun: pogoj za izstavitvev končnega računa je podpisan prevzemni zapisnik**Jamstvo za pravočasno in kvalitetno izvedbo del ter za izpolnjevanje vseh pogodbenih obveznosti iz te pogodbe:** jamči izvajalec z »bianco menico« s klavzulo *brez protesta* s pooblastilom za izpolnitev in vnovčitev v višini 10 % pogodbene vrednosti, ki jo naročnik vrne izvajalcu po podpisu prevzemnega zapisnika, če na delo ni bilo reklamacij.**Jamstvo za odpravo napak v garancijskem roku ter za izpolnjevanje vseh pogodbenih obveznosti:** jamči izvajalec z »bianco menico« s klavzulo *brez protesta* s pooblastilom za izpolnitev in vnovčitev v višini 10 % pogodbene vrednosti, ki jo naročnik vrne izvajalcu po podpisu prevzemnega zapisnika, če na delo ni bilo reklamacij.

Naročnik bo oddal naročilo ponudniku, ki bo ponudil najugodnejšo ponudbo po predračunu, ob izpolnjevanju pogojev iz povabila.

Ponudbo predložite v EKSPEDIT najkasneje do dne **05.11.2024** v zaprti kuverti s pripisom »**Ne odpiraj – BREMENSKA OKVIRJA NOSILNOSTI 100t ZA PRETOVOR KOLUTOV PLOČEVINE IN BREMENSKI OKVIR 40t**«

Po odpiranju ponudb bo naročnik s ponudniki izvedel dodatna pogajanja vezana na oddane ponudbe.

Kontaktna oseba naročnika je Sani Čejvanović (telefon: 05/66-56-260, 051 396 569 e-pošta: sani.cejvanovic@luka-kp.si).

Odpiranje ponudb NI javno. Nepravočasno prispele ponudbe bodo neodprte vrnjene oz. zavrnjene.

Pred oddajo ponudbe je možen ogled obstoječih bremenskih okvirjev v Luki Koper na osnovi predhodnega dogovora. Prosim, da podate celovito ponudbo po sistemu »**funkcionalni ključ v roke**«.

Vabimo vas, da podate ponudbo.

Samostojni strokovni delavec
Sani Čejvanović

Vodja oddelka investicij
Igor Lipanje

Priloge:

1. Tehnični opis in ostali pogoji povabila
2. Ponudba ponudnika
3. Podatki o ponudniku
4. Etiketa za naslavljanje ponudbe

PRILOGA ŠT. 1:

TEHNIČNI OPIS IN OSTALI POGOJI POVABILA

Lokacija:

Naslov: Luka Koper d.d.,



Slika 1: Lokacije uporabe okvirjev

OPIS IN ZAHTEVE V PONUDBI:

Terminal za generalne tovore v zadnjem času čedalje manj pretovora opravlja z ladijskimi dvigali, katera imajo nižjo nosilnost (do največ 36t) in strmi k temu, da čim več uporabljajo obalna dvigala. Obalna dvigala imajo višjo nosilnost in omogočajo prenos več tovora naenkrat ter posledično višjo produktivnost. Trenutno pa smo omejeni z ustrežno opremo, katera bi nam to omogočala. Z nabavo novega dvigala z nosilnostjo 150t se bo potreba po tovrstni opremi še povečala.

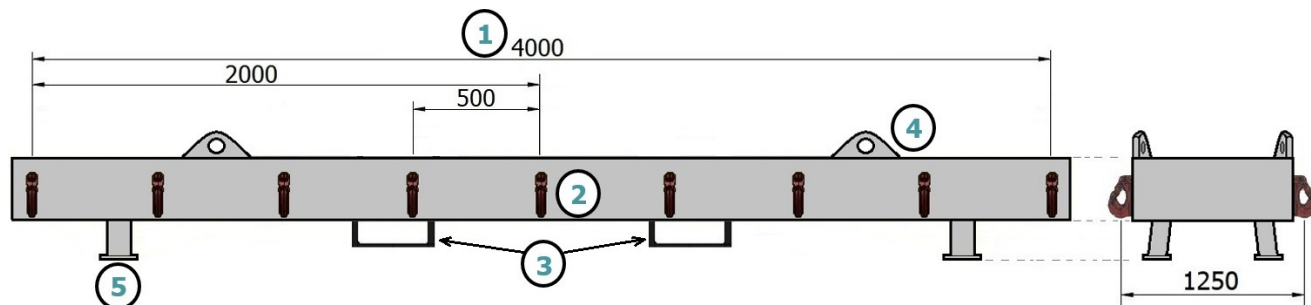
S tem namenom želimo izdelati dva bremenska okvirja večje nosilnosti 100t, kateri bi nam omogočal vpenjanje več tovora naenkrat in bi bil prilagojen na način, da bi omogočal lažje vpenjanje tovora in varnejše manipulacije. Osnovni namen bremenskega okvirja bi bil pretovor kolutov pločevine, poleg tega pa bi bil primeren za pretovor projektnega tovora in ostalih raznovrstnih generalnih tovorov.

