

ТЕХНИЧЕСКА СПЕЦИФИКАЦИЯ
на обществена поръчка с предмет:
“Доставка на тръби и фитинги, за нуждите на „ВиК” ООД Търговище”

I. Технически параметри, на които трябва да отговарят предлаганите стоки.

Позиция №1 - Доставка на тръби от полиетилен висока плътност тип 100 с диаметър ф 16 мм. - ф 500 мм., за работно налягане PN6; PN10 и PN16.

§ 1 - Тръби от полиетилен висока плътност тип 100

ПЕВП		
PN 6	PN 10	PN 16
Диаметър, мм		
-	-	16
20	20	20
25	25	25
32	32	32
40	40	40
50	50	50
63	63	63
75	75	75
90	90	90
110	110	110
125	125	125
140	140	140
160	160	160
180	180	180
200	200	200
225	225	225
250	250	250
280	280	280
315	315	315
355	355	355
400	400	400
450	450	450
500	500	500

Позиция № 2 - Доставка на фитинги на лепена връзка и фитинги за механична връзка за интейно водоснабдяване.

§ 2 - Водовземни скоби

наименование на фитинга	PN 10
	диаметър, мм
ВОДОВЗЕМНИ СКОБИ	50x3/4"
	50x1"
	63x3/4"

63x1"
63x1 1/4"
63x1 1/2"
75x3/4"
75x1"
75x1 1/4"
75x1 1/2"
75x2"
90x3/4"
90x1"
90x1 1/4"
90x1 1/2"
90x2"
110x3/4"
110x1"
110x1 1/4"
110x1 1/2"
110x2"
125x1"
125x1 1/4"
125x1 1/2"
125x2"
125x3/4"
140x1"
140x1 1/2"
140x2"
140x2 1/2"
140x3"
160x3/4"
160x1"
160x1 1/4"
160x1 1/2"
160x2"
160x3"
180x1 1/4"
180x 1 1/2"
180x2"
180x3"
180x4"
200x1 1/2"
200x2"
200x3"
200x4"
225x2"
225x3"
225x4"

	250x1 1/2"
	250x2"
	250x3"
	250x4"
	280x1 1/2"
	280x2"
	280x3"
	280x4"
	315x1 1/2"
	315x2"
	315x3"
	315x4"

§ 3 – Фитинги от полнетилеи висока плътност тип 100 за електросъпротивително заваряване вграден проводник с работно налягане 10 и 16 bar.

Наименование на фитинга	PN 10	PN 16
	Диаметър, мм	Диаметър, мм
КОЛЯНО 11°	110	110
	125	125
	160	160
	180	180
	225	225
КОЛЯНО 30°	90	90
	110	110
	125	125
	160	160
КОЛЯНО 45°	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	160	160
	180	180
	225	225
КОЛЯНО 90°	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63

	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	160	160
	180	180
	225	225
ТРОЙНИК	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	160	160
	180	180
СЪЕДИНИТЕЛНА МУФА	20	20
	25	25
	32	32
	40	40
	50	50
	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
	355	355
	400	400
РЕДУЦИРАЩА МУФА	32x20	32x20
	32x25	32x25
	40x20	40x20
	40x32	40x32
	50x20	50x20
	50x32	50x32
	50x40	50x40
	63x32	63x32
	63x40	63x40

	63x50	63x50
	90x50	90x50
	90x63	90x63
	110x63	110x63
	110x90	110x90
	125x90	125x90
	160x110	160x110
ВОДОВЗЕМНИ СКОБИ	d1 / d2	d1 / d2
	63x32	63x32
	63x50	63x50
	75x50	75x50
	90x32	90x32
	90x63	90x63
	110x32	110x32
	110x50	110x50
	110x63	110x63
	110x90	110x90
	125x32	125x32
	125x63	125x63
	125x90	125x90
	125x110	125x110
	160x32	160x32
	160x63	160x63
	160x90	160x90
	160x110	160x110
	160x125	160x125
	180x63	180x63
	180x90	180x90
	180x110	180x110
	180x125	180x125
	200x63	200x63
	225x63	225x63
	225x90	225x90
	225x110	225x110
	225x125	225x125
	225x160	225x160
ВОДОВЗЕМНИ СКОБИ /за врязване под налягане/	d1 / d2	d1 / d2
	40x20	40x20
	50x25	50x25
	50x32	50x32
	63x20	63x20
	63x25	63x25
	63x32	63x32
	63x40	63x40
	75x40	75x40

