



Цех Топлопреносни мрежи

Съгласувал,  
Главен инженер:

  
инж. Ст. Маринов

## ТЕХНИЧЕСКО ЗАДАНИЕ за ДОСТАВКА на

ТРЪБИ, ФИТИНГИ И ДР. ЗА ТОПЛОПРОВОДИ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА  
ВКОПАНИ ДИРЕКТНО В ЗЕМЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ТОПЛОПРЕНОСНИ МРЕЖИ  
ПО ЗАДАДЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ  
НА „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД

### I. ПОТРЕБНОСТ:

1. Настоящите технически изисквания към влаганите тръби и материали за топлопроводите с топлоносител гореща вода са утвърдени от „Топлофикация Русе“ ЕАД. Целта е влаганите материали да осигурят качество, надеждност, дълъг експлоатационен период и ниски топлинни загуби на изграждащата се топлофикационна мрежа. Основните технически изисквания към влаганите тръби и материали за топлопроводите с топлоносител гореща вода са задължителни при производството, проектирането, изграждането и приемането на нови присъединителни топлопроводи и реконструирането на стари такива. Хидравличното оразмеряване, конфигурацията та трасетата, начина на полагане и конструкцията на топлопроводите да бъде в съответствие с Наредба №15 от 2006 г. за Технически правила и нормативи за проектиране, изграждане и експлоатация на обектите и съоръженията за производство, пренос и разпределение на топлинна енергия.
2. Осигуряване на **фиксиранни цени и търговска отстъпка за доставки в рамките на календарната година.**
3. Общ обем на договора **от 30 000,00 лв. до 70 000,00 лв. без ДДС.**

### II. ПАРАМЕТРИ И ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

#### **1. Общи условия за доставката:**

Производството и доставката на всички компоненти в т.ч.: тръби, фитинги и др. от системата за предварително изолирани тръби както и изходните суровини и материали от които се изработват, трябва да отговарят на последните издания и изменения които са в сила на следните стандарти:

- 1.1. БДС EN 253:2009+A2:20015: „Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Сглобяване на тръби от стомана, топлинна изолация от полиуретан и външна обшивка от полиетилен“;
- 1.2. БДС EN 448:2015: „Тръби за градски топлопреносни мрежи. Система от предварително изолирани тръби за мрежи за топла вода, вкопани директно в земята. Фитинги от стомана, предварително изолирани, вкопани директно в земята, топлинна изолация от полиуретан и външна обвивка от полиетилен“;

#### **2. Технически изисквания към елементите от системата за**

## предварително изолирани тръби:

2.1. Стоманените тръби са произведени и съответстващи на следните стандарти:

2.1.1. Стоманените тръби да съответстват на следните максимални експлоатационни показатели:  $T_{max}=140^{\circ}C$  и  $P_N=1,6 MPa$

2.1.2. Стоманената тръба използвана за производство на предварително изолирани тръби и елементи с диаметър до Ду 125 (вкл.  $\varnothing 139,7 mm$ ) да са изработени от марка стомана P235GH (или по-висок клас), безшевни стоманени тръби отговарящи на БДС EN 10216-2:2014 „Безшевни стоманени тръби за работа под налягане. Технически условия на доставка“;

2.1.3. Стоманената тръба използвана за производство на предварително изолирани тръби и елементи с диаметър над Ду 125 да са от марката стомана P235GH (или по-висок клас), правошевни стоманени тръби отговарящи на БДС EN 10217-2:2003/A1:2005 „Заварени тръби за работа под налягане. Технически условия на доставка“;

2.1.4. Изделието да е придружено, предоставяни на купувача, документи от контрол съответстващи на БДС EN 10204:2005 „Метални продукти. Видове документи от контрол“;

2.1.5. Единична дължина на тръбата 12м.

2.1.6. Краища на тръбите:

2.1.6.1. Дължина на свободните заваряеми краища  $160\pm 10 mm$ ;

2.1.6.2. Равно отрязани и скосени за улеснена заварка;

2.1.6.3. Защитени с антикорозионно покритие;

2.1.7. Диаметърът на стоманената тръба е в съответствие Таблица 1

Номинален диаметър <b>DN</b>	Външен диаметър на стоманената тръба <b>d (mm)</b>	Дебелина на стената на стоманената тръба <b>s (mm)</b>
32	42,4	3,2
40	48,3	4,0
50	60,3	4,0
65	76,1	4,0
80	88,9	4,0
100	114,3	4,0
125	139,7	5,0
150	168,3	5,0
200	219,1	6,3
250	273,0	6,3
300	323,9	8,0
400	406,4	8,0