Poleg dveh bremenskih okvirjev nosilnosti 10t je potrebno izdelati dodatni bremenski okvir nosilnosti 40 ton, kateri bi omogočal dvigovanje tovora v tolikšnem obsegu, da bi lahko z enim dvigom napolnili/izpraznili eno celotno terminalsko prikolico. Obstoječa dvižna oprema je starejša in ne ustreza po dimenziji, nosilnosti celotnega distančnika ali po nosilnosti posameznih vpenjalnih mest.

V primeru lažjih enot tovora, kjer se lahko vpenja veliko število tovorkov naenkrat zato ne moremo dosegati višje produktivnosti. Tak tovor so predvsem big-bagi, žica v kolutih, žica v vezih, celuloza v vezih, vezi alu. ingotov, ipd. Poleg omenjenega tovora pa bo bremenski okvir uporaben tudi za pretovor tirnic, MDF/HDF plošč, projektnega tovora, pilotov, ipd.

1. TEHNIČNE ZAHTEBE ZA BREMENSKI OVIR NOSILNOSTI 100 t

Slika 1: Skica bremenskega okvirja

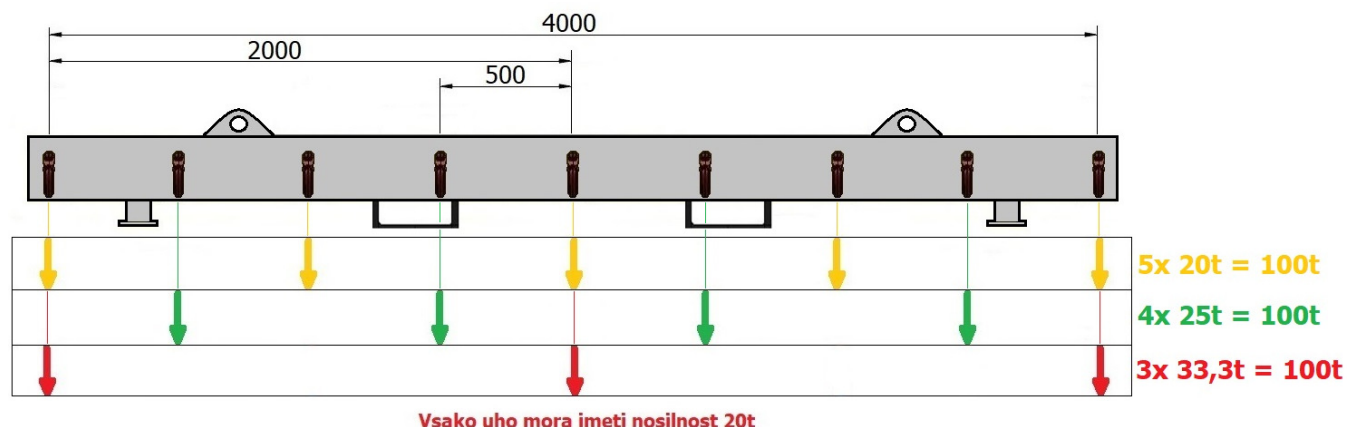


1. **Osnovne dimenzije:** Razdalja med skrajnimi vpetji mora biti **4.000 mm**, razdalja med vsakim vpetjem **500 mm** in širina med vpetji **1.250 mm**.
2. Vsa vpenjalna mesta morajo biti kavli z vgrajenimi varovalkami proti izpadu tovora. Nosilnost vsakega kavlja mora biti **20t**.
3. Zaželeno je, da so odprtine za prenos z viličarjem v sredini bremenskega okvirja. Če to konstrukcijsko ni izvedljivo, naj bodo odprtine na spodnji strani, kot je prikazano na sliki 1. Odprtine za vilice morajo znašati **400 x 120 mm**.
4. Na zgornjem vpetju naj bodo mehke neskončne bremenske vrvi tipa »grommet« z očesi na obeh straneh (4 kosi). Na strani bremenskega okvirja naj bo vgrajeno »srce« zaradi zaščite bremenske vrvi + škopec (4 kos), glej sliko 4. V notranjosti bremenskega okvirja mora biti postavljena »pohodna« mreža, katera preprečuje, da bremenske vrvi padejo skozi okvir, zaradi česar je oteženo vpenjanje na kljuko dvigala.



