



ПРИЛОЖЕНИЕ №1.1

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ И УСЛОВИЯ ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ
НА ПОРЪЧКА С ПРЕДМЕТ „ДОСТАВКА НА САПАНИ”

1. Пълно описание на предмета на поръчката:
Доставка на сапани от стоманени въжета
1. Количество

	SAP №	Наименование	Мерна единица	Изискуемо количество
1	20000007855	Сапан 1/3,2x1000	Бр.	34
2	20000010660	Сапан 1/3,2x1500	Бр.	37
3	20000010657	Сапан 1/3,2x2000	Бр.	17
4	20000007859	Сапан 1/3,2x3000	Бр.	40
5	20000007862	Сапан 1/3,2x4000	Бр.	12
6	20000007863	Сапан 1/5x1000	Бр.	41
7	20000007864	Сапан 1/5x1500	Бр.	30
8	20000007865	Сапан 1/5x2000	Бр.	28
9	20000007866	Сапан 1/5x2500	Бр.	11
10	20000007867	Сапан 1/5x3000	Бр.	6
11	20000007869	Сапан 1/5x3800	Бр.	4
12	20000003797	Сапан 1/5x4000	Бр.	15
13	20000003800	Сапан 1/5x6000	Бр.	13
14	20000007870	Сапан 1/6,3x1000	Бр.	3
15	20000012845	Сапан 1/6,3x1500	Бр.	3
16	20000007871	Сапан 1/8x1000	Бр.	43
17	20000007536	Сапан 1/8x1500	Бр.	26
18	20000007872	Сапан 1/8x2000	Бр.	23
19	20000007873	Сапан 1/8x3000	Бр.	33
20	20000003762	Сапан 1/8x4000	Бр.	17
21	20000007874	Сапан 1/8x5000	Бр.	11
22	20000010661	Сапан 1/8x6000	Бр.	11
23	20000007877	Сапан 1/10x1000	Бр.	39
24	20000007878	Сапан 1/10x1500	Бр.	45
25	20000007889	Сапан 1/10x1800	Бр.	14
26	20000007879	Сапан 1/10x2000	Бр.	150
27	20000007891	Сапан 1/10x2500	Бр.	31
28	20000007880	Сапан 1/10x3000	Бр.	62
29	20000007881	Сапан 1/10x4000	Бр.	28
30	20000007882	Сапан 1/10x5000	Бр.	42
31	20000007883	Сапан 1/10x6000	Бр.	8
32	20000003808	Сапан 1/12,5x1000	Бр.	8
33	20000007893	Сапан 1/12,5x1500	Бр.	21
34	20000003763	Сапан 1/12,5x2000	Бр.	24

