



## **ГЛАВА ВТОРА**

### **ПЪЛНО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДМЕТА НА ПОРЪЧКАТА – ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

**„Доставка на свързващи елементи, капаци и гривни за улични ревизионни шахти и решетки за уличен отток за задоволяване на експлоатационните потребности на**

**„Водоснабдяване и канализация“ ЕООД - Благоевград“**

**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.

#### **1. Технически изисквания**

- Всички чугунени фитинги трябва да са от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN –GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) гладки, без дефекти и шупли (отсъствие на пукнатини) с антикорозионна защита /вътрешна и външна/ чрез използване на епоксидна смола по флуидна технология или битумно покритие.
- Всички стоманени фитинги трябва да са от нелегирана конструкционна стомана L235 (1.0252) съгл. БДС EN 10224:2003 (St 37.0 съгл. DIN 2460) (или еквивалент) или от листов стомана АСт3, АСт4, St 37.2 (или еквивалент)
- Всички капаци и гривни за улични ревизионни шахти и решетки за уличен отток трябва да са изработени от чугун с пластинчат графит съгласно БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) и/или сферографитен чугун съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент)
- Всички свързващи елементи от сферографитен чугун да отговарят на стандарт БДС EN 12842:2012 (или еквивалент) , БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент) и да имат необходимите документи, удостоверяващи съответствието им с тези стандарти и съответствието им като продукти за пряк контакт с питейна вода .
- Всички капаци и гривни за улични ревизионни шахти и решетки за уличен отток да отговарят на стандарт БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент) и да имат необходимите документи, удостоверяващи съответствието им с този стандарт

#### **2. Изисквания към включените в предмета на обществената поръчка свързващи елементи:**

##### **2.1. Жиба преходни с удължен маншон от циментово азбестови към полиетиленови тръби** Описание:



- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – битумен грунд или епоксидно прахово покритие.
- Жибата да бъдат съобразени с техническата спецификация на прехода от циментовоазбестови към полиетиленови тръби.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент) , БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	150/160 PN 6
2.	200/200 PN 6
3.	65/75 PN 10
4.	80/90 - PN 10
5.	100/110 - PN 10
6.	125/140 - PN 10
7.	150/160 - PN 10
8.	200/225 - PN 10
9.	250/280 - PN 10
10.	300/315 - PN 10
11.	80/90 - PN 16
12.	100/110 - PN 16
13.	125/140 - PN 16

## **2.2. Жиба за връзка между PVC тръби с удължен маншон**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – битумен грунд или епоксидно прахово покритие.
- Жибата да бъдат съобразени с техническата спецификация за връзка към PVC тръби.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент) , БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	75 PN 10
2.	90 PN 10
3.	110 PN 10
4.	125 - PN 10
5.	140 - PN 10
6.	160 - PN 10
7.	180 - PN 10
8.	200 - PN 10
9.	225 - PN 10



10.	250 - PN 10
11.	315 – PN 10
12.	355 – PN 10

### **2.3. Водовземни скоби**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – битумен грунд или епоксидно прахово покритие.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент) , БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

<b>№</b>	<b>Размер DN/PN</b>
1.	60 PN 10
2.	80 PN 10
3.	100 PN 10
4.	125 - PN 10
5.	150 - PN 10
6.	200 - PN 10
7.	250 - PN 10

### **2.4. Фланци стоманени свободни**

Описание:

- Фланците да са от нелегирана конструкционна стомана L235 (1.0252) съгл. БДС EN 10224:2003 (St 37.0 съгл. DIN 2460) (или еквивалент) или от листова стомана АСт3 , АСт4 , St 37.2.
- Размерите и отворите на фланците да съответствуват на БДС EN 1092-1:2018 (или еквивалент). и разпробиване съгласно налягане PN 10 и PN 16

<b>№</b>	<b>Размер DN/PN</b>
1.	50 PN 10
2.	65 PN 10
3.	80 PN 10
4.	100 - PN 10
5.	125 - PN 10
6.	150 - PN 10
7.	200 - PN 10
8.	250 - PN 10
9.	300 – PN 10
10.	350 – PN 10
11.	400 – PN 10

### **2.5 Фланци стоманени глухи**

Описание:



- Фланците да са от нелегирана конструкционна стомана L235 (1.0252) съгл. БДС EN 10224:2003 (St 37.0 съгл. DIN 2460) (или еквивалент) или от листова стомана АСт3 , АСт4 , St 37.2.
- Размерите и отворите на фланците да съответствуват на БДС EN 1092-1:2018 (или еквивалент) и разпробиване съгласно налягане PN 10 и PN 16

№	Размер DN/PN
1.	50 PN 10
2.	65 PN 10
3.	80 PN 10
4.	100 - PN 10
5.	125 - PN 10
6.	150 - PN 10
7.	200 - PN 10
8.	250 - PN 10
9.	300 – PN 10
10.	350 – PN 10
11.	400 – PN 10

## **2.6 Капак за улична ревизионна шахта**

Описание:

- Изделието да е изработено от чугун с пластинчат графит съгласно БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) и/или сферографитен чугун съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент).
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент).

Размер DN
Φ 600

## **2.7. Гривна за улична ревизионна шахта**

Описание:

- Изделието да е изработено от чугун с пластинчат графит съгласно БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) и/или сферографитен чугун съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент).
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент).

Размер DN
Φ 600

## **2.8. Решетка за уличен отток**

Описание:

- Изделието да е изработено от чугун с пластинчат графит съгласно БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) и/или сферографитен чугун съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) .



- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент).

Размер
450/400

## **2.9. Рамка за решетка за уличен отток**

Описание:

- Изделието да е изработено от чугун с пластинчат графит съгласно БДС EN 1561:2012 (или еквивалент) и/или сферографитен чугун съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент).
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент).

Размер
450/400

## **2.10. Универсален фланшов адаптор за връзка между тръби от чугун, стомана, етернит и PVC с грапиращ пръстен**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Разпробиване на монтажния присъединителен фланец съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент).
- Изделието да е подходящо за тръби от чугун, стомана, азбестоцимент и PVC.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент), БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10



12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10
16.	250- PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16
19.	350 - PN 10
20.	350 – PN 16
21.	400 – PN 10
22.	400 – PN 16

**2.11. Универсална муфа адаптор за връзка между тръби от чугун, стомана, етернит и PVC с грапиращ пръстен**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Изделието да е подходящо за тръби от чугун, стомана, азбестоцимент и PVC.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент), БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10
12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10



16.	250- PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16
19.	350 - PN 10
20.	350 – PN 16
21.	400 – PN 10
22.	400 – PN 16

**2.12. Универсален фланшов адаптор за връзка между тръби от чугун, стомана, етернит и PVC**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Разпробиване на монтажния присъединителен фланец съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент).
- Изделието да е подходящо за тръби от чугун, стомана, азбестоцимент и PVC.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент), БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10
12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10
16.	250- PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16



19.	350 - PN 10
20.	350 – PN 16
21.	400 – PN 10
22.	400 – PN 16

**2.13. Универсална муфа адаптор за връзка между тръби от чугун, стомана, етернит и PVC**  
Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Изделието да е подходящо за тръби от чугун, стомана, азбестоцимент и PVC.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент), БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10
12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10
16.	250- PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16
19.	350 - PN 10
20.	350 – PN 16
21.	400 – PN 10
22.	400 – PN 16



**2.14. Фланшов адаптор за връзка между тръби РЕ с метален грапиращ пръстен**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Разпробиване на монтажния присъединителен фланец съгласно БДС EN 1092-2:2018 (или еквивалент).
- Стоманени, месингови или бронзови прихващащи пръстени.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент), БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10
12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10
16.	250 - PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16
19.	350 - PN 10
20.	350 - PN 16
21.	400 - PN 10
22.	400 - PN 16



## **2.15. Муфа адаптор за връзка между тръби РЕ с метален грапиращ пръстен**

Описание:

- Отливките да са изработени от сферографитен чугун EN – GJS 400 (GGG40) или EN – GJS 500 (GGG50) съгласно БДС EN 1563:2019 (или еквивалент) с антикорозионно покритие – епоксидно прахово покритие.
- Гумени уплътнения от еластомер, пригоден за контакт с питейна вода.
- Болтове и гайки с покритие срещу корозия.
- Стоманени, месингови или бронзови прихващащи пръстени.
- Изделието да отговаря на техническите изисквания, правила за приемане, методи за изпитване, маркировка, съхранение и транспортиране по БДС EN 12842:2012 (или еквивалент) , БДС EN 545:2010 (или еквивалент) или БДС EN 14525:2005 (или еквивалент)

№	Размер DN/PN
1.	50 - PN 10
2.	50 - PN 16
3.	65 - PN 10
4.	65 - PN 16
5.	80 - PN 10
6.	80 - PN 16
7.	100 - PN 10
8.	100 - PN 16
9.	125 - PN 10
10.	125 - PN 16
11.	150 - PN 10
12.	150 - PN 16
13.	200 - PN 10
14.	200 - PN 16
15.	250 - PN 10
16.	250 - PN 16
17.	300 - PN 10
18.	300 - PN 16
19.	350 - PN 10
20.	350 - PN 16
21.	400 - PN 10
22.	400 - PN 16

**Документи, които участникът трябва да представи КЪМ ТЕХНИЧЕСКОТО СИ ПРЕДЛОЖЕНИЕ за изпълнение на изискванията на възложителя:**



Документи съгласно Наредба № РД-02-20-1 от 5 февруари 2015 г. за условията и реда за влягане на строителни продукти в строжите на Република България, а именно:

- Декларация за експлоатационни показатели съгласно изискванията на Регламент (ЕС) № 305/2011, когато за строителния продукт има хармонизиран европейски стандарт или е издадена ЕТО. В случай, че документът не е на български език, същия трябва да бъде предоставен, придружен от легализиран превод.
- Декларация за характеристиките на строителния продукт, придружена с валиден документ от лице за оценяване на съответствието от Република България въз основа, на който е издадена, когато строителния продукт не е обхванат от хармонизиран европейски стандарт или не е издадена ЕТО за предлаганите от Участника изделия
- Документи, удостоверяващи санитарната безопасност и питейната пригодност на изделията съгласно изискванията на Наредба № 9 от 16 март 2001 г. за влияние на материалите при контакт върху качеството на водата, предназначена за питейно-битови цели
- В случаите, в които документът е от типа декларация за характеристиките на строителен продукт, на базата на документ за съответствие - документ за вътрешно производствен контрол, участниците да предоставят документ с всички изискуеми атрибути за химически състав и механични характеристики на използвания тип материал съгласно стандарт БДС EN 10204:2005 или еквивалент.
- За продуктите капаци и решетки да се предостави и документ за проведени изпитания съгласно изискванията на стандарт БДС EN 124-2:2015 (или еквивалент).