5. Noge za odlaganje bremenskega okvirja morajo biti čim krajše oz. maksimalno 150 mm. Daljše so lahko le v primeru, da segajo preko odprtin za prenos z viličarjem.

Slika 2: Slučaji obremenitve bremenskega okvirja max nosilnosti 100t



Na sliki so prikazani maksimalni slučajji, s katerimi bi bilo možno obremeniti bremenski okvir. Slednje slučaje pa bi dosegali le v približno 5% primerih. V praksi bi v približno 95% primerih na bremenski okvir vpenjali kolute pločevine naslednjih tež:

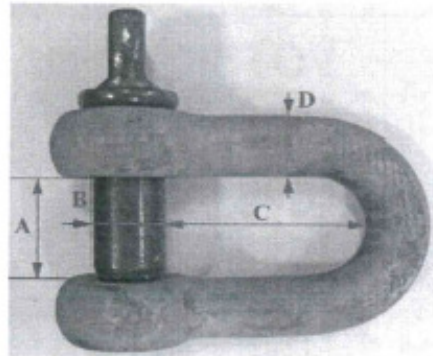
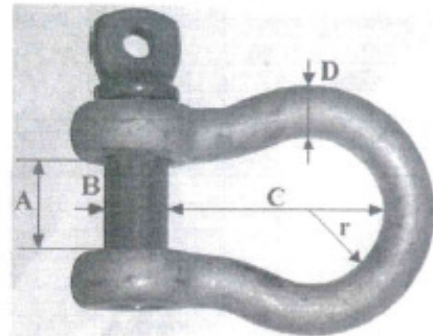
- **5 manjših kolotov pločevine** - teža posameznega koluta v praksi znaša do **15 ton**.
- **4 srednje kolute pločevine** - teža posameznega koluta v praksi znaša do **20 ton**.
- **3 velike kolute pločevine** - teža posameznega koluta v praksi znaša do **30 ton**.

Bremenski okvir mora imeti enako nosilnost na vseh vpenjalnih mestih in mora omogočati, da se zgoraj navedene slučaje vgne tudi v drugačni kombinaciji.

Slika 3: Tehnični podatki škobcev

Tehnični podatki:

nosilnost	D	B	A	ravni C	trebušasti C	2r	približna teža	
							navaden kg	z matico kg
t	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	kg
0,33	5	6	9,5	19	22	16	0,02	-
0,5	7	8	12	25	29	20	0,06	0,07
0,75	9	10	13,5	27	32	21	0,11	0,13
1	10	11	17	31	36,5	26	0,15	0,17
1,5	11	12	19	37	43	29	0,21	0,25
2	13,5	16	20,5	43	47,5	32	0,37	0,44
3,25	16	19	27	51	60,5	43	0,65	0,79
4,75	19	22	32	59	71,5	51	1,06	1,26
6,5	22	25	36,5	73	84	58	1,56	1,88
8,5	25	28	43	88	95	68	2,32	2,78
9,5	28	32	46	90	108	75	3,28	3,87
12	32	35	51,5	94	119	83	4,51	5,26
13,5	35	38	57	115	133	92	5,93	6,94
17	38	42	60	127	146	99	7,89	8,79
25	45	50	73	149	178	126	13,4	14,99
35	50	57	83	171	197	138	18,85	20,65
42,5	57	65	95	190	222	160	26,06	29,01
55	65	70	105	203	266,5	180	37,87	41,05
85	75	83	127	230	330	190	-	62,24
120	90	95	146	267	381	238	-	110