	90x32	90x32
	90x50	90x50
	90x63	90x63
	110x32	110x32
	110x50	110x50
	110x63	110x63
	125x50	125x50
	125x63	125x63
	125x75	125x75
	140x50	140x50
	160x32	160x32
	160x50	160x50
	160x63	160x63
	180x32	180x32
	180x50	180x50
	180x63	180x63
	200x32	200x32
	200x50	200x50
	200x63	200x63
	225x32	225x32
	225x50	225x50
	225x63	225x63

§ 4 – Фитинги с притискаща втулка (бързи връзки)

наименование на фитинга	PN 10
	диаметър мм
КОЛЯНО 90°	16
	20
	25
	32
	40
	50
	63
	75
	90
	110
КОЛЯНО 90°	16x1/2"
(вышина резба)	16x3/4"
	20x1/2"
	20x3/4"
	25x1/2"
	25x3/4"
	25x1"
	32x1/2"

	32x3/4"
	32x1"
	32x1 1/4"
	32x1 1/2"
	40x1"
	40x1 1/4"
	40x1 1/2"
	50x1 1/4"
	50x1 1/2"
	50x2"
	63x1 1/2"
	63x2"
	63x2 1/2"
	75x2 1/2"
	75x3"
	90x3"
	90x4"
	110x4"
КОЛІЯНО 90° (внутрішня різьба)	16x1/2"
	20x1/2"
	20x3/4"
	25x1/2"
	25x3/4"
	25x1"
	32x1/2"
	32x3/4"
	32x1"
	32x1 1/4"
	32x1 1/2"
	40x1"
	40x1 1/4"
	40x1 1/2"
	50x1 1/4"
	50x1 1/2"
	50x2"
	63x1 1/2"
	63x2"
	63x2 1/2"
	75x2 1/2"
	75x3"
	90x3"
	90x4"
	110x4"
ТРОЙНИК	20x20x20
	25x25x25

	32x32x32
	40x40x40
	50x50x50
	63x63x63
	75x75x75
	90x90x90
	110x110x110
ТРОЙНИК (намалител)	25x20x25
	32x25x32
	40x32x40
	50x40x50
	63x50x63
	75x63x75
	90x75x90
ТРОЙНИК-ПРЕХОД (външна резба)	110x90x110
	16x1/2"x16
	20x1/2"x20
	20x3/4"x20
	25x1/2"x25
	25x3/4"x25
	25x1"x25
	32x1/2"x32
	32x3/4"x32
	32x1"x32
	32x1 1/4"x32
	40x1"x40
	40x1 1/4"x40
	40x1 1/2"x40
	50x1 1/4"x50
	50x1 1/2"x50
	50x2"x50
	63x1 1/2"x63
	63x2"x63
	63x2 1/2"x63
	75x2 1/2"x75
	75x3"x75
	90x3"x90
	90x4"x90
	110x4"x110
СЪЕДИНИТЕЛНИ МУФТИ	16
	20
	25
	32
	40
	50

НАМАЛИТЕЛНИ	63
	75
	90
	110
	20x16
	25x20
	32x20
	32x25
	40x25
	40x32
	50x25
	50x32
	50x40
	63x32
	63x40
	63x50
	75x50
	75x63
	90x63
	90x75
	110x90
НИПЕЛ - ПРЕХОД (преход с външна резба	16x1/2"
	16x3/4"
	20x1/2"
	20x3/4"
	25x1/2"
	25x3/4"
	25x1"
	32x1/2"
	32x3/4"
	32x1"
	32x1 1/4"
	40x1"
	40x1 1/4"
	40x1 1/2"
	40x2"
	50x1 1/4"
	50x1 1/2"
	50x2"
	63x1 1/2"
	63x2 "
	63x2 1/2"
	75x2"
	75x2 1/2"
	75x3"