2.2. Изолация на предварително изолираните тръби и фитинги да бъде изпълнена с полиуретанова система с разпенващ агент циклопентан. Полиетиленовата обшивна тръба трябва да е обработена с «корона» ефект за по-добро сцепление с полиуретановата изолация. Стойността на коефициентът на топлопроводност на изолацията трябва да е не повече от  $0,027 W/m.K$  при  $50^{\circ}C$  преди стареене и плътност на пяната в която и да било точка не по-малко от  $55 kg/m^3$  (удостоверяват се с приложен/и сертификат/и);

2.3. Диаметър и дебелината на изолацията и дебелината на обшивната тръба

да е в съответствие Таблица 2

Номинален диаметър <b>DN</b>	Външен диаметър на обшивната тръба <b>D (mm)</b>	Дебелина на стената на обшивната тръба <b>S (mm)</b>
32	110	3,0
40	110	3,0
50	125	3,0
65	140	3,0
80	160	3,0
100	200	3,2
125	225	3,4
150	250	3,6
200	315	4,1
250	400	4,8
300	450	5,2
400	560	6,0

2.4. Съединителни и термосвиваеми муфи:

- 2.4.1. Дължини и размери съответстващи на предварително изолираните тръби и фитинги с цел осигуряване на удобство и качество на изпълнение на муфирането;
- 2.4.2. Доставени със защитно фолио от слънчеви лъчи;
- 2.4.3. Окомплектовани с външен ръкав за муфиране;
- 2.4.4. Окомплектовани с необходимите материали за свързване на проводниците за контрол на течове;
- 2.4.5. Окомплектовани с дозирани за всеки конкретен диаметър реагенти за запенване;
- 2.4.6. Окомплектовани с приспособления за тестване на херметичност (допуска се предоставяне на изпълнил/и на трасетата за периода на изпълнение на СМР);
- 2.4.7. Производителя да разполага със система, приспособления и персонал за изпълнение на нестандартни муфи и залепване на полиетиленови тръби на място на изпълнение на СМР, без нужда от демонтаж на тръбата.

2.5. Изисквания към системата за откриване на течове.

- 2.5.1. Система за проследяване на възникнали течове посредством вложени медни проводници съгласно мониторингова система тип Nordic Wire;
- 2.5.2. Системата трябва да е с високоомно електрическо съпротивление на изолацията:
  - 2.5.2.1. не по-малко от 10 мΩ - изолационно съпротивление /проводник-тръба/;
  - 2.5.2.2. съпротивление на проводника - не-повече от 1,5 мΩ/100 м.;
- 2.5.3. Производителя представя/придружава доставката с електрическа схема за свързване на кабелите на предварително изолираните тръби и елементи.

**ВАЖНО:** Производителя да декларира възможност за изработка и доставка на нестандартни фитинги от системата за предварително изолирани тръби с размери и конфигурация във от посочените в Приложение №2. Изработката се извършва по схема/чертеж от „Топлофикация Русе“ ЕАД;

### **III. ИЗИСКВАНИЯ КЪМ УЧАСТНИКА В ПРОЦЕДУРАТА:**

Неразделна част от офертата и в следствие от доставката да бъде следната документация:

1. Сертификати за произход и съответствие на изходните суровини и материали за изработка на предварително изолираните тръби и фитинги;
2. Документ за въведена и сертифицирана заваръчна процедура за заваряване на метали съгласно DIN EN ISO 3834-2;
3. Документ за въведена процедура и наличие на обучен персонал с документи за правоспособност за заваряване на пластмаси с топъл газ и екструзия;
4. Методика за определяне на количеството топлинна енергия за технологични разходи в топлопреносната мрежа с топлоносител вода" за различните диаметри и крайната дебелина на изолацията;
5. Декларация за съответствие за предварително изолираните тръби и елементи с оригинален подпис и печат на производителя, която удостоверява съответствие със стандартите;
6. Протокол от акредитирана независима лаборатория за извършен одит на производството на предварително изолирани тръби и фитинги с отразени технически параметри и съответствието им със стандартите;
7. Сертификати за качество на полиетиленовите тръби, полиуретановата пяна и на готовото изделие в съответствие с изискванията на стандартите;
8. Описанието на предлаганото изделие на основните елементи, в това число: DN, PN, Kvs, габаритни, монтажни и присъединителни размери;
9. Подробно описание на български език на функционалните възможности на изделието доказващи съвместимостта му с настоящото техническо задание придружени със снимка на продукта;
10. Инструкция за монтаж и експлоатация на български език с подробно описание на начина на извършване на потребителските, инсталационните и сервизните настройки;