NAMEN: sestavni element dvizne opreme

Napotki za varno in kvalitetno delo:

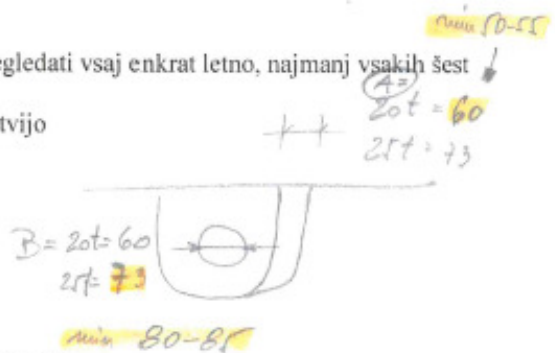
Škobce, ki se uporablja pod normalnimi pogoji, moramo pregledati vsaj enkrat letno, najmanj vsakih šest mescev pa obesne obroče, ki so:

- pogosto obremenjeni z največjo dovoljeno obremenitvijo
- uporabo pri visokih temperaturah
- izpostavljeni kemičnim in atmosferskim vplivom

Iz uporabe izločimo škobce v primeru, da je:

- oblika obesnega obroča vidno deformirana
- spremenjene nazivne dimenzije obesnega obroča
- neprepoznavne oznake obroča

Brezhibnost obesnih obročev moramo preveriti pred vsako uporabo.
Neuporabne obesne obroče odstranimo iz področja skladišča orodja!



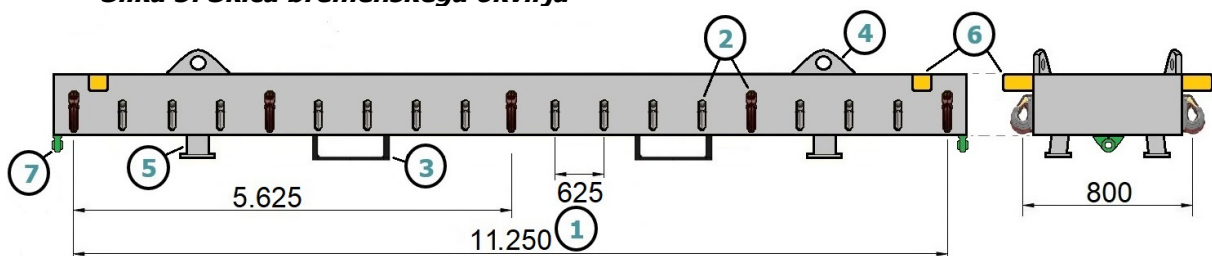
G 207 v.

Slika 4: Vgrajeno »srce« zaradi zaščite bremenske vrvi + škobec (4kos)