	90x2"
	90x2 1/2"
	90x3"
	90x4"
	110x2"
	110x3"
	110x4"
МУФА - ПРЕХОД (преход с вътр.резба)	16x1/2"
	16x3/4"
	20x1/2"
	20x3/4"
	25x1/2"
	25x3/4"
	25x1"
	32x1/2"
	32x3/4"
	32x1"
	40x1"
	40x1 1/4"
	40x1 1/2"
	50x1 1/4"
	50x1 1/2"
	50x2"
	63x1 1/2"
	63x2"
	63x2 1/2"
	75x2"
	75x2 1/2"
	75x3"
	90x2"
	90x2 1/2"
	90x3"
	90x4"
	110x2"
	110x3"
	110x4"
ПРЕХОД С ФЛАНЕЦ	50x1 1/2"
	50x2"
	63x2"
	63x2 1/2"
	75x2 1/2"
	75x3"
	90x3"
	90x4"
	110x4"

ТРОЙНИК-ПРЕХОД с вътрешна резба	125x5"
	125x6"
	16x1/2"x16
	20x1/2"x20
	20x3/4"x20
	25x1/2"x25
	25x3/4"x25
	25x1"x25
	32x1/2"x32
	32x3/4"x32
	32x1"x32
	32x1 1/4"x32
	40x1/2"x40
	40x1"x40
	40x1 1/4"x40
	40x1 1/2"x40
	50x1 1/4"x50
	50x1 1/2"x50
	50x2"x50
	63x1 1/2"x63
	63x2"x63
	63x2 1/2"x63
	75x2 1/2"x75
	75x3"x75
	90x3"x90
	90x4"x90
	110x4"x110

§ 5 – Фитинги от полиетилен висока плътност тип 100 за челно заваряване

Наименование на фитинга	PN 10	PN 16
	диаметър	диаметър
КОЛЯНО 30°	мм	Мм
	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315

	355	355
	400	400
	450	450
	500	500
КОЛЯНО 45°	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
	355	355
	400	400
	450	450
	500	500
КОЛЯНО 60°	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
	355	355
	400	400
	450	450
	500	500
КОЛЯНО 90° /длинноизгибление/	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160

	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
	355	355
	400	400
	450	450
	500	500
ТРОЙНИК /дълго изпълнение/	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125
	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
ТРОЙНИК РЕДУЦІРАЩ	63x50x63	63x50x63
	75x32x75	75x32x75
	75x50x75	75x50x75
	90x63x90	90x63x90
	90x75x90	90x75x90
	110x63x110	110x63x110
	110x75x110	110x75x110
	110x90x110	110x90x110
	125x90x125	125x90x125
	125x110x125	125x110x125
	160x63x160	160x63x160
	160x75x160	160x75x160
	160x90x160	160x90x160
	160x110x160	160x110x160
	180x90x180	180x90x180
	180x110x180	180x110x180
	180x160x180	180x160x180
	225x75x225	225x75x225
	225x90x225	225x90x225
	225x110x225	225x110x225
	225x160x225	225x160x225
	225x180x225	225x180x225
	315x110x315	315x110x315

