



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

	<u>SAP №</u>	Наименование	Мерна единица	Изискуемо количество
1.	20000007855	Сапан 1/3,2x1000	бр.	44
2.	20000010660	Сапан 1/3,2x1500	бр.	46
3.	20000010657	Сапан 1/3,2x2000	бр.	21
4.	20000007859	Сапан 1/3,2x3000	бр.	35
5.	20000007862	Сапан 1/3,2x4000	бр.	10
6.	20000007863	Сапан 1/5x1000	бр.	50
7.	20000007864	Сапан 1/5x1500	бр.	37
8.	20000007865	Сапан 1/5x2000	бр.	36
9.	20000007866	Сапан 1/5x2500	бр.	15
10.	20000007867	Сапан 1/5x3000	бр.	6
11.	20000007869	Сапан 1/5x3800	бр.	4
12.	20000003797	Сапан 1/5x4000	бр.	12
13.	20000003800	Сапан 1/5x6000	бр.	12
14.	20000007870	Сапан 1/6,3x1000	бр.	3
15.	20000012845	Сапан 1/6,3x1500	бр.	3
16.	20000007871	Сапан 1/8x1000	бр.	150
17.	20000007536	Сапан 1/8x1500	бр.	28
18.	20000007872	Сапан 1/8x2000	бр.	29
19.	20000007873	Сапан 1/8x3000	бр.	39
20.	20000003762	Сапан 1/8x4000	бр.	11
21.	20000007874	Сапан 1/8x5000	бр.	7
22.	20000010661	Сапан 1/8x6000	бр.	11
23.	20000007877	Сапан 1/10x1000	бр.	29
24.	20000007878	Сапан 1/10x1500	бр.	100
25.	20000007889	Сапан 1/10x1800	бр.	50
26.	20000007879	Сапан 1/10x2000	бр.	150
27.	20000007891	Сапан 1/10x2500	бр.	39
28.	20000007880	Сапан 1/10x3000	бр.	78
29.	20000007881	Сапан 1/10x4000	бр.	33
30.	20000007882	Сапан 1/10x5000	бр.	50
31.	20000007883	Сапан 1/10x6000	бр.	10
32.	20000003808	Сапан 1/12,5x1000	бр.	10
33.	20000007893	Сапан 1/12,5x1500	бр.	26

34.	20000003763	Сапан 1/12,5x2000	бр.	30
35.	20000011415	Сапан 1/12,5x2500	бр.	3
36.	20000003809	Сапан 1/12,5x3000	бр.	28
37.	20000003810	Сапан 1/12,5x4000	бр.	59
38.	20000003764	Сапан 1/12,5x5000	бр.	12
39.	20000007899	Сапан 1/16x1000	бр.	24
40.	20000007900	Сапан 1/16x1500	бр.	14
41.	20000003765	Сапан 1/16x2000	бр.	41
42.	20000003766	Сапан 1/16x3000	бр.	47
43.	20000003767	Сапан 1/16x4000	бр.	8
44.	20000007901	Сапан 1/16x5000	бр.	8
45.	20000007902	Сапан 1/16x6000	бр.	15
46.	20000007903	Сапан 1/16x8000	бр.	5
47.	20000007904	Сапан 1/16x10000	бр.	8
48.	20000003768	Сапан 1/20x1000	бр.	26
49.	20000007908	Сапан 1/20x1500	бр.	24
50.	20000007909	Сапан 1/20x2000	бр.	45
51.	20000003769	Сапан 1/20x3000	бр.	40
52.	20000007910	Сапан 1/20x4000	бр.	32
53.	20000007911	Сапан 1/20x5000	бр.	30
54.	20000006169	Сапан 1/20x8000	бр.	5
55.	20000007915	Сапан 1/25x1000	бр.	7
56.	20000007916	Сапан 1/25x2000	бр.	14
57.	20000003774	Сапан 1/25x3000	бр.	14
58.	20000007917	Сапан 1/25x4000	бр.	31
59.	20000007918	Сапан 1/25x5000	бр.	2
60.	20000007919	Сапан 1/25x6000	бр.	24
61.	20000007921	Сапан 1/32x1000	бр.	16
62.	20000003752	Сапан 1/32x2000	бр.	12
63.	20000003775	Сапан 1/32x3000	бр.	14
64.	20000007922	Сапан 1/32x4000	бр.	37
65.	20000007923	Сапан 1/32x6000	бр.	36
66.	20000006176	Сапан 1/32x10000	бр.	4
67.	20000012448	Сапан 1/35x3000	бр.	4
68.	20000011430	Сапан 1/35,5x12000	бр.	4
69.	20000003777	Сапан 1/40x2000	бр.	22
70.	20000003754	Сапан 1/40x3000	бр.	9
71.	20000007924	Сапан 1/40x4000	бр.	43
72.	20000007925	Сапан 1/40x5000	бр.	25
73.	20000007926	Сапан 1/40x6000	бр.	57
74.	20000007927	Сапан 1/40x8000	бр.	19
75.	20000007928	Сапан 1/40x10000	бр.	8
76.	20000003755	Сапан 1/40x12000	бр.	14
77.	20000003778	Сапан 1/45x1200	бр.	3
78.	20000010487	Сапан 1/45x1500	бр.	7
79.	20000007932	Сапан 1/45x3000	бр.	45
80.	20000007933	Сапан 1/45x4000	бр.	56