2. TEHNIČNE ZAHTEBE ZA BREMENSKI OVIR NOSILNOSTI 40 t

Slika 5: Skica bremenskega okvirja



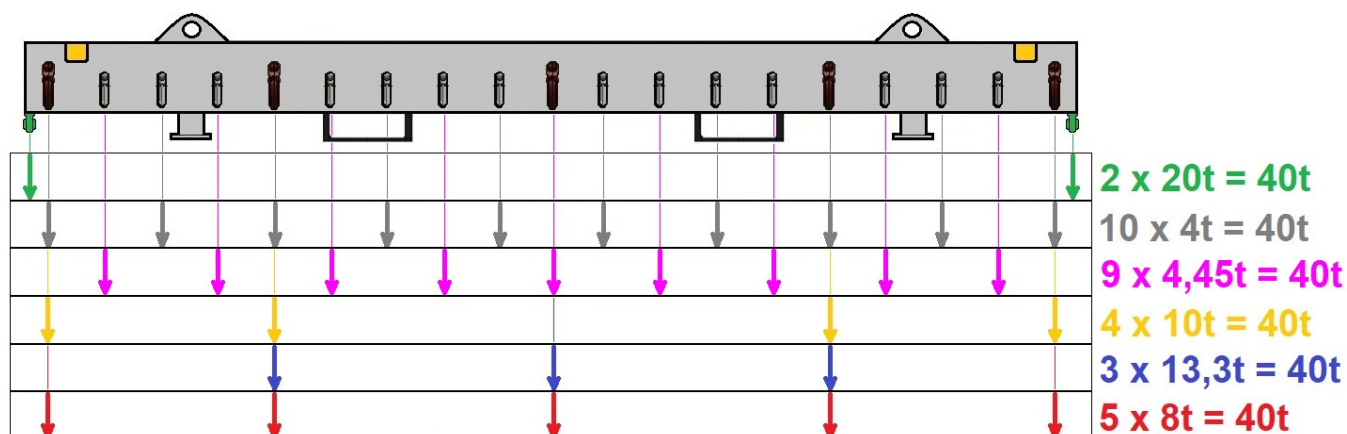
- 1. Osnovne dimenzije:** Razdalja med skrajnimi **kavlji** mora biti **11.250 mm**, razdalja med vsakim kavljem pa **625 mm**. Širina bremenskega okvirja mora **med vpetji** znašati **800 mm**. Med vpetji pomeni od sredine kavlja, kamor se obesi bremenska veriga.
- Vsa vpenjalna mesta morajo biti kavlji z vgrajenimi varovalkami proti izpadu tovora. Na vsaki strani bremenskega okvirja mora biti **19 kavljev**, od tega jih mora biti **5** višje nosilnosti. Pomembno je, da je ne glede na nosilnost kavlja »dno« kavljev kamor se obesi bremenska veriga v isti ravnini. Zagotovljeno mora biti, da je ves vpet tovor v isti ravnini.
- Zaželeno je, da so okvirji za prenos bremenskega okvirja z viličarjem na spodnji strani, kot je prikazano na sliki 5. Odprtine za vilice morajo znašati **400 x 120 mm**. V primeru, da so odprtine na zgornji strani bremenskega okvirja, morajo biti žepi zaprti po celotni širini. Kajti na ta način ni mogoče, da bi z vilicami viličarja zadeli ob bremenske vrvi in jih poškodovali.
- Na zgornjem vpetju naj bodo mehke neskončne bremenske vrvi tipa »grommet« z očesi na obeh straneh – 4 kosi. Na strani bremenskega okvirja naj bo vgrajeno »srce« zaradi zaščite bremenske vrvi. V notranjosti bremenskega okvirja mora biti postavljena »pohodna« mreža,

katera preprečuje, da bremenske vrvi padejo skozi bremenski okvir, zaradi česar je oteženo vpenjanje na kljuko dvigala.



5. Noge za odlaganje bremenskega okvirja morajo biti čim krajše. V primeru, da bodo okvirji za prenos z viličarjem na spodnji strani je pomembno le, da noge segajo preko okvirjev.
6. Vgrajena mora biti rešitev, da zavaruje kavlje v primeru trka bremenskega okvirja s steno ladijskega skladišča. Na sliki 5 je prikazana ena izmed opcij, kjer bi bili »odbojniki« privarjeni na vse štiri vogale bremenskega okvirja. Lahko pa se na primer naredi zaščito na način, da so kavlji »pod streho« po celotni dolžini bremenskega okvirja. Na ta način bi bili zaščiteni pred trki in tudi vremenskimi vplivi.
7. Na vsakem skrajnem koncu bremenskega okvirja naj bo po eno vpetje za škopec. Na sliki je sicer prikazano, da je vpetje privarjeno pod bremenski okvir. Zaželeno pa je, da bi bilo vpetje vdelano v sam bremenski okvir.

Slika 6: Slučaji obremenitve bremenskega okvirja



Na sliki so prikazani slučajji, s katerimi bi bilo možno obremeniti bremenski okvir. Razdalje so prilagojene na dimenzije najpogostejših tovorov, za katere je bremenski okvir namenjen.

- Vpenjanje $2 \times 20t$ preko škopcev na skrajnih koncih bremenskega okvirja je namenjeno za pretovor tirnic, pilotov in podobnega daljšega tovara.
- Vpenjanje $10 \times 4t$ je namenjeno za pretovor big bagov in celuloze v vezih.
- Vpenjanje $9 \times 4,45t$ je namenjeno za pretovor žice v kolutih.
- Vpenjanja $4 \times 10t$, $3 \times 13,3t$ in $5 \times 8t$ pa je namenjeno za pretovor cevi v vezih, žice v vezih, MDF/HDF plošč in raznega projektnega tovara.