	315x160x315	315x160x315
	315x225x315	315x225x315
	315x250x315	315x250x315
НАМАЛИТЕЛ /дълго изпълнение/	50x25	50x25
	50x32	50x32
	50x40	50x40
	63x32	63x32
	63x40	63x40
	63x50	63x50
	75x50	75x50
	75x63	75x63
	90x50	90x50
	90x63	90x63
	90x75	90x75
	110x63	110x63
	110x75	110x75
	110x90	110x90
	125x63	125x63
	125x75	125x75
	125x90	125x90
	125x110	125x110
	140x110	140x110
	140x125	140x125
	160x90	160x90
	160x110	160x110
	160x125	160x125
	160x140	160x140
	180x125	180x125
	180x160	180x160
	200x160	200x160
	225x160	225x160
	225x180	225x180
	225x200	225x200
	250x160	250x160
	250x200	250x200
	250x225	250x225
	280x250	280x250
	315x200	315x200
	315x225	315x225
	315x250	315x250
ФЛАНЦОВ НАКРАЙНИК /дълго изпълнение/	63	63
	75	75
	90	90
	110	110
	125	125

	140	140
	160	160
	180	180
	200	200
	225	225
	250	250
	280	280
	315	315
	355	355
	400	400
	450	450
	500	500

Позиция № 3 - Доставка на двуслойни гофрирани полипропиленови /ПП/ тръби за канализация SN 8 с диаметри от DN 160 до DN 1000 и фасонни части за двуслойни гофрирани полипропиленови /ПП/ тръби за канализация.

§ 6. - Двуслойни гофрирани полипропиленови тръби за канализация

Двуслойни гофрирани ПП тръби за канализация SN 8	
Номинален диаметър DN	Ед. Мярка
mm	m'
160	1
200	1
250	1
315	1
400	1
500	1
600	1
800	1
1000	1

§ 7. - Фасонни части за двуслойни гофрирани полипропиленови тръби за канализация

Фасонни части за двуслойни гофрирани ПП тръби за канализация с коравина на пръстена SN 8 kN/m ²		
Наименование на фасонните части	Номинален диаметър DN mm	Ед. Мярка бр.

Плъзгаща се ремонтна муфа	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
	500	1
	600	1
	800	1
Свързваща двойна муфа	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
	500	1
	600	1
	800	1
Намалител	1000	1
	200/160	1
	250/200	1
	315/200	1
	315/250	1
	400/250	1
	400/315	1
	500/400	1
Дъга	600/400	1
	600/500	1
	160x15°	1
	160x30°	1
	160x45°	1
	200x15°	1
	200x30°	1
	200x45°	1
	200x90°	1
	250x15°	1
	250x30°	1
	250x45°	1
	250x90°	1
	315x15°	1
	315x30°	1
	315x45°	1

	315x90"	1
	400x15"	1
	400x30"	1
	400x45"	1
	400x90"	1
	500x15"	1
	500x30"	1
	500x45"	1
	500x90"	1
	600x15"	1
	600x30"	1
	600x45"	1
	600x90"	1
	800x15"	1
	800x30"	1
	800x45"	1
	800x90"	1
Разклонитель	160/110x45"	1
	160/160x45"	1
	200/110x45"	1
	200/200x45"	1
	250/160x45"	1
	250/200x45"	1
	315/160x45"	1
	315/200x45"	1
	400/160x45"	1
	400/200x45"	1
	400/250x45"	1
	400/315x45"	1
	500/160x45"	1
	500/200x45"	1
	500/250x45"	1
	500/315x45"	1
	500/400x45"	1
	600/160x45"	1
	600/200x45"	1
	600/250x45"	1
	600/315x45"	1

	600/400x45°	1
	600/500x45°	1
Тапа	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
	500	1
	600	1
Адаптор към PVC	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
Монтажен пръстен с уплътнителя	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
Уплътнителен пръстен	160	1
	200	1
	250	1
	315	1
	400	1
	500	1
	600	1
	800	1
	1000	1
Седло с вент	160/250	1
	160/315	1
	160/400	1
	160/500	1
	160/600	1
	160/700	1
	160/800	1
	160/1000	1
	200/315	1
	200/400	1
	200/500	1
	200/700	1
	200/800	1
	200/1000	1

Позиция №4 Доставка на тръби от подсилен висока плътност PE 100 RC за алтернативно полагане без изсъхна основа с диаметри от DN 63 до DN 355; за работно налягане от PN 10 до PN 25.