**Забележка:** В случай, че е невъзможно някой от горните документи да бъде предоставен в оригинал, същият се предоставя като заверено копие с положен гриф „Вярно с оригинала“, с оригинален подпис и печат на доставчика, вносителя или дистрибутора за България;

### **IV. ИЗБОР НА ДОСТАВЧИК:**

Изборът на доставчик, класирането по проведената процедура, ще се извърши по приложената примерна спецификация (Приложение №1 ). Доставки в размер на финансовата рамка на процедурата ще се извършват по единични цени на компоненти по Приложение №2;


### **V. НАЧИН НА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

Чрез възлагане на отделни спецификации;

### **VI. МЯСТО И СРОК ЗА ИЗПЪЛНЕНИЕ:**

1. гр. Русе, склад на „Топлофикация Русе“ ЕАД;
2. Доставка до 15 дни след заявка;
3. При доставка се проверява окомплектовка на изделието и придруж. документация;
4. Доставка се счита за изпълнена след подписване на констативен двустранен протокол и издаване на фактура от страна на Доставчика/Изпълнителя.

**Изготвил,**  
Н-к цех „Топлопреносни мрежи“:  
**30.05.2016г.**

 инж. Ил. Христов

към Техническо задание за доставка на тръби, фитинги и др. за топлопроводи с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята за изграждане на топлопреносни мрежи по зададени технически характеристики и спецификации на „Топлофикация Русе“ ЕАД , 2016 г.

### **ПРИМЕРНА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

#### **ТРЪБИ, ФИТИНГИ И ДР. ЗА ТОПЛОПРОВОДИ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА ВКОПАНИ ДИРЕКТНО В ЗЕМЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ТОПЛОПРЕНОСНИ МРЕЖИ ПО ЗАДАДЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ НА „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД**

№	Наименование	М-ка	К-во
1	Буферни пеноподложки за предварително изолирани тръби	бр.	34,00
2	Доставка крайна капа за прдварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	2,00
3	Енократен компенсатор (Е-муфа) DN200	бр.	2,00
4	Крайна капа зя предварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	4,00
5	Крайна муфа термосвиваема със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф114,3/200	бр.	4,00
6	Крайна муфа термосвиваема със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф42,4/110	бр.	2,00
7	Крайна муфа термосвиваема със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф60,3/125	бр.	2,00
8	Крайна муфа термосвиваема със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф88,9/160	бр.	4,00
9	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигнален кабел ф219,3/315 - 88,9/160	бр.	2,00
10	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигнален кабел Ф114.3/200 - Ф60.3/125	бр.	4,00
11	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигнален кабел Ф168,3/250 - Ф114,3/200	бр.	2,00
12	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигнален кабел Ф42,4/110	бр.	2,00
13	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигнален кабел Ф88,9/160 - Ф60,3/125	бр.	2,00
14	Предварително изолирана редукция със сигнален кабел Ф139,7/225 - Ф114,3/200	бр.	2,00
15	Предварително изолирана редукция със сигнален кабел Ф168,3/250- Ф139,7/225	бр.	2,00
16	Предварително изолирана редукция със сигнален кабел Ф219,3/315 - Ф168,3/250	бр.	2,00
17	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф219,1/315, L=12 м	бр.	13,00
18	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф139,7/225, L=12 м	бр.	2,00
19	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф139,7/225, L=6 м	бр.	3,00
20	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф168,3/250, L=12 м	бр.	8,00
21	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф114,3/200, L=12 м	бр.	10,00
22	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф60,3/125, L=6 м	бр.	12,00
23	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф88,9/160, L= 12 м	бр.	2,00
24	Предварително изолирана тръба със сигнален кабел, Ф88,9/160, L= 6 м	бр.	3,00
25	Предварително изолирано коляно със сигнален кабел, рамена по 1000 мм, Ф114,3/200, 70°	бр.	2,00
26	Предварително изолирано коляно със сигнален кабел, рамена по 1000 мм,	бр.	6,00

към Техническо задание за доставка на тръби, фитинги и др. за топлопровод и с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята за изграждане на топлопреносни мрежи по зададени технически характеристики и спецификации на „Топлофикация Русе“ ЕАД , 2016 г.