Od ponudnika pričakujemo, da pripravi ponudbo za izdelavo lastne dokumentacije, za dva (2) bremenska okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolutov pločevine in en (1) bremenski okvir nosilnosti 40t z vso dokumentacijo (ES-izjava skladnosti, načrti, tablica, navodila za varno uporabo,..itd).

Izdelava in dobava bremenskih okvirjev bo fazna in sicer:

- 1 bremenski okvir **nosilnosti 100t** za pretovor kolutov pločevine naj je dobavljen najkasneje v aprilu 2025
- 1 bremenski okvir **nosilnosti 40t** naj je dobavljen najkasneje v aprilu 2025

- 1 bremenski okvir **nosilnosti 100t** za pretovor kolotov pločevine naj je dobavljen najkasneje v aprilu 2026

Naročnik si pridržuje pravico, da lahko odpove naročilo za izdelavo drugega bremenskega okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolotov pločevine za leto 2026 brez dodatnih stroškov, kljub kasneje podpisani pogodbi.

V obsegu naložbe je potrebno v ponudbo vključiti osnovne zahteve.

Osnovne zahteve za ponudbo:

- Garancija izvedbe: min. 1 leto,
- Vgrajeni materiali morajo ustrezati predpisom in standardom, ki veljajo v Republiki Sloveniji,
- Bremenski okvir mora biti skladen z pravilnikom o varnosti strojev (Ur.l. RS št. 75/2008). oz. Direktivo o varnosti strojev Direktivo 2006/42/EC S
- Upoštevati je potrebno, da ponujena cena za opravilo dela pomeni ključ v roke,
- Izdelava spremne tehnične dokumentacije v 4 izvodih (fascikli) + 1 izvod na CD-ju, ES izjava o lastnostih, projekt izvedenih del (PID), certifikati materiala, atesti,
- Napisna tablica na izdelku (nosilnost, proizvajalec, leto izdelave, serijska št., itd ...)
- Tablica mora biti privijačena,
- Navodila za uporabo in vzdrževanje,
- Pri izdelavi dokumentacije bo naročnik sodeloval in jo potrdil preden gre v izdelavo,
- Tehnični prevzem: tehnična kontrola, prevzem ter preizkus funkcionalnosti se izvede na mestu uporabe s strani naročnika,
- Zapisnik o preizkusu in potrdilo o prvem pregledu ZOJA d.o.o.,
- Prisotnost zunanje inšpekcijske službe za prvi pregled delovne opreme zagotovi ponudnik,
- AKZ zaščita: peskanje, temeljni in zaključni premaz PU, debelina suhega sloja 250 mikronov, RAL 1033
- Izvajalec si uredi sam dovolilnice za vstop na območje pristanišča,

PREDRAČUNSKA CENA

Bremenska okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolotov pločevine in bremenski okvir 40t

Predračunska cena				
Naziv	Količina	Cena/EM		Skupaj:
Bremenska okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolotov pločevine in bremenski okvir 40t				
Izdelava projektne dokumentacije in vse ostale inženirske storitve (bremenski okvir 100t)	1		=	
Izdelava projektne dokumentacije in vse ostale inženirske storitve (bremenski okvir 40t)	1		=	
Izdelava in dobava bremenskega okvirja 100t	2		=	
Dobava neskončnih bremenskih vrvi, po specifikaciji iz povabila (za okvir 100t)	8		=	
Antikorozijska zaščita, peskanje, temeljni in zaključni PU, debelina suhega sloja 250mikronov (okvir 100 t)	2		=	
Izdelava in dobava bremenskega okvirja 40t	1		=	
Dobava neskončnih bremenskih vrvi, po specifikaciji iz povabila (za okvir 40t)	4		=	
Antikorozijska zaščita, peskanje, temeljni in zaključni PU, debelina suhega sloja 250mikronov (okvir 40 t)	1		=	
Pregled in preskus z izdajo potrdila	3		=	
Skupaj				
Ponudbena cena (brez DDV)				

Vse cene so izražene v evrih.

