

**ТЕХНИЧЕСКИ СПЕЦИФИКАЦИИ** в открита процедура за възлагане на обществена поръчка с предмет: „ДОСТАВКА НА СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ, ВЪЗВРАТНИ КЛАПИ И ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ, ЗА НУЖДИТЕ НА „ВОДОСНАБДЯВАНЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ” ЕООД – БЛАГОЕВГРАД, ПО ОБОСОБЕНИ ПОЗИЦИИ

**ВАЖНО:** Посочените тук изисквания и параметри са минимални такива, като за всички следва да се разбира, че Възложителят ще приеме всякакви еквивалентни предложения, без да се ограничава до вид/марка/модел.

За всички посочени по-долу стандарти (и изисквания) участниците да приемат, че след тях е посочено „или еквивалентни“ и да имат предвид, че Възложителят ще приеме всички еквивалентни на посочените стандарти като отговарящи на поставените изисквания.

Максимална прогнозна стойност на обществената поръчка за целия период на възлагане от 24 (двадесет и четири месеца): 420 000.00 (четиристотин и двадесет хиляди) лева без ДДС.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ № 1 КЪМ ПЪРВА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ – „ДОСТАВКА НА СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ ТИП „ШИБЪР“**

**1. СПИРАТЕЛЕН КРАН тип „ШИБЪР“ PN 16**

№	Диаметър
1.	DN 65
2.	DN 80
3.	DN 100
4.	DN 125
5.	DN 150
6.	DN 200
7.	DN 250
8.	DN 300
9.	DN 350
10.	DN 400
11.	DN 450
12.	DN 500
13.	DN 600
14.	DN 800

**ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА:**

- с присъединяване на фланци, разпробити съгласно БДС EN 1092-2:2007 (или еквивалент) за указаното налягане;
- къса монтажна дължина съгласно БДС EN 558:2017 серия 14 (F4) или еквивалент;
- корпус и капак – от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент), вътрешно и външно епоксидно прахово покритие;
- клин – гумиран с еластомер, годен за контакт с питейна вода;
- ос от неръждаема стомана;
- проход – прав, гладък, без глух отвор;
- болтове на капака от неръждаема стомана.

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 или еквивалент.

## 2. Шиш водило за СК и гърне за СК

№	Материал
1.	Шиш водило за спирателен кран
2.	Гърне за спирателен кран

## 3. СПИРАТЕЛЕН КРАН тип „Шибър“ PN 16 с ел.задвижване

№	Диаметър
1.	DN 65
2.	DN 80
3.	DN 100
4.	DN 125
5.	DN 150
6.	DN 200
7.	DN 250
8.	DN 300
9.	DN 350
10.	DN 400
11.	DN 450
12.	DN 500
13.	DN 600
14.	DN 800

### ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА:

- с присъединяване на фланци , разпробити съгласно БДС EN 1092-2:2007 (или еквивалент) за указаното налягане;
- къса монтажна дължина съгласно БДС EN 558:2017 серия 14 (F4) или еквивалент;
- корпус и капак – от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент), вътрешно и външно епоксидно прахово покритие;
- клин – гумиран с еластомер, годен за контакт с питейна вода;
- ос от неръждаема стомана;
- проход – прав, гладък, без глух отвор;
- болтове на капака от неръждаема стомана.

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 или еквивалент.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ № 2 КЪМ ВТОРА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ –  
„ДОСТАВКА НА СПИРАТЕЛНИ КРАНОВЕ И ВЪЗВРАТНИ КЛАПИ ДО 4“ (ВЕНТИЛ  
СПИРАТЕЛЕН СФЕРИЧЕН, СПИРАТЕЛЕН КРАН С ИЗПРАЗНИТЕЛ, СПИРАТЕЛЕН  
КРАН ШИБЪРЕН, ФИЛТЪР ЗА ВОДОМЕР ДО 4“)**

**1. СПИРАТЕЛЕН КРАН – Сферичен PN 16**

№	Диаметър
1.	½
2.	¾
3.	1
4.	1 ¼
5.	1 ½
6.	2
7.	2 ½
8.	3
9.	4

**2. СПИРАТЕЛЕН КРАН с изпразнител PN 16**

№	Диаметър
1.	½
2.	¾
3.	1
4.	1 ¼
5.	1 ½
6.	2

**3. СПИРАТЕЛЕН КРАН, шибърен PN 16**

№	Диаметър
1.	½
2.	¾
3.	1
4.	1 ¼
5.	1 ½
6.	2
7.	2 ½
8.	3
9.	4

**4. ВЪЗВРАТНА КЛАПА**

№	Диаметър
1.	½
2.	¾
3.	1
4.	1 ¼
5.	1 ½
6.	2
7.	2 ½
8.	3
9.	4

**5. ФИЛТЪР ЗА ВОДОМЕР**

№	Диаметър в мм
1.	½
2.	¾
3.	1
4.	1 ¼
5.	1 ½
6.	2
7.	2 ½
8.	3
9.	4
10.	5

### **ТЕХНИЧЕСКА ХАРАКТЕРИСТИКА:**

- спирателни кранове и възвратни клапи до 2“ на резба, месингови;
- за монтиране на водопроводи за вода с температура до 80 ° С и налягане Ру до 1,6 МПа.
- Вентилите да са съгласно стандарт БДС EN 1213, или еквивалент
- За всички вентили- корпус и капак– от месинг съгл. БДС EN 12165:2016, или еквивалент;
- за спирателни кранове шибърни – клин от месинг съгл. БДС EN 12165:2016, или еквивалент;
- за спирателни кранове сферични и с изпразнител- сфера от месинг хромиран съгл. БДС EN 12165:2016, или еквивалент;
- за възвратна клапа- пружина от неръждаема стомана и диск от РОМ или месинг съгл. БДС EN 12165:2016, или еквивалент;
- за филтър- мрежа от неръждаема стомана, корпус от месинг съгл. БДС EN 12165:2016, или еквивалент;