	Ф60,3/125, 90°		
27	Преход за предварително изолирани тръби, със сигнален кабел, Ф114,3/200 - Ф88,9/160	бр.	2,00
28	Термосвиваема муфа със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф219,1/315	бр.	20,00
29	Термосвиваема муфа със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф139,7/225	бр.	12,00
30	Термосвиваема муфа със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф168,3/250	бр.	12,00
31	Термосвиваема муфа със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф114,3/200	бр.	16,00
32	Термосвиваема муфа със сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф60,3/125	бр.	22,00
33	Термосвиваема муфа със сиг.сигнален кабел и пенопакети за тръба Ф88,9/160	бр.	10,00
34	Уплътнителен пръстен за преминаване през стена на предварително изолирана тръба Ф114,3/200	бр.	4,00
35	Уплътнителен пръстен за преминаване през стена на предварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	16,00

Изготвил,  
Н-к цех „Топлопреносни мрежи“:  
30.05.2016г.

 инж. Ил. Христов

## ИНФОРМАЦИОНЕН ЛИСТ ЗА УЧАСТНИКА

Наименование на участника и адрес по регистрация	
Точен адрес за кореспонденция ; пощенски код	
Представявано от ; длъжност	
Лице за контакти – телефон, мобилен и електронен адрес	
Факс номер	
Идентификационен номер по ДДС ЕИК	
Банкови реквизити – Банка, IBAN, BIC	
Електронна поща	

*Подпис и печат*

*Име, Фамилия*

## ОБРАЗЕЦ НА ОФЕРТА

На основание публикувана обява в сайта на "Топлофикация Русе" ЕАД за събиране на оферти по чл.20 ал.3 от Закона за обществени поръчки предлагаме:

### О Ф Е Р Т А

От: .....

#### Прилагаме:

1. Информационен лист
2. Копие на актуални документи, даващи ни право да изпълняваме този вид дейност
3. Техническо предложение за изпълнение предмета на поръчката с всички приложения съгласно Техническото задание.
4. Декларация за изпълнени подобни доставки в предходните три години и удостоверения за добро изпълнение за тях.
5. Декларация, че при доставка, ще бъдат представени Сертификат за качество, Сертификат за произход, декларация за съответствие и гаранционни карти
6. .... /други документи /

#### Предлагаме:

1. **Да доставим, съгласно Техническо задание,** по зададени технически характеристики и спецификации, система тръби, фитинги и др. за топлопроводи с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята на обща стойност ..... лв. без ДДС, съгласно приложена и остойностена примерна спецификация – Приложение № 1 .
2. **Да доставим, при необходимост, система преизолирани тръби на цени съгласно остойностено Приложение № 2 /тръби и фитинги и др. за топлореносни мрежи/**
3. **Срок на доставка:** ..... дни /макс. 15 дни/ от завка.
4. **Гаранционен срок:** ..... месеца, считано от .....
5. **Схема на плащане:** Плащането да се извърши по банков път в срок до 60 дни, считано от представяне на платежен документ и протокол за извършената работа.
6. **Декларираме, че приемаме** условията на проекта на договора без забележки.
7. **Срок на валидност на предложението:** 90 дни

ИЗПЪЛНИТЕЛ: .....  
(подпис, печат)



към Техническо задание за доставка на тръби, фитинги и др. за топлопроводи с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята за изграждане на топлопреносни мрежи по зададени технически характеристики и спецификации на „Топлофикация Русе“ ЕАД , 2016 г.

### **ПРИМЕРНА СПЕЦИФИКАЦИЯ**

#### **ТРЪБИ, ФИТИНГИ И ДР. ЗА ТОПЛОПРОВОДИ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА ВКОПАНИ ДИРЕКТНО В ЗЕМЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ТОПЛОПРЕНОСНИ МРЕЖИ ПО ЗАДАДЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ НА „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД**