Cene in vrednosti so obračunane in zaokrožene na dve (2) decimalki.

Datum:

Kraj:

Žig

Ponudnik:

(Ime, priimek in podpis
pooblaščen osebe)

DOBAVNI ROK

Bremenska okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolutov pločevine in bremenski okvir 40t

DOBAVNI ROK				
Naziv	Količina	Fazna dobava		Št. dni za kpl dobavo (od podpisa pogodbe)
Bremenska okvirja nosilnosti 100t za pretovor kolutov pločevine in bremenski okvir 40t				
Bremenski okvir za kolute pločevine 100t	1	ŽELJENA DOBAVA NAJKASNEJE APRIL 2025	=	
Bremenski okvir za kolute pločevine 100t	1	ŽELJENA DOBAVA NAJKASNEJE APRIL 2026	=	
Bremenski okvir 40t	1	ŽELJENA DOBAVA NAJKASNEJE APRIL 2025	=	

Datum:

Kraj:

Žig

Ponudnik:

(Ime, priimek in podpis pooblaščene osebe)

PRILOGA ŠT. 2:

PONUDBA PONUDNIKA

št. ponudbe: _____

**Predmet naročila: BREMENSKA OKVIRJA NOSILNOSTI 100t ZA PRETOVOR
KOLUTOV PLOČEVINE IN BREMENSKI OKVIR 40t**

Naročnik: Luka Koper d.d., Vojkovo nabrežje 38, 6000 Koper

Ponudnik:

1. Ponudbena cena

Ponudbena cena (brez DDV) : **EUR**

DDV : **EUR**

ponudbena cena (skupaj z DDV) : **EUR**

Ponudbena cena vključuje vse stroške in dajatve v zvezi z izvedbo naročila.

2. Ponudba velja za celotno naročilo.
3. Ponudba velja 60 dni po roku za oddajo ponudb do 05.01.2025.
4. Naročilo se obvezujemo izvesti v roku _____ dni od podpisa pogodbe.
5. Naročilo bomo izvedli tako, kot je navedeno v ponudbi in ga ne bomo prenesli na drugega izvajalca.
6. Rok plačila je 75. dan po prejemu računa in podpisanega prevzemnega zapisnika.
7. V primeru, da naša ponudba presega vrednost 10.000 EUR brez DDV bomo naročniku ob podpisu pogodbe predali »bianco menico« s klavzulo "brez protesta" s pooblastilom za izpolnitev in vnovčitev v višini 10 % pogodbene vrednosti za pravočasno in kvalitetno izvedbo in dokončanje del ter za odpravo napak v garancijskem roku ter za izpolnjevanje vseh pogodbenih obveznosti, ki jo naročnik vrne izvajalcu po izteku garancijske dobe, če v garancijskem roku ni bilo reklamacij.

Datum:

Ponudnik

Kraj:

.....
(podpis pooblaščenice osebe)

PRILOGA ŠT. 3:

PODATKI O PONUDNIKU:

Firma / ime	
Naslov	
Zakoniti zastopnik oziroma oseba pooblaščen za podpis pogodbe	
Matična številka	
Identifikacijska številka za DDV	
Številka transakcijskega računa	
Telefon	
Fax	
E-pošta	

Ponudnik

(ime in priimek pooblaščen osebe)

(podpis)

PRILOGA ŠT.4:

ETIKETA ZA NASLAVLJANJE PONUDBE

Izpolniti (naziv in naslov pošiljatelja), izrezati in nalepiti na kuverto oz. ovitek !

<i>Pošiljatelj:</i> Naziv: Naslov:	Prispetje ponudbe (izpolni prejemnik) : Datum: Ura: Zap. št.: Podpis: žig
<i>Naročilo:</i> BREMENSKA OKVIRJA NOSILNOSTI 100t ZA PRETOVOR KOLUTOV PLOČEVINE IN BREMENSKI OKVIR 40t Vodja Projekta: Ćejvanović Sani	<i>Prejemnik :</i> »Ekspedit« <i>LUKA KOPER D.D.</i> <i>VOJKOVO NABREŽJE 38</i> <i>6501 KOPER</i>
NE ODPIRAJ - PONUDBA !	