35	20000011415	Сапан 1/12,5x2500	Бр.	2
36	20000003809	Сапан 1/12,5x3000	Бр.	23
37	20000003810	Сапан 1/12,5x4000	Бр.	47
38	20000003764	Сапан 1/12,5x5000	Бр.	9
39	20000007899	Сапан 1/16x1000	Бр.	26
40	20000007900	Сапан 1/16x1500	Бр.	11
41	20000003765	Сапан 1/16x2000	Бр.	32
42	20000003766	Сапан 1/16x3000	Бр.	37
43	20000003767	Сапан 1/16x4000	Бр.	39
44	20000007901	Сапан 1/16x5000	Бр.	11
45	20000007902	Сапан 1/16x6000	Бр.	15
46	20000007903	Сапан 1/16x8000	Бр.	5
47	20000007904	Сапан 1/16x10000	Бр.	6
48	20000003768	Сапан 1/20x1000	Бр.	20
49	20000007908	Сапан 1/20x1500	Бр.	20
50	20000007909	Сапан 1/20x2000	Бр.	37
51	20000003769	Сапан 1/20x3000	Бр.	40
52	20000007910	Сапан 1/20x4000	Бр.	26
53	20000007911	Сапан 1/20x5000	Бр.	28
54	20000006169	Сапан 1/20x8000	Бр.	6
55	20000007915	Сапан 1/25x1000	Бр.	10
56	20000007916	Сапан 1/25x2000	Бр.	18
57	20000003774	Сапан 1/25x3000	Бр.	12
58	20000007917	Сапан 1/25x4000	Бр.	29
59	20000007918	Сапан 1/25x5000	Бр.	7
60	20000007919	Сапан 1/25x6000	Бр.	22
61	20000007921	Сапан 1/32x1000	Бр.	12
62	20000003752	Сапан 1/32x2000	Бр.	9
63	20000003775	Сапан 1/32x3000	Бр.	14
64	20000007922	Сапан 1/32x4000	Бр.	30
65	20000007923	Сапан 1/32x6000	Бр.	29
66	20000006176	Сапан 1/32x10000	Бр.	3
67	20000012448	Сапан 1/35x3000	бр.	3
68	20000011430	Сапан 1/35,5x12000	Бр.	3
69	20000003777	Сапан 1/40x2000	Бр.	17
70	20000003754	Сапан 1/40x3000	Бр.	7
71	20000007924	Сапан 1/40x4000	Бр.	34
72	20000007925	Сапан 1/40x5000	Бр.	20
73	20000007926	Сапан 1/40x6000	Бр.	46
74	20000007927	Сапан 1/40x8000	Бр.	15
75	20000007928	Сапан 1/40x10000	Бр.	6
76	20000003755	Сапан 1/40x12000	Бр.	11
77	20000003778	Сапан 1/45x1200	Бр.	4
78	20000010487	Сапан 1/45x1500	Бр.	6
79	20000007932	Сапан 1/45x3000	Бр.	36
80	20000007933	Сапан 1/45x4000	Бр.	44
81	20000007934	Сапан 1/45x5000	Бр.	5

82	20000007935	Сапан 1/45х6000	Бр.	12
83	20000007936	Сапан 1/45х8000	Бр.	10
84	20000003756	Сапан 1/50х2000	Бр.	4
85	20000007939	Сапан 1/50х5000	Бр.	6
86	20000007940	Сапан 1/50х7500	Бр.	5
87	20000012454	Сапан 1/50х8000	бр.	3
88	20000007942	Сапан 1/50х10500	Бр.	5
89	20000007943	Сапан 1/60х3000	Бр.	5
90	20000007944	Сапан 1/60х4000	Бр.	6
91	20000007945	Сапан 1/60х5000	Бр.	19
92	20000007946	Сапан 1/60х6000	Бр.	18
93	20000007947	Сапан 1/60х8000	Бр.	31
94	20000007948	Сапан 1/80х3000	Бр.	6
95	20000007949	Сапан 1/80х8000	Бр.	5
96	20000007950	Сапан 1/80х9000	Бр.	6
97	20000007951	Сапан 1/80х10000	Бр.	5
98	20000007952	Сапан 1/80х12000	Бр.	4
99	20000011434	Сапан 1/90х3500	Бр.	4
100	20000012457	Сапан 1/90х4000	бр.	2
101	20000010488	Сапан 1/90х6000	Бр.	4
102	20000012458	Сапан 1/90х8000	бр.	2
103	20000012456	Сапан 1/90х25000	бр.	2
104	20000003780	Сапан 1/100х2000	Бр.	6
105	20000007953	Сапан 1/100х3000	Бр.	6
106	20000010489	Сапан 1/100х8000	Бр.	4
107	20000003782	Сапан 1/100х10000	Бр.	7
108	20000007954	Сапан 1/135х4000	Бр.	10
109	20000007955	Сапан 1/135х10000	Бр.	6
110	20000003828	Сапан 1/135х12000	Бр.	3
111	20000010490	Сапан 1/150х3000	Бр.	4
112	20000012440	Сапан 1/150х6000	бр.	2
113	20000010491	Сапан 1/150х10000	Бр.	1
114	20000010492	Сапан 1/150х12000	Бр.	1
115	20000007957	Сапан 1/200х9000	Бр.	4
116	20000007965	Сапан 5/8х1500	Бр.	10
117	20000007966	Сапан 5/8х3000	Бр.	8
118	20000007967	Сапан 5/8х5000	Бр.	10
119	20000003811	Сапан 5/8х10000	Бр.	6
120	20000007968	Сапан 5/10х1500	Бр.	8
121	20000007969	Сапан 5/10х2000	Бр.	10
122	20000007970	Сапан 5/12,5х1500	Бр.	14
123	20000007972	Сапан 5/12,5х2000	Бр.	14
124	20000007974	Сапан 5/16х1500	Бр.	7
125	20000007976	Сапан 5/20х3000	Бр.	8
126	20000010498	Сапан 8/10х2000	Бр.	13
127	20000010557	Сапан 8/14,5х3000	Бр.	2
128	20000010499	Сапан 8/16х2000	Бр.	22