№	Наименование	М-ка	К-во	Ед. цена	Обща ст-ст
1	Буферни пеноподложки за предварително изолирани тръби	бр.	34,00		
2	Доставка крайна капа за прдварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	2,00		
3	Еднократен компенсатор (Е-муфа) DN200	бр.	2,00		
4	Крайна капа зя предварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	4,00		
5	Крайна муфа термосвиваема със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф114,3/200	бр.	4,00		
6	Крайна муфа термосвиваема със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф42,4/110	бр.	2,00		
7	Крайна муфа термосвиваема със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф60,3/125	бр.	2,00		
8	Крайна муфа термосвиваема със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф88,9/160	бр.	4,00		
9	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигналел кабел ф219,3/315 - 88,9/160	бр.	2,00		
10	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигналел кабел Ф114.3/200 - Ф60.3/125	бр.	4,00		
11	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигналел кабел Ф168,3/250 - Ф114,3/200	бр.	2,00		
12	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигналел кабел Ф42,4/110	бр.	2,00		
13	Предварително изолиран тройник-ъглов със сигналел кабел Ф88,9/160 - Ф60,3/125	бр.	2,00		
14	Предварително изолирана редукция със сигналел кабел Ф139,7/225 - Ф114,3/200	бр.	2,00		
15	Предварително изолирана редукция със сигналел кабел Ф168,3/250- Ф139,7/225	бр.	2,00		
16	Предварително изолирана редукция със сигналел кабел Ф219,3/315 - Ф168,3/250	бр.	2,00		
17	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф219,1/315, L=12 м	бр.	13,00		
18	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф139,7/225, L=12 м	бр.	2,00		
19	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф139,7/225, L=6 м	бр.	3,00		
20	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф168,3/250, L=12 м	бр.	8,00		

към Техническо задание за доставка на тръби, фитинги и др. за топлопроводи с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята за изграждане на топлопреосни мрежи по зададени технически характеристики и спецификации на „Топлофикация Русе“ ЕАД , 2016 г.

21	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф114,3/200, L=12 м	бр.	10,00		
22	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф60,3/125, L=6 м	бр.	12,00		
23	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф88,9/160, L= 12 м	бр.	2,00		
24	Предварително изолирана тръба със сигналел кабел, Ф88,9/160, L= 6 м	бр.	3,00		
25	Предварително изолирано коляно със сигналел кабел, рамена по 1000 мм, Ф114,3/200, 70°	бр.	2,00		
26	Предварително изолирано коляно със сигналел кабел, рамена по 1000 мм, Ф60,3/125, 90°	бр.	6,00		
27	Преход за предварително изолирани тръби, със сигналел кабел, Ф114,3/200 - Ф88,9/160	бр.	2,00		
28	Термосвиваема муфа със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф219,1/315	бр.	20,00		
29	Термосвиваема муфа със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф139,7/225	бр.	12,00		
30	Термосвиваема муфа със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф168,3/250	бр.	12,00		
31	Термосвиваема муфа със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф114,3/200	бр.	16,00		
32	Термосвиваема муфа със сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф60,3/125	бр.	22,00		
33	Термосвиваема муфа със сиг.сигналел кабел и пенопакети за тръба Ф88,9/160	бр.	10,00		
34	Уплътнителен пръстен за преминаване през стена на предварително изолирана тръба Ф114,3/200	бр.	4,00		
35	Уплътнителен пръстен за преминаване през стена на предварително изолирана тръба Ф60,3/125	бр.	16,00		
				<b>ВСИЧКО:</b>	

**ЕДИНИЧНИ ЦЕНИ**

**ТРЪБИ, ФИТИНГИ И ДР. ЗА ТОПЛОПРОВОДИ С ТОПЛОНОСИТЕЛ ГОРЕЩА ВОДА ВКОПАНИ ДИРЕКТНО В ЗЕМЯТА ЗА ИЗГРАЖДАНЕ НА ТОПЛОПРЕНОСНИ МРЕЖИ ПО ЗАДАДЕНИ ТЕХНИЧЕСКИ ХАРАКТЕРИСТИКИ И СПЕЦИФИКАЦИИ НА „ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ“ ЕАД**

DN	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400
<b>Тръба, предварително изолирана със сигналел кабел, 12,0 м</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Коляно, предварително изолирано със сигналел кабел, 90°, рамена по 1,0 м</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Муфа, термосвиваема със сигналел кабел, пенопакет, комплект за свързване на сигнални проводници</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Пръстен, уплътнителен, за преминаване през стена на предварително изолирана тръба</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Опора, неподвижна, със сигналел кабел за предварително изолирана тръба</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Буферни пеноподложки за предварително изолирани тръби</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Капа, крайна за прдварително изолирана тръба</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Компенсатор, еднократен, предварително изолиран със сигналел кабел (Е-муфа)</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Муфа, крайна, термосвиваема със сигналел кабел и пенопакет за прдварително изолирана тръба</b>												
Ед. цена (лв. без ДДС за бр.)	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