§ 8. – Тръби от полиетилен висока плътност PE 100 RC за алтернативно полагане без пясъчна основа

PE 100 RC - Диаметър, мм				
PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
63	63	63	63	63
75	75	75	75	75
90	90	90	90	90
110	110	110	110	110
125	125	125	125	125
140	140	140	140	140
160	160	160	160	160
180	180	180	180	180
200	200	200	200	200
225	225	225	225	225
250	250	250	250	250
280	280	280	280	280
315	315	315	315	315
355	355	355	355	355

Позиция №5 – Доставка на муфирани напорни PVC-O тръби за водоснабдяване с диаметри от DN 90 до DN 800: за работно налягане от PN 12.5 до PN 25.

§ 9. - Муфирани напорни PVC-O тръби за водоснабдяване

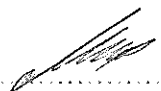
PVC-O. Диаметър, мм			
PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
90	90	90	90
110	110	110	110
140	140	140	140
160	160	160	160
200	200	200	200
225	225	225	225
250	250	250	250
315	315	315	315
355	355	355	355
400	400	400	400
450	450	450	450
500	500	500	500
630	630	630	630
800	800	800	800

II. Изисквания, на които трябва да отговарят предлаганите стоки:

1. Полиетиленът, от който са изработени тръбите и фитингите от ПЕВН трябва да бъде тип ПЕ 100;
2. Венчки тръби трябва да имат пластмасови капачки, поставени върху двата края на тръбата, за да предотвратяват навлизането на замърсители. Преди поставяне на капачките производителят трябва да премахне венчки стружки и остатъчни материали.
3. Тръбите да са за налягане PN6; PN10 и PN16, маркирани на тръбите;
4. Тръбите трябва да се доставят в черен цвят със синя нишка или в син цвят за питейна вода;
5. Тръбите да имат необходимата маркировка отнасяща се до - производител, диаметър, дебелина на стената, работно налягане, сериен номер, материал и дата на производство;
6. Полиетиленовите тръби с размери от DN 20 до DN 110 включително при заявка да се доставят на рула. Минималният вътрешен диаметър на ролките да е такъв, че да осигурява оптимални условия за челно заваряване между тръбите, между тръби и фитинги и монтаж на клемфитинги;
7. Полиетиленовите тръби с размери от DN 63 до DN 250 да бъдат доставяни на пръти с дължина L – 6м или 12м, в зависимост от подадената писмена заявка от възложителя;
8. Фитингите трябва да отговарят на физикохимичните характеристики на тръбите и да имат съответната маркировка отнасяща се до диаметър и работно налягане;
9. Използваната суровина за полипропиленовите тръби трябва да бъде сертифицирана от независима инстанция, със съответните сертификати и тестове на крайния продукт съгласно БДС EN 13476-3;
10. Профилът на полипропиленовите тръби да бъде двуслоен с гладък вътрешен слой и гофриран профил на външния слой;
11. Номиналната твърдост (коравина на прътена) на полипропиленовите тръби да бъде $SN \geq 8kN/m^2$ съгласно БДС ISO 9969;
12. Тръбите за канализация да са произведени без влагане на рециклиран полипропилен;
13. Тръбите от полиетилен висока плътност PE100RC трябва да отговарят на изискванията на БДС EN 12201 и на нормата за подаване на тръби по алтернативни технологии PAS 1075;
14. Тръбите от полиетилен висока плътност PE100RC да бъдат с размери SDR 17.
15. Ориентираните PVC-O тръби да са с клас на материала 500;
16. Ориентираните PVC-O 500 тръби да са с интегрирана муфа;
17. Тръбите PVC-O 500 да са произведени в съответствие със стандарт ISO 16 422 или еквивалентен стандарт.

Дата: 09.07.2015 г.

гр. Гърговине

Изготвил: 

инж. М. Величкова - инж. Вил