129	20000003812	Сапан 8/30x1500	Бр.	27
130	20000010502	Сапан 8/30x2000	Бр.	10
131	20000010501	Сапан 8/30x3000	Бр.	9
132	20000010506	Сапан 8/45x4000	Бр.	5
133	20000007980	Сапан 9/200x10000	Бр.	1
134	20000007986	Сапан 11/16x2000	Бр.	36
135	20000007988	Сапан 11/30x2500	Бр.	12
136	20000007989	Сапан 11/30x3000	Бр.	23
137	20000007991	Сапан 13/16x3000	Бр.	8
138	20000007993	Сапан 13/25x1500	Бр.	15
139	20000007994	Сапан 13/25x5000	Бр.	22
140	20000003813	Сапан 18/10x2000	Бр.	13
141	20000007996	Сапан 18/16x2000	Бр.	33
142	20000010663	Сапан 18/16x3000	Бр.	23
143	20000007997	Сапан 18/16x4000	Бр.	23
144	20000007998	Сапан 18/16x5000	Бр.	13
145	20000012075	Сапан 18/30x3000	бр.	3
146	20000007999	Сапан 18/40x1000	Бр.	7
147	20000010662	Сапан 18/40x2000	Бр.	36
148	20000003807	Сапан 18/40x5000	Бр.	17
149	20000012501	Сапан 18/50x4000	бр.	4
150	20000003817	Сапан 18/70x4000	Бр.	14
151	20000008000	Сапан 18/80x5000	Бр.	24
152	20000003818	Сапан 20/10x1500	Бр.	17
153	20000008002	Сапан 20/10x3000	Бр.	25
154	20000008003	Сапан 20/10x5000	Бр.	20
155	20000003819	Сапан 20/16x1500	Бр.	27
156	20000008005	Сапан 20/25x2000	Бр.	35
157	20000010664	Сапан 20/25x3000	Бр.	20
158	20000011467	Сапан 20/30x3000	бр.	3
159	20000010508	Сапан 20/35x3000	Бр.	2
160	20000010509	Сапан 20/45x3000	Бр.	2
161	20000012076	Сапан 20/50x4000	бр.	3
162	20000008016	Сапан 23/20x2000	Бр.	5
163	20000008017	Сапан 23/20x3000	Бр.	2
164	20000008019	Сапан 23/35x3000	Бр.	4
165	20000010678	Сапан 2 вериги ф10 с халка 180/100 L=1350	Бр.	2
166	20000010677	Сапан 2 вериги ф10 с халка 230/160 L=1350	Бр.	2
167	20000010682	Сапан 4 вериги ф10 с халка 230/160 L=1350	Бр.	2

Заявените количества са ориентировъчни, като Възложителя си запазва правото да променя количествата по отделните позиции от спецификацията в рамките на общата сума.
Доставката ще се извършва по заявка от клоновете и обобщена от отдел Лик.