<b>Предварително изолиран тройник - прав</b>																
DN1	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400				
d1	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	406,4				
D1	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	560				
L1	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000				
DN2	d2	Единична цена (лв. без ДДС за бр.)														
32	42,4	110	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
40	48,3	110	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	60,3	125	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
65	76,1	140	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
80	88,5	160	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
100	114,3	200	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
125	139,7	225	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
150	168,3	250	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
200	219,1	315	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
250	273,0	400	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
300	323,9	450	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
400	406,4	560	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
<b>Предварително изолиран тройник – ъглов</b>																
DN1	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400				
d1	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	168,3	219,1	273,0	323,9	406,4				
D1	110	110	125	140	160	200	225	250	315	400	450	560				
L1	1000	1000	1000	1000	1500	1500	1500	1500	1500	2000	2000	2000				
DN2	d2	Единична цена (лв. без ДДС за бр.)														
32	42,4	110	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
40	48,3	110	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
50	60,3	125	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
65	76,1	140	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
80	88,5	160	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
100	114,3	200	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
125	139,7	225	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
150	168,3	250	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
200	219,1	315	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
250	273,0	400	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
300	323,9	450	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				
400	406,4	560	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X				

**Предварително изолирани тройник – паралелен**

DN2	d2	D2	F	Единична цена (лв. без ДДС за 6р.)																					
				32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400										
32	42,4	110	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	48,3	110	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	60,3	125	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	76,1	140	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	88,5	160	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	114,3	200	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	139,7	225	150	1000	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	168,3	250	200	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	219,1	315	200	1200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	273,0	400	200	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	323,9	450	275	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
400	406,4	560	350	1500	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Предварително изолирани редукции**

DN2	d2	D2	Единична цена (лв. без ДДС за 6р.)																						
			32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	400											
32	42,4	110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
40	48,3	110	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
50	60,3	125	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
65	76,1	140	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
80	88,5	160	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
100	114,3	200	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
125	139,7	225	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
150	168,3	250	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
200	219,1	315	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
250	273,0	400	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
300	323,9	450	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## ДОГОВОР – проект

Днес, ..... 2016 год. между:

**“ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ” ЕАД**, вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: гр. Русе 7009, ул. “ТЕЦ - изток”  
тел: 082/883 311; факс 082/ 84 40 68; e-mail: [tecrus@toplo-ruse.com](mailto:tecrus@toplo-ruse.com)  
идентификационен номер по ДДС: BG 117 005 106; ЕИК: 117 005 106,  
представявано от инж. Севдалин Желев Желев – Изпълнителен Директор,  
наричан в договора за краткост **КУПУВАЧ**;

и от друга страна

„.....” ....., вписано в Търговския регистър със седалище и адрес на управление: .....  
телефон: ..... ; факс: ..... ; моб.: .....  
идентификационен номер по ДДС: ..... ; ЕИК: ..... ,  
Банкова с/ка: ..... ; ВИС: .....  
При .....  
представявано от .....  
наричан за краткост **ПРОДАВАЧ**  
**наричани по – долу страни**  
**се сключи настоящият договор при следните условия**

### I. ПРЕДМЕТ НА ДОГОВОРА

Чл.1(1) Продавачът доставя и прехвърля на Купувача правото на собственост върху *система тръби, фитинги и др. за топлопроводи с топлоносител гореща вода вкопани директно в земята по зададени технически характеристики и спецификации*, с технически характеристики, описани в Техническото предложение - Приложение № 1, отговарящи на Техническото задание – Приложение № 2, наричани по - долу **СТОКАТА**.

(2) Купувачът се задължава да заплати на Изпълнителя за доставената и предадена стока съответното възнаграждение в размера и при условията, уговорени с настоящия договор.

### II. ЦЕНА И УСЛОВИЯ НА ПЛАЩАНЕ

Чл.2(1) Купувачът заплаща за доставената стока по единични цени, съгласно Спецификация – Приложение № 3, като общата стойност по примерната Спецификация е в размер на ..... лв. /..... лева/ без ДДС. Единичните цени от Спецификацията са окончателни и не могат да се променят, включително и при промяна на цените на транспорт, материали и работна ръка.

(2) Цената се разбира при условия на доставка DDP-Русе (склад на КУПУВАЧА): гр. Русе 7009 ул. “ТЕЦ Русе – изток“.