81.	20000007934	Сапан 1/45х5000	бр.	6
82.	20000007935	Сапан 1/45х6000	бр.	15
83.	20000007936	Сапан 1/45х8000	бр.	12
84.	20000003756	Сапан 1/50х2000	бр.	4
85.	20000007939	Сапан 1/50х5000	бр.	5
86.	20000007940	Сапан 1/50х7500	бр.	5
87.	20000012454	Сапан 1/50х8000	бр.	4
88.	20000007942	Сапан 1/50х10500	бр.	4
89.	20000007943	Сапан 1/60х3000	бр.	4
90.	20000007944	Сапан 1/60х4000	бр.	7
91.	20000007945	Сапан 1/60х5000	бр.	24
92.	20000007946	Сапан 1/60х6000	бр.	18
93.	20000007947	Сапан 1/60х8000	бр.	39
94.	20000007948	Сапан 1/80х3000	бр.	7
95.	20000007949	Сапан 1/80х8000	бр.	7
96.	20000007950	Сапан 1/80х9000	бр.	7
97.	20000007951	Сапан 1/80х10000	бр.	15
98.	20000007952	Сапан 1/80х12000	бр.	12
99.	20000011434	Сапан 1/90х3500	бр.	3
100.	20000012457	Сапан 1/90х4000	бр.	2
101.	20000010488	Сапан 1/90х6000	бр.	6
102.	20000012458	Сапан 1/90х8000	бр.	3
103.	20000012456	Сапан 1/90х25000	бр.	1
104.	20000003780	Сапан 1/100х2000	бр.	6
105.	20000007953	Сапан 1/100х3000	бр.	7
106.	20000010489	Сапан 1/100х8000	бр.	15
107.	20000003782	Сапан 1/100х10000	бр.	9
108.	20000007954	Сапан 1/135х4000	бр.	18
109.	20000007955	Сапан 1/135х10000	бр.	8
110.	20000003828	Сапан 1/135х12000	бр.	4
111.	20000010490	Сапан 1/150х3000	бр.	1
112.	20000012440	Сапан 1/150х6000	бр.	3
113.	20000010491	Сапан 1/150х10000	бр.	9
114.	20000010492	Сапан 1/150х12000	бр.	9
115.	20000007957	Сапан 1/200х9000	бр.	6
116.	20000007965	Сапан 5/8х1500	бр.	6
117.	20000007966	Сапан 5/8х3000	бр.	7
118.	20000007967	Сапан 5/8х5000	бр.	9
119.	20000003811	Сапан 5/8х10000	бр.	5
120.	20000007968	Сапан 5/10х1500	бр.	11
121.	20000007969	Сапан 5/10х2000	бр.	15
122.	20000007970	Сапан 5/12,5х1500	бр.	18
123.	20000007972	Сапан 5/12,5х2000	бр.	18
124.	20000007974	Сапан 5/16х1500	бр.	9
125.	20000007976	Сапан 5/20х3000	бр.	9
126.	20000010498	Сапан 8/10х2000	бр.	15
127.	20000010557	Сапан 8/14,5х3000	бр.	1

128.	20000010499	Сапан 8/16x2000	бр.	22
129.	20000003812	Сапан 8/30x1500	бр.	32
130.	20000010502	Сапан 8/30x2000	бр.	11
131.	20000010501	Сапан 8/30x3000	бр.	12
132.	20000010506	Сапан 8/45x4000	бр.	5
133.	20000007980	Сапан 9/200x10000	бр.	3
134.	20000007986	Сапан 11/16x2000	бр.	46
135.	20000007988	Сапан 11/30x2500	бр.	15
136.	20000007989	Сапан 11/30x3000	бр.	24
137.	20000007991	Сапан 13/16x3000	бр.	8
138.	20000007993	Сапан 13/25x1500	бр.	14
139.	20000007994	Сапан 13/25x5000	бр.	15
140.	20000003813	Сапан 18/10x2000	бр.	36
141.	20000007996	Сапан 18/16x2000	бр.	33
142.	20000010663	Сапан 18/16x3000	бр.	25
143.	20000007997	Сапан 18/16x4000	бр.	23
144.	20000007998	Сапан 18/16x5000	бр.	13
145.	20000012075	Сапан 18/30x3000	бр.	20
146.	20000007999	Сапан 18/40x1000	бр.	10
147.	20000010662	Сапан 18/40x2000	бр.	43
148.	20000003807	Сапан 18/40x5000	бр.	20
149.	20000012501	Сапан 18/50x4000	бр.	5
150.	20000003817	Сапан 18/70x4000	бр.	12
151.	20000008000	Сапан 18/80x5000	бр.	30
152.	20000003818	Сапан 20/10x1500	бр.	23
153.	20000008002	Сапан 20/10x3000	бр.	25
154.	20000008003	Сапан 20/10x5000	бр.	20
155.	20000003819	Сапан 20/16x1500	бр.	34
156.	20000008005	Сапан 20/25x2000	бр.	43
157.	20000010664	Сапан 20/25x3000	бр.	24
158.	20000011467	Сапан 20/30x3000	бр.	4
159.	20000010508	Сапан 20/35x3000	бр.	2
160.	20000010509	Сапан 20/45x3000	бр.	2
161.	20000012076	Сапан 20/50x4000	бр.	4
162.	20000008016	Сапан 23/20x2000	бр.	2
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.	3
166.	20000010677	Сапан 2 вериги ф10 с халка 230/160 L=1350	бр.	3
167.	20000010682	Сапан 4 вериги ф10 с халка 230/160 L=1350	бр.	3

Заявените количества са ориентировъчни, като Възложителя си запазва правото да променя количествата по отделните позиции от спецификацията в рамките на общата сума по обособената позиция. Доставка 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 товарозахващащи 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.
5. Документи, които участникът следва да представи при заявка за участие:
 1. Копие (образец) на документите при доставка

ИЗГОТВИЛ:



Весела Халкова

СЪГЛАСУВАЛ:



Антон Драгов

Ръководител отдел „Механооборудване“