Изисквания за качество на сапаните:

Сапаните да са направени от стоманено въже:

- ново- неизползвано, без производствени или дефекти от неправилно съхранение или транспортиране от типа на разсукване, механични увреждания и деформации на формата, корозия, несъответствие с допустимите отклонения от техническите показатели и др.;
- произведено съгласно БДС 16750:1988, БДС 15164:1980, БДС EN 13411-1÷8:2001÷2011, БДС EN13414-1÷3:2003÷2009 и актуалните стандарти за страните от ЕС и Руската федерация, третиращи производството на стоманени въжета и/или еквивалентни;
- с достатъчна гъвкавост, с органична сърцевина и механична якост $\sigma=1570\div 1770\text{N/mm}^2$;
- краищата да бъдат оформени **чрез заплитане или запресоване чрез метална втулка**, като задължително се спазват съответните стандарти за целта (БДС EN 13411-3:2004+A1:2009 и/или еквивалентни)
- сапаните да са изработени с минимален коефициент на сигурност **k = 6**;

Обозначението на сапаните да бъде съгласно приложените указания:

- на всеки сапан (върху всяка от запресованите метални втулки), трябва да бъде **щамповано релефно обозначение**, включващо:
- производител;
- товароподемност в [kN];
- дата на изпитване;
- диаметър на въжето [Ø] и дължина на сапана в [m];
- № (уникален номер на производителя);
- за сапани, изпълнени чрез заплитане, се допуска обозначаване върху здраво закрепена (без възможност за падане, откачане) **табелка**;
- допълнителните елементи: **стяги, скоби, халки, куки, кауши** – да бъдат съпроводени от **сертификат за качество**, да бъдат произведени, изпитани и маркирани съгласно съответния стандарт -БДС 1609-74; БДС 12779-75; БДС EN 13411-1:2002+A1:2009 и/или еквивалентни
- **изисквания към захватите от вериги и другите сменяеми товароухващащи приспособления:** да са нови, изпитани, маркирани (СЕ), обозначени (товароподемност) и оцветени съгласно действащите в ЕС стандарти.

УКАЗАНИЯ

за начина на обозначаване на сапани от стоманено въже

I. Видове сапани, според конструкцията:

№ на вида	Вид, според конструкцията
1	Сапан едновъжен
2	Сапан едновъжен безконечен
3	Сапан едновъжен с кауш в единия край
4	Сапан едновъжен с кауш в двата края
5	Сапан едновъжен без кауш, с халка и кука
6	Сапан едновъжен с халка, кауш и кука
7	Сапан едновъжен с халка, скоба, кауш и кука
8	Сапан двувъжен
9	Сапан двувъжен с кауш
10	Сапан двувъжен без кауш, с кука
11	Сапан двувъжен с кауш и кука
12	Сапан двувъжен със скоба, кауш и кука
13	Сапан тривъжен
14	Сапан тривъжен с кауш
15	Сапан тривъжен без кауш, с кука
16	Сапан тривъжен с кауш и кука
17	Сапан тривъжен със скоба, кауш и кука

18	Сапан четириръжен
19	Сапан четириръжен с кауш
20	Сапан четириръжен без кауш, с кука
21	Сапан четириръжен с кауш и кука
22	Сапан четириръжен със скоба, кауш и кука
23	Сапан със затворен клон
24	Сапан с регулируем клон

II. Начин на обозначение:

№ / Т x L

където: № - номер на вида според конструкцията;
Т – товароподемност, [kN];
L – дължина на сапана, [mm].

Пример: *Сапан четириръжен с кауш и кука, товароподемност 50 kN, дължина 2000mm, се обозначава като: 21 / 50 x 2000 .*

2. Гаранционният срок на изделията не може да бъде по-малък от 12 /дванадесет/ месеца след датата на доставка и важи до изтичането на последната дата от текущия месец, в който изтича горепосочения срок.

3. При рекламации на изделия, Изпълнителят заменя изделията с нови, изцяло за своя сметка в срок до 15 календарни дни след датата на подписване на протокола за рекламация.

4. При доставка, Изпълнителят се задължава да представи на Възложителя следните документи:

1. Инструкция (указания) за експлоатация и съхранение.

За всеки сапан:

1. Сертификат по чл.101, ал.2, т.3 от НАРЕДБА за безопасната експлоатация и техническия надзор на повдигателни съоръжения

2. Гаранционна карта.


В предложението за изпълнение на поръчката участниците представят декларация, че предлаганите изделия ще отговарят на изискванията на т.4.

ИЗГОТВИЛ:



Весела Халкова

СЪГЛАСУВАЛ:



Антон Драгов

Ръководител отдел „Механооборудване“