(3) Плащането ще се извърши по банков път отложено в срок до .... (....) дни от приемо - предавателния протокол за доставката, подписан без забележки и представена фактура.

(4) Ако при приемане на стоката са констатирани недостатъци, срокът по предходната алинея започва да тече от отстраняването им.

### **III. УСЛОВИЯ И СРОК НА ДОСТАВКА. ПРЕМИНАВАНЕ НА СОБСТВЕНОСТТА И РИСКА**

Чл.3 Продавачът се задължава на свой риск и за своя сметка да достави и предаде на Купувача стоката, предмет на настоящия договор в срок до .... дни, считано от подадена заявка.

Чл.4 Стоката трябва да бъде предадена на Купувача със следната документация /в оригинал и в превод на български език/:

- а) Декларации за произход и съответствие на български език;
- б) Информация за изделието (описание, предназначение ,информационен лист и др.) на български език;
- в) Сертификат за качество
- г) Инструкция за експлоатация, поддръжка и ремонт на български език;
- д) Гаранционна карта на изделието на български език
- е) Приемо-предавателен протокол.
- ж) Фактура

Чл.5 Разходите по транспортиране на стоката до мястото на предаването и рискът от случайното ѝ погиване са за сметка на Продавача.

Чл.6(1) Продавачът е длъжен да уведоми купувача поне 3 (три) работни дни преди деня на предаване на стоката.

(2) Купувачът е длъжен да осигури свои представители за получаване на стоката.

Чл.7(1) Предаването на стоката се извършва с подписан от страните приемо-предавателен протокол, в който се описва стоката, придружителна документация, както и дали е спазен срокът за доставка

(2) В протокола по предходната алинея могат да се посочат срокове за отстраняване на констатираните недостатъци, като тези срокове не удължават първоначално посочения за предаване стоката;

Чл.8 Рискът от погиването или повреждането на стоката преминава върху Купувача от момента в който стоката му бъде предадена с приемо-предавателния протокол.

Чл.9 Собствеността на стоката, предмет на този договор преминава от Продавача на Купувача след подписването на приемно- предавателния протокол и получаване на фактура.

Чл.10. (1) Описаните количества в спецификацията – Приложение № 3 са ориентировъчни, като КУПУВАЧЪТ не е длъжен да заяви и получи цялото специфицирано количество.

(2) КУПУВАЧЪТ си запазва правото по време на изпълнението на договора, при необходимост, едностранно да променя бройките от спецификацията, като общия обем за доставка по предмета на договора може да достигне до 70 000,00 лв.или изцяло да прекрати договора.

### **IV. ПРАВА И ЗАДЪЛЖЕНИЯ НА СТРАНИТЕ**

Чл.11(1) Продавачът е длъжен:

а) да прехвърли на Купувача собствеността на стоката, предмет на настоящия договор, като прехвърлителната сделка се урежда съгласно законодателството на Република България.

б) да осигури на Купувача необходимото според обстоятелствата време да прегледа стоката за недостатъци.

в) да осигури придружаването на стоката с документация, описана в чл.4 от настоящия договор;

(2) Продавачът има право да получи цената на стоката в размер и при условия, уговорени в настоящия договор.

Чл.12(1) Купувачът е длъжен да приеме стоката, отговаряща на изискванията на договора и да заплати съответната цена.

(2) Купувачът има право да получи стоката при уговорените условия и срокове.



- (3) Купувачът може да откаже да получи стоката в следните случаи:
- а) ако стоката не отговаря на договорените изисквания;
  - б) ако доставената стока не съответства на Техническото предложение - Приложение №1, което е неразделна част от настоящия договор;
- (4) В случай на неизпълнение на договорените задължения от страна на Продавача – пълно или неточно (частично, забавено, лошо) Купувачът разполага с едно от следните права по избор:
- а) да иска да му бъде предадена стока без недостатъци, в замяна на тази, която е получил с недостатъци;
  - б) да развали договора при условията на чл.17, ал.1, б."б" от настоящия договор.

## **V. КАЧЕСТВО, РЕКЛАМАЦИИ, ГАРАНЦИОНЕН СРОК И ОТГОВОРНОСТ**

Чл.13 (1) При забава за завършване и предаване на работите по този договор в срока по чл. 3 ИЗПЪЛНИТЕЛЯТ дължи неустойка в размер на 1 % от общата цена за всеки просрочен ден, но не повече от 20 % от договорената цена .

(2) Продавачът доказва качеството на стоката с договорената придружителна документация.