### **ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ № 3 КЪМ ТРЕТА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ – „ДОСТАВКА НА КЛАПИ“**

#### **1. Концентрична Бътерфлай клапа с две оси с ел. задвижване PN 16**

№	Диаметър
1.	65
2.	80
3.	100
4.	125
5.	150
6.	200
7.	250
8.	300
9.	350
10.	400
11.	450
12.	500
13.	600
14.	800

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- с корпус /с 2 или 4 центриращи отвора/ и монтажен фланец за присъединяване към задвижка съгл. БДС EN ISO 5211:2017, или еквивалент;
- с външно и вътрешно епоксидно покритие;
- с вътрешно вретено от неръждаема стомана;
- корпус от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 или еквивалент.

**2. Концентрична Бътерфлай клапа с две оси PN 16**

№	Диаметър
1.	65
2.	80
3.	100
4.	125
5.	150
6.	200
7.	250
8.	300
9.	350
10.	400
11.	450
12.	500
13.	600
14.	800

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- с корпус /с 2 или 4 центриращи отвора/;
- с външно и вътрешно епоксидно покритие;
- с вътрешно вретено от неръждаема стомана;
- корпус от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- с многостепенен застопоряващ лост.

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-2:2004/A1:2006 или еквивалент.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ № 4 КЪМ ЧЕТВЪРТА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ –  
„ДОСТАВКА НА ПОЖАРНИ ХИДРАНТИ“**

**1. Пожарни хидранти – подземни PN 16**

№	Диаметър
1.	DN 80 за дълбочина 1 м
2.	DN 80 за дълбочина 1,25 м
3.	DN 80 за дълбочина 1,5 м

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- за монтаж на хоризонтална тръба под земята;
- корпус от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- с външно и вътрешно епоксидно прахово-защитно покритие.

Пожарните хидранти да отговарят на изискванията на стандарти: БДС EN 14339:2005 или еквивалент, БДС EN 1074-6:2004 или еквивалент.

**2. Пожарен хидрант – надземен фиксиран PN 16**

№	Диаметър
1.	DN 80 за дълбочина 1 м
2.	DN 80 за дълбочина 1,25 м
3.	DN 80 за дълбочина 1,5 м

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- за монтаж на хоризонтална тръба под земята;
- единично затварящ се;
- с външно и вътрешно епоксидно покритие;
- основа и глава на хидранта от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- основна тръба – чугунена тръба от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- с допълнително UV защитно покритие;
- всички вътрешни части да се подменят без демонтиране на хидранта.

Пожарните хидранти да отговарят на изискванията на стандарти: БДС EN 14384:2005 или еквивалент, БДС EN 1074-6:2004 или еквивалент.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ №5 КЪМ ПЕТА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ –  
„ДОСТАВКА НА ПОЖАРЕН ХИДРАНТ, НАДЗЕМЕН, ЧУПЕЩ СЕ“**

**1. Пожарен хидрант – надземен с двойно сферично затваряне**

№	Диаметър
1.	DN 80 за дълбочина 1 м
2.	DN 80 за дълбочина 1,25 м
3.	DN 80 за дълбочина 1,5 м

**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- за монтаж на хоризонтална тръба под земята;
  - основа и глава на хидранта от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
  - основна тръба – чугунена тръба от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
  - с външно и вътрешно епоксидно покритие;
  - с допълнително UV защитно покритие;
  - всички вътрешни части да се подменят без демантиране на хидранта.
- Пожарните хидранти да отговарят на изискванията на стандарти: БДС EN 14384:2005 или еквивалент, БДС EN 1074-6:2004 или еквивалент.

**ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ № 6 КЪМ ШЕСТА ОБОСОБЕНА ПОЗИЦИЯ –  
„ДОСТАВКА НА КЛАПИ И ФИЛТРИ“**

**1. Възвратна клапа междуфланцов тип, свободен диск**

№	Диаметър
1.	50
2.	65
3.	80
4.	100
5.	125
6.	150
7.	200
8.	250
9.	300
10.	400
11.	450
12.	500
13.	600

### **ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- корпус от неръждаема стомана;
- диск от неръждаема стомана;
- присъединяване – междуфланцов монтаж съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент) PN 16;
- налягане до PN 16.

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-3:2004 или еквивалент

## **2. Двудискова възвратна клапа**

№	Диаметър
1.	50
2.	65
3.	80
4.	100
5.	125
6.	150
7.	200
8.	250
9.	300
10.	400
11.	450
12.	500
13.	600

### **ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- обратна клапа;
- корпус от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- присъединяване междуфланцов монтаж съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент) PN 16;
- налягане до PN 16.

Продуктът да отговаря на изискванията на стандарти: БДС EN 1074-1:2004 или еквивалент и БДС EN 1074-3:2004 или еквивалент

## **3. Филтри – фланцови**

№	Диаметър
1.	40
2.	50
3.	65
4.	80
5.	100
6.	125
7.	150
8.	200
9.	250
10.	300
11.	400
12.	450
13.	500



**ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

- филтър за питейна вода;
- корпус и капак от сив чугун EN-GJL-250 (GG25) или EN-GJL-300 (GG30) съгл. БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) или от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент);
- филтриращ елемент от неръждаема стомана;
- присъединяване на фланци съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент) с разпробиване на отворите за налягане PN 16 ;
- налягане до PN 16.