- (3) Купувачът си запазва правото за рекламации:
- а) за несъответствие в количеството и комплектността на договорената придружителна документация на доставена стока – най-късно до 3 работни дни, считано от датата на приемо- предавателния протокол;
  - б) за несъответствие в качеството – съгласно гаранционните условия;

Чл.14(1) Гаранционният срок на доставената стока е ..... /...../ години, считано от датата на доставка и подписване на приемо-предавателен протокол.

(2) В гаранционния срок Продавачът отстранява за своя сметка в свой сервиз появилите се дефекти или предава на Купувача друга стока със същите технически показатели.

Чл.15. (1) При отказ или бездействие на ПРОДАВАЧА да отстрани дефектите и КУПУВАЧЪТ може сам или чрез трето лице да отстрани появилите се дефекти за сметка на ПРОДАВАЧА, което се удостоверява с протокол. При невявяване в десет дневен срок и не подписване на протокола от страна ПРОДАВАЧА, то КУПУВАЧЪТ съставя сам констативния акт за дължимите суми, които са задължителни за заплащане от страна на ПРОДАВАЧА. ПРОДАВАЧЪТ е длъжен да му възстанови всички разходи независимо от платената неустойка.

(2) Ако недостатъците, констатирани при приемането на стоката или в гаранционните срокове не бъдат отстранени в договорения срок или ако такъв липсва - в един разумен срок, ПРОДАВАЧЪТ дължи неустойка в размер на 10% от договорената цена.

(3) Споровете за отстраняване на появилите се скрити дефекти в гаранционния срок, след приемането на работите се уреждат по взаимно съгласие. При непостигане на съгласие – по съдебен ред.

Чл.16 За доставена стока с установени скрити дефекти, проявили се при експлоатация Купувачът си запазва правото да търси обезщетение за вреди и пропуснати ползи по общия ред.

## **VI. ПРЕКРАТЯВАНЕ НА ДОГОВОРА**

Чл.17 Настоящият договор се прекратява с изтичане на гаранционния срок на доставената стока.

Чл.18(1) Настоящият договор може да се прекратява и преди условието по чл. 17 в някой от следните случаи:

- а) по взаимно съгласие между страните.
- б) в случай на виновно неизпълнение на задълженията по договора – пълно или неточно (частично, забавено, лошо), Купувачът може да го развали като отправи



до Продавача покана за доброволно изпълнение в срок от 20 (двадесет) дни, с указание че с изтичането на срока и при липса на изпълнение ще счита договора за развален.

(2) При разваляне на настоящия договор при условието на чл.18, ал.1, буква "б" Продавачът дължи неустойка в размер на 20 % от стойността на договора.

## **VII. ДРУГИ УСЛОВИЯ**

Чл.19 Настоящият договор влиза в сила от датата на подписването му.

Чл.20 Страните се задължават да спазват принципа на конфиденциалност по отношение на всякакъв вид информация, станала им известна във връзка със сключването и изпълнението на настоящия договор.

Чл. 21 Изпълнителят по настоящия договор се задължава да не прехвърля на трето лице вземанията и правата, произтичащи от договора.

Чл.22 За всеки спор относно съществуването и действието на сключения договор или във връзка с неговото нарушение, включително спорове и разногласия относно действителността, тълкуването, прекратяването, изпълнението или неизпълнението му, както за всички въпроси неуредени в този договор се прилага българското гражданско и търговско право, като страните уреждат отношенията си чрез преговори и споразумение. При непостигане на съгласие спорът се отнася за решаване от съда.

Чл.23 Ако някоя от страните промени посочените в договора адреси, без да уведоми другата страна, последната не отговаря за неполучени съобщения, призовки и други подобни.

Чл.24 Всякакви изменения и допълнения на договора се извършват само в писмена форма и при взаимното съгласие на двете страни.

### **ПРИЛОЖЕНИЕ, неразделна част от договора:**

1. Приложение № 1 – Техническо задание
2. Приложение № 2 – Техническо предложение – описание
3. Приложение № 3 – Спецификация

Настоящият договор се състави и подписа в 2 (два) оригинални еднообразни екземпляра - по един за всяка от страните.

**ВЪЗЛОЖИТЕЛ,  
"ТОПЛОФИКАЦИЯ РУСЕ" ЕАД**

**ИЗПЪЛНИТЕЛ,  
„.....“ .....**

**ИЗП. ДИРЕКТОР:**

**.....:**

.....  
/инж. С. Желев/

.....  
/...../